sunseeker
elite

sunseeker X5

Version 4.0

Instruction Manual

Original Instructions

Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.



EN 2
DE 33
FR 67
IT 100
NL 132
DK 164
SE 196
NO 227
FI 258
PL 289
CZ 323
HU 355
ES 387
SI 420
HR 451
EE 483
LV 514
LT 546
BG 578
SK 613

Table of Contents

EN

1. Safety and Regulations 4
- 1.1 General 4
- 1.2 General Safety Instructions 4
- 1.3 Safety Instructions for Installation 5
- 1.4 Safety Instructions for Daily Operation 6
- 1.5 Safety Instructions for Maintenance 6
- 1.6 Battery Safety 6

2. Symbols and Decals 6

3. Contents and Specification 7
- 3.1 Box Contents 7
- 3.2 Parts and Functions 8
- 3.3 Specifications 9

4. Installation and Mapping 10
- 4.1 Preparations 11
- 4.2 Install the Charging Station 11
- 4.3 Install the Antenna 12
- 4.4 Activate the Mower 13
- 4.5 App Connection 14
- 4.6 Mapping 14

5. Daily Operation 18
- 5.1 Display and Control on the Mower 18
- 5.2 Change the PIN code 18
- 5.3 Schedule Setting 19
- 5.4 APP Introduction 20
- 5.5 IoT 21
- 5.6 Obstacle Avoidance 22

6. Maintenance 22
- 6.1 Cleaning 22
- 6.2 Replace Blades 23
- 6.3 Transportation 24
- 6.4 Battery 24
- 6.5 Power Supply 25
- 6.6 Storage 25
- 6.7 Recycling and End-of-life Disposal 26

7. FAQ and Troubleshooting 27
- 7.1 Error message 27
- 7.2 Trouble shooting 29

8. Important Information 30
- 8.1 Data Privacy 30
- 8.2 Limited Warranty 30
- 8.3 Disclaimers 31
- 8.4 Contact Us 31

1. Safety and Regulations

1.1 General

IMPORTANT
READ CAREFULLY BEFORE USE
KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Intended Use

This garden product is only intended for lawn mowing, automatically cutting garden grass at any time of the day. Any usage beyond the intended purpose may pose hazards, potentially causing harm to individuals or damage to property. It is imperative to adhere strictly to the specified guidelines to ensure safety and prevent accidents.

Not Intended Use

This garden product is not intended for use by children under the age of 14 or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the product by a person responsible for their safety.

Improper use encompasses, but is not limited to, transporting people, children, or animals on the machine; being transported by the machine; using the machine to pull or push loads; and employing the machine for cutting non-grass vegetation.

Residual risks – Wear protective gloves and eye goggles when conducting maintenance or replacing the blades in case of injuries.

Do not extend the cable between the power supply unit and charging station.

⚠ WARNING

- Do not touch hazardous moving parts before they have come to a complete stop.

- Keep the power cable, power supply unit, extension cable and all other electric cables which do not belong to the product outside the cutting area to maintain their distance from hazardous moving parts and prevent damage to cables which may come into contact with live parts. There is a risk of injury of death for operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.

- Automatic lawn mower! Keep away from the machine! Children must be supervised!

- Save all warnings and instructions for future reference.

- Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this product. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

1.2 General Safety Instructions

Work area safety

A. Do not operate machines in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Machines create sparks which may ignite the dust or fumes.

B. Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the machine.

C. Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the machine. Local regulations may restrict the age of the operator.

D. The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Electrical safety

A. Mains plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any charger plugs with earthed (grounded) devices. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

B. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

C. Do not abuse power cables. Never use the power cable for carrying, pulling or unplugging a device. Keep power cables away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled power cables increase the risk of electric shock.

D. If it is unavoidable to operate a mains-powered device in a damp location, use a residual current device (RCD) protected supply. The use of an RCD reduces the risk of electric shock.

E. Ensure the correct installation of the automatic perimeter delineation system as instructed.

F. Periodically inspect the area where the machine is to be used, and remove all stones, sticks, wires, bones and other obstacles.

G. Check the blades, blade bolts and cutter assembly regularly for wear or damage Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.

H. On multi-spindle machines, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.

Personal safety

A. Do not allow persons unfamiliar with the machine or these instructions to operate the machine. Machines are dangerous in the hands of untrained users.

B. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating the machine. Do not use the machine while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating the machine may result in serious personal injury.

C. Remove any adjusting key or wrench before operating the machine. A wrench or a key left attached to a rotating part of the machine may result in personal injury.

D. When controlling the machine manually, keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the machine in unexpected situations.

E. Do not let familiarity gained from frequent use of machines allow you to become complacent and ignore machine safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Machine use and care

A. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack (if detachable) from the machine or other devices before making any adjustments, changing accessories, or storing. Such preventive safety measures reduce the risk of unintended starting.

B. Maintain machines and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the machine's operation. If damaged, have the machine repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained machines and accessories.

C. Use the machine and accessories in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the machine for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

D. Never operate the machine with defective guards, or without safety devices.

E. Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.

F. Never pick up or carry an machine while the motor is running.

G. Activate device lock/Set into "LOCK" to the machine
- before clearing a blockage;
- before checking, cleaning or working on the machine.

H. Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.

Service

A. Have your machine serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the machine is maintained.

B. Keep all nuts, bolts, and screws tight to ensure the machine is in safe working condition.

C. Replace worn or damaged parts for safety.

D. Ensure that correct blades are replaced.

E. Ensure that batteries are charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.

F. In the event of leakage of electrolyte flush with water/ neutralizing agent, seek medical help if it comes into contact with the eyes, etc.

G. Servicing of the machine should be according to manufacturers' instructions.

BATTERY tool use and care

A. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of BATTERY pack may create a risk of fire when used with another BATTERY pack.

B. Only use power tools with specifically designated BATTERY packs. Use of any other BATTERY packs may create a risk of injury and fire.

C. When BATTERY pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the BATTERY terminals together may cause burns or a fire.

D. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the BATTERY; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the BATTERY may cause irritation or burns.

E. Do not use a BATTERY pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, EXPLOSION or risk of injury.

F. Do not expose a BATTERY pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

G. Follow all charging instructions and do not charge the BATTERY pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the BATTERY and increase the risk of fire.

1.3 Safety Instructions for Installation

A. Do not install the charging station, including any accessory, at a location that is below, or within 24 inch. from, any combustible material. In case of malfunction, heating of the charging station and the power supply may occur and create a potential risk of fire.

B. Do not put the power supply at a height where there is a risk it can be put in water. Do not put the power supply on the ground.

C. Do not encapsulate the power supply. Condensed water can harm the power supply and increase the risk of electrical shock.

D. Applicable to USA/Canada. If power supply is installed outdoors: Risk of Electric Shock. Install only to a covered Class A GFCI receptacle (RCD) with a weatherproof enclosure and access to insert or remove the attachment plug cover.

E. Do not install the charging station where there is a risk of standing water.

1.4 Safety Instructions for Daily Operation

A. Keep your hands and feet away from the rotating blades. Do not put your hands or feet near or below the product when it is set to ON.

B. Stop the product or set the product to OFF when persons, especially children or animals are in the work area.

C. Make sure that there are no objects such as stones, branches, tools or toys on the lawn. The blades can be damaged if they hit such objects.

D. Do not lift the product or move it when it is set to ON.

E. Do not let the product collide with persons or animals. If a person or animal comes in the way of the product, stop the product immediately.

F. Do not put objects on top of the product or the charging station.

G. Do not use the product if the STOP button does not work.

H. Always set the product to OFF when it is not in operation.

I. Do not use the product and a pop-up sprinkler at the same time. Use the Schedule function at the same time.

J. Do not let the product operate when there is standing water in the work area, such as an area with pools of water formed by heavy rain.

1.5 Safety Instructions for Maintenance

A. Set the product to OFF when you do maintenance on the product.

B. Do not use a high-pressure washing machine to clean the product. Do not use solvents to clean the product.

C. Disconnect the plug from the charging station before you clean or do maintenance on the charging station.

1.6 Battery Safety

Lithium-ion batteries can explode or cause fire if disassembled, short-circuited, or exposed to water, fire, or high temperatures. Handle carefully and do not dismantle or open the battery or use any type of electrical/ mechanical abuse. Avoid storage in direct sunlight.

2. Symbols and Decals

Please study the symbols on the product and labels carefully and understand their meaning:

	***WARNING:** Read the user instructions before operating the product.*
	***WARNING:** Disable the product before working on or lifting the machine. Never touch the rotating blade.*

	***WARNING:** Keep a safe distance from the machine when operating. Keep other persons out of the danger area.*
	***WARNING:** Do not ride on the machine.*
	*Read the user instructions.*
	*CE conformity mark.*
	*Sound power level, determined by European outdoor noise directive.*
	*Do not dispose this product as normal household waste. Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements.*
	*Class III*
	*DC*
	*Do not discard the battery into fire and do not expose the battery to a heat source.*
	*Do not immerse the battery into water.*
 Li-ion	*Recyclable mark.*
	*It is not permitted to dispose this battery pack as normal household waste. Ensure that the battery pack is recycled in accordance with local legal requirements.*
T3.15A 	*Replace with fuse in accordance with rating.*
T2A 	*Replace with fuse in accordance with rating.*
	*Class II construction.*

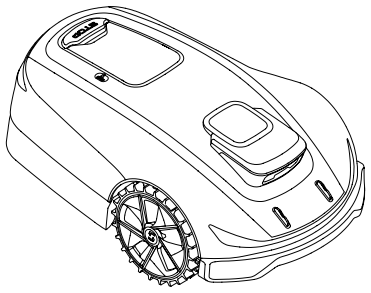
IPX4	*Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*
IPX5	
IP67	
	Detachable power supply part
	SMPS incorporating a short-circuit-proof safety isolating transformer
S	*SMPS (Switch mode power supply unit)*
cosφ:0.56	*Power factor*
VI	*Level 6 energy efficiency*
	To indicate that the power supply unit shall not be used, if pins of the plug part are damaged.
	CAUTION-Do not touch rotating blade

Symbols on robot screen

	Power on/off
START	*Start button*
HOME	*Home button*
OK	*OK button*
	PIN code setting
	Times setting
	Bluetooth
	Wi-Fi

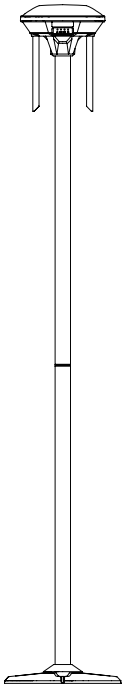
3. Contents and Specification

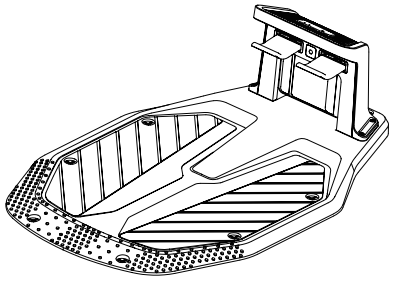
3.1 Box Contents



Robotic Lawnmower

Antenna

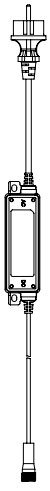




Charging Station



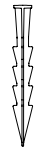
Charger for Charging Station



Power supply for Antenna



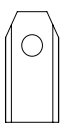
Nails for Antenna



Nails for Charging Station



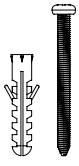
Spare Screws



Spare Blades



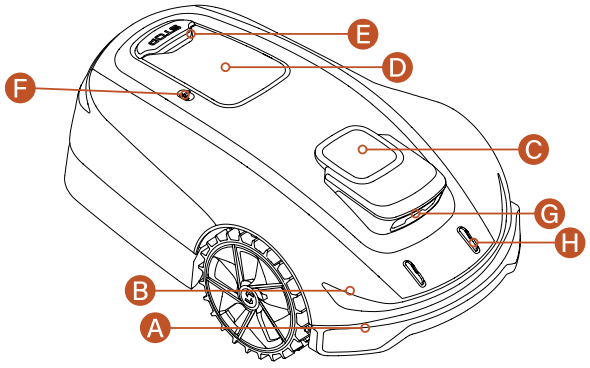
Cable Clips



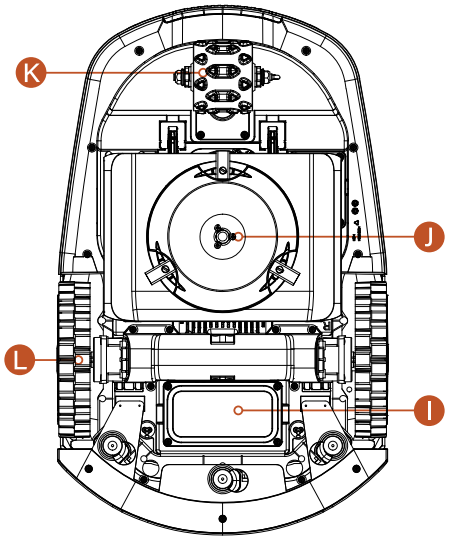
Expansion Bolts

3.2 Parts and Functions

Top View



Bottom View



Note

Do not immerse the machine in water, as this may damage the components and void the warranty within the specified period.

A. Collision Bumper
When visual positioning is not available, the collision bumper can ensure the machine's normal operation.

B. LED Lights
LED lights on the mower will indicate the machine's operating status.

C. RTK Positioning Antenna
Interactive positioning device for the Antenna, the machine and satellites.

D. Control Panel
The panel to turn the machine's power on and off, to command the machine to work or return; and etc. The panel is located beneath the protective cover.

E. STOP Button
Emergency stop button to stop the machine in case of any urgent situation.

F. Rain Sensor
The rain sensor can detect rain and the machine can return to the charging station automatically to avoid rain according to the user's setting.

G. Binocular Camera
The AI-assisted binocular camera helps the mower detect and avoid obstacles.

H. Charging Electrodes
The charging electrodes on the machine connect to those on the charging station electrodes to charge the machine's battery.

I. Battery Compartment
The compartment for storing the battery.

J. Rotating Cutting Plate
Device for trimming the lawn when the machine is in operation.

K. Wheel Hub Motor
An excellent steering control device and power supply for operation.

L. Drive Wheels
Power output for movement with excellent off-road capabilities.

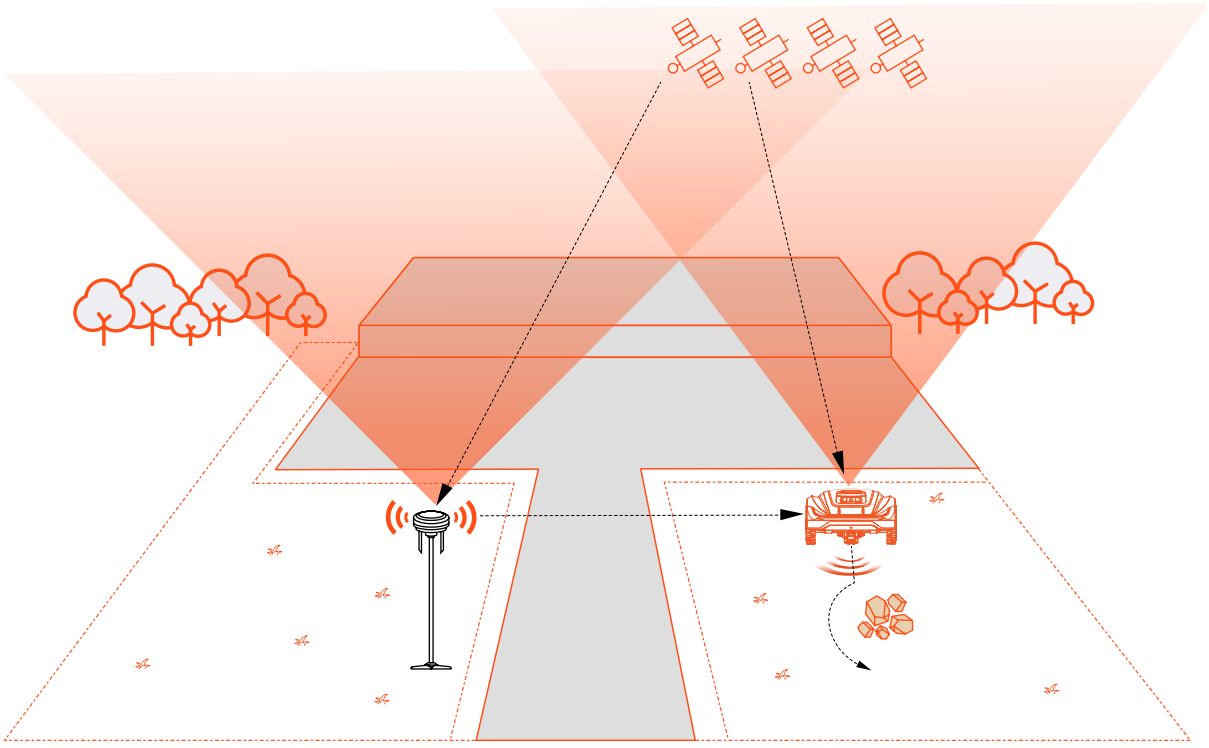
3.3 Specifications

TECHNICAL SPECIFICATION	X5-2000 RMX2000L20V	
Boundary wire	Wireless / boundary free	
Max mowing area	2000 m^2	
Cutting height min/max	20-60 mm	
Height adjustment	Manual	
Cutting width	220 mm	
Battery Capacity	5 Ah	
User interface	APP & keypad display	
Max slope	30° (60%)	
Robot dimensions	680 * 425 * 260 mm	
Certificates	CE RoHS	
Net weight	12 kg	
Sound power level LWA	60 dB (A)	
Sound Power Uncertainties KWA	3 dB (A)	
Sound Pressure Level LpA	52 dB (A)	
Sound Power Uncertainties KpA	3 dB (A)	
FEATURES		
Wifi / Bluetooth	Y	
Wire-free mapping	Y	
Path planning	3 options	
AONavi (RTK+VSLAM)	Y	
Super Wifi	Y	
Vision AI	Y	
AWD (All Wheel Drive)	Y	
Eco mode	Y	
LED head light	Y	
FOTA	Y	
Quick return to charging station	Y	
Multi-zones	Y	
Working schedule	Automatic or manual setting via APP	
Bump sensor	Y	
Water wash	Y	
GPS and 4G module	Optional	
Google assistant & Amazon Alexa	Y	
PIN code	Y	
Lift & Tilt sensor	Y	
Rain sensor	Y	
ACCESSORIES		
Cable Clip	4 pcs	
Nails for Antenna	4 pcs	
Expansion Bolt & Plastic Sleeve	4 pcs	
Spare Blade & Spare Screw	6 pcs	
Nails for Charging Station	8 pcs	
Charger for Charging Station	3 A (CGF253)	
Power supply for Antenna	1.1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI and Bluetooth	Frequency Band(s)	Max Output Power
	2400-2483.5 MHz	20.0 dBm
Lora	Frequency Band(s)	Max Output Power
	2402-2480 MHz	20.0 dBm
	863-870 MHz	14.0 dBm

4. Installation and Mapping

Sunseeker's advanced hardware and software (intelligent algorithms) significantly enhance the mower's environmental recognition, positioning accuracy, and overall performance. With Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), a seamless fusion of RTK-GNSS satellite positioning and VSLAM visual technology, the robotic lawnmover can perform positioning and navigation tasks in various scenarios, including complex environments, ensuring high-quality lawn maintenance.

Sunseeker RTK technology, which receives robust satellite signals and performs real-time positioning, enables users to set virtual boundaries for their lawnmowers, eliminating the need for traditional boundary wires. Within these virtual boundaries, the lawnmower can plan its mowing paths with high precision and efficiency, achieving optimal mowing coverage.



4.1 Preparations

Install Sunseeker APP

Note

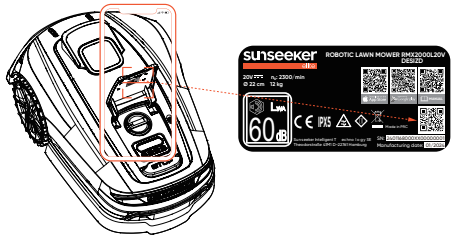
When necessary, the App will request access to Bluetooth and Wi-Fi networking, to ensure proper setup and future functionality, grant access to these features.

Scan the QR code to download the Robotic Mower App, or search for "Sunseeker Robot" in the Google Play Store (Android) or the Apple App Store (iOS). After installation, please create a new account and sign in.

iOS **Android**

Prepare the mower

Ensure that Bluetooth on your phone is turned on, and scan the machine's SN QR code to identify the model and proceed with the corresponding installation guide.



Prepare the lawn

A. Clear away any debris, piles of leaves, toys, wires, stones, or other obstacles.

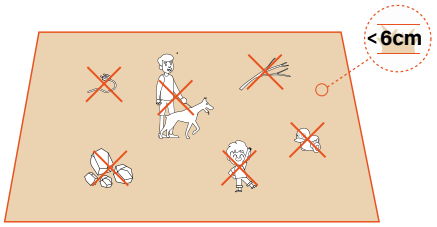
B. To ensure safety, please make sure that children and pets are off the lawn.

C. Please cut your lawn to a height of no more than 6 cm before using the robotic mower.

D. Total lawn size is up to 2000 m^2.

E. If there are narrow passages within the working area, ensure the passage width is greater than 80 cm.

Recommended lawn types are shown in the pictures below:



4.2 Install the Charging Station

Find a proper location

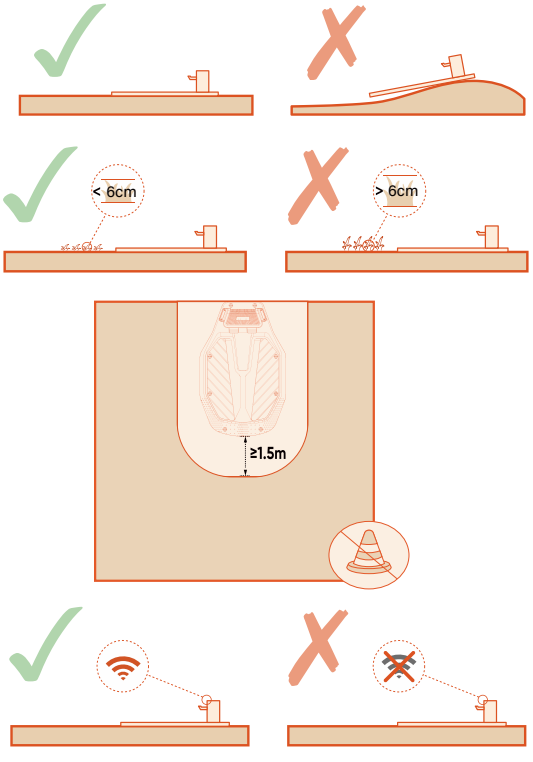
A. To ensure that the lawn mower can successfully exit and return to the charging station, install the charging station on an open flat non-hardened ground.

B. The charging station should be within the coverage area of the household Wi-Fi and close to a power source.

C. The charging station can be placed either inside or outside the mower's working area. For safety reasons, it is recommended to keep the charging cable outside the mowing area.

D. There should be no obstacles within 1.5 m in front of the charging station.

E. If there is grass, it should be lower than 6 cm.

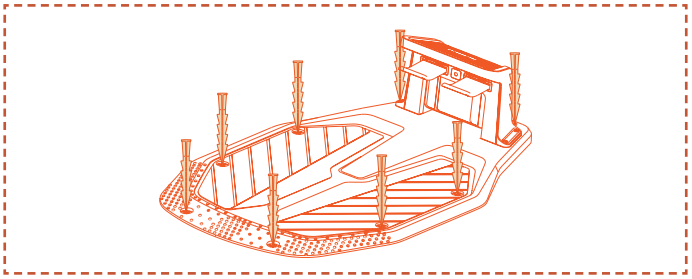


F. Ensure that the area above the charging station is as open as possible, free from trees, buildings, or other obstructions.

G. If full openness on all sides can't be achieved, for mowers located in the Northern Hemisphere, try to keep the southern sky unobstructed; for mowers in the Southern Hemisphere, ensure the northern sky is as open as possible.

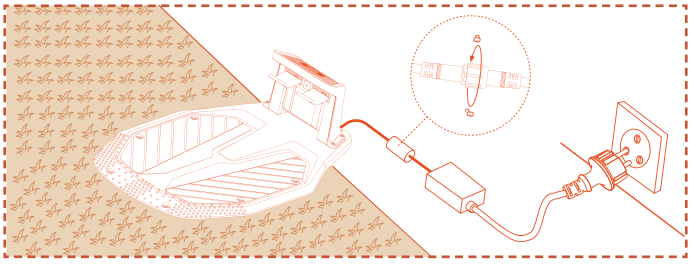
Install the charging station

A. A hammer or similar tool can be used to nail the charging station onto non-hardened, flat ground.



B. Connect the charging cable on the charging station to the charger, then plug it into the power supply. At this point, the green light on the charging station will remain steady, indicating that the station is powered on.

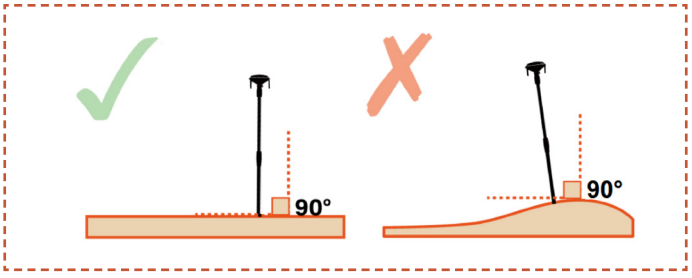
C. For safety reasons, it is recommended to keep the charging cable outside the mowing area. If there is a significant distance between the charging station and the power supply, ensure that the power cable is securely fastened to the ground or wall to ensure safe operation.



4.3 Install the Antenna

Find a proper location

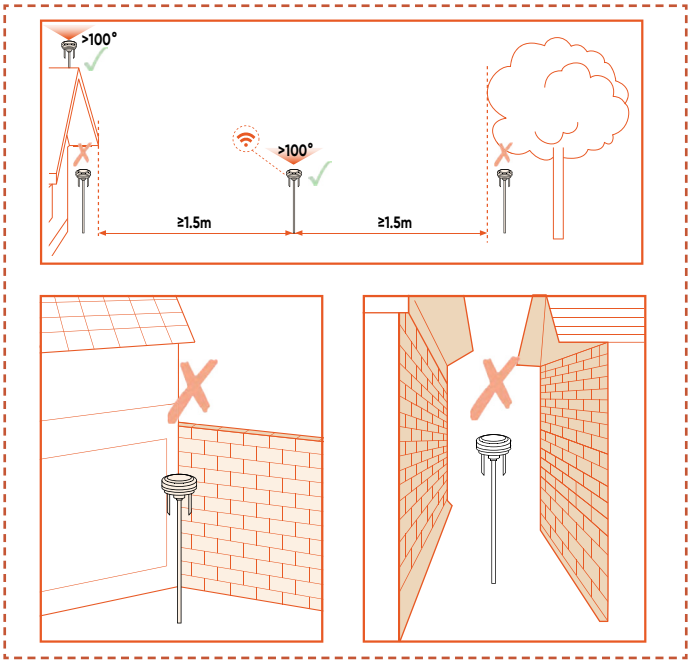
A. Place the Antenna upright. Avoid installing the Antenna on a slope.



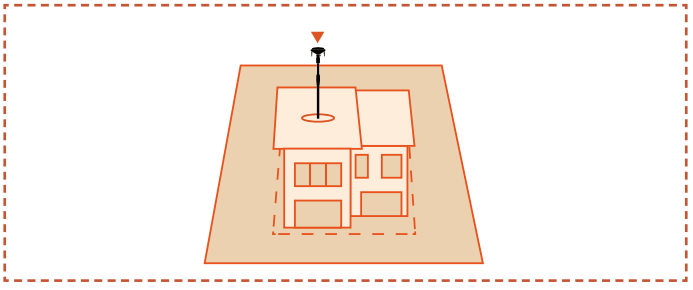
B. The Antenna should be within the coverage area of the household Wi-Fi, which is the same Wi-Fi used by the mower, and close to a power source.

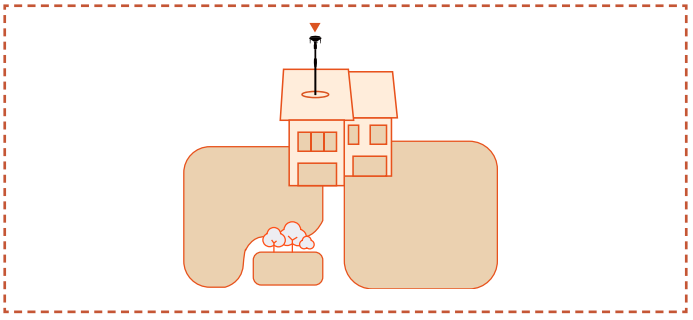
C. To ensure a good reception of satellite signals, install the Antenna in an open and flat space with nothing blocking the signal, where it has a at least 100° clear signal receiving angle with unobstructed sky.

D. The distance between Antenna and wall or trees need to be greater than 1.5 m.



E. If you have separate lawns or if your lawn is shaped like the letter "O", "U", we recommend that you install the Antenna on the roof.





F. If full openness on all sides can't be achieved, for Antenna located in the Northern Hemisphere, try to keep the southern sky unobstructed; for Antenna in the Southern Hemisphere, ensure the northern sky is as open as possible.

Note

After installing the Antenna, its position can be adjusted to obtain a higher quality satellite signal. However, ensure that the mower remains on the charging station and in charging mode during the relocation of the Antenna.

Install the Antenna

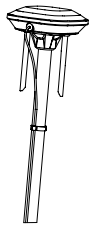
A. If the Antenna needs to be installed on the non-hardened ground, use nails for Antenna to secure it.

B. If the Antenna needs to be installed on the roof, use expansion bolts (with plastic sleeves) for installation.

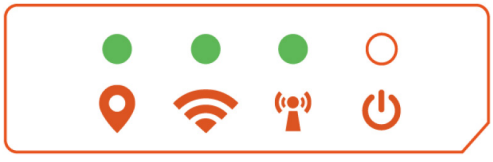
C. Connect the charging cable from the Antenna to the adapter, then plug it into the power supply.

D. You can choose to secure the hanging power cable to the Antenna holder using cable clip. For safety, ensure that any ground-level power cables are placed outside the working area.

E. Perform a visual check of the satellite signal. At this stage, the location indicator light should be solid green and power indicator light should be blinking green.



Check the satellite signal



Location Indicator Light

Solid green: Good satellite signal at this location.

Solid orange: Weak satellite signal at this location; it is recommended to reinstall the Antenna in an area with better signal, free from obstructions.

Solid red: Very weak satellite signal at this location; you must reinstall the Antenna in an area with a better signal, free from obstructions

Wi-Fi Indicator Light

Solid green: Wi-Fi connected and server access established

Blinking green: Wi-Fi connecting or not connected to the server

No green light: Wi-Fi not connected

Super Wi-Fi Indicator Light

Solid green: The Antenna is communicating normally with the mower

Blinking green: The Antenna is pairing with the mower

No green light: Communication between the Antenna and the mower has failed.

Power Indicator Light

Solid green: Power abnormality

Blinking green: Power normal

No green light: No power

Caution

- Do not drop chargers on the ground within the work area.
- If the charging station is installed within the work area, secure the extension cable to the ground to ensure the proper operation of the mower.

WARNING

- DO NOT charge if the machine, charger, charging station, or power socket is damaged.
- DO NOT charge the mower when the temperature is below 3±3 °C (32±10 °F), or above 57±3 °C (129±10 °F). When the temperature limit is exceeded, the battery will not charge.
- Immediately stop charging if an abnormal smell, sound, or light appears.
- Avoid charging near flammable or explosive materials.

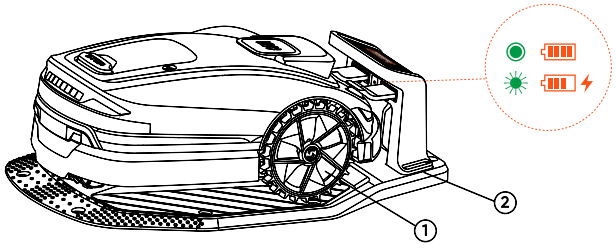
4.4 Activate the Mower

Preparation

Please make sure that the charging station has been properly installed and connected to the power supply, and the Antenna has been properly installed and connected to the power supply.

Activate the mower

A. Push the mower into the charging station, ensure that the charging electrodes connect properly. The green light on the charging station flashing indicates normal charging. When the mower is fully charged, the indicator light will remain solid green.



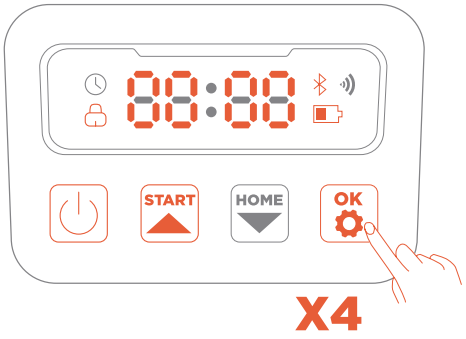
Note

If the indicator light remains off even when there is power supplied properly, please contact customer service.

B. Once the machine charges successfully on the charging station, it will power on automatically. You can also manually power it on by pressing and holding the power button.

C. Enter the default Pin code "0000". Press OK each time you enter "0" to complete the process.

D. If you want to change the password, long press the START and HOME button at the same time to change the password. For more detailed information, please refer to 5.2 Change the PIN Code.



4.5 App Connection

Note

The following illustrations regarding the App are for demonstration purposes only. Options available may vary depending on software version.

Preparation

A. Make sure that the machine is on the charging station, charging properly, powered on, and the PIN code has been entered.

B. Ensure that Bluetooth on your phone is turned on. For easier network configuring, we recommend that your phone and the mower remain connected to the same Wi-Fi network.

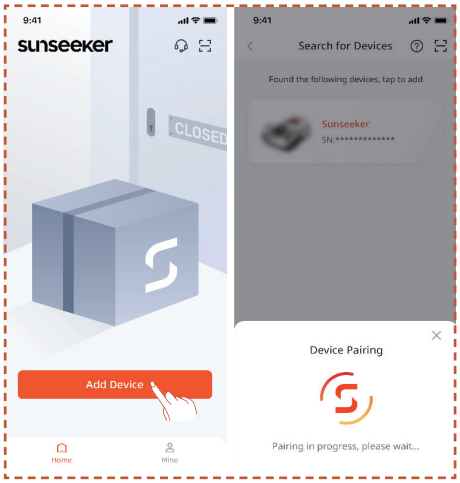
App Connection

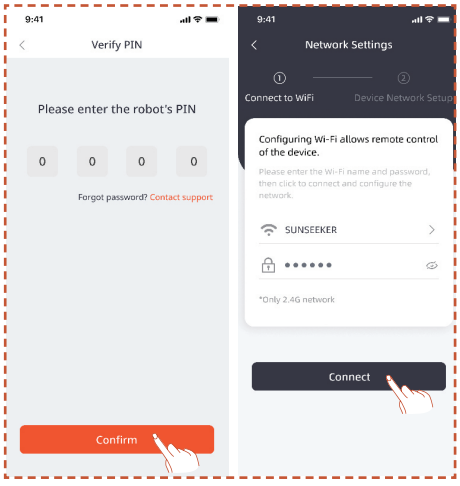
A. Scan the machine's SN QR code to add your robotic lawn mower. If scanning is not available, you can also connect via Bluetooth.

If you have already scanned the QR code during the "Prepare the Mower" step, the mower will automatically bind to the APP when Bluetooth is enabled on your phone, eliminating the need for another scan.

B. After successful pairing, enter the default PIN code "0000". PIN code can be changed on the phone.

C. Configure your Wi-Fi for the machine in the App.





Note

Under normal circumstances, the mower and Antenna will pair automatically. If any issues occur, you can check the device or rebind it in Settings - Antenna Settings.

4.6 Mapping

Note

The following illustrations regarding the App are for demonstration purposes only. Options available may vary depending on software version.

Preparation

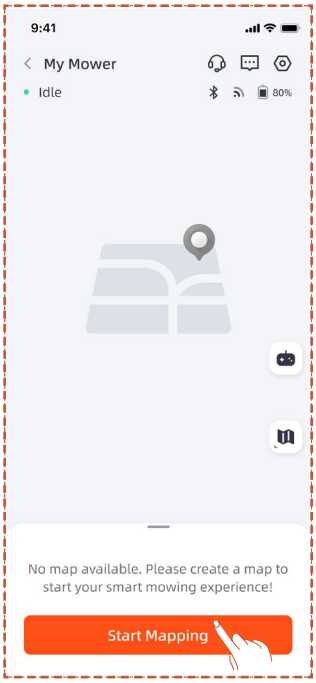
A. Make sure the machine is powered on and successfully connected to Wi-Fi and Bluetooth signals.

B. Make sure that the machine is on the charging station, charging properly, and that the battery level is above 50%.

C. A proper work zone, the charging station and the Antenna are necessary for a complete map creation.

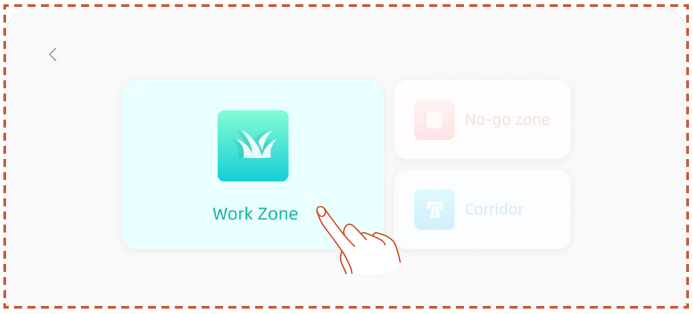
D. If all the above tasks are ready, click Start Mapping.

E. If the machine has restarted, make sure it is on the charging station before starting the mapping process.



Create work zone

A. Click Work Zone. The mower will automatically exit the charging station and move 1.5 m ahead, without the need for manual intervention.



B. Remotely control the mower to the boundary of the work area. We recommend mapping in a counterclockwise direction along the boundary, and you can adjust the mower's angle beforehand for smoother mapping operations.

C. Once the mower is positioned at the work area boundary and the angle is adjusted, click Start Mapping.

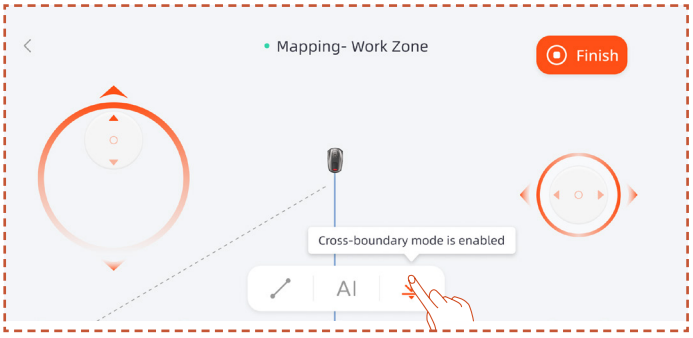


D. Remotely control the mower and walk along the edge to create the work zone.

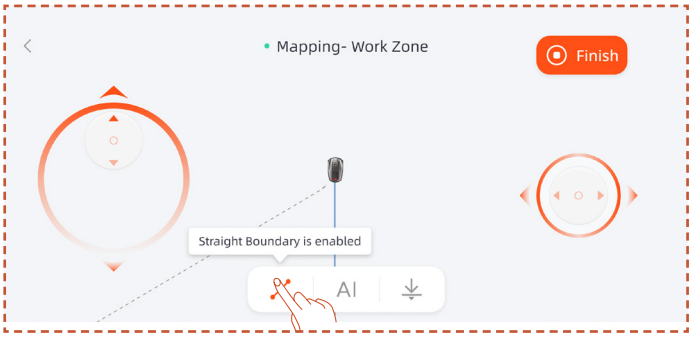
- If your work area includes fences, walls, or other physical boundaries, maintain at least a 5-cm distance along the boundary while remotely mapping.

- If your work area includes features such as pools, ditches, or cliffs, keep a minimum distance of 15 cm during mapping.

- If the boundary of your work area is non-grassy, such as a stone path, and the boundary height is similar to the grass, you can use the **Cross Boundary** function. When using this function, you can remotely control the mower, keeping about two-thirds of it on the grass to drive along the edge. After mapping is complete, the mower will follow the mapped boundary for cutting.



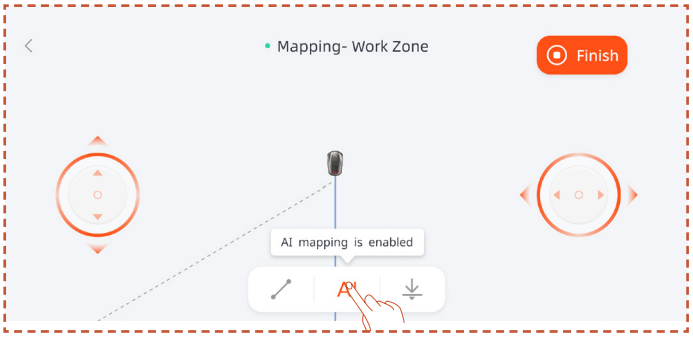
- If the boundary of your work area is a straight line, you can select **Straight** function, then remote the mower to the end of the straight boundary. A straight boundary line will automatically be generated at the starting and ending points where the straight line function is activated.



- If your work area has clear boundaries, such as non-grassy areas, fences, or stone paths, you can select the **AI Segment** function, which can automatically detect the boundary and map along it.

Note

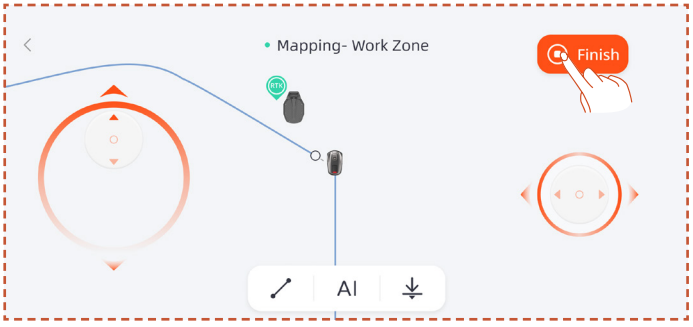
AI Segment function only supports counterclockwise mapping.



E. When finishing the mapping, remotely control the mower to close the path, then click Finish to complete the mapping.

Note

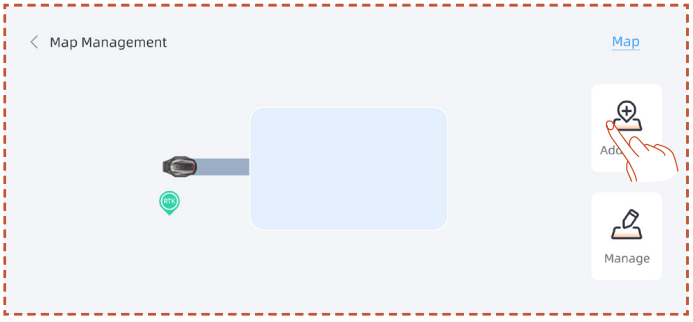
It is recommended to click Finish only after the path is completely closed. If the path is not closed but mapping needs to be completed, click Finish and then select Auto Close. The generated map will automatically connect the starting and ending points to ensure the work zone is closed.

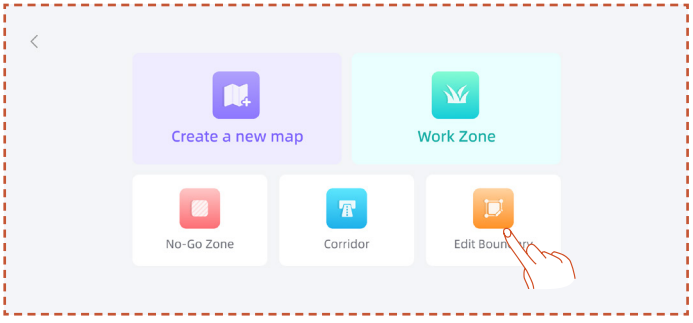


After completing the mapping, if you need to modify the boundary, click Add More and select Edit Boundary to make changes.

A. Remotely control the robot to the starting point of the boundary modification, then click the start button. When modifying the boundary, the robot needs to be controlled to move counterclockwise.

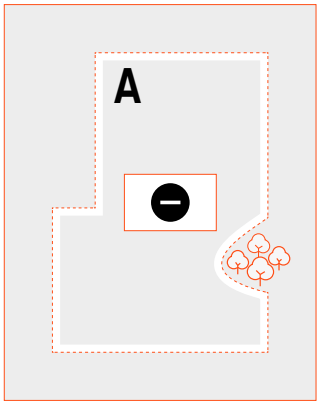
B. Remotely control the robot to the endpoint of the boundary modification, ensuring it intersects with the original map boundary, then click the Finish button.



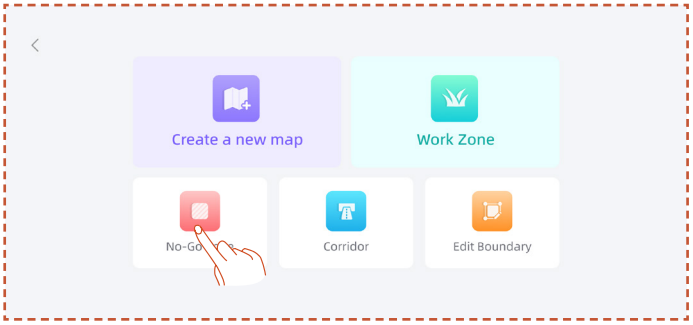


Create No-go Zone

If your work area contains a pool or other no-mow zones, it is recommended to create a No-Go Zone to generate a virtual boundary and protect these areas.

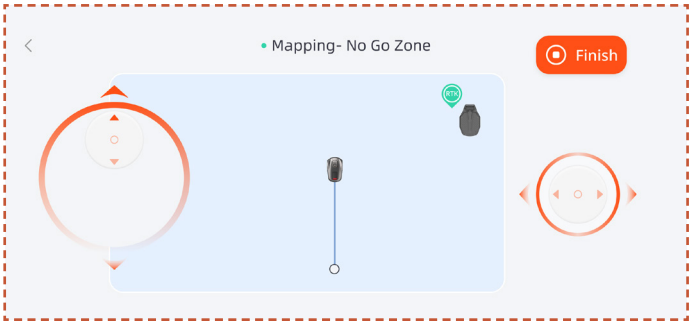


A. Click No-go zone.



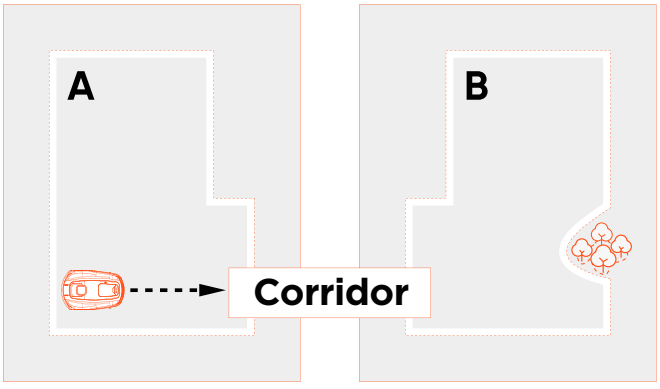
B. Remotely control the mower to the starting point where the No-Go Zone needs to be created, then click Start Mapping.

C. Remotely control the mower to close the area, then click Finish.



Create multi-zone

If your lawn needs to be divided into multiple work zones, you can create multiple work zones and passages.



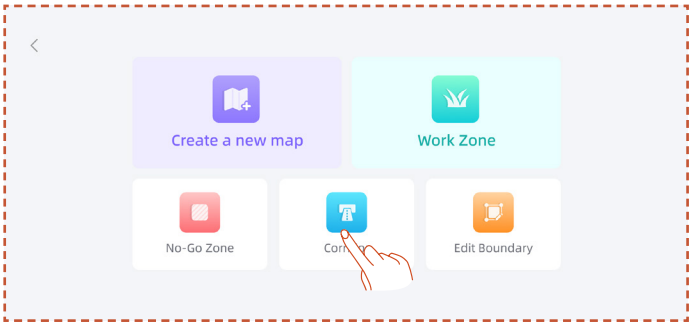
After creating the first work zone, you can add a corridor and then create the second work zone:

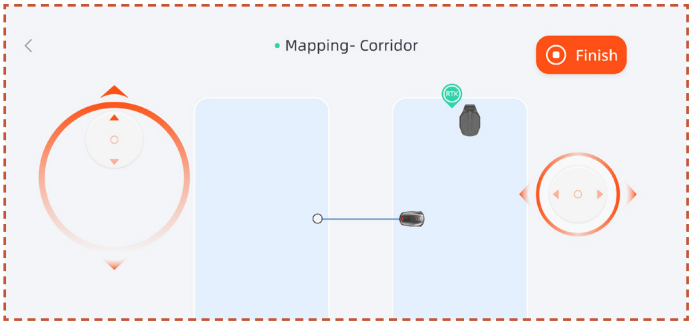
A. Click Corridor.

B. Remotely control the mower to the location where the corridor needs to be created, then click Start Mapping. Make sure the corridor overlaps with the first work zone.

C. Remotely control the mower to the end of the corridor, then click Finish.

D. Create the second work zone, ensuring that the corridor overlaps with the second work zone.





After creating the first work zone, you can add the second work zone and then create the corridor:

A. Click Work Zone.

B. Remotely control the mower to the location where the second work zone needs to be created and create the second work zone.

C. Create a corridor between the two work zones, ensuring that the corridor overlaps with both work zones.

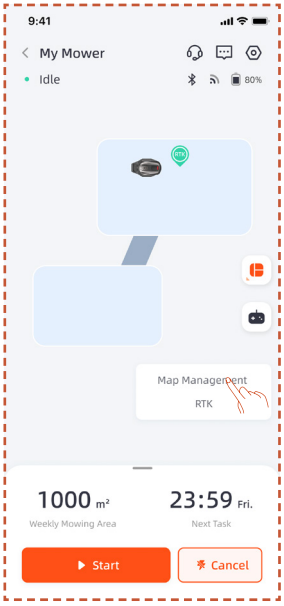
Note

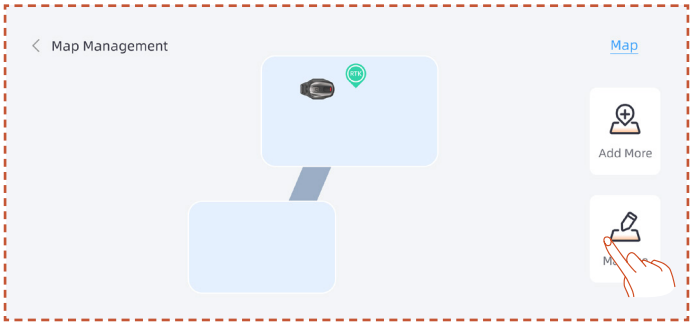
- When creating multiple work zones, it is best not to have the second work zone overlap with the first. If the overlap is too large, the two zones will be automatically merged into one work zone.

- If the corridor does not overlap with the work zone or if no corridor is established between the two work zones, the mower may have difficulty returning to the charging station or completing its tasks.

Manage

You can also merge, split, rename, and delete work zones, and delete corridors or no-go zones. These operations can be performed under Details > Map Management > Management.

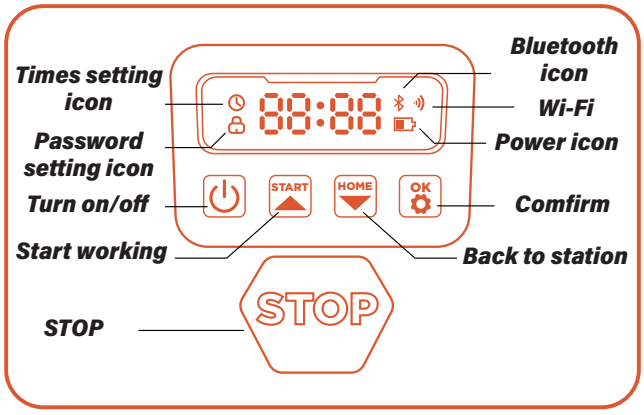




5. Daily Operation

5.1 Display and Control on the Mower

Display



Power icon: The battery power icon shows the remain power of the machine. This icon displaying 1 bar indicates that the power is 30% or under, displaying 2 bars indicates that the remain power is between 31-66%, and displaying 3 bars indicates power of 67% and higher.

Wi-Fi icon: The Wi-Fi icon indicates whether the machine connects successfully to the Wi-Fi or not.

Bluetooth icon: The Bluetooth icon indicates whether the machine is connected to Bluetooth successfully or not.

Time setting icon: The time setting icon indicates that the machine has entered the time setting mode.

Password setting icon: The lock icon lighting up indicates that you need to enter the password or change the machine's password.

Dashboard display: The dashboard display shows the different states and modes the machine is in:

. idle: The machine is in standby mode and there are no tasks in execution at this time.

. Running light: The machine is in working mode. At this time, the disk is rotating at high speed. Please keep away from it.

. ----: When the rain delay is turned on, the machine recognizes that it is raining at this moment, ends the current work and returns to the charging station.

. stop: The emergency stop button was pressed on the machine.

Basic Control

Turn on: Press and hold power button for 2 s.

Turn off: Press and hold power button for 3 s.

When the mower is turned off, you will see the word "bye" displayed on the dashboard and then the screen will turn off.

Start working: Press START button and then OK.

Back to station: Press HOME button and then OK.

Stop mower operation: Press STOP.

Exit STOP mode: Press START button and then OK, or press HOME button and then OK.

Restart the mower: Press and hold the power button for 10s to turn off the machine, then turn it on again or directly push the machine into the charging station and connect it to the charging electrodes on the station.

Note

- If the mower restarts, make sure there is at least 1.5 meters of flat, obstacle-free space in front of it.

- If the work area includes drop hazards such as pools or elevated edges, it is recommended to keep the mower on the charging station during restart, or let it return to the station after restart for position calibration.

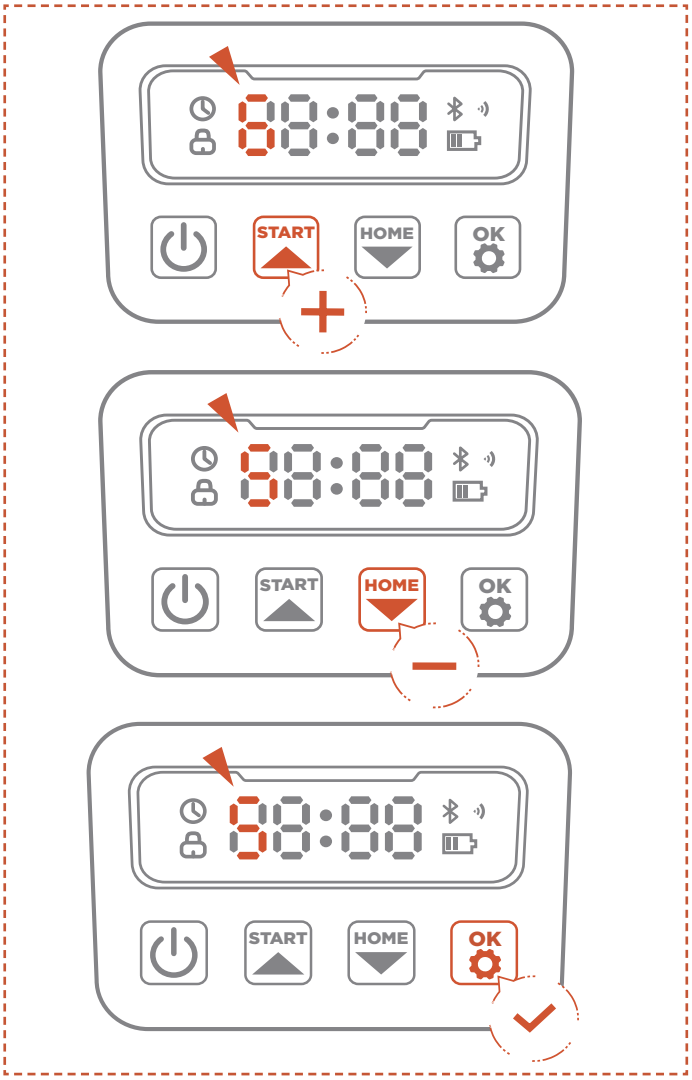
5.2 Change the PIN code

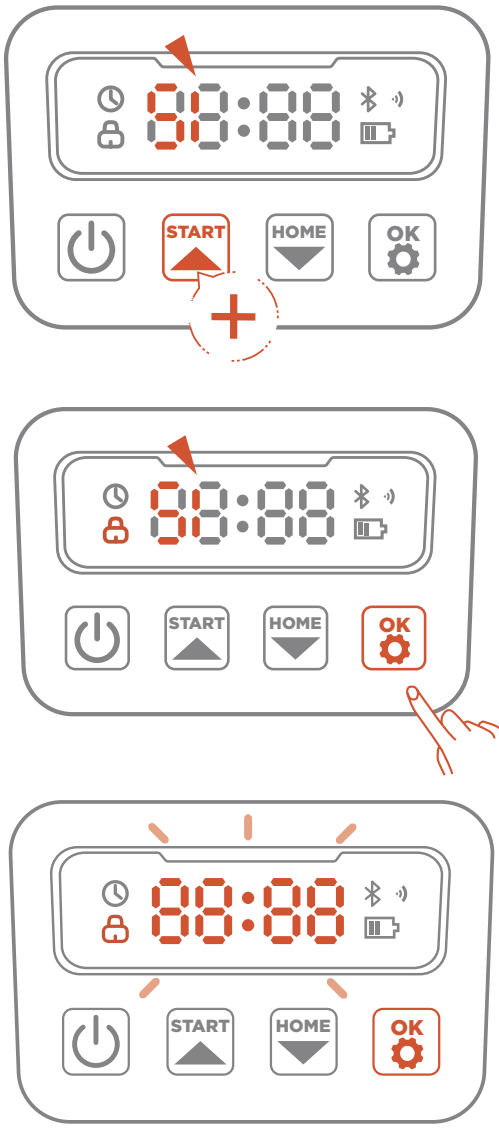
If the mower is in lock status, enter the PIN code before manually operating the mower. The default code also be changed via the SunseekerRobot app.

A. Long press START and HOME buttons for 3 seconds.

B. When PIN1 is displayed, and after "0---" appears, input the old password.

C. When PIN2 is displayed, and after "0---" appears, input the new password. Press OK to confirm.





Note

If the pin code is input wrong, the display will show "ERR".

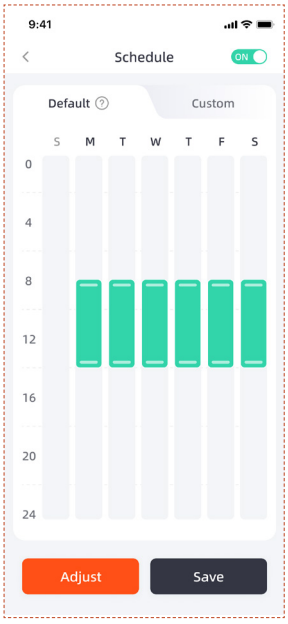
5.3 Schedule Setting

Note

The following illustrations regarding the App are for demonstration purposes only. Options available may vary depending on software version.

Recommended schedule

The mower will intelligently generate a mowing schedule based on the sunrise and sunset times at your location. Recommend Schedule will be enabled by default.



Custom schedule

If you need to modify the recommended schedule, you can also choose to set a custom schedule.

A. Press Adjust or Custom button to enter custom settings.

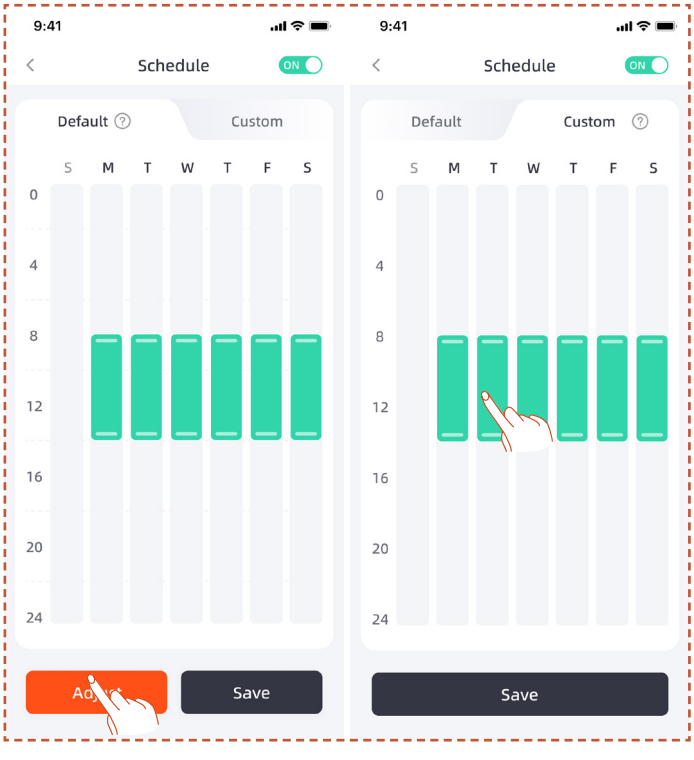
B. Select the day you want the mower to work.

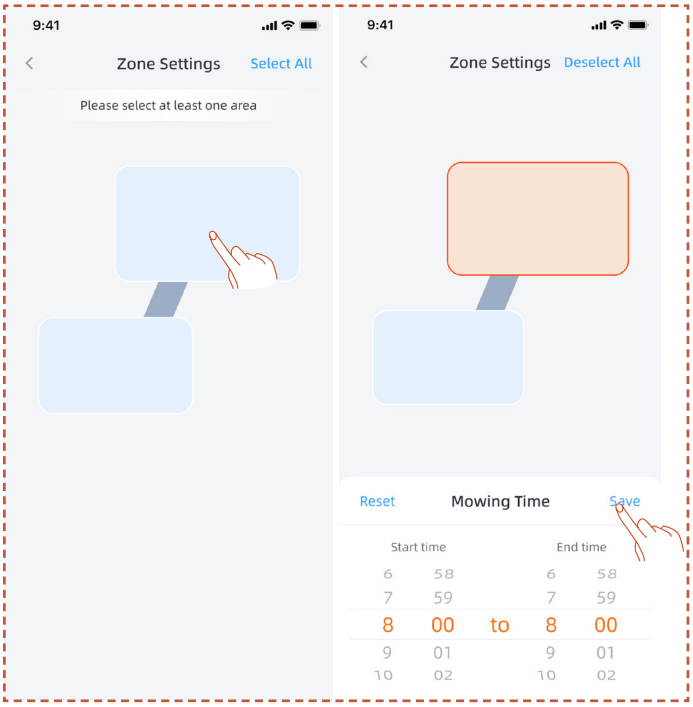
C. Choose the area where you want the mower to work on that day, or select all areas.

D. Set the start and end times for the mower's operation.

Note

If the custom schedule time does not fall within the daytime working hours, the mower will not leave the charging station to mow during schedule times outside of these hours.



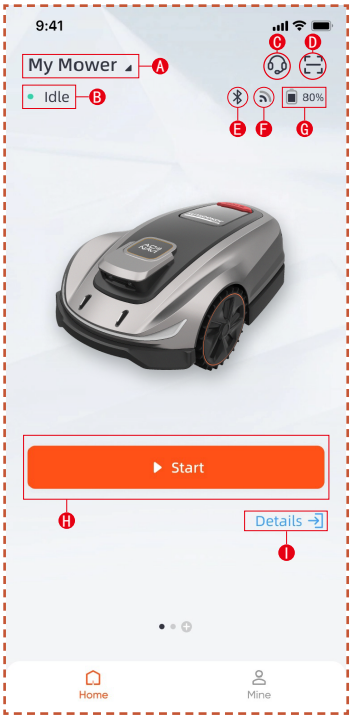


5.4 APP Introduction

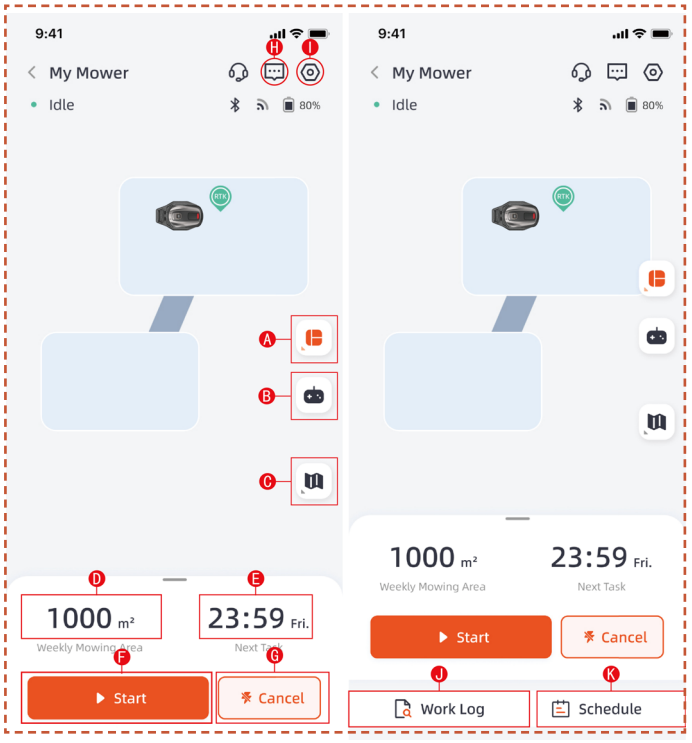
Note

The following illustrations regarding the App are for demonstration purposes only. Options available may vary depending on software version.

Main page introduction

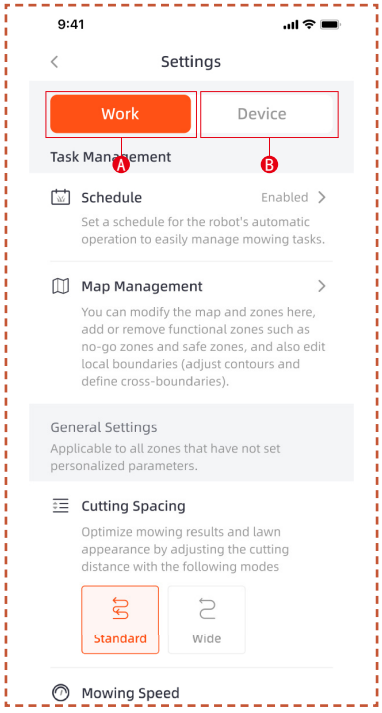


A. Mower name – Click to rename
B. Mower status display
C. Help & Guidance
D. Add device
E. Mower Bluetooth connection status
F. Mower Wi-Fi signal status
G. Mower battery level
H. Start mowing
I. Device details page



A. Area selection. Choose between working the entire area or divided zones
B. Remote control of the mower
C. Map management / Antenna signal map
D. Area worked / Estimated work area
E. Time worked / Next work time
F. Start mowing
G. Return to charging station
H. Message list
I. Settings
J. Work log
K. Schedule settings

Settings



A. Work settings

Here you can adjust the settings related to the mower's operation.

- Schedule
- Map Management
- Cutting Spacing
- Mowing Speed
- Cutting Direction
- Edge Cutting Frequency
- AI Sensitivity
- Obstacle Avoidance
- Rain delay
- Energy Saving Mode
- Zone Settings

B. Device settings

You can adjust the device-related settings here.

- Device Info
- PIN Code
- Antenna Settings
- Firmware Update
- Work Log
- Network Settings
- Time Zone
- Feedback

5.5 IoT

The Platform X is an Internet of Things (IoT) device. Connect the mower to the Internet via cellular network or your Wi-Fi network, enabling the following functionalities:

A. Firmware Updates Over-The-Air (OTA), keep your mower updated to the latest features.

B. Enable remote control through the network: start mowing, stop mowing, return to charging station, set mowing schedule, set cutting height and other functions.

C. Remotely monitor the mowing progress and mower location.

D. Report error codes and the mower status through the network.

Wi-Fi

Platform X uses Wi-Fi to connect to a network. See Wi-Fi Setting for more details.

Note

- Platform X only supports 2.4 GHz Wi-Fi network.

- If you are using an iOS device, the mower can only connect to the Wi-Fi that your mobile device is connected to. Please follow the instructions in the app. Connect your mobile device to the Wi-Fi first, then connect the mower to the same Wi-Fi. There are no such requirements for Android devices.

Firmware updates

We will continue to update the mower's firmware. If there is a new version of the firmware, you will receive a pop-up notification in the app. It is recommended that you update as soon as the latest firmware is available.

When updating the firmware, the conditions below need to be met:

- The machine is on the charging station.
- The network is connected.
- The battery power is more than 30%.
- There is no mowing plan in an hour.

In the process of updating, the ambient light on the mower will flash blue. You can see the update progress on your app. After the update is completed, the ambient light of the mower will turn green.

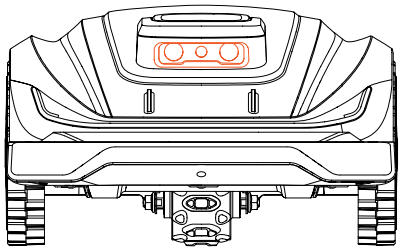
WARNING

- DO NOT move the mower during the update process.

5.6 Obstacle Avoidance

Binocular camera

Binocular camera is part of the standard equipment of Platform X. They are designed for visual boundary detection, prior obstacle avoidance and visual recognition of QR codes during the charging process, making the mower more intelligent.



Note

- If there are too many obstacles in your lawn, consider setting up no-go zones around them or removing some of the obstacles to improve the machine's efficiency.

Vision AI System

Equitpped with 3D binocular camera, Sunseeker's Vision AI and Deep-learning System excels in perceiving the surrounding environment and navigating obstacles seamlessly. Supported by our proprietary deep learning algorithms, it consistently enhances its comprehension of garden landscapes through continuous data accumulation.

Bumper sensor

Sensors are installed inside the Platform X to detect obstacles. When the bumper bumps into an obstacle and triggers the sensor, the mower will go backward and avoid the obstacle.

Note

- Your Platform X is able to avoid objects after bumping into them. However, it is recommended to remove excess clutter before mowing.

6. Maintenance

A. Experience superior mowing results and extend the lifespan of your mower with Maintenance.

B. Regular inspection and upkeep by an adult every week are essential to ensure the optimal performance of the machince.

C. Safeguard your well-being by adhering to safety guidelines: refrain from performing maintenance while wearing open sandals or being barefoot.

D. Always prioritize safety by donning long trousers and work shoes during mower servicing.

E. Replace any damaged or worn parts promptly to guarantee seamless operation.

ONLY authorized service technicians are permitted to open and reseal the chassis compartment located behind the bumper. The Limited Warranty may be voided if you perform your own servicing.

NOTICE: INSURANCE

You might not be covered for accidents involving this product by your insurance policies. Please get in touch with your insurance provider or agent to find out if coverage is offered.

6.1 Cleaning

A. Turn off the mower.

B. Utilize a gentle brush or cloth to meticulously clean the exterior, avoiding any corrosive solvents such as alcohol, gasoline, or acetone. These substances have the potential to cause harm to both the aesthetics and internal components of your mower.

Note

- For seamless docking, it is crucial to regularly examine and cleanse the charging station from any debris or mud accumulation.

- Ensure that all connecting parts of the charging station, extension cable, and power supply remain unobstructed for optimal performance.

Chassis and blade disc

A. To clean the chassis and blade disc, it is recommended to use a brush or a water hose.

B. Do not use a high-pressure washer as it can cause damage.

C. Ensure that the blade disc rotates smoothly and the blades have the ability to pivot without any restrictions.

CAUTION

- High pressure water can leak into the sealings and damage electronic and mechanical parts.

Wheels

Grass on the wheels can impair the performance of the mower when climbing slopes. Use the brush to remove mud or other objects in between to ensure a good grip.

Rain sensor

A. Check the rain sensor once a month and make sure that it is not covered by mud, grass or other objects.

B. Wash mud, grass or other objects off or use a soft brush to clean it.

C. Dry the sensor area after cleaning to prevent it from being triggered as it would be by rain.

Camera

Clean the camera regularly to keep it in good condition. Use a clean, soft cotton cloth to avoid scratching the lens.

WARNING

- Make sure that the mower is powered off before cleaning.
- When the mower is upside down, turn it off.

6.2 Replace Blades

For improved mowing performance and safety, it is recommended to change the mower's screws and blades every 1-2 months if it is used frequently. For a safe cutting system, replace all blades along with their screws at the same time. Refer to section "Specification - accessories" for parts can be used.

WARNING

- When inspecting or servicing the blade, wear thick gloves.
- DO NOT reuse the screws. Serious injury may result from doing this.
- We strongly advise using the correct screws and original blades that have been sold by us (NO. 80201457).

How to replace the blades

A. Turn off the mower.

B. Set the mower upside-down on a spotless, soft surface to prevent scratches.

C. Use a cross-tip screwdriver to loosen the screws.

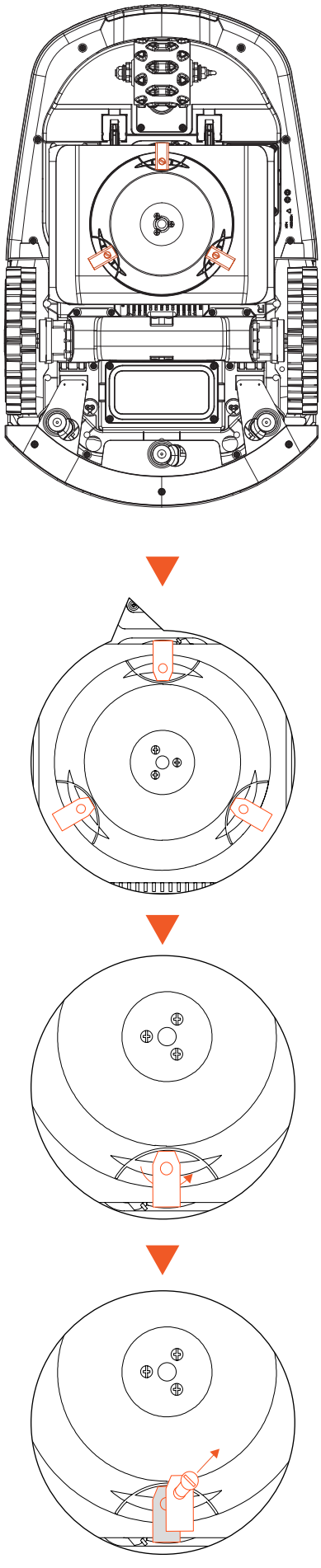
D. Remove the screws and blades.

E. Fasten the new blades and screws (Torque: 1.0+0.2 N.m). Make sure that the blades can pivot freely.

Note

- Replace the screws with a standard torque of 1.0+0.2 N.m. Incorrect torque may lead to avoidable issues.

- Ensure that the mower is turned off and check the blades for proper application. Check for abnormal noise or shaking.

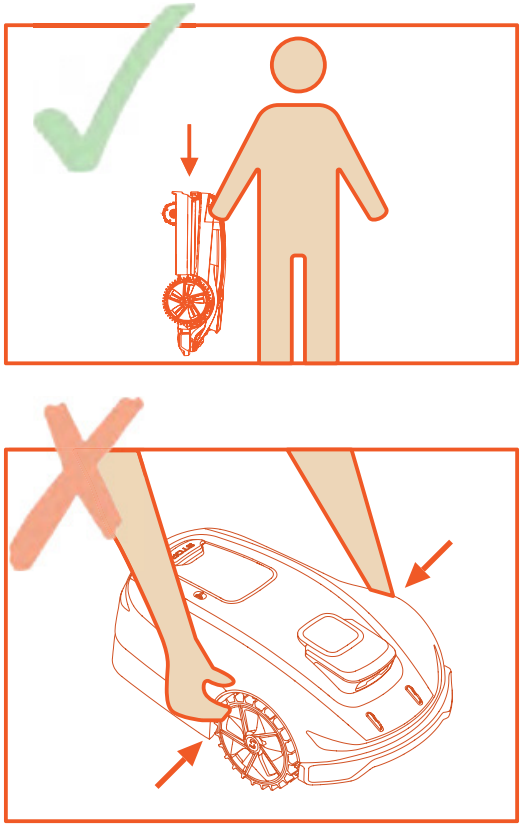


6.3 Transportation

Make sure that the safety of the mower during long-distance transportation by utilizing the original packaging. Before lifting, moving, or transporting the product, make sure to power it off. Handle with care and avoid violent force, such as throwing and heavy pressure. Never pick up or carry the mower while the motor is running.

How to move or lift properly

Carry the mower by the handle. Keep the blade disc facing away from your body.



6.4 Battery

A. Before storing, fully charge the battery to prevent over-discharge and harm to the electrical parts.

B. The Limited Warranty will not protect against over-discharge battery damage.

C. DO NOT charge the battery pack in air temperatures below 5 °C (41 °F), or above 40 °C (104 °F).

D. If the battery pack is charged when the air temperature is between 18 °C and 25 °C, it can extends its life and improve its performance.

E. Battery pack performs best when it is operated at normal room temperature (20 °C±5 °C).

Note

- The battery life depends on how often the product is used and the total working hours. When the operation time is significantly shorter than usual per full charge or the lawn is not well-cut, it is recommended to replace the battery.

How to replace the battery

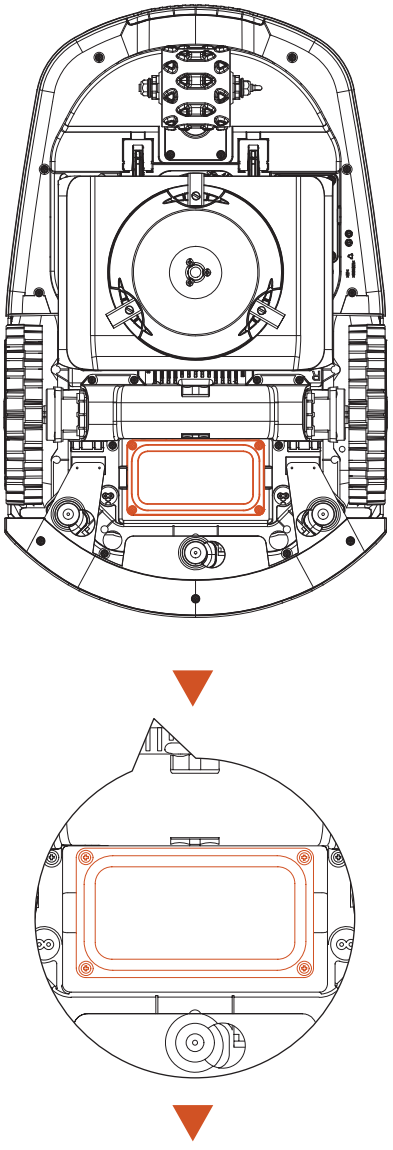
A. Turn off the mower.

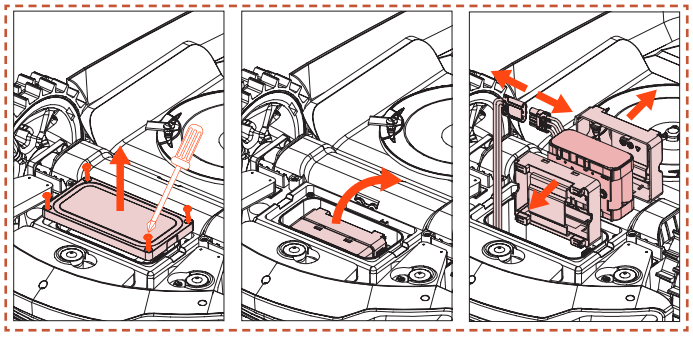
B. Place the lawnmower upside-down on a spotless, soft surface.

C. Loosen the 4 screws holding the battery compartment in place with a cross-tip screwdriver.

D. Disconnect the plug.

E. Take out the battery pack and replace it with the new one.





WARNING

- Use only the original battery pack or that of the same model as specified by SUNSEEKER. Each mower contains one battery pack.

- Depending on the specific mower model, the rated capacity of the battery is 5000 mAh or 10000 mAh.

- Do not use non-rechargeable batteries. For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this product.

- Avoid breaking or disassembling the battery casing. Avoid contacting with metal objects to prevent short circuits. Keep away from heat sources, fire, and direct sunlight.

- Please get in touch with your point-of-sale, your local or regional waste management office, or your household waste disposal service for more information about battery and electrical waste.

- It is not intended for the battery compartment to be opened frequently. If a new battery is required, only then should you open the battery compartment.

- The battery pack contains electrolytes. If the electrolyte leakage comes into contact with your skin, wash off with soap and water immediately. Get medical help in case of eye contact and immediately flush the eyes with plenty of water for at least 15 minutes without rubbing.

6.5 Power Supply

Disconnect the power supply:

A. Before clearing a blockage.

B. Before checking, cleaning or working on the machine.

C. After striking a foreign object to inspect the machine for damage.

D. Regularly examine the cable, plug, enclosure and other parts. If any damage or signs of aging are found, stop using immediately.

WARNING

- NEVER use a damaged power supply for operation. To prevent a hazard, the damaged supply cable must be replaced by the manufacturer, its service agent, or other appropriately qualified individuals. If the extension cable is faulty, replace it with a SUNSEEKER approved 10 m cable.

- NEVER touch an extension cable or damaged cord before it has been unplugged from the power source or connect it to the power supply. A damaged cable may cause contact with electrical components.

- The power supply should not be used with any other device or battery as this increases the risk of electrical shock, fire, or personal injury. If you use anything other than original batteries, product safety cannot be guaranteed.

- DO NOT charge when the battery is leaking.

- Keep the extension cable away from moving hazardous parts to avoid damage to the cables which can lead to contact with live parts.

Recommendation

Connect the mower and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

6.6 Storage

A. Make sure that the mower is fully charged and turned off before storing it to prevent over-discharge, which could result in permanent damage.

B. Store in a dry, cool place indoors. Exposure to sunlight and extreme temperatures (either hot or cold) will accelerate the aging process of components and may cause permanent damage.

C. Keep chemicals and heat sources (stoves, radiators, etc.) away from the mower, charging station, and power supply.

D. Store the power supply in an area with good ventilation and protect it from moisture.

WARNING

- Unplug the power supply from the power socket if a thunderstorm is predicted. Disconnect all wires and cables that are attached to the charging station. Reconnect when there is no longer a possibility of a thunderstorm.

Extra requirements for winter storage

The mower:

A. Clean the mower thoroughly before storage.

B. Check the components subject to wear such as the blades.

C. Repair or replace them if they are in poor condition.

D. Store the mower in a dry and frost-free place, while standing on all wheels, preferably in the original packaging.

The charging station:

A. Disconnect from the charging station and unplug the power supply from the power outlet.

B. Bring the charging station inside if the ambient temperature falls below -20 °C.

6.7 Recycling and End-of-life Disposal

This product is NOT household waste. Get in touch with your municipality, point of sale, or domestic waste service for information on recycling.

WARNING

- This product should not be disposed of in a landfill, burned, or combined with regular household trash. Electrical components may cause danger or serious damage.

7. FAQ and Troubleshooting

7.1 Error message

LED code	App message	Solution
E1	Robot out of work zone	1. Confirm if the machine is outside the map. Bring it back and double check the installation. 2. Confirm whether the user has moved the Antenna or charging station. Moving Antenna need to start working from charging station. Moving charging station will need remaping. 3. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 4. Check if the machine is obstructed. 5. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine.
E2	Left wheel motor overcurrent (blocked) error	Left wheel motor is stuck, please remove obstacles.
	Right wheel motor overcurrent (blocked) error	Right wheel motor is stuck, please remove obstacles.
	Rear wheel motor overcurrent (blocked) error	Rear wheel motor is stuck, please remove obstacles.
E3	Cutter motor overcurrent (blocked) error	Cutter motor is stuck, please remove obstacles.
E4	Robot bumper stuck	Confirm if the bumper has stayed in right place. Try to place it back.
E5	Robot lifted	1. Confirm if the machine has been lifted. 2. Confirm if the machine is stuck and E5 the front wheel is suspended.
E6	Robot flipped	Confirm if the machine is turned over.
E7	Robot tilted	Confirm if the machine is placed on uneven ground.
E8	Failure to dock on the charging station during recharging	1. Unclean charging contacts on mower or charging station, please clean them with alcohol. 2. Check if the light on charging station is on, maybe charging station has no power. 3. Check if the charging station is installed on a flat surface. If it is uneven, adjust the position of the charging station. 4. Confirm whether the user has moved the Antenna or charging station. Moving Antenna need to start working from charging station. Moving charging station will need remap. 5. Check if there are any obstacles in front of the charging station. If there are any obstacles, please remove them. 6. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 7. Check if the machine is obstructed at the charging station area. 8. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine. 9. The QR code on the charging station is dirty or damaged, try to clean it or order a new one from service center. 10. Check if the magnetic strip at the bottom of the floor has fallen out, put it back.
E9	Robot trapped	1. Confirm if there are too many obstacles around the machine. 2. The robot entered a narrow space and couldn't get out. 3. There is a visual misidentification in this area. Use the function of a safe zone to ignore the visual recognition results. 4. Mower is Slipping.
	Out of station error	
	Out of station timeout	
E10	Firmware upgrade failed	1. Check if the WiFi signal is very weak. 2. Check if the machine is charging on a charging station.
E12	Firmware upgrade failed	1. Place the machine on the charging station to see if it can be fully charged. 2. Check the lights on the charging station to confirm if there is electricity on the charging station. 3. Check if the contacts of charging station and mower are corroded. Clean these contacts with alcohol.

LED code	App message	Solution
E13	Charging abnormality	1. Unclean charging contacts on mower or charging station, please clean them with alcohol. 2. Check if the light on charging station is on, maybe charging station has no power. 3. Check if the charging station is installed on a flat surface. If it is uneven, adjust the position of the charging station.
E14	The current map area is too large and exceeds the maximum working area supported by the robot	Build a new map within the nominal capability range of product.
E15	Steering motor overcurrent (blocked) error	Rear steering motor is stuck, please remove obstacles.
E17	Path plan failed, please check whether any obstacles around the robot	1. Confirm if there are too many obstacles around the machine. 2. The robot entered a narrow space and couldn't get out. 3. There is a visual misidentification in this area. Use the function of a safe zone to ignore the visual recognition results. 4. Confirm if the charging station is out of map and customer doesn't build a corridor from station to the map. 5. Try to rebuild the corridors between different areas and rebuild the connecting corridors between charging stations and the map if it's out of map.
	Timeout finding charging station	1. Confirm whether the user has moved the Antenna or charging station. Moving Antenna need to start working from charging station. Moving charging station will need remap. 2. Check if the machine is stuck and the wheels are slipping. 3. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 4. Check if the machine is obstructed at the charging station area. 5. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine.
E18	Low battery cannot start to work	Confirm if the battery pack is too low, and let it work after it is fully charged.
E19	Configuring the network failed	1. There are 4 QR codes at the tail of the machine, and when adding a machine, you need to select the first QR code. 2. Confirm if the Bluetooth on the phone is turned on and if it is within a range of 1 meter from the machine. 3. Have you entered the correct startup password, which defaults to 0000. 4. Is the wifi 2.4 GHz? our product only support 2.4 GHz wifi. 5. Is the WiFi password correct? Please double check it.
E21	RTK is initializing, please wait	1. Has it just turned on? Restarting the machine takes a few minutes to complete the initialization process. 2. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 3. Check if the machine is obstructed. 4. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine.
E22	The front camera is obscured	Please wipe the camera before starting.
	Unable to work in the dark	1. Please check if you have turned on the night work mode. 2. Please check if the camera is cover by some object.
E23	Empty Map Error	Please create a map before starting.
E24	Antenna Signal missing	1. Check if the Antenna has power. 2. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine. 3. Try to reconnect Antenna through APP.
E25	Mapping failed	1. Please confirm if the route you are taking is closed. 2. Confirm if the machine is online. 3. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 4. Check if the machine is obstructed. 5. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine.
E26	RTK calibrate failed	1. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 2. Check if the machine is obstructed. 3. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine. 4. Please check if the machine is stuck, clear any obstacles, and restart.

LED code	App message	Solution
BP	Battery temperature error	Confirm if the ambient temperature is too high or too low, wait until the temperature returns to normal before letting the mower work.
LOCK	PIN error, robot locked	1. Please enter the correct password. 2. If you forget your password, you can reset it to 0000 by resetting the factory settings through the app. 3. If the mobile app is not connected to the machine, please contact service center.
NA	Unable to reach other work areas, will go back to charging station	1. Confirm if there are too many obstacles around the machine. 2. The robot entered a narrow space and couldn't get out. 3. There is a visual misidentification in this area. Use the function of a safe zone to ignore the visual recognition results. 4. Try to rebuild the corridors between different areas and rebuild the connecting corridors between charging stations and the map if it's out of map.
	Charging is not completed, the schedule task is not executed	The schedule task is not executed because of charging, please wait until battery is fully charged.
	Antenna position error	1. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 2. Check if the machine is obstructed. 3. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine.
	Charging station abnormality at working	1. Confirm whether the user has moved the Antenna or charging station. Moving Antenna need to start working from charging station. Moving charging station will need remap. 2. Check if the Antenna is installed correctly and if there are any obstructions. 3. Check if the machine is obstructed at the charging station area. 4. Check if there are any huge obstacles blocking the signal between the Antenna and the machine.
Err	Incorrect password	1. Reset password through APP. 2. Contact service center for resolution.
Minute Countdown	Rain delay is not over yet, cannot start working automatically	The schedule task is not executed because of rain delay. You need to wait for the rain countdown to end to turn off the rain delay function.
STOP	MCU is in "STOP" mode, the device can not work. If you want to re-start, please click "START" and "OK" on control panel	1. If you have pressed the stop button before, need to click "START" and "OK" to restart. 2. Check if the red stop button is stuck, click "START" and "OK" to restart after cleaning is complete.
EE	Display board communication failed	Please contact service center for help.
	Driving motor communication failed	
	Magnetic sensor connection failure	
	IMU communication error	
	IMU data abnormality	
	RTK module communication failure	

Instructions on how to proceed in case of abnormal vibrations:
A. Turn off the machine.
B. Turn the machine 180 degrees.
C. Check the condition of the blades for damage or malfunction.
D. It is recommended to replace all three blades.
E. Turn the machine back over to start working.

7.2 Trouble shooting

If you encounter any product or app-related problems, common issues and questions, check out the FAQ articles on the Sunseeker official website (www.sunseekerelite.com) or from the "Help and feedback" section from the App.

8. Important Information

8.1 Data Privacy

Processing of personal data within Platform X

▪ Who and why?

When you register for and use Sunseeker's Platform X, Sunseeker (or "we"), as the controller, will process your personal data. We will process your personal data in order to:

1. Provide you with Platform X connection or to make you an offer for such service. The legal basis is that the processing is necessary for the performance of the contract that you have entered into with us, or to take steps prior to entering into a contract with us.

2. Further develop and improve our products and services. The legal basis is our legitimate interest in developing and improving our products and services.

3. Enable connectivity of Platform X (Internet of Things): use partner integrations (for example smart assistants, including voice enabled devices); use connectivity platforms to connect Platform X to third party devices, apps, and services; and build your own smart home integration. The legal basis is that the processing is necessary for the performance of the contract that you have entered into with us.

4. Provide you with relevant information relating to your Platform X experience. The legal basis is our legitimate interest to keep you informed of your specific products and services and its features.

5. Provide you with support and troubleshooting regarding Platform X. The legal basis is that the processing is necessary for the performance of the contract that you have entered into with us.

If you have given us your consent (in which case the legal basis is your consent), we may also process your personal data for the following purposes:

1. Send you customized advertisements and newsletters about our products and services.

2. Send you customer surveys and analyze the input you provide as further detailed in such communication.

Your data will be processed for as long as it is required by Sunseeker to fulfil the above-mentioned purposes, but under no circumstances for longer than the applicable laws allow.

▪ What personal data do we process?

We may process the following personal data:

1. Personal details: first and last name, nationality, language preferences;

2. Contact details: email address, postal address;

3. Account information: account age, password, account number;

4. Other data related to your Platform X: mower name, pairing names, actions triggered through the use of partner integrations, and device information.

▪ Use of location data

Some of our services only work if we can determine the location of your mower (e.g. weather display). When you share your mower location with us, the data is stored as part of your profile and may be sent to third parties in pseudonymized form for the purposes of providing the relevant service (e.g. to park the mower in case of heavy rain).

8.2 Limited Warranty

This Limited Warranty covers only defects in materials or workmanship of the product and its components when used under normal, ordinary conditions. If a defect covered by this Limited Warranty arises, Sunseeker or its authorized representatives, at their sole discretion, will repair or replace the defective Product or components in accordance with this Limited Warranty. The applicable warranty period begins on the date of original purchase from Sunseeker or an authorized Sunseeker reseller, distributor, or dealer.

Warranty Conditions

Registration: Register the product online at **www.sunseekerelite.com** within 30 days of purchase to receive a 36-month warranty. Without registration, a 24-month warranty will apply.

Battery Warranty: Battery packs are covered for a 12-month period only, regardless of online registration.

Proper Use: The product must not have been misused, abused, neglected, altered, modified, or repaired by anyone other than an authorized service center.

Approved Parts: Only Sunseeker Elite-approved accessories and parts may be used with this product.

Damage Prevention: The product must not have sustained damage due to foreign objects, substances, or accidents.

Storage Conditions: The battery and product must be stored indoors if the outside temperature is below 0 °C.

Exclusions from Warranty

Normal Wear and Tear: Components that experience natural wear and tear from standard use, such as blades, are not covered under this warranty.

Unauthorized Maintenance: Damage, malfunctions, or failures resulting from unauthorized or improper maintenance, handling, or overloading are excluded.

High-Pressure Washer Damage: Damage caused by exposure to high-pressure washing is not covered.

To make a warranty claim, you must provide proof of purchase in the form of a valid receipt that shows the date and place of purchase.

This warranty is in addition to your statutory rights and does not cover any accessories supplied with the product. All repairs and replacement products are covered under the limited warranty for the remainder of the original warranty period from the date of purchase.

8.3 Disclaimers

We provide customers with after-sale services, excluding the following circumstances:

1. Crashes damage caused by non-manufacturing factors, including but not limited to, user errors.

2. Damage caused by unauthorized modification, disassembly, or shell opening not in accordance with official instructions or manuals.

3. Damage caused by improper installation, incorrect use, or operation not in accordance with official instructions or manuals.

4. Damage caused by a non-authorized service provider.

5. Damage caused by unauthorized modification of circuits and/or mismatch or misuse of the battery and charger.

6. Damage caused by users who do not follow instructions and manual recommendations.

7. Damage caused by operation in bad lawn conditions (i.e. large areas of puddles when restricted areas are not properly set, locations with abundance of stones covering lawn surface, etc.)

8. Damage caused by operating the product in environments with electromagnetic interference, including mining areas or proximity to radio transmission towers, high-voltage wires, substations, etc.

9. Damage caused by operating the product in environments suffering from interference from other wireless devices, such as transmitters, video-downlinks, Wi-Fi signals, etc.

10. Damage caused by reliability or compatibility issues when using unauthorized third-party parts.

11. Damage caused by operating the unit with a low-charged or defective battery.

12. Damage caused by unpredictable factors such as car collisions, wild animal attacks, floods, etc.

This content is subject to change without prior notice.

WARNING for button cell or coin battery:

a) Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children.

b) Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.

c) Even used batteries may cause severe injury or death.

d) Call a local poison control center for treatment information.

e) Battery type: CR2032.

f) Nominal voltage: 3.0 Vdc.

g) Non-rechargeable batteries are not to be recharged.

h) Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.

i) The product contains non-replaceable button cell.

8.4 Contact Us

Sunseeker Intelligent Technology SE

Address: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Email: support@sunseekertech.eu

Website: www.sunseekerelite.com

EC Declaration of conformity

Manufacturer:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
Declares and assumes liability that the product:
Brand Name: Sunseeker, Sunseeker Elite
Product name: Robotic Lawn Mower
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Conform(s) to the following directives:
1. Radio Equipment Directive (2014/53/EU)
2. Machinery Directive (2006/42/EC)
3. RoHS Directive (2011/65/EU) and amending directive ((EU)2015/863)
4. Battery Regulation (EU) 2023/1542
5. Noise Directive(Annex III of 2000/14/EC as amended by 2005/88/EC)
- Sound Pressure Level LpA: 52 dB (A), Sound Pressure Uncertainties KpA: 3 dB (A)
- Declared Guaranteed Sound Power Level: 60 dB (A), Sound Power Uncertainties KWA: 3 dB (A)
Determined in accordance with ISO 11094:1991.
Conformity Assessment: Annex VI.
Notified Body(0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Conformity with these Directives has been assessed for this product by demonstrating compliance to the following harmonized standards and/or technical specifications:

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

RF Exposure Information

This device has been tested and meets applicable limits for Radio Frequency (RF) exposure.

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be colocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant Union harmonization legislation.

Signed for and on behalf of:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Place: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Date: 09-06-2025
Name: Harry Ran
Signature: Harry
Title: Chief Engineer

Authorized Representative:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Executive Director

Inhalts-
verzeichnis

1. Sicherheit und Vorschriften 35
1.1 Allgemeines 35
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise 35
1.3 Sicherheitshinweise für die Installation 37
1.4 Sicherheitshinweise für den täglichen Betrieb 37
1.5 Sicherheitshinweise für die Wartung 37
1.6 Akku-Sicherheit 37

2. Symbole und Aufkleber 37

3. Inhalt und Spezifikation 39
3.1 Verpackungsinhalt 39
3.2 Teile und Funktionen 40
3.3 Spezifikationen 41

4. Installation und Kartierung 42
4.1 Vorbereitungen 43
4.2 Installieren der Ladestation 43
4.3 Installieren der Antenne 44
4.4 Aktivieren des Rasenmähers 46
4.5 App-Verbindung 46
4.6 Kartierung 47

5. Täglicher Betrieb 50
5.1 Anzeige und Steuerung am Rasenmäher 50
5.2 Ändern des PIN-Codes 51
5.3 Einstellen des Arbeitsplans 52
5.4 Einführung in die APP 53
5.5 IoT 54
5.6 Hindernisvermeidung 55

6. Wartung 55
6.1 Reinigung 55
6.2 Ersetzen der Messer 56
6.3 Transport 57
6.4 Akku 57
6.5 Stromversorgung 58
6.6 Lagerung 59
6.7 Recycling und Entsorgung von Altgeräten 59

7. FAQ und Fehlerbehebung 60
7.1 Fehlermeldung 60
7.2 Fehlersuche 63

8. Wichtige Informationen 64
8.1 Datenschutz 64
8.2 Eingeschränkte Garantie 64
8.3 Haftungsausschlüsse 65
8.4 Kontaktieren Sie uns 65

1. Sicherheit und Vorschriften

1.1 Allgemeines

WICHTIG
VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN
FÜR NACHSCHLAGEZWECKE AUFBEWAHREN

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gartenprodukt ist nur zum Rasenmähen bestimmt und schneidet das Gras automatisch zu jeder Tageszeit. Jeder über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Gebrauch kann Gefahren bergen, die zu Verletzungen oder Sachschäden führen können. Um die Sicherheit zu gewährleisten und Unfälle zu vermeiden, ist es unerlässlich, sich strikt an die vorgegebenen Richtlinien zu halten.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gartenprodukt ist nicht für die Verwendung durch Kinder unter 14 Jahren oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen, denen es an Erfahrung und Wissen mangelt, bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder erhalten Anweisungen zur Verwendung des Produkts.

Die unsachgemäße Verwendung umfasst unter anderem die Beförderung von Personen, Kindern oder Tieren auf der Maschine, auf der Maschine mitfahren, die Verwendung der Maschine zum Ziehen oder Schieben von Lasten und die Verwendung der Maschine zum Schneiden von anderen Pflanzen als Gras.

Restrisiken – Tragen Sie Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie Wartungsarbeiten durchführen oder die Messer auswechseln, um Verletzungen zu vermeiden.

Das Kabel zwischen Netzteil und Ladestation darf nicht verlängert werden.

⚠ WARNUNG

- Berühren Sie keine gefährlichen sich bewegenden Teile, bevor sie nicht vollständig zum Stillstand gekommen sind.
- Verlegen Sie Netzkabel, Netzteil, Verlängerungskabel und alle anderen elektrischen Kabel, die nicht zum Produkt gehören, außerhalb des Schneidbereichs, um deren Abstand zu gefährlichen beweglichen Teilen einzuhalten und eine Beschädigung von Kabeln, die mit stromführenden Teilen in Berührung kommen können, zu vermeiden. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung besteht für die Bedienperson oder umstehende Personen Verletzungs- oder Lebensgefahr.
- Automatischer Rasenmäher! Von der Maschine fernhalten! Kinder müssen beaufsichtigt werden!
- Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum Nachschlagen auf.
- Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Produkt beiliegen. Die Nichtbeachtung auch nur einer der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen.

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Sicherheit im Arbeitsbereich

A. Betreiben Sie Maschinen nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen beispielsweise brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Staub vorhanden sind. Maschinen erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

B. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und der ordnungsgemäßen Verwendung der Maschine vertraut.

C. Erlauben Sie niemals Personen, die mit der Anleitung nicht vertraut sind, oder Kindern, die Maschine zu benutzen. Örtliche Vorschriften können das Alter der Bedienperson beschränken.

D. Die Bedienperson ist für Unfälle oder Gefahren verantwortlich, die anderen Personen oder deren Eigentum zustoßen.

Elektrische Sicherheit

A. Netzstecker müssen in die Steckdose passen. Der Stecker darf auf keinen Fall verändert werden. Verwenden Sie keine Ladestecker mit geerdeten Geräten. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.

B. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko, wenn Ihr Körper geerdet ist.

C. Zweckentfremden Sie Netzkabel nicht. Verwenden Sie das Netzkabel niemals zum Tragen oder Ziehen des Geräts oder Herausziehen des Netzsteckers aus der Steckdose. Halten Sie Netzkabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verhedderte Netzkabel erhöhen die Gefahr eines Stromschlags.

D. Wenn es unvermeidlich ist, ein Elektrogerät in einem feuchten Raum zu betreiben, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützte Stromversorgung. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines Stromschlags.

E. Stellen Sie die korrekte Installation des automatischen Begrenzungssystems gemäß den Anweisungen sicher.

F. Prüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem Sie die Maschine verwenden möchten, gründlich und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.

G. Prüfen Sie die Messer, Messerbolzen und das Schneidwerk regelmäßig auf Abnutzung oder Beschädigung. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer und Bolzen satzweise, um die Unwucht zu erhalten.

H. Bei Mehrspindelmaschinen ist Vorsicht geboten, da die Drehung eines Messers die Drehung anderer Messer verursachen kann.

Persönliche Sicherheit

A. Lassen Sie die Maschine nicht von Personen bedienen, die mit der Maschine oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind. Maschinen sind in den Händen von ungeschulten Personen gefährlich.

B. Bleiben Sie wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gebrauchen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie eine Maschine bedienen. Benutzen Sie keine Maschine, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit bei der Arbeit mit Maschinen kann zu schweren Verletzungen führen.

C. Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen. Ein Schraubenschlüssel oder ein Schlüssel, der in einem rotierenden Teil der Maschine bleibt, kann zu Verletzungen führen.

D. Achten Sie bei der manuellen Steuerung der Maschine stets auf einen sicheren Stand und Ihr Gleichgewicht. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle der Maschine in unerwarteten Situationen.

E. Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Maschinen erlangt haben, nachlässig werden und die Grundsätze der Maschinensicherheit ignorieren. Eine unachtsame Handlung kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

Verwendung und Pflege der Maschine

A. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku (falls abnehmbar) aus der Maschine oder anderen Geräten, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder die Maschine lagern. Solche präventiven Sicherheitsvorkehrungen verringern das Risiko eines unbeabsichtigten Starts.

B. Warten Sie Maschinen und Zubehör. Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile falsch ausgerichtet sind oder verklemmt sind, ob Teile gebrochen sind und ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb der Maschine beeinträchtigen könnten. Wenn die Maschine beschädigt ist, lassen Sie sie vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Maschinen und Zubehörteile verursacht.

C. Verwenden Sie die Maschine und das Zubehör gemäß dieser Anleitungen und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten. Die Verwendung der Maschine für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu einer gefährlichen Situation führen.

D. Betreiben Sie die Maschine niemals mit defekten Schutzabdeckungen oder ohne Sicherheitsvorrichtungen.

E. Halten Sie Hände oder Füße nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile. Halten Sie sich stets von der Auslassöffnung fern.

F. Heben oder tragen Sie eine Maschine niemals bei laufendem Motor.

G. Aktivieren Sie die Gerätesperre/stellen Sie die Maschine auf „LOCK“,
- bevor Sie eine Blockade beseitigen;
- bevor Sie die Maschine überprüfen, reinigen oder an ihr arbeiten.

H. Lassen Sie die Maschine nicht unbeaufsichtigt laufen, wenn Sie wissen, dass sich Haustiere, Kinder oder Menschen in der Nähe befinden.

Reparatur

A. Lassen Sie Ihre Maschine von qualifiziertem Fachpersonal reparieren, die nur baugleiche Ersatzteile verwenden. Dadurch wird die Sicherheit der Maschine gewährleistet.

B. Achten Sie darauf, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind, damit die Maschine in einem sicheren Betriebszustand ist.

C. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen.

D. Stellen Sie sicher, dass die Messer durch die richtigen Ersatzmesser ersetzt werden.

E. Stellen Sie sicher, dass die Akkus mit dem richtigen vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden. Bei unsachgemäßer Verwendung besteht die Gefahr eines Stromschlags, einer Überhitzung oder des Austretens ätzender Flüssigkeit aus dem Akku.

F. Spülen Sie die betreffenden Stellen bei Austritt von Elektrolyt mit Wasser/Neutralisierungsmittel; nehmen Sie bei Kontakt mit den Augen usw. ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

G. Die Wartung der Maschine sollte gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen.

Verwendung und Behandlung von AKKUBETRIEBENEN Werkzeugen

A. Laden Sie Akkus nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen.

B. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge mit dafür vorgesehenen AKKUPACKS. Bei der Verwendung anderer AKKUPACKS besteht Verletzungs- und Brandgefahr.

C. Wenn der AKKUPACK nicht verwendet wird, halten Sie ihn von Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten. Ein Kurzschluss zwischen den AKKUKONTAKTEN kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.

D. Bei unsachgemäßer Handhabung kann Flüssigkeit aus dem AKKU austreten. Vermeiden Sie den Kontakt mit dieser Flüssigkeit. Spülen Sie die betreffende Stelle mit Wasser bei versehentlichem Kontakt. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch Aus dem AKKU austretende Akkumulatorsäure kann Reizungen oder Verätzungen verursachen.

E. Verwenden Sie keine beschädigten oder veränderten AKKUS oder Werkzeuge. Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, EXPLOSIONEN oder Verletzungsgefahr führen.

F. Setzen Sie einen AKKUPACK oder ein Werkzeug keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus. Feuer oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion verursachen.

G. Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den AKKU oder das Werkzeug niemals außerhalb des in der Bedienungsanleitung angegebenen Temperaturbereichs auf. Unsachgemäßes Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den AKKU beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.

1.3 Sicherheitshinweise für die Installation

A. Stellen Sie die Ladestation, einschließlich des Zubehörs, nicht an einem Ort auf, der sich unter oder innerhalb von ca. 61 cm von brennbarem Material befindet. Im Falle einer Fehlfunktion kann es zu einer Erwärmung der Ladestation und des Netzteils kommen, wodurch eine potenzielle Brandgefahr entsteht.

B. Positionieren Sie das Netzteil nicht in einer Höhe, in der die Gefahr besteht, dass es ins Wasser fällt. Stellen Sie das Netzteil nicht auf den Boden.

C. Das Netzteil darf nicht ummantelt oder eingekapselt werden. Kondenswasser kann das Netzteil beschädigen und die Gefahr eines Stromschlags erhöhen.

D. Gilt für USA/Kanada. Wenn das Netzteil im Freien installiert ist: Stromschlaggefahr. Schließen Sie das Produkt nur an einer abgedeckten GFCI-Steckdose (RCD) der Klasse A mit wetterfestem Gehäuse und Zugang zum Einsetzen oder Entfernen der Abdeckung des Anschlusssteckers.

E. Installieren Sie die Ladestation nicht an Orten, an denen die Gefahr von stehendem Wasser besteht.

1.4 Sicherheitshinweise für den täglichen Betrieb

A. Halten Sie Ihre Hände und Füße von den rotierenden Messern fern. Halten Sie Ihre Hände oder Füße nicht in die Nähe oder unter das Produkt, wenn der Schalter auf EIN gestellt ist.

B. Halten Sie das Gerät an oder schalten Sie es AUS, wenn sich Personen, insbesondere Kinder oder Tiere, im Arbeitsbereich aufhalten.

C. Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände wie Steine, Äste, Werkzeuge oder Spielzeug auf dem Rasen befinden. Die Messer können beschädigt werden, wenn sie auf solche Gegenstände treffen.

D. Heben Sie das Produkt nicht an und bewegen Sie es nicht, wenn der Schalter auf EIN gestellt ist.

E. Lassen Sie das Produkt nicht mit Personen oder Tieren zusammenstoßen. Wenn eine Person oder ein Tier mit dem Produkt in Berührung kommt, stoppen Sie das Produkt sofort.

F. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Produkt oder die Ladestation.

G. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die STOP-Taste nicht funktioniert.

H. Schalten Sie das Gerät immer AUS, wenn es nicht in Betrieb ist.

I. Verwenden Sie das Produkt und einen Versenkregner nicht gleichzeitig. Verwenden Sie gleichzeitig die Arbeitsplan-Funktion.

J. Lassen Sie das Produkt nicht laufen, wenn sich im Arbeitsbereich stehendes Wasser befindet, z. B. in einem Bereich mit Wasserlachen, die sich durch starken Regen gebildet haben.

1.5 Sicherheitshinweise für die Wartung

A. Stellen Sie das Produkt auf AUS, wenn Sie Wartungsarbeiten am Produkt durchführen.

B. Reinigen Sie das Produkt nicht mit einem Hochdruckreiniger. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung des Produkts.

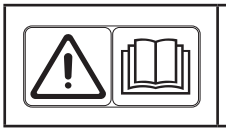
C. Ziehen Sie den Stecker aus der Ladestation, bevor Sie die Ladestation reinigen oder Wartungsarbeiten daran durchführen.

1.6 Akku-Sicherheit

Lithium-Ionen-Akkus können explodieren oder Feuer verursachen, wenn sie zerlegt, kurzgeschlossen oder Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Behandeln Sie den Akku sorgsam, öffnen Sie ihn nicht und überlasten Sie ihn weder elektrisch noch mechanisch. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.

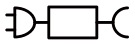
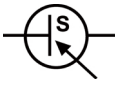
2. Symbole und Aufkleber

Bitte sehen Sie sich die Symbole auf dem Produkt und den Etiketten sorgfältig an und verstehen Sie ihre Bedeutung:



WARNUNG: *Lesen Sie die Bedienungsanleitungen, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.*

	***WARNUNG:*** *Schalten Sie das Produkt aus, bevor Sie an der Maschine arbeiten oder sie anheben. Berühren Sie niemals das rotierende Messer.*
	***WARNUNG:*** *Halten Sie während des Betriebs einen Sicherheitsabstand zur Maschine ein. Halten Sie andere Personen aus dem Gefahrenbereich fern.*
	***WARNUNG:*** *Fahren Sie nicht auf der Maschine.*
	*Lesen Sie die Bedienungsanleitung.*
	*CE-Konformitätszeichen.*
	*Schallleistungspegel, bestimmt nach der europäischen Außenlärm-Richtlinie.*
	*Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den normalen Hausmüll. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt in Übereinstimmung mit den örtlichen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird.*
	*Klasse III*
	*DC*
	*Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer und setzen Sie ihn keiner Wärmequelle aus.*
	*Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser ein.*
 Li-ion	*„Recycelbar" Kennzeichen.*
	*Dieser Akkupack darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Vergewissern Sie sich, dass der Akkupack in Übereinstimmung mit den örtlichen gesetzlichen Vorschriften recycelt wird.*
T3.15A 	*Durch eine Sicherung in Übereinstimmung mit dem Nennwert ersetzen.*
T2A 	*Durch eine Sicherung in Übereinstimmung mit dem Nennwert ersetzen.*
	*Klasse II Bauart.*

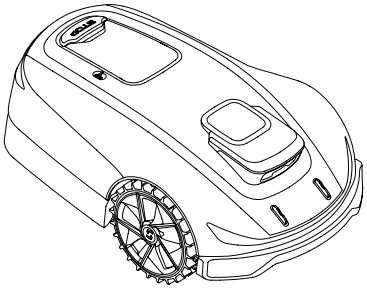
IPX4	*Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*
IPX5	
IP67	
	*Abnehmbarer Teil des Netzteils*
	*Schaltnetzteil mit kurzschlussfestem Sicherheitstrenntransformator*
	*Schaltnetzteil (SMPS - Switch Mode Power Supply Unit)*
cosφ:0.56	*Leistungsfaktor*
	*Energieeffizienz der Stufe 6*
	*Zeigt an, dass das Netzteil nicht verwendet werden darf, wenn die Kontaktstifte des Steckerteils beschädigt sind.*
	*VORSICHT - rotierendes Messer nicht berühren*

Symbole auf dem Roboter-Display

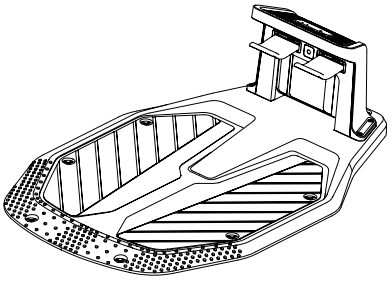
	*Ein-/Ausschalten*
	*Start-Taste*
	*Home-Taste*
	*OK-Taste*
	*PIN-Code-Einstellung*
	*Zeiteinstellung*
	*Bluetooth*
	*WLAN*

3. Inhalt und Spezifikation

3.1 Verpackungsinhalt

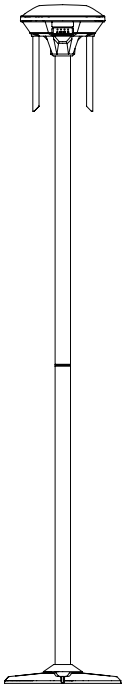


Roboter-
Rasenmäher



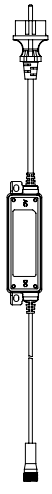
Ladestation

Antenne

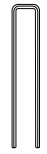




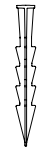
Netzteil für
Ladestation



Netzteil für
Antenne



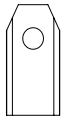
Nägel für Antenne



Nägel für
Ladestation



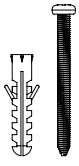
Ersatz-Schrauben



Ersatzmesser



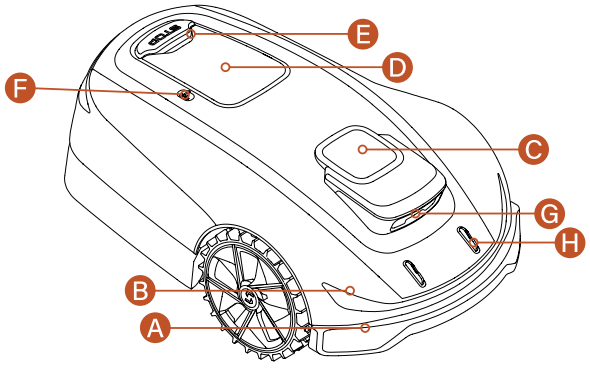
Kabelclips



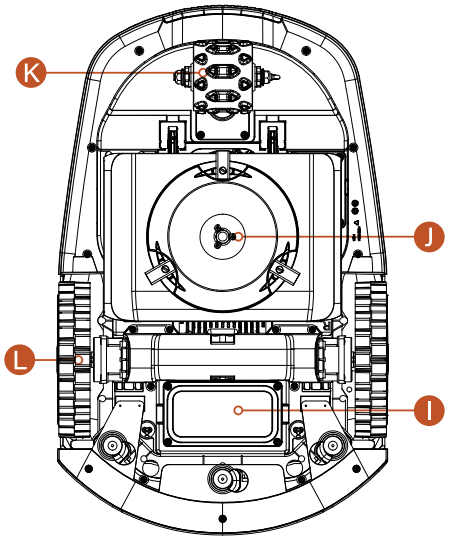
Expansionsbolzen

3.2 Teile und Funktionen

Draufsicht



Unteransicht



Hinweis

Tauchen Sie die Maschine nicht in Wasser, da dies die Komponenten beschädigen und zum Erlöschen der Garantie innerhalb der angegebenen Frist führen kann.

A. Kollisionsstoßfänger
Wenn keine visuelle Positionierung möglich ist, kann der Kollisionsstoßfänger den normalen Betrieb der Maschine sicherstellen.

B. LED-Leuchten
LED-Leuchten am Rasenmäher zeigen den Betriebszustand der Maschine an.

C. RTK-Antennenpositionierung
Interaktive Positionierungsvorrichtung für die Antenne, die Maschine und die Satelliten.

D. Bedienfeld
Das Steuerungsfeld zum Ein- und Ausschalten der Maschine, zum Steuern des Betriebs oder der Rückkehr der Maschine usw. Das Steuerungsfeld befindet sich unter der Schutzabdeckung.

E. STOP-Taste
Not-Aus-Schalter zum Stoppen der Maschine im Notfall.

F. Regensensor
Der Regensensor kann Regen erkennen, und die Maschine kann entsprechend der Benutzereinstellung automatisch zur Ladestation zurückkehren, um Regen zu vermeiden.

G. Binokular-Kamera
Die KI-gestützte Binokular-Kamera hilft dem Rasenmäher, Hindernisse zu erkennen und zu vermeiden.

H. Ladeelektroden
Die Ladeelektroden an der Maschine werden mit denen an der Ladestation verbunden, um den Akku der Maschine aufzuladen.

I. Akkufach
Das Fach zur Aufbewahrung des Akkus.

J. Rotierende Schneidplatte
Vorrichtung zum Rasenmähen, wenn die Maschine in Betrieb ist.

K. Radnabenmotor
Eine hervorragend Steuervorrichtung für die Lenkung und das Netzteil für den Betrieb.

L. Antriebsräder
Stromausgang für Bewegung mit hervorragender Geländegängigkeit.

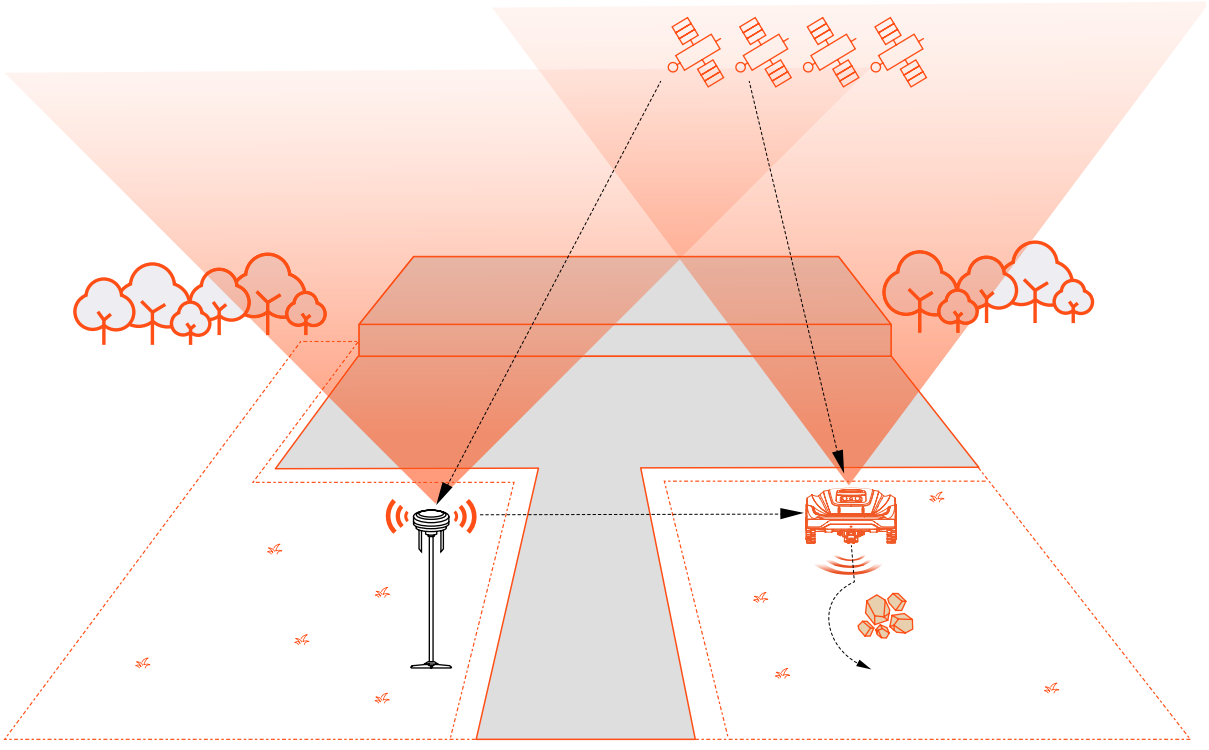
3.3 Spezifikationen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		X5-2000 RMX2000L20V
Begrenzungskabel		Drahtlos / Begrenzungsfrei
Maximale Mähfläche		2000 m^2
Schnitthöhe min./max.		20-60 mm
Höhenverstellung		Manuell
Schnittbreite		220 mm
Akkukapazität		5 Ah
Benutzeroberfläche		APP- und Tastaturanzeige
Maximale Steigung		30 ° (60 %)
Abmessungen des Roboters		680 * 425 * 260 mm
Zertifikate		CE RoHS
Nettogewicht		12 kg
Schallleistungspegel LWA		60 dB (A)
Schallleistungsunsicherheiten KWA		3 dB (A)
Schalldruckpegel LpA		52 dB (A)
Schallleistungsunsicherheiten KpA		3 dB (A)
MERKMALE		
WLAN/Bluetooth		J
Kabelloses Mapping		J
Pfadplanung		3 Optionen
AONavi (RTK+VSLAM)		J
Super WLAN		J
Vision AI		J
AWD (Allradantrieb)		J
Eco-Modus		J
LED-Scheinwerfer		J
FOTA		J
Schnelle Rückkehr zur Ladestation		J
Multi-Zonen		J
Arbeitsplan		Automatische oder manuelle Einstellung über APP
Stoßsensor		J
Mit Wasser waschbar		J
GPS- und 4G-Modul		Optional
Google Assistant und Amazon Alexa		J
PIN-Code		J
Hebe- und Neigungssensor		J
Regensensor		J
ZUBEHÖR		
Kabelclip		4 Stück
Nägel für Antenne		4 Stück
Expansionsbolzen und Kunststoffhülse		4 Stück
Ersatzmesser und Ersatzschraube		6 Stück
Nägel für Ladestation		8 Stück
Ladegerät für Ladestation		3 A (CGF253)
Netzteil für Antenne		1.1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)
WLAN und Bluetooth	Frequenzbänder	Maximale Ausgangsleistung
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frequenzbänder	Maximale Ausgangsleistung
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installation und Kartierung

Die fortschrittliche Hardware und Software (intelligente Algorithmen) von Sunseeker verbessern die Umgebungserkennung, die Positionierungsgenauigkeit und die Gesamtleistung des Rasenmähers erheblich. Mit Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), einer nahtlosen Verschmelzung aus RTK-GNSS-Satellitenpositionierung und VSLAM-Visualisierungstechnologie, kann der Roboter-Rasenmäher Positionierungs- und Navigationsaufgaben in verschiedenen Szenarien, einschließlich komplexer Umgebungen, durchführen und so eine qualitativ hochwertige Rasenpflege gewährleisten.

Die Sunseeker RTK-Technologie, die stabile Satellitensignale empfängt und Echtzeit-Positionierung durchführt, ermöglicht es Bedienpersonen, virtuelle Grenzen für ihre Rasenmäher festzulegen, wodurch herkömmliche Begrenzungsdrähte überflüssig werden. Innerhalb dieser virtuellen Grenzen kann der Rasenmäher seine Mähpfade hochpräzise und effizient planen, um eine optimale Mähabdeckung zu erzielen.



4.1 Vorbereitungen

Installieren der Sunseeker-App

Hinweis

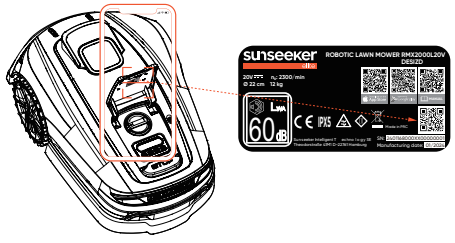
Bei Bedarf fordert die App Zugriff auf Bluetooth- und WLAN-Netzwerke an, um eine ordnungsgemäße Einrichtung und zukünftige Funktionalität sicherzustellen und Zugriff auf diese Funktionen zu gewähren.

Scannen Sie den QR-Code, um die App für den Roboter-Rasenmäher herunterzuladen, oder suchen Sie im Google Play Store (Android) oder im Apple App Store (iOS) nach „Sunseeker Robot“. Bitte erstellen Sie nach der Installation ein neues Konto und melden Sie sich an.

iOS **Android**

Vorbereiten des Rasenmähers

Vergewissern Sie sich, dass Bluetooth auf Ihrem Telefon eingeschaltet ist, und scannen Sie den SN-QR-Code der Maschine, um das Modell zu identifizieren und mit der entsprechenden Installationsanleitung fortzufahren.



Rasen vorbereiten

A. Entfernen Sie jegliche Gartenabfälle, Laubhaufen, Spielzeug, Drähte, Steine oder andere Hindernisse

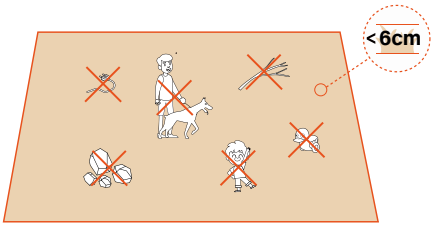
B. Aus Sicherheitsgründen achten Sie bitte darauf, dass sich Kinder und Haustiere nicht auf dem Rasen aufhalten.

C. Schneiden Sie Ihren Rasen vor dem Einsatz des Roboter-Rasenmähers auf eine Höhe von maximal 6 cm.

D. Die gesamte Rasenfläche beträgt bis zu 2000 m^2.

E. Wenn sich im Arbeitsbereich schmale Durchgänge befinden, achten Sie darauf, dass die Durchgangsbreite größer als 80 cm ist.

Die folgenden Bilder zeigen empfohlene Rasentypen:



4.2 Installieren der Ladestation

Finden Sie einen geeigneten Standort

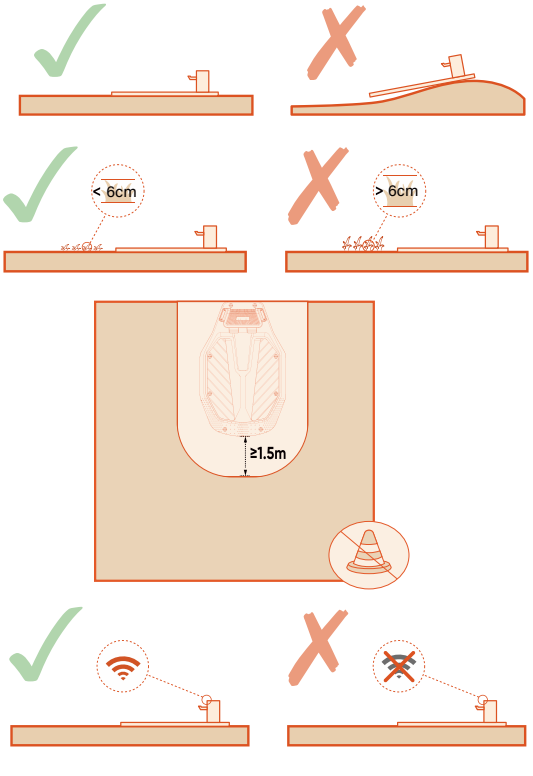
A. Um sicherzustellen, dass der Rasenmäher die Ladestation erfolgreich verlassen und dorthin zurückkehren kann, stellen Sie die Ladestation auf offenem, ebenem und unbefestigtem Boden auf.

B. Die Ladestation sollte sich innerhalb der Reichweite des haushaltseigenen WLANs und in der Nähe einer Stromquelle befinden.

C. Die Ladestation kann entweder innerhalb oder außerhalb des Arbeitsbereichs des Rassenmähers platziert werden. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Ladekabel außerhalb der Mähfläche zu verlegen.

D. Es sollten sich keine Hindernisse innerhalb von 1,5 m vor der Ladestation befinden.

E. Wenn Gras vorhanden ist, sollte es niedriger als 6 cm sein.

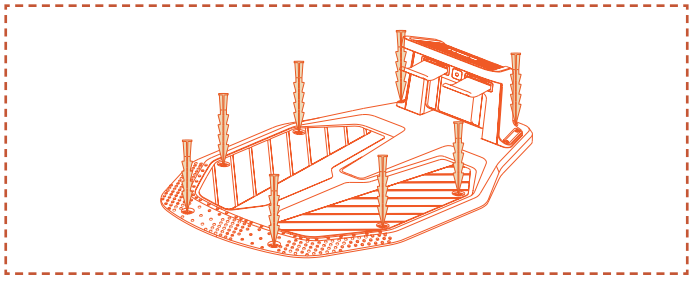


F. Stellen Sie sicher, dass der Bereich über der Ladestation möglichst offen und frei von Bäumen, Gebäuden oder anderen Hindernissen ist.

G. Wenn es nicht möglich ist, einen Bereich zu finden, der zu allen Seiten offen ist, halten Sie zumindest den südlichen Himmel frei, wenn Sie sich auf der Nordhalbkugel befinden, und den nördlichen Himmel, wenn Sie sich auf der Südhalbkugel befinden.

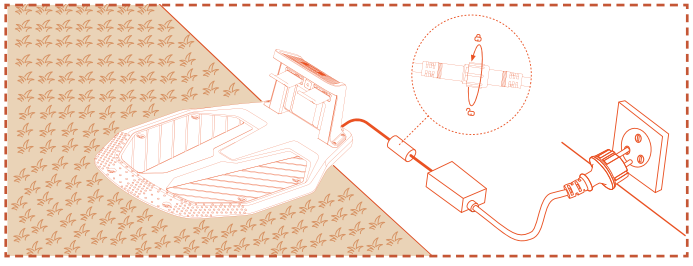
Installieren Sie die Ladestation

A. Mit einem Hammer oder ähnlichem Werkzeug kann die Ladestation auf einem unbefestigten, ebenen Untergrund befestigt werden.



B. Verbinden Sie das Ladekabel der Ladestation mit dem Ladegerät und schließen Sie es dann an einer Stromquelle an. Das grüne Licht an der Ladestation leuchtet nun durchgehend und zeigt damit an, dass die Ladestation einsatzbereit ist.

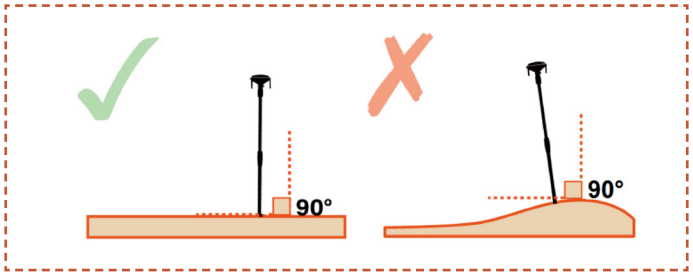
C. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Ladekabel außerhalb der Mähfläche zu verlegen. Wenn zwischen Ladestation und Stromquelle ein größerer Abstand besteht, achten Sie auf eine sichere Befestigung des Netzkabels am Boden oder an der Wand, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.



4.3 Installieren der Antenne

Finden Sie einen geeigneten Standort

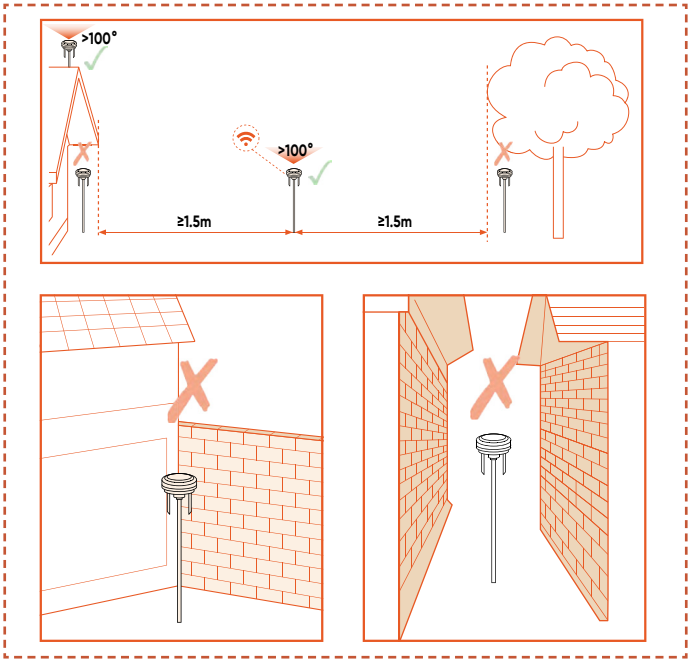
A. Stellen Sie die Antenne aufrecht hin. Positionieren Sie die Antenne nicht an einem Hang.



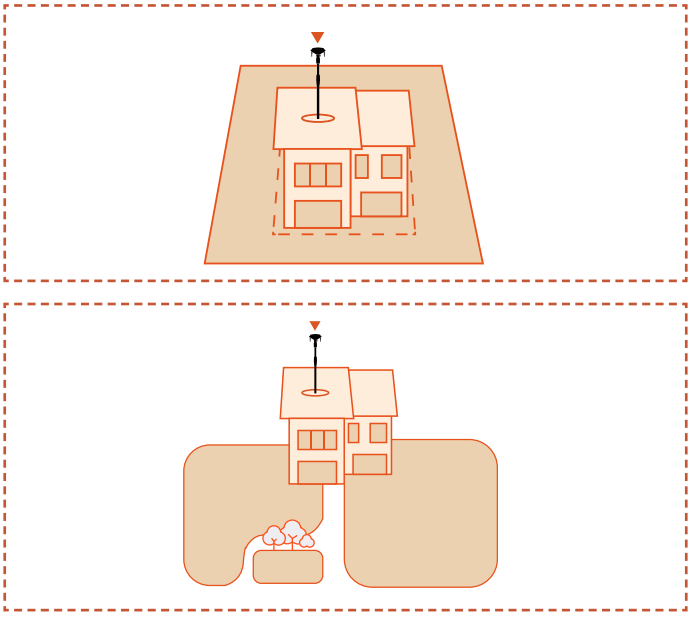
B. Die Antenne sollte sich innerhalb der Reichweite des haushaltseigenen WLANs, mit dem auch der Rasenmäher verbunden ist, und in der Nähe einer Stromquelle befinden.

C. Um einen guten Empfang von Satellitensignalen zu gewährleisten, installieren Sie die Antenne an einer offenen und ebenen Stelle, an der das Signal nicht blockiert wird und ein freier Signalempfangswinkel von mindestens 100° bei freiem Himmel gewährleistet ist.

D. Der Abstand zwischen Antenne und Wand oder Bäumen muss größer als 1,5 m sein.



E. Wenn Sie separate Rasenflächen haben oder Ihre Rasenfläche die Form eines „O“ oder „U“ hat, empfehlen wir Ihnen, die Antenne auf dem Dach zu installieren.



F. Wenn es nicht möglich ist, einen Bereich zu finden, der zu allen Seiten offen ist, halten Sie zumindest den südlichen Himmel frei, wenn sich die Antenne auf der Nordhalbkugel befindet und den nördlichen Himmel, wenn sich die Antenne auf der Südhalbkugel befinden.

Hinweis

Nach der Installation der Antenne kann ihre Position angepasst werden, um ein Satellitensignal von höherer Qualität zu empfangen. Achten Sie jedoch darauf, dass der Rasenmäher während des Standortwechsels der Antenne auf der Ladestation und im Lademodus bleibt.

Installieren Sie die Antenne

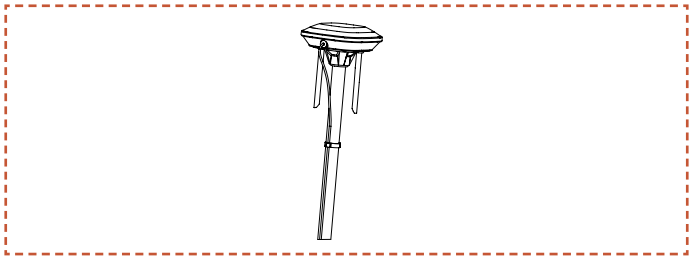
A. Wenn die Antenne auf unbefestigtem Boden installiert werden muss, befestigen Sie sie mit den Nägeln für die Antenne.

B. Wenn die Antenne auf dem Dach installiert werden muss, verwenden Sie zur Installation Expansionsbolzen (mit Kunststoffhülsen).

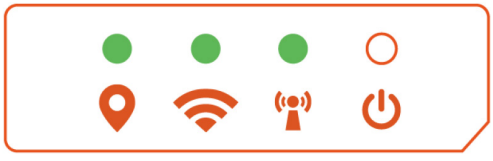
C. Verbinden Sie das Ladekabel der Antenne mit dem Netzteil und schließen Sie es anschließend an die Stromquelle an.

D. Sie können das hängende Netzkabel auch mit einem Kabelclip an der Antennenhalterung befestigen. Stellen Sie aus Sicherheitsgründen sicher, dass alle Stromkabel auf Bodenhöhe außerhalb des Arbeitsbereichs verlegt werden.

E. Führen Sie eine Sichtprüfung des Satellitensignals durch. Die Standortanzeigeleuchte sollte nun durchgehend grün leuchten und die Stromanzeigeleuchte sollte grün blinken.



Überprüfen Sie das Satellitensignal



Standortanzeigeleuchte

Durchgehend grün: Gutes Satellitensignal an diesem Standort.

Durchgehend orange: Schwaches Satellitensignal an diesem Standort. Es wird empfohlen, die Antenne in einem Bereich mit besserem Signal und ohne Hindernisse neu zu installieren.

Durchgehend rot: An diesem Standort ist das Satellitensignal sehr schwach. Sie müssen die Antenne in einem Bereich mit besserem Signal und ohne Hindernisse neu installieren.

WLAN-Anzeigeleuchte

Durchgehend grün: WLAN verbunden und Serverzugriff hergestellt

Grün blinkend: WLAN-Verbindung wird hergestellt oder es besteht keine Verbindung zum Server

Kein grünes Licht: Keine WLAN-Verbindung

Super WLAN-Anzeigeleuchte

Durchgehend grün: Die Antenne kommuniziert normal mit dem Rasenmäher

Grün blinkend: Die Antenne wird mit dem Rasenmäher gekoppelt

Kein grünes Licht: Die Kommunikation zwischen der Antenne und dem Rasenmäher ist fehlgeschlagen.

Stromanzeigeleuchte

Durchgehend grün: Störung der Stromversorgung

Grün blinkend: Stromversorgung normal

Kein grünes Licht: Kein Strom

Vorsicht

- Lassen Sie Ladegeräte im Arbeitsbereich nicht auf den Boden fallen.
- Wenn die Ladestation im Arbeitsbereich installiert ist, befestigen Sie das Verlängerungskabel am Boden, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Rasenmähers sicherzustellen.

WARNUNG

- Laden Sie NICHT, wenn die Maschine, das Ladegerät, die Ladestation oder die Steckdose beschädigt ist.
- Laden Sie den Rasenmäher NICHT auf, wenn die Temperatur unter 3±3 °C (32±10 °F) oder über 57±3 °C (129±10 °F) liegt. Bei Überschreiten der Temperaturgrenze lädt der Akku nicht.
- Unterbrechen Sie den Ladevorgang sofort, wenn ein ungewöhnlicher Geruch, ein ungewöhnliches Geräusch oder ein ungewöhnliches Licht auftritt.
- Vermeiden Sie das Laden in der Nähe von brennbaren oder explosionsfähigen Materialien.

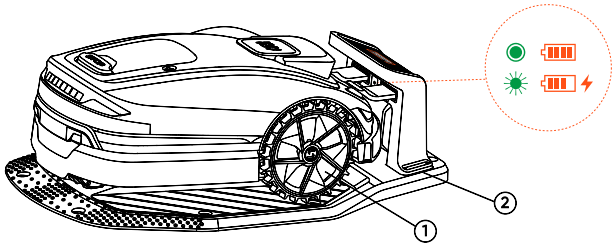
4.4 Aktivieren des Rasenmähers

Vorbereitung

Bitte stellen Sie sicher, dass sowohl die Ladestation als auch die Antenne ordnungsgemäß installiert und an die Stromversorgung angeschlossen wurden.

Aktivieren Sie den Rasenmäher

A. Schieben Sie den Rasenmäher in die Ladestation und achten Sie auf den korrekten Anschluss der Ladeelektroden. Das blinkende grüne Licht an der Ladestation zeigt den normalen Ladevorgang an. Wenn der Rasenmäher vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Anzeigeleuchte durchgehend grün.



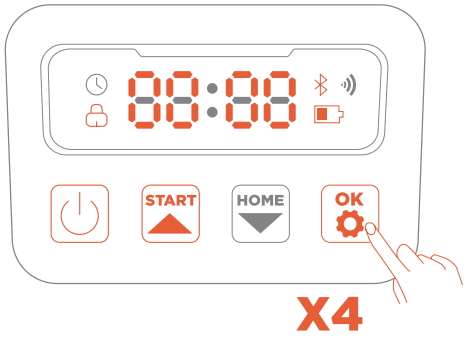
Hinweis

Sollte die Anzeigeleuchte auch bei ordnungsgemäßer Stromversorgung ausgeschaltet bleiben, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

B. Sobald die Maschine in der Ladestation aufgeladen wurde, schaltet sie sich automatisch ein. Sie können die Maschine auch manuell einschalten, indem Sie die Einschalttaste gedrückt halten.

C. Geben Sie den voreingestellten PIN-Code „0000“ ein. Drücken Sie nach jeder Eingabe von „0“ OK, um den Vorgang abzuschließen.

D. Wenn Sie das Passwort ändern möchten, halten Sie gleichzeitig die Tasten START und HOME gedrückt, um das Passwort zu ändern. Ausführlichere Informationen finden Sie unter 5.2 Ändern des PIN-Codes.



4.5 App-Verbindung

Hinweis

Die folgenden Abbildungen zur App dienen ausschließlich Demonstrationszwecken. Die verfügbaren Optionen können je nach Softwareversion variieren.

Vorbereitung

A. Stellen Sie sicher, dass sich die Maschine auf der Ladestation befindet, ordnungsgemäß lädt, eingeschaltet ist und der PIN-Code eingegeben wurde.

B. Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Telefon aktiviert ist. Zur einfacheren Netzwerkkonfiguration empfehlen wir, dass Ihr Telefon und der Rasenmäher mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden bleiben.

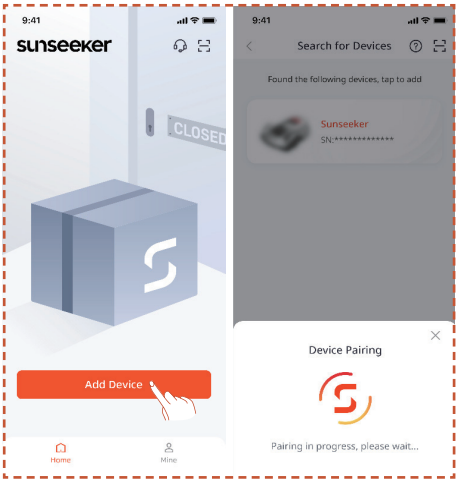
App-Verbindung

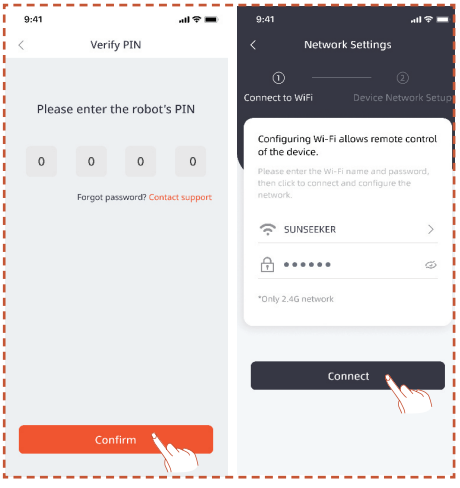
A. Scannen Sie den SN-QR-Code der Maschine, um Ihren Roboter-Rasenmäher hinzuzufügen. Wenn das Scannen nicht verfügbar ist, können Sie auch eine Verbindung über Bluetooth herstellen.

Wenn Sie den QR-Code bereits während des Schritts „Rasenmäher vorbereiten“ gescannt haben, verbindet sich der Rasenmäher automatisch mit der APP, sofern Bluetooth auf Ihrem Telefon aktiviert ist. Es ist also kein weiterer Scan erforderlich.

B. Geben Sie nach erfolgreicher Kopplung den voreingestellten PIN-Code „0000“ ein. Der PIN-Code kann auf dem Telefon geändert werden.

C. Konfigurieren Sie in der App Ihr WLAN für die Maschine.





Hinweis

In der Regel verbinden sich der Rasenmäher und die Antenne automatisch. Falls Probleme auftreten, können Sie das Gerät prüfen oder es unter Einstellungen – Antenneneinstellungen neu verbinden.

4.6 Kartierung

Hinweis

Die folgenden Abbildungen zur App dienen ausschließlich Demonstrationszwecken. Die verfügbaren Optionen können je nach Softwareversion variieren.

Vorbereitung

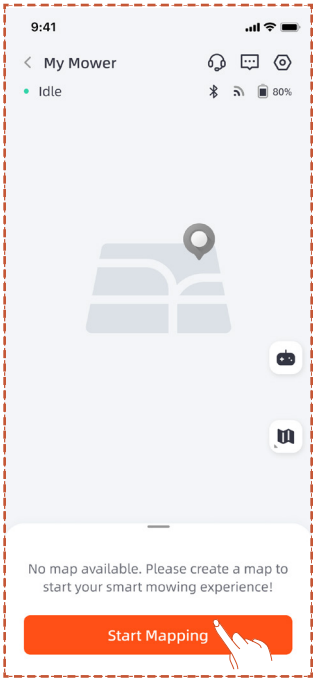
A. Stellen Sie sicher, dass die Maschine eingeschaltet und erfolgreich mit WLAN- und Bluetooth-Signalen verbunden ist.

B. Stellen Sie sicher, dass sich die Maschine auf der Ladestation befindet, ordnungsgemäß lädt und der Akkuladestand über 50 % liegt.

C. Für eine vollständige Kartenerstellung sind eine geeignete Arbeitszone, die Ladestation und die Antenne erforderlich.

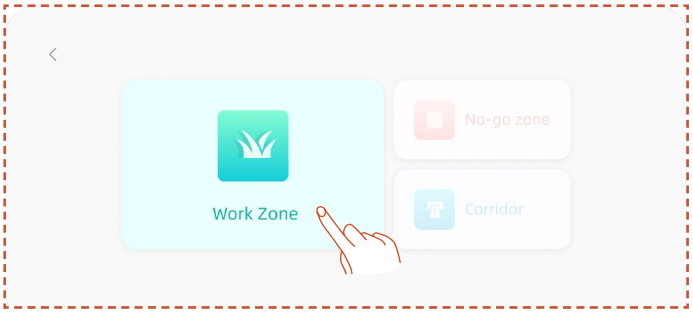
D. Wenn alle oben genannten Aufgaben erledigt sind, klicken Sie auf „Mapping starten".

E. Wenn die Maschine neu gestartet wurde, stellen Sie sicher, dass sie sich auf der Ladestation befindet, bevor Sie den Kartierungsvorgang starten.



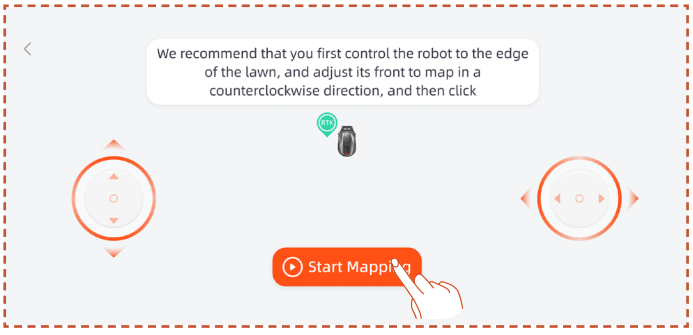
Erstellen Sie eine Arbeitszone

A. Klicken Sie auf „Arbeitszone". Der Rasenmäher verlässt automatisch die Ladestation und fährt 1,5 m voraus, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist.



B. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung bis zur Grenze des Arbeitsbereichs. Wir empfehlen, die Kartierung gegen den Uhrzeigersinn entlang der Grenze vorzunehmen. Für einen reibungsloseren Kartierungsvorgang können Sie den Winkel des Rasenmähers vorab anpassen.

C. Sobald der Rasenmäher an der Arbeitsbereichsgrenze positioniert und der Winkel angepasst ist, klicken Sie auf „Mapping starten".

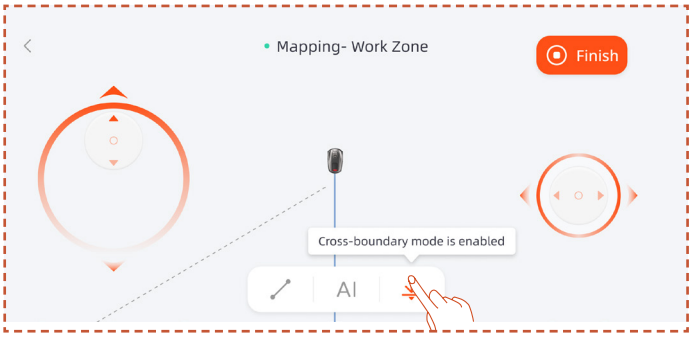


D. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung und gehen Sie am Rand entlang, um die Arbeitszone einzurichten.

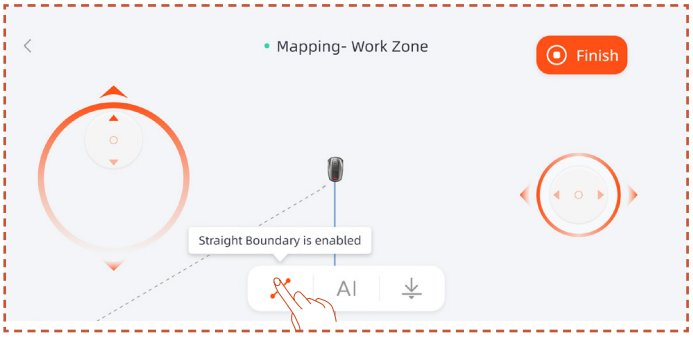
- Wenn Ihr Arbeitsbereich Zäune, Mauern oder andere physische Grenzen umfasst, halten Sie beim Kartieren per Fernsteuerung einen Mindestabstand von 5 cm entlang der Grenze ein.

- Wenn sich in Ihrem Arbeitsbereich Objekte wie Pools, Gräben oder Felsen befinden, halten Sie beim Kartieren einen Mindestabstand von 15 cm ein.

- Wenn die Grenze Ihres Arbeitsbereichs nicht mit Gras bewachsen ist, z. B. ein Steinweg, und die Grenze ungefähr so hoch wie das Gras ist, können Sie die Funktion **Grenze überschreiten** verwenden. Mit dieser Funktion können Sie den Rasenmäher fernsteuern und ihn so zu etwa zwei Dritteln auf der Grasfläche halten, um am Rand entlangzufahren. Nachdem die Kartierung abgeschlossen ist, folgt der Rasenmäher beim Mähen der kartierten Grenze.



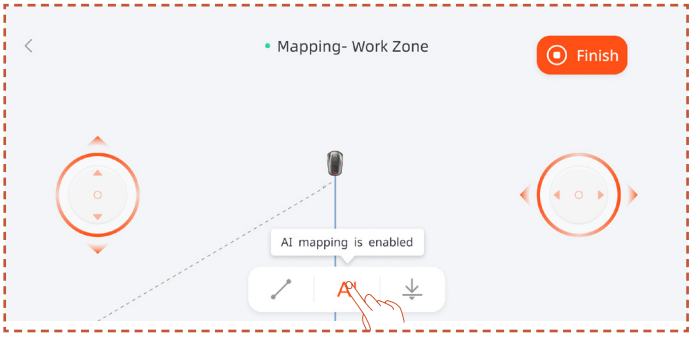
- Wenn die Grenze Ihres Arbeitsbereichs eine gerade Linie ist, können Sie die Funktion **Gerade** auswählen und den Rasenmäher dann per Fernsteuerung zum Ende der geraden Grenze steuern. An den Start- und Endpunkten, an denen die Gerade-Grenze-Funktion aktiviert ist, wird automatisch eine gerade Begrenzungslinie generiert.



- Wenn Ihr Arbeitsbereich klare Grenzen aufweist, wie z. B. nicht mit Gras bewachsene Bereiche, Zäune oder Steinpfade, können Sie die Funktion **KI-Segment** auswählen, die die Grenze automatisch erkennt und eine Karte entlang dieser erstellt.

Hinweis

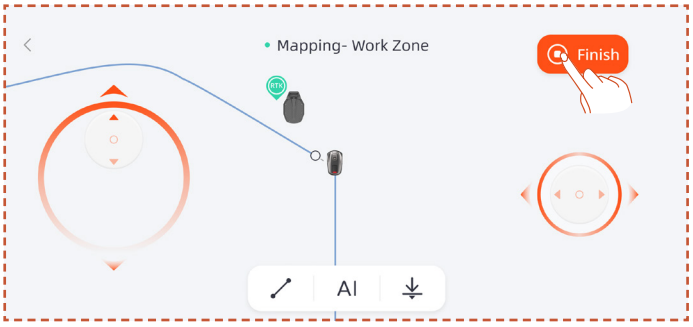
Die KI-Segmentfunktion unterstützt nur die Kartierung gegen den Uhrzeigersinn.



E. Wenn Sie mit der Kartierung fertig sind, schließen Sie den Pfad per Fernsteuerung mit dem Rasenmäher, und klicken Sie dann auf „Beenden“, um die Kartierung abzuschließen.

Hinweis

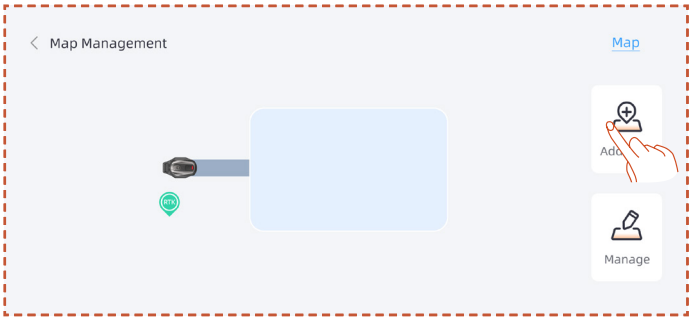
Es wird empfohlen, erst auf „Beenden“ zu klicken, wenn der Pfad vollständig geschlossen ist. Wenn der Pfad nicht geschlossen ist, die Kartierung jedoch abgeschlossen werden muss, klicken Sie auf „Beenden“ und wählen Sie dann „Automatisch schließen“ aus. Die erstellte Karte verbindet automatisch Start- und Endpunkte, um sicherzustellen, dass die Arbeitszone geschlossen ist.

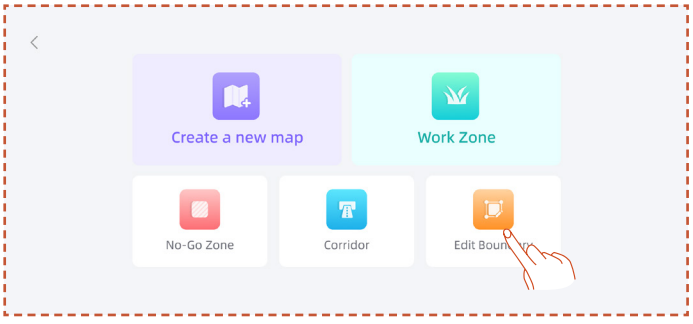


Wenn Sie nach Abschluss der Kartierung die Grenze ändern müssen, klicken Sie auf „Mehr hinzufügen“ und wählen Sie „Grenze bearbeiten“, um Änderungen vorzunehmen.

A. Steuern Sie den Roboter per Fernsteuerung zum Startpunkt der Grenzänderung, klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Start“. Beim Ändern der Grenze muss der Roboter so gesteuert werden, dass er sich gegen den Uhrzeigersinn bewegt.

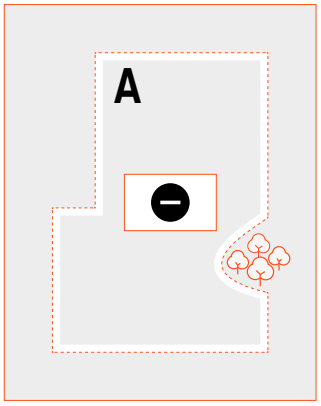
B. Steuern Sie den Roboter per Fernsteuerung zum Endpunkt der Grenzänderung, und stellen Sie sicher, dass er die ursprüngliche Kartengrenze kreuzt. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Beenden“.



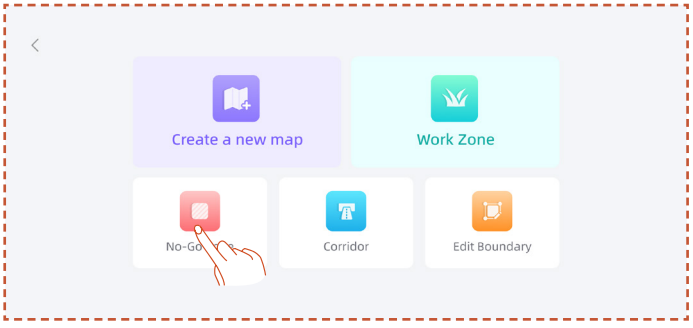


Richten Sie eine Sperrzone ein

Wenn Ihr Arbeitsbereich einen Pool oder andere Zonen, in denen nicht gemäht werden soll, umfasst, empfiehlt es sich, eine Sperrzone einzurichten, um eine virtuelle Grenze zu schaffen und diese Bereiche zu schützen.

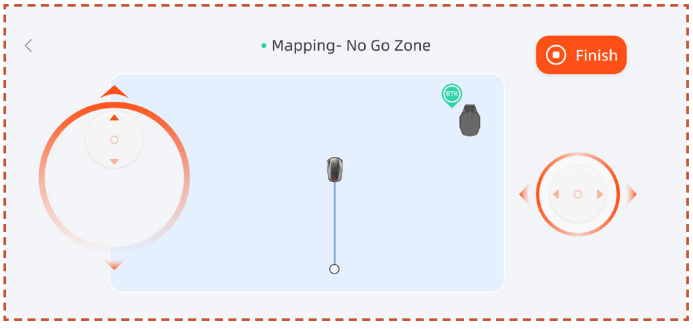


A. Klicken Sie auf „Sperrzone“.



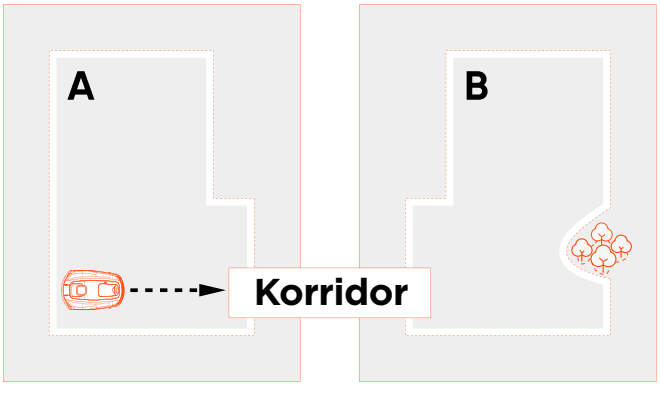
B. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung zum Startpunkt, an dem die Sperrzone eingerichtet werden soll, und klicken Sie dann auf „Mapping starten“.

C. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung, um den Bereich zu schließen, und klicken Sie dann auf „Beenden“.



Richten Sie mehrere Zonen ein

Wenn Ihr Rasen in mehrere Arbeitszonen unterteilt werden muss, können Sie mehrere Arbeitszonen und Durchgänge einrichten.



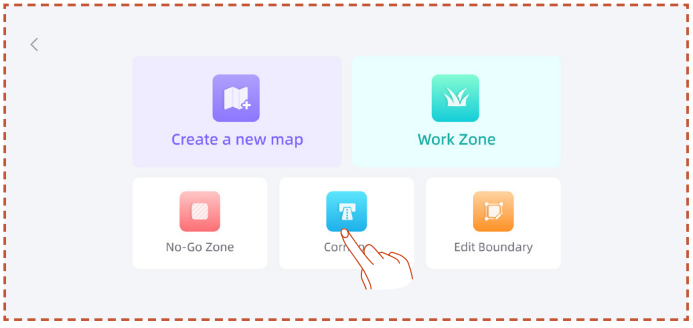
Nachdem Sie die erste Arbeitszone erstellt haben, können Sie einen Korridor hinzufügen und dann die zweite Arbeitszone erstellen:

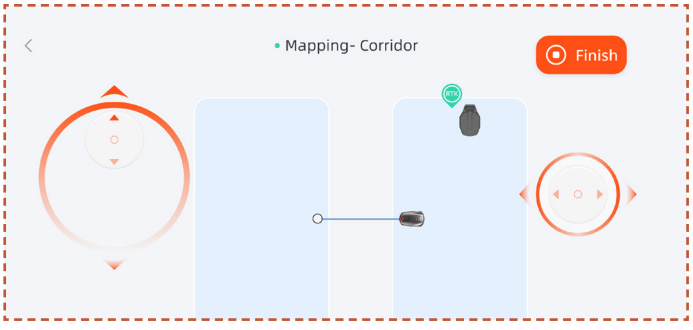
A. Klicken Sie auf „Korridor“.

B. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung an die Stelle, an der der Korridor erstellt werden soll, und klicken Sie dann auf „Mapping starten“. Stellen Sie sicher, dass der Korridor die erste Arbeitszone überlappt.

C. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung bis zum Ende des Korridors und klicken Sie dann auf „Beenden“.

D. Erstellen Sie die zweite Arbeitszone und stellen Sie sicher, dass der Korridor die zweite Arbeitszone überlappt.





Nachdem Sie die erste Arbeitszone erstellt haben, können Sie die zweite Arbeitszone hinzufügen und dann den Korridor erstellen:

A. Klicken Sie auf „Arbeitszone“.

B. Steuern Sie den Rasenmäher per Fernsteuerung an die Stelle, an der die zweite Arbeitszone erstellt werden soll, und erstellen Sie die zweite Arbeitszone.

C. Erstellen Sie einen Korridor zwischen den beiden Arbeitszonen, und stellen Sie sicher, dass der Korridor beide Arbeitszonen überlappt.

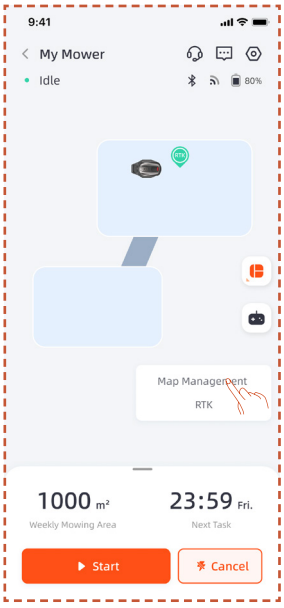
Hinweis

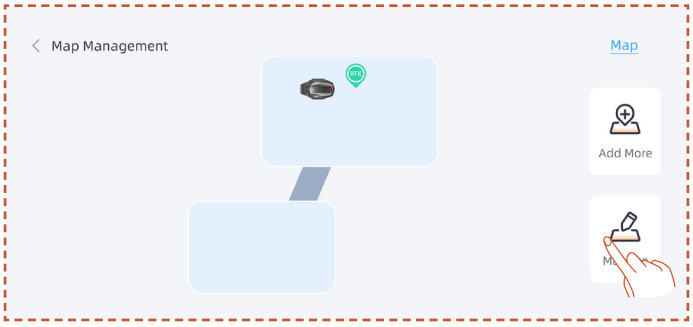
- Beim Erstellen mehrerer Arbeitszonen ist es am besten, wenn sich die zweite Arbeitszone nicht mit der ersten überschneidet. Ist die Überlappung zu groß, werden die beiden Zonen automatisch zu einer Arbeitszone zusammengeführt.

- Wenn der Korridor die Arbeitszone nicht überlappt oder wenn zwischen den beiden Arbeitszonen kein Korridor besteht, kann es für den Rasenmäher schwierig sein, zur Ladestation zurückzukehren oder seine Arbeit zu erledigen.

Verwalten

Sie können außerdem Arbeitszonen zusammenführen, teilen, umbenennen und löschen sowie Korridore oder Sperrzonen entfernen. Diese Vorgänge können unter Details > Kartenverwaltung > Verwaltung durchgeführt werden.

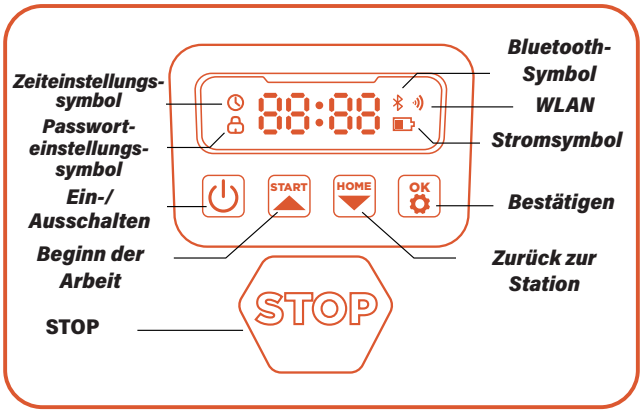




5. Täglicher Betrieb

5.1 Anzeige und Steuerung am Rasenmäher

Anzeige



Stromsymbol: Das Akkusymbol zeigt die verbleibende Leistung der Maschine an. Dieses Symbol zeigt mit 1 Balken an, dass die Leistung 30 % oder weniger beträgt, mit 2 Balken, dass die verbleibende Leistung zwischen 31-66 % liegt, und mit 3 Balken, dass die Leistung 67 % und mehr beträgt.

N-Symbol: Das WLAN-Symbol zeigt an, ob die Maschine erfolgreich eine Verbindung zum WLAN hergestellt hat oder nicht.

Bluetooth-Symbol: Das Bluetooth-Symbol zeigt an, ob die Maschine erfolgreich mit Bluetooth verbunden ist oder nicht.

Zeiteinstellungssymbol: Das Zeiteinstellungssymbol zeigt an, dass die Maschine im Zeiteinstellungsmodus ist.

Passworteinstellungssymbol: Das Aufleuchten des Schlosssymbols zeigt an, dass Sie das Passwort eingeben oder das Passwort der Maschine ändern müssen.

Dashboard-Anzeige: Die Dashboard-Anzeige zeigt die verschiedenen Zustände und Modi der Maschine an:

. im Leerlauf: Die Maschine befindet sich im Standby-Modus, und es werden derzeit keine Aufgaben ausgeführt.

. Laufendes Licht: Die Maschine befindet sich im Arbeitsmodus. Zu diesem Zeitpunkt rotiert die Scheibe mit hoher Geschwindigkeit. Bitte halten Sie sich davon fern.

. ----: Wenn die Regensperre aktiviert ist, erkennt die Maschine, dass es in diesem Moment regnet, beendet die aktuelle Arbeit und kehrt zur Ladestation zurück.

. stoppen: An der Maschine wurde die Not-Aus-Taste gedrückt.

Grundlegende Steuerung

Einschalten: Halten Sie die Einschalttaste 2 Sekunden lang gedrückt.

Ausschalten: Halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn der Rasenmäher ausgeschaltet wird, wird das Wort „Bye“ auf dem Dashboard angezeigt, und anschließend wird das Display ausgeschaltet.

Beginn der Arbeit: Drücken Sie die Taste START und dann die Taste OK.

Zurück zur Station Drücken Sie die Taste HOME und dann OK.

Betrieb des Rasenmähers stoppen: Drücken Sie STOP.

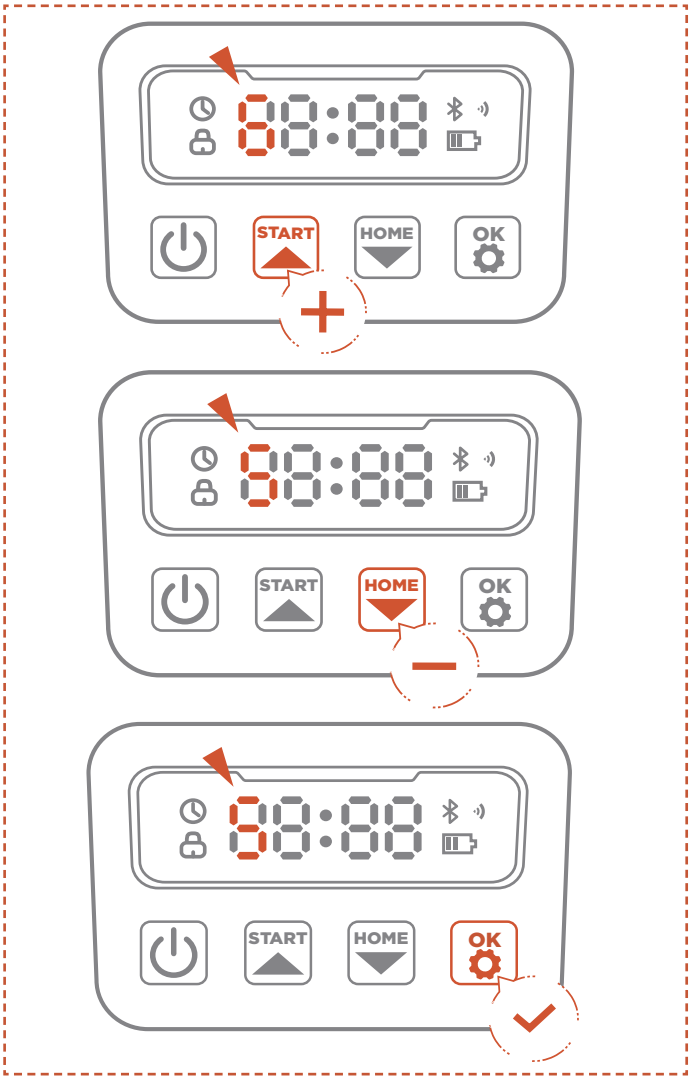
STOPP-Modus beenden: Drücken Sie die Taste START und dann die Taste OK, oder drücken Sie die Taste HOME und dann die Taste OK.

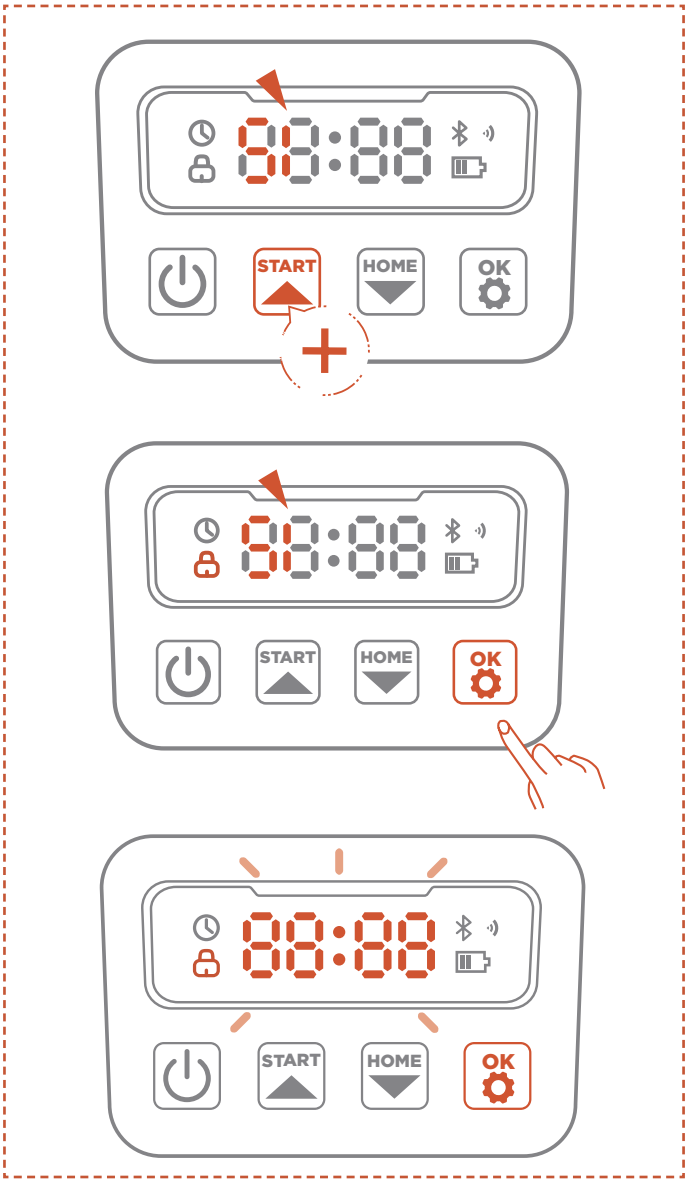
Rasenmäher neu starten: Halten Sie die Einschalttaste 10 Sekunden lang gedrückt, um die Maschine auszuschalten. Schalten Sie sie dann wieder ein oder schieben Sie die Maschine direkt in die Ladestation und verbinden Sie sie mit den Ladeelektroden der Station.

Hinweis

- Wenn der Rasenmäher neu startet, stellen Sie sicher, dass sich vor ihm eine ebene Fläche ohne Hindernisse von mindestens 1,5 Meter befindet.

- Wenn der Arbeitsbereich Sturzgefahren wie Pools oder erhöhte Kanten aufweist, wird empfohlen, den Rasenmäher während des Neustarts auf der Ladestation zu lassen oder ihn nach dem Neustart zur Positionskalibrierung zur Station zurückkehren zu lassen.





5.2 Ändern des PIN-Codes

Wenn der Rasenmäher gesperrt ist, geben Sie den PIN-Code ein, bevor Sie den Rasenmäher manuell steuern. Der voreingestellte Code kann auch über die SunseekerRobot-App geändert werden.

A. Halten Sie die Tasten START und HOME 3 Sekunden lang gedrückt.

B. Wenn PIN1 angezeigt wird und „0---“ erscheint, geben Sie das alte Passwort ein.

C. Wenn PIN2 angezeigt wird und „0---“ erscheint, geben Sie das neue Passwort ein. Drücken Sie zur Bestätigung OK.

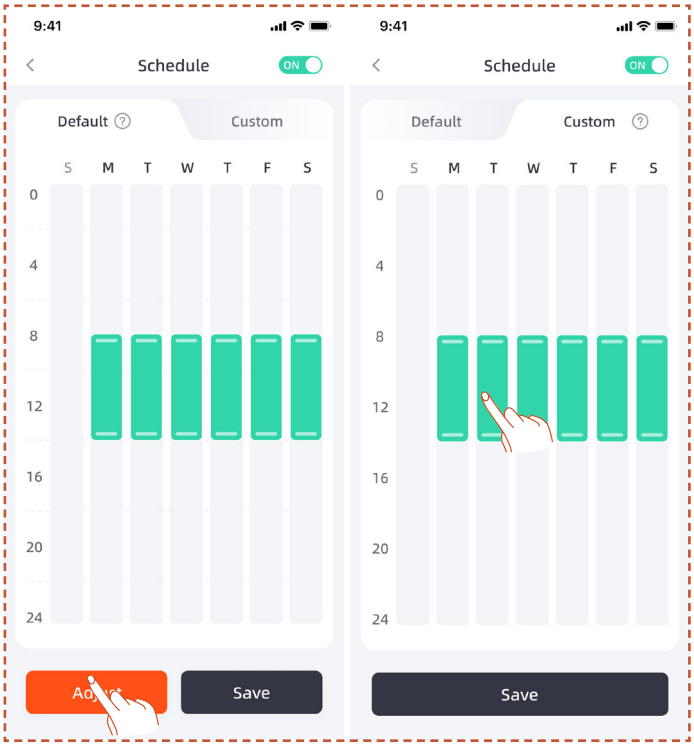
Hinweis

Bei falscher Eingabe des PIN-Codes erscheint auf dem Display „ERR“.

5.3 Einstellen des Arbeitsplans

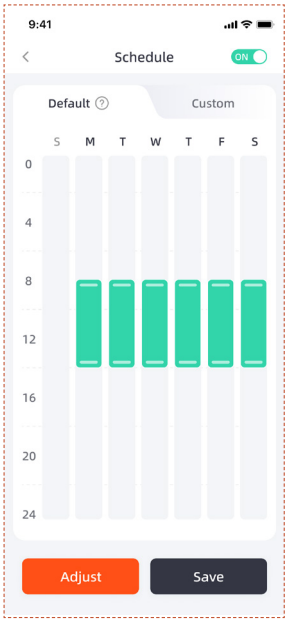
Hinweis

Die folgenden Abbildungen zur App dienen ausschließlich Demonstrationszwecken. Die verfügbaren Optionen können je nach Softwareversion variieren.



Empfohlener Arbeitsplan

Der Rasenmäher erstellt auf Grundlage der Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten an Ihrem Standort einen intelligenten Arbeitsplan. Der empfohlene Arbeitsplan ist standardmäßig aktiviert.



Benutzerdefinierter Arbeitsplan

Wenn Sie den empfohlenen Arbeitsplan ändern müssen, können Sie auch einen benutzerdefinierten Arbeitsplan erstellen.

A. Drücken Sie die Schaltfläche „Anpassen“ oder „Benutzerdefiniert“, um benutzerdefinierte Einstellungen einzugeben.

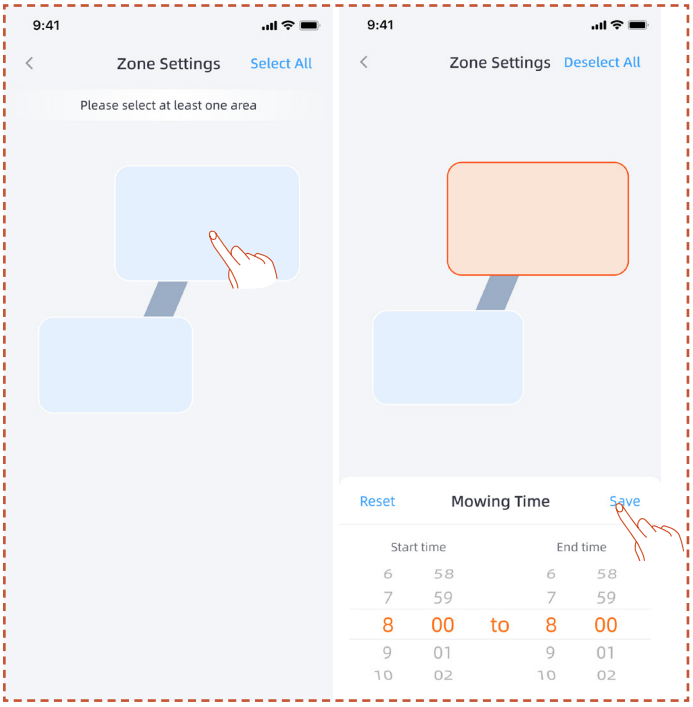
B. Wählen Sie den Tag aus, an dem der Rasenmäher arbeiten soll.

C. Wählen Sie den Bereich aus, in dem der Rasenmäher an diesem Tag arbeiten soll, oder wählen Sie alle Bereiche aus.

D. Legen Sie Start- und Endzeiten für den Betrieb des Rasenmähers fest.

Hinweis

Wenn die benutzerdefinierte Arbeitsplanzeit nicht in die Tagesarbeitszeiten fällt, verlässt der Rasenmäher die Ladestation nicht, um während der geplanten Arbeitszeiten außerhalb dieser Stunden zu mähen.

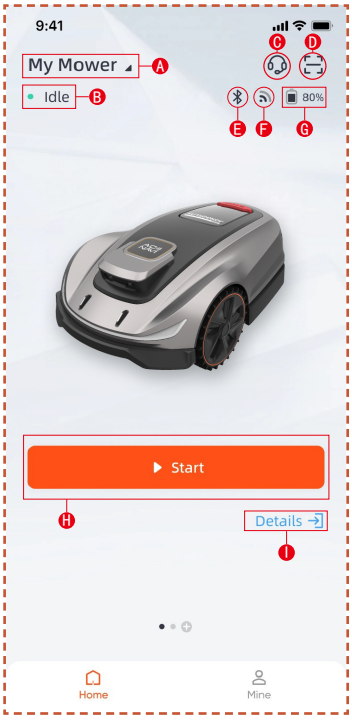


5.4 Einführung in die APP

Hinweis

Die folgenden Abbildungen zur App dienen ausschließlich Demonstrationszwecken. Die verfügbaren Optionen können je nach Softwareversion variieren.

Beschreibung der Hauptseite



A. Rasenmäher-Name – Zum Umbenennen des Rasenmähers klicken

B. Rasenmäherstatus-Anzeige

C. Hilfe & Anleitung

D. Gerät hinzufügen

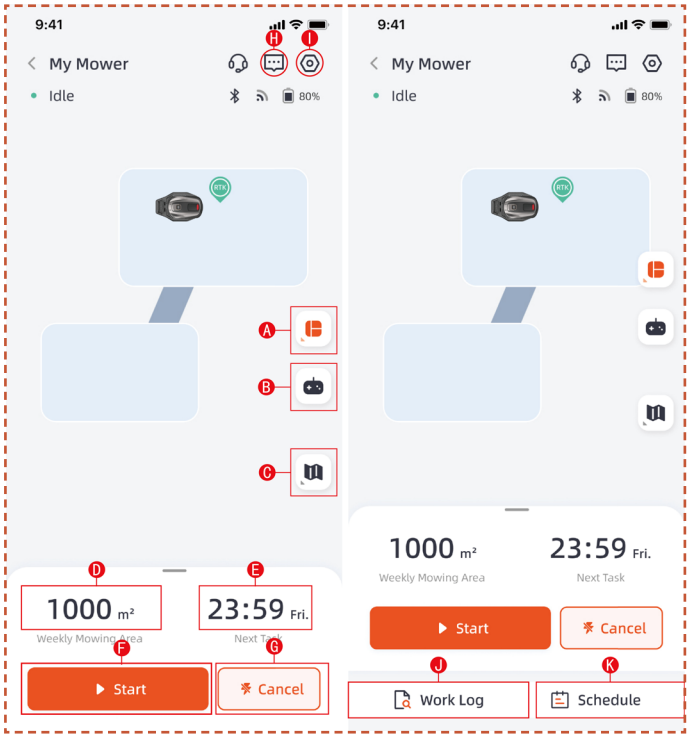
E. Bluetooth-Verbindungsstatus des Rasenmähers

F. WLAN-Signalstatus des Rasenmähers

G. Akkuladestand des Rasenmähers

H. Mähbetrieb starten

I. Seite der Maschinen-Details



A. Bereichsauswahl. Wahl zwischen Mähen der gesamten Fläche oder geteilter Zonen

B. Fernsteuerung des Rasenmähers

C. Kartenverwaltung/Antennensignalkarte

D. Gemähte Fläche/geschätzter Arbeitsbereich

E. Arbeitszeit/Nächste Arbeitszeit

F. Mähbetrieb starten

G. Zurück zur Ladestation

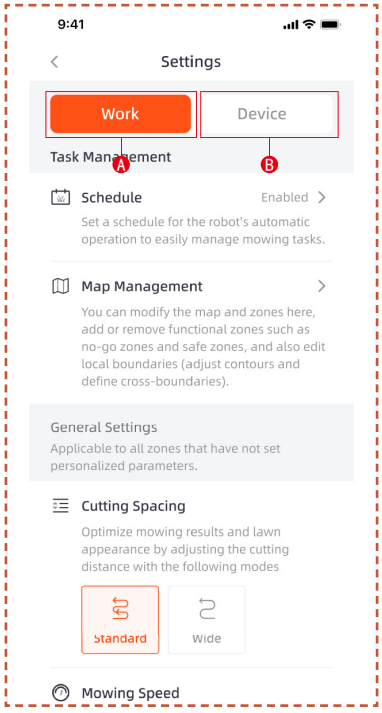
H. Nachrichtenliste

I. Einstellungen

J. Arbeitsprotokoll

K. Arbeitsplaneinstellungen

Einstellungen



A. Arbeitseinstellungen

Hier können Sie Einstellungen für den Betrieb des Rasenmähers vornehmen.

- Arbeitsplan
- Kartenverwaltung
- Schnittabstand
- Mähgeschwindigkeit
- Schnittrichtung
- Kantenschnittfrequenz
- KI-Empfindlichkeit
- Hindernisvermeidung
- Regensperre
- Energiesparmodus
- Zoneneinstellungen

B. Geräteeinstellungen

Hier können Sie gerätebezogene Einstellungen vornehmen.

- Geräteinformationen
- PIN-Code
- Antenneneinstellungen
- Firmware-Update
- Arbeitsprotokoll
- Netzwerkeinstellungen
- Zeitzone
- Rückmeldung

5.5 IoT

Der Platform X ist ein Internet of Things (IoT) Gerät. Verbinden Sie den Rasenmäher über das Mobilfunknetz oder Ihr WLAN-Netzwerk mit dem Internet, um folgende Funktionen zu ermöglichen:

A. Firmware-Updates Over-The-Air (OTA), halten Sie Ihren Rasenmäher auf dem neuesten Stand.

B. Aktivieren der Fernbedienung durch das Netzwerk: Mähen starten, Mähen stoppen, zur Ladestation zurückkehren, Mähzeitplan einstellen, Schnitthöhe einstellen und weitere Funktionen.

C. Überwachen Sie den Mähfortschritt und den Standort des Rasenmähers aus der Ferne.

D. Melden Sie Fehlercodes und den Status des Rasenmähers über das Netzwerk.

WLAN

Platform X verwendet WLAN, um eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen.
Weitere Einzelheiten finden Sie unter WLAN-Einstellungen.

Hinweis

- Plattform X unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke.

- Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden, kann der Rasenmäher nur eine Verbindung zu dem WLAN herstellen, mit dem Ihr Mobilgerät verbunden ist. Bitte folgen Sie den Anweisungen in der App. Verbinden Sie zuerst Ihr Mobilgerät mit dem WLAN und verbinden Sie dann den Rasenmäher mit demselben WLAN. Für Android-Geräte gibt es keine derartigen Anforderungen.

Firmware-Updates

Wir werden die Firmware des Rasenmähers weiterhin aktualisieren. Wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist, erhalten Sie eine Popup-Benachrichtigung in der App. Es wird empfohlen, die Aktualisierung durchzuführen, sobald die neueste Firmware verfügbar ist.

Beim Aktualisieren der Firmware müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Die Maschine steht auf der Ladestation.
- Das Netzwerk ist verbunden.
- Der Akkuladestand beträgt mehr als 30%.
- Es ist kein Mähplan in einer Stunde eingestellt.

Während des Updates blinkt das Umgebungslicht am Rasenmäher blau. Sie können den Update-Fortschritt in Ihrer App sehen. Nach Abschluss des Updates leuchtet das Umgebungslicht des Rasenmähers grün.

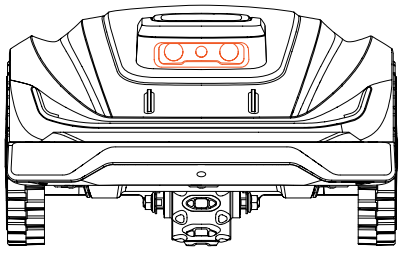
⚠ WARNUNG

- BEWEGEN Sie den Rasenmäher NICHT während des Aktualisierungsprozesses.

5.6 Hindernisvermeidung

Binokular-Kamera

Die Binokular-Kameras ist Teil der Standardausrüstung des Platform X. Sie ist für die visuelle Grenzerkennung, die vorausschauende Hindernisvermeidung und die visuelle Erkennung von QR-Codes während des Ladevorgangs konzipiert und erweitert die Funktionsweise des Rasenmähers mit intelligenten Funktionen.



Hinweis

- Wenn sich zu viele Hindernisse auf Ihrem Rasen befinden, sollten Sie erwägen, Sperrzonen um sie herum einzurichten, oder einige der Hindernisse entfernen, um die Effizienz der Maschine zu verbessern.

Vision AI-System

Ausgestattet mit einer binokularen 3D-Kamera, zeichnet sich das Sunseeker Vision AI- und Deep Learning-System durch seine Fähigkeit aus, die Umgebung wahrzunehmen und Hindernisse nahtlos umzufahren. Unterstützt durch unsere firmeneigenen Deep Learning-Algorithmen verbessert es sein Verständnis von Gartenlandschaften durch kontinuierliche Datenakkumulation.

Stoßsensor

Im Platform X sind Sensoren installiert, um Hindernisse zu erkennen. Wenn der Stoßfänger auf ein Hindernis trifft und den Sensor auslöst, fährt der Rasenmäher rückwärts und weicht dem Hindernis aus.

Hinweis

- Ihr Platform X kann nach dem Anstoßen an Gegenstände ausweichen. Es wird jedoch empfohlen, überschüssige herumliegende Gegenstände vor dem Mähen zu entfernen.

6. Wartung

A. Erleben Sie hervorragende Mähergebnisse und verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Rasenmähers durch die Wartung.

B. Regelmäßige Inspektion und Wartung durch einen Erwachsenen jede Woche sind unerlässlich, um die optimale Leistung der Maschine zu gewährleisten.

C. Achten Sie auf Ihre Gesundheit, indem Sie sich an die Sicherheitsrichtlinien halten: Führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, wenn Sie offene Sandalen tragen oder barfuß sind.

D. Ziehen Sie bei der Wartung des Rasenmähers lange Hosen und Arbeitsschuhe an, um die Sicherheit zu gewährleisten.

E. Ersetzen Sie beschädigte oder abgenutzte Teile umgehend, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.

NUR autorisierte technische Servicefachkräfte dürfen den hinter dem Stoßfänger befindlichen Fahrwerksraum öffnen und wieder verschließen. Die eingeschränkte Garantie kann erlöschen, wenn Sie die Wartung selbst durchführen.

HINWEIS: VERSICHERUNG

Möglicherweise sind Sie bei Unfällen mit diesem Produkt nicht durch Ihre Versicherung abgedeckt. Wenden Sie sich bitte an Ihren Versicherungsanbieter oder -vertreter, um zu erfahren, ob eine Deckung angeboten wird.

6.1 Reinigung

A. Schalten Sie den Rasenmäher aus.

B. Verwenden Sie eine weiche Bürste oder ein Tuch, um das Äußere gründlich zu reinigen, und vermeiden Sie ätzende Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Aceton. Diese Stoffe können sowohl das Erscheinungsbild als auch die internen Komponenten Ihres Rasenmähers beschädigen.

Hinweis

- Für ein reibungsloses Andocken ist es wichtig, die Ladestation regelmäßig zu überprüfen und von Schmutz und Schlamm zu befreien.

- Achten Sie darauf, dass alle Anschlussteile der Ladestation, des Verlängerungskabels und des Netzteils für eine optimale Leistung unversperrt bleiben.

Fahrwerk und Messerteller

A. Zum Reinigen des Fahrwerks und des Messertellers empfiehlt sich die Verwendung einer Bürste oder eines Wasserschlauchs.

B. Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger, da dieser Schäden verursachen kann.

C. Vergewissern Sie sich, dass sich der Messerteller reibungslos dreht und die Messer sich ohne Einschränkungen drehen können.

VORSICHT

- Wasser von einem Hochdruckreiniger kann in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen.

Räder

Gras auf den Rädern kann die Leistung des Rasenmähers beim Hochfahren an Hängen beeinträchtigen. Verwenden Sie die Bürste, um Schlamm oder andere Fremdkörper dazwischen zu entfernen, um einen guten Halt zu gewährleisten.

Regensensor

A. Prüfen Sie den Regensensor einmal im Monat, und stellen Sie sicher, dass er nicht durch Schlamm, Gras oder andere Fremdkörper verdeckt ist.

B. Waschen Sie Schlamm, Gras oder andere Fremdkörper ab oder verwenden Sie eine weiche Bürste, um sie zu entfernen.

C. Trocknen Sie den Sensorbereich nach der Reinigung ab, damit er nicht wie bei Regen ausgelöst wird.

Kamera

Reinigen Sie die Kamera regelmäßig, um sie in gutem Zustand zu halten. Verwenden Sie ein sauberes, weiches Baumwolltuch, um Kratzer auf der Linse zu vermeiden.

WARNUNG

- Stellen Sie sicher, dass der Rasenmäher vor der Reinigung ausgeschaltet wird.
- Wenn der Rasenmäher auf dem Kopf steht, schalten Sie ihn aus.

6.2 Ersetzen der Messer

Um die Mähleistung und die Sicherheit zu verbessern, wird empfohlen, die Schrauben und Messer des Rasenmähers bei häufigem Gebrauch alle 1-2 Monate zu wechseln. Um ein sicheres Schneidsystem zu gewährleisten, sollten Sie alle Messer zusammen mit ihren Schrauben gleichzeitig ersetzen. Lesen Sie Abschnitt „Spezifikation - Zubehör“, um zu erfahren, welche Teile verwendet werden können.

WARNUNG

- Tragen Sie bei der Überprüfung oder Wartung des Messers dicke Handschuhe.
- Verwenden Sie die Schrauben NICHT wieder. Dies kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Wir empfehlen dringend, die richtigen Schrauben und Originalmesser zu verwenden, die von uns verkauft werden (NO. 80201457).

Ersetzen der Messer

A. Schalten Sie den Rasenmäher aus.

B. Stellen Sie den Rasenmäher umgedreht auf eine saubere, weiche Oberfläche, um Kratzer zu vermeiden.

C. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Schrauben zu lösen.

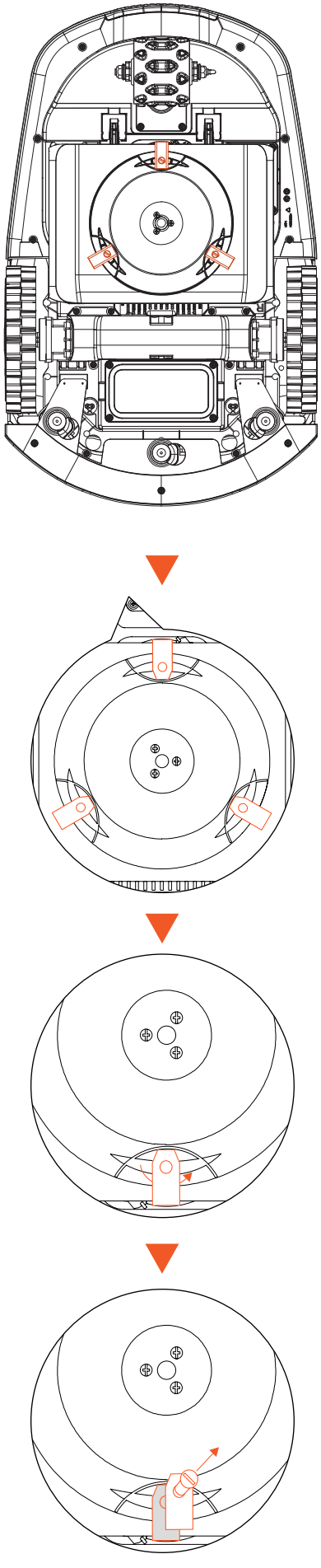
D. Entfernen Sie die Schrauben und Messer.

E. Befestigen Sie die neuen Messer und Schrauben (Anzugsmoment: 1,0+0,2 Nm). Vergewissern Sie sich, dass sich die Messer frei drehen können.

Hinweis

- Ersetzen Sie die Schrauben mit einem Standard-Drehmoment von 1,0+0,2 Nm. Ein falsches Drehmoment kann zu vermeidbaren Problemen führen.

- Vergewissern Sie sich, dass der Rasenmäher ausgeschaltet ist, und prüfen Sie, ob die Messer korrekt funktionieren. Prüfen Sie auf ungewöhnliche Geräusche oder Vibration.

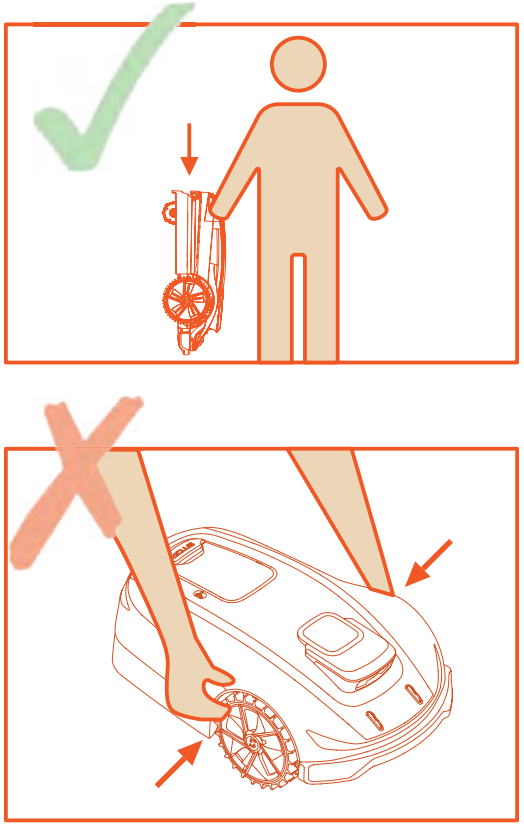


6.3 Transport

Stellen Sie sicher, dass die Sicherheit des Rasenmähers während des Transports über lange Strecken gewährleistet ist, indem Sie die Originalverpackung verwenden. Bevor Sie das Produkt anheben, bewegen oder transportieren, schalten Sie es unbedingt aus. Gehen Sie vorsichtig damit um und vermeiden Sie Gewaltanwendung, wie z. B. Werfen und starken Druck. Heben oder tragen Sie den Rasenmäher niemals bei laufendem Motor.

Korrektes Bewegen oder Heben

Tragen Sie den Rasenmäher am Griff. Halten Sie den Messerteller von Ihrem Körper weg.



6.4 Akku

A. Laden Sie den Akku vor der Lagerung vollständig auf, um eine Tiefentladung und eine Beschädigung der elektrischen Teile zu vermeiden.

B. Die eingeschränkte Garantie deckt keine Schäden durch Tiefentladung des Akkus ab.

C. Laden Sie den Akkupack NICHT bei Temperaturen unter 5 °C (41 °F) oder über 40 °C (104 °F).

D. Wenn der Akkupack bei einer Temperatur zwischen 18 °C und 25 °C aufgeladen wird, kann dies seine Lebensdauer verlängern und seine Leistung verbessern.

E. Der Akkupack funktioniert am besten, wenn er bei normaler Raumtemperatur (20 °C±5 °C) betrieben wird.

Hinweis

- Die Lebensdauer des Akkus hängt davon ab, wie oft das Produkt benutzt wird und wie viele Stunden es insgesamt arbeitet. Wenn die Betriebszeit pro voller Ladung deutlich kürzer als üblich ist oder das Mähergebnis nicht gut ist, empfiehlt es sich, den Akku zu ersetzen.

Ersetzen des Akkus

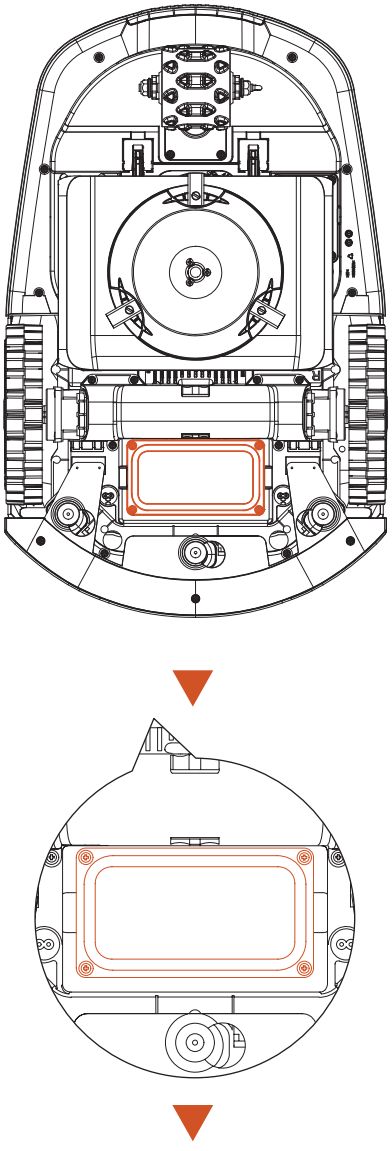
A. Schalten Sie den Rasenmäher aus.

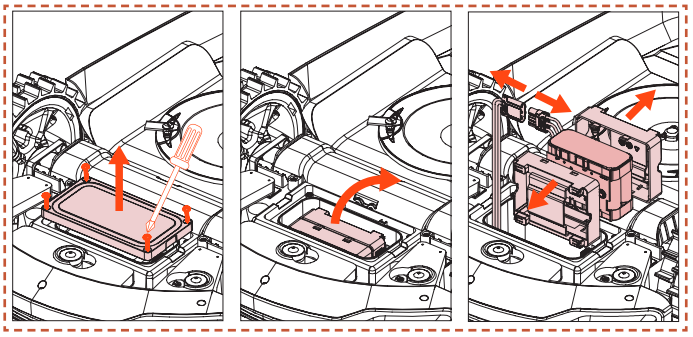
B. Stellen Sie den Rasenmäher umgedreht auf eine saubere, weiche Oberfläche.

C. Lösen Sie die 4 Schrauben, mit denen das Akkufach befestigt ist, mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.

D. Ziehen Sie den Stecker ab.

E. Nehmen Sie den Akkupack heraus und ersetzen Sie ihn durch einen neuen.





WARNUNG

- Verwenden Sie nur den Original-Akkupack oder einen Akku desselben Modells, wie von SUNSEEKER angegeben. Jeder Rasenmäher enthält einen Akkupack.

- Je nach Rasenmähermodell beträgt die Nennkapazität des Akkus 5000 mAh oder 10000 mAh.

- Verwenden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien. Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur das abnehmbare Netzteil, das mit diesem Produkt geliefert wird.

- Vermeiden Sie es, das Akkugehäuse zu zerbrechen oder zu zerlegen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Metallgegenständen, um Kurzschlüsse zu verhindern. Von Wärmequellen, Feuer und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten.

- Wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle, Ihre örtliche oder regionale Abfallbehörde oder Ihr Haushaltsmüll-Entsorgungsunternehmen, um weitere Informationen über Batterie- und Elektroabfälle zu erhalten.

- Das Akkufach sollte nicht häufig geöffnet werden. Sie sollten das Akkufach erst dann öffnen, wenn ein neuer Akku erforderlich ist.

- Der Akkupack enthält Elektrolyte. Wenn der ausgelaufene Elektrolyt mit Ihrer Haut in Berührung kommt, waschen Sie ihn sofort mit Wasser und Seife ab. Suchen Sie bei Augenkontakt medizinische Hilfe und spülen Sie die Augen umgehend für mindestens 15 Minuten mit viel Wasser, ohne zu reiben.

6.5 Stromversorgung

Trennen Sie die Maschine von der Stromzufuhr:

A. Vor der Beseitigung einer Verstopfung.

B. Vor dem Prüfen, Reinigen oder Arbeiten an der Maschine.

C. Bevor Sie das Gerät nach Kontakt mit Fremdkörpern in Augenschein nehmen.

D. Überprüfen Sie regelmäßig das Kabel, den Stecker, das Gehäuse und andere Teile. Wenn Sie Schäden oder Anzeichen von Alterung feststellen, stellen Sie den Gebrauch sofort ein.

⚠ WARNUNG

- Verwenden Sie NIEMALS ein beschädigtes Netzteil zum Betrieb. Um Gefahren zu vermeiden, muss das beschädigte Netzkabel durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine andere entsprechend qualifizierte Person ausgetauscht werden. Wenn das Verlängerungskabel beschädigt ist, ersetzen Sie es durch ein von SUNSEEKER zugelassenes 10-m-Kabel.

- Berühren Sie NIEMALS ein beschädigtes Verlängerungskabel oder ein beschädigtes Kabel, bevor es von der Stromquelle getrennt wurde, und schließen Sie es NIEMALS an die Stromversorgung an. Durch ein beschädigtes Kabel könnten Sie in Kontakt mit elektrischen Komponenten kommen.

- Das Netzteil darf nicht mit anderen Geräten oder Akkus verwendet werden, da dies das Risiko eines Stromschlags, Brands oder von Verletzungen erhöht. Bei Verwendung eines anderen als des Originalakkus kann die Produktsicherheit nicht gewährleistet werden.

- Laden Sie den Akku NICHT auf, wenn Akkusäure austritt.

- Halten Sie das Verlängerungskabel von beweglichen, gefährlichen Teilen fern, um Schäden an den Kabeln zu vermeiden, die zum Kontakt mit stromführenden Teilen führen können.

Empfehlung

Schließen Sie den Rasenmäher und/oder seine Peripheriegeräte nur an einen Stromkreis an, der durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA geschützt ist.

6.6 Lagerung

A. Vergewissern Sie sich, dass der Rasenmäher vollständig aufgeladen und ausgeschaltet ist, bevor Sie ihn einlagern, um eine Tiefentladung zu vermeiden, die zu dauerhaften Schäden führen könnte.

B. Bewahren Sie den Rasenmäher an einem trockenen, kühlen Ort in Innenräumen auf. Sonneneinstrahlung und extreme Temperaturen (entweder heiß oder kalt) beschleunigen den Alterungsprozess der Bauteile und können zu dauerhaften Schäden führen.

C. Halten Sie Chemikalien und Wärmequellen (Öfen, Heizkörper usw.) vom Rasenmäher, der Ladestation und dem Netzteil fern.

D. Lagern Sie das Netzteil an einem gut belüfteten Ort und schützen Sie es vor Feuchtigkeit.

⚠ WARNUNG

- Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose, wenn ein Gewitter vorhergesagt ist. Trennen Sie alle Drähte und Kabel, die mit der Ladestation verbunden sind. Stellen Sie die Verbindung wieder her, wenn kein Gewitter mehr zu befürchten ist.

Zusätzliche Anforderungen für die Winterlagerung

Der Rasenmäher:

A. Reinigen Sie den Rasenmäher vor der Lagerung gründlich.

B. Überprüfen Sie die verschleißanfälligen Teile, wie z. B. die Messer.

C. Reparieren oder ersetzen Sie sie, wenn sie in schlechtem Zustand sind.

D. Lagern Sie den Rasenmäher an einem trockenen und frostfreien Ort, wobei er auf allen Rädern stehen sollte, vorzugsweise in der Originalverpackung.

Die Ladestation:

A. Trennen Sie das Gerät von der Ladestation und ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.

B. Bringen Sie die Ladestation ins Haus, wenn die Umgebungstemperatur unter -20 °C fällt.

6.7 Recycling und Entsorgung von Altgeräten

Dieses Produkt ist KEIN Hausmüll. Wenden Sie sich an Ihre Gemeinde, Ihre Verkaufsstelle oder Ihr Haushaltsabfall-Entsorgungsunternehmen, um Informationen zum Recycling zu erhalten.

⚠ WARNUNG

- Dieses Produkt darf nicht auf einer Mülldeponie entsorgt, verbrannt oder mit normalem Hausmüll vermischt werden. Elektrische Bauteile können Gefahren oder schwere Schäden verursachen.

7. FAQ und Fehlerbehebung

7.1 Fehlermeldung

LED-Code	App-Nachricht	Lösung
E1	Roboter außerhalb der Arbeitszone	1. Prüfen Sie, ob sich die Maschine außerhalb der Karte befindet. Bringen Sie sie zurück und überprüfen Sie die Installation. 2. Prüfen Sie, ob die Bedienperson die Antenne oder die Ladestation umgestellt hat. Die umgestellte Antenne muss von der Ladestation aus funktionieren. Nach dem Umstellen muss die Ladestation muss neu kartiert werden. 3. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 4. Prüfen Sie, ob die Maschine blockiert wird. 5. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird.
E2	Überstromfehler im linken Radmotor (blockiert)	Linker Radmotor wird blockiert, bitte Hindernisse entfernen.
	Überstromfehler im rechten Radmotor (blockiert)	Rechter Radmotor wird blockiert, bitte Hindernisse entfernen.
	Überstromfehler im Hinterradmotor (blockiert)	Hinterradmotor wird blockiert, bitte Hindernisse entfernen.
E3	Überstromfehler im Schneidmotor (blockiert)	Schneidmotor wird blockiert, bitte Hindernisse entfernen.
E4	Roboterstoßstange steckt fest	Prüfen Sie, ob der Stoßfänger in der korrekten Position ist. Versuchen Sie, ihn wieder in die richtige Position zu bringen.
E5	Roboter angehoben	1. Prüfen Sie, ob die Maschine angehoben wurde. 2. Prüfen Sie, ob die Maschine feststeckt und E5 das Vorderrad aufgehängt ist.
E6	Roboter hat sich überschlagen	Prüfen Sie, ob die Maschine auf dem Rücken liegt.
E7	Roboter geneigt	Prüfen Sie, ob die Maschine auf unebenem Boden steht.
E8	Andocken an der Ladestation während des Ladevorgangs fehlgeschlagen	1. Unsaubere Ladekontakte am Rasenmäher oder an der Ladestation, bitte reinigen Sie diese mit Alkohol. 2. Prüfen Sie, ob das Licht an der Ladestation leuchtet, vielleicht wird die Ladestation nicht mit Strom versorgt. 3. Prüfen Sie, ob die Ladestation auf einer ebenen Fläche aufgestellt ist. Wenn die Fläche uneben ist, passen Sie die Position der Ladestation an. 4. Prüfen Sie, ob die Bedienperson die Antenne oder die Ladestation umgestellt hat. Die umgestellte Antenne muss von der Ladestation aus funktionieren. Nach dem Verschieben muss die Ladestation neu kartiert werden. 5. Prüfen Sie, ob sich vor der Ladestation irgendwelche Hindernisse befinden. Falls es irgendwelche Hindernisse gibt, entfernen Sie diese bitte. 6. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 7. Prüfen Sie, ob die Maschine im Bereich der Ladestation blockiert wird. 8. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird. 9. Der QR-Code an der Ladestation ist verschmutzt oder beschädigt. Versuchen Sie, ihn zu reinigen, oder bestellen Sie einen neuen beim Kundendienst. 10. Prüfen Sie, ob der Magnetstreifen unten am Boden herausgefallen ist, und bringen Sie ihn wieder an.
E9	Roboter hat sich verfangen	1. Prüfen Sie, ob sich zu viele Hindernisse um die Maschine herum befinden. 2. Der Roboter ist in einen engen Raum gefahren und konnte nicht mehr herauskommen. 3. In diesem Bereich gibt es eine visuelle Fehlidentifizierung. Verwenden Sie die Funktion der Sicheren Zone, um die Ergebnisse der visuellen Erkennung zu ignorieren. 4. Der Rasenmäher rutscht.
	Fehler: Außerhalb der Station	
	„Außerhalb der Station“ Überschreitung	
E10	Firmware-Upgrade fehlgeschlagen	1. Prüfen Sie, ob das WLAN-Signal sehr schwach ist. 2. Prüfen Sie, ob die Maschine auf einer Ladestation aufgeladen wird.

LED-Code	App-Nachricht	Lösung
E12	Firmware-Upgrade fehlgeschlagen	1. Stellen Sie die Maschine auf die Ladestation, um zu sehen, ob sie vollständig aufgeladen werden kann. 2. Prüfen Sie die Leuchten an der Ladestation, um festzustellen, ob Strom an der Ladestation vorhanden ist. 3. Prüfen Sie, ob die Kontakte von Ladestation und Rasenmäher korrodiert sind. Reinigen Sie diese Kontakte mit Alkohol.
E13	Anomalie beim Aufladen	1. Unsaubere Ladekontakte am Rasenmäher oder an der Ladestation, bitte reinigen Sie diese mit Alkohol. 2. Prüfen Sie, ob das Licht an der Ladestation leuchtet, vielleicht wird die Ladestation nicht mit Strom versorgt. 3. Prüfen Sie, ob die Ladestation auf einer ebenen Fläche aufgestellt ist. Wenn die Fläche uneben ist, passen Sie die Position der Ladestation an.
E14	Der aktuelle Kartenbereich ist zu groß und überschreitet die vom Roboter unterstützte maximale Arbeitsbereich.	Erstellen Sie eine neue Karte innerhalb des Nennleistungsbereichs des Produkts.
E15	Überstromfehler im Lenkungsmotor (blockiert)	Lenkungsmotor wird blockiert, bitte Hindernisse entfernen.
E17	Pfadplanung fehlgeschlagen, bitte prüfen Sie, ob sich Hindernisse um den Roboter herum befinden	1. Prüfen Sie, ob sich zu viele Hindernisse um die Maschine herum befinden. 2. Der Roboter ist in einen engen Raum gefahren und konnte nicht mehr herauskommen. 3. In diesem Bereich gibt es eine visuelle Fehlidentifizierung. Verwenden Sie die Funktion der Sicheren Zone, um die Ergebnisse der visuellen Erkennung zu ignorieren. 4. Prüfen Sie, ob sich die Ladestation außerhalb der Karte befindet und die Bedienperson keinen Korridor von der Station zur Karte erstellt hat. 5. Versuchen Sie, die Korridore zwischen den verschiedenen Bereichen und die Verbindungskorridore zwischen den Ladestationen und der Karte neu zu erstellen, wenn sich diese außerhalb der Karte befinden.
	Zeitüberschreitung bei der Suche nach einer Ladestation	1. Prüfen Sie, ob die Bedienperson die Antenne oder die Ladestation umgestellt hat. Die umgestellte Antenne muss von der Ladestation aus funktionieren. Nach dem Umstellen muss die Ladestation neu kartiert werden. 2. Prüfen Sie, ob die Maschine festsitzt und die Räder rutschen. 3. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 4. Prüfen Sie, ob die Maschine im Bereich der Ladestation blockiert wird. 5. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird.
E18	Bei niedrigem Akkuladestand kann der Roboter nicht mit der Arbeit beginnen	Prüfen Sie, ob die Akkuladung zu niedrig ist, und setzen Sie den Akku wieder ein, wenn er vollständig aufgeladen ist.
E19	Konfiguration des Netzwerks fehlgeschlagen	1. Es gibt 4 QR-Codes am hinteren Ende der Maschine, und wenn Sie eine Maschine hinzufügen, müssen Sie den ersten QR-Code auswählen. 2. Prüfen Sie, ob die Bluetooth-Funktion des Telefons eingeschaltet ist und ob es sich in einem Umkreis von 1 Meter von der Maschine befindet. 3. Haben Sie das richtige Startpasswort eingegeben, das standardmäßig 0000 lautet? 4. Ist das WLAN 2,4 GHz? Unser Produkt unterstützt nur 2,4 GHz WLAN. 5. Ist das WLAN-Passwort korrekt? Bitte überprüfen Sie dies noch einmal.
E21	RTK wird initialisiert, bitte warten	1. Ist sie gerade eingeschaltet worden? Der Neustart der Maschine dauert einige Minuten, um den Initialisierungsprozess abzuschließen. 2. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 3. Prüfen Sie, ob die Maschine blockiert wird. 4. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird.
E22	Die Frontkamera ist verdeckt	Bitte wischen Sie die Kamera vor dem Start ab.
	Kann nicht im Dunkeln arbeiten	1. Bitte prüfen Sie, ob Sie den Nachtarbeitsmodus aktiviert haben. 2. Bitte prüfen Sie, ob die Kamera durch ein Objekt verdeckt ist.
E23	Fehler: Leere Karte	Bitte erstellen Sie vor dem Start eine Karte.

LED-Code	App-Nachricht	Lösung
E24	Antennensignal fehlt	1. Überprüfen Sie, ob die Antenne mit Strom versorgt wird. 2. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird. 3. Versuchen Sie, die Antenne über die APP wieder zu verbinden.
E25	Kartierung fehlgeschlagen	1. Bitte prüfen Sie, ob die von Ihnen gewählte Strecke gesperrt ist. 2. Prüfen Sie, ob die Maschine online ist. 3. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 4. Prüfen Sie, ob die Maschine blockiert wird. 5. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird.
E26	RTK-Kalibrierung fehlgeschlagen	1. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 2. Prüfen Sie, ob die Maschine blockiert wird. 3. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird. 4. Prüfen Sie, ob die Maschine feststeckt, beseitigen Sie alle Hindernisse und starten Sie sie neu.
BP	Akkutemperatur-Fehler	Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu hoch oder zu niedrig ist, und warten Sie, bis sich die Temperatur normalisiert hat, bevor Sie den Rasenmäher in Betrieb nehmen.
LOCK	PIN-Fehler, Roboter gesperrt	1. Bitte geben Sie das richtige Passwort ein. 2. Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie es auf 0000 zurücksetzen, indem Sie es über die App auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. 3. Wenn die mobile App nicht mit dem Gerät verbunden ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
NA	Andere Arbeitsbereiche können nicht erreicht werden, kehre zur Ladestation zurück	1. Prüfen Sie, ob sich zu viele Hindernisse um die Maschine herum befinden. 2. Der Roboter ist in einen engen Raum gefahren und konnte nicht mehr herauskommen. 3. In diesem Bereich gibt es eine visuelle Fehlidentifizierung. Verwenden Sie die Funktion der Sicheren Zone, um die Ergebnisse der visuellen Erkennung zu ignorieren. 4. Versuchen Sie, die Korridore zwischen den verschiedenen Bereichen und die Verbindungskorridore zwischen den Ladestationen und der Karte neu zu erstellen, wenn sich diese außerhalb der Karte befinden.
	Der Ladevorgang ist nicht abgeschlossen, die geplante Arbeit wird nicht ausgeführt	Die Zeitplanaufgabe wird wegen des Ladevorgangs nicht ausgeführt, bitte warten Sie, bis der Akku vollständig geladen ist.
	Positionsfehler der Antenne	1. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 2. Prüfen Sie, ob die Maschine blockiert wird. 3. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird.
	Ladestation-Anomalie beim Betrieb	1. Prüfen Sie, ob die Bedienperson die Antenne oder die Ladestation umgestellt hat. Die umgestellte Antenne muss von der Ladestation aus funktionieren. Nach dem Verschieben muss die Ladestation neu kartiert werden. 2. Überprüfen Sie, ob die Antenne korrekt installiert ist und ob Hindernisse vorhanden sind. 3. Prüfen Sie, ob die Maschine im Bereich der Ladestation blockiert wird. 4. Überprüfen Sie, ob das Signal zwischen der Antenne und der Maschine durch große Hindernisse blockiert wird.
Err	Falsches Passwort	1. Setzen Sie das Passwort über die App zurück. 2. Kontaktieren Sie den Kundendienst, um Hilfe zu erhalten.
Minute Countdown	Die Regenverzögerung ist noch nicht vorbei; kann nicht automatisch mit der Arbeit beginnen	Die geplante Aufgabe wird aufgrund einer Regenverzögerung nicht ausgeführt. Sie müssen warten, bis der Regen-Countdown abgelaufen ist, um die Regenverzögerung auszuschalten.

LED-Code	App-Nachricht	Lösung
STOP	MCU befindet sich im „STOP“-Modus, das Gerät kann nicht arbeiten. Wenn Sie neu starten möchten, klicken Sie bitte auf „START“ und „OK“ auf dem Bedienfeld.	1. Wenn Sie zuvor die Stopp-Taste gedrückt haben, müssen Sie zum Neustart auf „START“ und „OK“ klicken. 2. Prüfen Sie, ob die rote Stopptaste klemmt, und klicken Sie nach Abschluss der Reinigung auf „START“ und „OK“, um neu zu starten.
EE	Kommunikation mit der Anzeigetafel fehlgeschlagen	Kontaktieren Sie bitte den Kundendienst, um Hilfe zu erhalten.
	Kommunikation mit dem Antriebsmotor fehlgeschlagen	
	Magnetsensorverbindungsfehler	
	IMU-Kommunikationsfehler	
	IMU-Datenanomalie	
	Kommunikationsfehler des RTK-Moduls	

Anweisungen zum Vorgehen bei ungewöhnlichen Vibrationen:
A. Schalten Sie die Maschine aus.
B. Drehen Sie die Maschine um 180 Grad.
C. Überprüfen Sie die Messer auf Schäden oder Fehlfunktionen.
D. Es wird empfohlen, alle drei Messer zu ersetzen.
E. Drehen Sie die Maschine wieder um, um die Arbeit zu starten.

7.2 Fehlersuche

Wenn Sie Probleme mit dem Produkt oder der App haben, allgemeine Probleme und Fragen haben, lesen Sie die FAQ-Artikel auf der offiziellen Sunseeker-Website (www.sunseekerelite.com) oder im Abschnitt „Hilfe und Feedback“ der App.

8. Wichtige Informationen

8.1 Datenschutz

Verarbeitung personenbezogener Daten innerhalb der Platform X

- Wer und warum?

Wenn Sie sich für die Platform X von Sunseeker registrieren und diese nutzen, verarbeitet Sunseeker (oder „wir“) als der für die Verarbeitung Verantwortliche Ihre personenbezogenen Daten. Wir werden Ihre personenbezogenen Daten verarbeiten, um:

1. Ihnen die Verbindung zur Platform X zu ermöglichen oder Ihnen ein Angebot für einen solchen Dienst zu machen. Die Rechtsgrundlage ist, dass die Verarbeitung für die Erfüllung des Vertrags, den Sie mit uns geschlossen haben, erforderlich ist, oder um Schritte vor dem Abschluss eines Vertrags mit uns zu ergreifen.

2. Unsere Produkte und Dienstleistungen weiterzuentwickeln und zu verbessern. Die Rechtsgrundlage ist unser berechtigtes Interesse an der Entwicklung und Verbesserung unserer Produkte und Dienstleistungen.

3. Konnektivität der Platform X (Internet der Dinge) ermöglichen: Verwendung von Partnerintegrationen (z. B. intelligente Assistenten, einschließlich sprachgesteuerter Geräte), Verwendung von Konnektivitätsplattformen, um Platform X mit Geräten, Anwendungen und Diensten von Drittanbietern zu verbinden, und Entwicklung Ihrer eigenen Smart-Home-Integration. Die Rechtsgrundlage hierfür ist, dass die Verarbeitung für die Erfüllung des Vertrags, den Sie mit uns geschlossen haben, erforderlich ist.

4. Ihnen relevante Informationen in Bezug auf Ihr Platform X-Erlebnis zur Verfügung zu stellen. Die Rechtsgrundlage ist unser berechtigtes Interesse, Sie über Ihre spezifischen Produkte und Dienstleistungen und deren Funktionen zu informieren.

5. Ihnen Support und Hilfe bei der Fehlerbehebung in Bezug auf Platform X bereitzustellen. Die Rechtsgrundlage ist, dass die Verarbeitung für die Erfüllung des Vertrags, den Sie mit uns geschlossen haben, erforderlich ist.

Wenn Sie uns Ihre Einwilligung gegeben haben (in diesem Fall ist die Rechtsgrundlage Ihre Einwilligung), können wir Ihre personenbezogenen Daten auch für die folgenden Zwecke verarbeiten:

1. Ihnen maßgeschneiderte Werbung und Newsletter über unsere Produkte und Dienstleistungen zu senden.

2. Ihnen Kundenumfragen zu senden und die von Ihnen gemachten Angaben zu analysieren, wie in einer solchen Mitteilung weiter ausgeführt.

Ihre Daten werden so lange verarbeitet, wie es für Sunseeker erforderlich ist, um die oben genannten Zwecke zu erfüllen, jedoch unter keinen Umständen länger, als es die geltenden Gesetze zulassen.

- Welche personenbezogenen Daten verarbeiten wir?

Wir können die folgenden personenbezogenen Daten verarbeiten:

1. Persönliche Angaben: Vor- und Nachname, Nationalität, Sprachpräferenzen

2. Kontaktinformationen: E-Mail-Adresse, Postanschrift

3. Kontoinformationen: Alter des Kontos, Passwort, Kontonummer

4. Andere Daten im Zusammenhang mit Ihrer Platform X: Rasenmähername, Kopplungsnamen, Aktionen, die durch die Verwendung von Partnerintegrationen ausgelöst werden, und Geräteinformationen.

- Verwendung von Standortdaten

Einige unserer Dienste funktionieren nur, wenn wir den Standort Ihres Rasenmähers bestimmen können (z. B. Wetteranzeige). Wenn Sie uns den Standort Ihres Rasenmähers mitteilen, werden die Daten als Teil Ihres Profils gespeichert und können in pseudonymisierter Form an Dritte weitergegeben werden, um die entsprechende Dienstleistung zu erbringen (z. B., um den Rasenmäher bei starkem Regen zu parken).

8.2 Eingeschränkte Garantie

Diese eingeschränkte Garantie deckt nur Material- oder Verarbeitungsfehler des Produkts und seiner Komponenten ab, wenn es unter normalen, üblichen Bedingungen verwendet wird. Wenn ein durch diese eingeschränkte Garantie abgedeckter Defekt auftritt, reparieren oder ersetzen Sunseeker oder seine autorisierten Vertreter nach eigenem Ermessen das defekte Produkt oder die defekten Komponenten in Übereinstimmung mit dieser eingeschränkten Garantie. Die geltende Garantiezeit beginnt mit dem Datum, an dem das Produkt erstmals von Sunseeker oder einem autorisierten Sunseeker-Wiederverkäufer, -Vertriebspartner oder -Händler gekauft wurde.

Garantiebedingungen

Registrierung: Registrieren Sie das Produkt innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf online unter **www.sunseekerelite.com**, um eine 36-monatige Garantie zu erhalten. Ohne Registrierung gilt eine 24-monatige Garantie.

Akku-Garantie: Die Akkus sind nur für einen Zeitraum von 12 Monaten von der Garantie abgedeckt, unabhängig von der Online-Registrierung.

Bestimmungsgemäße Verwendung Das Produkt darf nicht falsch verwendet, zweckentfremdet, vernachlässigt, verändert, umgebaut oder von jemand anderem als einem autorisierten Kundendienst repariert worden sein.

Zugelassene Teile: Für dieses Produkt dürfen nur von Sunseeker Elite zugelassene Zubehör- und Ersatzteile verwendet werden.

Schadenverhütung: Das Produkt darf nicht durch Fremdkörper, Substanzen oder Unfälle beschädigt worden sein.

Lagerungsbedingungen: Der Akku und das Produkt müssen in einem Innenraum gelagert werden, wenn die Außentemperatur unter 0 °C liegt.

Garantieausschlüsse

Normaler Verschleiß: Bauteile, die bei normalem Gebrauch einem natürlichen Verschleiß unterliegen, wie z. B. Messer, werden nicht von dieser Garantie abgedeckt.

Unzulässige Wartung: Schäden, Fehlfunktionen oder Störungen, die auf unbefugte oder unsachgemäße Wartung, Handhabung oder Überlastung zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Schäden durch Hochdruckreiniger: Schäden, die durch Hochdruckreinigung verursacht werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, müssen Sie einen Kaufnachweis in Form einer gültigen Quittung vorlegen, aus der das Datum und der Ort des Kaufs hervorgehen.

Diese Garantie gilt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten und erstreckt sich nicht auf Zubehör, das mit dem Produkt geliefert wurde. Alle Reparaturen und Ersatzprodukte sind für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit ab Kaufdatum durch die beschränkte Garantie abgedeckt.

8.3 Haftungsausschlüsse

Wir bieten unseren Kunden einen Kundendienst an, ausgenommen in den folgenden Fällen:

1. Unfallschäden, die durch nicht-herstellungsbedingte Faktoren verursacht werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Benutzerfehler.

2. Schäden, die auf unbefugte Modifizierung, Demontage oder das Öffnen des Gehäuses in Abweichung von den offiziellen Anweisungen oder Handbüchern zurückzuführen sind.

3. Schäden, die durch eine unsachgemäße Installation, eine falsche Verwendung oder einen nicht den offiziellen Anweisungen oder Handbüchern entsprechenden Betrieb verursacht werden.

4. Schäden, die durch einen nicht autorisierten Dienstleister verursacht werden.

5. Schäden, die auf unbefugte Änderungen an den Schaltkreisen und/oder auf falsche Verwendung von Akku und Ladegerät zurückzuführen sind.

6. Schäden, die von Bedienpersonen verursacht werden, die die Anweisungen und Empfehlungen des Handbuchs nicht befolgen.

7. Schäden, die durch den Betrieb bei schlechten Rasenbedingungen verursacht werden (z. B. große Wasserlachen, wenn die Sperrzonen nicht ordnungsgemäß festgelegt sind, Standorte mit vielen Steinen auf der Rasenfläche usw.)

8. Schäden, die auf den Betrieb des Produkts in Umgebungen mit elektromagnetischen Störungen, einschließlich Bergbaugebieten oder in der Nähe von Funktürmen, Hochspannungsleitungen, Umspannwerken usw. zurückzuführen sind.

9. Schäden, die durch den Betrieb des Produkts in Umgebungen verursacht werden, die von anderen drahtlosen Geräten wie Sendern, Video-Downlinks, WLAN-Signalen usw. gestört werden.

10. Schäden, die durch Zuverlässigkeits- oder Kompatibilitätsprobleme bei der Verwendung nicht zugelassener Teile von Drittanbietern verursacht werden.

11. Schäden, die durch den Betrieb des Geräts mit einem schwach geladenen oder defekten Akku entstehen.

12. Schäden, die durch unvorhersehbare Faktoren wie Zusammenstöße mit Autos, Angriffe wilder Tiere, Überschwemmungen usw. verursacht werden.

Dieser Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

WARNUNG für Knopfzelle oder Knopfbatterie:

a) Entfernen Sie verbrauchte Batterien und recyceln oder entsorgen Sie sie sofort gemäß den örtlichen Vorschriften und halten Sie sie von Kindern fern.

b) Entsorgen Sie die Batterien NICHT im Hausmüll und verbrennen Sie sie NICHT.

c) Auch gebrauchte Batterien können zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

d) Rufen Sie eine örtliche Giftnotrufzentrale an, um Informationen zur Behandlung zu erhalten.

e) Akkutyp: CR2032.

f) Nennspannung: 3,0 V DC

g) Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden.

h) Nicht zwangsentladen, aufladen, zerlegen, über die vom Hersteller angegebene Temperatur hinaus erhitzen oder verbrennen. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch Entlüftung, Leckage oder Explosion, die zu Verätzungen führen kann.

i) Das Produkt enthält eine nicht austauschbare Knopfzelle.

8.4 Kontaktieren Sie uns

Sunseeker Intelligente Technologie SE

Anschrift: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-Mail: support@sunseekertech.eu

Website: www.sunseekerelite.com

DE

EG-Konformitätserklärung

Hersteller:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 VR CHINA
Erklärt und übernimmt die Haftung dafür, dass das Produkt:
Markenname: Sunseeker, Sunseeker Elite
Name des Produkts: Roboter-Rasenmäher
Modell: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Die folgenden Richtlinien erfüllt (erfüllen):
1. Funkgeräterichtlinie (2014/53/EU)
2. Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
3. RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und die Änderungsrichtlinie ((EU)2015/863)
4. Batterieverordnung (EU) 2023/1542
5. Lärmschutzrichtlinie (Anhang III von 2000/14/EG in der Fassung der Richtlinie 2005/88/EG)
- Schalldruckpegel, LpA: 52 dB (A), Schalldruckunsicherheiten KpA: 3 dB (A)
- Erklärter garantierter Schallleistungspegel: 60 dB (A), Schallleistungsunsicherheiten KWA: 3 dB (A)
Ermittelt gemäß ISO 11094:1991.
Konformitätsbewertung: Anhang VI.
Benannte Stelle(0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Die Konformität mit diesen Richtlinien wurde für dieses Produkt durch den Nachweis der Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen und/oder technischen Spezifikationen bewertet:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informationen zur HF-Strahlenbelastung

Dieses Gerät wurde getestet und hält die geltenden Grenzwerte für die Hochfrequenz (HF)-Strahlenbelastung ein.

Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den mitgelieferten Anweisungen installiert und betrieben werden. Die für diesen Sender verwendete(n) Antenne(n) muss (müssen) in einem Abstand von mindestens 20 cm zu allen Personen installiert werden und darf (dürfen) nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender installiert oder betrieben werden.

Diese Erklärung wurde unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers erstellt.
Der Gegenstand der Erklärung steht im Einklang mit den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.

Unterschrift für und im Namen von:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Ort: Jinhua, Zhejiang VR CHINA
Datum: 09-06-2025
Name: Harry Ran
Unterschrift: Harry
Funktion: Chief Engineer

Bevollmächtigter:
Sunseeker Intelligente Technologie SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Geschäftsführer

Table des matières

1. Sécurité et réglementation 69
1.1 Généralités 69
1.2 Consignes générales de sécurité 69
1.3 Consignes de sécurité pour l'installation 71
1.4 Consignes de sécurité pour l'utilisation quotidienne 71
1.5 Consignes de sécurité pour l'entretien 71
1.6 Sécurité de la batterie 71

2. Symboles et décalcomanies 71

3. Contenu et spécifications 73
3.1 Contenu de la boîte 73
3.2 Composants et fonctions 74
3.3 Caractéristiques techniques 75

4. Installation et cartographie 76
4.1 Préparatifs 77
4.2 Installation de la station de charge 77
4.3 Installation de l'antenne 78
4.4 Activer la tondeuse 79
4.5 Connexion de l'application 80
4.6 Cartographie 80

5. Fonctionnement quotidien 84
5.1 Affichage et contrôle sur la tondeuse 84
5.2 Modification du code PIN 84
5.3 Paramètres de planification 85
5.4 Présentation de l'application 86
5.5 IdO 88
5.6 Détection d'obstacles 88

6. Entretien 88
6.1 Nettoyage 89
6.2 Remplacement des lames 89
6.3 Transport 90
6.4 Batterie 90
6.5 Alimentation électrique 91
6.6 Stockage 92
6.7 Recyclage et élimination en fin de vie 92

7. FAQ et dépannage 93
7.1 Message d'erreur 93
7.2 Dépannage 96

8. Informations importantes 97
8.1 Confidentialité des données 97
8.2 Garantie limitée 97
8.3 Clause de non-responsabilité 98
8.4 Nous contacter 98

1. Sécurité et réglementation

1.1 Généralités

IMPORTANT
LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION
À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

Utilisation prévue

Ce produit de jardinage est uniquement destiné à la tonte de pelouse, c'est-à-dire à la coupe automatique de l'herbe de jardin à tout moment de la journée. Toute utilisation dépassant l'objectif prévu peut présenter des risques, susceptibles de blesser des personnes ou d'endommager des biens. Il est impératif de respecter strictement les directives spécifiées afin de garantir la sécurité et de prévenir les accidents.

Utilisation non prévue

Cet outil de jardin n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 14 ans ou par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient reçu des consignes concernant l'utilisation du produit par une personne responsable de leur sécurité.

L'utilisation incorrecte comprend, entre autres, le transport de personnes, d'enfants ou d'animaux sur la machine, le transport par la machine, l'utilisation de la machine pour tirer ou pousser des charges et l'utilisation de la machine pour couper de la végétation autre que de l'herbe.

Risques résiduels – Portez des gants de protection et des lunettes de protection lors de l'entretien ou du remplacement des lames en cas de blessures.

Ne rallongez pas le câble entre le bloc d'alimentation et la station de charge.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ne touchez pas les pièces mobiles dangereuses avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.

- Gardez le câble d'alimentation, le bloc d'alimentation, la rallonge et tous les autres câbles électriques qui n'appartiennent pas au produit en dehors de la zone de coupe afin de les maintenir éloignés des pièces mobiles dangereuses et d'éviter d'endommager les câbles qui pourraient entrer en contact avec des pièces sous tension. Il existe un risque de blessure voire de mort pour l'opérateur ou les personnes à proximité si les consignes du manuel ne sont pas respectées.

- Tondeuse automatique ! Ne pas s'approcher de la machine ! Les enfants doivent être surveillés !

- Conservez l'ensemble des avertissements et instructions pour toute consultation ultérieure.

- Lisez l'ensemble des avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec ce produit. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

1.2 Consignes générales de sécurité

Sécurité de la zone de travail

A. Ne faites pas fonctionner les machines dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les machines créent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

B. Lire attentivement les instructions. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation correcte de la machine.

C. Ne laissez jamais des personnes ne connaissant pas ces instructions ou des enfants utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.

D. L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des risques encourus par d'autres personnes ou leurs biens.

Sécurité électrique

A. Les fiches secteur doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez aucune fiche de chargeur avec des appareils mis à la terre. Des fiches non modifiées et des prises correspondantes réduiront le risque de choc électrique.

B. Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre.

C. Ne malmenez pas les câbles d'alimentation. N'utilisez jamais le câble d'alimentation pour transporter, tirer ou débrancher un appareil. Gardez les câbles électriques éloignés de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Des câbles électriques endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

D. S'il est inévitable de faire fonctionner un appareil alimenté par le secteur dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (DDR). L'utilisation d'un disjoncteur différentiel (DDR) réduit le risque de choc électrique.

E. Veillez à installer correctement le système de délimitation automatique du périmètre, conformément aux instructions.

F. Inspectez périodiquement la zone où la machine doit être utilisée et enlevez toutes les pierres, les bâtons, les fils, les os et les autres obstacles.

G. Vérifiez régulièrement que les lames, les boulons de lame et l'ensemble de coupe ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames et les boulons usés ou endommagés par jeu afin de préserver l'équilibre.

H. Sur les machines multibroches, il faut faire attention, car la rotation d'une lame peut entraîner la rotation des autres lames.

Sécurité personnelle

A. Ne laissez pas des personnes ne connaissant pas la machine ou ces instructions l'utiliser. Les machines sont dangereuses entre les mains d'utilisateurs non formés.

B. Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez la machine. N'utilisez pas la machine si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de la machine peut entraîner des blessures graves.

C. Retirez toute clé de réglage avant d'utiliser la machine. Une clé laissée attachée à une pièce en rotation de la machine peut entraîner des blessures.

D. Lors de la commande manuelle de la machine, gardez toujours une bonne assise et un bon équilibre. Cela permet de mieux contrôler la machine dans des situations inattendues.

E. Ne laissez pas la familiarité acquise par l'utilisation fréquente des machines vous permettre de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité des machines. Une action négligente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

Utilisation et entretien de la machine

A. Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie (si elle est amovible) de la machine ou d'autres appareils avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger la machine. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage involontaire.

B. Entretenez les machines et les accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles ne sont pas mal alignées ou coincées, que les pièces ne sont pas cassées et que rien n'affecte le fonctionnement de la machine. Si elle est endommagée, faites-la réparer avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des machines et des accessoires mal entretenus.

C. Utilisez la machine et les accessoires conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de la machine pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

D. N'utilisez jamais la machine avec des protections défectueuses ou sans dispositifs de sécurité.

E. Ne mettez pas les mains ou les pieds à proximité ou sous les pièces en rotation. Ne vous approchez pas de l'orifice d'évacuation à tout moment.

F. Ne prenez ou ne portez jamais une machine lorsque le moteur est en marche.

G. Activez le verrouillage de l'appareil / mettez la machine en position « LOCK »
- avant d'éliminer une obstruction ;
- avant de vérifier, de nettoyer ou de travailler sur la machine.

H. Ne laissez pas la machine fonctionner sans surveillance si vous savez qu'il y a des animaux domestiques, des enfants ou des personnes à proximité.

Réparation

A. Faites réparer votre machine par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permet de garantir la sécurité de la machine.

B. Veillez à ce que tous les écrous, boulons et vis soient bien serrés afin que la machine puisse fonctionner en toute sécurité.

C. Remplacez les pièces usées ou endommagées pour des raisons de sécurité.

D. Veillez à ce que les lames correctes soient remplacées.

E. Veiller à ce que les batteries soient chargées à l'aide du chargeur recommandé par le fabricant. Une mauvaise utilisation peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie.

F. En cas de fuite de l'électrolyte, rincez avec de l'eau/un agent neutralisant, consultez un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.

G. L'entretien de la machine doit être effectué conformément aux instructions du fabricant.

Utilisation et entretien des outils à BATTERIE

A. Rechargez l'outil uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à un type de BATTERIE peut présenter un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de BATTERIE.

B. N'utilisez que des outils électriques dotés de BATTERIES spécialement conçues à cet effet. L'utilisation de tout autre BATTERIE peut créer un risque de blessure et d'incendie.

C. Lorsque la batterie n'est pas utilisée, gardez-la à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui peuvent faire une connexion d'une borne à une autre. Un court-circuit des bornes de la BATTERIE peut causer des brûlures ou un incendie.

D. Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la BATTERIE ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consultez également un médecin. Le liquide éjecté de la BATTERIE peut provoquer des irritations ou des brûlures.

E. N'utilisez pas de BATTERIE ou d'outil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible entraînant un incendie, une EXPLOSION ou un risque de blessure.

F. N'exposez pas une BATTERIE ou un outil au feu ou à une température excessive. Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut causer une explosion.

G. Suivez toutes les instructions de charge et ne chargez pas la BATTERIE ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions. Une charge incorrecte ou à des températures en dehors de la plage spécifiée peut endommager la BATTERIE et augmenter le risque d'incendie.

1.3 Consignes de sécurité pour l'installation

A. N'installez pas la station de charge, y compris tout accessoire, à un endroit situé au-dessous ou à moins de 61 cm (24pouces) d'un matériau combustible. En cas de dysfonctionnement, la station de recharge et l'alimentation électrique peuvent chauffer et créer un risque potentiel d'incendie.

B. Ne placez pas le bloc d'alimentation à une hauteur où il risque d'être immergé dans l'eau. Ne posez pas le bloc d'alimentation sur le sol.

C. N'encapsulez pas l'alimentation. L'eau condensée peut endommager l'alimentation électrique et augmenter le risque de choc électrique.

D. Applicable aux États-Unis et au Canada. Si l'alimentation est installée à l'extérieur : Risque de choc électrique. Installez uniquement sur une prise GFCI de classe A couverte (RCD) avec un boîtier étanche et un accès pour insérer ou retirer le couvercle de la fiche de fixation.

E. N'installez pas la station de recharge dans un endroit où il y a un risque d'eau stagnante.

1.4 Consignes de sécurité pour l'utilisation quotidienne

A. Gardez vos mains et vos pieds à l'écart des lames en rotation. Ne mettez pas vos mains ou vos pieds à proximité ou en dessous de l'appareil lorsqu'il est réglé sur ON.

B. Arrêtez le produit ou mettez-le sur OFF (ARRÊT) lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.

C. Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'objets tels que des pierres, des branches, des outils ou des jouets sur la pelouse. Les lames peuvent être endommagées si elles heurtent de tels objets.

D. Ne soulevez pas le produit et ne le déplacez pas lorsqu'il est réglé sur ON.

E. Ne laissez pas le produit entrer en collision avec des personnes ou des animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur le chemin du produit, arrêter immédiatement le produit.

F. Ne placez pas d'objets sur le produit ou la station de charge.

G. N'utilisez pas le produit si le bouton STOP ne fonctionne pas.

H. Réglez toujours l'appareil sur OFF lorsqu'il n'est pas utilisé.

I. N'utilisez pas le produit et un arroseur automatique en même temps. Utilisez en même temps la fonction de programmation.

J. Ne laissez pas l'appareil fonctionner lorsqu'il y a de l'eau stagnante dans la zone de travail, par exemple dans une zone où il y a des mares d'eau formées par de fortes pluies.

1.5 Consignes de sécurité pour l'entretien

A. Réglez le produit sur OFF lorsque vous effectuez des opérations de maintenance sur le produit.

B. N'utilisez pas de machine à laver à haute pression pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de solvants pour nettoyer le produit.

C. Débranchez la prise de la station de charge avant de la nettoyer ou d'effectuer des travaux d'entretien.

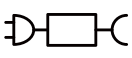
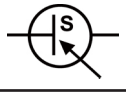
1.6 Sécurité de la batterie

Les batteries au lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, court-circuitées ou exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. Manipulez-la avec précaution et ne la démontez pas,ou ne l'ouvrez pas et ne la soumettez à aucun type d'abus électrique/mécanique. Évitez le stockage à la lumière directe du soleil.

2. Symboles et décalcomanies

Veuillez étudier attentivement les symboles figurant sur le produit et les étiquettes et comprendre leur signification :

	***AVERTISSEMENT :*** *Lisez les instructions de l'utilisateur avant d'utiliser le produit.*
	***AVERTISSEMENT :*** *Désactivez le produit avant de travailler sur la machine ou de la soulever. Ne touchez jamais la lame en rotation.*
	***AVERTISSEMENT :*** *Gardez une distance de sécurité par rapport à la machine lorsque vous l'utilisez. Tenez les autres personnes à l'écart de la zone dangereuse.*
	***AVERTISSEMENT :*** *Ne montez pas sur la machine.*
	*Lisez les instructions de l'utilisateur.*
	*Marque de conformité CE.*
	*Niveau de puissance sonore, déterminé par la directive européenne sur le bruit extérieur.*

	*Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères. Veillez à ce que le produit soit recyclé conformément aux exigences légales locales.*
	*Classe III*
	*DC*
	*Ne jetez pas la batterie au feu et ne l'exposez pas à une source de chaleur.*
	*N'immergez pas la batterie dans l'eau.*
 Li-ion	*Marque recyclable.*
	*Il est interdit de jeter cette batterie avec les ordures ménagères. Veillez à ce que la batterie soit recyclée conformément aux dispositions légales locales.*
T3.15A 	*Remplacez par un fusible conforme à la valeur nominale.*
T2A 	*Remplacez par un fusible conforme à la valeur nominale.*
	*Construction de classe II.*
IPX4	*Degrés de protection des boîtiers (code IP)*
IPX5	
IP67	
	*Partie détachable de l'alimentation électrique*
	*SMPS incorporant un transformateur d'isolement de sécurité résistant aux courts-circuits*
	*SMPS (bloc d'alimentation à découpage)*
cosφ:0.56	*Facteur de puissance*

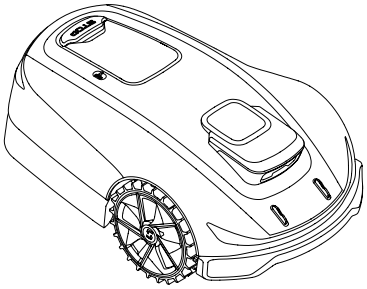
	*Niveau 6 d'efficacité énergétique*
	*Indique que le bloc d'alimentation ne doit pas être utilisé si les broches de la partie enfichable sont endommagées.*
	*ATTENTION - Ne touchez pas la lame en rotation*

Symboles sur l'écran du robot

	*Mise sous tension/hors tension*
	*Bouton de démarrage*
	*Bouton d'accueil*
	*Bouton OK*
	*Réglage du code PIN*
	*Icône de réglage*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

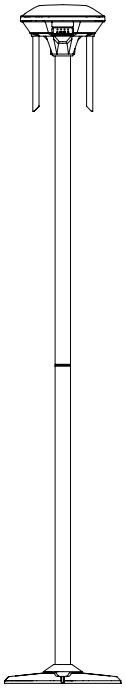
3. Contenu et spécifications

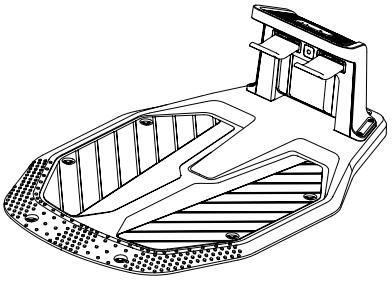
3.1 Contenu de la boîte



Robot tondeuse

L'antenne

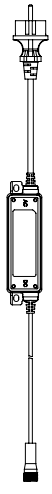




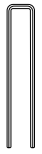
La station de charge



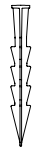
Chargeur pour la station de charge



Alimentation pour l'antenne



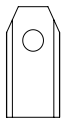
Clous pour l'antenne



Clous pourla station de charge



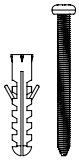
Vis de rechange



Lames de rechange



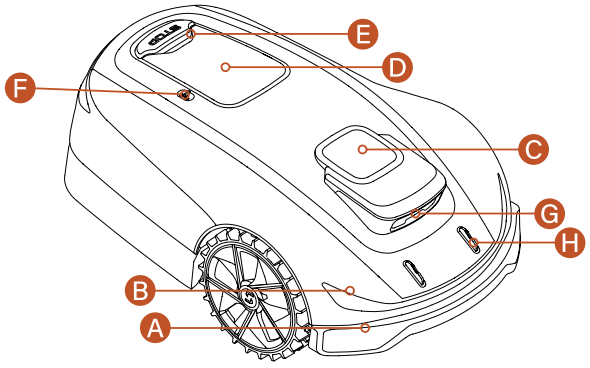
Serre-câbles



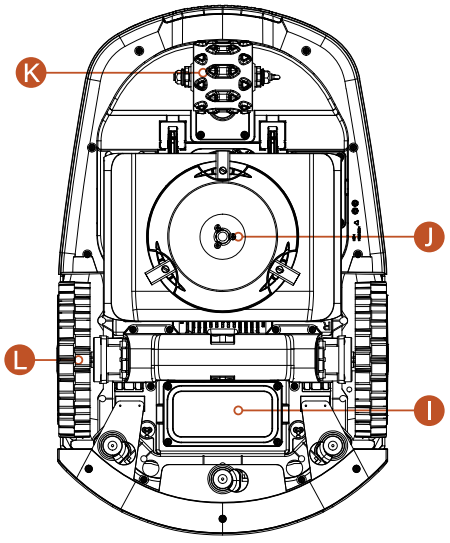
Boulons d'expansion

3.2 Composants et fonctions

Vue du dessus



Vue du dessous



Remarque

N'immergez pas l'appareil dans l'eau, car cela pourrait endommager les composants et annuler la garantie pendant la période spécifiée.

A. Pare-chocs
En l'absence de positionnement visuel, le pare-chocs peut assurer le fonctionnement normal de l'appareil.

B. Voyants LED
Les voyants LED sur la tondeuse indiquent l'état de fonctionnement de la machine.

C. Antenne de positionnement RTK
Dispositif de positionnement interactif pour l'antenne, la machine et les satellites.

D. Panneau de commande
Le panneau permet d'allumer et d'éteindre l'appareil, de commander le fonctionnement ou le retour de l'appareil, etc. Le panneau est situé sous le capot de protection.

E. Bouton STOP
Bouton d'arrêt d'urgence pour arrêter l'appareil en cas de situation d'urgence.

F. Capteur de pluie
Le capteur de pluie peut détecter la pluie et l'appareil peut ainsi retourner automatiquement à la station de charge selon les réglages de l'utilisateur pour éviter la pluie.

G. Caméra binoculaire
La caméra binoculaire assistée par l'IA aide la tondeuse à détecter et à éviter les obstacles.

H. Électrodes de charge
Les électrodes de charge de l'appareil se connectent aux électrodes de la station de charge pour charger la batterie de l'appareil.

I. Compartiment de la batterie
Compartiment de rangement de la batterie.

J. Plateau de coupe rotatif
Le dispositif permettant de tailler la pelouse lorsque l'appareil est en marche.

K. Moteur de roue
Un excellent dispositif de commande de la direction et d'alimentation électrique pour le fonctionnement.

L. Roues motrices
Avec la puissance de sortie, elles s'adaptent bien à tous types de terrains.

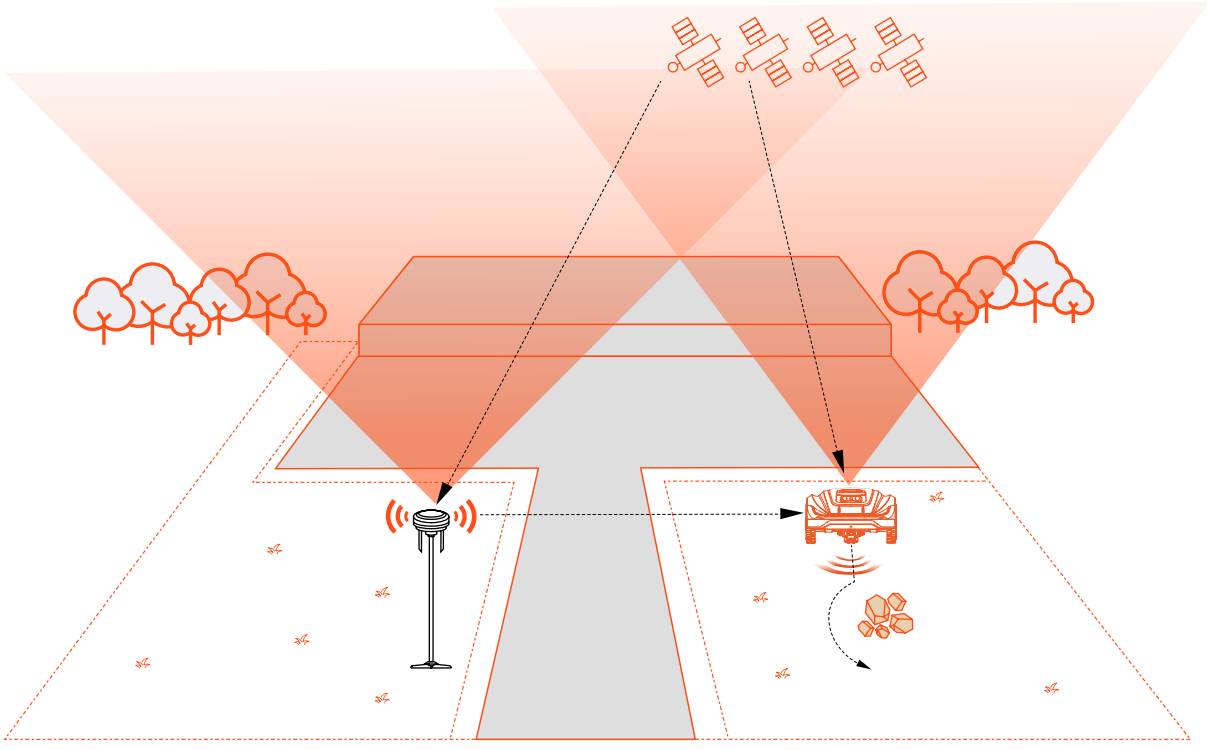
3.3 Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	X5-2000 RMX2000L20V	
Câble périphérique	Sans fil / sans délimitation	
Zone de tonte max.	2000 m^2	
Hauteur de coupe min/max	20-60 mm	
Réglage de la hauteur	Manuel	
Largeur de coupe	220 mm	
Capacité de la batterie	5 Ah	
Interface utilisateur	App & clavier de commande	
Pente maximale	30° (60 %)	
Dimensions du robot	680 * 425 * 260 mm	
Certificats	CE RoHS	
Poids net	12 kg	
Niveau de puissance acoustique LWA	60 dB (A)	
Incertitudes de puissance acoustique KWA	3 dB (A)	
Niveau de pression acoustique LpA	52 dB (A)	
Incertitudes de puissance acoustique KpA	3 dB (A)	
CARACTÉRISTIQUES		
Wi-Fi / Bluetooth	Y	
Cartographie sans fil	Y	
Planification de trajectoire	3 options	
AONavi (RTK+VSLAM)	Y	
Super Wi-Fi	Y	
Vision IA	Y	
AWD (Transmission intégrale)	Y	
Mode éco	Y	
Phare avant LED	Y	
FOTA	Y	
Retour rapide à la station de charge	Y	
Multi-zones	Y	
Programme de travail	Réglage automatique ou manuel via l'app	
Capteur de chocs	Y	
Lavage à l'eau	Y	
Module de GPS et 4G	Optionnel	
Assistant Google et Amazon Alexa	Y	
Code PIN	Y	
Capteur de levage et d'inclinaison	Y	
Capteur de pluie	Y	
ACCESSOIRES		
Serre-câble	4 pces	
Clous pour l'antenne	4 pces	
Boulon d'expansion et manchon en plastique	4 pces	
Lame de rechange et vis de rechange	6 pces	
Clous pour la station de charge	8 pces	
Chargeur pour la station de charge	3 A (CGF253)	
Alimentation pour l'antenne	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
Wi-Fi et Bluetooth	Bande(s) de fréquence	Puissance de sortie max.
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Bande(s) de fréquence	Puissance de sortie max.
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installation et cartographie

Le matériel et le logiciel avancés de Sunseeker (algorithmes intelligents) améliorent considérablement la reconnaissance de l'environnement, la précision du positionnement et les performances globales de la tondeuse. Grâce à la technologie Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), qui combine de manière transparente le positionnement par satellite RTK-GNSS et la technologie visuelle VSLAM, le robot tondeuse peut effectuer des tâches de positionnement et de navigation dans différents scénarios, y compris dans des environnements complexes, ce qui garantit un entretien de haute qualité des pelouses.

Grâce au positionnement en temps réel, rendu possible par la réception des satellites à fréquence complète, la technologie RTK de Sunseeker permet de délimiter virtuellement la zone de tonte sans avoir recours aux câbles périphériques traditionnels. À l'intérieur de la zone délimitée virtuellement, la tondeuse peut planifier des trajectoires de tonte avec une grande précision et une grande efficacité, et ainsi atteindre une couverture de tonte optimale.



4.1 Préparatifs

Installer l'application Sunseeker

Remarque

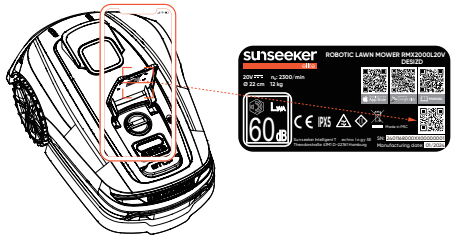
Le cas échéant, l'application demandera l'accès au Bluetooth et au réseau Wi-Fi afin d'assurer une installation correcte et une fonctionnalité future, en accordant l'accès à ces fonctions.

Scannez le code QR pour télécharger l'application Robotic Mower ou recherchez « Sunseeker Robot » dans le Google Play Store (Android) ou l'App Store d'Apple (iOS). Après l'installation, veuillez créer un nouveau compte et vous connecter.

iOS **Android**

Préparer la tondeuse

Assurez-vous que le signal Bluetooth de votre téléphone est activé et scannez le code QR du numéro de série de la machine pour identifier le modèle et accéder au guide d'installation correspondant.



Préparer la pelouse

A. Éliminez tous les débris, tas de feuilles, jouets, câbles, pierres et autres obstacles.

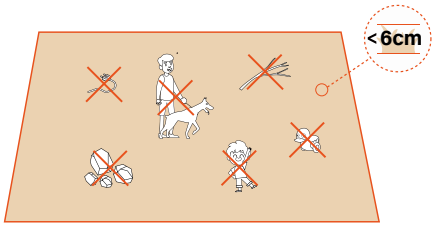
B. Pour des raisons de sécurité, veillez à ce que les enfants et les animaux domestiques ne soient pas sur la pelouse.

C. Avant d'utiliser la tondeuse robotisée, veuillez couper votre pelouse à une hauteur ne dépassant pas 6 cm.

D. La superficie totale de la pelouse est de 2000 m^2.

E. S'il y a des passages étroits dans la zone de travail, assurez-vous que la largeur du passage est supérieure à 80 cm.

Les types de pelouse recommandés sont indiqués dans les images ci-dessous :



4.2 Installation de la station de charge

Trouver un emplacement approprié

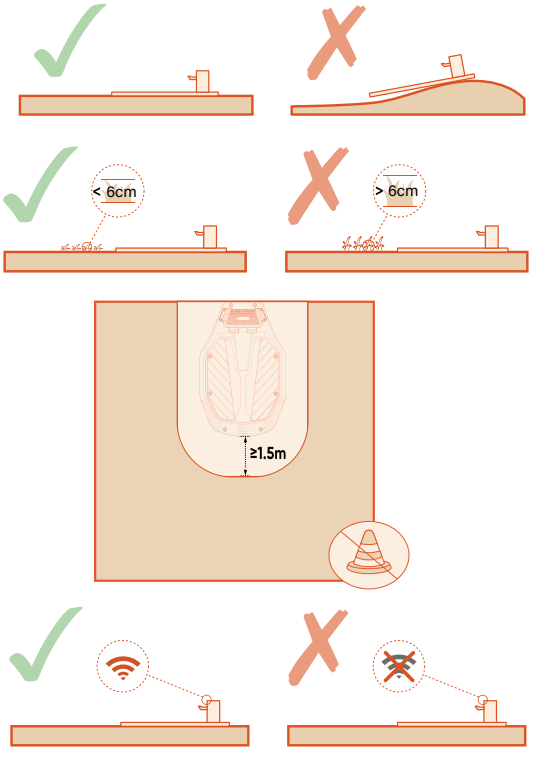
A. Afin de garantir que le robot tondeuse puisse sortir de la station de charge et y retourner sans problème, installez la station de charge sur un sol plat, dégagé et non durci.

B. La station de charge doit se trouver dans la zone de couverture du réseau Wi-Fi domestique et à proximité d'une source d'alimentation.

C. La station de charge peut être placée à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone de travail de la tondeuse. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de maintenir le câble de charge hors de la zone de tonte.

D. Il ne doit y avoir aucun obstacle à moins de 1,5 m devant la station de charge.

E. S'il y a de l'herbe, sa hauteur doit être inférieure à 6 cm.

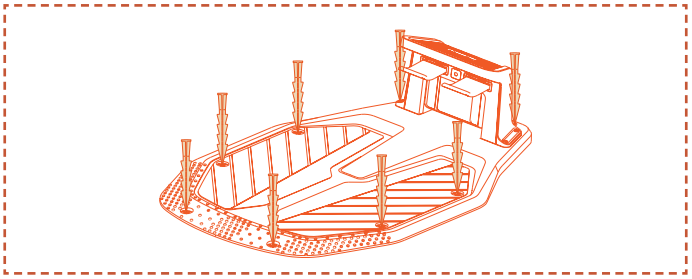


F. Assurez-vous que la zone au-dessus de la station de charge soit aussi dégagée que possible, sans arbres, bâtiments ou autres obstacles.

G. En l'absence d'un espace totalement ouvert, assurez au minimum une vue dégagée vers le sud (dans l'hémisphère nord) ou vers le nord (dans l'hémisphère sud).

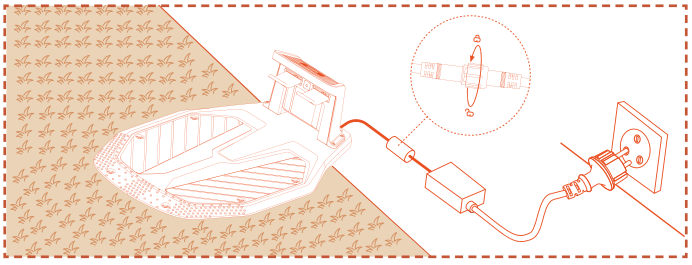
Installer la station de charge

A. Un marteau ou un outil similaire peut être utilisé pour clouer la station de charge sur un sol plat et non durci.



B. Connectez le câble de charge de la station de charge au chargeur, puis reliez-le à l'alimentation électrique. À ce stade, le voyant vert de la station de charge restera allumé en continu, indiquant que la station est sous tension.

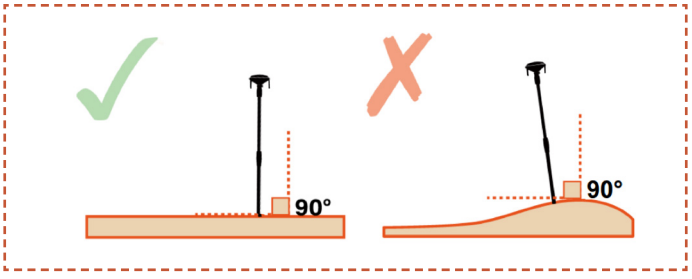
C. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de maintenir le câble de charge hors de la zone de tonte. S'il y a une distance importante entre la station de charge et l'alimentation électrique, assurez-vous que le câble d'alimentation est solidement fixé au sol ou au mur pour garantir un fonctionnement sûr.



4.3 Installation de l'antenne

Trouver un emplacement approprié

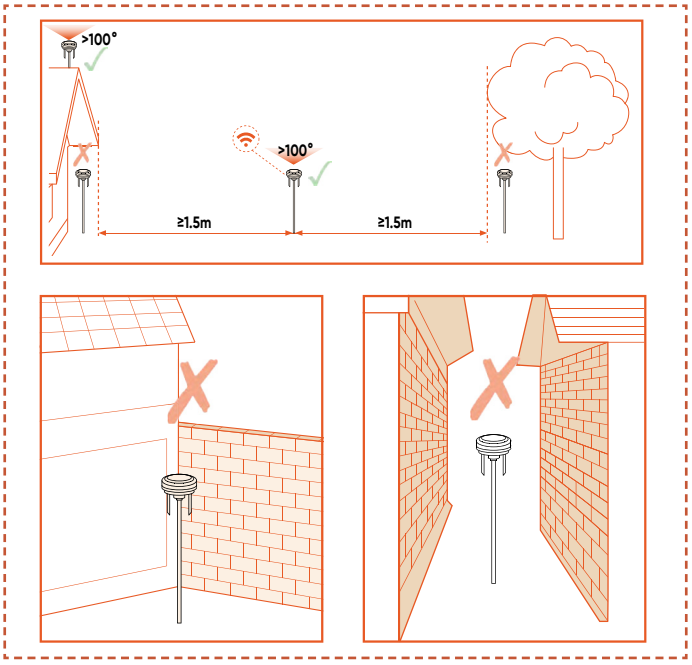
A. Placez l'antenne à la verticale. Évitez d'installer l'antenne sur une pente.



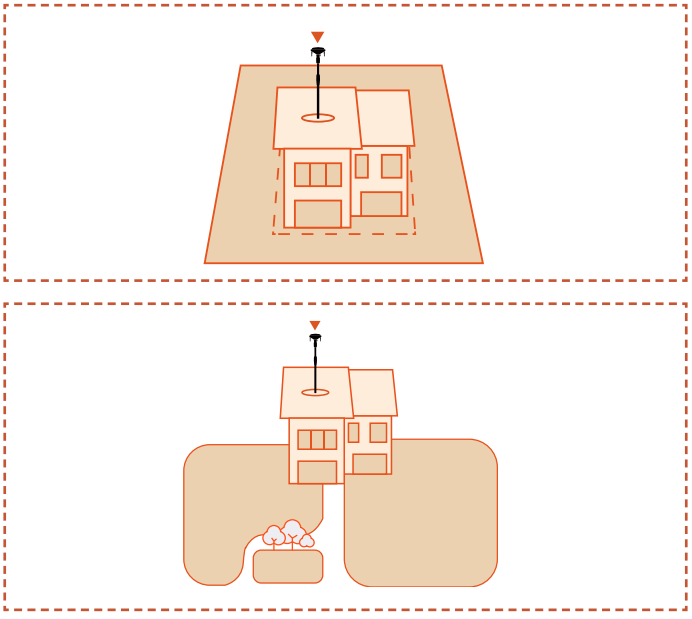
B. L'antenne doit être située dans la zone de couverture du Wi-Fi domestique, qui est le même Wi-Fi utilisé par la tondeuse, et à proximité d'une source d'alimentation.

C. Pour assurer une bonne réception des signaux satellites, installez l'antenne dans un espace dégagé et plat, où aucun obstacle ne bloque le signal et où elle dispose d'un angle de réception du signal d'au moins 100° avec un ciel dégagé.

D. La distance entre l'antenne et le mur ou les arbres doit être supérieure à 1,5 m.



E. Pour les pelouses séparées ou en forme de « O » ou de « U », il est recommandé d'installer l'antenne sur le toit.



F. En l'absence d'un espace totalement ouvert, assurez au minimum une vue dégagée vers le sud (dans l'hémisphère nord) ou vers le nord (dans l'hémisphère sud).

Remarque

Après avoir installé l'antenne, sa position peut être ajustée pour obtenir un signal satellite de meilleure qualité. Assurez-vous toutefois que la tondeuse reste sur la station de charge et en mode de charge pendant le déplacement de l'antenne.

Installer l'antenne

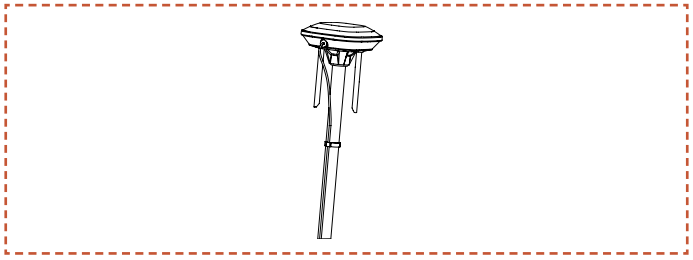
A. Si l'antenne doit être installée sur un sol non durci, utilisez des clous pour la fixer.

B. Si l'antenne doit être installée sur le toit, utilisez des boulons d'expansion (avec manchons en plastique) pour l'installation.

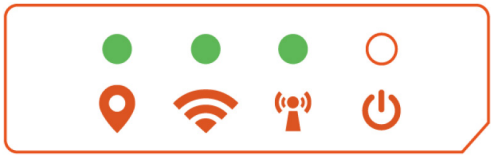
C. Connectez le câble de charge de l'antenne à l'adaptateur, puis branchez-le sur l'alimentation électrique.

D. Vous pouvez fixer le câble d'alimentation en suspension au support d'antenne à l'aide d'un serre-câble. Pour des raisons de sécurité, assurez-vous que tous les câbles d'alimentation au niveau du sol sont placés à l'extérieur de la zone de tonte.

E. Effectuez un contrôle visuel du signal satellite. À ce stade, le voyant de localisation doit être vert permanent et le voyant d'alimentation doit clignoter en vert.



Vérifier les signaux satellites



Voyant de localisation

Vert permanent : Bonne qualité des signaux satellites à cet endroit.

Orange permanent : Faibles signaux satellites à cet endroit ; il est recommandé de relocaliser l'antenne dans un endroit avec une meilleure réception des signaux et sans obstacles.

Rouge permanent : Très faibles signaux satellites à cet endroit ; il est impératif de réinstaller l'antenne dans un endroit avec une meilleure réception des signaux et sans obstacles

Voyant Wi-Fi

Vert permanent : Connexion Wi-Fi et accès au serveur établi

Vert clignotant : Connexion Wi-Fi en cours ou non connecté au serveur

Voyant vert éteint : WiFi non connecté

Voyant Super Wi-Fi

Vert permanent : L'antenne communique normalement avec la tondeuse

Vert clignotant : Appairage en cours

Voyant vert éteint : Anomalie de communication.

Voyant d'alimentation

Vert permanent : Anomalie d'alimentation

Vert clignotant : Alimentation normale

Voyant vert éteint : Hors tension

Attention

- Ne faites pas tomber les chargeurs sur le sol dans la zone de travail.
- Si la station de charge est installée dans la zone de travail, fixez la rallonge au sol pour assurer le bon fonctionnement de la tondeuse.

AVERTISSEMENT

- Ne chargez PAS le robot tondeuse si l'appareil, le chargeur, la station de charge ou la prise de courant sont endommagés.
- NE chargez PAS le robot tondeuse lorsque la température est inférieure à 3±3 °C (32±10 °F) ou supérieure à 57±3 °C (129±10 °F). Aucun chargement n'aura lieu si les températures limites sont dépassées.
- En cas de présence anormale d'une odeur, d'un son ou d'une lumière, arrêtez immédiatement le rechargement.
- Évitez de charger l'appareil à proximité de matériaux inflammables ou explosifs.

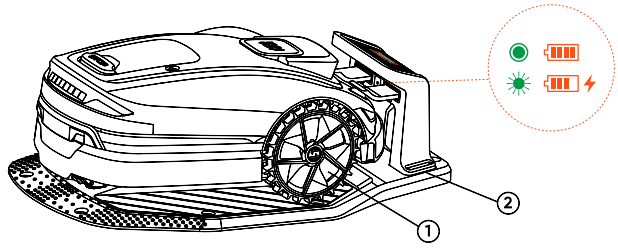
4.4 Activer la tondeuse

Préparation

Assurez-vous que la station de charge et l'antenne ont été correctement installées et connectées à l'alimentation électrique.

Activer la tondeuse

A. Poussez la tondeuse dans la station de charge, assurez-vous que les électrodes de charge sont correctement connectées. Le voyant vert clignotant sur la station de charge indique une charge normale. Lorsque la tondeuse est complètement chargée, le voyant reste allumé en vert sans clignoter.



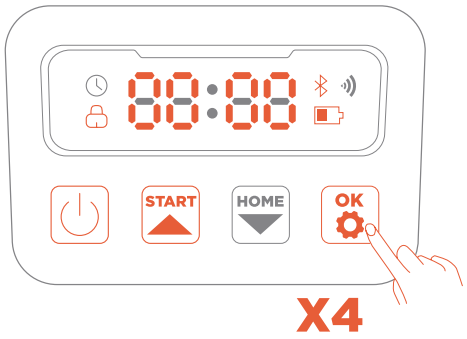
Remarque

Si le voyant reste éteint même lorsque l'alimentation électrique est correctement fournie, veuillez contacter le service client.

B. Une fois que la machine se charge avec succès sur la station de charge, elle s'allume automatiquement. Vous pouvez également l'allumer manuellement en maintenant le bouton de marche enfoncé.

C. Saisissez le code PIN par défaut « 0000 ». Appuyez sur OK à chaque fois que vous saisissez « 0 » pour terminer le processus.

D. Si vous souhaitez modifier le mot de passe, appuyez longuement sur les boutons START et HOME simultanément. Pour des informations plus détaillées, veuillez vous référer à la rubrique 5.2 Modifier le code PIN.



4.5 Connexion de l'application

Remarque

Les illustrations suivantes concernant l'application ne sont données qu'à titre de démonstration. Les options disponibles peuvent varier selon la version du logiciel.

Préparation

A. Assurez-vous que l'appareil se trouve sur la station de charge, qu'il se charge correctement, qu'il est sous tension et que le code PIN a été saisi.

B. Assurez-vous que la fonction Bluetooth de votre téléphone est activée. Pour une configuration réseau plus facile, il est recommander de connecter votre téléphone et la tondeuse au même réseau Wi-Fi.

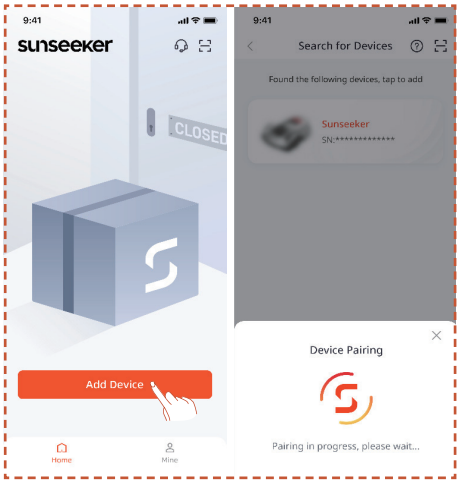
Connexion à l'application

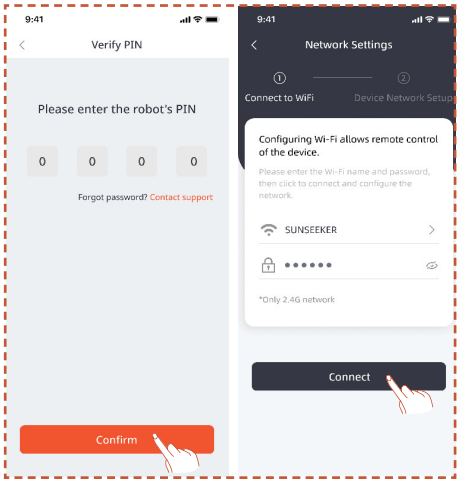
A. Scannez le code QR du numéro de série de l'appareil pour ajouter votre robot tondeuse. Le cas échéant, vous pouvez également l'ajouter via Bluetooth.

Si vous avez déjà scanné le code QR lors de l'étape « Préparer la tondeuse », la tondeuse se connectera automatiquement à l'application lorsque le signal Bluetooth sera activé sur votre téléphone (pas besoin de scanner à nouveau le code).

B. Une fois l'appairage réussi, entrez le code PIN par défaut « 0000 ». Le code PIN peut être modifié sur le téléphone.

C. Configurez votre Wi-Fi pour la machine dans l'application.





Remarque

En temps normal, la tondeuse et l'antenne s'appairent automatiquement. En cas de problème, vous pouvez vérifier l'appareil ou le réassocier dans Paramètres > Paramètres de l'antenne.

4.6 Cartographie

Remarque

Les illustrations suivantes concernant l'application ne sont données qu'à titre de démonstration. Les options disponibles peuvent varier selon la version du logiciel.

Préparation

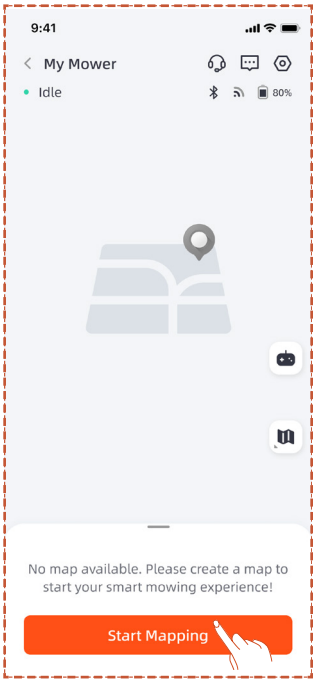
A. Assurez-vous que l'appareil est sous tension et correctement connecté aux signaux Wi-Fi et Bluetooth.

B. Assurez-vous que l'appareil se trouve sur la station de charge, qu'il se charge correctement et que le niveau de batterie est supérieur à 50%.

C. Une zone de travail appropriée, la station de charge et l'antenne sont nécessaires pour la création d'une carte complète.

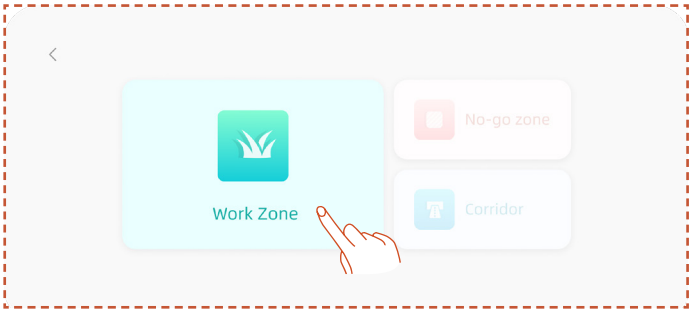
D. Si toutes les tâches ci-dessus sont prêtes, cliquez sur Démarrer le mappage.

E. Si la machine a redémarré, assurez-vous qu'elle est sur la borne de recharge avant de commencer le processus de cartographie.



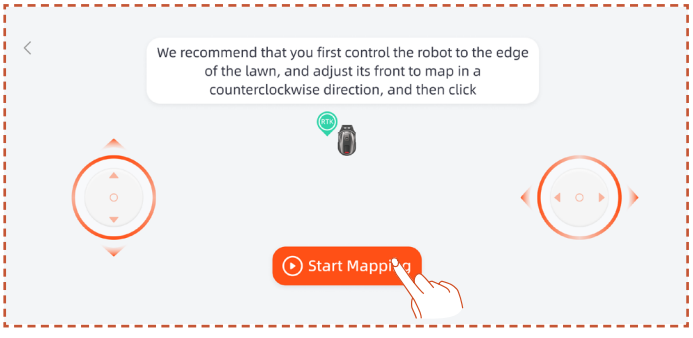
Créer une zone de travail

A. Cliquez sur Zone de travail. La tondeuse sortira automatiquement de la station de charge et avancera de 1,5 m, sans intervention manuelle.



B. Commandez la tondeuse à distance jusqu'à la délimitation de la zone de travail. Nous vous recommandons de cartographier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre le long de la délimitation. Vous pouvez ajuster l'angle de la tondeuse au préalable pour faciliter les opérations de cartographie.

C. Une fois la tondeuse positionnée sur la délimitation de la zone de travail et l'angle ajusté, cliquez sur Démarrer la cartographie.

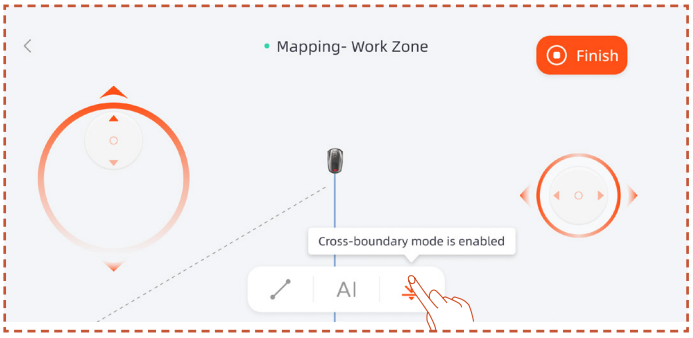


D. Commandez la tondeuse à distance et marchez le long du bord pour créer la zone de travail.

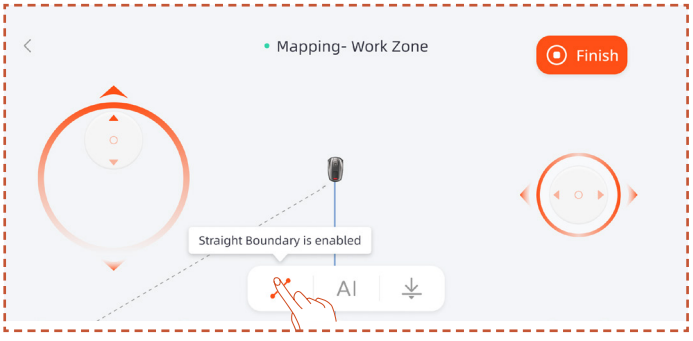
- Si votre zone de travail comprend des clôtures, des murs ou d'autres limites physiques, maintenez une distance d'au moins 5 cm le long de la limite pendant la cartographie à distance.

- Si votre zone de travail comprend des éléments tels que des piscines, des fossés ou des falaises, gardez une distance minimale de 15 cm pendant la cartographie.

- Si la limite de votre zone de travail n'est pas herbeuse, comme un chemin en pierre, et que la hauteur de la limite est similaire à celle de l'herbe, vous pouvez utiliser la fonction de **Limite croisée**. Lorsque vous utilisez cette fonction, vous pouvez contrôler à distance la tondeuse, en gardant environ les deux tiers de celle-ci sur l'herbe pour conduire le long du bord. Une fois la cartographie terminée, la tondeuse suivra la limite cartographiée pour la coupe.



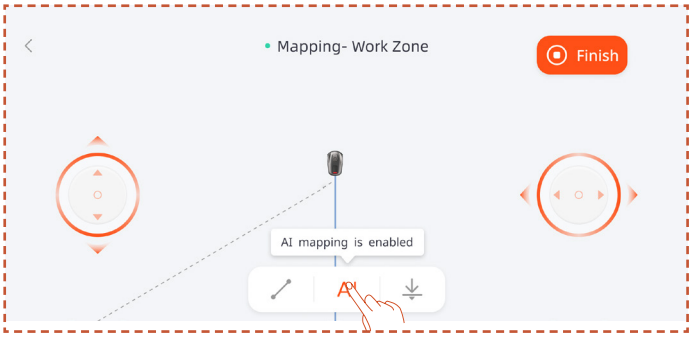
- Si la limite de votre zone de travail est une ligne droite, vous pouvez sélectionner la fonction de **Ligne droite**, puis commander la tondeuse à distance jusqu'à l'extrémité de la limite droite. Une ligne de délimitation droite sera automatiquement générée aux points de départ et d'arrivée où la fonction de ligne droite est activée.



- Si votre zone de travail a des limites claires, telles que des zones non herbeuses, des clôtures ou des chemins en pierre, vous pouvez sélectionner la fonction de **Segment IA**, qui peut détecter automatiquement la limite et cartographier le long de celle-ci.

Remarque

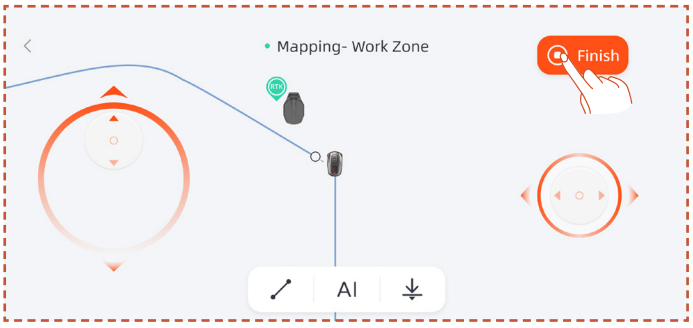
La fonction de Segment IA prend uniquement en charge la cartographie dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



E. Une fois la cartographie terminée, commandez à distance la tondeuse pour fermer le chemin, puis cliquez sur Terminer pour finir la cartographie.

Remarque

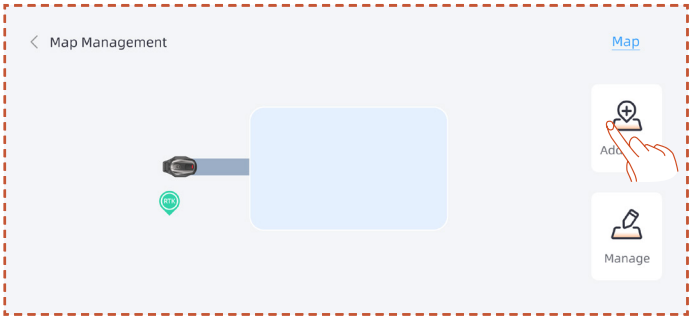
Il est recommandé de cliquer sur Terminer uniquement après la fermeture complète du chemin. Si le chemin n'est pas fermé mais que la cartographie doit être terminée, cliquez sur Terminer, puis sélectionnez Fermeture automatique. La carte générée reliera automatiquement les points de départ et d'arrivée pour garantir la fermeture de la zone de travail.

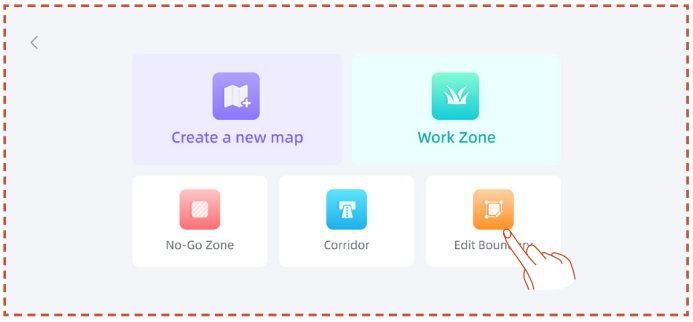


Une fois la cartographie terminée, si vous devez modifier la délimitation, cliquez sur Ajouter plus et sélectionnez Modifier la délimitation pour apporter des modifications.

A. Commandez à distance le robot jusqu'au point de départ de la modification des limites, puis cliquez sur le bouton de démarrage. Lors de la modification de la délimitation, le robot doit être commandé pour se déplacer dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

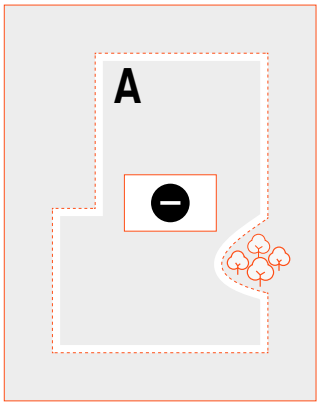
B. Commandez à distance le robot jusqu'au point final de la modification des limites, en vous assurant qu'il croise la limite de la carte d'origine, puis cliquez sur le bouton Terminer.



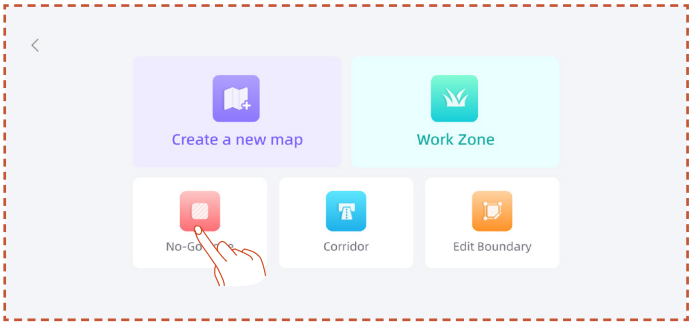


Créer une zone interdite

Si votre zone de travail contient une piscine ou d'autres zones interdites à la tondeuse, il est recommandé de créer une zone interdite pour générer une limite virtuelle et protéger ces zones.

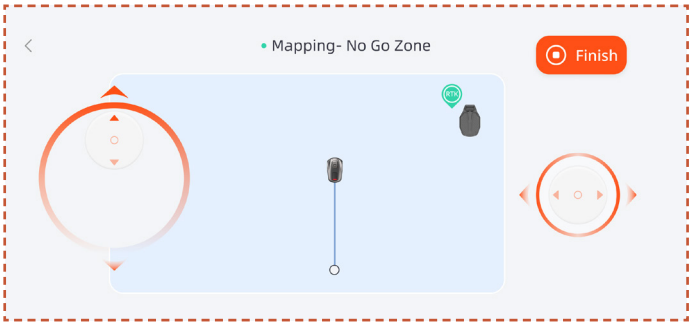


A. Cliquez sur Zone interdite.



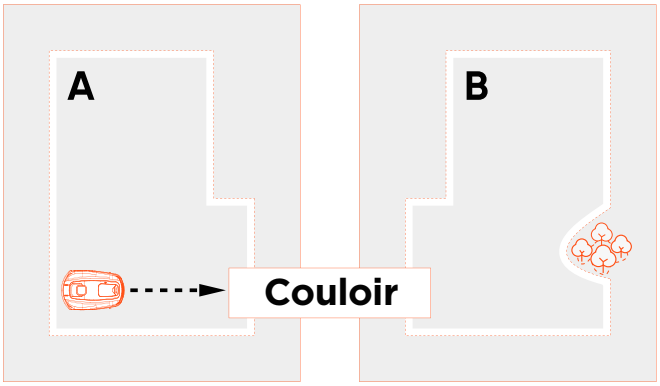
B. Commandez à distance la tondeuse jusqu'au point de départ où la zone interdite doit être créée, puis cliquez sur Démarrer la cartographie.

C. Télécommandez la tondeuse pour fermer la zone, puis cliquez sur Terminer.



Créer une multi-zone

Si votre pelouse doit être divisée en plusieurs zones de travail, vous pouvez créer plusieurs zones de travail et différents passages.



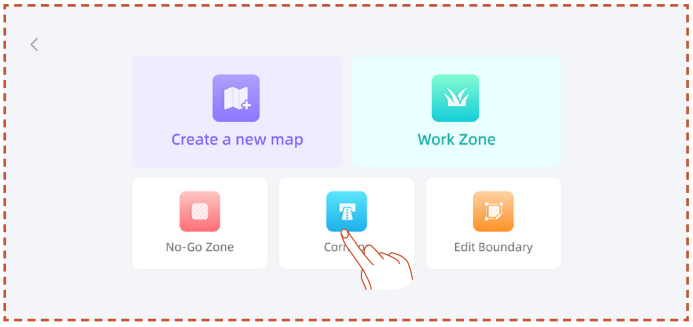
Après avoir créé la première zone de travail, vous pouvez ajouter un couloir puis créer la deuxième zone de travail :

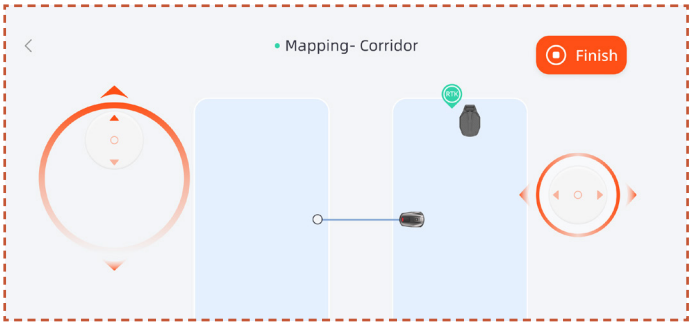
A. Cliquez sur couloir.

B. Commandez à distance la tondeuse jusqu'à l'emplacement où le couloir doit être créé, puis cliquez sur Démarrer la cartographie. Assurez-vous que le couloir chevauche la première zone de travail.

C. Commandez à distance la tondeuse jusqu'au bout du couloir, puis cliquez sur Terminer.

D. Créez la deuxième zone de travail en veillant à ce que le couloir chevauche la deuxième zone de travail.





Après avoir créé la première zone de travail, vous pouvez ajouter la deuxième zone de travail puis créer le couloir :

A. Cliquez sur Zone de travail.

B. Commandez à distance la tondeuse jusqu'à l'emplacement où la deuxième zone de travail doit être créée et créez la deuxième zone de travail.

C. Créez un couloir entre les deux zones de travail, en veillant à ce que le couloir chevauche les deux zones de travail.

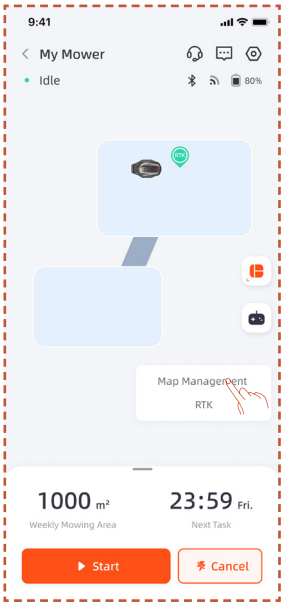
Remarque

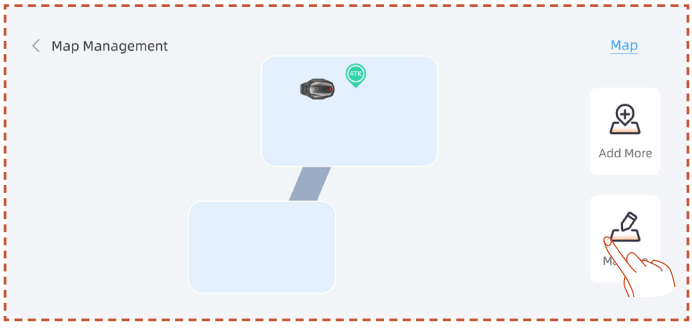
- Lors de la création de plusieurs zones de travail, il est préférable que la deuxième zone de travail ne chevauche pas la première. Si le chevauchement est trop important, les deux zones seront automatiquement fusionnées en une seule zone de travail.

- Si le couloir ne chevauche pas la zone de travail ou si aucun couloir n'est établi entre les deux zones de travail, la tondeuse peut avoir des difficultés à retourner à la station de charge ou à effectuer ses tâches.

Gestion

Vous pouvez également fusionner, diviser, renommer et supprimer des zones de travail, ainsi que supprimer des couloirs ou des zones interdites. Ces opérations peuvent être effectuées sous Détails > Gestion des cartes > Gestion.

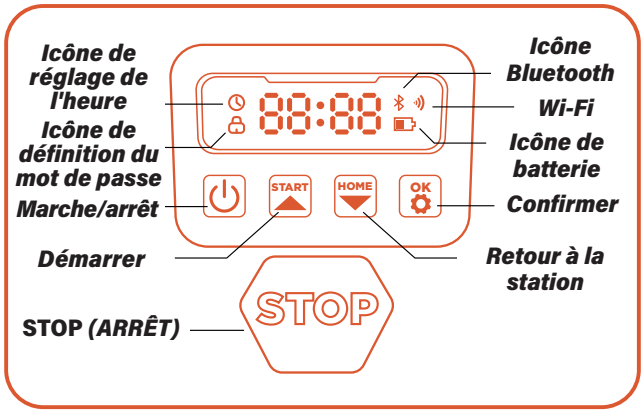




5. Fonctionnement quotidien

5.1 Affichage et contrôle sur la tondeuse

Afficheur



Icône de batterie : L'icône de batterie représente le niveau de charge restant de l'appareil. Sur cette icône, 1 barre indique une charge inférieure ou égale à 30 %, 2 barres entre 31 % et 66 %, et 3 barres au-dessus de 67 %.

Icône Wi-Fi : L'icône Wi-Fi indique si la machine est connectée au Wi-Fi.

Icône Bluetooth : L'icône Bluetooth indique si la machine est connectée au Bluetooth.

Icône de réglage de l'heure : L'icône de réglage de l'heure indique que l'appareil passe en mode de réglage de l'heure.

Icône de paramétrage du mot de passe : Lorsqu'elle est allumée, l'icône de verrou indique qu'il faut saisir le mot de passe ou modifier le mot de passe de la machine.

Affichage du tableau de bord : Le tableau de bord indique les différents états et modes dans lesquels se trouve la machine :

. inactif : La machine est en mode veille et aucune tâche n'est en cours d'exécution.

. Voyant de marche : l'appareil est en mode de fonctionnement. Dans ce mode, le disque tourne à grande vitesse. Ne vous en approchez pas.

. ---- : En activant la fonction de décalage pluie, l'appareil détecte la pluie, interrompt le travail en cours et retourne à la station de charge.

. stop : Le bouton d'arrêt d'urgence de l'appareil a été enfoncé.

Commandes de base

Mise en marche : Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 2 s.

Arrêt : Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 s.

Lorsque la tondeuse s'éteint, le mot « au revoir » s'affiche sur le tableau de bord puis l'écran s'éteint.

Démarrer : Appuyez sur le bouton START puis sur OK.

Retour à la station : Appuyez sur le bouton HOME puis sur OK.

Arrêter le fonctionnement de la tondeuse : Appuyez sur STOP.

Quitter le mode STOP : Appuyez sur le bouton START puis sur OK, ou appuyez sur le bouton HOME puis sur OK.

Redémarrer la tondeuse : Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 10 s pour éteindre l'appareil, puis rallumez-le ou poussez directement l'appareil dans la station de charge et connectez-le aux électrodes de charge de la station.

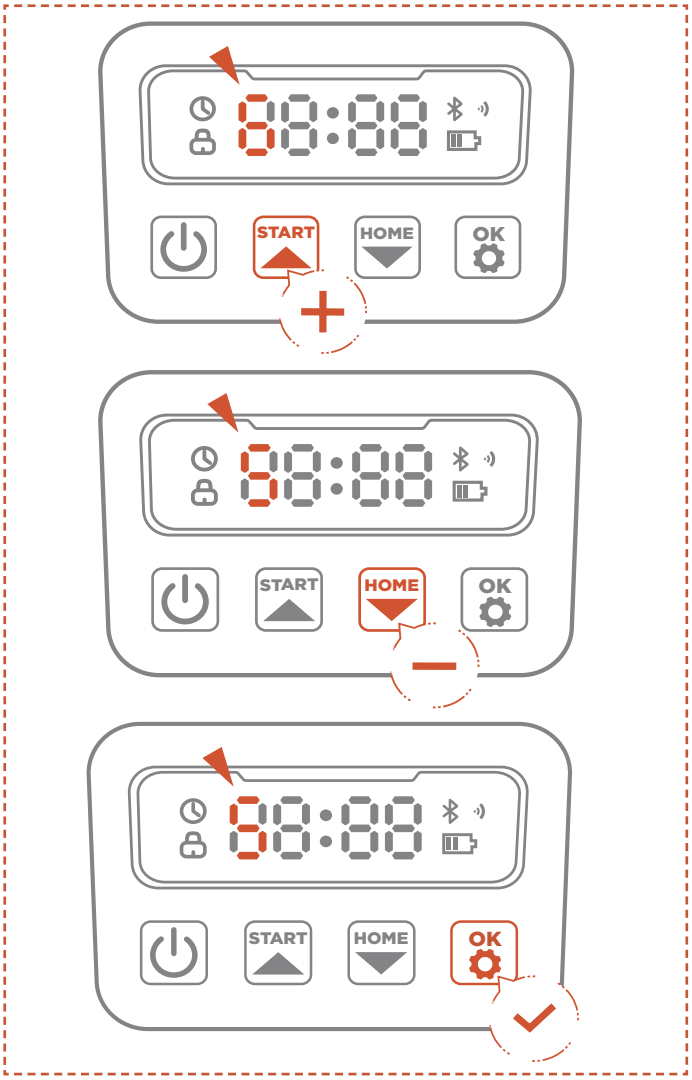
Remarque

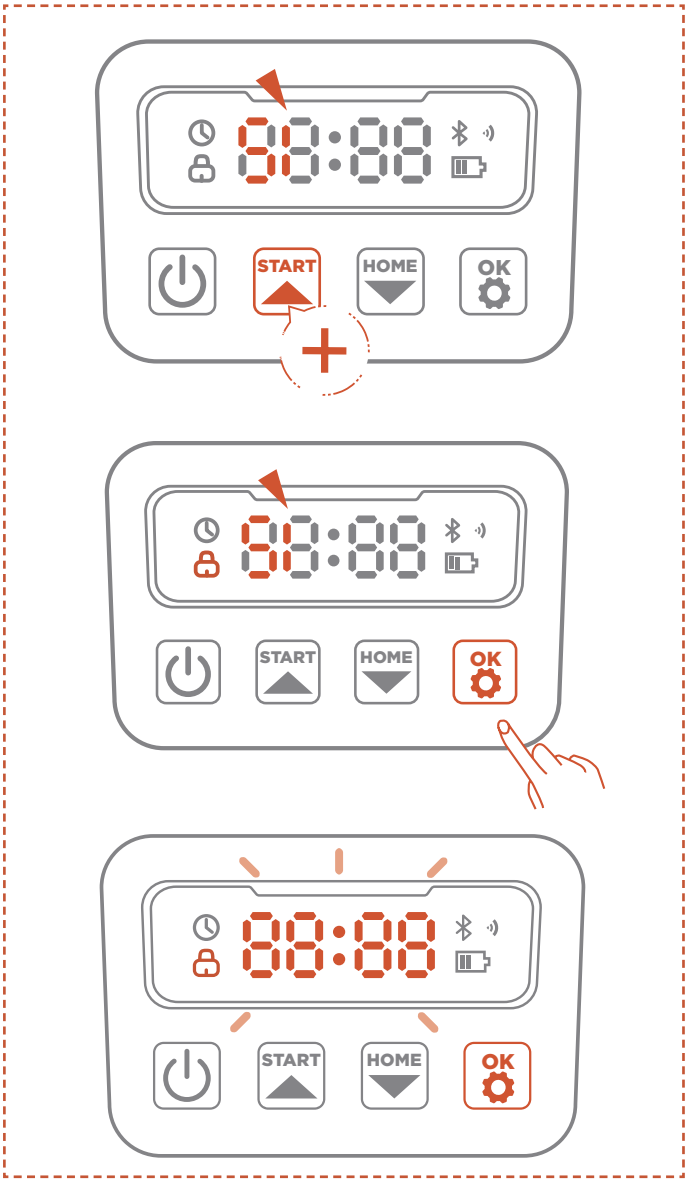
- Si la tondeuse redémarre, assurez-vous qu'il y a au moins 1,5 mètre d'espace plat et sans obstacle devant elle.

- Si la zone de travail comporte des risques de chute tels que des piscines ou des bords surélevés, il est recommandé de garder la tondeuse sur la station de recharge pendant le redémarrage, ou de la laisser revenir à la station après le redémarrage pour l'étalonnage de la position.

5.2 Modification du code PIN

Si la tondeuse est verrouillée, saisissez le code PIN avant d'utiliser manuellement la tondeuse. Le code par défaut peut également être modifié via l'application SunseekerRobot.





A. Appuyer longuement sur les touches START et HOME pendant 3 secondes.

B. Lorsque PIN1 s'affiche, et après l'apparition de « 0--- », saisissez l'ancien mot de passe.

C. Lorsque PIN2 s'affiche, et après l'apparition de « 0--- », saisissez le nouveau mot de passe. Appuyez sur OK pour confirmer.

Remarque

Si le code PIN est erroné, l'écran affiche « ERR ».

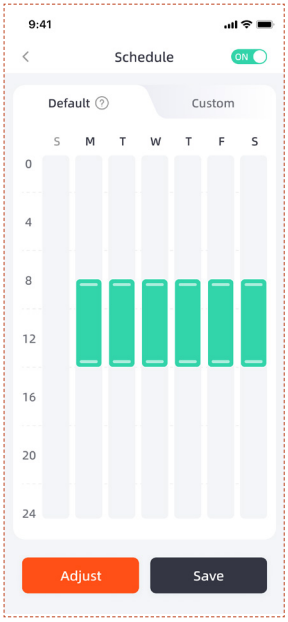
5.3 Paramètres de planification

Remarque

Les illustrations suivantes concernant l'application ne sont données qu'à titre de démonstration. Les options disponibles peuvent varier selon la version du logiciel.

Programme recommandé

La tondeuse génère un programme de tonte en fonction des heures de lever et de coucher du soleil de votre lieu. Le programme recommandé est activé par défaut.



Programme personnalisé

Si vous devez modifier le programme recommandé, vous pouvez également choisir de définir un programme personnalisé.

A. Appuyez sur la touche Régler ou Personnaliser pour accéder aux réglages personnalisés.

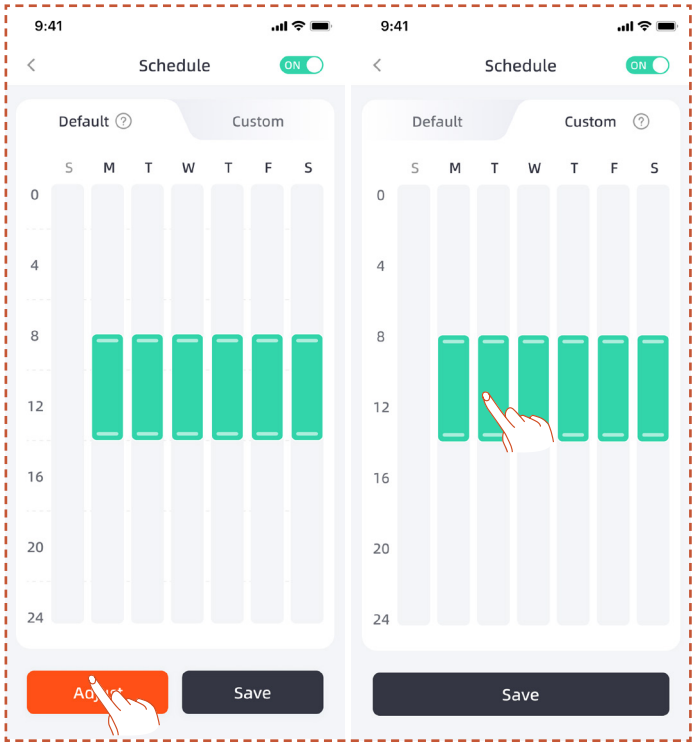
B. Sélectionnez le jour où vous souhaitez que la tondeuse fonctionne.

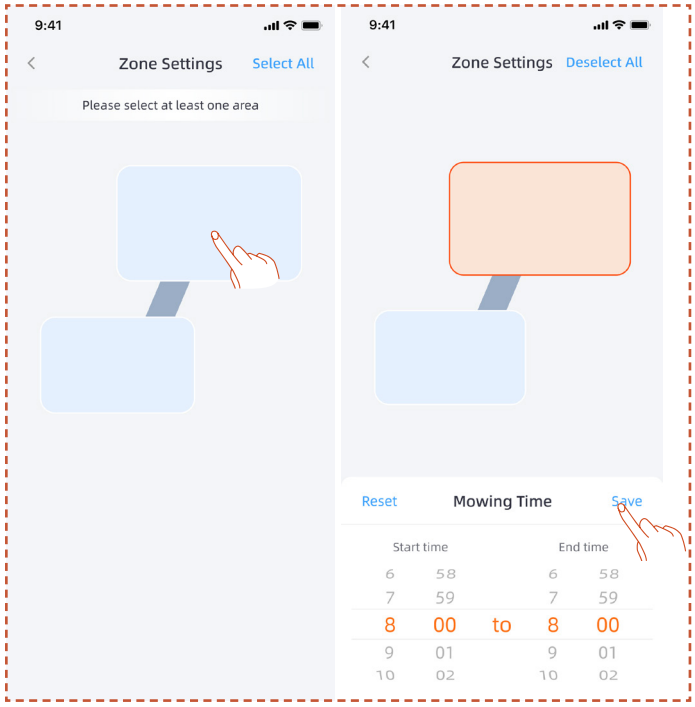
C. Choisissez la zone sur laquelle vous souhaitez que la tondeuse travaille ce jour-là, ou sélectionnez toutes les zones.

D. Réglez les heures de début et de fin de fonctionnement de la tondeuse.

Remarque

Si l'horaire personnalisé ne tombe pas dans les heures de travail de jour, la tondeuse ne quittera pas la station de charge pour tondre pendant les heures programmées en dehors de ces heures.



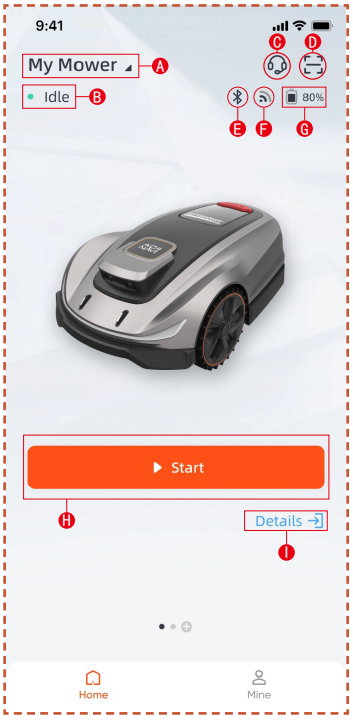


5.4 Présentation de l'application

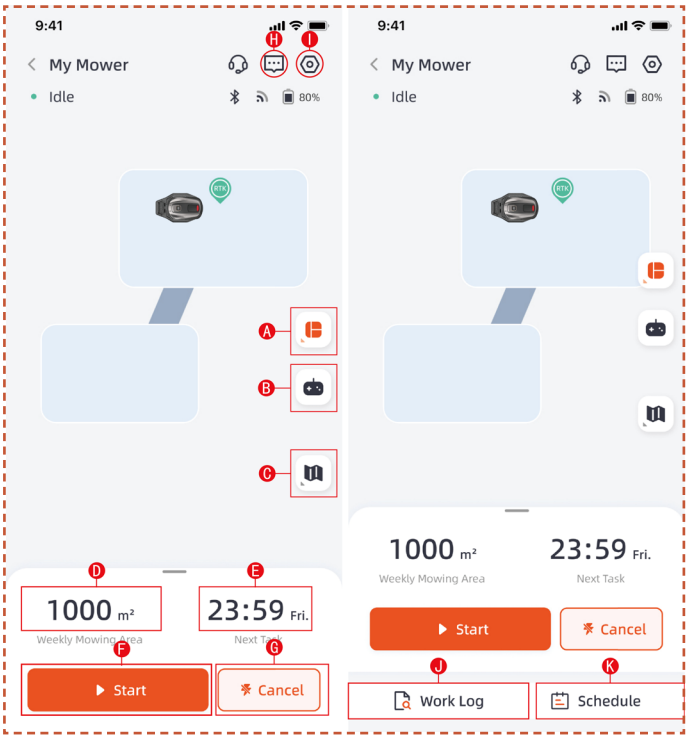
Remarque

Les illustrations suivantes concernant l'application ne sont données qu'à titre de démonstration. Les options disponibles peuvent varier selon la version du logiciel.

Présentation de la page principale



A. Nom de la tondeuse – Cliquez pour renommer
B. Affichage de l'état de la tondeuse
C. Aide et conseils
D. Ajouter un dispositif
E. État de la connexion Bluetooth de la tondeuse
F. État du signal Wi-Fi de la tondeuse
G. Niveau de batterie de la tondeuse
H. Commencer à tondre
I. Page de détails de l'appareil



A. Sélection de zone. Choisissez entre une tonte sur toute la surface ou sur des zones divisées

B. Commande à distance de la tondeuse

C. Gestion des cartes / Carte des signaux d'antenne

D. Zone travaillée / Estimation de la zone de travail

E. Temps de travail / Prochain temps de travail

F. Commencer à tondre

G. Retour à la station de charge

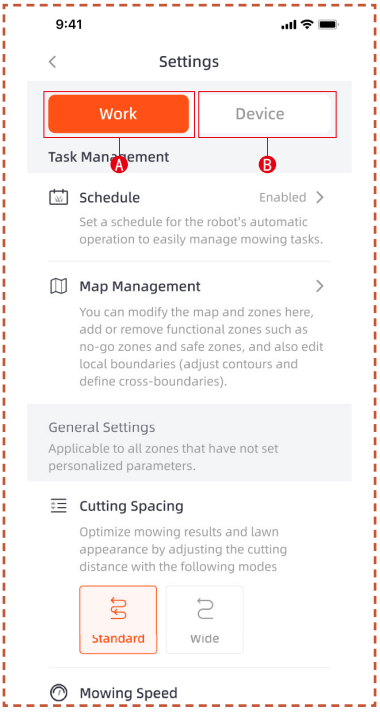
H. Liste des messages

I. Paramètres

J. Journal de travail

K. Paramètres du planning

Paramètres



A. Paramètres des tâches

Ici, vous pouvez régler les paramètres liés aux tâches de la tondeuse.

- Programme
- Gestion de la carte
- Espacement de coupe
- Vitesse de tonte
- Sens de coupe
- Fréquence de coupe des bords
- Sensibilité de l'IA
- Détection d'obstacles
- Décalage en cas de pluie
- Mode d'économie d'énergie
- Paramètres de zone

B. Paramètres de l'appareil

Ajustez les paramètres liés à l'appareil.

- Informations sur l'appareil
- Code PIN
- Paramètres de l'antenne
- Mise à jour du micrologiciel
- Journal de travail
- Paramètres réseau
- Fuseau horaire
- Commentaires

5.5 IdO

La Plateforme X est un dispositif de l'Internet des objets (IdO). Connectez la tondeuse à internet via un réseau mobile ou un réseau Wi-Fi, ce qui permet d'activer les fonctionnalités suivantes :

A. Mises à jour des microprogrammes Par voie aérienne (OTA), votre tondeuse est toujours dotée des dernières fonctionnalités.

B. Permet la commande à distance via le réseau : démarrage de la tonte, arrêt de la tonte, retour à la station de charge, programmation de la tonte, réglage de la hauteur de coupe et autres fonctions.

C. Contrôler à distance la progression de la tonte et l'emplacement de la tondeuse.

D. Signaler les codes d'erreur et l'état de la tondeuse via le réseau.

Wi-Fi

La plateforme X utilise le Wi-Fi pour se connecter à un réseau.
Voir la rubrique Paramètres Wi-Fi pour plus de détails.

Remarque

- La plateforme X ne prend en charge que le réseau Wi-Fi 2,4 GHz.

- Si vous utilisez un appareil iOS, la tondeuse ne peut se connecter qu'au réseau Wi-Fi auquel votre appareil mobile est connecté. Veuillez suivre les consignes de l'application. Connectez d'abord votre appareil portable au réseau Wi-Fi, puis connectez la tondeuse au même réseau Wi-Fi. Ces exigences ne s'appliquent pas pour les appareils Android.

Mises à jour du micrologiciel

Nous continuerons à mettre à jour le micrologiciel de la tondeuse. Lorsqu'une nouvelle version du micrologiciel est disponible, vous recevrez une notification contextuelle dans l'application. Il est recommandé d'effectuer la mise à jour dès que le dernier micrologiciel est disponible.

Lors de la mise à jour du micrologiciel, les conditions ci-dessous doivent être remplies :

- L'appareil est dans la station de charge.

- L'appareil est connecté au réseau.

- Le niveau de batterie restant est supérieur à 30 %.

- Aucune tonte n'est prévue dans une heure.

Pendant la mise à jour, la lumière ambiante de la tondeuse clignote en bleu. Vous pouvez voir la progression de la mise à jour sur votre application. Une fois la mise à jour terminée, la lumière ambiante de la tondeuse devient verte.

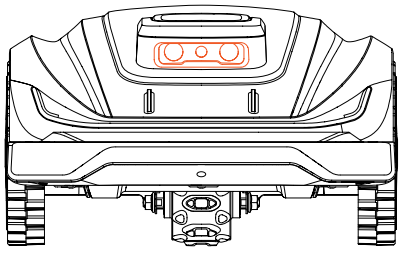
AVERTISSEMENT

- Ne déplacez PAS la tondeuse pendant la mise à jour.

5.6 Détection d'obstacles

Caméra binoculaire

La caméra binoculaire fait partie de l'équipement standard de Platform X. Elle est conçue pour la détection visuelle des limites, l'évitement préalable des obstacles et la reconnaissance visuelle des codes QR pendant le processus de charge, ce qui rend la tondeuse plus intelligente.



Remarque

- S'il y a trop d'obstacles sur votre pelouse, pensez à créer des zones interdites autour ou à retirer certains obstacles pour améliorer l'efficacité de l'appareil.

Système de vision IA

Équipé d'une caméra binoculaire 3D, le système Vision IA et Apprentissage profond de Sunseeker permet une perception précise de l'environnement et une navigation optimale en évitant tout obstacle. Grâce à nos algorithmes d'apprentissage profond propriétaires, notre système enrichit constamment sa base de données pour reconnaître les paysages de jardin.

Capteur de chocs

Des capteurs sont installés à l'intérieur de la Plateforme X pour détecter les obstacles. Lorsque le pare-chocs heurte un obstacle et déclenche le capteur, la tondeuse recule et évite l'obstacle.

Remarque

- La plateforme X permet d'éviter les objets après les avoir heurtés. Toutefois, il est recommandé d'éliminer tout bourrage excessif avant de tondre.

6. Entretien

A. Obtenez des résultats de tonte supérieurs et prolongez la durée de vie de votre tondeuse grâce à l'entretien.

B. L'inspection et l'entretien réguliers par un adulte chaque semaine sont essentiels pour assurer le fonctionnement optimal de la machine.

C. Veillez à votre bien-être en respectant les consignes de sécurité : n'effectuez pas de travaux d'entretien en portant des sandales ouvertes ou en étant pieds nus.

D. Privilégiez toujours la sécurité en portant des pantalons longs et des chaussures de travail pendant l'entretien de la tondeuse.

E. Remplacer rapidement toute pièce endommagée ou usée afin de garantir un fonctionnement sans faille.

SEULS les techniciens de maintenance agréés sont autorisés à ouvrir et à refermer le compartiment du châssis situé derrière le pare-chocs. La garantie limitée peut être annulée si vous effectuez vos propres réparations.

REMARQUE : ASSURANCE

Il se peut que vous ne soyez pas couvert par votre police d'assurance en cas d'accident impliquant ce produit. Veuillez contacter votre fournisseur d'assurance ou votre agent pour savoir si la couverture est offerte.

6.1 Nettoyage

A. Arrêtez la tondeuse.

B. Utilisez une brosse ou un chiffon doux pour nettoyer méticuleusement l'extérieur, en évitant tout solvant corrosif tel que l'alcool, l'essence ou l'acétone. Ces substances sont susceptibles de nuire à l'esthétique et aux composants internes de votre tondeuse.

Remarque

- Pour une connexion sans faille, il est essentiel d'examiner et de nettoyer régulièrement la station de charge pour la débarrasser de tout débris ou accumulation de boue.

- Veillez à ce que tous les éléments de connexion de la station de charge, du câble d'extension et du bloc d'alimentation ne soient pas obstrués afin d'obtenir des performances optimales.

Châssis et disque à lames

A. Pour nettoyer le châssis et le disque de coupe, il est recommandé d'utiliser une brosse ou un tuyau d'arrosage.

B. N'utilisez pas de nettoyeur à haute pression, car vous risquez de l'endommager.

C. Assurez-vous que le disque de la lame tourne en douceur et que les lames peuvent pivoter sans aucune restriction.

⚠ ATTENTION

- L'eau à haute pression peut s'infiltrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

Roues

La présence d'herbe sur les roues peut nuire aux performances de la tondeuse lorsqu'elle gravit des pentes. Utilisez la brosse pour enlever la boue ou d'autres objets entre les deux afin d'assurer une bonne prise.

Capteur de pluie

A. Vérifiez le capteur de pluie une fois par mois et assurez-vous qu'il n'est pas recouvert de boue, d'herbe ou d'autres objets.

B. Lavez la boue, l'herbe ou d'autres objets ou utilisez une brosse douce pour le nettoyer.

C. Séchez la zone du capteur après le nettoyage pour éviter qu'il ne se déclenche comme sous l'effet de la pluie.

Caméra

Nettoyez régulièrement la caméra pour la maintenir en bon état. Utilisez un chiffon en coton propre et doux pour éviter de rayer la lentille.

⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que la tondeuse est hors tension avant de la nettoyer.
- Lorsque la tondeuse est à l'envers, éteignez-la.

6.2 Remplacement des lames

Pour améliorer les performances et la sécurité de la tonte, il est recommandé de changer les vis et les lames de la tondeuse tous les 1 à 2 mois en cas d'utilisation fréquente. Pour un système de coupe sûr, remplacez toutes les lames et leurs vis en même temps. Se référer à la section « Spécifications - accessoires » pour les pièces pouvant être utilisées.

⚠ AVERTISSEMENT

- Lors de l'inspection ou de l'entretien de la lame, portez des gants épais.
- Ne réutilisez pas les vis. Cela peut entraîner des blessures graves.
- Nous conseillons vivement d'utiliser les bonnes vis et les lames originales que nous avons vendues (NO. 80201457).

Comment remplacer les lames

A. Arrêtez la tondeuse.

B. Placez la tondeuse à l'envers sur une surface douce et immaculée pour éviter les rayures.

C. Desserrez les vis à l'aide d'un tournevis cruciforme.

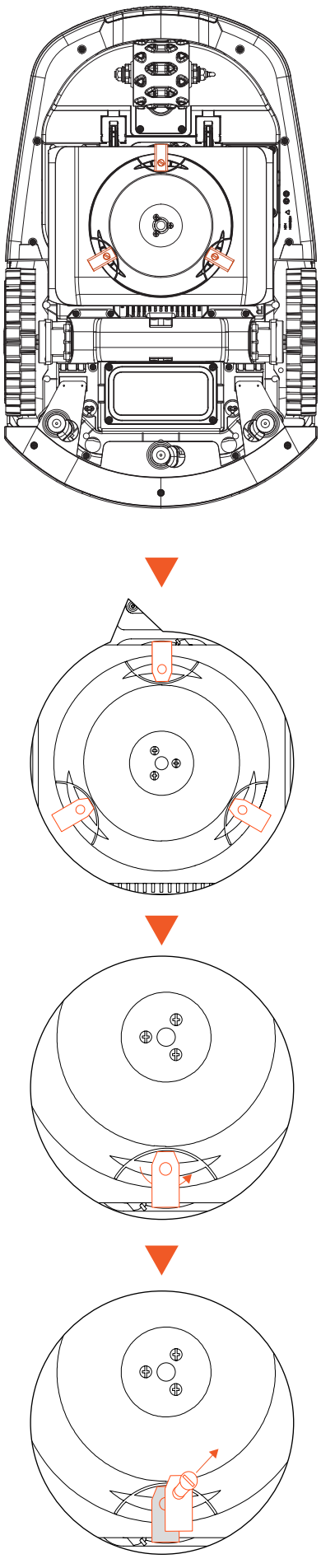
D. Retirer les vis et les lames.

E. Fixez les nouvelles lames et les vis (Couple : 1,0+0,2 N.m). Assurez-vous que les lames peuvent pivoter librement.

Remarque

- Remplacez les vis avec un couple standard de 1,0+0,2 N.m. Un couple incorrect peut entraîner des problèmes évitables.

- Assurez-vous que la tondeuse est éteinte et vérifiez que les lames correspondent bien à l'application. Vérifiez qu'il n'y a pas de bruit ou de secousses anormaux.

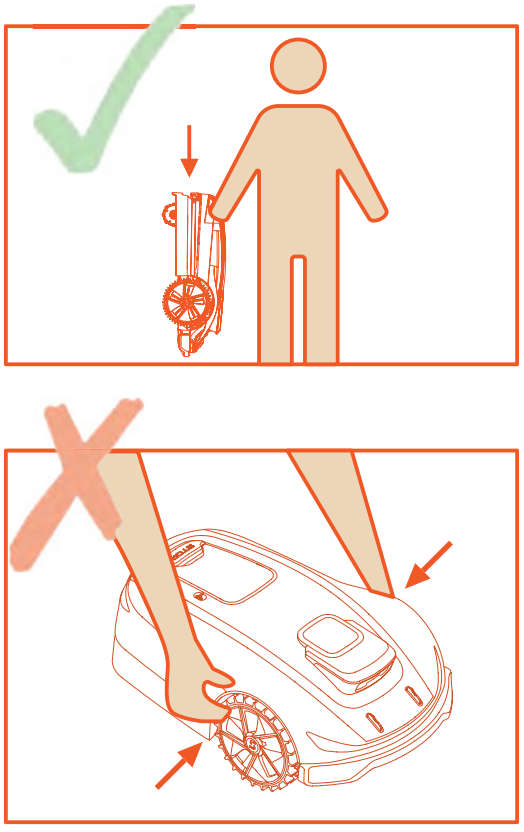


6.3 Transport

Veillez à la sécurité de la tondeuse pendant le transport sur de longues distances en utilisant l'emballage d'origine. Avant de soulever, de déplacer ou de transporter le produit, veillez à l'éteindre. Manipulez-le avec précaution et évitez toute force violente, telle que le jet ou une forte pression. Ne soulever ou ne porter jamais la tondeuse lorsque le moteur est en marche.

Comment déplacer ou soulever correctement

Portez la tondeuse par la poignée. Maintenez le disque de la lame éloigné de votre corps.



6.4 Batterie

A. Avant de ranger l'appareil, chargez complètement la batterie afin d'éviter une décharge excessive et d'endommager les pièces électriques.

B. La garantie limitée ne protège pas contre les dommages causés par la surcharge de la batterie.

C. NE chargez PAS la batterie à des températures inférieures à 5 °C (41 °F) ou supérieures à 40 °C (104 °F).

D. Si la batterie est chargée lorsque la température de l'air est comprise entre 18 °C et 25 °C, elle peut prolonger sa durée de vie et améliorer ses performances.

E. Les performances de la batterie sont optimales lorsqu'elle est utilisée à une température ambiante normale (20 °C±5 °C).

Remarque

- La durée de vie de la batterie dépend de la fréquence d'utilisation du produit et du nombre total d'heures de travail. Si la durée d'utilisation est nettement plus courte que d'habitude par charge complète ou si la pelouse n'est pas bien coupée, il est recommandé de remplacer la batterie.

Comment remplacer la batterie

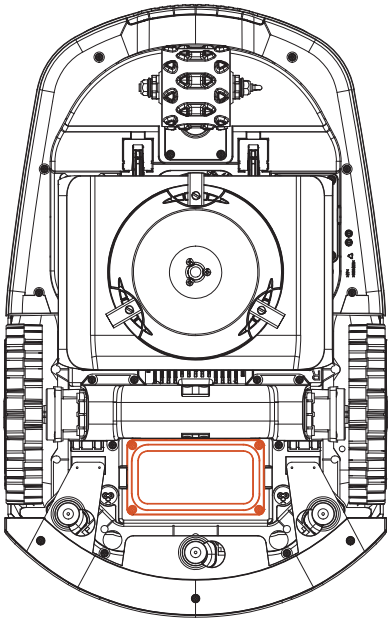
A. Arrêtez la tondeuse.

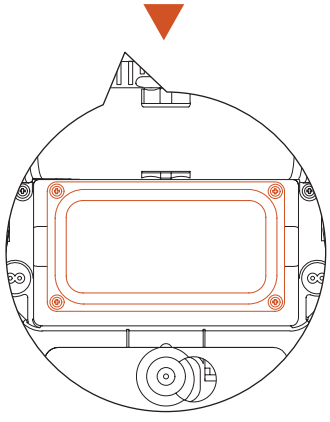
B. Placez la tondeuse à l'envers sur une surface douce et propre.

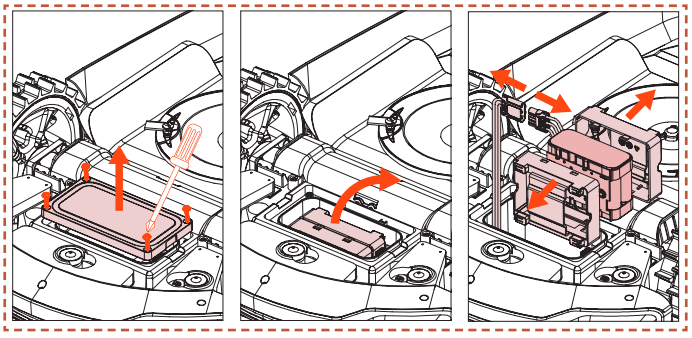
C. Desserrez les 4 vis qui maintiennent le compartiment à piles en place à l'aide d'un tournevis à pointe cruciforme.

D. Débranchez la prise.

E. Retirez la batterie et la remplacer par la nouvelle.







AVERTISSEMENT

- N'utilisez que la batterie d'origine ou celle du même modèle que celle spécifiée par SUNSEEKER. Chaque tondeuse contient une batterie.
- Selon le modèle de tondeuse, la capacité nominale de la batterie est de 5000 mAh ou de 10000 mAh.
- N'utilisez pas de batteries non rechargeables. Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'unité d'alimentation détachable fournie avec ce produit.
- Évitez de casser ou de démonter le boîtier de la batterie. Évitez tout contact avec des objets métalliques afin d'éviter les courts-circuits. Tenir à l'écart des sources de chaleur, du feu et de la lumière directe du soleil.
- Veuillez contacter votre point de vente, votre bureau local ou régional de gestion des déchets ou votre service d'élimination des déchets ménagers pour plus d'informations sur les piles et les déchets électriques.
- Il n'est pas prévu d'ouvrir fréquemment le compartiment à batteries. Si une nouvelle batterie est nécessaire, vous ne devez ouvrir le compartiment à batteries que dans ce cas.
- La batterie contient des électrolytes. Si la fuite d'électrolyte entre en contact avec votre peau, lavez-la immédiatement avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, consultez un médecin et rincez immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes sans frotter.

6.5 Alimentation électrique

Débranchez l'alimentation électrique :

A. Avant d'éliminer un blocage.

B. Avant de vérifier, de nettoyer ou de travailler sur la machine.

C. Après avoir heurté un objet étranger pour inspecter la machine et déceler d'éventuels dommages.

D. Examiner régulièrement le câble, la fiche, le boîtier et les autres pièces. Si vous constatez des dommages ou des signes de vieillissement, cessez immédiatement d'utiliser le produit.

AVERTISSEMENT

- N'utilisez JAMAIS une alimentation électrique endommagée pour faire fonctionner le produit. Pour éviter tout danger, le câble d'alimentation endommagé doit être remplacé par le fabricant, son agent de réparation ou toute autre personne qualifiée. Si le câble de rallonge est défectueux, remplacez-le par un câble de 10 m approuvé par SUNSEEKER.

- Ne touchez JAMAIS une rallonge ou un cordon endommagé avant de l'avoir débranché l'alimentation électrique ou de l'y raccorder. Un câble endommagé peut entraîner un contact avec des composants électriques.

- Le bloc d'alimentation ne doit pas être utilisé avec un autre appareil ou une autre batterie, car cela augmente le risque de choc électrique, d'incendie et de blessures. Si vous utilisez des batteries autres que celles d'origine, la sécurité du produit ne peut pas être garantie.

- Ne chargez PAS la batterie lorsqu'elle fuit.

- Gardez le câble de rallonge éloigné des pièces dangereuses en mouvement pour éviter d'endommager le câble, au risque d'entraîner un contact avec des pièces sous tension.

Recommandation

Branchez la tondeuse et/ou ses périphériques uniquement sur un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur différentiel avec un courant de déclenchement ne dépassant pas 30 mA.

6.6 Stockage

A. Assurez-vous que la tondeuse est complètement chargée et éteinte avant de la ranger afin d'éviter une décharge excessive qui pourrait entraîner des dommages permanents.

B. Conservez dans un endroit sec et frais à l'intérieur. L'exposition au soleil et à des températures extrêmes (chaudes ou froides) accélère le processus de vieillissement des composants et peut causer des dommages permanents.

C. Éloignez les produits chimiques et les sources de chaleur (poêles, radiateurs, etc.) de la tondeuse, de la station de charge et de l'alimentation électrique.

D. Conservez le bloc d'alimentation dans un endroit bien ventilé et protégez-le de l'humidité.

AVERTISSEMENT

- Débranchez l'alimentation électrique de la prise de courant si un orage est prévu. Débranchez tous les fils et câbles reliés à la station de charge. Rebranchez lorsqu'il n'y a plus de risque d'orage.

Exigences supplémentaires pour le stockage en hiver

La tondeuse :

A. Nettoyez soigneusement la tondeuse avant de la ranger.

B. Vérifiez les composants soumis à l'usure tels que les lames.

C. Réparez-les ou remplacez-les s'ils sont en mauvais état.

D. Stockez la tondeuse dans un endroit sec et à l'abri du gel, debout sur toutes les roues, de préférence dans son emballage d'origine.

La station de charge :

A. Déconnectez l'appareil de la station de charge et débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant.

B. Rentrez la station de charge à l'intérieur si la température ambiante descend en dessous de -20 °C.

6.7 Recyclage et élimination en fin de vie

Ce produit n'est PAS un déchet ménager. Contactez votre municipalité, votre point de vente ou le service des déchets ménagers pour obtenir des informations sur le recyclage.

AVERTISSEMENT

- Ce produit ne doit pas être mis en décharge, brûlé ou mélangé aux ordures ménagères. Les composants électriques peuvent être dangereux ou entraîner de graves dommages.

7. FAQ et dépannage

7.1 Message d'erreur

Code LED	Message de l'application	Solution
E1	Robot hors de la zone de travail	1. Confirmez si la machine se trouve en dehors de la carte. Rapportez-la et vérifiez à nouveau l'installation. 2. Confirmez si l'utilisateur a déplacé l'antenne ou la station de charge. L'antenne mobile doit fonctionner à partir de la station de charge. En cas de déplacement de la station de charge, il faut effectuer une cartographie à nouveau. 3. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 4. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée. 5. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine.
E2	Erreur de surintensité du moteur de la roue gauche (bloqué)	Le moteur de la roue gauche est bloqué, veuillez enlever les obstacles.
	Erreur de surintensité du moteur de la roue droite (bloqué)	Le moteur de la roue droite est bloqué, veuillez enlever les obstacles.
	Erreur de surintensité (blocage) du moteur de roue arrière	Le moteur de la roue arrière est bloqué, veuillez retirer les obstacles.
E3	Erreur de surintensité du moteur de coupe (bloqué)	Le moteur de coupe est bloqué, veuillez enlever les obstacles.
E4	Pare-chocs du robot coincé	Vérifiez si le pare-chocs est resté en place. Essayez de le remettre en place.
E5	Robot soulevé	1. Confirmez si la machine a été soulevée. 2. Confirmez que la machine est bloquée et que E5 la roue avant est suspendue.
E6	Robot retourné	Confirmez que la machine est retournée.
E7	Robot incliné	Confirmez si la machine est placée sur un sol inégal.
E8	Echec de la connexion à la station de charge pendant la recharge	1. Les contacts de charge de la tondeuse ou de la station de charge ne sont pas propres, veuillez les nettoyer avec de l'alcool. 2. Vérifiez si le voyant de la station de charge est allumé, il est possible que la station de charge n'est pas alimentée. 3. Vérifiez que la station de charge est installée sur une surface plane. Si elle est irrégulière, ajustez la position de la station de charge. 4. Confirmez si l'utilisateur a déplacé l'antenne ou la station de charge. L'antenne mobile doit fonctionner à partir de la station de charge. Le déplacement de la station de charge nécessite d'être indiqué sur la carte. 5. Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles devant la station de charge. S'il y a des obstacles, veuillez les enlever. 6. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 7. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée au niveau de la zone de la station de charge. 8. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine. 9. Le code QR de la station de charge est sale ou endommagé, essayez de le nettoyer ou commandez-en un nouveau auprès du centre de service. 10. Vérifiez si la bande magnétique située au bas du plancher est tombée, remettez-la en place.
E9	Robot coincé	1. Vérifiez qu'il n'y ait pas trop d'obstacles autour de la machine. 2. Le robot est entré dans un espace étroit et ne peut plus en sortir. 3. Il y a une erreur d'identification visuelle dans cette zone. Utilisez la fonction de zone de sécurité pour ignorer les résultats de la reconnaissance visuelle. 4. La tondeuse patine.
	Erreur hors station de charge	
	Délai dépassé hors station de charge	
E10	Échec de la mise à niveau du firmware	1. Vérifiez si le signal WiFi est très faible. 2. Vérifiez que la machine est en cours de charge sur une station de charge.

Code LED	Message de l'application	Solution
E12	Échec de la mise à niveau du firmware	1. Placez la machine sur la station de charge pour vérifier si elle peut être entièrement rechargée. 2. Vérifiez les voyants de la station de charge pour confirmer que la station de charge est bien sous tension. 3. Vérifiez si les contacts de la station de charge et de la tondeuse sont corrodés. Nettoyez ces contacts avec de l'alcool.
E13	Anomalie de charge	1. Les contacts de charge de la tondeuse ou de la station de charge ne sont pas propres, veuillez les nettoyer avec de l'alcool. 2. Vérifiez si le voyant de la station de charge est allumé, il est possible que la station de charge n'est pas alimentée. 3. Vérifiez que la station de charge est installée sur une surface plane. Si elle est irrégulière, ajustez la position de la station de charge.
E14	La zone de la carte actuelle est trop grande et dépasse la zone de travail maximale supportée par le robot	Construisez une nouvelle carte dans la gamme des capacités nominales du produit.
E15	Erreur de surintensité (blocage) du moteur de direction	Le moteur de direction arrière est bloqué, veuillez retirer les obstacles.
E17	Échec du plan de la trajectoire, veuillez vérifier que des obstacles ne soient pas présents autour du robot	1. Vérifiez qu'il n'y ait pas trop d'obstacles autour de la machine. 2. Le robot est entré dans un espace étroit et ne peut plus en sortir. 3. Il y a une erreur d'identification visuelle dans cette zone. Utilisez la fonction de zone de sécurité pour ignorer les résultats de la reconnaissance visuelle. 4. Confirmez si la station de charge est en dehors de la carte et si le client ne construit pas de couloir entre la station et la carte. 5. Essayez de reconstruire les couloirs entre les différentes zones et de reconstruire les couloirs entre les stations de charge et la carte si le robot est en dehors de la carte.
	Délai dépassé pour trouver la station de charge	1. Confirmez si l'utilisateur a déplacé l'antenne ou la station de charge. L'antenne mobile doit fonctionner à partir de la station de charge. Le déplacement de la station de charge nécessite d'être indiqué sur la carte. 2. Vérifiez si la machine est bloquée et si les roues patinent. 3. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 4. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée au niveau de la zone de la station de charge. 5. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine.
E18	Batterie faible, fonctionnement impossible	Confirmez que la batterie est trop faible et laissez-la fonctionner une fois qu'elle est complètement chargée.
E19	Échec de la configuration du réseau	1. Il y a 4 codes QR à l'arrière de la machine, et lors de l'ajout d'une machine, vous devez sélectionner le premier code QR. 2. Vérifiez que la fonction Bluetooth du téléphone est activée et qu'il se trouve à moins d'un mètre de l'appareil. 3. Avez-vous saisi le bon mot de passe de démarrage, qui est par défaut 0000. 4. Le wifi est-il de 2,4 GHz ? Notre produit ne supporte que le wifi 2,4 GHz. 5. Le mot de passe WiFi est-il correct ? Veuillez le vérifier à nouveau.
E21	RTK est en cours d'initialisation, veuillez patienter	1. Vient-il de s'allumer ? Le redémarrage de la machine prend quelques minutes pour terminer le processus d'initialisation. 2. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 3. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée. 4. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine.
E22	La caméra avant est obstruée	Veuillez essuyer la caméra avant de commencer.
	Impossibilité de travailler dans l'obscurité	1. Veuillez vérifier si vous avez activé le mode de travail de nuit. 2. Veuillez vérifier si la caméra n'est pas recouverte par un objet.
E23	Erreur de carte vide	Veuillez créer une carte avant de commencer.

Code LED	Message de l'application	Solution
E24	Signal d'antenne manquant	1. Vérifiez que l'antenne est sous tension. 2. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine. 3. Essayez de reconnecter l'antenne via l'application.
E25	Échec de la cartographie	1. Veuillez confirmer si l'itinéraire que vous empruntez est fermé. 2. Confirmez que la machine est en ligne. 3. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 4. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée. 5. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine.
E26	Échec du calibrage RTK	1. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 2. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée. 3. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine. 4. Vérifiez si la machine est bloquée, éliminez les obstacles éventuels et redémarrez.
BP	Erreur de température de la batterie	Confirmez si la température ambiante est trop élevée ou trop basse, attendez que la température revienne à la normale avant de laisser la tondeuse travailler.
VERROUILLAGE	Erreur PIN, robot verrouillé	1. Veuillez saisir le bon mot de passe. 2. Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez le reparamétrer à 0000 en réinitialisant les paramètres d'usine via l'application. 3. Si l'application mobile n'est pas connectée à la machine, veuillez contacter le centre de service.
NA	Impossible d'atteindre d'autres zones de travail, retour à la station de charge	1. Vérifiez qu'il n'y ait pas trop d'obstacles autour de la machine. 2. Le robot est entré dans un espace étroit et ne peut plus en sortir. 3. Il y a une erreur d'identification visuelle dans cette zone. Utilisez la fonction de zone de sécurité pour ignorer les résultats de la reconnaissance visuelle. 4. Essayez de reconstruire les couloirs entre les différentes zones et de reconstruire les couloirs entre les stations de charge et la carte si le robot est en dehors de la carte.
	La charge n'est pas terminée, la tâche planifiée ne peut pas être exécutée	La tâche de programmation n'est pas exécutée en raison de la charge, veuillez attendre que la batterie soit complètement chargée.
	Erreur de position de l'antenne	1. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 2. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée. 3. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine.
	Anomalie de la station de charge	1. Confirmez si l'utilisateur a déplacé l'antenne ou la station de charge. L'antenne mobile doit fonctionner à partir de la station de charge. Le déplacement de la station de charge nécessite d'être indiqué sur la carte. 2. Vérifiez que l'antenne est correctement installée et qu'il n'y a pas d'obstructions. 3. Vérifiez que la machine n'est pas bloquée au niveau de la zone de la station de charge. 4. Vérifiez l'absence de grands obstacles susceptibles de bloquer le signal entre l'antenne et la machine.
Err	Mot de passe incorrect	1. Réinitialisez le mot de passe via l'application. 2. Contactez le service client pour résoudre le problème.
Minute Countdown (Compte à rebours des minutes)	La durée du délai en cas de pluie n'est pas encore terminée, le robot ne peut pas commencer à fonctionner automatiquement	La tâche planifiée n'est pas exécutée en raison de la pluie tardive. Vous devez attendre la fin du compte à rebours de pluie pour désactiver la fonction retard de pluie.

Code LED	Message de l'application	Solution
STOP (ARRÊT)	Le MCU est en mode « ARRÊT », l'appareil ne peut pas fonctionner. Si vous souhaitez redémarrer, veuillez cliquer sur « START » et « OK » sur l'écran de commande	1. Si vous avez appuyé sur le bouton arrêt, vous devez cliquer sur « START » et « OK » pour redémarrer. 2. Vérifiez que le bouton d'arrêt rouge n'est pas bloqué, cliquez sur « START » et « OK » pour redémarrer une fois le nettoyage terminé.
EE	Échec de la communication de l'affichage	Veuillez contacter le centre de service pour obtenir de l'aide.
	Échec de la communication moteur	
	Échec de la connexion du capteur magnétique	
	Erreur de communication IMU	
	Anomalie des données IMU	
	Échec de communication du module RTK	

Instructions sur la manière de procéder en cas de vibrations anormales :
A. Éteindre la machine.
B. Tournez la machine de 180 degrés.
C. Vérifiez l'état des lames pour s'assurer qu'elles ne sont pas endommagées ou qu'elles ne fonctionnent pas mal.
D. Il est recommandé de remplacer les trois lames.
E. Retournez la machine pour commencer à travailler.

7.2 Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes liés au produit ou à l'application, des problèmes courants ou des questions, consultez les articles de la FAQ sur le site officiel de Sunseeker (www.sunseekerelite.com) ou dans la section « Aide et commentaires » de l'application.

8. Informations importantes

8.1 Confidentialité des données

Traitement des données à caractère personnel au sein de la plate-forme X

- Qui et pourquoi ?

Lorsque vous vous inscrivez et utilisez la plate-forme X de Sunseeker, Sunseeker (ou « nous »), en tant que responsable du traitement, traitera vos données personnelles. Nous traiterons vos données à caractère personnel afin de :

1. Vous fournir une connexion à la plate-forme X ou vous faire une offre pour un tel service. La base juridique est que le traitement est nécessaire à l'exécution du contrat que vous avez conclu avec nous ou à la prise de mesures préalables à la conclusion d'un contrat avec nous.

2. Poursuivre le développement et l'amélioration de nos produits et services. La base juridique est notre intérêt légitime à développer et améliorer nos produits et services.

3. Permettre la connectivité de la plateforme X (Internet des objets) : utiliser des intégrations de partenaires (par exemple des assistants intelligents, y compris des appareils à commande vocale) ; utiliser des plateformes de connectivité pour connecter la plateforme X à des appareils, des applications et des services tiers ; et créer votre propre intégration à la maison intelligente. La base juridique est que le traitement est nécessaire à l'exécution du contrat que vous avez conclu avec nous.

4. Vous fournir des informations pertinentes relatives à votre expérience de la plate-forme X. La base juridique est notre intérêt légitime à vous tenir informé de vos produits et services spécifiques et de leurs caractéristiques.

5. Vous fournir une assistance et un dépannage concernant la plate-forme X. La base juridique est que le traitement est nécessaire à l'exécution du contrat que vous avez conclu avec nous.

Si vous nous avez donné votre consentement (auquel cas la base juridique est votre consentement), nous pouvons également traiter vos données à caractère personnel aux fins suivantes :

1. Vous envoyer des publicités personnalisées et des bulletins d'information sur nos produits et services.

2. Vous envoyer des enquêtes auprès de la clientèle et analyser les données que vous fournissez, comme indiqué plus en détail dans cette communication.

Vos données seront traitées aussi longtemps que Sunseeker en aura besoin pour atteindre les objectifs susmentionnés, mais en aucun cas plus longtemps que les lois applicables ne l'autorisent.

- Quelles données personnelles traitons-nous ?

Nous pouvons traiter les données personnelles suivantes :

1. Données personnelles : nom et prénom, nationalité, préférences linguistiques ;

2. Coordonnées : adresse électronique, adresse postale ;

3. Informations sur le compte : âge du compte, mot de passe, numéro de compte ;

4. Autres données relatives à votre plate-forme X : nom de la tondeuse, noms d'appariement, actions déclenchées par l'utilisation d'intégrations de partenaires et informations sur l'appareil.

- Utilisation des données de localisation

Certains de nos services ne fonctionnent que si nous pouvons déterminer l'emplacement de votre tondeuse (par exemple, l'affichage de la météo). Lorsque vous nous communiquez l'emplacement de votre tondeuse, les données sont stockées dans votre profil et peuvent être envoyées à des tiers sous une forme pseudonymisée dans le but de fournir le service concerné (par exemple, pour garer la tondeuse en cas de fortes pluies).

8.2 Garantie limitée

Cette garantie limitée ne couvre que les défauts de matériaux ou de fabrication du produit et de ses composants lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales et ordinaires. En cas de défaut couvert par la présente garantie limitée, Sunseeker ou ses représentants autorisés, à leur seule discrétion, répareront ou remplaceront le produit ou les composants défectueux conformément à la présente garantie limitée. La période de garantie applicable commence à la date de l'achat original auprès de Sunseeker ou d'un revendeur, distributeur ou concessionnaire Sunseeker agréé.

Conditions de la garantie

Inscription : Enregistrez le produit en ligne à l'adresse **www.sunseekerelite.com** dans les 30 jours suivant l'achat pour bénéficier d'une garantie de 36 mois. Sans enregistrement, une garantie de 24 mois s'applique.

Garantie de la batterie : Les batteries sont couvertes pour une période de 12 mois seulement, indépendamment de l'enregistrement en ligne.

Utilisation appropriée : Le produit ne doit pas avoir fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'un abus, d'une négligence, d'une altération, d'une modification ou d'une réparation par une personne autre qu'un centre de service agréé.

Pièces approuvées : Seuls les accessoires et pièces approuvés par Sunseeker Elite peuvent être utilisés avec ce produit.

Prévention des dommages : Le produit ne doit pas avoir été endommagé par des objets étrangers, des substances ou des accidents.

Conditions de stockage : La batterie et le produit doivent être stockés à l'intérieur si la température extérieure est inférieure à 0 °C.

Exclusions de la garantie

Usure normale : Les composants qui subissent une usure naturelle dans le cadre d'une utilisation normale, tels que les lames, ne sont pas couverts par la présente garantie.

Entretien non autorisé : Les dommages, dysfonctionnements ou défaillances résultant d'un entretien non autorisé ou incorrect, d'une manipulation ou d'une surcharge sont exclus.

Dommages causés par un nettoyeur haute pression : Les dommages causés par l'exposition au lavage à haute pression ne sont pas couverts.

Pour bénéficier de la garantie, vous devez fournir une preuve d'achat sous la forme d'un reçu valide indiquant la date et le lieu d'achat.

Cette garantie s'ajoute à vos droits légaux et ne couvre pas les accessoires fournis avec le produit. Toutes les réparations et tous les produits de remplacement sont couverts par la garantie limitée pour le reste de la période de garantie initiale à compter de la date d'achat.

8.3 Clause de non-responsabilité

Nous fournissons aux clients des services après-vente, à l'exception des circonstances suivantes :

1. Les dommages causés par les crashs sont dus à des facteurs non liés à la fabrication, y compris, mais sans s'y limiter, les erreurs de l'utilisateur.

2. Les dommages causés par une modification, un démontage ou une ouverture de la coque non autorisés et non conformes aux instructions ou manuels officiels.

3. Les dommages causés par une mauvaise installation, une utilisation incorrecte ou un fonctionnement non conforme aux instructions ou manuels officiels.

4. Les dommages causés par un prestataire de services non agréé.

5. Les dommages causés par une modification non autorisée des circuits et/ou une mauvaise adaptation ou une mauvaise utilisation de la batterie et du chargeur.

6. Les dommages causés par les utilisateurs qui ne respectent pas les instructions et les recommandations du manuel.

7. Dommages causés par l'utilisation de l'appareil dans de mauvaises conditions (par exemple, vastes zones de flaques d'eau lorsque les zones restreintes ne sont pas correctement définies, endroits où la surface de la pelouse est recouverte d'une grande quantité de pierres, etc.)

8. Dommages causés par l'utilisation du produit dans des environnements soumis à des interférences électromagnétiques, notamment dans les zones minières ou à proximité de tours de transmission radio, de fils à haute tension, de sous-stations, etc.

9. Dommages causés par l'utilisation du produit dans des environnements soumis à des interférences provenant d'autres appareils sans fil, tels que des émetteurs, des liaisons vidéo descendantes, des signaux Wi-Fi, etc.

10. Dommages causés par des problèmes de fiabilité ou de compatibilité lors de l'utilisation de pièces de tiers non autorisées.

11. Dommages causés par l'utilisation de l'appareil avec une batterie faiblement chargée ou défectueuse.

12. Les dommages causés par des facteurs imprévisibles tels que les collisions de voitures, les attaques d'animaux sauvages, les inondations, etc.

Ce contenu est susceptible d'être modifié sans préavis.

AVERTISSEMENT pour les piles bouton :

a) Retirez et recyclez ou éliminez immédiatement les piles usagées conformément aux réglementations locales et tenez-les hors de portée des enfants.

b) Ne jetez pas les piles dans les ordures ménagères; ne les incinérez pas.

c) Des piles même usagées peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

d) Appeler un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.

e) Type de pile : CR2032.

f) Tension nominale : 3,0 Vdc.

g) Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.

h) Ne forcez pas la décharge, la recharge, le démontage, le chauffage au-delà de la température nominale spécifiée par le fabricant) ou l'incinération. Cela pourrait entraîner des blessures dues à la ventilation, à une fuite ou à une explosion entraînant des brûlures chimiques.

i) Le produit contient une pile bouton non remplaçable.

8.4 Nous contacter

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresse : Theodorstraße 41M1, D-22761 Hambourg

E-mail : support@sunseekertech.eu

Site internet : www.sunseekerelite.com

FR

Déclaration de conformité CE

Fabricant :
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 R.P. DE CHINE
Déclare et assume la responsabilité que le produit :
Nom de la marque : Sunseeker, Sunseeker Elite
Nom du produit : Tondeuse à gazon robotisée
Modèle : RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Conforme(s) aux directives suivantes :
1. Directive sur les équipements radioélectriques (2014/53/UE)
2. Directive Machines (2006/42/CE)
3. Directive RoHS (2011/65/UE) et directive modificative ((UE)2015/863)
4. Règlement sur les batteries (UE) 2023/1542
5. Directive sur le bruit (annexe III de la directive 2000/14/CE modifiée par la directive 2005/88/CE)
- Niveau de pression acoustique, LpA : 52 dB (A), Incertitudes de pression acoustique KpA : 3 dB (A)
- Niveau de puissance acoustique garanti déclaré : 60 dB (A), Incertitudes sur la puissance acoustique KWA : 3 dB (A)
Déterminé conformément à la norme ISO 11094:1991.
Évaluation de la conformité : Annexe VI.
Organisme notifié(0905) : Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

La conformité à ces directives a été évaluée pour ce produit en démontrant la conformité aux normes harmonisées et/ou aux spécifications techniques suivantes :
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

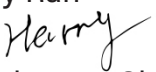
EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014 /A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informations sur l'exposition aux radiofréquences

Cet appareil a été testé et respecte les limites applicables à l'exposition aux radiofréquences (RF).

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et la ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées de manière à assurer une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes et ne doivent pas être colocalisées ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cette déclaration a été émise sous la seule responsabilité du fabricant.
L'objet de la déclaration est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union.

Signé pour et au nom de:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Lieu : Jinhua, Zhejiang R.P. DE CHINE
Date : 09-06-2025
Nom : Harry Ran
Signature : 
Titre : Ingénieur en Chef

Représentant autorisé :
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hambourg
Hans-Peter Kübler
Directeur Exécutif

Indice

1. Avvertenze di sicurezza 102
1.1 Norme generali 102
1.2 Avvertenze generiche 102
1.3 Avvertenze per l'installazione della stazione di ricarica 104
1.4 Avvertenze per l'uso quotidiano 104
1.5 Avvertenze per la manutenzione 104
1.6 Avvertenze per la batteria 104

2. Significato dei simboli 104

3. Componenti e specifiche 106
3.1 Contenuto dell'imballaggio 106
3.2 Componenti e funzioni 106
3.3 Specifiche tecniche 108

4. Installazione e mappatura 109
4.1 Operazioni preliminari 110
4.2 Installazione della stazione di ricarica 110
4.3 Installazione dell'antenna 111
4.4 Attivazione del robot 112
4.5 Collegamento all'app 113
4.6 Mappatura 113

5. Funzionamento quotidiano 117
5.1 Pannello di controllo sul robot 117
5.2 Modifica del codice PIN 117
5.3 Pianificazione delle attività 118
5.4 Descrizione dell'app 119
5.5 IoT 121
5.6 Rilevamento degli ostacoli 121

6. Manutenzione 121
6.1 Pulizia 122
6.2 Sostituzione delle lame 122
6.3 Trasporto 123
6.4 Batteria 123
6.5 Alimentazione elettrica 124
6.6 Conservazione 125
6.7 Riciclaggio e smaltimento 125

7. Codici errore e risoluzione dei problemi 126
7.1 Codici errore 126
7.2 Risoluzione dei problemi 129

8. Informazioni importanti 129
8.1 Privacy dei dati 129
8.2 Garanzia limitata 129
8.3 Esclusioni di responsabilità 130
8.4 Contatti 130

1. Avvertenze di sicurezza

1.1 Norme generali

IMPORTANTE!
LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO.
CONSERVARE PER RIFERIMENTO FUTURO.

Destinazione d'uso

Questo apparecchio da giardinaggio è progettato esclusivamente per tagliare l'erba in modo automatico e in qualsiasi momento del giorno. Qualsiasi utilizzo diverso da quello previsto può comportare situazioni di pericolo, lesioni personali e danni materiali. Rispettare scrupolosamente le istruzioni per garantire la sicurezza e prevenire gli incidenti.

Uso improprio

Questo apparecchio da giardinaggio non deve essere usato da persone di età inferiore a 14 anni o con ridotte capacità fisiche, mentali o sensoriali o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o siano state istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, l'apparecchio non deve essere usato per trasportare persone, bambini o animali, trainare o spingere carichi o tagliare vegetazione diversa dall'erba.

Rischi residui – Per ridurre il rischio di lesioni, indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza durante le operazioni di manutenzione o sostituzione delle lame.

Non allungare il cavo che collega l'unità di alimentazione e la stazione di ricarica.

⚠ AVVERTENZA

- Prima di toccare le parti mobili dell'apparecchio, assicurarsi che siano completamente ferme.
- Tenere il cavo di alimentazione, l'unità di alimentazione, la prolunga e tutti gli altri cavi elettrici che non appartengono al prodotto fuori dal prato per evitare che entrino a contatto con le parti mobili dell'apparecchio e subiscano danni. Il mancato rispetto di questa istruzione comporta il rischio di lesioni anche mortali per l'operatore o le persone presenti.
- Tagliaerba automatico. Tenersi a distanza dall'apparecchio. Supervisionare i bambini.
- Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per futuro riferimento.
- Consultare tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite insieme a questo prodotto. Il mancato rispetto delle istruzioni sotto riportate comporta il rischio di scossa elettrica, incendio e/o gravi infortuni.

1.2 Avvertenze generiche

Sicurezza dell'area di lavoro

A. Non usare gli apparecchi elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli apparecchi elettrici creano scintille che possono incendiare polveri o fumi.

B. Leggere attentamente le istruzioni. Familiarizzarsi con i comandi e l'uso corretto dell'apparecchio.

C. Non consentire l'uso dell'apparecchio a bambini o persone che non hanno letto queste istruzioni. Normative locali possono limitare l'uso in base all'età.

D. L'operatore o l'utente è responsabile per eventuali incidenti o rischi causati ad altre persone o proprietà.

Sicurezza elettrica

A. Le spine degli apparecchi elettrici devono essere adatte al tipo di presa. Non modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori con gli apparecchi elettrici dotati di messa a terra (collegati a massa). L'uso di spine originali corrispondenti al tipo di presa riduce il rischio di scossa elettrica.

B. Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi. Il rischio di scossa elettrica aumenta se il proprio corpo è collegato a terra.

C. Non usare i cavi di alimentazione in modo improprio. Non usare il cavo di alimentazione per trasportare, spostare o scollegare l'apparecchio. Tenere i cavi di alimentazione al riparo da calore, olio, bordi affilati o parti mobili. La presenza di cavi danneggiati o aggrovigliati aumenta il rischio di scossa elettrica.

D. Se è necessario lavorare in un luogo umido, utilizzare un circuito elettrico dotato di interruttore differenziale (RCD). L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di scossa elettrica.

E. Assicurarsi che il sistema di delimitazione sia installato conformemente alle istruzioni.

F. Ispezionare accuratamente il prato e rimuovere pietre, rami, cavi, ossi e altri ostacoli similari.

G. Ispezionare periodicamente le lame, i bulloni delle lame e il sistema di taglio per assicurarsi che non siano usurati o danneggiati. Se la lama o il bullone sono usurati o danneggiati, sostituire sempre tutto il gruppo per mantenere l'apparecchio bilanciato.

H. Per apparecchi plurimandrino: fare attenzione perché la rotazione di una lama può causare la rotazione delle altre lame.

Sicurezza personale

A. Non permettere l'uso dell'apparecchio a persone che non ne conoscono il funzionamento o non hanno letto queste istruzioni. Gli apparecchi elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone non competenti.

B. Durante l'uso di un apparecchio elettrico, prestare sempre la massima attenzione e utilizzare il buon senso. Non usare l'apparecchio se si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Anche un solo momento di disattenzione durante l'uso di un apparecchio elettrico comporta il rischio di lesioni gravi.

C. Rimuovere eventuali chiavi di serraggio prima di avviare l'apparecchio. Una chiave rimasta inserita in un elemento mobile dell'apparecchio comporta il rischio di infortuni.

D. Durante il controllo manuale dell'apparecchio, mantenere sempre un buon equilibrio evitando posizioni instabili. Ciò assicura un miglior controllo dell'apparecchio in situazioni impreviste.

E. Non lasciare che la familiarità con gli apparecchi elettrici (derivata da un uso frequente) abbassi il livello di attenzione. Anche una minima distrazione può causare gravi infortuni.

Uso e manutenzione dell'apparecchio

A. Rimuovere il gruppo batteria, se removibile, e/o scollegare l'apparecchio dalla fonte di alimentazione prima di regolarlo, riporlo o sostituire gli accessori. Tali misure preventive riducono il rischio di avvio accidentale.

B. Sottoporre gli apparecchi elettrici e gli accessori a una regolare manutenzione. Verificare che le parti mobili non siano disallineate o inceppate, che i componenti non siano danneggiati e che non siano presenti altri problemi che potrebbero pregiudicare il corretto funzionamento dell'apparecchio. Se l'apparecchio è danneggiato, farlo riparare prima di usarlo nuovamente. Numerosi incidenti sono causati da apparecchi elettrici e accessori in cattive condizioni.

C. Usare l'apparecchio, gli accessori, ecc. conformemente a queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni dell'area di lavoro e del tipo di lavoro da svolgere. L'uso dell'apparecchio per operazioni diverse da quelle per cui è progettato può comportare situazioni di pericolo.

D. Non usare l'apparecchio se i dispositivi di protezione sono danneggiati o senza i dispositivi di sicurezza.

D. Non posizionare mani o piedi in prossimità o sotto le parti rotanti. Tenersi sempre distanti dalle aperture di scarico.

F. Non sollevare o trasportare l'apparecchio quando il motore è in funzione.

G. Attivare il dispositivo di bloccaggio/portare l'apparecchio in modalità "LOCK":
- Prima di rimuovere un'ostruzione;
- Prima di controllare, pulire o intervenire sull'apparecchio.

H. Non lasciare l'apparecchio in funzione senza sorveglianza se nel prato sono presenti altre persone, bambini o animali domestici.

Riparazioni

A. Affidare la riparazione dell'apparecchio a personale qualificato e usare esclusivamente parti di ricambio identiche. Ciò garantisce la sicurezza dell'apparecchio.

B. Mantenere tutti i dadi, le viti e i bulloni serrati affinché l'apparecchio funzioni in modo sicuro.

C. Per motivi di sicurezza, sostituire i componenti usurati o danneggiati.

D. Se è necessario sostituire le lame, assicurarsi di installare il modello corretto.

E. Assicurarsi di ricaricare le batterie utilizzando il caricabatteria raccomandato dal costruttore. L'uso scorretto comporta il rischio di scossa elettrica, surriscaldamento o perdita di liquido corrosivo dalla batteria.

F. In caso di perdite elettrolitiche, risciacquare le parti interessate con acqua o un agente neutralizzante e contattare un medico in caso di contatto con gli occhi.

G. L'apparecchio deve essere riparato conformemente alle istruzioni.

Uso e manutenzione della batteria

A. Ricaricare la batteria esclusivamente con il caricabatteria specificato dal costruttore. Un caricabatteria adatto a un certo tipo di gruppo batteria comporta il rischio di incendio se utilizzato con gruppi batteria di tipo diverso.

B. Usare esclusivamente gruppi batteria progettati specificamente per questo apparecchio. L'uso di altri gruppi batteria comporta il rischio di incendio e lesioni.

C. Quando il gruppo batteria non è in uso, tenerlo lontano da piccoli oggetti metallici, ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi, viti ecc. poiché potrebbero creare un collegamento tra i due terminali. Il cortocircuito dei terminali della batteria comporta il rischio di incendio o ustioni.

D. L'uso improprio può causare fuoriuscite di liquido dalla BATTERIA: evitare il contatto con tale liquido. In caso di contatto accidentale, lavare l'area interessata con acqua. Se il liquido entra a contatto con gli occhi, consultare un medico. Il liquido fuoriuscito dalla BATTERIA può causare irritazioni o ustioni.

E. Non usare gruppi BATTERIA o apparecchi danneggiati o modificati. Le batterie danneggiate o modificate possono manifestare comportamenti imprevisti, con il rischio di incendio, ESPLOSIONE o infortunio.

F. Non esporre il gruppo BATTERIA o l'apparecchio a fiamme o temperature eccessive. L'esposizione a fiamme o temperature superiori a 130°C comporta il rischio di esplosione.

G. Rispettare tutte le istruzioni relative alla ricarica e non ricaricare il gruppo batteria o l'apparecchio a temperature diverse da quelle specificate nelle istruzioni. Una ricarica eseguita in modo improprio o a temperature diverse da quelle specificate può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

1.3 Avvertenze per l'installazione della stazione di ricarica

A. Non installare la stazione di ricarica o altri accessori in luoghi che si trovano sotto o entro 24" di distanza da materiali combustibili. In caso di malfunzionamento, la stazione di ricarica e l'unità di alimentazione potrebbero surriscaldarsi, con il rischio di incendio.

B. Non posizionare l'unità di alimentazione in un punto da cui potrebbe cadere in acqua. Non posizionare l'unità di alimentazione sul terreno.

C. Non incapsulare l'unità di alimentazione. L'acqua di condensa può danneggiare l'unità di alimentazione e aumentare il rischio di scossa elettrica.

D. Per gli USA/Canada: l'installazione dell'unità di alimentazione all'aperto comporta il rischio di scossa elettrica. Collegarla esclusivamente a una presa di corrente con interruttore differenziale di classe A con involucro e accesso impermeabili.

E. Non installare la stazione di ricarica in un punto soggetto ristagni d'acqua.

1.4 Avvertenze per l'uso quotidiano

A. Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. Non posizionare mani o piedi in prossimità o sotto il prodotto quando è in funzione.

B. Arrestare o spegnere il prodotto se nel prato sono presenti altre persone, bambini, o animali.

C. Assicurarsi che il prato sia privo di oggetti come pietre, rami, utensili o giocattoli. Le lame possono subire danni se urtano un oggetto.

D. Non sollevare o spostare il prodotto quando è in funzione.

E. Evitare che il prodotto urti persone o animali. Se una persona o un animale si avvicina al prodotto, arrestarlo immediatamente.

F. Non posizionare alcun oggetto sopra il prodotto o la stazione di ricarica.

G. Non usare il prodotto se il pulsante STOP non funziona.

H. Spegnere il prodotto quando non è in uso.

I. Non usare il prodotto e un irrigatore pop-up simultaneamente. Usare la funzione di pianificazione delle attività per evitare interferenze.

J. Non lasciare il prodotto in funzione se nel prato è presente acqua stagnante, ad esempio pozze d'acqua causate da pioggia intensa.

1.5 Avvertenze per la manutenzione

A. Spegnere il prodotto prima di sottoporlo a manutenzione.

B. Non pulire il prodotto con idropulitrici ad alta pressione. Non usare solventi per pulire il prodotto.

C. Scollegare il cavo dalla stazione di ricarica prima di pulirla o sottoporla a manutenzione.

1.6 Avvertenze per la batteria

Le batterie agli ioni di litio possono esplodere o causare un incendio se vengono disassemblate, corto circuitate o esposte ad acqua, fiamme o temperature elevate. Manipolare la batteria con attenzione; non disassemblarla, non aprirla e non sottoporla a modifiche elettriche o meccaniche. Conservare la batteria al riparo dalla luce solare diretta.

2. Significato dei simboli

Studiare i simboli sul prodotto e le etichette per assicurarsi di comprenderne il significato.

	***AVVERTENZA!*** *Leggere le istruzioni prima di usare il prodotto.*
	***AVVERTENZA!*** *Disattivare il prodotto prima di sollevarlo o regolarlo.* *Non toccare la lama rotante.*
	***AVVERTENZA!*** *Mantenere una distanza di sicurezza dall'apparecchio durante l'uso. Tenere le altre persone fuori dall'area di pericolo.*
	***AVVERTENZA!*** *Non salire sull'apparecchio.*
	*Leggere il manuale di istruzioni.*
	*Marchio di conformità CE.*
	*Livello di potenza sonora, determinato ai sensi della direttiva europea sul rumore ambientale.*
	*Il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici indifferenziati. Riciclarlo ai sensi delle normative in vigore.*
	*Classe III*

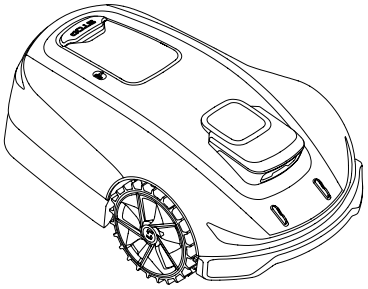
	CC
	Non bruciare la batteria e non esporla a fonti di calore.
	Non immergere la batteria nell'acqua.
Li-ion	*Marchio di riciclaggio*
	Il gruppo batteria non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici indifferenziati. Riciclarlo ai sensi delle normative in vigore.
T3.15A	*Specifiche del fusibile*
T2A	*Specifiche del fusibile*
	Apparecchio di classe II
IPX4	*Grado di protezione garantito dall'involucro (codice IP)*
IPX5	
IP67	
	Unità di alimentazione separabile
	SMPS con trasformatore di isolamento a prova di corto circuito
	Alimentatore a commutazione (SMPS)
cosφ:0.56	*Fattore di potenza*
VI	*Efficienza energetica di livello 6*
	Non usare l'unità di alimentazione se i perni della spina sono danneggiati.
	ATTENZIONE! Non toccare la lama rotante.

Simboli sul pannello di controllo

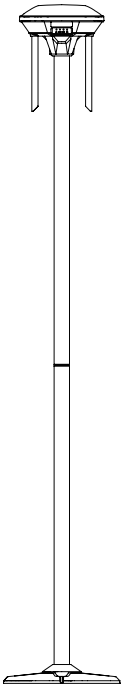
	Pulsante di accensione/spegnimento
START	*Pulsante di avvio dell'attività*
HOME	*Pulsante di ritorno alla stazione di ricarica*
OK	*Pulsante OK*
	Impostazione del codice PIN
	Impostazione dell'orologio
	Bluetooth
	Wi-Fi

3. Componenti e specifiche

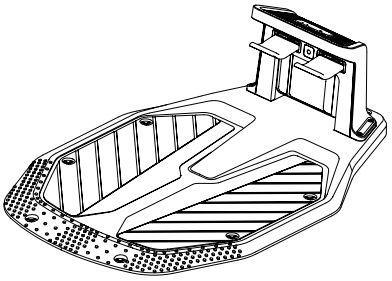
3.1 Contenuto dell'imballaggio



Robot tagliaerba



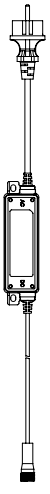
Antenna



Stazione di ricarica



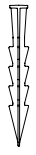
Caricabatteria per stazione di ricarica



Unità di alimentazione per antenna



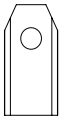
Chiodi per antenna



Chiodi per stazione di ricarica



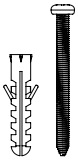
Viti di ricambio



Lame di ricambio



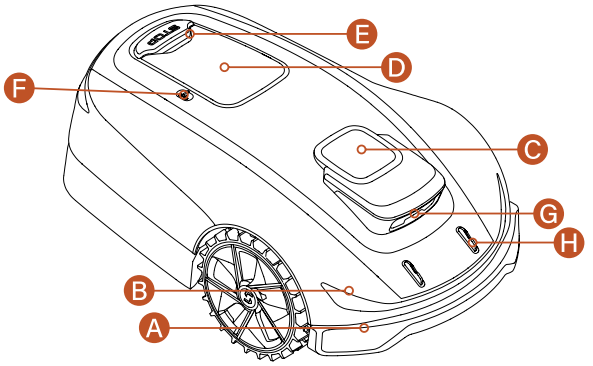
Clip fermacavo



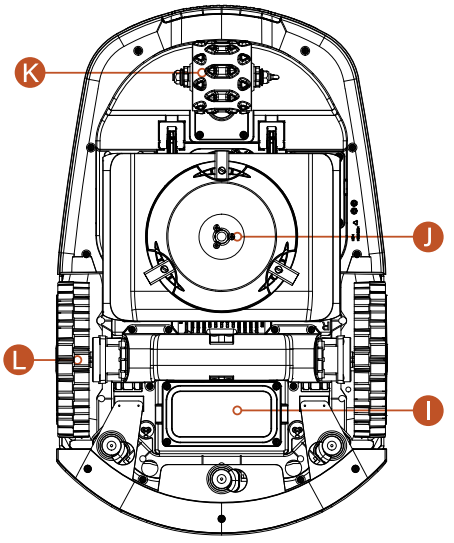
Bullone a espansione

3.2 Componenti e funzioni

Vista dall'alto



Vista dal basso



Nota

Non immergere il robot nell'acqua per evitare di danneggiare i componenti e annullare la garanzia.

A. Paraurti
Se il posizionamento visivo non è disponibile, il paraurti assicura il corretto funzionamento del robot.

B. Luci LED
Le luci LED indicano lo stato operativo del robot.

C. Modulo RTK
Permette l'interazione tra l'antenna, il robot e i satelliti per rilevare la posizione.

D. Pannello di controllo
Il pannello di controllo permette di accendere e spegnere il robot, metterlo in funzione e arrestarlo, ecc. Il pannello di controllo è situato sotto il coperchio protettivo.

E. Pulsante STOP
Questo pulsante permette di arrestare il robot in caso di emergenza.

F. Sensore pioggia
Questo sensore rileva la pioggia; in base alle impostazioni dell'utente, il robot può tornare automaticamente alla stazione di ricarica in caso di pioggia.

G. Videocamera binoculare
Questa videocamera binoculare, potenziata dall'intelligenza artificiale, aiuta il robot a rilevare ed evitare gli ostacoli.

H. Elettrodi di ricarica
Gli elettrodi sul robot si collegano a quelli situati sulla stazione di ricarica per ricaricare la batteria del robot.

I. Vano batteria
Alloggio della batteria.

J. Piatto di taglio girevole
Questo dispositivo taglia l'erba quando il robot è in funzione.

K. Motore del mozzo della ruota
Questo dispositivo controlla la direzione del robot.

L. Ruote motrici
Permettono il movimento del robot anche su terreni difficili.

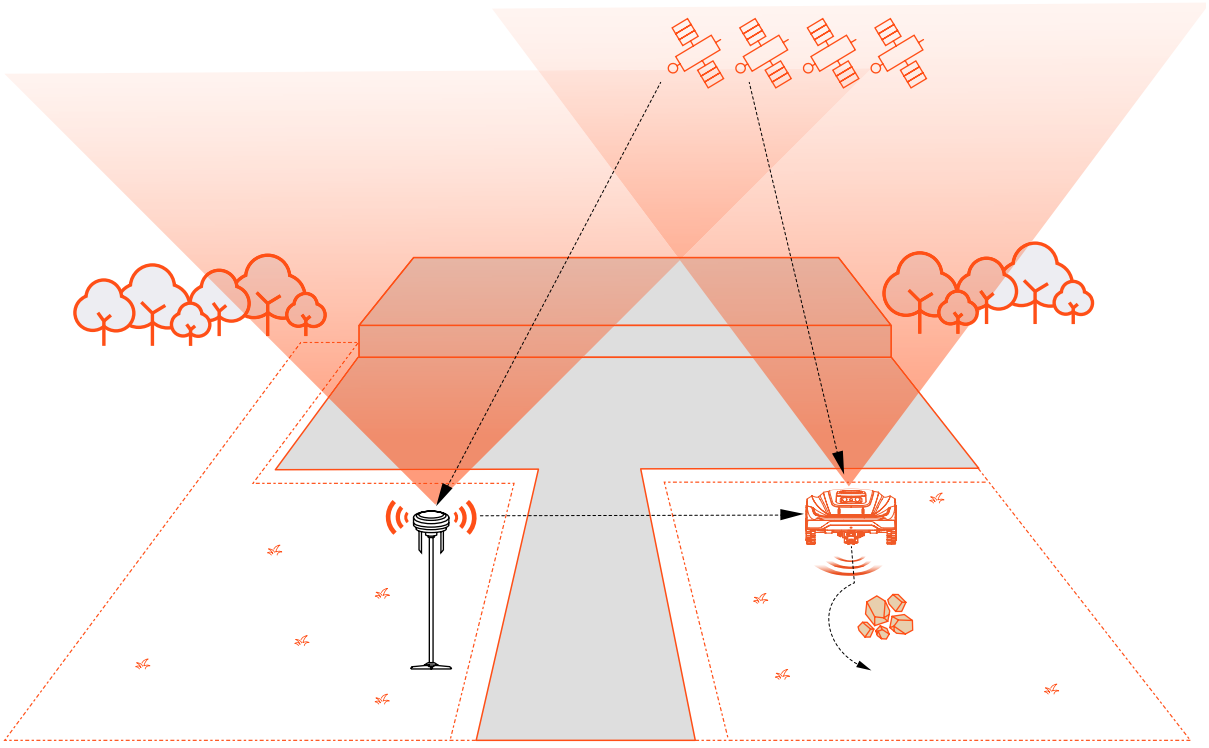
3.3 Specifiche tecniche

SPECIFICHE	X5-2000 RMX2000L20V	
Filo perimetrale	Wireless / Senza filo	
Area di taglio max	2000 m^2	
Altezza di taglio min/max	20-60 mm	
Regolazione dell'altezza	Manuale	
Ampiezza di taglio	220 mm	
Capacità della batteria	5 Ah	
Interfaccia utente	App e pannello di controllo	
Pendenza max	30° (60%)	
Dimensioni del robot	680 * 425 * 260 mm	
Certificazioni	CE RoHS	
Peso netto	12 kg	
Livello di potenza sonora LWA	60 dB (A)	
Incertezza della potenza sonora KWA	3 dB (A)	
Livello di pressione sonora LpA	52 dB (A)	
Incertezza della pressione sonora KpA	3 dB (A)	
CARATTERISTICHE		
Wi-Fi / Bluetooth	Sì	
Mappatura senza filo	Sì	
Pianificazione del percorso	3 opzioni	
AONavi (RTK+VSLAM)	Sì	
Super Wi-Fi	Sì	
Intelligenza artificiale visiva	Sì	
AWD (trazione integrale)	Sì	
Modalità Eco	Sì	
Fanale LED	Sì	
FOTA	Sì	
Ritorno rapido alla stazione di ricarica	Sì	
Zone multiple	Sì	
Pianificazione delle attività	Automatica o manuale tramite app	
Sensore urti	Sì	
Lavaggio con acqua	Sì	
Modulo GPS e 4G	Opzionale	
Assistente Google e Amazon Alexa	Sì	
Codice PIN	Sì	
Sensore sollevamento e inclinazione	Sì	
Sensore pioggia	Sì	
ACCESSORI		
Clip fermacavo	4 pz	
Chiodi per antenna	4 pz	
Bullone a espansione e tassello in plastica	4 pz	
Lama di ricambio e vite di ricambio	6 pz	
Chiodi per stazione di ricarica	8 pz	
Caricabatteria per stazione di ricarica	3 A (CGF253)	
Unità di alimentazione per antenna	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
Wi-Fi e Bluetooth	Banda di frequenza	Potenza in uscita max
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
LoRa	Banda di frequenza	Potenza in uscita max
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installazione e mappatura

L'hardware e il software avanzati di Sunseeker (algoritmi intelligenti) migliorano significativamente il riconoscimento ambientale, la precisione del posizionamento e le prestazioni complessive del robot. Grazie a Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), una perfetta combinazione di posizionamento satellitare RTK-GNSS e tecnologia visiva VSLAM, il robot può eseguire attività di posizionamento e navigazione in diversi scenari, compresi ambienti complessi, garantendo una manutenzione del prato di alta qualità.

La tecnologia Sunseeker RTK, che riceve segnali satellitari potenti ed esegue il posizionamento in tempo reale, consente agli utenti di impostare confini virtuali per i propri robot, eliminando la necessità dei tradizionali fili perimetrali. Entro questi confini virtuali, il robot può seguire i percorsi di taglio con precisione ed efficienza per ottenere una copertura di taglio ottimale.



4.1 Operazioni preliminari

Installazione dell'app Sunseeker

Nota

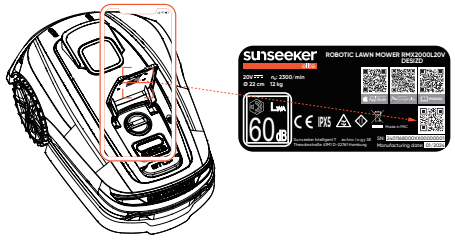
Per effettuare correttamente la configurazione e garantire future funzionalità, l'app potrebbe richiedere l'accesso alla funzione Bluetooth e alla rete Wi-Fi.

Scansionare il codice QR per scaricare l'app del robot, o cercare "Sunseeker Robot" nel Google Play Store (Android) o nell'App Store di Apple (iOS). Al termine dell'installazione, creare un account ed effettuare l'accesso.

iOS **Android**

Preparazione del robot

Assicurarsi che la funzione Bluetooth sul proprio telefono sia attiva; scansionare il codice QR sul robot per identificare il modello e procedere con l'installazione.



Preparazione del prato

A. Rimuovere detriti, cumuli di foglie, giocattoli, fili, pietre o altri ostacoli.

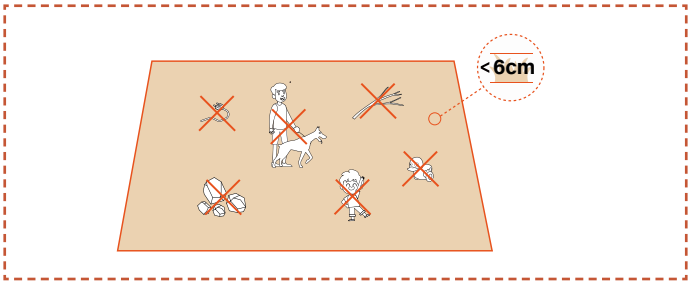
B. Per motivi di sicurezza, assicurarsi che bambini e animali domestici siano lontani dal prato.

C. Prima di usare il robot, tagliare l'erba del prato a un'altezza non superiore a 6 cm.

D. L'area totale del prato non deve superare i 2000 m^2.

E. Se all'interno del prato sono presenti passaggi stretti, assicurarsi che la loro larghezza sia superiore a 80 cm.

I requisiti sopra riportati sono riepilogati nell'immagine sottostante.



4.2 Installazione della stazione di ricarica

Posizione di installazione

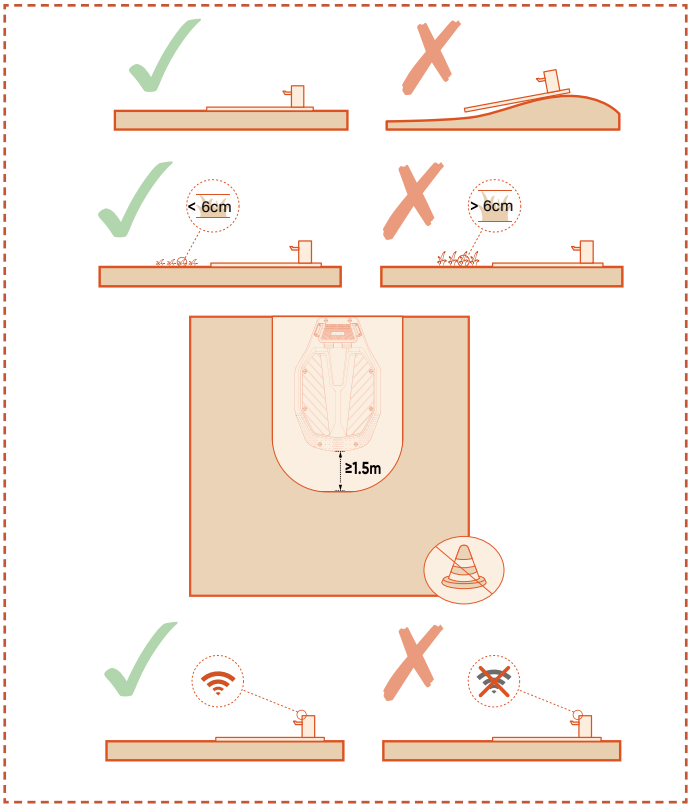
A. Affinché il robot possa uscire e tornare correttamente alla stazione di ricarica, installare la stazione di ricarica su un terreno aperto, piano e non cementato.

B. La stazione di ricarica deve trovarsi all'interno dell'area di copertura della rete Wi-Fi domestica e vicino a una fonte di alimentazione.

C. La stazione di ricarica può essere posizionata sia all'interno che all'esterno della zona di lavoro del robot. Per motivi di sicurezza, si consiglia di tenere il cavo di alimentazione fuori dalla zona di lavoro.

D. Non devono essere presenti ostacoli entro 1,5 metri davanti alla stazione di ricarica.

E. Se è presente erba, non deve essere più alta di 6 cm.

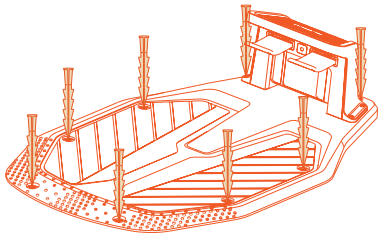


F. Assicurarsi che l'area sopra la stazione di ricarica sia il più sgombra possibile, priva di alberi, edifici o altri ostacoli.

G. Se non è possibile ottenere la completa apertura su tutti i lati, assicurarsi che almeno la porzione di cielo a sud (per i robot che si trovano nell'emisfero settentrionale) o a nord (per i robot che si trovano nell'emisfero meridionale) sia sgombra.

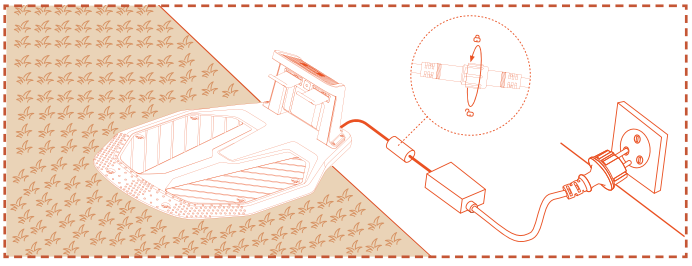
Procedura di installazione

A. Per ancorare la stazione di ricarica (su un terreno piano e non duro) è possibile usare un martello o un attrezzo similare.



B. Collegare il cavo di alimentazione della stazione di ricarica al caricabatteria, quindi collegarlo alla fonte di alimentazione. L'indicatore verde sulla stazione di ricarica rimarrà acceso, a segnalare che la stazione è alimentata.

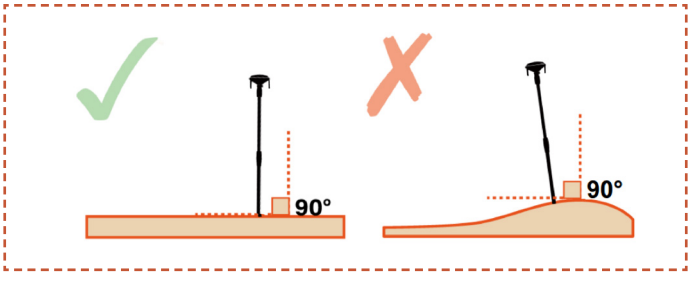
C. Per motivi di sicurezza, si consiglia di tenere il cavo di alimentazione fuori dalla zona di lavoro. Se tra la stazione di ricarica e la fonte di alimentazione è presente una distanza significativa, assicurarsi che il cavo di alimentazione sia fissato saldamente al terreno o a una parete per garantire un funzionamento sicuro.



4.3 Installazione dell'antenna

Posizione di installazione

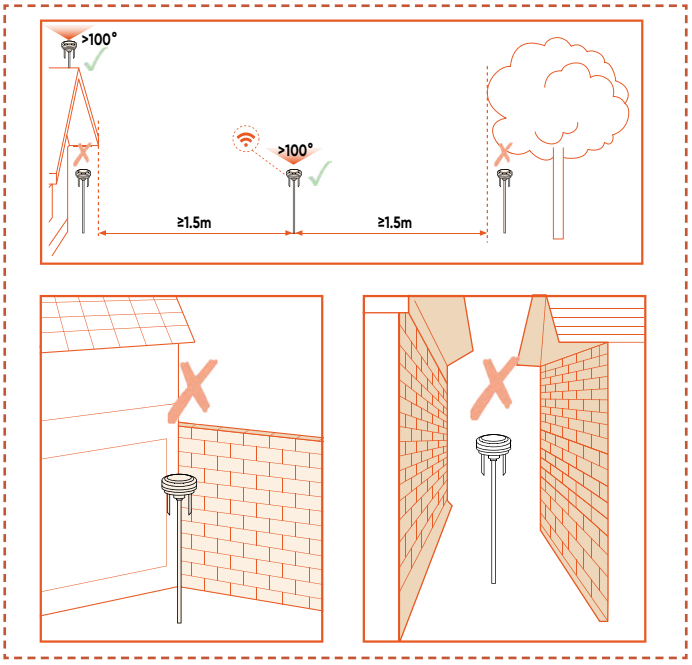
A. Posizionare l'antenna in verticale. Non installare l'antenna in un punto in pendenza.



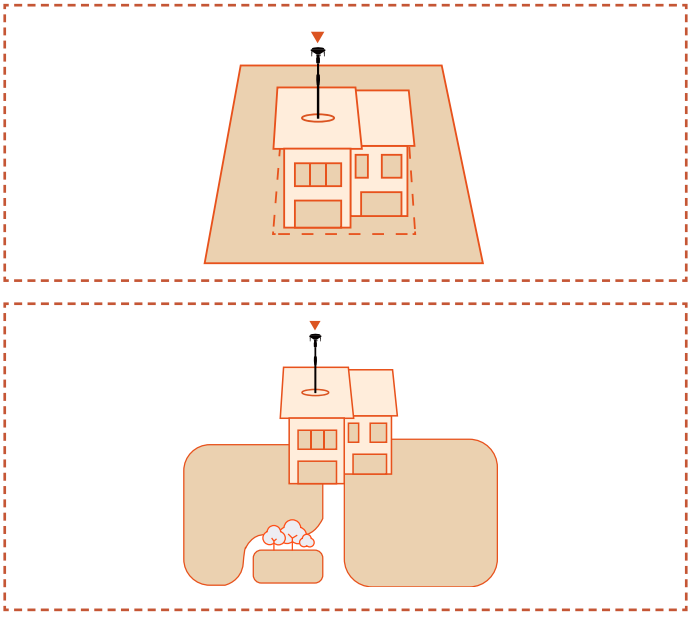
B. L'antenna deve trovarsi all'interno dell'area di copertura della rete Wi-Fi domestica, che è la stessa usata dal robot, e vicino a una fonte di alimentazione.

C. Per garantire una buona ricezione dei segnali satellitari, installare l'antenna in uno spazio aperto e piano, senza ostacoli che possano bloccare il segnale, con un angolo di ricezione del segnale di almeno 100° e cielo libero.

D. La distanza tra l'antenna ed eventuali pareti o alberi deve essere superiore a 1,5 metri.



E. Se sono presenti prati separati, o se il prato è a forma di "O" o "U", si consiglia di installare l'antenna sul tetto dell'abitazione.



F. Se non è possibile ottenere la completa apertura su tutti i lati, assicurarsi che almeno la porzione di cielo a sud (per le antenne che si trovano nell'emisfero settentrionale) o a nord (per le antenne che si trovano nell'emisfero meridionale) sia sgombra.

Nota

Dopo aver installato l'antenna, è possibile regolarne la posizione per ottenere un segnale satellitare più forte. Tuttavia, assicurarsi che il robot rimanga collegato alla stazione di ricarica e sotto carica durante lo spostamento dell'antenna.

Procedura di installazione

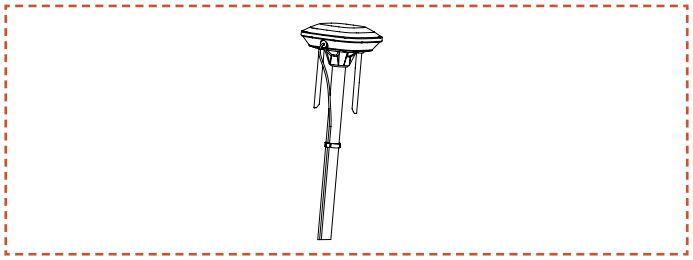
A. Se l'antenna verrà installata sul terreno (non duro), usare dei chiodi per fissarla.

B. Se l'antenna verrà installata sul tetto, usare bulloni a espansione (con tasselli in plastica) per fissarla.

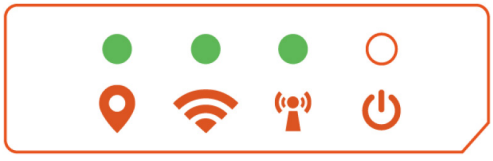
C. Collegare il cavo di ricarica dall'antenna all'adattatore, quindi collegarlo alla fonte di alimentazione.

D. È possibile fissare il cavo di alimentazione al supporto dell'antenna usando una clip fermacavo. Per motivi di sicurezza, assicurarsi che tutti i cavi di alimentazione a livello del terreno siano posizionati all'esterno della zona di lavoro.

E. Eseguire un controllo visivo del segnale satellitare. L'indicatore del segnale deve essere acceso di verde e l'indicatore di alimentazione deve lampeggiare di verde.



Controllo dello stato dell'antenna



Indicatore del segnale

Verde fisso: il segnale satellitare è buono.

Arancione fisso: il segnale satellitare è debole; si consiglia di spostare l'antenna in un punto con una migliore ricezione, libero da ostacoli.

Rosso fisso: il segnale satellitare è molto debole; è necessario spostare l'antenna in un punto con una migliore ricezione, libero da ostacoli.

Indicatore Wi-Fi

Verde fisso: connessione Wi-Fi e accesso al server effettuati.

Verde lampeggiante: connessione Wi-Fi in corso o mancata connessione al server.

Spento: rete Wi-Fi non collegata.

Indicatore Super Wi-Fi

Verde fisso: l'antenna comunica correttamente con il robot.

Verde lampeggiante: l'antenna sta effettuando l'abbinamento al robot.

Spento: l'antenna non comunica con il robot.

Indicatore di alimentazione

Verde fisso: anomalia di alimentazione

Verde lampeggiante: alimentazione normale

Spento: alimentazione assente

Attenzione

- Non far cadere i caricabatteria a terra nella zona di lavoro.
- Se la stazione di ricarica è installata all'interno della zona di lavoro, fissare il cavo di prolunga al terreno per garantire il corretto funzionamento del robot.

AVVERTENZA

- NON effettuare la ricarica se il robot, il caricabatteria, la stazione di ricarica o la presa di corrente sono danneggiati.
- NON ricaricare il robot quando la temperatura è inferiore a 3±3°C (32±10°F) o superiore a 57±3°C (129±10°F). La batteria non si ricaricherà a temperature fuori da tale intervallo.
- Interrompere immediatamente la ricarica in caso di odori, suoni o luci anomali.
- Non effettuare la ricarica in prossimità di materiali infiammabili o esplosivi.

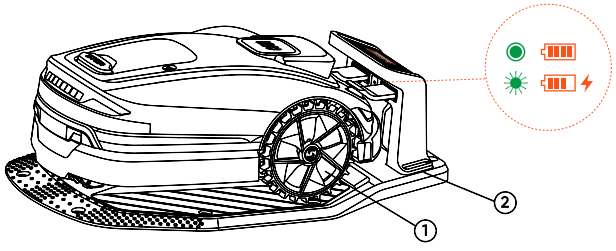
4.4 Attivazione del robot

Operazioni preliminari

Assicurarsi che la stazione di ricarica e l'antenna siano correttamente installate e collegate alla fonte di alimentazione.

Procedura di attivazione

A. Collegare il robot alla stazione di ricarica e assicurarsi che gli elettrodi di ricarica siano collegati correttamente. Quando l'indicatore verde sulla stazione di ricarica lampeggia, la ricarica è in corso. Quando il robot è completamente carico, l'indicatore rimarrà acceso di verde.



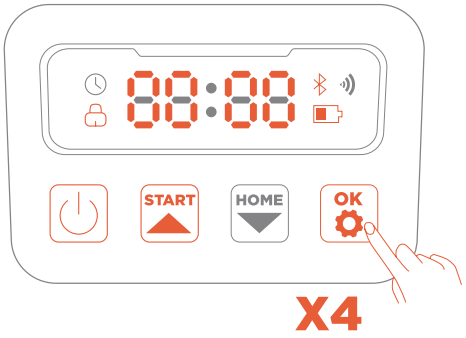
Nota

Se l'indicatore rimane spento anche in presenza di alimentazione elettrica, contattare il servizio clienti.

B. Una volta che il robot è completamente carico, si accenderà automaticamente. È anche possibile accenderlo manualmente tenendo premuto il pulsante di accensione.

C. Inserire il codice PIN predefinito "0000". Premere OK dopo aver inserito ciascuno "0" per completare il processo.

D. Se si desidera modificare la password, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti START e HOME. Per maggiori informazioni, consultare il paragrafo 5.2 (Modifica del codice PIN).



4.5 Collegamento all'app

Nota

Le seguenti illustrazioni relative all'app sono fornite solo a scopo di riferimento. Le opzioni disponibili possono variare a seconda della versione del software.

Operazioni preliminari

A. Assicurarsi che il robot sia collegato alla stazione di ricarica, sotto carica e acceso e che il codice PIN sia stato inserito.

B. Assicurarsi che la funzione Bluetooth sul proprio telefono sia attiva. Per facilitare la configurazione di rete, si consiglia di mantenere il telefono e il robot connessi alla stessa rete Wi-Fi.

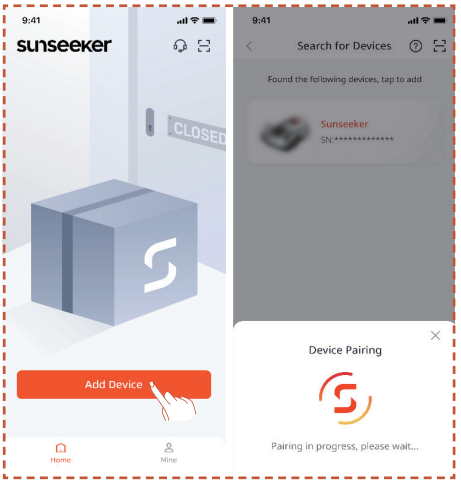
Procedura di collegamento

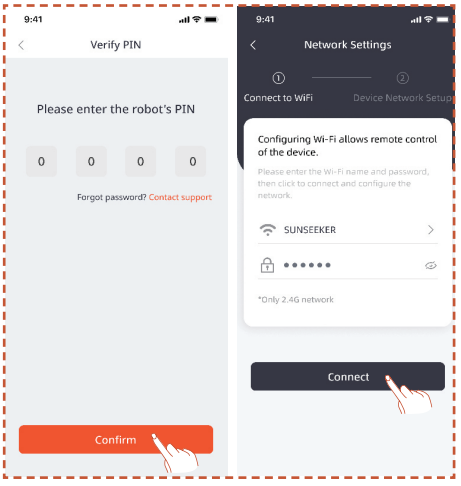
A. Scansionare il codice QR sul robot per aggiungerlo all'app. Se non è possibile effettuare la scansione, è possibile aggiungerlo anche tramite Bluetooth.

Se il codice QR è già stato scansionato durante le operazioni preliminari, il robot si abbinerà automaticamente all'app quando la funzione Bluetooth è attiva sul proprio telefono, e non sarà necessario effettuare una nuova scansione.

B. Una volta effettuato l'abbinamento, inserire il codice PIN predefinito "0000". Il codice PIN può essere modificato sul telefono.

C. Configurare la rete Wi-Fi del robot nell'app.





Nota

In circostanze normali, il robot e l'antenna si abbineranno automaticamente. In caso di problemi, controllare il dispositivo o abbinarlo nuovamente in Impostazioni - Impostazioni dell'antenna.

4.6 Mappatura

Nota

Le seguenti illustrazioni relative all'app sono fornite solo a scopo di riferimento. Le opzioni disponibili possono variare a seconda della versione del software.

Operazioni preliminari

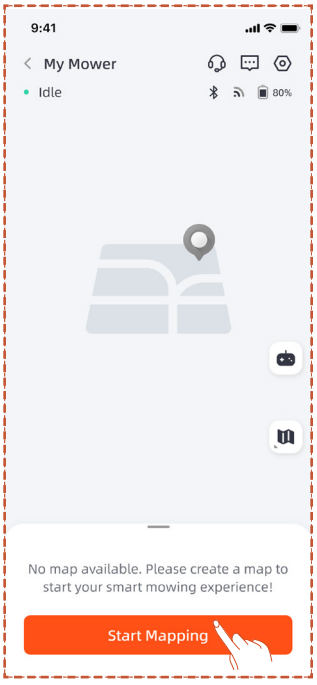
A. Assicurarsi che il robot sia acceso e connesso correttamente alla rete Wi-Fi e al Bluetooth.

B. Assicurarsi che il robot sia collegato alla stazione di ricarica e sotto carica e che il livello della batteria sia superiore al 50%.

C. Per una creazione corretta della mappa sono necessari una zona di lavoro adeguata, la stazione di ricarica e l'antenna.

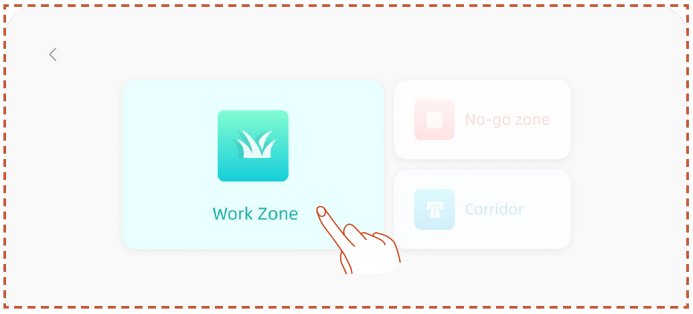
D. Dopo aver effettuato tutti i passaggi descritti in precedenza, fare clic su "Inizia la mappatura".

E. Se il robot si è riavviato, assicurarsi che sia collegato alla stazione di ricarica prima di avviare il processo di mappatura.



Creazione di una zona di lavoro

A. Fare clic su "Zona di lavoro". Il robot uscirà automaticamente dalla stazione di ricarica e si sposterà in avanti di 1,5 metri, senza bisogno di un intervento manuale.



B. Guidare il robot da remoto fino al confine della zona di lavoro. Si consiglia di eseguire la mappatura in senso antiorario lungo il perimetro; è possibile regolare in anticipo l'angolazione del robot per facilitare la mappatura.

C. Quando il robot si trova al confine della zona di lavoro e l'angolazione è stata regolata, fare clic su "Inizia la mappatura".

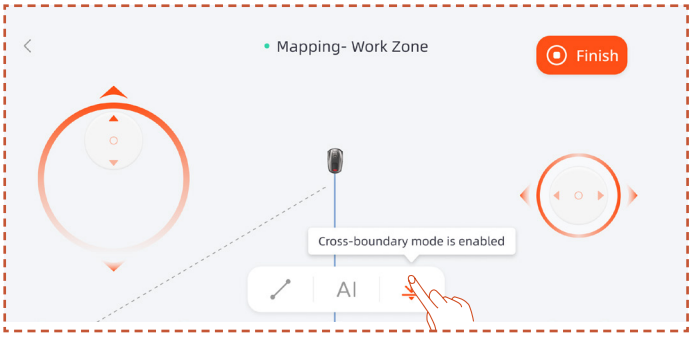


D. Guidare il robot da remoto lungo il perimetro per creare la zona di lavoro.

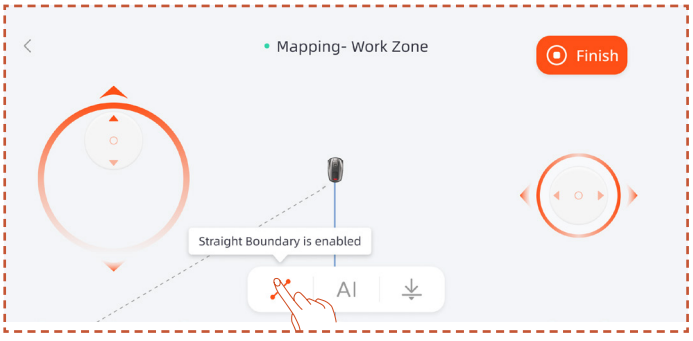
- Se nella zona di lavoro sono presenti recinti, muri o altri ostacoli fisici, mantenere una distanza di almeno 5 cm dai confini durante la mappatura da remoto.

- Se nella zona di lavoro sono presenti ostacoli come piscine, fossi o scarpate, mantenere un distanza di almeno 15 cm durante la mappatura.

- Se il confine della zona di lavoro non è erboso, ad esempio è un sentiero di pietre, e l'altezza del bordo è simile a quella dell'erba, è possibile usare la funzione **Sconfinamento.** Durante l'uso di questa funzione, guidare il robot lungo il bordo mantenendo circa due terzi del robot sull'erba. Al termine della mappatura, il robot seguirà il confine mappato durante il taglio.



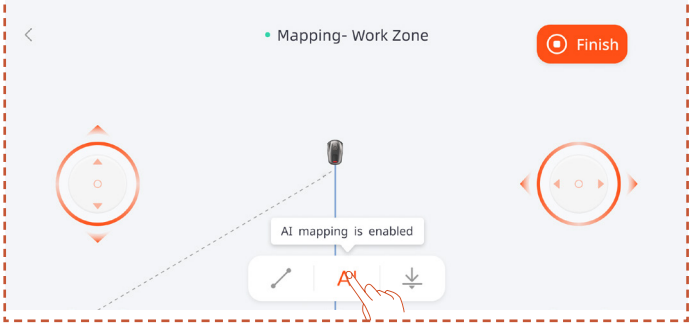
- Se il confine della zona di lavoro è una linea retta, è possibile selezionare la funzione **Perimetro dritto**, quindi guidare il robot fino al confine del perimetro. Verrà generata automaticamente una linea perimetrale retta tra il punto iniziale e il punto finale della zona coperta dalla funzione Perimetro dritto.



- Se la zona di lavoro presenta confini netti, ad esempio aree non erbose, recinti o sentieri in pietra, è possibile usare la funzione **Segmentazione AI**, che rileva i confini ed effettua automaticamente la mappatura.

Nota

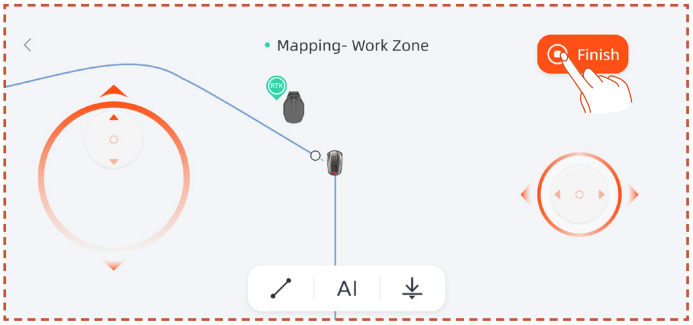
La funzione Segmentazione AI supporta solo la mappatura in senso antiorario.



E. Guidare il robot da remoto per chiudere il percorso e fare clic su "Fine" per completare la mappatura.

Nota

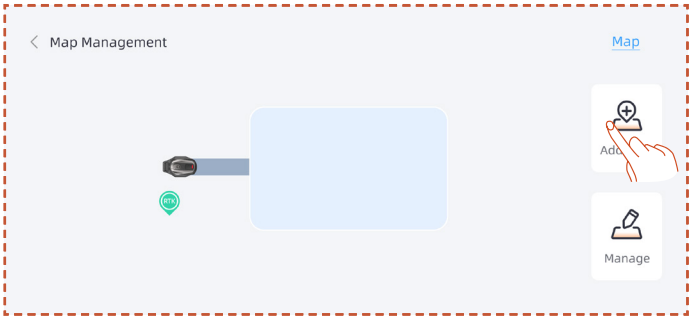
Si consiglia di fare clic su "Fine" solo dopo aver chiuso completamente il percorso. Se il percorso non è chiuso ma è necessario completare la mappatura, fare clic su "Fine" e quindi selezionare "Chiusura automatica". La mappa generata collegherà automaticamente il punto iniziale e il punto finale per chiudere correttamente la zona di lavoro.

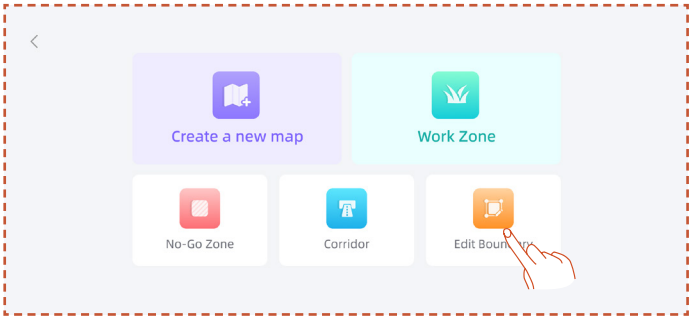


Se è necessario modificare il perimetro dopo aver completato la mappatura, fare clic su "Aggiungi altro" e selezionare "Modifica perimetro".

A. Guidare il robot da remoto fino al punto iniziale del nuovo perimetro, quindi premere il pulsante "Inizio". Durante la modifica del perimetro, il robot deve muoversi in senso antiorario.

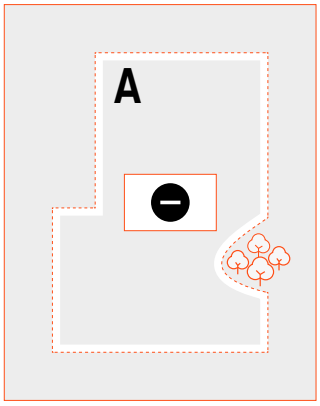
B. Guidare il robot da remoto fino al punto finale del nuovo perimetro, assicurandosi che si intersechi con il perimetro originale della mappa, quindi premere il pulsante "Fine".



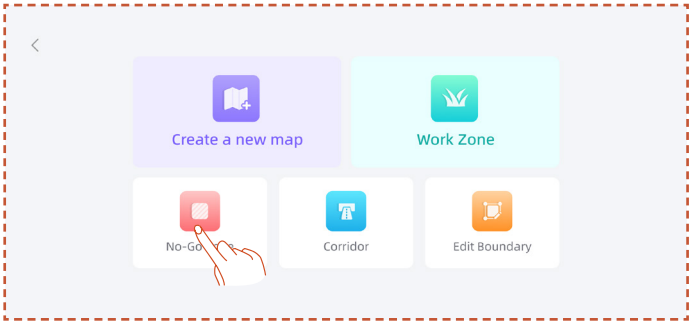


Creazione di una zona vietata precisa

Se nella zona di lavoro è presente una piscina o altre aree non erbose, si consiglia di proteggerle creando una zona vietata precisa, che genererà un perimetro virtuale.

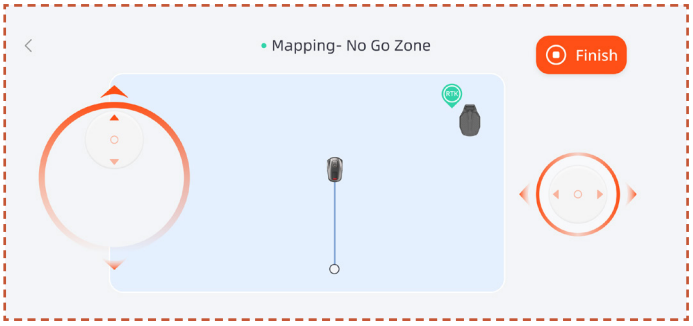


A. Fare clic su "Zona vietata precisa".



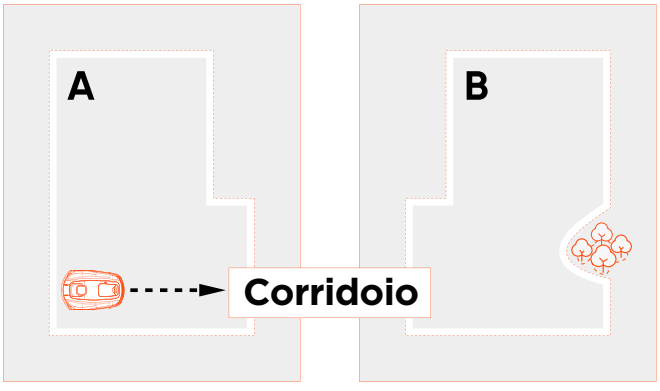
B. Guidare il robot da remoto fino al punto iniziale della zona vietata precisa da creare, quindi fare clic su "Inizia la mappatura".

C. Guidare il robot da remoto per chiudere la zona, quindi fare clic su "Fine".



Creazione di zone multiple

Se è necessario suddividere il prato in diverse aree, è possibile creare più zone di lavoro collegate da corridoi.



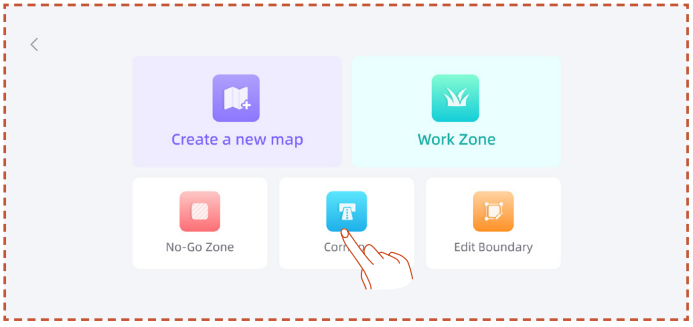
Dopo aver creato la prima zona di lavoro, aggiungere un corridoio e creare la seconda zona di lavoro come descritto di seguito.

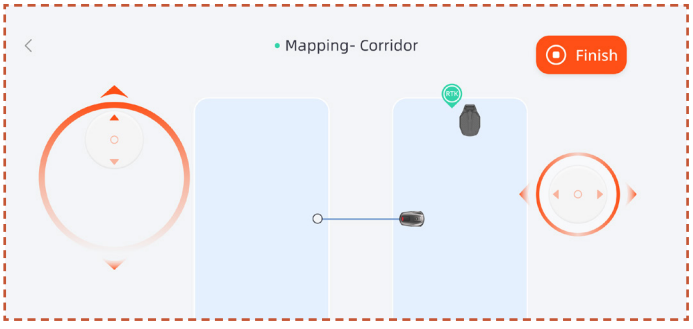
A. Fare clic su "Corridoio".

B. Guidare il robot da remoto fino al punto iniziale del corridoio da creare, quindi fare clic su "Inizia la mappatura". Assicurarsi che il corridoio si sovrapponga alla prima zona di lavoro.

C. Guidare il robot da remoto fino al punto finale del corridoio, quindi fare clic su "Fine".

D. Creare la seconda zona di lavoro, assicurandosi che il corridoio si sovrapponga alla seconda zona di lavoro.





È anche possibile aggiungere la seconda zona di lavoro e creare il corridoio in seguito, come descritto di seguito.

A. Fare clic su "Zona di lavoro".

B. Guidare il robot da remoto fino al punto iniziale della seconda zona di lavoro, quindi creare la seconda zona di lavoro.

C. Creare un corridoio tra le due zone di lavoro, assicurandosi che si sovrapponga a entrambe.

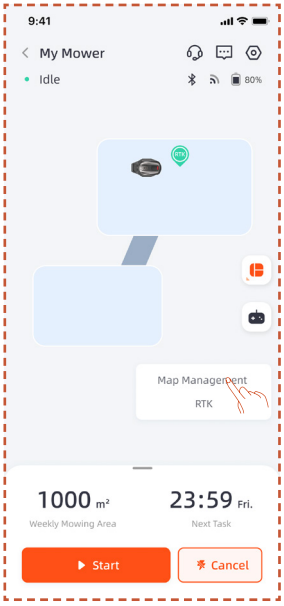
Nota

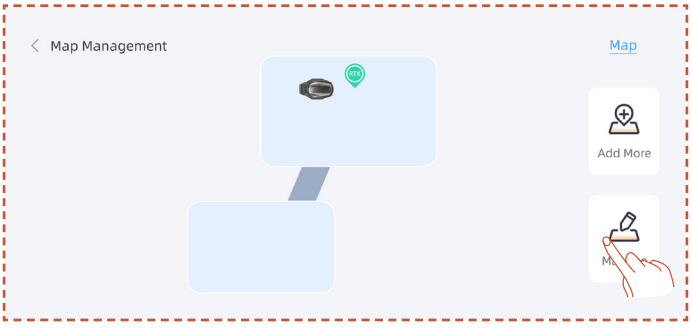
- Durante la creazione di zone di lavoro multiple, si consiglia di evitare la seconda zona di lavoro si sovrapponga alla prima. Se la sovrapposizione è eccessiva, le due zone verranno automaticamente unite in un'unica zona di lavoro.

- Se il corridoio non si sovrappone alla zona di lavoro o se non viene stabilito alcun corridoio tra le due zone di lavoro, il robot potrebbe avere difficoltà a tornare alla stazione di ricarica o a completare le attività.

Gestione delle zone

È possibile unire, suddividere rinominare ed eliminare zone di lavoro, nonché eliminare corridoi o zone vietate. Queste operazioni possono essere eseguite in Dettagli > Gestione della mappa > Gestione.

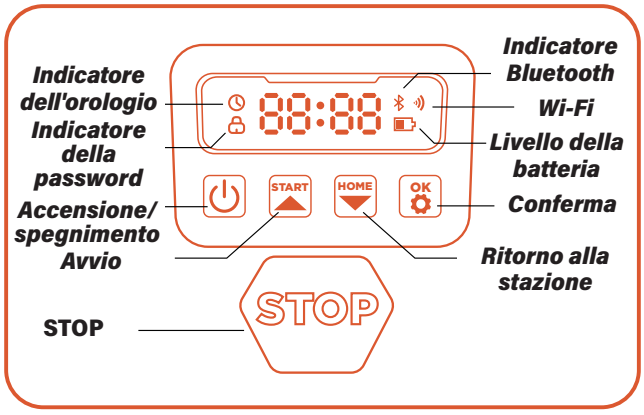




5. Funzionamento quotidiano

5.1 Pannello di controllo sul robot

Pannello di controllo



Indicatore della batteria – Questo indicatore segnala il livello di carica della batteria del robot. 1 barra indica che il livello di carica è uguale o inferiore al 30%; 2 barre indicano che il livello di carica è compreso tra il 31% e il 66%; 3 barre indicano che il livello di carica è pari o superiore al 67%.

Indicatore Wi-Fi – Questo indicatore segnala lo stato della connessione Wi-Fi del robot.

Indicatore Bluetooth – Questo indicatore segnala lo stato della connessione Bluetooth del robot.

Indicatore dell'orologio – Questo indicatore segnala che il robot è in modalità di impostazione dell'orologio.

Indicatore della password – Questo indicatore segnala che è necessario inserire o modificare la password del robot.

Display – Il display segnala lo stato e la modalità in cui si trova il robot:

. "idle" – Il robot è in standby e non sono presenti attività in esecuzione.

. "Luci lampeggianti" – Il robot è in funzione. In questo momento il disco ruota ad alta velocità; mantenersi a distanza.

. "----" – Quando il ritardo pioggia è attivato, in caso di pioggia il robot terminerà l'attività in corso e tornerà alla stazione di ricarica.

. "stop" – È stato premuto il pulsante di arresto di emergenza sul robot.

Funzioni base

Accensione – Tenere premuto il pulsante di accensione per 2 secondi.

Spegnimento – Tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi.

Allo spegnimento del robot, sul display apparirà la parola "bye", quindi anche il display si spegnerà.

Avvio dell'attività – Premere il pulsante START, quindi il pulsante OK.

Ritorno alla stazione – Premere il pulsante HOME, quindi il pulsante OK.

Arresto dell'attività – Premere il pulsante STOP.

Uscita dalla modalità STOP – Premere il pulsante START o il pulsante HOME, quindi il pulsante OK.

Riavvio del robot – Tenere premuto il pulsante di accensione per 10 secondi per spegnere il robot, quindi riaccenderlo. In alternativa, collegare direttamente il robot alla stazione di ricarica.

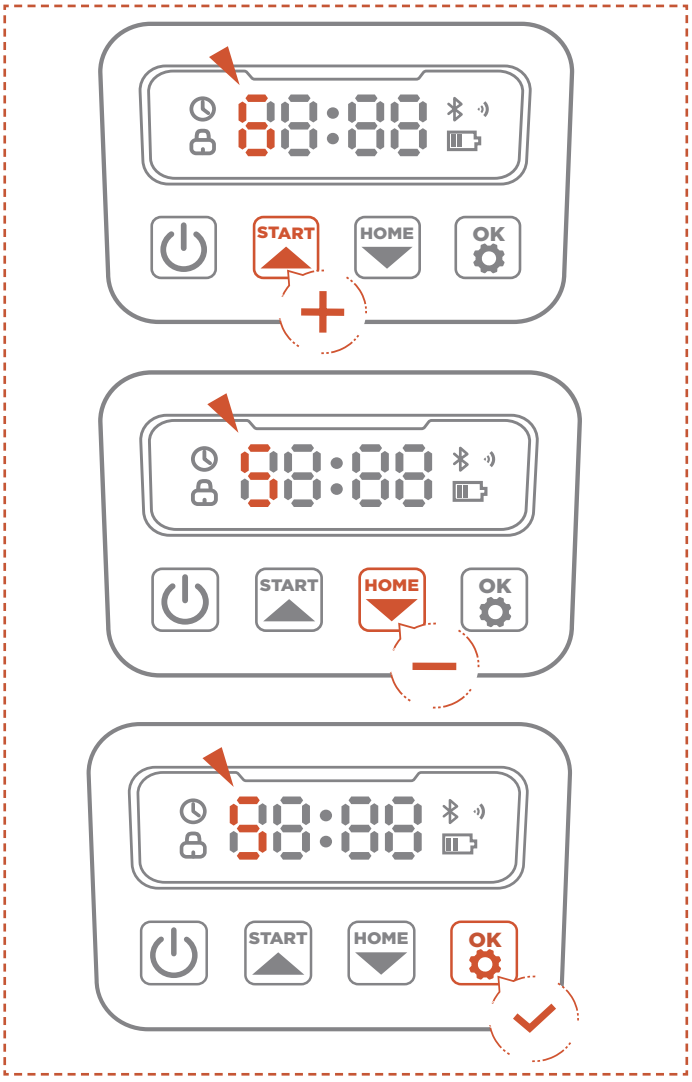
Nota

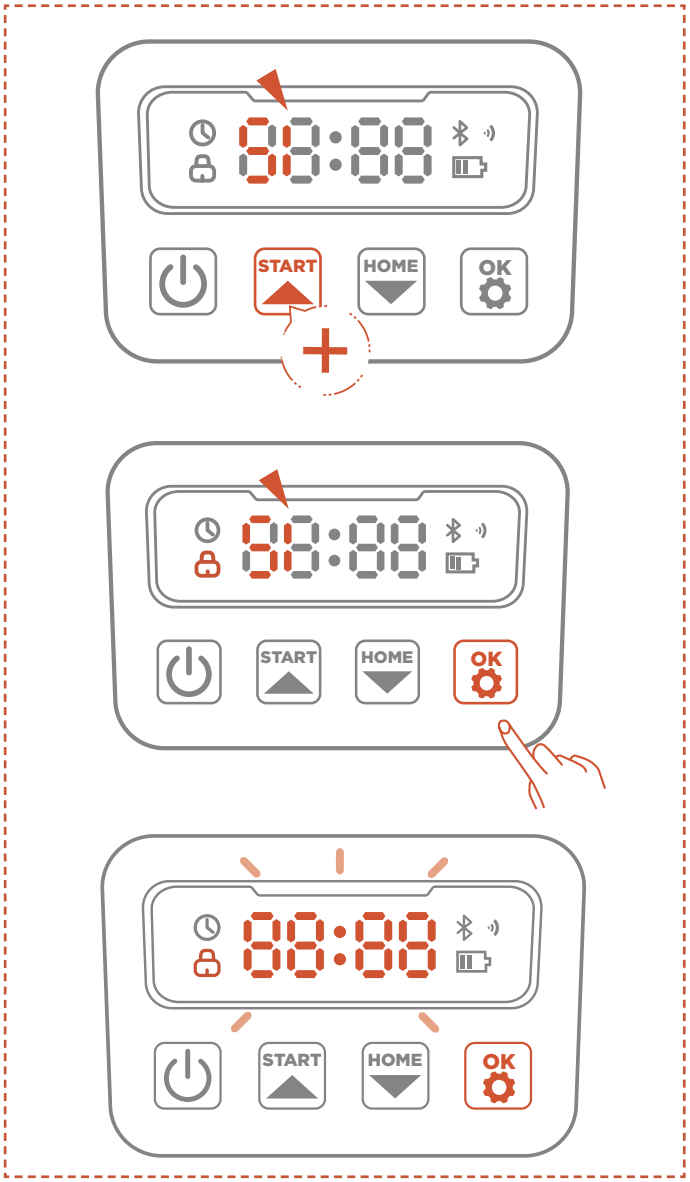
- Se il robot si riavvia, assicurarsi che davanti ad esso sia presente uno spazio libero e piano di almeno 1,5 metri.

- Se nella zona di lavoro sono presenti rischi di caduta come piscine o bordi sopraelevati, si raccomanda di mantenere il robot collegato alla stazione di ricarica durante il riavvio, o di farlo tornare alla stazione di ricarica dopo il riavvio per la calibrazione della posizione.

5.2 Modifica del codice PIN

Se il robot è bloccato, inserire il codice PIN prima di attivarlo manualmente. Il codice predefinito può essere modificato anche tramite l'app SunseekerRobot.





A. Tenere premuti i pulsanti START e HOME per 3 secondi.

B. Sul display apparirà "PIN1"; quando appare "0---", inserire la vecchia password.

C. Sul display apparirà "PIN2"; quando appare "0---", inserire la nuova password. Premere OK per confermare.

Nota

Se il codice PIN inserito è errato, sul display apparirà "ERR".

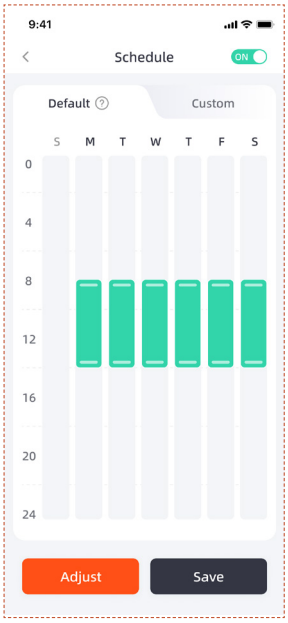
5.3 Pianificazione delle attività

Nota

Le seguenti illustrazioni relative all'app sono fornite solo a scopo di riferimento. Le opzioni disponibili possono variare a seconda della versione del software.

Pianificazione consigliata

Il robot genererà automaticamente una pianificazione delle attività in base all'alba e al tramonto locali. Per impostazione predefinita, la pianificazione consigliata è già attiva.



Pianificazione personalizzata

È possibile modificare la pianificazione consigliata per crearne una personalizzata.

A. Premere il pulsante "Modifica" o "Personalizza" per personalizzare la pianificazione.

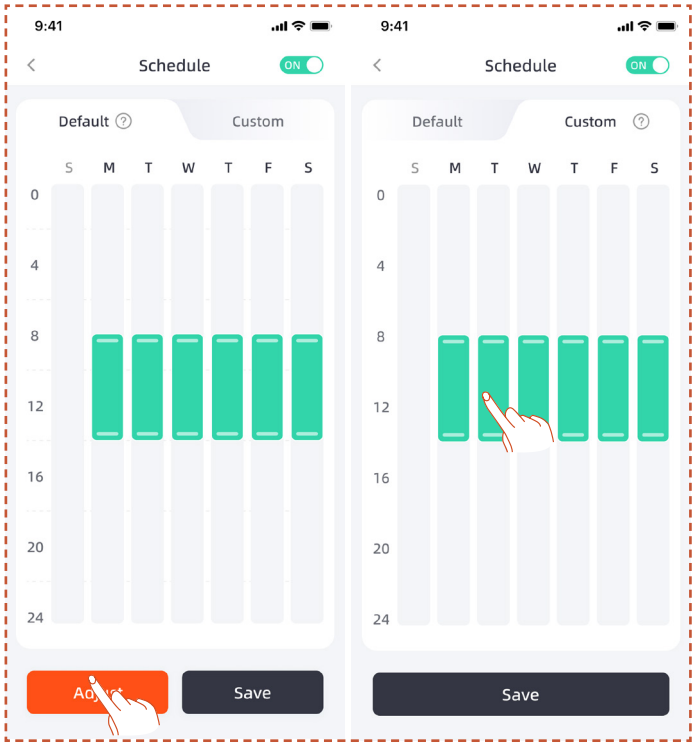
B. Selezionare il giorno in cui il robot dovrà entrare in funzione.

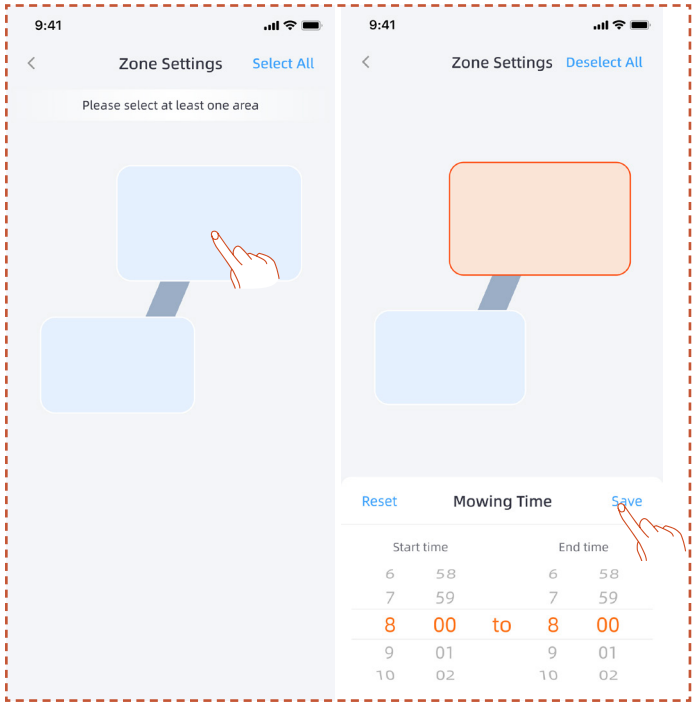
C. Selezionare la zona in cui il robot dovrà lavorare quel giorno, oppure selezionare tutte le zone.

D. Impostare l'ora di inizio e di fine dell'attività.

Nota

Se l'ora di inizio o di fine personalizzata è fuori dall'orario di funzionamento diurno, il robot non entrerà in funzione oltre l'orario di funzionamento diurno.



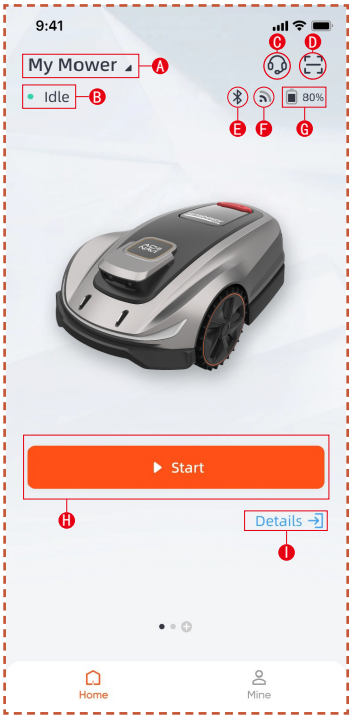


5.4 Descrizione dell'app

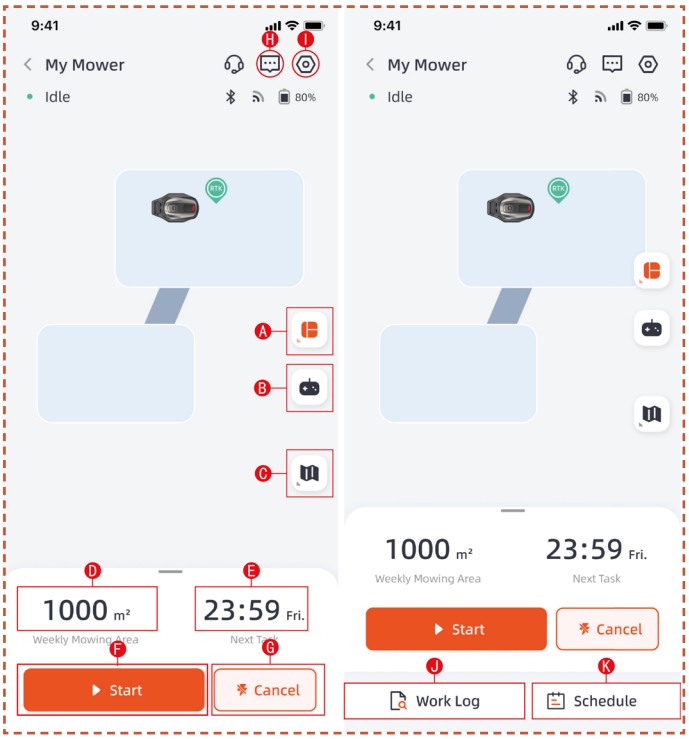
Nota

Le seguenti illustrazioni relative all'app sono fornite solo a scopo di riferimento. Le opzioni disponibili possono variare a seconda della versione del software.

Schermata principale



A. Nome del robot (fare clic per rinominarlo)
B. Stato del robot
C. Aiuto e guida
D. Aggiungi dispositivo
E. Stato della connessione Bluetooth del robot
F. Stato del segnale Wi-Fi del robot
G. Livello della batteria del robot
H. Avvio dell'attività
I. Dettagli del dispositivo



A. Selezione della zona di lavoro: l'intera zona o zone differenti.

B. Controllo del robot da remoto

C. Gestione della mappa / Mappa del segnale dell'antenna

D. Area di lavoro effettiva / Area di lavoro stimata

E. Durata dell'attività / Ora della prossima attivazione

F. Avvio dell'attività

G. Ritorno alla stazione di ricarica

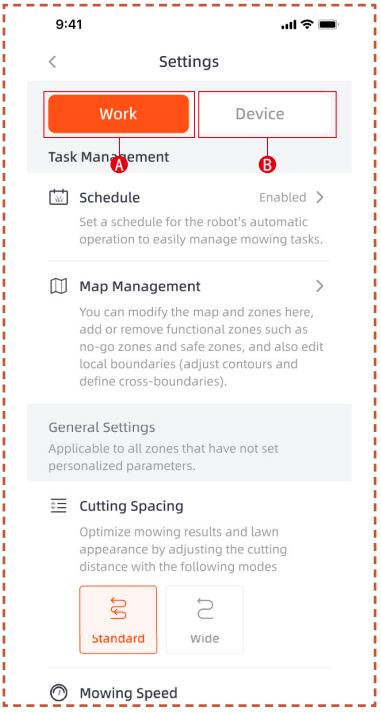
H. Elenco dei messaggi

I. Impostazioni

J. Registro delle attività

K. Pianificazione delle attività

Impostazioni



A. Impostazioni di funzionamento

Qui è possibile regolare le impostazioni relative al funzionamento del robot.

- Pianificazione
- Gestione della mappa
- Distanza di taglio
- Velocità di taglio
- Direzione di taglio
- Frequenza di taglio dei bordi
- Sensibilità AI
- Rilevamento ostacoli
- Ritardo pioggia
- Modalità di risparmio energetico
- Impostazioni della zona

B. Impostazioni del dispositivo

Qui è possibile regolare le impostazioni relative al dispositivo.

- Informazioni sul dispositivo
- Codice PIN
- Impostazioni dell'antenna
- Aggiornamento del firmware
- Registro di funzionamento
- Impostazioni di rete
- Fuso orario
- Feedback

5.5 IoT

La Piattaforma X è un dispositivo Internet of Things (IoT). Collegando il robot a Internet tramite rete cellulare o Wi-Fi, sarà possibile abilitare le funzionalità descritte di seguito.

A. Aggiornamenti firmware Over-The-Air (OTA): il robot sarà sempre aggiornato con le ultime funzionalità.

B. Controllo remoto tramite la rete:
possibilità di avviare il taglio, arrestare il taglio, tornare alla stazione di ricarica, pianificare le attività, impostare l'altezza di taglio e altre funzioni.

C. Possibilità di monitorare da remoto l'avanzamento dell'attività e la posizione del robot.

D. Possibilità di segnalare i codici di errore e lo stato del robot tramite la rete.

Wi-Fi

La piattaforma X si collega a una rete tramite Wi-Fi.
Per maggiori dettagli, consultare la sezione "Impostazioni Wi-Fi".

Nota

- La piattaforma X supporta solo le reti Wi-Fi a 2,4 GHz.

- Nel caso dei dispositivi iOS, il robot può collegarsi solo alla rete Wi-Fi a cui è collegato il dispositivo mobile. Seguire le istruzioni nell'app. Collegare il dispositivo mobile alla rete Wi-Fi, quindi collegare il robot alla stessa rete Wi-Fi. Per i dispositivi Android non sono presenti requisiti.

Aggiornamenti del firmware

Il firmware del robot è sottoposto a regolari aggiornamenti. Se è disponibile una nuova versione del firmware, verrà inviata una notifica pop-up nell'app. Si consiglia di effettuare l'aggiornamento non appena è disponibile l'ultima versione del firmware.

Per aggiornare il firmware è necessario soddisfare le seguenti condizioni:

- Il robot è collegato alla stazione di ricarica.

- Il robot è collegato alla rete.

- Il livello di carica della batteria è superiore al 30%.

- Non è stata programmata alcuna attività del robot nell'ora successiva.

Durante l'aggiornamento, la luce ambientale del robot lampeggerà in blu. È possibile visualizzare l'avanzamento dell'aggiornamento sull'app. Al termine dell'aggiornamento, la luce ambientale del robot diventerà verde.

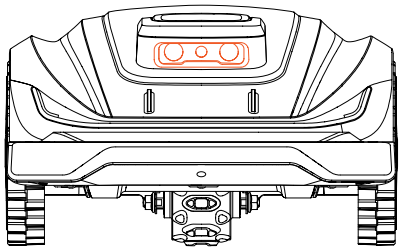
AVVERTENZA

- NON spostare il robot durante il processo di aggiornamento.

5.6 Rilevamento degli ostacoli

Videocamera binoculare

La videocamera binoculare fa parte dell'equipaggiamento standard della Piattaforma X. È progettata per rilevare visivamente il perimetro, evitare gli ostacoli e riconoscere i codici QR durante il processo di ricarica, rendendo il robot più intelligente.



Nota

- Se sul prato sono presenti troppi ostacoli, si consiglia di creare delle zone vietate o di rimuovere alcuni ostacoli per migliorare l'efficienza del robot.

Sistema di intelligenza artificiale visiva

Grazie alla videocamera binoculare 3D, l'intelligenza artificiale visiva e il sistema di apprendimento profondo di Sunseeker eccellono nella percezione dell'ambiente circostante e nel superamento fluido degli ostacoli. Grazie al supporto dei nostri algoritmi proprietari di apprendimento profondo, il robot migliora costantemente la comprensione del paesaggio attraverso l'accumulo continuo di dati.

Sensore paraurti

All'interno della Piattaforma X sono installati dei sensori per rilevare gli ostacoli. Quando il paraurti urta un ostacolo e attiva il sensore, il robot arretra per evitare l'ostacolo.

Nota

- La piattaforma X è in grado di evitare gli oggetti dopo averli urtati. Tuttavia, si consiglia di rimuovere gli ostacoli dal prato prima di tagliare l'erba.

6. Manutenzione

A. Per ottenere risultati ottimali e prolungare la durata di servizio del robot, è necessario sottoporlo a manutenzione.

B. Per garantire prestazioni ottimali, è essenziale ispezionare regolarmente il robot e sottoporlo a manutenzione una volta alla settimana.

C. Per motivi di sicurezza, non effettuare la manutenzione a piedi nudi o indossando sandali.

D. Dare sempre priorità alla sicurezza indossando pantaloni lunghi e scarpe robuste durante la manutenzione.

E. Sostituire tempestivamente eventuali parti danneggiate o usurate per evitare malfunzionamenti.

SOLO i tecnici autorizzati possono aprire e sigillare il vano del telaio situato dietro il paraurti. La garanzia limitata potrebbe decadere se la manutenzione viene eseguita autonomamente.

AVVISO! ASSICURAZIONE

La propria polizza assicurativa potrebbe non coprire gli incidenti che coinvolgono questo prodotto. Contattare la propria compagnia assicurativa per sapere se è disponibile una copertura.

6.1 Pulizia

A. Spegnere il robot.

B. Pulire le superfici esterne con una spazzola morbida o un panno, evitando solventi corrosivi come alcol, benzina o acetone. Queste sostanze possono danneggiare sia l'aspetto esteriore che i componenti interni del robot.

Nota

- Per un collegamento corretto alla stazione di ricarica, è fondamentale ispezionarla e pulirla regolarmente per evitare l'accumulo di detriti o fango.

- Per garantire prestazioni ottimali, assicurarsi che tutti i componenti di collegamento della stazione di ricarica, del cavo di prolunga e della fonte di alimentazione rimangano privi di ostacoli.

Telaio e disco di taglio

A. Per pulire il telaio e il disco di taglio, si consiglia di usare una spazzola o un tubo di irrigazione.

B. Non pulire il prodotto con idropulitrici ad alta pressione per evitare di danneggiarlo.

C. Assicurarsi che il disco di taglio e le lame possano ruotare liberamente.

ATTENZIONE!

- L'acqua ad alta pressione può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare le parti elettroniche e meccaniche.

Ruote

La presenza di erba sulle ruote può compromettere le prestazioni del robot in salita. Per garantire una buona aderenza, rimuovere fango o detriti con una spazzola.

Sensore pioggia

A. Controllare il sensore pioggia una volta al mese e assicurarsi che non sia coperto da fango, erba o altri oggetti.

B. Rimuovere fango, erba o altri detriti con dell'acqua o una spazzola.

C. Dopo averlo pulito, asciugare l'area del sensore per evitare che venga attivato come accade con la pioggia.

Videocamera

Pulire regolarmente la videocamera per mantenerla in buone condizioni. Usare un panno di cotone morbido e pulito per evitare di graffiare la lente.

AVVERTENZA

- Assicurarsi che il robot sia spento prima di pulirlo.
- Spegnere il robot prima di capovolgerlo.

6.2 Sostituzione delle lame

Per migliorare le prestazioni di taglio e garantire la sicurezza, si consiglia di sostituire le viti e le lame del robot ogni 1-2 mesi in caso di utilizzo frequente. Per un mantenere la sicurezza del disco di taglio, sostituire simultaneamente tutte le lame e le relative viti. Per le parti di ricambio adatte, consultare la sezione "Specifiche tecniche - Accessori".

AVVERTENZA

- Durante l'ispezione o la manutenzione della lama, indossare guanti spessi.
- NON riutilizzare le viti per evitare il rischio di lesioni gravi.
- Si raccomanda di usare viti corrette e lame originali (modello n. 80201457).

Procedura

A. Spegnere il robot.

B. Per evitare graffi, appoggiare il robot capovolto su una superficie morbida e pulita.

C. Allentare le viti usando un cacciavite a croce.

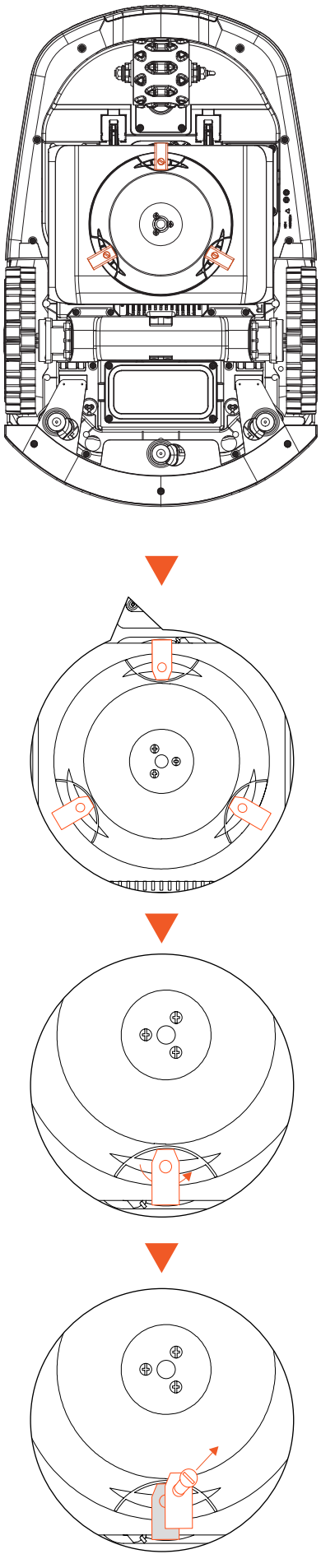
D. Rimuovere le viti e le lame.

E. Fissare le nuove lame e le viti (coppia: 1,0+0,2 N.m). Assicurarsi che le lame possano ruotare liberamente.

Nota

- Sostituire le viti con una coppia di serraggio standard di 1,0+0,2 N.m. Una coppia scorretta può causare problemi evitabili.

- Assicurarsi che il robot sia spento e controllare che le lame ruotino correttamente. Verificare l'assenza di rumori o vibrazioni anomali.

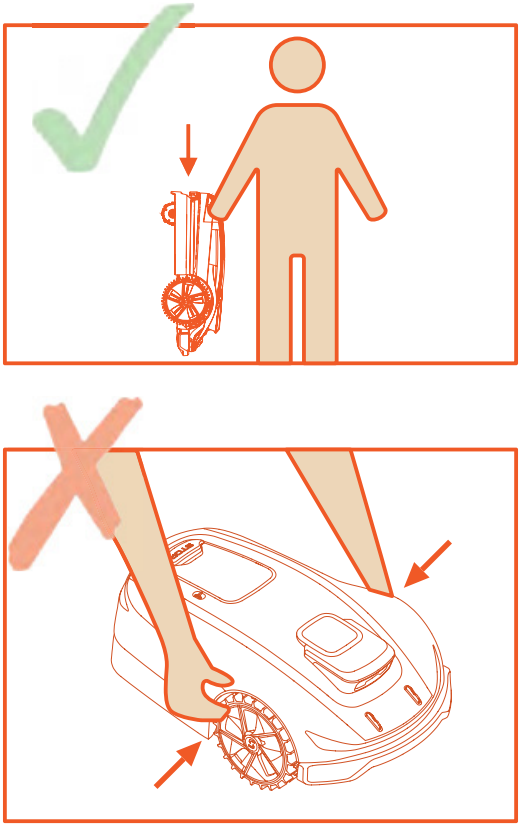


6.3 Trasporto

Inserire il robot nell'imballaggio originale durante il trasporto su lunghe distanze per evitare che subisca danni. Prima di sollevare, spostare o trasportare il robot, assicurarsi che sia spento. Manipolarlo con attenzione e non sottoporlo a urti o pressioni eccessive. Non sollevare o trasportare il robot quando il motore è in funzione.

Manipolazione corretta

Trasportare il robot usando l'apposita impugnatura. Tenere il disco di taglio lontano dal proprio corpo.



6.4 Batteria

A. Prima di riporre la batteria, ricaricarla completamente per evitare che si scarichi eccessivamente e che i componenti elettrici subiscano danni.

B. La garanzia limitata non copre i danni alla batteria causati da uno scaricamento eccessivo.

C. Non ricaricare il gruppo batteria a temperature inferiori a 5°C (41°F) o superiori a 40°C (104°F).

D. Per prolungare la durata di servizio della batteria e migliorarne le prestazioni, ricaricarla a una temperatura ambientale compresa tra 18°C e 25°C.

E. Il gruppo batteria fornisce le migliori prestazioni se utilizzato a temperature miti (20°C ± 5°C).

Nota

- La durata di servizio della batteria dipende dalla frequenza di utilizzo del robot e dalle ore di funzionamento totali. Se l'autonomia a seguito di una ricarica completa si riduce significativamente o i risultati di taglio non sono ottimali, si consiglia di sostituire la batteria.

Sostituzione della batteria

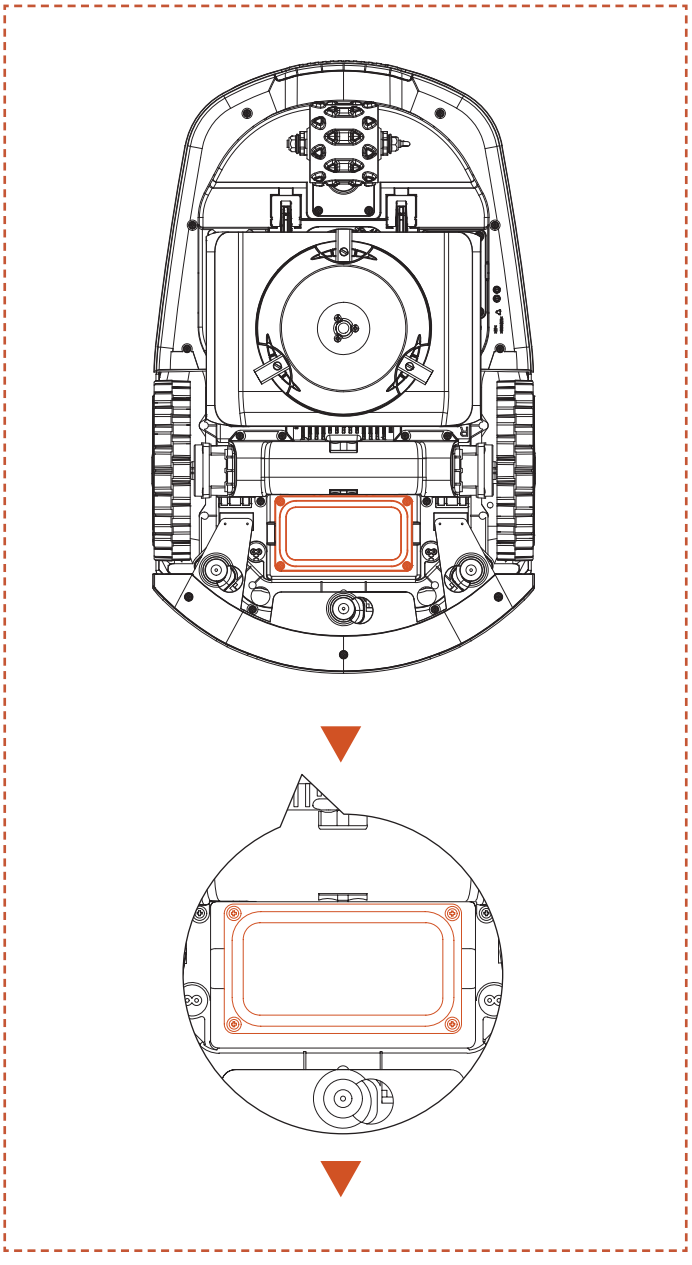
A. Spegnere il robot.

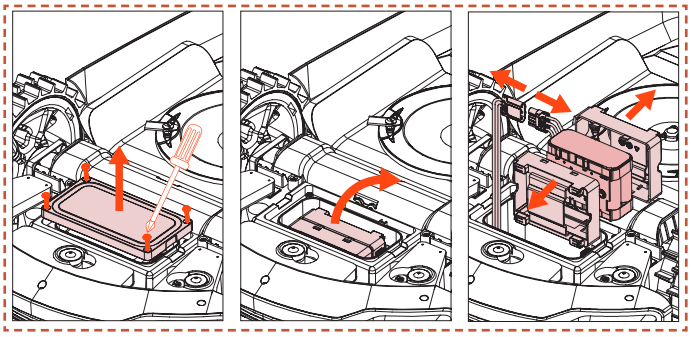
B. Posizionare il robot capovolto su una superficie morbida e pulita.

C. Allentare le 4 viti sul coperchio del vano batteria con un cacciavite a croce.

D. Scollegare il connettore.

E. Estrarre la batteria e sostituirla con quella nuova.





AVVERTENZA

- Usare esclusivamente batterie originali o dello stesso modello specificato da SUNSEEKER. Il robot contiene una batteria.
- A seconda del modello del robot, la capacità nominale della batteria è di 5000 mAh o 10000 mAh.
- Non usare batterie non ricaricabili. Per ricaricare la batteria, usare esclusivamente l'unità di alimentazione removibile fornita insieme al prodotto.
- Non aprire o disassemblare l'involucro della batteria. Non farla entrare a contatto con oggetti metallici per evitare il rischio di corto circuito. Tenerla lontano da fonti di calore, fuoco e luce solare diretta.
- Per informazioni sullo smaltimento di batterie e apparecchi elettrici, contattare il punto vendita, l'ente incaricato della gestione dei rifiuti o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.
- Il vano batteria non è progettato per essere aperto frequentemente. Aprirlo esclusivamente se è necessario sostituire la batteria.
- Il gruppo batteria contiene liquido elettrolitico. Se tale liquido entra in contatto con la pelle, lavarla immediatamente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, consultare un medico e risciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, senza strofinare.

6.5 Alimentazione elettrica

Scollegare il robot dalla fonte di alimentazione:

A. Prima di rimuovere un'ostruzione.

B. Prima di controllare, pulire o intervenire sull'apparecchio.

C. Dopo aver urtato un oggetto estraneo per verificare che l'apparecchio non abbia subito danni.

D. Ispezionare regolarmente il cavo di alimentazione, la spina, l'involucro e gli altri componenti. Se presentano danni o segni di usura, interrompere immediatamente l'uso.

AVVERTENZA

- NON usare un'unità di alimentazione danneggiata. Per motivi di sicurezza, se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal costruttore, dal suo centro di assistenza o da un tecnico qualificato. Se la prolunga è danneggiata, sostituirla con un cavo omologato SUNSEEKER da 10 metri.

- Se la prolunga o il cavo sono danneggiati, NON toccarli prima di averli scollegati dalla fonte di alimentazione. I cavi danneggiati possono causare il contatto con i componenti elettrici.

- Non usare l'unità di alimentazione con altri dispositivi o altre batterie per evitare il rischio di scossa elettrica, incendio o lesioni. L'uso di batterie non originali può compromettere la sicurezza del prodotto.

- NON ricaricare la batteria se presenta perdite.

- Tenere le prolunghe lontano dalle parti in movimento per evitare danni ai cavi, e il conseguente rischio di contatto con parti elettrificate.

Raccomandazioni

Collegare il robot e/o i suoi accessori esclusivamente a un circuito elettrico protetto da un interruttore differenziale con una corrente di intervento non superiore a 30 mA.

6.6 Conservazione

A. Prima di riporre il robot, assicurarsi che sia completamente carico e spento per evitare che si scarichi eccessivamente e subisca danni permanenti.

B. Conservare il robot in un luogo fresco, asciutto e al chiuso. L'esposizione alla luce solare e a temperature estreme (sia calde che fredde) accelera l'usura dei componenti e può causare danni permanenti.

C. Tenere il robot, la stazione di ricarica e l'unità di alimentazione lontani da sostanze chimiche e fonti di calore (stufe, radiatori, ecc.).

D. Conservare l'unità di alimentazione in un luogo ben ventilato e protetto dall'umidità.

AVVERTENZA

- Scollegare l'unità di alimentazione dalla presa di corrente se è previsto un temporale. Scollegare tutti i cavi collegati alla stazione di ricarica. Ricollegarli al termine del temporale.

Requisiti aggiuntivi per la conservazione invernale

Robot

A. Pulire accuratamente il robot prima di riporlo.

B. Controllare i componenti soggetti ad usura come le lame.

C. Ripararli o sostituirli se sono in cattive condizioni.

D. Riporre il robot in un luogo asciutto e al riparo dal gelo, appoggiato su tutte le ruote, preferibilmente nell'imballaggio originale.

Stazione di ricarica

A. Scollegare il robot dalla stazione di ricarica e scollegare l'unità di alimentazione dalla presa di corrente.

B. Portare la stazione di ricarica all'interno se la temperatura ambientale è inferiore a -20°C.

6.7 Riciclaggio e smaltimento

Questo prodotto NON è un rifiuto domestico. Per informazioni sullo smaltimento, contattare il proprio comune, il punto vendita o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

AVVERTENZA

- Questo prodotto non deve essere portato in discarica, bruciato o smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. I componenti elettrici possono causare pericoli o gravi danni.

7. Codici errore e risoluzione dei problemi

7.1 Codici errore

Codice	Messaggio sull'app	Soluzione
E1	Il robot è fuori dalla zona di lavoro.	1. Controllare se il robot si trova fuori dalla mappa. Riportarlo all'interno della mappa. 2. L'antenna o la stazione di ricarica sono state spostate. Lo spostamento dell'antenna richiede una nuova mappatura. Lo spostamento della stazione di ricarica richiede una nuova mappatura. 3. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 4. Controllare che il robot non sia bloccato. 5. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot.
E2	Motore della ruota sinistra bloccato per sovracorrente	Il motore della ruota sinistra è bloccato; rimuovere l'ostacolo.
	Motore della ruota destra bloccato per sovracorrente	Il motore della ruota destra è bloccato; rimuovere l'ostacolo.
	Motore della ruota posteriore bloccato per sovracorrente	Il motore della ruota posteriore è bloccato; rimuovere l'ostacolo.
E3	Motore del disco di taglio bloccato per sovracorrente	Il motore del disco di taglio è bloccato; rimuovere l'ostacolo.
E4	Il paraurti del robot è bloccato.	Assicurarsi che il paraurti sia posizionato correttamente. In caso contrario, riposizionarlo.
E5	Il robot è sollevato.	1. Controllare se il robot è stato sollevato. 2. Controllare se il robot è bloccato e E5 la ruota anteriore è sollevata.
E6	Il robot è capovolto.	Controllare se il robot è capovolto.
E7	Il robot è inclinato.	Controllare se il robot è posizionato su un terreno irregolare.
E8	Collegamento alla stazione di ricarica non riuscito	1. I contatti di ricarica sul robot o sulla stazione di ricarica sono sporchi; pulirli con alcol. 2. Controllare se l'indicatore luminoso sulla stazione di ricarica è acceso. Controllare se la stazione di ricarica è alimentata. 3. Verificare che la stazione di ricarica sia installata su una superficie piana. Se non è uniforme, cambiare la posizione della stazione di ricarica. 4. L'antenna o la stazione di ricarica sono state spostate. Lo spostamento dell'antenna richiede una nuova mappatura. Lo spostamento della stazione di ricarica richiede una nuova mappatura. 5. Controllare se sono presenti ostacoli davanti alla stazione di ricarica. Rimuovere eventuali ostacoli. 6. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 7. Controllare che il robot non sia bloccato nell'area della stazione di ricarica. 8. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot. 9. Il codice QR sulla stazione di ricarica è sporco o danneggiato; provare a pulirlo o ordinarne uno nuovo presso il centro assistenza. 10. Controllare se la striscia magnetica sul fondo è caduta; riposizionarla.
E9	Il robot è intrappolato.	1. Assicurarsi che non siano presenti ostacoli intorno al robot. 2. Il robot è entrato in uno spazio stretto e non riesce a uscire. 3. In quest'area si è verificato un errore di identificazione visiva. Contrassegnarla come zona sicura per ignorare i risultati di riconoscimento visivo. 4. Il robot scivola.
	Errore fuori stazione	
	Timeout fuori stazione	
E10	Aggiornamento del firmware non riuscito.	1. Controllare se il segnale WiFi è molto debole. 2. Controllare che il robot sia collegato alla stazione di ricarica.
E12	Aggiornamento del firmware non riuscito.	1. Collegare il robot alla stazione di ricarica per verificare che possa ricaricarsi completamente. 2. Controllare gli indicatori luminosi sulla stazione di ricarica per verificare che sia alimentata. 3. Controllare se i contatti della stazione di ricarica e del robot sono corrosi. Pulire i contatti con alcol.

Codice	Messaggio sull'app	Soluzione
E13	Anomalia di ricarica	1. I contatti di ricarica sul robot o sulla stazione di ricarica sono sporchi; pulirli con alcol. 2. Controllare se l'indicatore luminoso sulla stazione di ricarica è acceso. Controllare se la stazione di ricarica è alimentata. 3. Verificare che la stazione di ricarica sia installata su una superficie piana. Se non è uniforme, cambiare la posizione della stazione di ricarica.
E14	L'area della mappa attuale è troppo grande e supera l'area di funzionamento massima supportata dal robot.	Costruire una nuova mappa entro l'intervallo di capacità nominale del prodotto.
E15	Motore di sterzo bloccato per sovracorrente	Il motore di sterzo posteriore è bloccato; rimuovere l'ostacolo.
E17	Pianificazione del percorso non riuscita. Possibile presenza di ostacoli intorno al robot.	1. Assicurarsi che non siano presenti ostacoli intorno al robot. 2. Il robot è entrato in uno spazio stretto e non riesce a uscire. 3. In quest'area si è verificato un errore di identificazione visiva. Contrassegnarla come zona sicura per ignorare i risultati di riconoscimento visivo. 4. Controllare che la stazione di ricarica si trovi entro la mappa e che sia stato creato un corridoio dalla stazione. 5. Provare a ricostruire i corridoi tra le diverse zone e i corridoi di collegamento alla stazione di ricarica. Assicurarsi che la stazione di ricarica non si trovi fuori dalla mappa.
	Timeout per la ricerca della stazione di ricarica	1. L'antenna o la stazione di ricarica sono state spostate. Lo spostamento dell'antenna richiede una nuova mappatura. Lo spostamento della stazione di ricarica richiede una nuova mappatura. 2. Controllare se il robot è bloccato e se le ruote scivolano. 3. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 4. Controllare che il robot non sia bloccato nell'area della stazione di ricarica. 5. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot.
E18	Batteria scarica; avvio impossibile	Verificare che la batteria non sia scarica. Attendere che si ricarichi completamente.
E19	Configurazione della rete non riuscita	1. Sulla parte posteriore del robot sono presenti 4 codici QR. Durante l'aggiunta di un robot è necessario selezionare il primo codice QR. 2. Verificare che il Bluetooth del telefono sia attivato e che si trovi entro un raggio di 1 metro dal robot. 3. La password inserita non è corretta. La password predefinita è 0000. 4. Verificare che la rete Wi-Fi sia a 2,4 Ghz. Il robot supporta solo le reti Wi-Fi a 2,4 GHz. 5. La password della rete Wi-Fi non è corretta. Controllarla.
E21	Inizializzazione dell'RTK in corso, attendere.	1. Il robot è appena stato acceso. Dopo l'accensione del robot, il processo di inizializzazione richiede qualche minuto. 2. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 3. Controllare che il robot non sia bloccato. 4. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot.
E22	La videocamera anteriore è oscurata	Pulire la videocamera.
	Il robot non può funzionare al buio.	1. Verificare di aver attivato la modalità notturna. 2. Controllare che la videocamera non sia coperta da alcun oggetto.
E23	Errore mappa vuota	Creare una mappa prima di iniziare.
E24	Segnale dell'antenna mancante	1. Controllare che l'antenna sia alimentata elettricamente. 2. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot. 3. Provare a ricollegare l'antenna tramite l'app.
E25	Mappatura non riuscita	1. Controllare che il percorso sia chiuso. 2. Verificare che il robot sia online. 3. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 4. Controllare che il robot non sia bloccato. 5. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot.

Codice	Messaggio sull'app	Soluzione
E26	Calibrazione dell'RTK non riuscita.	1. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 2. Controllare che il robot non sia bloccato. 3. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot. 4. Controllare se il robot è bloccato; rimuovere eventuali ostacoli e riavviarlo.
BP	Errore di temperatura della batteria	Verificare se la temperatura ambiente è troppo alta o troppo bassa; attendere che torni a un livello normale prima di avviare il robot.
LOCK	Codice PIN scorretto, robot bloccato	1. Inserire la password corretta. 2. In caso di smarrimento della password, è possibile reimpostarla (0000) ripristinando le impostazioni predefinite tramite l'app. 3. Se l'app non è collegata al robot, contattare il centro assistenza.
NA	Il robot non riesce a raggiungere le altre zone di lavoro e tornerà alla stazione di ricarica.	1. Assicurarsi che non siano presenti ostacoli intorno al robot. 2. Il robot è entrato in uno spazio stretto e non riesce a uscire. 3. In quest'area si è verificato un errore di identificazione visiva. Contrassegnarla come zona sicura per ignorare i risultati di riconoscimento visivo. 4. Provare a ricostruire i corridoi tra le diverse zone e i corridoi di collegamento alla stazione di ricarica. Assicurarsi che la stazione di ricarica non si trovi fuori dalla mappa.
	La ricarica non è stata completata; l'attività pianificata non viene eseguita.	L'attività pianificata non è stata perché la ricarica non è stata completata. Attendere che la batteria sia completamente carica.
	Errore di posizionamento dell'antenna	1. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 2. Controllare che il robot non sia bloccato. 3. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot.
	Anomalia della stazione di ricarica durante il funzionamento	1. L'antenna o la stazione di ricarica sono state spostate. Lo spostamento dell'antenna richiede una nuova mappatura. Lo spostamento della stazione di ricarica richiede una nuova mappatura. 2. Controllare che l'antenna sia installata correttamente e non siano presenti ostruzioni. 3. Controllare che il robot non sia bloccato nell'area della stazione di ricarica. 4. Controllare che non siano presenti ostacoli di grandi dimensioni che bloccano il segnale tra l'antenna e il robot.
Err	Password errata	1. Ripristinare la password tramite l'app. 2. Contattare il centro di assistenza per risolvere il problema.
Conto alla rovescia	Il ritardo pioggia non è ancora scaduto; il robot non può entrare in funzione automaticamente.	L'attività pianificata non viene eseguita a causa del ritardo pioggia. Attendere che il conto alla rovescia termini per disattivare la funzione Ritardo pioggia.
STOP	L'MCU è in modalità "STOP" e il robot non può entrare in funzione. Per riavviarlo, premere "START" e "OK" sul pannello di controllo.	1. Se è stato premuto il pulsante "STOP", è necessario premere "START" e "OK" per riavviare il robot. 2. Assicurarsi che il pulsante "STOP" non sia bloccato. Dopo averlo pulito, premere "START" e "OK" per riavviare il robot.
EE	Errore di comunicazione con il pannello di controllo	Contattare il centro di assistenza.
	Errore di comunicazione con il motore trainante	
	Errore di collegamento del sensore magnetico	
	Errore di comunicazione IMU	
	Anomalia dei dati IMU	
	Errore di comunicazione del modulo RTK	

In caso di vibrazioni anomale, procedere come descritto di seguito.
A. Spegnere il robot.
B. Ruotare il robot di 180 gradi.
C. Ispezionare le lame per controllare se sono presenti danni o malfunzionamenti.
D. Si consiglia di sostituire tutte e tre le lame.
E. Riportare il robot in posizione e riavviarlo.

7.2 Risoluzione dei problemi

In caso di problemi, domande e problemi comuni relativi al prodotto o all'app, consultare la sezione dedicata alle domande frequenti sul sito web ufficiale di Sunseeker (www.sunseekerelite.com) o nella sezione "Aiuto e feedback" dell'app.

8. Informazioni importanti

8.1 Privacy dei dati

Trattamento dei dati personali all'interno della Piattaforma X

▪ Chi e perché?

Quando ti registri e utilizzi la Piattaforma X di Sunseeker, Sunseeker (o "noi"), in qualità di titolare del trattamento, elaborerà i tuoi dati personali. Elaboreremo i tuoi dati personali per gli scopi elencati di seguito.

1. Fornire la connessione alla Piattaforma X o l'offerta per tale servizio. La base giuridica è che il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto stipulato con noi o per adottare misure precontrattuali prima della stipula di un contratto con noi.

2. Sviluppare e migliorare ulteriormente i nostri prodotti e servizi. La base giuridica è il nostro legittimo interesse nello sviluppare e migliorare i nostri prodotti e servizi.

3. Abilitare la connettività della Piattaforma X (Internet delle cose): utilizzare le integrazioni dei partner (ad esempio assistenti intelligenti, inclusi dispositivi con comando vocale); utilizzare piattaforme di connettività per collegare la Piattaforma X a dispositivi, app e servizi di terze parti; permettere l'integrazione con la domotica. La base giuridica è che il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto che hai stipulato con noi.

4. Fornire informazioni rilevanti relative alla tua esperienza sulla Piattaforma X. La base giuridica è il nostro legittimo interesse a tenerti informato sui nostri prodotti e servizi specifici e sulle loro caratteristiche.

5. Fornire assistenza e risoluzione dei problemi relativi alla Piattaforma X. La base giuridica è che il trattamento è necessario per l'esecuzione del contratto che hai stipulato con noi.

Se hai fornito il tuo consenso (nel qual caso la base giuridica è il tuo consenso), potremmo anche trattare i tuoi dati personali per gli scopi elencati di seguito.

1. Inviare pubblicità e newsletter personalizzate sui nostri prodotti e servizi.

2. Inviare sondaggi e analizzare i contributi da te forniti, come descritto più dettagliatamente in tale comunicazione.

I tuoi dati saranno trattati per tutto il tempo necessario a Sunseeker per soddisfare le finalità sopra menzionate e in nessun caso per un periodo superiore a quello consentito dalle leggi applicabili.

▪ Quali dati personali trattiamo?

Potremmo elaborare i dati personali elencati di seguito.

1. Informazioni personali: nome e cognome, nazionalità, preferenze linguistiche.

2. Informazioni di contatto: indirizzo e-mail, indirizzo postale.

3. Informazioni sull'account: data di registrazione dell'account, password, numero dell'account.

4. Altri dati relativi alla Piattaforma X: nome del robot, nomi di abbinamento, azioni attivate tramite l'uso di integrazioni partner e informazioni sul dispositivo.

▪ Utilizzo dei dati sulla posizione

Alcuni dei nostri servizi funzionano solo se è possibile determinare la posizione del robot (ad esempio il monitoraggio delle condizioni meteorologiche). Quando condividi con noi la posizione del tuo robot, i dati vengono salvati come parte del tuo profilo e potrebbero essere inviati a terzi sotto pseudonimo allo scopo di fornire il servizio pertinente (ad esempio per parcheggiare il robot in caso di forte pioggia).

8.2 Garanzia limitata

Questa Garanzia limitata copre esclusivamente i difetti di materiali o fabbricazione del prodotto e dei suoi componenti se usati in condizioni normali e ordinarie. Se si presenta un difetto coperto da questa Garanzia limitata, Sunseeker o un suo rappresentante autorizzato, a loro propria discrezione, ripareranno o sostituiranno il Prodotto o i componenti difettosi ai sensi della presente Garanzia limitata. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto originale presso Sunseeker o un rivenditore o distributore Sunseeker autorizzato.

Condizioni della garanzia

Registrazione: registrare il prodotto online sul sito web **www.sunseekerelite.com** entro 30 giorni dalla data di acquisto per ricevere una garanzia di 36 mesi. Senza la registrazione verrà applicata una garanzia di 24 mesi.

Garanzia sulla batteria: i gruppi batteria sono coperti da una garanzia di 12 mesi, indipendentemente dalla registrazione online.

Uso corretto: il prodotto non deve essere usato in modo scorretto o improprio, alterato, modificato o riparato fuori da un centro di assistenza autorizzato.

Parti approvate: il prodotto deve essere usato esclusivamente con accessori e parti approvate da Sunseeker Elite.

Prevenzione dei danni: il prodotto non deve aver subito danni causati da oggetti o sostanze estranee o incidenti.

Condizioni di conservazione: la batteria e il prodotto devono essere conservati in interni se la temperatura esterna è inferiore a 0°C.

Esclusioni dalla garanzia

Normale usura: i componenti soggetti a normale usura dovuta a un uso standard, ad esempio le lame, non sono coperti da questa garanzia.

Manutenzione non autorizzata: danni, malfunzionamenti o guasti risultanti da una manipolazione o una manutenzione non autorizzata o impropria o da un sovraccarico sono esclusi.

Danni causati da idropulitrici: i danni causati da un lavaggio con idropulitrice ad alta pressione non sono coperti.

Per richiedere un intervento in garanzia è necessario fornire una prova di acquisto sotto forma di ricevuta recante la data e il luogo di acquisto.

Questa garanzia si aggiunge ai diritti legali del consumatore e non copre eventuali accessori forniti insieme al prodotto. Tutte le riparazioni e i prodotti sostitutivi sono coperti dalla garanzia limitata per il periodo di garanzia originale rimanente.

8.3 Esclusioni di responsabilità

Forniamo ai clienti servizi post-vendita tranne che nei casi elencati di seguito.

1. Danni causati da fattori indipendenti dalla fabbricazione, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, errori dell'utente.

2. Danni causati da modifiche non autorizzate, disassemblaggio o apertura dell'involucro non conformi alle istruzioni o ai manuali ufficiali.

3. Danni causati da installazione non corretta, uso non corretto o funzionamento non conforme alle istruzioni o ai manuali ufficiali.

4. Danni causati da un fornitore di servizi non autorizzato.

5. Danni causati da modifiche non autorizzate dei circuiti e/o da un abbinamento non corretto o da un uso improprio della batteria e del caricabatteria.

6. Danni causati dal mancato rispetto delle istruzioni e le raccomandazioni fornite nel manuale.

7. Danni causati dall'uso del robot su prati in cattive condizioni (ad esempio ampie pozzanghere quando le aree non sono state delimitate correttamente, luoghi con numerose pietre che ricoprono la superficie, ecc.).

8. Danni causati dall'uso del prodotto in ambienti con interferenze elettromagnetiche, tra cui aree minerarie o in prossimità di torri di trasmissione radio, cavi ad alta tensione, sottostazioni, ecc.

9. Danni causati dall'uso del prodotto in ambienti soggetti a interferenze da parte di altri dispositivi wireless, come trasmettitori, collegamenti video, segnali Wi-Fi, ecc.

10. Danni causati da problemi di affidabilità o compatibilità dovuti all'utilizzo di accessori di terze parti non autorizzati.

11. Danni causati dall'uso del prodotto con una batteria scarica o difettosa.

12. Danni causati da fattori imprevedibili come incidenti automobilistici, attacchi di animali selvatici, inondazioni, ecc.

Queste informazioni possono subire modifiche senza preavviso.

AVVERTENZE PER LE BATTERIE A BOTTONE

a) Rimuovere e smaltire immediatamente le batterie usate ai sensi delle normative locali e tenerle fuori dalla portata dei bambini.

b) NON smaltire le batterie insieme ai rifiuti domestici o negli inceneritori.

c) Anche le batterie scariche possono causare lesioni gravi o mortali.

d) Contattare un centro antiveleni locale per informazioni sul trattamento.

e) Tipo di batteria: CR2032.

f) Tensione nominale: 3,0 VCC.

g) Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate.

h) Non forzare lo scaricamento, la ricarica, il disassemblaggio, il riscaldamento oltre la temperatura nominale specificata dal produttore o l'incenerimento. In caso contrario sussiste il rischio di lesioni dovute a sfiati, perdite o esplosioni, con conseguenti ustioni chimiche.

i) Il prodotto contiene una batteria a bottone non sostituibile.

8.4 Contatti

Sunseeker Intelligent Technology SE

Indirizzo: Theodorstraße 41M1, D-22761 Amburgo

E-mail: support@sunseekertech.eu

Sito web: www.sunseekerelite.com

IT

Dichiarazione di conformità CE

Il costruttore:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 CINA
Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:
Nome del marchio: Sunseeker, Sunseeker Elite
Nome del prodotto: Robot tagliaerba
Modello: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
È conforme alle seguenti direttive:
1. Direttiva RED (2014/53/UE)
2. Direttiva Macchine (2006/42/EC)
3. Direttiva RoHS (2011/65/EU) emendata da (EU)2015/863
4. Regolamento sulle batterie (UE) 2023/1542
5. Direttiva Rumore (2000/14/EC allegato III emendata da 2005/88/EC)
- Livello di pressione sonora LpA: 52 dB (A), incertezza KpA: 3 dB (A)
- Livello di potenza sonora garantito dichiarato: 60 dB(A), incertezza KWA: 3 dB (A)
Determinato ai sensi di ISO 11094:1991.
Valutazione della conformità: Allegato VI.
Organismo notificato (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

La conformità del prodotto a queste direttive è stata valutata dimostrandone la conformità alle seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informazioni sull'esposizione alle radiofrequenze

Questo dispositivo è stato testato e soddisfa i limiti applicabili per l'esposizione alle radiofrequenze (RF).

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata in conformità alle istruzioni fornite e le antenne utilizzate per questo trasmettitore devono essere installate in modo tale da garantire una distanza di almeno 20 cm da tutte le persone e non devono essere posizionate o utilizzate insieme ad altre antenne o trasmettitori.

La presente dichiarazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del costruttore.
L'oggetto della dichiarazione è conforme alle norme armonizzate rilevanti dell'Unione europea.

Firmato a nome e per conto di:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Luogo: Jinhua, Zhejiang CINA
Data: 09/06/2025
Nome: Harry Ran
Firma: Harry
Titolo: Ingegnere capo

Rappresentante autorizzato:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Amburgo
Hans-Peter Kübler
Direttore esecutivo

Inhoudsopgave

1. Veiligheid en regelgeving 134
1.1 Algemeen 134
1.2 Algemene veiligheidsinstructies 134
1.3 Veiligheidsinstructies voor installatie 136
1.4 Veiligheidsinstructies voor dagelijks gebruik 136
1.5 Veiligheidsinstructies voor onderhoud 136
1.6 Accuveiligheid 136

2. Symbolen en stickers 136

3. Inhoud en specificatie 138
3.1 Inhoud van de doos 138
3.2 Onderdelen en functies 138
3.3 Specificaties 140

4. Installatie en kaartconfiguratie 141
4.1 Voorbereidingen 142
4.2 Het laadstation installeren 142
4.3 De antenne installeren 143
4.4 De maaier activeren 144
4.5 App-verbinding 145
4.6 Kaartconfiguratie 145

5. Dagelijkse bediening 149
5.1 Display en bediening op de maaier 149
5.2 De pincode wijzigen 149
5.3 Schema instellen 150
5.4 Inleiding tot de app 151
5.5 IoT 152
5.6 Obstakelvermijding 153

6. Onderhoud 153
6.1 Reiniging 153
6.2 Messen vervangen 154
6.3 Vervoer 155
6.4 Accu 155
6.5 Voeding 156
6.6 Opslag 156
6.7 Recycling en verwijdering aan het einde van de levensduur 157

7. Veelgestelde vragen en probleemoplossing 158
7.1 Foutmelding 158
7.2 Probleemoplossing 161

8. Belangrijke informatie 161
8.1 Privacy van gegevens 161
8.2 Beperkte garantie 161
8.3 Vrijwaring 162
8.4 Neem contact met ons op 162

1. Veiligheid en regelgeving

1.1 Algemeen

BELANGRIJK
LEES AANDACHTIG VOOR GEBRUIK
BEWAREN VOOR TOEKOMSTIGE RAADPLEGING

Beoogd gebruik

Dit tuinproduct is uitsluitend bedoeld voor het automatisch maaien van gazons, op elk moment van de dag. Elk gebruik buiten het beoogde doel kan gevaar met zich meebrengen en mogelijk schade toebrengen aan personen of eigendommen. Het is absoluut noodzakelijk om zich strikt aan de opgegeven richtlijnen te houden om de veiligheid te waarborgen en ongevallen te voorkomen.

Niet beoogd gebruik

Dit tuinproduct is niet bedoeld voor gebruik door kinderen jonger dan 14 jaar of personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het product door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Oneigenlijk gebruik omvat, maar is niet beperkt tot, het vervoeren van personen, kinderen of dieren op de machine; het laten vervoeren van personen door de machine; het gebruiken van de machine om lasten te trekken of te duwen; en het inzetten van de machine voor het maaien van niet-grasvegetatie.

Restrisico's – Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij het uitvoeren van onderhoud of het vervangen van de messen om letsel te voorkomen.

Verleng de kabel tussen de voedingseenheid en het laadstation niet.

⚠ WAARSCHUWING

- Raak geen gevaarlijke bewegende onderdelen aan voordat ze volledig tot stilstand zijn gekomen.
- Houd de stroomkabel, voedingseenheid, verlengkabel en alle andere elektrische kabels die niet bij het product horen buiten het snijgebied om een veilige afstand te bewaren tot gevaarlijke bewegende delen en om schade te voorkomen aan kabels die in contact kunnen komen met onder spanning staande onderdelen. Het niet opvolgen van de instructies in de handleiding kan leiden tot ernstig letsel of de dood voor de gebruiker of omstanders.
- Automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt van de machine! Kinderen moeten onder toezicht staan!
- Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstige raadpleging.
- Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit product zijn geleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

Veiligheid op het werk

A. Bedien geen machines in een explosieve atmosfeer, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Machines creëren vonken die het stof of de dampen kunnen doen ontbranden.

B. Lees de instructies aandachtig. Zorg ervoor dat u vertrouwd bent met de bedieningselementen en het juiste gebruik van de machine.

C. Personen die niet vertrouwd zijn met deze instructies of kinderen mogen de machine nooit gebruiken. De lokale regelgeving kan de leeftijd van de bediener beperken.

D. De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of gevaren die zich voordoen bij andere mensen of hun eigendommen.

Elektrische veiligheid

A. Netstekkers moeten overeenkomen met het stopcontact. Wijzig de stekker op geen enkele manier. Gebruik geen laadstekkers met geaarde apparaten. Ongewijzigde stekkers en bijpassende stopcontacten beperken het risico op elektrische schokken.

B. Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.

C. Ga zorgvuldig om met stroomkabels. Gebruik de stroomkabel nooit om een apparaat te dragen, eraan te trekken of de stekker uit het stopcontact te halen. Houd stroomkabels uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of verstrikte stroomkabels verhogen het risico op een elektrische schok.

D. Als het onvermijdelijk is om een apparaat op netstroom in een vochtige omgeving te gebruiken, maak dan gebruik van een voeding die beschermd is met een aardlekschakelaar (RCD). Het gebruik van een aardlekschakelaar beperkt het risico op elektrische schokken.

E. Zorg voor de juiste installatie van het automatische perimeterafbakensysteem volgens de instructies.

F. Inspecteer regelmatig het gebied waar de machine wordt gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere obstakels.

G. Controleer de messen, mesbouten en de snij-eenheid regelmatig op slijtage of beschadiging. Vervang versleten of beschadigde messen en bouten in sets om de balans te behouden.

H. Bij machines met meerdere spindels, wees voorzichtig: het draaien van één mes kan ervoor zorgen dat andere messen mee draaien.

Persoonlijke veiligheid

A. Laat de machine niet bedienen door personen die niet vertrouwd zijn met de machine of deze instructies. Machines zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.

B. Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van de machine. Gebruik de machine niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van de machine kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

C. Verwijder elke afstel- of moersleutel voordat u de machine bedient. Een moersleutel of afstelsleutel die aan een roterend onderdeel van de machine blijft zitten, kan persoonlijk letsel veroorzaken.

D. Zorg bij een handmatige bediening van de machine altijd voor een stabiele houding en goede balans. Dit zorgt voor betere controle over de machine in onverwachte situaties.

E. Laat de vertrouwdheid die voortkomt uit veelvuldig gebruik van machines niet leiden tot zelfgenoegzaamheid en het negeren van veiligheidsprincipes. Een onvoorzichtige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Gebruik en onderhoud van de machine

A. Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu (indien afneembaar) uit de machine of andere apparaten voordat u aanpassingen maakt, accessoires verwisselt of de machine opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen beperken het risico op onbedoeld starten.

B. Machines en accessoires onderhouden. Controleer op verkeerde uitlijning of vastlopen van bewegende onderdelen, breuken van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van de machine kunnen beïnvloeden. Als de machine beschadigd is, laat deze dan repareren voordat u deze gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden machines en accessoires.

C. Gebruik de machine en accessoires volgens deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de uit te voeren taak. Het gebruik van de machine voor andere handelingen dan waarvoor deze bedoeld is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.

D. Bedien de machine nooit met defecte beschermkappen of zonder veiligheidsvoorzieningen.

E. Houd handen en voeten uit de buurt van roterende onderdelen. Blijf te allen tijde uit de buurt van de uitwerpopening.

F. Draag of til de machine nooit op terwijl de motor draait.

G. Activeer de vergrendelingsfunctie of zet de machine in de stand 'LOCK' (vergrendeling)
- voordat u een blokkade verwijdert;
- voordat u de machine controleert, reinigt of eraan werkt.

H. Laat de machine niet zonder toezicht draaien als u weet dat er huisdieren, kinderen of andere mensen in de buurt zijn.

Onderhoud

A. Laat uw machine onderhouden door een gekwalificeerde reparateur die uitsluitend identieke vervangingsonderdelen gebruikt. Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van de machine behouden blijft.

B. Houd alle moeren, bouten en schroeven goed vastgedraaid om ervoor te zorgen dat de machine in veilige staat verkeert.

C. Vervang versleten of beschadigde onderdelen om de veiligheid te waarborgen.

D. Zorg ervoor dat de juiste messen worden vervangen.

E. Zorg ervoor dat de accu's worden opgeladen met de juiste oplader die door de fabrikant wordt aanbevolen. Een onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof uit de accu.

F. In geval van lekkage van elektrolyt, spoel met water of een neutralisatiemiddel. Raadpleeg medische hulp als het in contact komt met de ogen, etc.

G. Het onderhoud van de machine moet plaatsvinden volgens de instructies van de fabrikant.

Gebruik en onderhoud van ACCUGEREEDSCHAP

A. Laad de accu alleen op met de oplader die door de fabrikant is gespecificeerd. Een oplader die geschikt is voor één type ACCU kan brandgevaar opleveren wanneer deze wordt gebruikt met een ander type ACCU.

B. Gebruik elektrisch gereedschap alleen met speciaal aangewezen ACCU's. Het gebruik van andere ACCU's kan het risico op letsel en brand vergroten.

C. Wanneer de ACCU niet in gebruik is, houd die uit de buurt van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten die een verbinding kunnen maken tussen de polen. Kortsluiting tussen de ACCU-polen kan brandwonden of brand veroorzaken.

D. Bij misbruik kan er vloeistof uit de ACCU ontsnappen; vermijd elk contact. Als er per ongeluk contact optreedt, spoel af met water. Als vloeistof in contact komt met de ogen, zoek medische hulp. Vloeistof die uit de BATTERIJ komt, kan irritatie of brandwonden veroorzaken.

E. Gebruik geen beschadigde of aangepaste ACCU of gereedschap. Beschadigde of aangepaste accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, wat kan leiden tot brand, explosie of risico op letsel.

F. Stel een ACCU of gereedschap niet bloot aan vuur of overmatige hitte. Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130°C kan een explosie veroorzaken.

G. Volg alle oplaadinstructies op en laad de ACCU of het gereedschap niet op buiten het temperatuurbereik dat in de instructies is aangegeven. Onjuist opladen of opladen buiten het opgegeven temperatuurbereik kan de ACCU beschadigen en het risico op brand vergroten.

1.3 Veiligheidsinstructies voor installatie

A. Installeer het laadstation, inclusief eventuele accessoires, niet op een locatie die zich onder of binnen 61 cm van brandbaar materiaal bevindt. Bij een storing kan het laadstation en de voeding verhit raken, wat een potentieel brandrisico kan opleveren.

B. Plaats de voedingseenheid niet op een hoogte waar het risico bestaat dat deze in water terechtkomt. Plaats de voedingseenheid niet op de grond.

C. Omhul de voedingseenheid niet. Gecondenseerd water kan de voedingseenheid beschadigen en het risico op een elektrische schok vergroten.

D. Van toepassing op de VS/Canada. Als de voedingseenheid buitenshuis wordt geïnstalleerd: Risico op elektrische schokken. Installeer alleen op een afgedekte Klasse A GFCI-aansluiting (RCD) met een weerbestendige behuizing en zorg ervoor dat de stekkerkap gemakkelijk kan worden geplaatst en verwijderd.

E. Installeer het laadstation niet op een plek waar kans is op stilstaand water.

1.4 Veiligheidsinstructies voor dagelijks gebruik

A. Houd uw handen en voeten uit de buurt van de roterende messen. Plaats uw handen of voeten niet in de buurt van of onder het product wanneer het op AAN staat.

B. Stop het product of stel het product in op UIT wanneer er personen, in het bijzonder kinderen, of dieren in het werkgebied zijn.

C. Zorg ervoor dat er geen voorwerpen zoals stenen, takken, gereedschap of speelgoed op het gazon liggen. De messen kunnen beschadigd raken als ze dergelijke voorwerpen raken.

D. Til het product niet op en verplaats het niet wanneer het op AAN staat.

E. Laat het product niet in botsing komen met personen of dieren. Als een persoon of dier in de weg komt, stop het product onmiddellijk.

F. Plaats geen voorwerpen bovenop het product of het laadstation.

G. Gebruik het product niet als de STOP-knop niet werkt.

H. Zet het product altijd op UIT wanneer het niet in gebruik is.

I. Gebruik het product niet tegelijkertijd met een pop-up sproeier. Gebruik de Schemafunctie om overlapping te voorkomen.

J. Laat het product niet werken wanneer er stilstaand water in het werkgebied is, zoals plassen die zijn ontstaan door zware regenval.

1.5 Veiligheidsinstructies voor onderhoud

A. Zet het product op UIT wanneer u onderhoud aan het product uitvoert.

B. Gebruik geen hogedrukreiniger om het product schoon te maken. Gebruik geen oplosmiddelen om het product schoon te maken.

C. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het laadstation schoonmaakt of onderhoudt.

1.6 Accuveiligheid

Lithium-ion-accu's kunnen exploderen of brand veroorzaken als ze worden gedemonteerd, kortgesloten of worden blootgesteld aan water, vuur of hoge temperaturen. Ga voorzichtig om met de accu en demonteer of open deze niet. Vermijd elke vorm van elektrische of mechanische beschadiging. Voorkom opslag in direct zonlicht.

2. Symbolen en stickers

Bestudeer de symbolen op het product en de etiketten zorgvuldig en begrijp hun betekenis:

	***WAARSCHUWING:*** *Lees de gebruiksaanwijzing voordat u het product in gebruik neemt.*
	***WAARSCHUWING:*** *Schakel het product uit voordat u aan de machine gaat werken of deze optilt.* *Raak het roterende mes nooit aan.*
	***WAARSCHUWING:*** *Houd tijdens het gebruik een veilige afstand tot de machine. Houd andere personen uit de gevarenzone.*
	***WAARSCHUWING:*** *Rijd niet op de machine.*
	*Lees de gebruiksaanwijzing.*
	*CE-conformiteitsmarkering.*
	*Geluidsvermogensniveau, bepaald volgens de Europese richtlijn voor buitengeluid.*
	*Dit product niet als huishoudelijk afval weggooien. Zorg ervoor dat het product wordt gerecycled volgens de lokale wettelijke voorschriften.*
	*Klasse III*

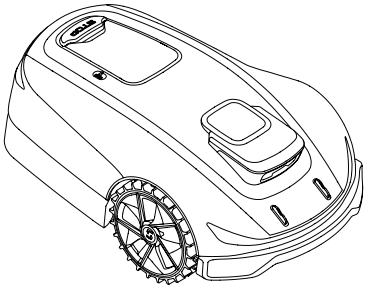
	DC
	Gooi de accu niet in het vuur en stel de accu niet bloot aan een hittebron.
	Dompel de accu niet onder in water.
Li-ion	*Recyclingsymbool.*
	Het is niet toegestaan om dit accupack als huishoudelijk afval weg te gooien. Zorg ervoor dat het accupack wordt gerecycled volgens de lokale wettelijke voorschriften.
T3.15A	*Vervang de zekering overeenkomstig de opgegeven waarde.*
T2A	*Vervang de zekering overeenkomstig de opgegeven waarde.*
	Klasse II-constructie.
IPX4	*Beschermingsgraden geboden door behuizingen (IP-code)*
IPX5	
IP67	
	Afneembare voedingseenheid
	SMPS met een kortsluitvaste veiligheidsisolerende transformator
	SMPS (schakelende voedingseenheid)
cosφ:0.56	*Vermogensfactor*
VI	*Energie-efficiëntie niveau 6*
	Geeft aan dat de voedingseenheid niet mag worden gebruikt als de pinnen van de stekker beschadigd zijn.
	LET OP: Raak het draaiende mes niet aan

Symbolen op het robotscherm

	Aan/uit
START	*Start-knop*
HOME	*Home-knop*
OK	*OK-knop*
	Pincode instelling
	Tijdinstelling-
	Bluetooth
	Wi-Fi

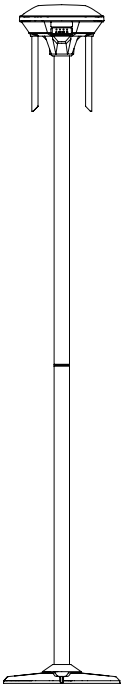
3. Inhoud en specificatie

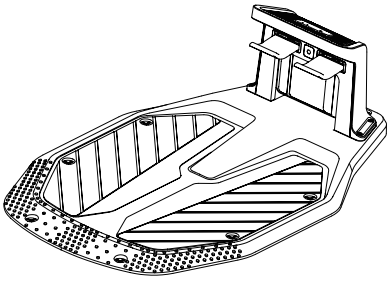
3.1 Inhoud van de doos



Robotmaaier

Antenne





Laadstation



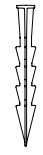
Oplader voor laadstation



Stroomvoorziening voor antenne



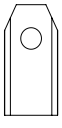
Nagels voor antenne



Nagels voor laadstation



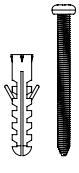
Reserveschroeven



Reservemessen



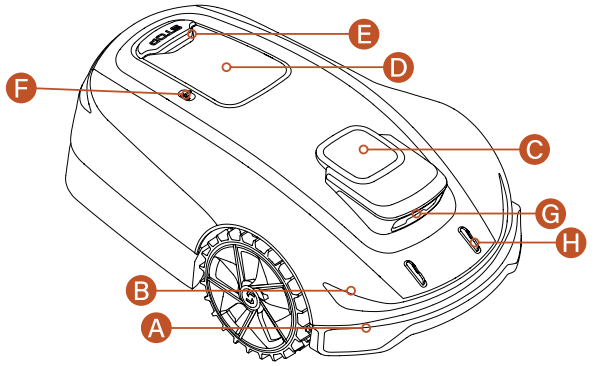
Kabelclips



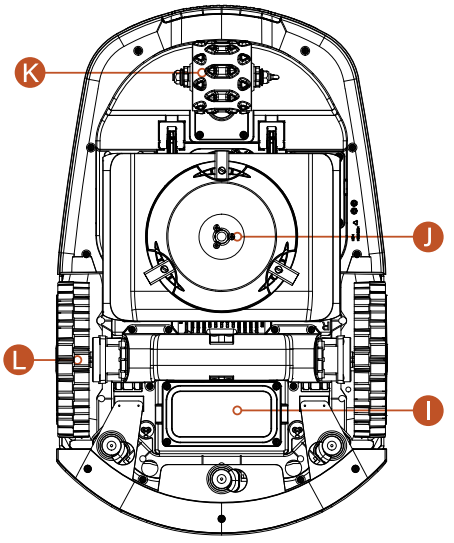
Montagebouten

3.2 Onderdelen en functies

Bovenaanzicht



Onderaanzicht



Opmerking

Dompel de machine niet onder in water, dit kan de onderdelen beschadigen en de garantie binnen de aangegeven periode ongeldig maken.

A. Botsingsbumper
Wanneer er geen visuele positionering beschikbaar is, zorgt de botsingsbumper ervoor dat de machine normaal blijft werken.

B. LED-lampen
De LED-lampen op de maaier geven de bedrijfsstatus van de machine aan.

C. RTK-Positioneringsantenne
Interactief positioneringsapparaat voor de antenne, de machine en satellieten.

D. Bedieningspaneel
Het paneel om de machine in- en uit te schakelen, de machine te bedienen of terug te keren, etc.
Het paneel bevindt zich onder de beschermkap.

E. STOP-knop
De noodstopknop stopt de machine onmiddellijk in geval van een noodsituatie.

F. Regensensor
De regensensor detecteert regen en zorgt ervoor dat de machine automatisch terugkeert naar het laadstation om regen te vermijden, afhankelijk van de gebruikersinstellingen.

G. Binoculaire camera
De AI-ondersteunde binoculaire camera helpt de maaier bij het detecteren en vermijden van obstakels.

H. Oplaadelektroden
De oplaadelektroden op de machine maken verbinding met die op het laadstation om de batterij van de machine op te laden.

I. Accuvak
Het vak voor opslag van de accu.

J. Roterende maaiplaat
Voorziening voor het maaien van het gras wanneer de machine in werking is.

K. Wielnaafmotor
Een uitstekend besturingsapparaat en stroomvoorziening voor de werking.

L. Aandrijfwielen
Zorgen voor de aandrijving van de machine en bieden uitstekende terreinvaardigheid.

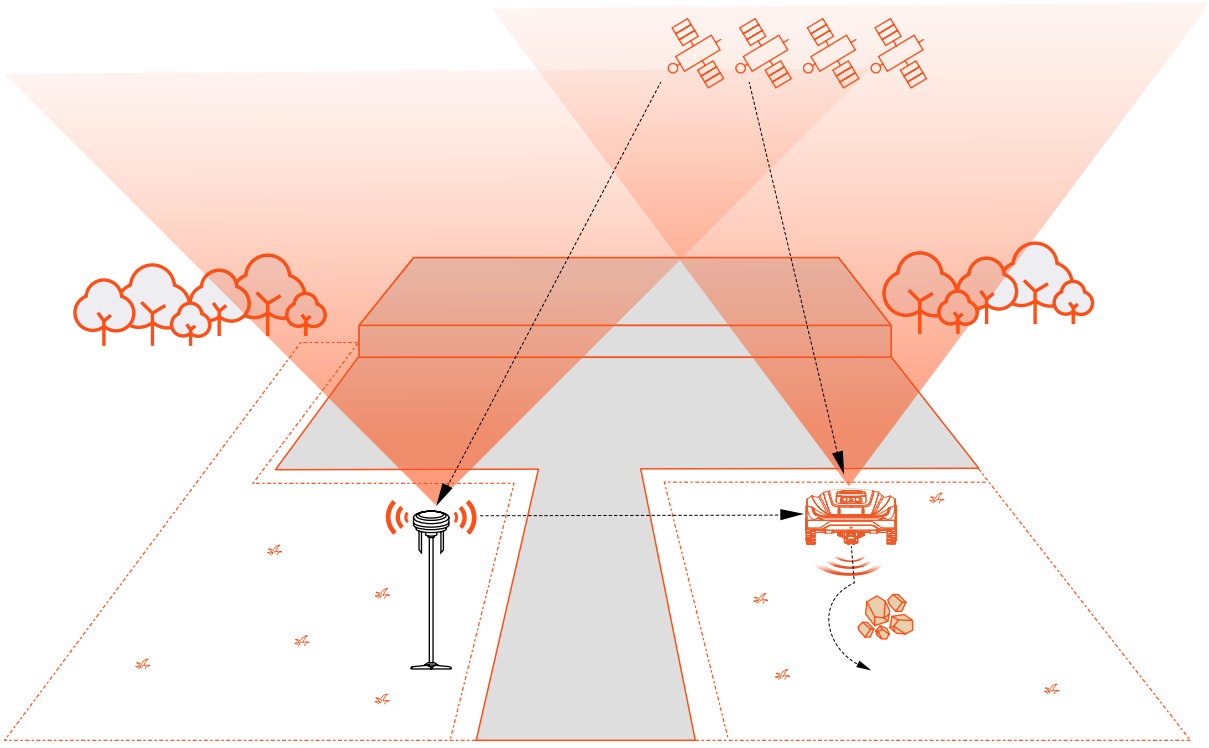
3.3 Specificaties

TECHNISCHE SPECIFICATIES	X5-2000 RMX2000L20V	
Begrenzingsdraad	Draadloos / randloos	
Max. maaigebied	2000 m^2	
Maaihoogte min/max	20-60 mm	
Hoogteverstelling	Handleiding	
Maaibreedte	220 mm	
Accucapaciteit	5 Ah	
Gebruikersinterface	App en toetsenborddisplay	
Max helling	30° (60%)	
Afmetingen van robot	680 * 425 * 260 mm	
Certificaten	CE RoHS	
Nettogewicht	12 kg	
Geluidsvermogensniveau LWA	60 dB (A)	
Onzekerheden geluidsvermogen KWA	3 dB (A)	
Geluidsdrukniveau LpA	52 dB (A)	
Onzekerheden geluidsvermogen KpA	3 dB (A)	
KENMERKEN		
Wifi / Bluetooth	J	
Draadvrije kaartconfiguratie	J	
Padplanning	3 opties	
AONavi (RTK+VSLAM)	J	
Super Wifi	J	
Vision AI	J	
AWD (volledige wielaandrijving)	J	
Eco-modus	J	
LED-koplamp	J	
FOTA	J	
Snelle terugkeer naar laadstation	J	
Multi-zones	J	
Werkschema	Automatische of handmatige instelling via APP	
Stootsensor	J	
Waterreiniging	J	
GPS en 4G-module	Optioneel	
Google Assistant en Amazon Alexa	J	
Pincode	J	
Hef- en kantelsensor	J	
Regensensor	J	
ACCESSOIRES		
Kabelclip	4 stuks	
Nagels voor antenne	4 stuks	
Expansiebout en kunststof plug	4 stuks	
Reserveblad en reserveschroef	6 stuks	
Nagels voor laadstation	8 stuks	
Oplader voor laadstation	3 A (CGF253)	
Stroomvoorziening voor antenne	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI en Bluetooth	Frequentieband(en)	Maximaal uitgangsvermogen
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frequentieband(en)	Maximaal uitgangsvermogen
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installatie en kaartconfiguratie

De geavanceerde hardware en software (intelligente algoritmes) van Sunseeker verbeteren aanzienlijk de omgevingsherkenning, positioneringsnauwkeurigheid en algehele prestaties van de maaier. Met Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), een naadloze combinatie van RTK-GNSS satellietpositionering en VSLAM visuele technologie, kan de robotmaaier navigatie- en positioneringstaken uitvoeren in diverse omgevingen, waaronder complexe terreinen, en zo een hoogwaardige gazonverzorging garanderen.

De Sunseeker RTK-technologie, die sterke satellietsignalen ontvangt en real-time positionering uitvoert, stelt gebruikers in staat om virtuele grenzen in te stellen voor hun maaiers, waardoor traditionele begrenzingsdraden overbodig worden. Binnen deze virtuele grenzen kan de grasmaaier zijn maaipaden zeer nauwkeurig en efficiënt plannen, waardoor een optimale maaidekking wordt bereikt.



4.1 Voorbereidingen

De Sunseeker-app installeren

Opmerking

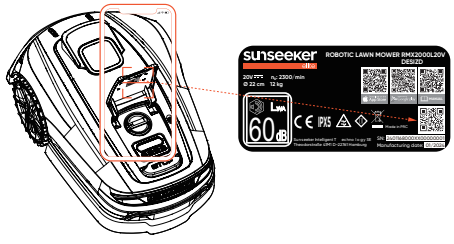
Wanneer nodig, zal de app toegang vragen tot Bluetooth en wifi-netwerken. Sta toegang toe tot deze functies om een correcte installatie en optimale werking in de toekomst te garanderen.

Scan de QR-code om de robotmaaier-app te downloaden of zoek naar "Sunseeker Robot" in de Google Play Store (Android) of de Apple App Store (iOS). Maak na de installatie een nieuw account aan en log in.

iOS **Android**

De maaier voorbereiden

Zorg ervoor dat Bluetooth op uw telefoon is ingeschakeld en scan de SN QR-code van de machine om het model te identificeren en verder te gaan met de bijbehorende installatiehandleiding.



Het gazon voorbereiden

A. Ruim al het vuil, stapels bladeren, speelgoed, draden, stenen en andere obstakels op.

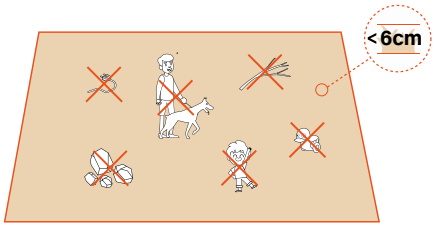
B. Zorg ervoor dat kinderen en huisdieren zich buiten het gazon bevinden, om de veiligheid te garanderen.

C. Maai uw gazon tot een hoogte van maximaal 6 cm voordat u de robotmaaier gebruikt.

D. De totale grootte van het gazon is maximaal 2000 m^2.

E. Als er smalle doorgangen binnen het werkgebied zijn, zorg er dan voor dat de doorgangsbreedte groter is dan 80 cm.

Aanbevolen gazontypes worden weergegeven in de onderstaande afbeeldingen:



4.2 Het laadstation installeren

Een geschikte locatie zoeken

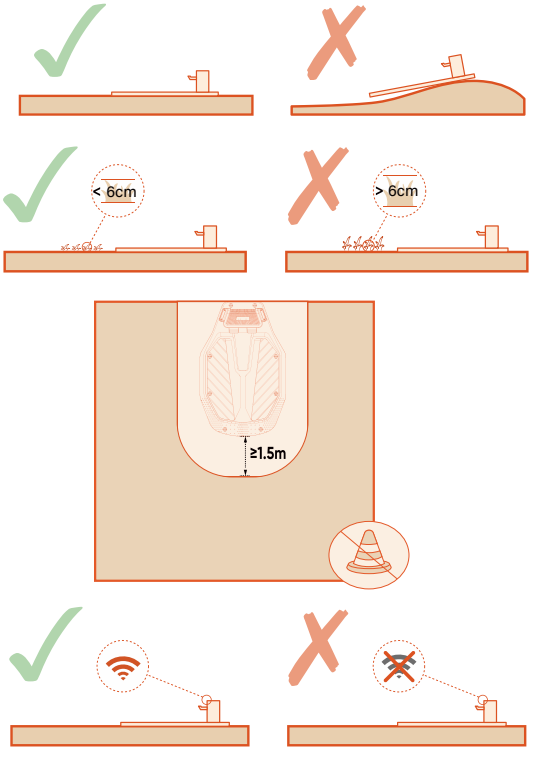
A. Om ervoor te zorgen dat de grasmaaier succesvol het laadstation kan verlaten en terugkeren, installeer het op een open, vlakke en niet-verharde ondergrond.

B. Het laadstation moet zich binnen het bereik van het huishoudelijke wifi-netwerk en dicht bij een stroombron bevinden.

C. Het laadstation kan zowel binnen als buiten het werkgebied van de maaier worden geplaatst. Om veiligheidsredenen wordt het aanbevolen de laadkabel buiten het maaigebied te houden.

D. Er mogen zich binnen 1,5 m voor het laadstation geen obstakels bevinden.

E. Als er gras aanwezig is, moet het lager zijn dan 6 cm.

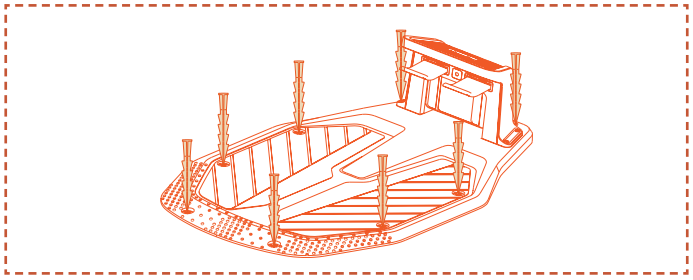


F. Zorg ervoor dat de ruimte boven het laadstation zo open mogelijk is, vrij van bomen, gebouwen of andere obstakels.

G. Als volledige openheid aan alle kanten niet mogelijk is, houd dan de zuidelijke hemel vrij van obstakels voor maaiers op het Noordelijk Halfrond en de noordelijke hemel zo open mogelijk voor maaiers op het Zuidelijk Halfrond.

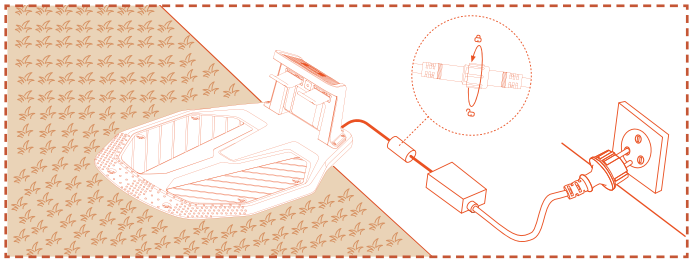
Het laadstation installeren

A. Een hamer of soortgelijk gereedschap kan worden gebruikt om het laadstation op een niet-geharde, vlakke ondergrond vast te spijkeren.



B. Sluit de laadkabel van het laadstation aan op de oplader en steek deze vervolgens in de stroomvoorziening. Op dit moment blijft het groene lampje op het laadstation continu branden, wat aangeeft dat het station is ingeschakeld.

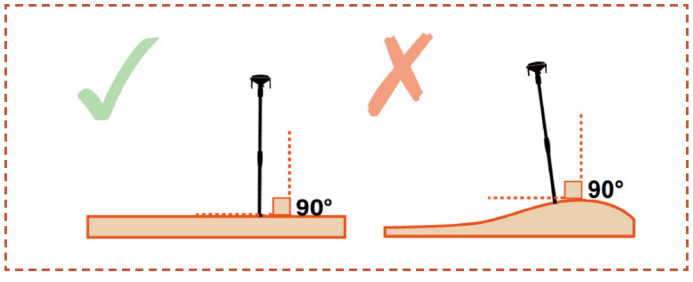
C. Om veiligheidsredenen wordt het aanbevolen de laadkabel buiten het maaigebied te houden. Als er een aanzienlijke afstand is tussen het laadstation en de stroomvoorziening, zorg er dan voor dat de stroomkabel stevig aan de grond of muur is bevestigd om een veilige werking te garanderen.



4.3 De antenne installeren

Een geschikte locatie zoeken

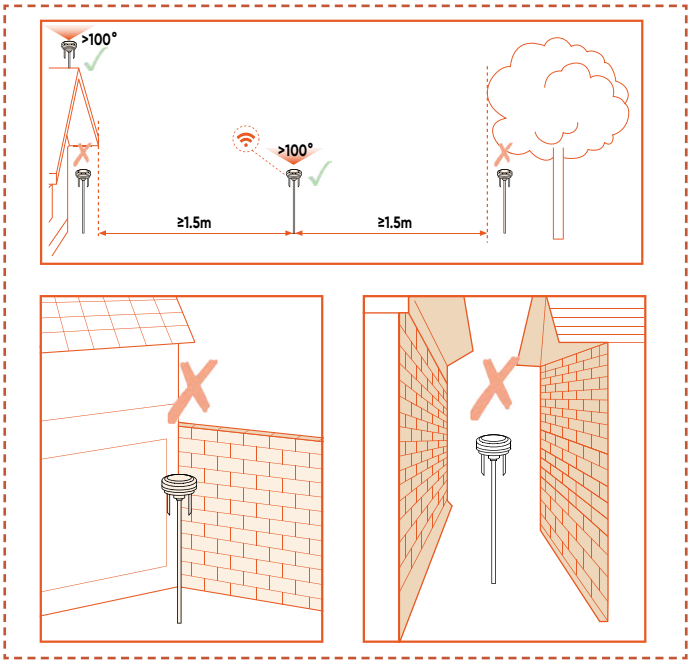
A. Plaats de antenne rechtop. Installeer de antenne niet op een helling.



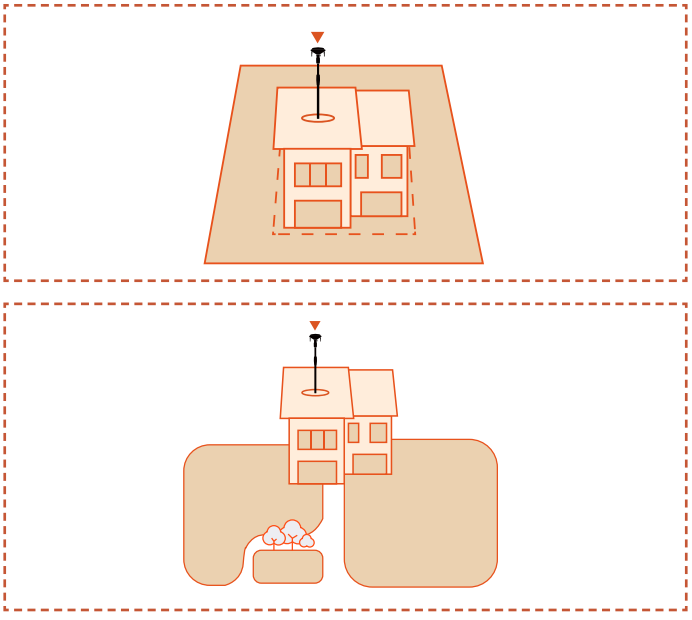
B. De antenne moet zich binnen het dekkingsgebied van het Wi-Fi-netwerk van het huishouden bevinden. Dit is hetzelfde Wi-Fi-netwerk dat door de maaier wordt gebruikt en de antenne moet zich dicht bij een stroombron bevinden.

C. Om een goede ontvangst van satellietsignalen te garanderen, installeer de antenne op een open en vlakke ruimte zonder obstakels, waar het een helder signaalontvangsthoek van minimaal 100° heeft met een onbelemmerde hemel.

D. De afstand tussen de antenne en de muur of bomen moet groter zijn dan 1,5 m.



E. Als u afzonderlijke gazons hebt of als uw gazon de vorm heeft van de letter "O", "U", raden we u aan de antenne op het dak te installeren.



G. Als volledige openheid aan alle kanten niet mogelijk is, houd dan de zuidelijke hemel vrij van obstakels voor antennes op het Noordelijk Halfrond en de noordelijke hemel zo open mogelijk voor antennes op het Zuidelijk Halfrond.

Opmerking

Na installatie van de antenne kan de positie worden aangepast om een satellietsignaal van een hogere kwaliteit te verkrijgen. Zorg er echter voor dat de maaier op het laadstation blijft en in de laadmodus staat tijdens het verplaatsen van het antenne.

De antenne installeren

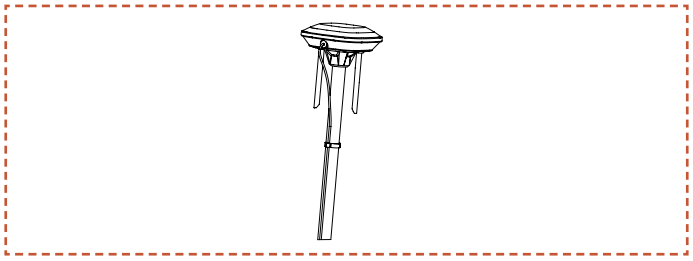
A. Als de antenne op een onverharde ondergrond moet worden geïnstalleerd, gebruik dan nagels om de antenne vast te zetten.

B. Als de antenne op het dak moet worden geïnstalleerd, gebruik dan expansiebouten (met plastic pluggen) voor de installatie.

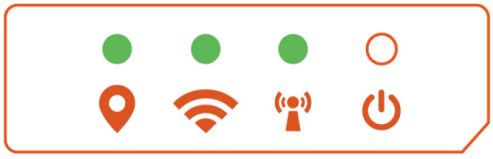
C. Sluit de laadkabel van de antenne aan op de adapter en steek deze vervolgens in de stroomvoorziening.

D. U kunt ervoor kiezen om de hangende stroomkabel met behulp van een kabelclip aan de antennehouder te bevestigen. Voor de veiligheid moeten alle stroomkabels op de grond buiten het werkgebied worden geplaatst.

E. Voer een visuele controle van het satellietsignaal uit. In deze fase moet het locatie-indicatielampje continu groen branden en het stroomindicatielampje groen knipperen.



Het satellietsignaal controleren



Locatie-indicatielampje

Continu groen: Goed satellietsignaal op deze locatie.

Continu oranje: Zwak satellietsignaal op deze locatie; het wordt aanbevolen om de antenne opnieuw te installeren in een gebied met een beter signaal, zonder obstakels.

Continu rood: Zeer zwak satellietsignaal op deze locatie; u moet de antenne opnieuw installeren in een gebied met een beter signaal, zonder obstakels

Wi-Fi-indicatielampje

Continu groen: Wi-Fi is verbonden en servertoegang is tot stand gebracht

Knipperend groen: Wi-Fi is aan het verbinden of niet verbonden met de server

Geen groen licht: Wi-Fi niet verbonden

Super Wi-Fi-indicatielampje

Continu groen: De antenne communiceert normaal met de maaier

Knipperend groen: De antenne wordt gekoppeld aan de maaier

Geen groen licht: De communicatie tussen de antenne en de maaier is mislukt.

Stroomindicatielampje

Continu groen: Stroomafwijking

Knipperend groen: Stroom normaal

Geen groen licht: Geen stroom

Voorzichtig

- Laat geen laders op de grond vallen binnen het werkgebied.
- Als het laadstation binnen het werkgebied is geïnstalleerd, bevestig de verlengkabel stevig aan de grond om een juiste werking van de maaier te garanderen.

WAARSCHUWING

- Laad NIET op als de machine, de oplader, het laadstation of het stopcontact beschadigd is.
- Laad de maaier NIET op als de temperatuur lager is dan 3±3°C (32±10°F) of hoger dan 57±3°C (129±10°F). Wanneer de temperatuurlimiet wordt overschreden, wordt de batterij niet opgeladen.
- Stop onmiddellijk met opladen als er een abnormale geur, geluid of licht wordt waargenomen.
- Vermijd opladen in de buurt van ontvlambare of explosieve materialen.

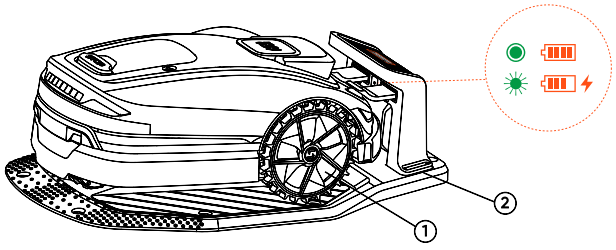
4.4 De maaier activeren

Voorbereiding

Zorg ervoor dat het laadstation correct is geïnstalleerd en aangesloten op de stroomvoorziening, en dat de antenne correct is geïnstalleerd en aangesloten op de stroomvoorziening.

De maaier activeren

A. Duw de maaier in het laadstation en zorg ervoor dat de oplaadelektroden correct zijn aangesloten. Het knipperend groene lampje op het laadstation geeft aan dat het opladen normaal verloopt. Wanneer de maaier volledig is opgeladen, blijft het indicatielampje continu groen branden.



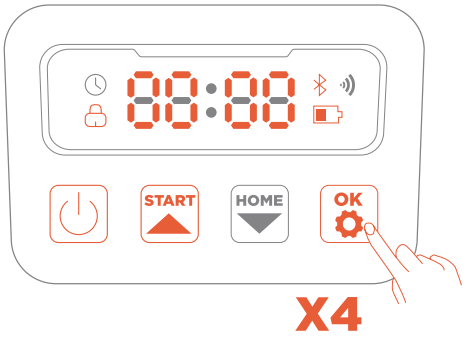
Opmerking

Als het indicatielampje uit blijft, zelfs wanneer de stroomvoorziening correct is aangesloten, neem dan contact op met de klantenservice.

B. Zodra de machine succesvol wordt opgeladen op het oplaadstation, wordt deze automatisch ingeschakeld. U kunt deze tevens handmatig inschakelen door de aan/uit-knop ingedrukt te houden.

C. Voer de standaard pincode "0000" in. Druk telkens op "OK" na het invoeren van "0" om het proces te voltooien.

D. Als u het wachtwoord wilt wijzigen, houd de START- en HOME-knop tegelijkertijd ingedrukt om het wachtwoord te wijzigen. Voor meer gedetailleerde informatie, raadpleeg 5.2 De pincode wijzigen.



4.5 App-verbinding

Opmerking

De volgende afbeeldingen met betrekking tot de app zijn uitsluitend voor demonstratiedoeleinden. De beschikbare opties kunnen variëren, afhankelijk van de softwareversie.

Voorbereiding

A. Zorg ervoor dat de machine zich in het laadstation bevindt, correct wordt opgeladen, is ingeschakeld en dat de pincode is ingevoerd.

B. Zorg ervoor dat Bluetooth op uw telefoon is ingeschakeld. Voor een eenvoudigere netwerkconfiguratie raden we aan dat uw telefoon en de maaier verbonden blijven met hetzelfde Wi-Fi-netwerk.

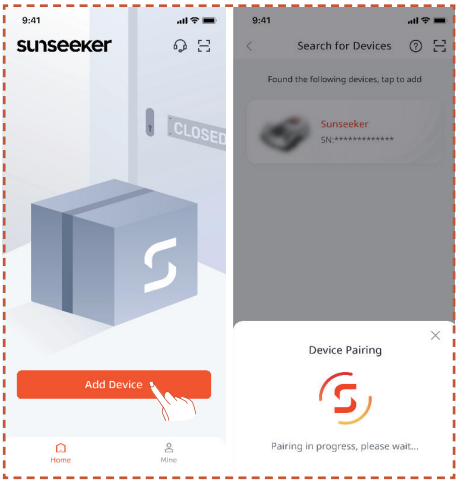
App-verbinding

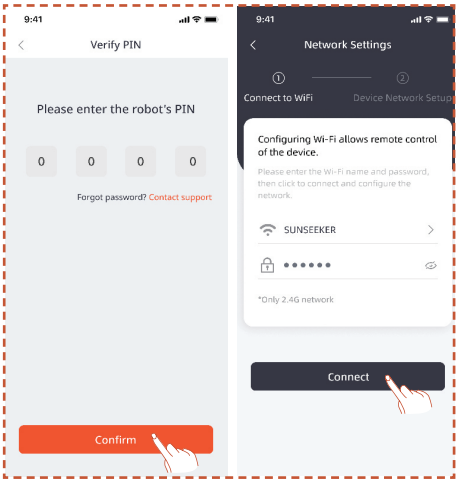
A. Scan de SN QR-code van de machine om uw robotmaaier toe te voegen. Als scannen niet mogelijk is, kunt u ook verbinding maken via Bluetooth.

Als u de QR-code al hebt gescand tijdens de stap 'De maaier voorbereiden', zal de maaier automatisch worden gekoppeld aan de app zodra Bluetooth op uw telefoon is ingeschakeld, waardoor een extra scan niet nodig is.

B. Voer na een succesvolle koppeling de standaard pincode '0000' in. De pincode kan via de telefoon worden gewijzigd.

C. Configureer het Wi-Fi-netwerk voor de machine in de app.





Opmerking

Onder normale omstandigheden zullen de maaier en de antenne automatisch koppelen. Als er problemen optreden, kunt u het apparaat controleren of opnieuw koppelen via Instellingen – Antenne-instellingen.

4.6 Kaartconfiguratie

Opmerking

De volgende afbeeldingen met betrekking tot de app zijn uitsluitend voor demonstratiedoeleinden. De beschikbare opties kunnen variëren, afhankelijk van de softwareversie.

Voorbereiding

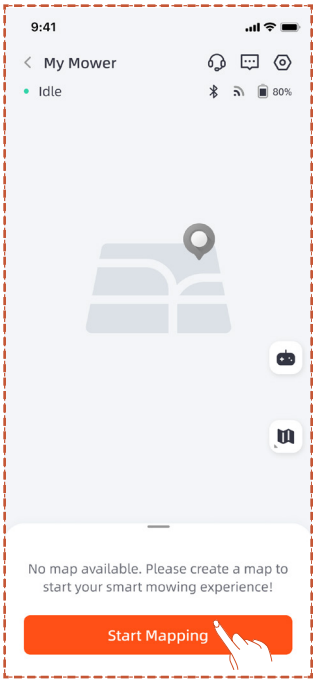
A. Zorg ervoor dat de machine is ingeschakeld en succesvol is verbonden met Wi-Fi en Bluetooth.

B. Zorg ervoor dat de machine zich in het laadstation bevindt, correct wordt opgeladen en dat het batterijniveau boven 50% is.

C. Een goed werkgebied, het laadstation en de antenne zijn noodzakelijk voor een volledige kaartcreatie.

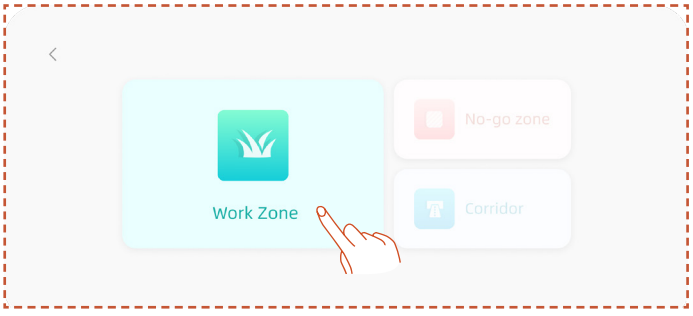
D. Als alle bovenstaande voorwaarden zijn voldaan, klik op Kaartconfiguratie starten.

E. Als de machine opnieuw is opgestart, zorg er dan voor dat het op het laadstation staat voordat u start met de kaartconfiguratie.



Werkgebied instellen

A. Klik op Werkgebied. De maaier verlaat automatisch het laadstation en beweegt 1,5 meter vooruit zonder handmatige tussenkomst.



B. Bestuur de maaier op afstand naar de grens van het werkgebied. We raden aan om de kaartconfiguratie in tegen de klok in langs de grens uit te voeren. U kunt de hoek van de maaier vooraf aanpassen voor een soepelere kaartconfiguratieprocedure.

C. Zodra de maaier bij de grens van het werkgebied is gepositioneerd en de hoek is aangepast, klik op Kaartconfiguratie starten.

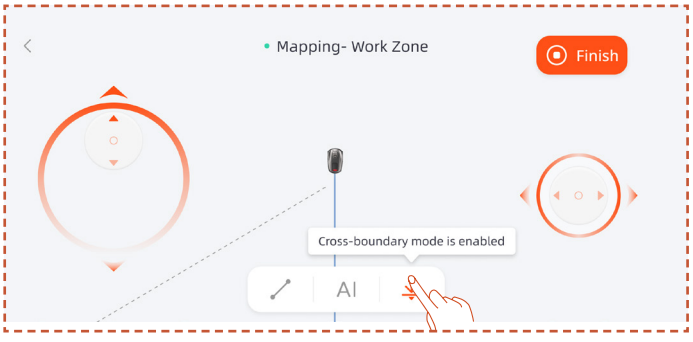


D. Bestuur de maaier op afstand en loop langs de rand om het werkgebied in kaart te brengen.

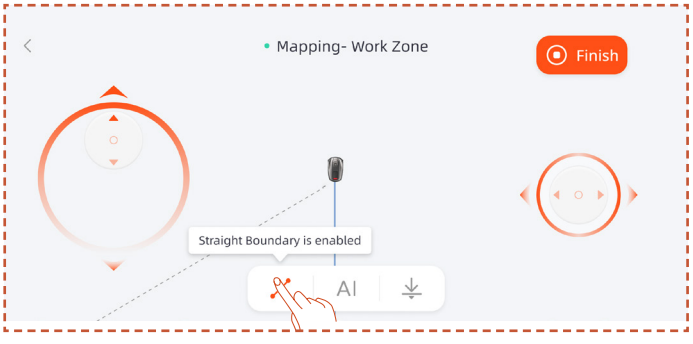
- Als uw werkgebied hekken, muren of andere fysieke grenzen heeft, houd een afstand van minstens 5 cm langs de rand aan tijdens het in kaart brengen.

– Als uw werkgebied elementen bevat zoals zwembaden, greppels of kliffen, houd dan tijdens het in kaart brengen een minimale afstand van 15 cm aan.

- Als de grens van uw werkgebied geen gras heeft, bijv. een stenen pad, en de hoogte vergelijkbaar is met het gras, kunt u de **Grensoverschrijding**-functie gebruiken. Bij gebruik van deze functie kunt u de maaier op afstand bedienen, waarbij ongeveer tweederde van het apparaat op het gras blijft om langs de rand te rijden. Na voltooiing van het in kaart brengen zal de maaier de gemarkeerde grens volgen om te maaien.



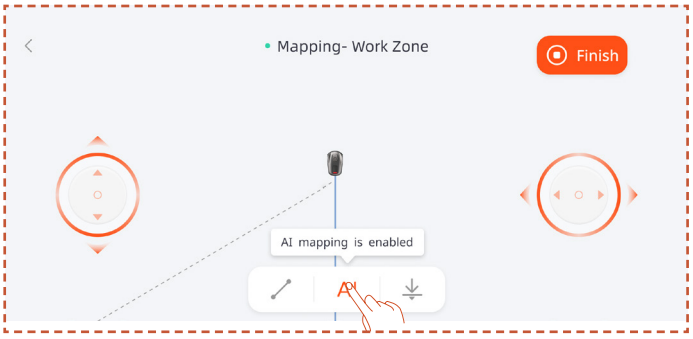
- Als de grens van uw werkgebied een rechte lijn is, kunt u de **Rechte lijn**-functie selecteren en de maaier op afstand naar het einde van de rechte grens sturen. Een rechte grenslijn wordt automatisch gegenereerd tussen de begin- en eindpunten van de geselecteerde rechte lijn-functie.



- Als uw werkgebied duidelijke grenzen heeft, zoals niet-begroeide gebieden, hekken of stenen paden, kunt u de **AI Segment**-functie gebruiken.

Opmerking

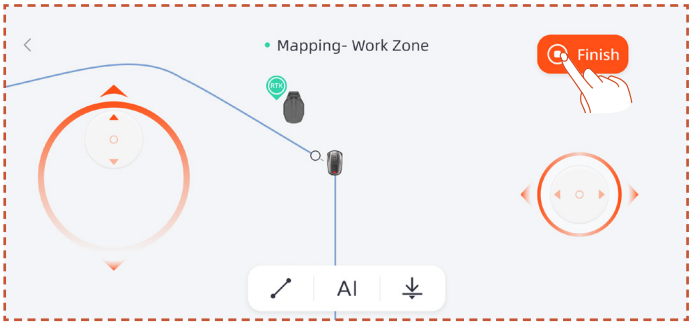
De AI Segment-functie ondersteunt alleen kaartconfiguratie tegen de klok in.



E. Na het voltooien van de kaartconfiguratie, bestuur de maaier op afstand om het pad te sluiten en klik vervolgens op Voltooien om de kaartconfiguratie af te ronden.

Opmerking

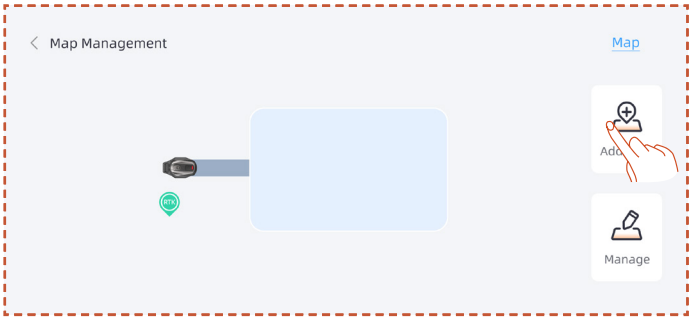
Het wordt aanbevolen om op Voltooien te klikken alleen nadat het pad volledig is gesloten. Als het pad niet is gesloten, maar de kaartconfiguratie toch moet worden afgerond, klik op Voltooien en selecteer vervolgens Automatisch sluiten. De gegenereerde kaart zal automatisch de begin- en eindpunten verbinden om ervoor te zorgen dat het werkgebied correct wordt afgesloten.

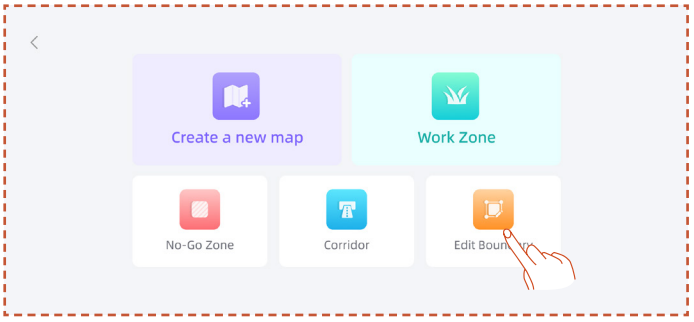


Als u na het voltooien van de kaartconfiguratie de grens wilt wijzigen, klik op Meer toevoegen en selecteer Grens bewerken om wijzigingen aan te brengen.

A. Bestuur de robot op afstand naar het startpunt van de grenswijziging en klik op de start-knop. Bij het aanpassen van de grens moet de robot in tegen de klok in worden bestuurd.

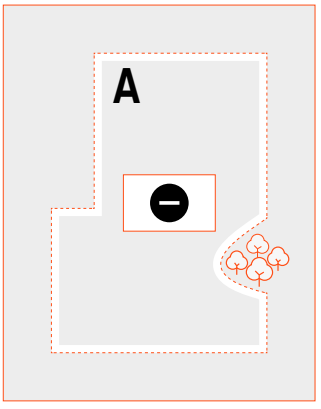
B. Bestuur de robot op afstand naar het eindpunt van de grenswijziging, zorg ervoor dat deze aansluit op de oorspronkelijke kaartgrens en klik vervolgens op de Voltooien-knop.



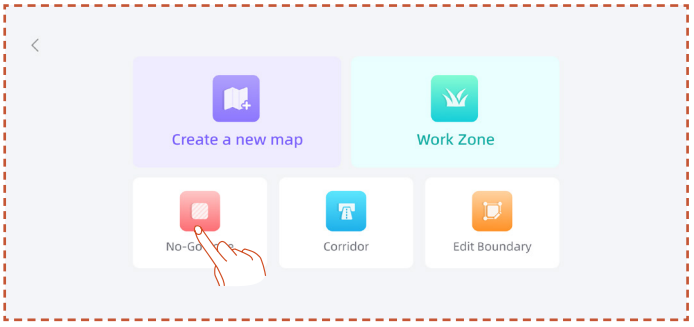


Afgesloten zone aanmaken

Als uw werkgebied een zwembad of andere zones bevat waar de maaier niet mag komen, wordt het aanbevolen om een Afgesloten zone te creëren. Dit genereert een virtuele grens en beschermt deze gebieden.

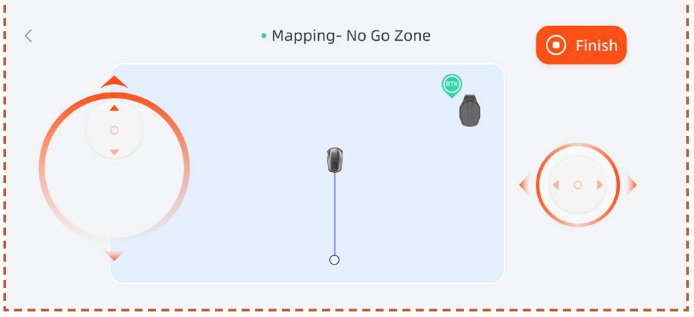


A. Klik op Afgesloten zone.



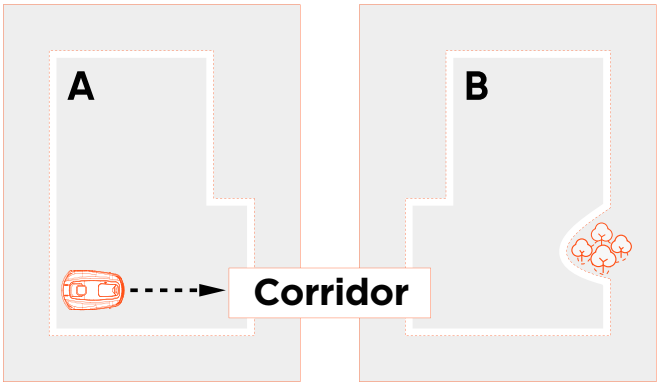
B. Bestuur de maaier op afstand naar het startpunt waar de Afgesloten zone moet worden gecreëerd en klik op Kaartconfiguratie starten.

C. Bedien de maaier op afstand om het gebied af te sluiten en klik vervolgens op Voltooien.



Meerdere werkgebieden aanmaken

Als uw gazon moet worden opgedeeld in meerdere werkgebieden, kunt u meerdere werkgebieden en doorgangen aanmaken.



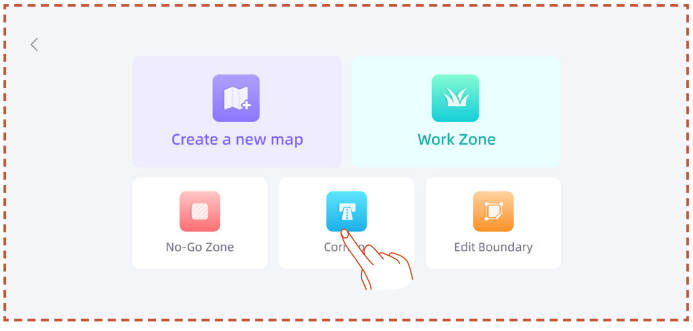
Na het maken van het eerste werkgebied, kunt u een corridor toevoegen en vervolgens het tweede werkgebied aanmaken:

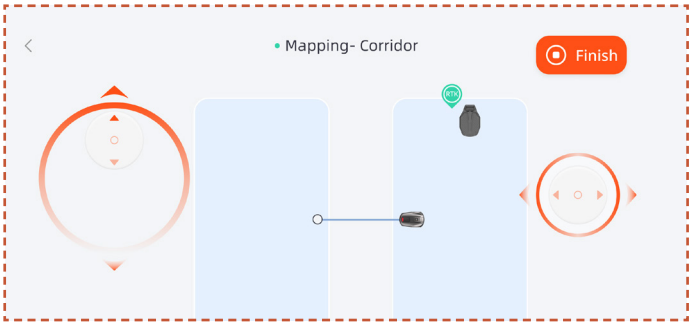
A. Klik op Corridor.

B. Bestuur de maaier op afstand naar de locatie waar de corridor moet worden gecreëerd en klik op Kaartconfiguratie starten. Zorg ervoor dat de corridor overlapt met het eerste werkgebied.

C. Bestuur de maaier op afstand naar het einde van de corridor en klik vervolgens op Voltooien.

D. Maak het tweede werkgebied aan en zorg ervoor dat de corridor overlapt met het tweede werkgebied.





Na het aanmaken van het eerste werkgebied, kunt u het tweede werkgebied toevoegen en vervolgens de corridor aanmaken:

A. Klik op Werkgebied.

B. Bestuur de maaier op afstand naar de locatie waar het tweede werkgebied moet worden aangemaakt en maak het tweede werkgebied aan.

C. Maak een corridor tussen de twee werkgebieden en zorg ervoor dat de corridor overlapt met beide werkgebieden.

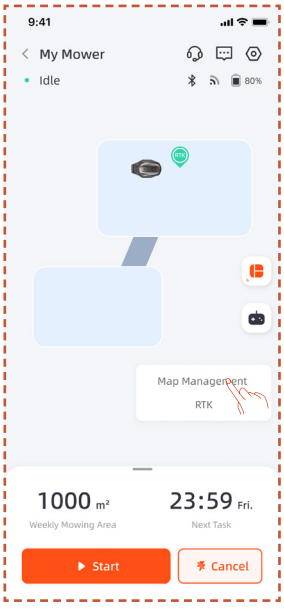
Opmerking

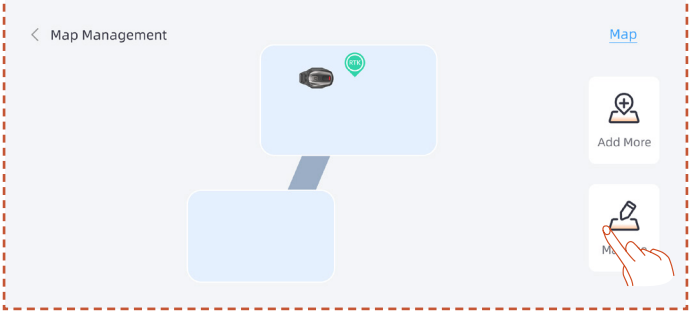
- Bij het aanmaken van meerdere werkgebieden is het beter om te voorkomen dat het tweede werkgebied overlapt met het eerste. Als de overlapping te groot is, worden de twee gebieden automatisch samengevoegd tot één werkgebied.

- Als de corridor niet overlapt met een werkgebied of als er geen corridor tussen de twee werkgebieden is gemaakt, kan de maaier moeite hebben om terug te keren naar het laadstation of om zijn taken correct uit te voeren.

Beheer

U kunt tevens werkgebieden samenvoegen, splitsen, hernoemen en verwijderen, evenals corridors of afgesloten zones verwijderen. Deze handelingen kunnen worden uitgevoerd onder Details > Kaartbeheer > Beheer.

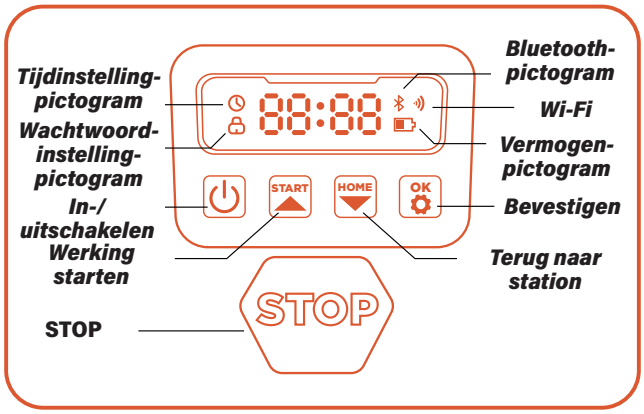




5. Dagelijkse bediening

5.1 Display en bediening op de maaier

Display



Vermogen-pictogram: Het batterijvermogen-pictogram geeft het resterend vermogen van de machine weer. Dit pictogram toont 1 balkje bij een batterijstatus van 30% of lager, 2 balkjes bij 31-66% en 3 balkjes bij 67% of hoger.

Wi-Fi-pictogram: Het Wi-Fi-pictogram geeft aan of de machine succesvol is verbonden met Wi-Fi.

Bluetooth-pictogram: Het Bluetooth-pictogram geeft aan of de machine succesvol is verbonden met Bluetooth.

Tijdinstelling-pictogram: Het tijdinstelling-pictogram geeft aan dat de machine de tijdinstelmodus heeft geopend.

Wachtwoordinstelling-pictogram: Het slot-pictogram licht op wanneer u een wachtwoord moet invoeren of het wachtwoord van de machine moet wijzigen.

Dashboardweergave: Het dashboard toont de verschillende statussen en modi waarin de machine zich bevindt:

. stand-by: De machine staat in stand-by en voert momenteel geen taken uit.

. Lamp aan: De machine is in werking. De schijf draait momenteel op hoge snelheid. Blijf op veilige afstand.

. ----: Wanneer de regenonderbreking is ingeschakeld, detecteert de machine regen, stopt het huidige werk en keert terug naar het laadstation.

. stop: De noodstopknop op de machine is ingedrukt.

Basisbediening

Inschakelen: Houd de aan/uit-knop 2 sec ingedrukt.

Uitschakelen: Houd de aan/uit-knop 3 sec ingedrukt.

Bij het uitschakelen verschijnt het woord "bye" op het dashboard, waarna het scherm uitgaat.

Werking starten: Druk op de START-knop en vervolgens op OK.

Terug naar station: Druk op de HOME-knop en vervolgens op OK.

Maaier stoppen: Druk op STOP.

STOP-modus verlaten: Druk op de START-knop en vervolgens op OK, of druk op de HOME-knop en vervolgens op OK.

Maaier herstarten: Houd de aan/uit-knop 10 seconden ingedrukt om de machine uit te schakelen en zet hem vervolgens weer aan, of duw de machine direct in het laadstation en zorg ervoor dat de oplaadelektroden correct zijn aangesloten.

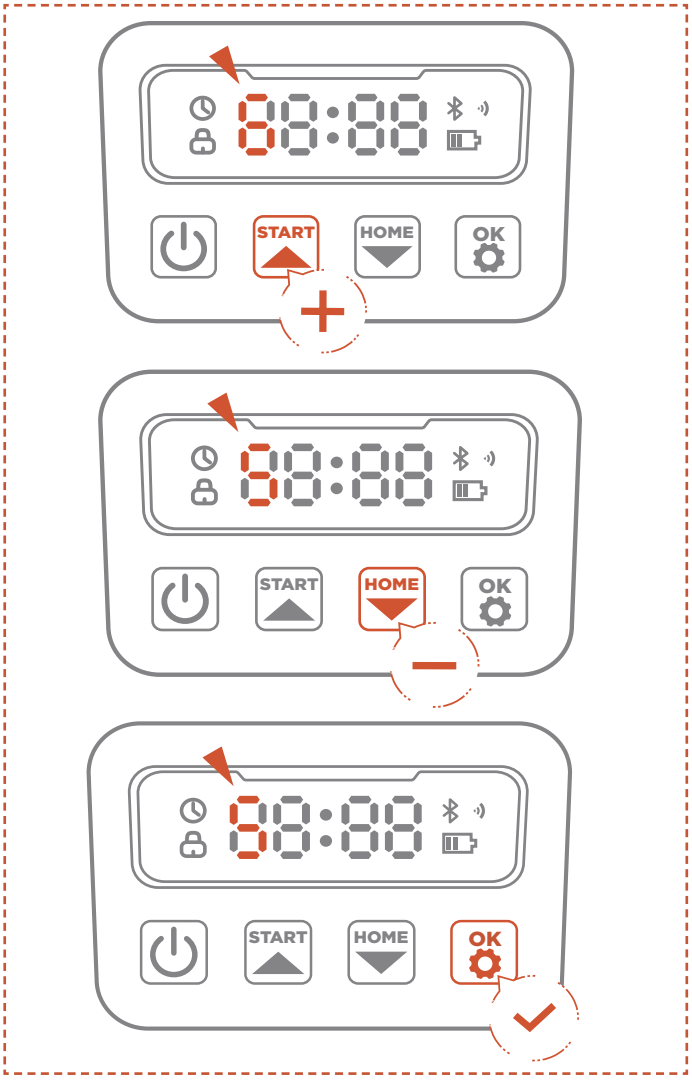
Opmerking

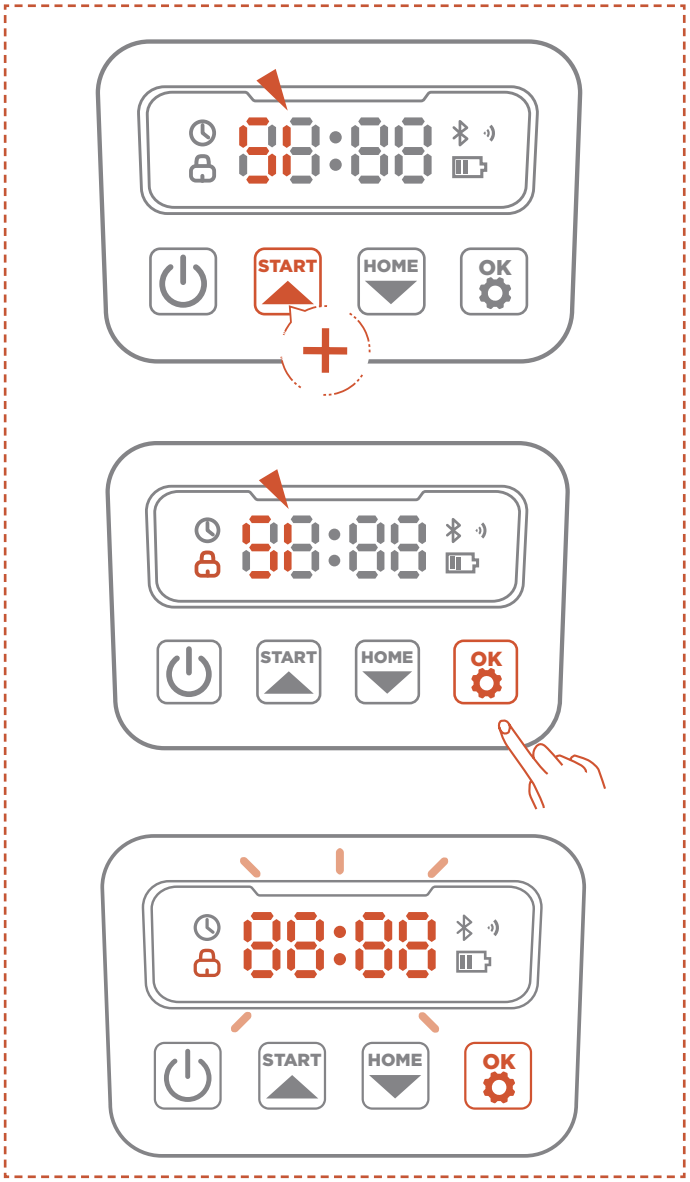
- Als de maaier opnieuw opstart, zorg dan voor minimaal 1,5 meter vlakke, obstakelvrije ruimte vóór het apparaat.

- Als het werkgebied valgevaarlijke zones bevat, zoals zwembaden of verhoogde randen, wordt het aanbevolen de maaier tijdens het herstarten op het laadstation te laten staan, of deze na het herstarten naar het station te laten terugkeren voor positiekalibratie.

5.2 De pincode wijzigen

Als de maaier vergrendeld is, voer de pincode in voordat u deze handmatig bedient. De standaardcode kan ook worden gewijzigd via de SunseekerRobot-app.





A. Houd de START- en HOME-knop 3 seconden ingedrukt.

B. Wanneer PIN1 wordt weergegeven en "0---" verschijnt, voer het oude wachtwoord in.

C. Wanneer PIN2 wordt weergegeven en "0---" verschijnt, voer het nieuwe wachtwoord in. Druk op OK om te bevestigen.

Opmerking

Als de pincode verkeerd is ingevoerd, verschijnt "ERR" op het display.

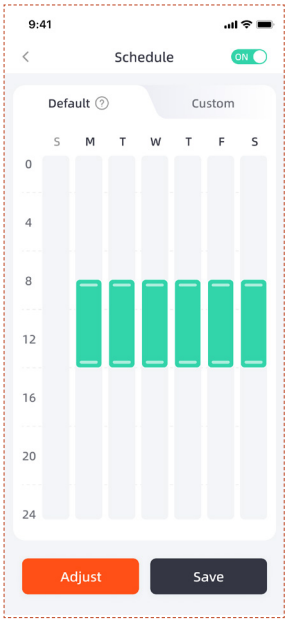
5.3 Schema instellen

Opmerking

De volgende afbeeldingen met betrekking tot de app zijn uitsluitend voor demonstratiedoeleinden. De beschikbare opties kunnen variëren, afhankelijk van de softwareversie.

Aanbevolen schema

De maaier genereert automatisch een maaischema op basis van de zonsopgang- en zonsondergangstijden op uw locatie. Het aanbevolen schema is standaard ingeschakeld.



Aangepast schema

Als u het aanbevolen schema wilt aanpassen, kunt u ook een aangepast schema instellen.

A. Druk op Aanpassen of de Aangepast-knop om naar de instellingen te gaan.

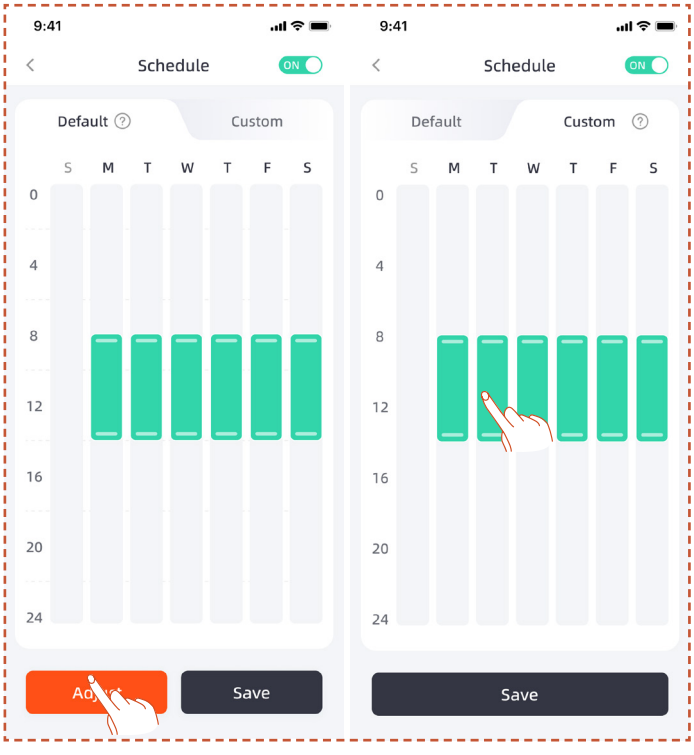
B. Selecteer de dag waarop u wilt dat de maaier werkt.

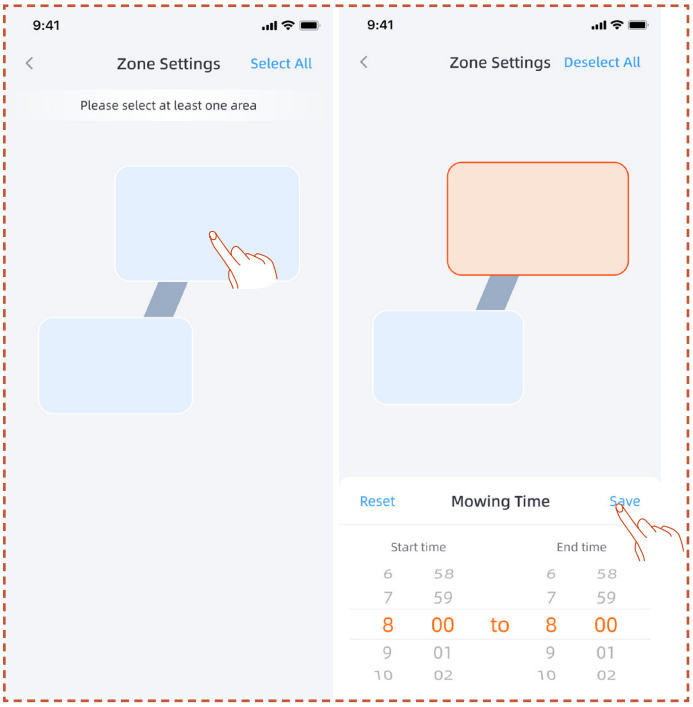
C. Kies het gebied waarin de maaier op die dag moet werken, of selecteer alle gebieden.

D. Stel de start- en eindtijd in voor de werking van de maaier.

Opmerking

Als het aangepaste schema buiten de daglichturen valt, zal de maaier niet uit het laadstation vertrekken om te maaien.



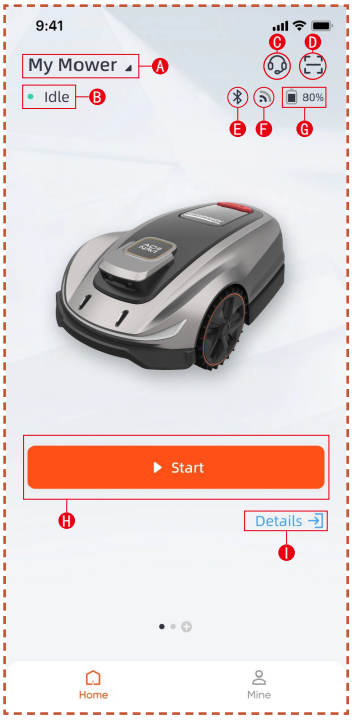


5.4 Inleiding tot de app

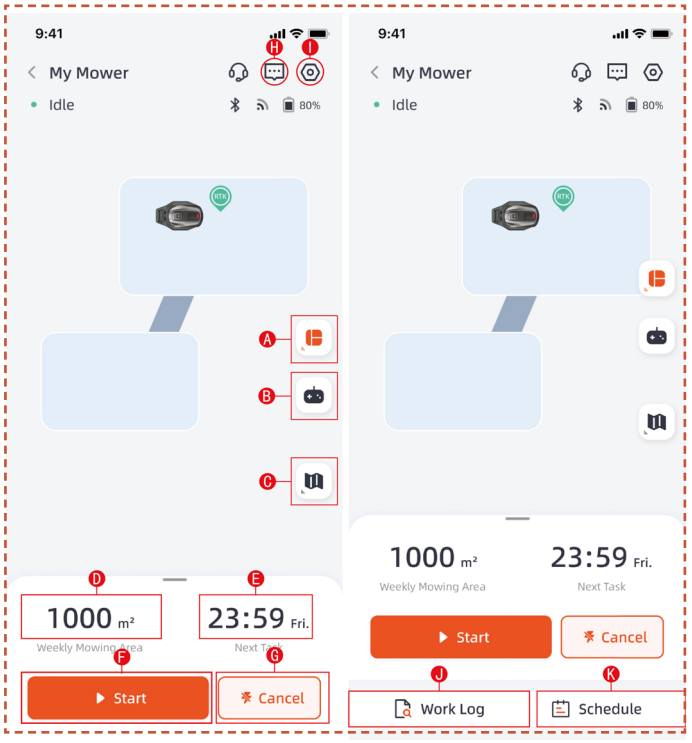
Opmerking

De volgende afbeeldingen met betrekking tot de app zijn uitsluitend voor demonstratiedoeleinden. De beschikbare opties kunnen variëren, afhankelijk van de softwareversie.

Overzicht van de hoofdpagina

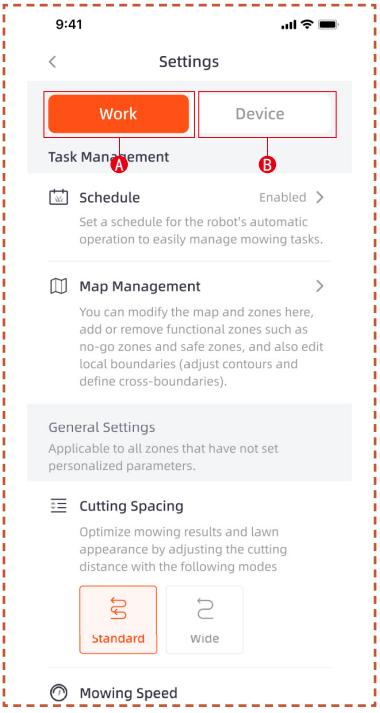


A. Naam van maaier – Klik om de naam te wijzigen
B. Weergave van de maaierstatus
C. Hulp en begeleiding
D. Apparaat toevoegen
E. Bluetooth-verbindingsstatus van maaier
F. Wi-Fi-signaalstatus van maaier
G. Accuniveau maaier
H. Begin met maaien
I. Pagina met apparaatgegevens



A. Gebiedsselectie. Kies tussen het hele werkgebied maaien of werken in verdeelde gebieden
B. Afstandsbediening van maaier
C. Kaartbeheer / Kaart van antennesignaal
D. Bewerkt gebied / Geschat werkgebied
E. Gewerkte tijd / Volgende werktijd
F. Begin met maaien
G. Terug naar laadstation
H. Berichtenlijst
I. Instellingen
J. Werklogboek
K. Schema-instellingen

Instellingen



A. Werkinstellingen

Hier kunt u de instellingen met betrekking tot de werking van de maaier aanpassen.

- Schema
- Kaartbeheer
- Maaiafstand
- Maaisnelheid
- Maairichting
- Frequentie van randmaaien
- AI-gevoeligheid
- Obstakelvermijding
- Regenvertraging
- Energiebesparingsmodus
- Gebiedsinstellingen

B. Apparaatinstellingen

Hier kunt u de apparaatgerelateerde instellingen aanpassen.

- Apparaatinformatie
- Pincode
- Antenne-instellingen
- Firmware-update
- Werklogboek
- Netwerkinstellingen
- Tijdzone
- Feedback

5.5 IoT

Het Platform X is een Internet of Things (IoT)-apparaat. Verbind de maaier met het internet via een mobiel netwerk of uw Wi-Fi-netwerk om de volgende functies te activeren:

A. Firmware-updates Over-The-Air (OTA), Houd uw maaier up-to-date met de nieuwste functies.

B. Activeer bediening op afstand via het netwerk: begin met maaien, stop met maaien, keer terug naar het laadstation, stel het maaischema in, stel de maaihoogte in en andere functies.

C. Volg op afstand de voortgang van het maaien en de locatie van de maaier.

D. Meld foutcodes en de status van de maaier via het netwerk.

Wi-Fi

Platform X maakt verbinding met een netwerk via Wi-Fi. Zie Wi-Fi-instellingen voor meer details.

Opmerking

- Platform X ondersteunt alleen een 2,4 GHz Wi-Fi-netwerk.

- Als u een iOS-apparaat gebruikt, kan de maaier alleen verbinding maken met het Wi-Fi-netwerk waarmee uw mobiele apparaat verbonden is. Volg de instructies in de app. Verbind eerst uw mobiel apparaat met Wi-Fi en vervolgens de maaier met hetzelfde Wi-Fi-netwerk. Voor Android-apparaten geldt deze vereiste niet.

Firmware-updates

We blijven de firmware van de maaier updaten. Wanneer er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, ontvangt u een pop-upmelding in de app. Het wordt aanbevolen om zo snel mogelijk te updaten zodra de nieuwste firmware beschikbaar is.

Voorwaarden voor een firmware-update:

- De machine bevindt zich in het laadstation.
- De netwerkverbinding is actief.
- Het batterijvermogen is meer dan 30%.
- Er is geen maaischema binnen een uur.

Tijdens het updaten knippert het omgevingslicht op de maaier blauw. U kunt de voortgang van de update in uw app volgen. Nadat de update is voltooid, wordt het omgevingslicht van de maaier groen.

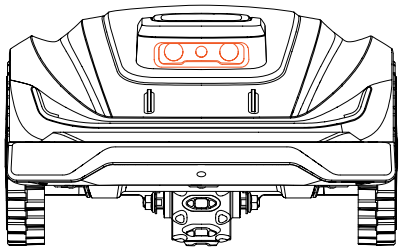
WAARSCHUWING

- Verplaats de maaier NIET tijdens het updateproces.

5.6 Obstakelvermijding

Binoculaire camera

De binoculaire camera is standaard inbegrepen bij Platform X. Deze is ontworpen voor visuele grensdetectie, vroege obstakelvermijding en visuele herkenning van QR-codes tijdens het laadproces. Dit maakt de maaier intelligenter.



Opmerking

- Als er veel obstakels op uw gazon zijn, overweeg dan om verboden zones in te stellen of enkele obstakels te verwijderen om de efficiëntie van de maaier te verbeteren.

Vision AI-systeem

Uitgerust met een 3D-binoculaire camera, maakt het Vision AI- en Deep Learning-systeem van Sunseeker geavanceerde obstakelvermijding en omgevingsherkenning mogelijk. Ondersteund door onze eigen deep learning-algoritmen, verbetert het systeem voortdurend zijn begrip van tuinlandschappen door middel van continue gegevensverzameling.

Bumpersensor

Binnenin het Platform X zijn sensoren geïnstalleerd om obstakels te detecteren. Wanneer de bumper een obstakel raakt en de sensor activeert, zal de maaier achteruit rijden en het obstakel vermijden.

Opmerking

- Uw Platform X kan objecten vermijden nadat het apparaat ze heeft geraakt. Het wordt echter aanbevolen om overbodige obstakels te verwijderen voordat u gaat maaien voor een efficiëntere werking.

6. Onderhoud

A. Ervaar superieure maairesultaten en verleng de levensduur van uw maaier met regelmatig onderhoud.

B. Wekelijkse inspectie en onderhoud door een volwassene zijn essentieel voor optimale prestaties van de machine.

C. Bescherm uw welzijn door de veiligheidsrichtlijnen te volgen: voer geen onderhoud uit terwijl u open sandalen draagt of op blote voeten bent.

D. Geef altijd prioriteit aan veiligheid door tijdens het onderhoud van de maaier lange broek en werkschoenen te dragen.

E. Vervang beschadigde of versleten onderdelen onmiddellijk om een probleemloze werking te garanderen.

ALLEEN bevoegde servicetechnici mogen het chassiscompartiment achter de bumper openen en opnieuw afdichten. De beperkte garantie kan komen te vervallen als u zelf onderhoud uitvoert.

KENNISGEVING: VERZEKERING

Het is mogelijk dat uw verzekeringspolissen geen dekking bieden voor ongevallen met dit product. Neem contact op met uw verzekeringsmaatschappij of -agent om te informeren of er dekking wordt aangeboden.

6.1 Reiniging

A. Schakel de maaier uit.

B. Gebruik een zachte borstel of doek om de buitenkant zorgvuldig schoon te maken en vermijd daarbij het gebruik van bijtende oplosmiddelen zoals alcohol, benzine of aceton. Deze stoffen kunnen zowel het uiterlijk als de interne onderdelen van uw maaier beschadigen.

Opmerking

- Voor een probleemloze docking is het essentieel om het laadstation regelmatig te inspecteren en te reinigen van vuil of modderophoping.

- Zorg ervoor dat alle aansluitende onderdelen van het laadstation, de verlengkabel en de voeding vrij blijven van obstakels voor optimale prestaties.

Chassis en messenschijf

A. Om het chassis en de messenschijf schoon te maken, wordt het aanbevolen een borstel of een tuinslang te gebruiken.

B. Gebruik geen hogedrukreiniger, omdat deze schade kan veroorzaken.

C. Controleer of de messenschijf soepel draait en of de messen vrij kunnen zwenken zonder enige belemmering.

⚠ VOORZICHTIG

- Water onder hoge druk kan in de afdichtingen lekken en de elektronische en mechanische onderdelen beschadigen.

Wielen

Gras op de wielen kan de prestaties van de maaier verminderen bij het beklimmen van hellingen. Gebruik een borstel om modder of andere objecten tussen de wielen te verwijderen om een goede grip te garanderen.

Regensensor

A. Controleer de regensensor eenmaal per maand en zorg ervoor dat deze niet bedekt is met modder, gras of andere objecten.

B. Was modder, gras of andere objecten eraf of gebruik een zachte borstel om de sensor schoon te maken.

C. Droog het sensorgebied na het reinigen om te voorkomen dat de sensor wordt geactiveerd alsof het door regen komt.

Camera

Reinig de camera regelmatig om deze in goede staat te houden. Gebruik een schone, zachte katoenen doek om krassen op de lens te voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de maaier is uitgeschakeld voordat u deze reinigt.
- Wanneer de maaier ondersteboven ligt, zorg ervoor dat deze uitgeschakeld is.

6.2 Messen vervangen

Voor betere maaiprestaties en meer veiligheid wordt het aanbevolen om de schroeven en messen van de maaier elke 1-2 maanden te vervangen bij frequent gebruik. Voor een veilig snijsysteem vervang alle messen samen met de bijbehorende schroeven tegelijkertijd. Raadpleeg de sectie 'Specificatie - accessoires' voor de te gebruiken onderdelen.

⚠ WAARSCHUWING

- Draag dikke handschoenen bij het inspecteren of onderhouden van de messen.
- Gebruik de schroeven NIET opnieuw. Dit kan ernstig letsel tot gevolg hebben.
- Wij raden sterk aan om de juiste schroeven en originele messen te gebruiken die door ons zijn geleverd (NR. 80201457).

Hoe de messen vervangen

A. Schakel de maaier uit.

B. Zet de maaier ondersteboven op een schone, zachte ondergrond om krassen te voorkomen.

C. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de schroeven los te draaien.

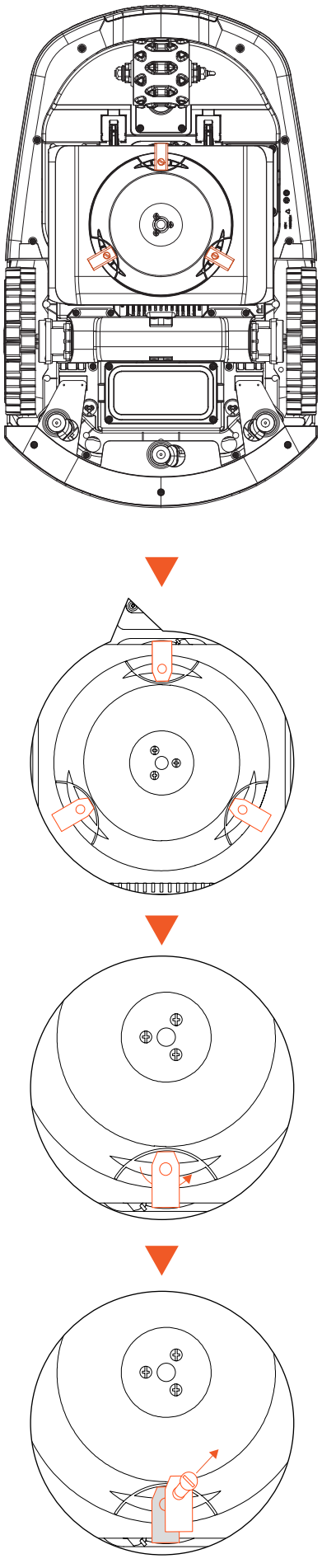
D. Verwijder de schroeven en de messen.

E. Bevestig de nieuwe messen en schroeven (Aanhaalmoment: 1,0+0,2 N.m). Zorg ervoor dat de messen vrij kunnen draaien.

Opmerking

- Vervang de schroeven met een standaard aanhaalmoment van 1,0+0,2 N.m. Een onjuist aanhaalmoment kan leiden tot vermijdbare problemen.

- Zorg ervoor dat de maaier is uitgeschakeld en controleer de messen op juiste bevestiging. Controleer op abnormaal geluid of trillingen.

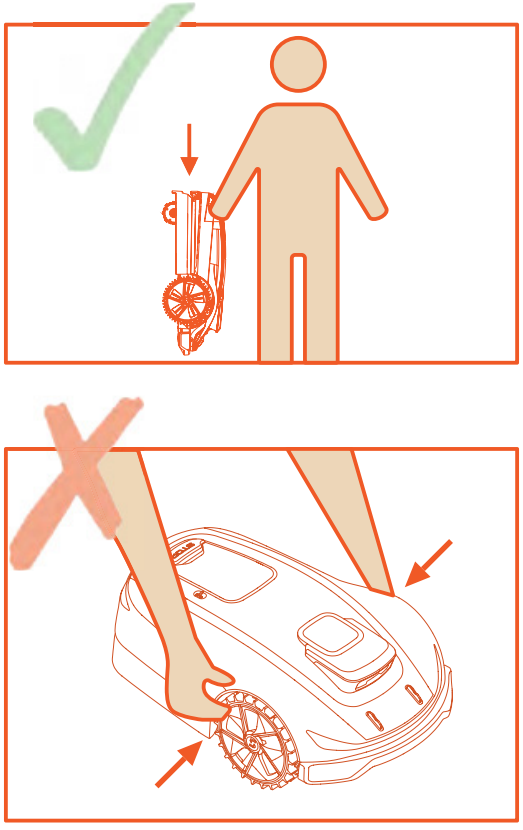


6.3 Vervoer

Zorg ervoor dat de veiligheid van de maaier tijdens langeafstandsvervoer gewaarborgd is door gebruik te maken van de originele verpakking. Schakel het product uit voordat u het optilt, verplaatst of transporteert. Ga voorzichtig om met de maaier en voorkom harde klappen of zware druk. Til of draag de maaier nooit op terwijl de motor draait.

Hoe de maaier op de juiste manier verplaatsen of optillen

Draag de maaier via het handvat. Houd de messenschijf van uw lichaam af gericht.



6.4 Accu

A. Laad de accu volledig op voordat u deze opbergt om overontlading en schade aan de elektrische onderdelen te voorkomen.

B. De beperkte garantie dekt geen schade aan de accu door overontlading.

C. Laad het accupack NIET op bij een omgevings-temperatuur onder 5 °C (41 °F) of boven 40 °C (104 °F).

D. Laad het accupack op bij een omgevingstemperatuur tussen 18 °C en 25 °C om de levensduur te verlengen en de prestaties te verbeteren.

E. Het accupack presteert het beste wanneer het wordt gebruikt bij normale kamertemperatuur (20 °C ± 5 °C).

Opmerking

- De levensduur van de accu hangt af van hoe vaak het product wordt gebruikt en het totale aantal werkuren. Wanneer de gebruiksduur per lading merkbaar korter is dan normaal of het gazon niet goed gemaaid wordt, vervang de accu.

Hoe de accu vervangen

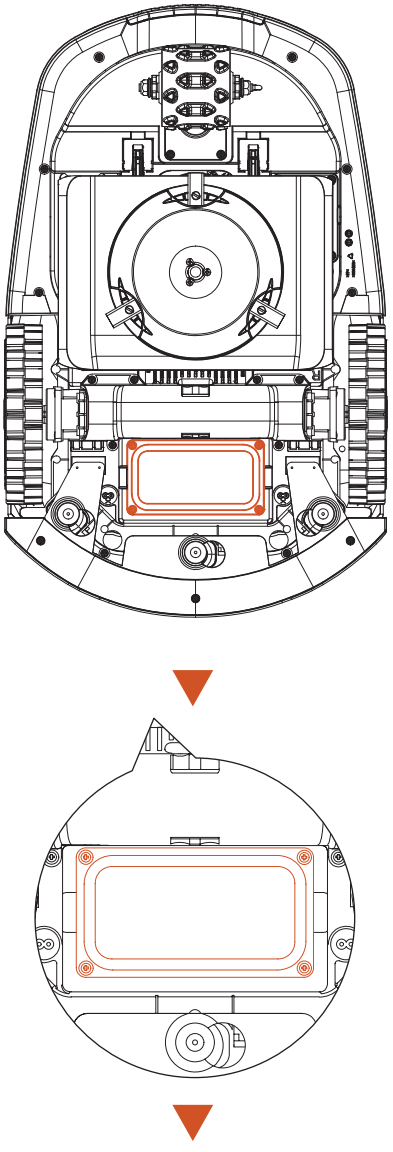
A. Schakel de maaier uit.

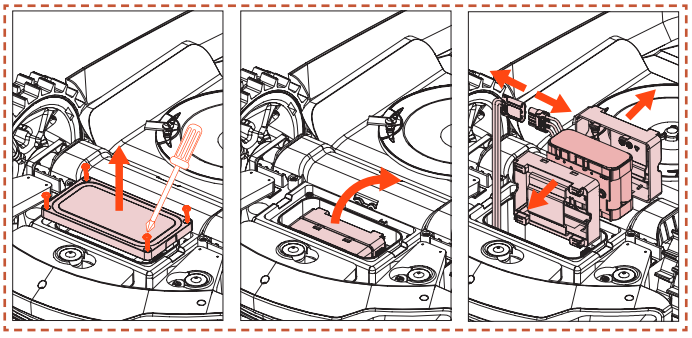
B. Plaats de grasmaaier ondersteboven op een schone, zachte ondergrond.

C. Draai de 4 schroeven los die het accuvak op zijn plaats houden met een kruiskopschroevendraaier.

D. Koppel de stekker los.

E. Haal het accupack eruit en vervang het door een nieuw exemplaar.





WAARSCHUWING

- Gebruik alleen het originele accupack of een accupack van hetzelfde model zoals gespecificeerd door SUNSEEKER. Elke maaier bevat één accupack.

- Afhankelijk van het specifieke model van de maaier is de nominale capaciteit van de accu 5000 mAh of 10000 mAh.

- Gebruik geen niet-oplaadbare batterijen. Gebruik voor het opladen van de accu uitsluitend de afneembare voedingseenheid die bij dit product is geleverd.

- Vermijd het breken of demonteren van de accubehuizing. Vermijd contact met metalen voorwerpen om kortsluiting te voorkomen. Houd de accu uit de buurt van hittebronnen, vuur en direct zonlicht.

- Neem voor meer informatie over accu- en elektrisch afval contact op met uw verkooppunt, de lokale of regionale afvaldienst, of de huishoudelijke afvalverwerkingsdienst.

- Het is niet de bedoeling dat het accuvak vaak wordt geopend. Open het accuvak alleen als een nieuwe accu nodig is.

- Het accupack bevat elektrolyten. Als elektrolytlek in contact komt met uw huid, was dit onmiddellijk af met water en zeep. Bij contact met de ogen onmiddellijk spoelen met veel water gedurende minimaal 15 minuten zonder te wrijven en medische hulp inroepen.

6.5 Voeding

Koppel de voeding los:

A. Voordat u een blokkade verwijdert.

B. Voordat u de machine controleert, schoonmaakt of eraan werkt.

C. Na het raken van een vreemd voorwerp om de machine te inspecteren op schade.

D. Controleer regelmatig de kabel, stekker, behuizing en andere onderdelen. Als er schade of tekenen van veroudering worden gevonden, stop dan onmiddellijk met het gebruik.

WAARSCHUWING

- Gebruik NOOIT een beschadigde stroomvoorziening voor de werking. Om gevaar te voorkomen, moet een beschadigde voedingskabel worden vervangen door de fabrikant, een erkende serviceagent of een ander gekwalificeerd persoon. Als de verlengkabel defect is, vervang deze dan door een 10 m kabel die door SUNSEEKER is goedgekeurd.

- Raak NOOIT een verlengsnoer of beschadigde kabel aan voordat deze is losgekoppeld van de stroombron, en sluit deze niet aan op de stroomvoorziening. Een beschadigde kabel kan contact maken met elektrische componenten.

- De stroomvoorziening mag niet worden gebruikt met andere apparaten of batterijen, aangezien dit het risico op elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel verhoogt. Als er andere dan de originele batterijen worden gebruikt, kan de veiligheid van het product niet worden gegarandeerd.

- Laad de batterij NIET op als deze lekt.

- Houd de verlengkabel uit de buurt van bewegende gevaarlijke onderdelen om schade aan de kabels te voorkomen, wat kan leiden tot contact met onder stroom staande onderdelen.

Aanbeveling

Sluit de maaier en/of zijn randapparatuur alleen aan op een voedingscircuit dat wordt beschermd door een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van maximaal 30 mA.

6.6 Opslag

A. Zorg ervoor dat de maaier volledig is opgeladen en uitgeschakeld voordat u deze opbergt om overontlading te voorkomen, wat permanente schade kan veroorzaken.

B. Berg de maaier binnenshuis in een droge, koele ruimte op. Blootstelling aan zonlicht en extreme temperaturen (zowel heet als koud) versnelt het verouderingsproces van onderdelen en kan permanente schade veroorzaken.

C. Houd chemicaliën en warmtebronnen (zoals kachels, radiatoren, etc.) uit de buurt van de maaier, het laadstation en de voedingseenheid.

D. Berg de voedingseenheid in een goed geventileerde ruimte op en bescherm deze tegen vocht.

WAARSCHUWING

- Haal de stekker van de voedingseenheid uit het stopcontact als er onweer wordt voorspeld. Koppel alle draden en kabels los die aan het laadstation zijn bevestigd. Sluit de draden en kabels weer aan wanneer er geen kans meer is op onweer.

Extra eisen voor winteropslag

De maaier:

A. Reinig de maaier grondig voordat u deze opbergt.

B. Controleer de onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage, zoals de messen.

C. Repareer of vervang ze als ze in slechte staat verkeren.

D. Berg de maaier in een droge en vorstvrije ruimte op, terwijl die op alle wielen staat, bij voorkeur in de originele verpakking.

Het laadstation:

A. Koppel het laadstation los en haal de stekker van de voedingseenheid uit het stopcontact.

B. Breng het laadstation naar binnen als de omgevingstemperatuur onder -20°C daalt.

6.7 Recycling en verwijdering aan het einde van de levensduur

Dit product is GEEN huishoudelijk afval. Neem contact op met uw gemeente, verkooppunt of huishoudelijke afvalverwerkingsdienst voor informatie over recycling.

WAARSCHUWING

- Dit product mag niet op een stortplaats worden gedumpt, verbrand of samen met het gewoon huishoudelijk afval worden weggegooid. Elektrische componenten kunnen gevaar opleveren of ernstige schade veroorzaken.

7. Veelgestelde vragen en probleemoplossing

7.1 Foutmelding

LED-code	App-melding	Oplossing
E1	Robot buiten werkgebied	1. Controleer of de machine zich buiten de kaart bevindt. Breng deze terug en controleer de installatie nogmaals. 2. Controleer of de gebruiker de antenne of het laadstation heeft verplaatst. De verplaatste antenne moet beginnen te werken vanaf het oplaadstation. Het verplaatste oplaadstation moet opnieuw in kaart worden gebracht. 3. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 4. Controleer of de machine wordt gehinderd. 5. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren.
E2	Overstroomfout linker wielmotor (geblokkeerd)	Linker wielmotor zit vast, verwijder obstakels.
	Overstroomfout rechter wielmotor (geblokkeerd)	Motor rechterwiel zit vast, verwijder obstakels.
	Overstroomfout achterwielmotor (geblokkeerd)	Achterwielmotor zit vast, verwijder obstakels.
E3	Overstroomfout maaimotor (geblokkeerd)	Maaimotor zit vast, verwijder obstakels.
E4	Robotbumper vastgelopen	Controleer of de bumper op de juiste plaats zit. Plaats het terug op de juiste plaats.
E5	Robot opgetild	1. Controleer of de machine is opgetild. 2. Controleer of de machine vastzit en E5 of het voorwiel los van de grond is.
E6	Robot omgedraaid	Controleer of de machine is omgedraaid.
E7	Robot gekanteld	Controleer of de machine op een oneffen ondergrond staat.
E8	Kan niet aansluiten op het oplaadstation tijdens het opladen	1. Vuile laadcontacten op de maaier of het laadstation, maak deze schoon met alcohol. 2. Controleer of het lampje op het laadstation brandt, mogelijk heeft het laadstation geen stroom. 3. Controleer of het laadstation op een vlakke ondergrond is geïnstalleerd. Als het ongelijk is, pas de positie van het laadstation aan. 4. Controleer of de gebruiker de antenne of het laadstation heeft verplaatst. De verplaatste antenne moet beginnen te werken vanaf het oplaadstation. Het verplaatsen van het laadstation vereist een nieuwe kaartconfiguratie. 5. Controleer of er obstakels voor het laadstation staan. Als er obstakels zijn, verwijder deze dan. 6. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 7. Controleer of de machine gehinderd wordt in het laadstationgebied. 8. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren. 9. De QR-code op het laadstation is vuil of beschadigd, probeer deze schoon te maken of bestel een nieuwe bij het servicecentrum. 10. Controleer of de magnetische strip aan de onderkant van de vloer is losgeraakt, plaats deze terug.
E9	Robot vastgelopen	1. Controleer of er te veel obstakels rond de machine zijn. 2. De robot is een nauwe ruimte binnengegaan en kan er niet uitkomen. 3. Er is een visuele misidentificatie in dit gebied. . Gebruik de functie Afgesloten Zone om de visuele herkenningsresultaten te negeren. 4. Maaier slipt.
	Fout buiten station	
	Time-out buiten station	
E10	Firmware-upgrade is mislukt	1. Controleer of het WiFi-signaal zeer zwak is. 2. Controleer of de machine wordt opgeladen in een laadstation.
E12	Firmware-upgrade is mislukt	1. Plaats de machine op het laadstation om te zien of die volledig kan worden opgeladen. 2. Controleer de lampjes op het laadstation om te bevestigen of het laadstation onder stroom staat. 3. Controleer of de contacten van het laadstation en de maaier gecorrodeerd zijn. Reinig deze contacten met alcohol.

LED-code	App-melding	Oplossing
E13	Afwijking bij opladen	1. Vuile laadcontacten op de maaier of het laadstation, maak deze schoon met alcohol. 2. Controleer of het lampje op het laadstation brandt, mogelijk heeft het laadstation geen stroom. 3. Controleer of het laadstation op een vlakke ondergrond is geïnstalleerd. Als het ongelijk is, pas de positie van het laadstation aan.
E14	Het huidig kaartgebied is te groot en overschrijdt het maximaal werkgebied dat door de robot wordt ondersteund	Maak een nieuwe kaart binnen het nominale capaciteitsbereik van het product.
E15	Overstroomfout stuurmotor (geblokkeerd)	Achterste stuurmotor zit vast, verwijder obstakels.
E17	Routeplanning is mislukt, controleer of er obstakels rond de robot zijn	1. Controleer of er te veel obstakels rond de machine zijn. 2. De robot is een nauwe ruimte binnengegaan en kan er niet uitkomen. 3. Er is een visuele misidentificatie in dit gebied. . Gebruik de functie Afgesloten Zone om de visuele herkenningsresultaten te negeren. 4. Controleer of het laadstation buiten de kaart is en de klant geen corridor heeft gemaakt tussen het station en de kaart. 5. Maak de corridors opnieuw tussen verschillende gebieden en de verbindingscorridors tussen het laadstation en de kaart als het laadstation zich buiten de kaart bevindt.
	Time-out bij het zoeken naar oplaadstation	1. Controleer of de gebruiker de antenne of het laadstation heeft verplaatst. De verplaatste antenne moet beginnen te werken vanaf het oplaadstation. Het verplaatste oplaadstation moet opnieuw in kaart worden gebracht. 2. Controleer of de machine vastzit en of de wielen slippen. 3. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 4. Controleer of de machine gehinderd wordt in het laadstationgebied. 5. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren.
E18	Accu bijna leeg, kan niet starten met werken	Controleer of het accuvermogen niet te laag is en laat de machine werken nadat deze volledig is opgeladen.
E19	Het configureren van het netwerk is mislukt	1. Er zijn 4 QR-codes aan de achterkant van de machine. Bij het toevoegen van een machine moet u de eerste QR-code selecteren. 2. Controleer of Bluetooth op de telefoon is ingeschakeld en of de telefoon zich binnen een straal van 1 meter van de machine bevindt. 3. Heeft u het juiste opstartwachtwoord ingevoerd? Dit is standaard 0000. 4. Is de wifi 2,4 GHz? Ons product ondersteunt alleen 2,4 GHz Wi-Fi. 5. Is het wifi-wachtwoord correct? Controleer dit nog een keer.
E21	RTK wordt geïnitialiseerd, even geduld	1. Is de machine zojuist ingeschakeld? Het herstarten van de machine duurt enkele minuten om het initialisatieproces te voltooien. 2. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 3. Controleer of de machine wordt gehinderd. 4. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren.
E22	De frontcamera is belemmerd	Veeg de camera schoon voordat u begint.
	Niet in staat om in het donker te werken	1. Controleer of u de nachtwerkmodus hebt ingeschakeld. 2. Controleer of de camera is afgedekt door een object.
E23	Lege kaartfout	Maak een kaart voordat u begint.
E24	Antennesignaal ontbreekt	1. Controleer of de antenne onder stroom staat. 2. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren. 3. Probeer de antenne opnieuw te verbinden via de APP.
E25	In kaart brengen is mislukt	1. Bevestig of de route die u neemt afgesloten is. 2. Controleer of de machine online is. 3. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 4. Controleer of de machine wordt gehinderd. 5. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren.

LED-code	App-melding	Oplossing
E26	RTK-kalibratie mislukt	1. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 2. Controleer of de machine wordt gehinderd. 3. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren. 4. Controleer of de machine vastzit, verwijder eventuele obstakels en start opnieuw op.
BP	Fout bij accutemperatuur	Als de omgevingstemperatuur te hoog of te laag is, wacht tot de temperatuur weer normaal is voordat u de maaier inschakelt.
LOCK	pincode-fout, robot vergrendeld	1. Voer het juiste wachtwoord in. 2. Als u uw wachtwoord bent vergeten, kunt u het terugzetten naar 0000 door de fabrieksinstellingen te resetten via de app. 3. Als de mobiele app niet is verbonden met de machine, neem contact op met het servicecentrum.
NA	Kan andere werkgebieden niet bereiken, keert terug naar laadstation	1. Controleer of er te veel obstakels rond de machine zijn. 2. De robot is een nauwe ruimte binnengegaan en kan er niet uitkomen. 3. Er is een visuele misidentificatie in dit gebied. . Gebruik de functie Afgesloten Zone om de visuele herkenningsresultaten te negeren. 4. Maak de corridors opnieuw tussen verschillende gebieden en de verbindingscorridors tussen het laadstation en de kaart als het laadstation zich buiten de kaart bevindt.
	Opladen is niet voltooid, de geplande taak wordt niet uitgevoerd	De geplande taak wordt niet uitgevoerd vanwege het opladen, wacht totdat de accu volledig is opgeladen.
	Fout bij antennepositie	1. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 2. Controleer of de machine wordt gehinderd. 3. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren.
	Abnormaliteit bij oplaadstation tijdens het werken	1. Controleer of de gebruiker de antenne of het laadstation heeft verplaatst. De verplaatste antenne moet beginnen te werken vanaf het oplaadstation. Het verplaatsen van het laadstation vereist een nieuwe kaartconfiguratie. 2. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd en of er obstakels zijn. 3. Controleer of de machine gehinderd wordt in het laadstationgebied. 4. Controleer of er grote obstakels zijn die het signaal tussen de antenne en het apparaat blokkeren.
Err	Onjuist wachtwoord	1. Zet het wachtwoord terug via de app. 2. Neem contact op met het servicecentrum voor een oplossing.
Minute Countdown	Regenvertraging is nog niet voorbij, kan niet automatisch beginnen met werken	De geplande taak wordt niet uitgevoerd vanwege regenvertraging. U moet wachten tot de timer is afgelopen voordat u de regenvertraging kunt uitschakelen.
STOP	Als MCU in de 'STOP'-modus staat, kan het apparaat niet werken. Klik op 'START' en 'OK' op het bedieningspaneel als u wilt herstarten	1. Als u eerder op de stopknop hebt gedrukt, klik op 'START' en 'OK' om te herstarten. 2. Controleer of de rode stopknop vastzit. Klik op 'START' en 'OK' om te herstarten nadat de knop is schoongemaakt.
EE	Communicatie met displaybord mislukt	Neem contact op met het servicecentrum voor hulp.
	Communicatie met aandrijfmotor mislukt	
	Magnetische sensorverbinding is mislukt	
	IMU-communicatiefout	
	Abnormaliteit in IMU-gegevens	
	RTK-module communicatieprobleem	

Instructies bij abnormale trillingen:
A. Schakel de machine uit.
B. Draai de machine 180 graden.
C. Controleer de staat van de messen op schade of defecten.
D. Het wordt aanbevolen om alle drie de messen te vervangen.
E. Draai de machine weer om om aan het werk te gaan.

7.2 Probleemoplossing

Als u problemen ondervindt met het product of de app, of veelvoorkomende vragen heeft, bekijk de FAQ-artikelen op de officiële website van Sunseeker (www.sunseekerelite.com) of in de sectie 'Help en feedback' van de app.

8. Belangrijke informatie

8.1 Privacy van gegevens

Verwerking van persoonsgegevens binnen Platform X

- Wie en waarom?

Wanneer u zich registreert voor en gebruik maakt van Platform X van Sunseeker, zal Sunseeker (of 'wij'), als verwerkingsverantwoordelijke, uw persoonsgegevens verwerken. Wij verwerken uw persoonsgegevens om:

1. Het bieden van een verbinding met Platform X of om u een aanbod te doen voor een dergelijke dienst. De rechtsgrondslag hiervoor is dat de verwerking noodzakelijk is voor de uitvoering van de overeenkomst die u met ons bent aangegaan, of om stappen te ondernemen voorafgaand aan het aangaan van een overeenkomst met ons.

2. Het verder ontwikkelen en verbeteren van onze producten en diensten. De rechtsgrondslag hiervoor is ons gerechtvaardigd belang bij het ontwikkelen en verbeteren van onze producten en diensten.

3. Het mogelijk maken van de connectiviteit van Platform X (Internet of Things): gebruik van partnerintegraties (bijv. slimme assistenten, inclusief apparaten met spraakbesturing); gebruik van connectiviteitsplatforms om Platform X te koppelen aan apparaten, apps en diensten van derden; en het opbouwen van uw eigen slimme thuisintegratie. De rechtsgrondslag is dat de verwerking noodzakelijk is voor de uitvoering van de overeenkomst die u met ons bent aangegaan.

4. Het verstrekken van relevante informatie met betrekking tot uw Platform X-ervaring. De rechtsgrondslag hiervoor is ons gerechtvaardigd belang om u op de hoogte te houden van uw specifieke producten, diensten en functies.

5. Het ondersteunen en bieden van probleemoplossing met betrekking tot Platform X. De rechtsgrondslag is dat de verwerking noodzakelijk is voor de uitvoering van de overeenkomst die u met ons bent aangegaan.

Als u ons uw toestemming hebt gegeven (in dat geval is de rechtsgrondslag uw toestemming), kunnen wij uw persoonsgegevens ook verwerken voor de volgende doeleinden:

1. Het versturen van gepersonaliseerde advertenties en nieuwsbrieven over onze producten en diensten.

2. Het verzenden van klantonderzoeken en het analyseren van de door u verstrekte input, zoals verder gedetailleerd in de betreffende communicatie.

Uw gegevens worden verwerkt zolang dit noodzakelijk is voor Sunseeker om de hierboven genoemde doeleinden te vervullen, maar in geen geval langer dan de toepasselijke wetgeving toestaat.

- Welke persoonsgegevens verwerken wij?

Wij kunnen de volgende persoonsgegevens verwerken:

1. Persoonlijke gegevens: voor- en achternaam, nationaliteit, taalvoorkeuren;

2. Contactgegevens: e-mailadres, postadres;

3. Accountgegevens: accountleeftijd, wachtwoord, accountnummer;

4. Andere gegevens met betrekking tot uw Platform X: naam van de maaier, koppelingsnamen, acties die zijn geactiveerd via partnerintegraties en apparaatgegevens.

- Gebruik van locatiegegevens

Sommige van onze diensten werken alleen als we de locatie van uw maaier kunnen bepalen (bijv. voor het weergeven van weersinformatie). Wanneer u de locatie van uw maaier met ons deelt, worden de gegevens opgeslagen als onderdeel van uw profiel en kunnen deze in gepseudonimiseerde vorm worden verzonden naar derden om de betreffende dienst te verlenen (bijv. om de maaier te parkeren bij zware regenval).

8.2 Beperkte garantie

Deze beperkte Garantie dekt uitsluitend defecten in materialen of vakmanschap van het product en zijn componenten wanneer deze onder normale, alledaagse omstandigheden worden gebruikt. Als er een defect ontstaat dat onder deze Beperkte garantie valt, zal Sunseeker of zijn geautoriseerde vertegenwoordigers, naar eigen goeddunken, het defect product of de defecte componenten repareren of vervangen in overeenstemming met deze Beperkte garantie. De toepasselijke garantieperiode begint op de datum van de oorspronkelijke aankoop bij Sunseeker of een geautoriseerde Sunseeker wederverkoper, distributeur of dealer.

Garantievoorwaarden

Registratie: Registreer het product online op **www.sunseekerelite.com** binnen 30 dagen na aankoop om een garantie van 36 maanden te ontvangen. Zonder registratie geldt een garantieperiode van 24 maanden.

Garantie voor accu's: Accupacks worden uitsluitend gedekt voor een periode van 12 maanden, ongeacht online registratie.

Correct gebruik: Het product mag niet zijn misbruikt, onoordeelkundig gebruikt, verwaarloosd, aangepast, gewijzigd of gerepareerd door iemand anders dan een geautoriseerd servicecentrum.

Goedgekeurde onderdelen: Alleen door Sunseeker Elite goedgekeurde accessoires en onderdelen mogen met dit product worden gebruikt.

Voorkomen van schade: Het product mag geen schade hebben opgelopen door vreemde voorwerpen, stoffen of ongelukken.

Opslagomstandigheden: De batterij en het product moeten binnen worden opgeslagen als de buitentemperatuur lager is dan 0 °C.

Uitsluitingen van garantie

Normale slijtage: Onderdelen die door normaal gebruik natuurlijke slijtage ondervinden, zoals messen, vallen niet onder deze garantie.

Ongeautoriseerd onderhoud: Schade, storingen of defecten als gevolg van ongeautoriseerd of onjuist onderhoud, verkeerde hantering of overbelasting zijn uitgesloten van de garantie.

Schade door hogedrukreiniging: Schade veroorzaakt door blootstelling aan hogedrukreiniging valt niet onder de garantie.

Om een garantieclaim in te dienen, moet u een aankoopbewijs voorleggen in de vorm van een geldig kassabon of factuur waarop de datum en plaats van aankoop staan vermeld.

Deze garantie komt bovenop uw wettelijke rechten en dekt geen accessoires die bij het product zijn geleverd. Alle reparaties en vervangende producten vallen onder de beperkte garantie voor de resterende duur van de oorspronkelijke garantieperiode vanaf de aankoopdatum.

8.3 Vrijwaring

Wij bieden klanten service na verkoop, behalve in de volgende gevallen:

1. Schade door crashes veroorzaakt door niet-fabricagefactoren, waaronder maar niet beperkt tot gebruikersfouten.

2. Schade veroorzaakt door ongeautoriseerde aanpassingen, demontage of het openen van de behuizing in strijd met de officiële instructies of handleidingen.

3. Schade veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerd gebruik of bediening die niet in overeenstemming is met de officiële instructies of handleidingen.

4. Schade veroorzaakt door een niet-geautoriseerde serviceprovider.

5. Schade veroorzaakt door ongeautoriseerde wijzigingen van de circuits en/of onjuist of oneigenlijk gebruik van de accu en oplader.

6. Schade veroorzaakt door gebruikers die de instructies en aanbevelingen in de handleiding niet opvolgen.

7. Schade veroorzaakt door gebruik onder slechte gazonomstandigheden (bijv. grote plassen als gevolg van onjuist ingestelde beperkte gebieden, locaties met overvloed aan stenen op het gazonoppervlak, etc.)

8. Schade veroorzaakt door gebruik van het product in omgevingen met elektromagnetische interferentie, waaronder mijnbouwgebieden of nabijheid van radiotransmissietorens, hoogspanningsdraden, transformatorstations, etc..

9. Schade veroorzaakt door gebruik van het product in omgevingen die last hebben van interferentie door andere draadloze apparaten, zoals zenders, videolinks, Wi-Fi-signalen, etc.

10. Schade veroorzaakt door betrouwbaarheids- of compatibiliteitsproblemen bij het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen van derden.

11. Schade veroorzaakt door gebruik van het apparaat met een laag geladen of defecte accu.

12. Schade veroorzaakt door onvoorspelbare factoren zoals aanrijdingen met auto's, aanvallen door wilde dieren, overstromingen, etc.

Deze inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

WAARSCHUWING voor knoopcelbatterijen:

a) Verwijder en recycle of gooi gebruikte batterijen onmiddellijk weg volgens de lokale regelgeving en houd ze buiten bereik van kinderen.

b) Gooi batterijen NIET bij het huishoudelijk afval en verbrand ze niet.

c) Zelfs gebruikte batterijen kunnen ernstig letsel of de dood veroorzaken.

d) Neem contact op met een lokaal antigifcentrum voor informatie over behandeling.

e) Type batterij: CR2032.

f) Nominale spanning: 3,0 Vdc.

g) Niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen.

h) Forceer geen ontlading, opladen, demontage, verhitting boven de door de fabrikant opgegeven temperatuur of verbranding. Dit kan leiden tot letsel door ontluchting, lekkage of explosie, wat chemische brandwonden kan veroorzaken.

i) Het product bevat niet-vervangbare knoopcelbatterij.

8.4 Neem contact met ons op

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adres: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-mail: support@sunseekertech.eu

Website: www.sunseekerelite.com

NL

EG-conformiteitsverklaring

Fabrikant:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
Verklaart en neemt de verantwoordelijkheid op zich dat het product:
Merknaam: Sunseeker, Sunseeker Elite
Productnaam: Robotmaaier
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Voldoet/n aan de volgende richtlijnen:
1. Richtlijn radioapparatuur (2014/53/EU)
2. Machinerichtlijn (2006/42/EG)
3. RoHS-richtlijn (2011/65/EU) en wijzigingsrichtlijn ((EU)2015/863)
4. Batterijverordening (EU) 2023/1542
5. Geluidsrichtlijn (Bijlage III van 2000/14/EC zoals gewijzigd door 2005/88/EG)
- Geluidsdrukniveau LpA: 52 dB (A), onzekerheid van geluidsdrukniveau KpA: 3 dB (A)
- Verklaard gegarandeerd geluidsvermogensniveau: 60 dB (A), onzekerheid van geluidsvermogen KWA: 3 dB (A)
Bepaald in overeenstemming met ISO 11094:1991.
Conformiteitsbeoordeling: Bijlage VI.
Aangemelde instantie (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Conformiteit met deze richtlijnen is voor dit product beoordeeld door aan te tonen dat wordt voldaan aan de volgende geharmoniseerde normen en/of technische specificaties:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informatie over RF-blootstelling

Dit apparaat is getest en voldoet aan de toepasselijke limieten voor blootstelling aan radiofrequentie (RF).

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend in overeenstemming met de meegeleverde instructies. De antenne(s) die voor deze zender worden gebruikt, moeten zo worden geïnstalleerd dat er een scheidingsafstand van minimaal 20 cm van alle personen wordt gehandhaafd. De antenne(s) mogen niet op dezelfde plaats worden geïnstalleerd of samen met een andere antenne of zender worden gebruikt.

Deze verklaring is afgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.
Het voorwerp van de verklaring is in overeenstemming met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie.

Getekend voor en namens:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Plaats: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Datum: 09-06-2025
Naam: Harry Ran
Handtekening: 
Titel: Chief Engineer

Bevoegde vertegenwoordiger:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Uitvoerend directeur

Indholds-fortegnelse

1. Sikkerhed og regler 166
1.1 Generelt 166
1.2 Generelle sikkerhedsanvisninger 166
1.3 Sikkerhedsvejledninger til monteringen 167
1.4 Sikkerhedsinstruktioner til daglig drift 168
1.5 Sikkerhedsanvisninger til vedligeholdelse 168
1.6 Batterisikkerhed 168

2. Symboler og klistermærker 168

3. Indhold og specifikationer 170
3.1 Boksens indhold 170
3.2 Dele og funktioner 170
3.3 Specifikationer 172

4. Installation og kortlægning 173
4.1 Forberedelser 174
4.2 Monter ladestationen 174
4.3 Monter antennen 175
4.4 Aktivér plæneklipperen 176
4.5 Forbindelse af appen 177
4.6 Kortlægning 177

5. Daglig drift 181
5.1 Skærmen og knapperne på plæneklipperen 181
5.2 Ændring af pinkoden 181
5.3 Indstilling af tidsplan 182
5.4 Introduktion af appen 183
5.5 IoT 185
5.6 Undgåelse af forhindringer 185

6. Vedligeholdelse 185
6.1 Rengøring 186
6.2 Udskiftning af klingen 186
6.3 Transport 187
6.4 Batteriet 187
6.5 Strømforsyning 188
6.6 Opbevaring 189
6.7 Genbrug og bortskaffelse af produktet 189

7. Ofte stillede spørgsmål og fejlfinding 190
7.1 Fejlmeddelelse 190
7.2 Fejlfinding 193

8. Vigtig information 193
8.1 Databeskyttelse 193
8.2 Begrænset garanti 193
8.3 Ansvarsfraskrivelser 194
8.4 Kontakt os 194

1. Sikkerhed og regler

1.1 Generelt

VIGTIGT
LÆS FØLGENDE OMHYGGELIGT FØR BRUG
BEHOLD DISSE OPLYSNINGER TIL SENERE REFERENCE

Tiltænkt brug

Dette haveprodukt er kun beregnet til plæneklipning. Det klipper automatisk græsset på ønskede tidspunkter om dagen. Al brug ud over det tiltænkte formål kan være farligt, og det kan føre til personskader eller skade på ejendom. Det er meget vigtigt at overholde de angivne retningslinjer, så produktet er sikkert at bruge og så du undgår ulykker.

Ikke tiltænkt brug

Dette haveprodukt er ikke beregnet til brug af børn under 14 år eller personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller er blevet vejledt i, hvordan produktet bruges af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Forkert brug omfatter - men er ikke begrænset til - transport af personer, børn eller dyr på maskinen, at blive transporteret af maskinen, at bruge maskinen til at trække eller skubbe laster eller at bruge maskinen til at klippe genstande, der ikke er græs.

Andre risici – Brug beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse, når du maskinen vedligeholdes og når du skifter klingerne i tilfælde af skader.

Kablet mellem strømforsyningen og ladestationen må ikke forlænges.

ADVARSEL

- Rør ikke ved farlige bevægende dele, før de er stoppet helt.
- Hold strømkablet, strømforsyningen, forlængerkablet og alle andre elektriske kabler, der ikke hører til produktet, uden for klippeområdet, så de ikke er i nærheden af farlige bevægelige dele og så kablerne ikke beskadiges, da dette kan føre til kontakt med strømførende dele. Hvis instruktionerne i brugsvejledningen ikke følges, kan det være livsfarligt for brugeren og personer i nærheden.
- Automatisk plæneklipper! Hold dig væk fra maskinen! Børn skal være under opsyn!
- Gem alle advarsler og vejledninger til senere reference.
- Læs alle sikkerhedsadvarsler, vejledninger, billeder og specifikationer, der følger med dette produkt. Manglende overholdelse af alle vejledninger nedenfor, kan føre til elektrisk stød, brand og/eller alvorlig skade.

1.2 Generelle sikkerhedsanvisninger

Sikkerhed i arbejdsmiljøet

A. Maskinen må ikke bruge i eksplosive atmosfærer, såsom i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv. Maskiner danner gnister, som kan antænde støv og dampe.

B. Læs vejledningerne omhyggeligt. Lær, hvordan betjeningsknapperne og maskinen bruges.

C. Personer, der ikke kender disse vejledninger, og børn må ikke bruge maskinen. Lokale regler kan begrænse brugerens alder.

D. Brugeren er ansvarlig for ulykker og farer, der omfatter andre personer eller deres ejendom.

Elektrisk sikkerhed

A. Stikpropperne skal passe til stikkontakten. Stikproppen må på ingen måde ændres. Opladerstik må ikke bruges med jordforbundne enheder. Når du bruger uændrede stik og stikkontakter der passer dertil, reducerer du risikoen for elektrisk stød.

B. Undgå, at nogen kropsdele kommer i kontakt med jordforbundne overflader, såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Dette giver en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.

C. Misbrug ikke strømkablerne. Strømkablet må aldrig bruges til at bære, trække eller afbryde en enhed. Strømkabler skal holdes væk fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede eller indviklede strømkabler øger risikoen for elektrisk stød.

D. Hvis det er absolut nødvendigt at bruge en strømforbunden enhed i et fugtigt område, skal du bruge en fejlstrømsafbryder (RCD). Når du bruger en fejlstrømsafbryder (RDC), reducerer du risikoen for elektrisk stød.

E. Sørg for trække grænsekablet rigtigt, som vist i vejledningerne.

F. Området, hvor maskinen bruges, skal regelmæssigt ses efter for sten, grene, ledninger, knogler og andre forhindringer, som skal fjernes.

G. Klingerne, klingeboltene og klippesamlingen skal regelmæssigt ses efter for slid og skader. Slidte eller beskadigede klinger og bolte skal begge skiftes på samme tid, så de holdes i balance.

H. Ved brug af maskiner med flere aksler, skal du være forsigtig, da andre klinger drejer, når drejer én klinge.

Personlig sikkerhed

A. Personer, der ikke kender maskinen eller disse vejledninger, må ikke bruge maskinen. Maskiner er farlige i hænderne på uuddannede brugere.

B. Vær opmærksom. Hold øje med, hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger maskinen. Maskinen må ikke bruges, hvis du er træt eller under indflydelse af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjebliks uopmærksomhed under brug af maskinen kan føre til alvorlige personskader.

C. Fjern alle justeringsnøgler og skruenøgler, før maskinen tages i brug. Hvis skruenøgle eller en nøgle efterlades på en drejende del af maskinen, kan det føre til personskader.

D. Når maskinen ses efter manuelt, skal du altid sørge for at holde et ordentlig fodfæste og balance. På denne måde har du bedre kontrol over maskinen, hvis der pludselig skulle ske noget uventet.

E. Selvom du har meget erfaring med brug af maskinen, skal du altid være forsigtig. Du må aldrig ignorere maskinens sikkerhedsprincipper. Et øjebliks uopmærksomhed, kan føre til alvorlige skader.

Brug og vedligeholdelse af maskinen

A. Afbryd stikket fra strømkilden og/eller tag batteripakken (hvis aftagelig) ud af maskinen eller andre enheder, før du laver nogen justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer maskinen. Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for utilsigtet start.

B. Vedligeholdelse af maskiner og tilbehør. Se, om nogen af de bevægelige dele er skæve eller binder, om nogen dele er gået i stykker eller om der er andre ting, der kan påvirke maskinens drift. Hvis maskinen er beskadiget, skal den repareres før brug. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte maskiner og tilbehør.

C. Maskinen og tilbehøret skal bruges i henhold til disse vejledninger. Tag altid hensyn til arbejdsforholdene og arbejdet, der skal udføres. Brug af maskinen til andre ting, end hvad maskinen er beregnet til, kan føre til farlige situationer.

D. Maskinen må aldrig bruges med defekte skærme eller uden sikkerhedsanordningerne.

E. Dine hænder og fødder må ikke komme i nærheden eller under drejende dele. Hold dig altid væk fra udløbet.

F. En maskine må aldrig tages op eller bæres, når dens motor kører.

G. Slå enhedens lås til/Sæt den på „LÅST“ på maskinen
- før du fjerner et tilstoppende element;
- før der arbejdes på maskinen, samt før den ses efter og rengøres.

H. Maskinen må ikke køre uden opsyn, hvis du ved, at der er kæledyr, børn eller personer i nærheden.

Service

A. Få din maskine serviceret af en uddannet fagperson, der kun bruger identiske reservedele. På denne måde sikrer du, at maskinen er sikker at bruge.

B. Sørg for at alle møtrikker, bolte og skruer altid er spændt ordentligt, så du er sikker på at maskinen er i sikker stand.

C. Udskift slidte eller beskadigede dele, så maskinen holdes i sikker stand.

D. Sørg for, at klingerne skiftes med de rigtige klinger.

E. Sørg for, at batterierne oplades med den rigtige oplader, som anbefalet af producenten. Forkert brug kan føre til elektrisk stød, overophedning eller lækage af ætsende væske fra batteriet.

F. I tilfælde af lækage af elektrolytvæske, skal du skylle området med vand/neutraliseringsmiddel. Søg lægehjælp, hvis væsken kommer i kontakt med øjnene eller lignende.

G. Maskinen skal serviceres i henhold til producentens vejledninger.

Værktøjer til brug og pleje af batteriet

A. Batteriet må kun oplades med opladere, der er angivet af producenten. Hvis en oplader, der er egnet til ét slags batteri, bruges med et andet slags batteri, kan det føre til brand.

B. Elværktøj må kun bruges med batterier, der er beregnet til dem. Hvis de bruges med andre slags batterier, kan det føre til personskader og brand.

C. Når batteriet ikke er i brug, skal det holdes væk fra andre metalgenstande, som papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan lave en forbindelse mellem terminalerne. Hvis batteriet terminaler kortsluttes, kan det føre til forbrændinger eller brand.

D. Hvis batteriet misbruges, kan det lække væske. Undgå, at komme i kontakt med denne væske. Hvis der opstår kontakt ved et uheld, skal du straks skylle området med vand. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, skal du straks søge lægehjælp. Væsken, der lækker ud af batteriet, kan forårsage irritation eller forbrændinger.

E. Et batteri eller et værktøj, der er beskadiget eller modificeret, må aldrig bruges. Beskadigede eller modificerede batterier kan være uforudsigelige, hvilket kan føre til brand, EKSPLOSION eller risiko for personskader.

F. Et batteri eller et værktøj må ikke udsættes for ild eller for høje temperaturer. Hvis et batteri udsættes for ild eller temperaturer over 130°C, kan det eksplodere.

G. Følg alle opladningsvejledningerne. Batteriet eller værktøjet må ikke oplades uden for temperaturgrænsen, der står i vejledningerne. Hvis et batteri oplades forkert eller oplades i en temperatur uden for den angivne grænse, kan det beskadiges, hvilket øger risikoen for brand.

1.3 Sikkerhedsvejledninger til monteringen

A. Ladestationen og eventuelt tilbehør må ikke monteres et sted, der er inden for 24 tommer af brændbare materialer. Hvis der opstår en funktionsfejl, kan ladestationen og strømforsyningen blive meget varm, hvilket kan skabe en potentiel brandfare.

B. Strømforsyningen må ikke monteres i en højde, hvor der er risiko for, at den kan komme i vand. Strømforsyningen må ikke sættes på jorden.

C. Strømforsyningen må ikke indkapsles. Kondensvand kan skade strømforsyningen, hvilket øger risikoen for elektrisk stød.

D. Følgende gælder i USA/Canada. Hvis strømforsyningen monteres udendørs: Risiko for elektrisk stød. Ladestationen må kun sluttes til en dækket klasse A GFCI-stikdåse (RCD) med en vejrbestandig indkapsling, hvor dækslet til stikproppen kan åbnes eller fjernes.

E. Ladestationen må ikke monteres på steder, hvor der er risiko for stillestående vand.

1.4 Sikkerhedsinstruktioner til daglig drift

A. Hold hænder og fødder væk fra de drejende klinger. Hænder og fødder må ikke komme i nærheden af eller under produktet, når det er tændt.

B. Stop eller sluk produktet, hvis der er nogen i arbejdsområdet, især børn eller dyr.

C. Sørg for, at der ikke er nogen genstande, såsom sten, grene, værktøj eller legetøj på græsplænen. Klingerne kan tage skade, hvis de rammer sådanne genstande.

D. Produktet må ikke løftes eller flyttes, når det er tændt.

E. Undgå, at produktet kører ind i personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i vejen for produktet, skal du straks stoppe produktet.

F. Læg ikke genstande oven på produktet eller ladestationen.

G. Hvis STOP-knappen ikke virker, må produktet ikke bruges.

H. Sluk altid produktet, når det ikke er i drift.

I. Du må ikke bruge produktet og en sprinkler på samme tid. Brug planlægningsfunktionen på samme tid.

J. Produktet må ikke køre, hvis der er stående vand i arbejdsområdet, såsom et område med vandpytter fra kraftig regn.

1.5 Sikkerhedsanvisninger til vedligeholdelse

A. Sluk produktet, når du vedligeholder produktet.

B. Produktet må ikke rengøres med en højtryksrenser. Produktet må ikke rengøres med opløsningsmidler.

C. Afbryd stikket fra ladestationen, før du rengør eller vedligeholder ladestationen.

1.6 Batterisikkerhed

Litium-ion-batterier kan eksplodere eller føre til brand, hvis de adskilles, kortsluttes eller udsættes for vand, ild eller høje temperaturer. Batteriet skal håndteres forsigtigt. Det må ikke adskilles eller udsættes for nogen former for elektrisk/mekanisk misbrug. Batteriet må ikke opbevares i direkte sollys.

2. Symboler og klistermærker

Lær alle symbolerne på produktet at kende, og læs etiketterne omhyggeligt, så du ved hvad de betyder:

	***ADVARSEL:** Læs brugsvejledningen, før du bruger produktet.*
	***ADVARSEL:** Sluk produktet, før du arbejder på det eller løfter det. Rør aldrig det roterende blad.*
	***ADVARSEL:** Hold en sikker afstand til maskinen, når den er i drift. Hold andre personer ude af fareområdet.*
	***ADVARSEL:** Du må ikke sidde og køre på maskinen.*
	*Læs brugsvejledningen.*
	*CE-mærke.*
	*Lydstyrken, som er bestemt af EU‹s direktiv om udendørs støj.*
	*Dette produkt må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet bortskaffes på en genbrugsplads i overensstemmelse med lokale lovkrav.*
	*Klasse III*
	*DC*
	*Batteriet må ikke brædes eller udsættes for varmekilder.*
	*Batteriet må ikke nedsænkes i vand.*
	*Genbrugsmærke.*
	*Denne batteripakke må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at batteripakken bortskaffes på en genbrugsplads i overensstemmelse med lokale lovkrav.*

T3.15A	*Sikringen skal skiftes med en sikring af samme klassificering.*
T2A	*Sikringen skal skiftes med en sikring af samme klassificering.*
	Klasse II konstruktion.
IPX4	*Indkapslingernes beskyttelsesgrad (IP-kode)*
IPX5	
IP67	
	Aftagelig strømforsyningsdel
	SMPS med en kortslutningssikker isoleringstransformer
S	*SMPS (Switch mode power supply unit/ strømforsyningsenhed med kontakt)*
cosφ:0.56	*Effektfaktor*
VI	*Niveau 6 energieffektivitet*
	Dette er for at vise, at strømforsyningsenheden ikke må bruges, hvis stibenene på stikdelen er beskadigede.
	FORSIGTIG - Den drejende kniv må ikke røres

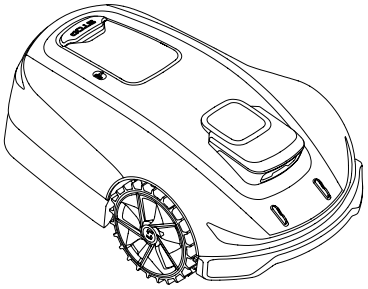
	Indstilling af PIN-kode
	Tidsindstilling
	Bluetooth
	Wi-Fi

Symboler på robotskærmen

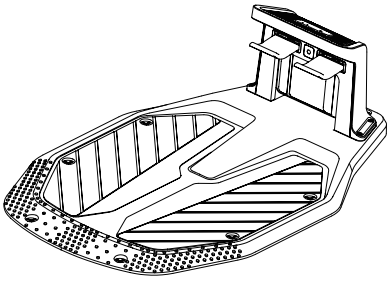
	Tænd/sluk
START	*Startknap*
HOME	*Hjem-knap*
OK	*OK-knap*

3. Indhold og specifikationer

3.1 Boksens indhold

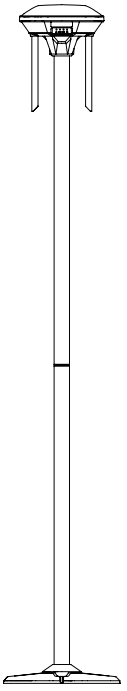


Robotplæneklipper



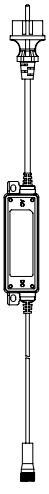
Opladnings-station

Antenne





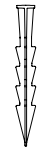
Oplader til ladestation



Strømforsyning til antenne



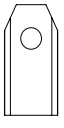
Negle til antenne



Søm til ladestation



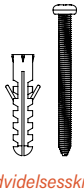
Reserveskruer



Reserveknive



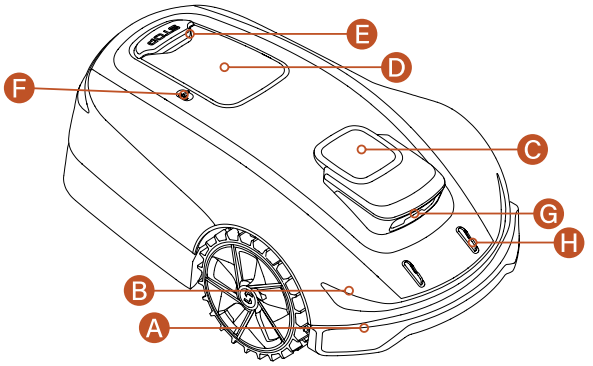
Kabelklemmer



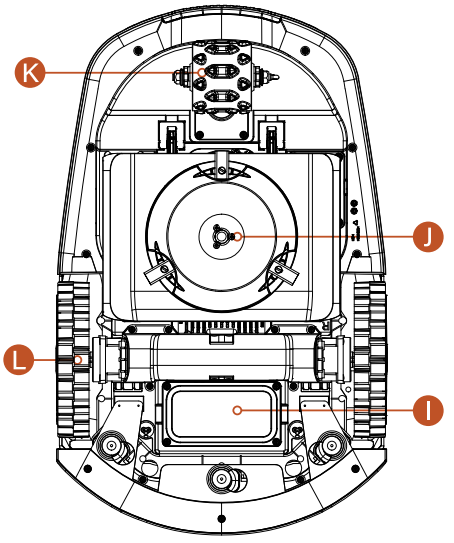
Udvidelsesskruer

3.2 Dele og funktioner

Set ovenfra



Set nedenfra



Bemærk

Maskinen må ikke nedsænkes i vand, da dette kan beskadige delene og det vil annullere garantien.

A. Kofanger
Hvis maskinen ikke kan se, kan kofanger sørge for at maskinen kører ordentligt.

B. Indikatorlys
Indikatorlysene på plæneklipperen viser maskinens driftsstatus.

C. RTK-placeringsantenne
Interaktiv placeringsenhed til antennen, maskinen og satellitterne.

D. Betjeningspanel
Dette panel bruges til at tænde og slukke for maskinen, til at sætte maskinen til at køre og til at kære tilbage, osv. Panelet sidder under beskyttelsesdækslet.

E. STOP-knap
Nødstop-knap til at stoppe maskinen i nødstilfælde.

F. Regnsensor
Regnsensoren kan se om det regner, hvorefter maskinen automatisk kører tilbage til ladestationen, for at undgå regn i henhold til brugerens indstilling.

G. Kikkertkamera
Dette AL-assisterede kikkertkamera hjælper plæneklipperen med at se og undgå forhindringer.

H. Opladningselektroder
Opladningselektroderne på maskinen sluttes til elektroderne på ladestationen, når maskinens batteri skal oplades.

I. Batterirum
Rummet til opbevaring af batteriet.

J. Drejende klippeskive
Denne skive klipper græsset, når maskinen kører.

K. Hjulnavsmotor
En fremragende styreenhed og strømforsyning til drift.

L. Hjul
Hjul, der er velegnet il off-road kørsel.

3.3 Specifikationer

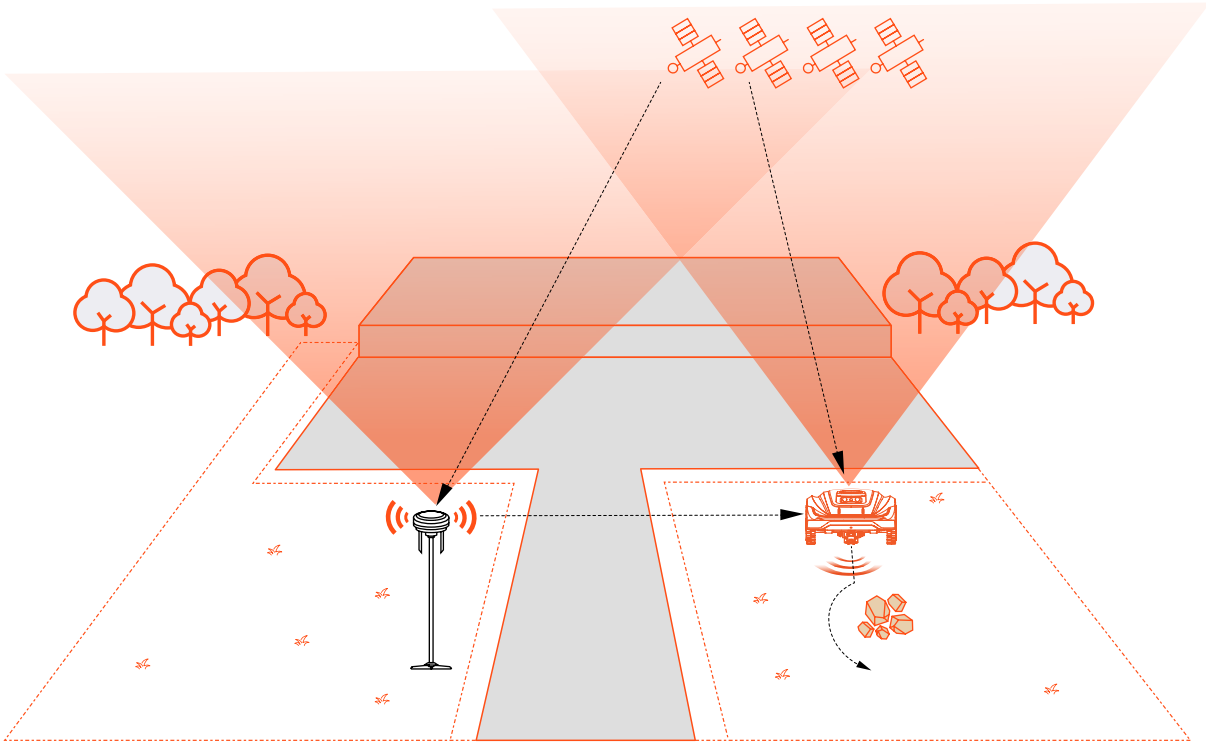
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	X5-2000 RMX2000L20V
Grænsekabel	Trådløs / grænseløs
Maks. klippeareal	2000 m^2
Klippehøjde min/maks.	20-60 mm
Højdejustering	Manuelt
Klippebredde	220 mm
Batterikapacitet	5 Ah
Brugergrænseflade	App- og tastaturskærm
Maksimal hældning	30° (60%)
Robotmål	680 * 425 * 260 mm
Certifikater	CE RoHS
Nettovægt	12 kg
Lydeffektniveau LWA	60 dB (A)
Lydstyrke uvist KWA	3 dB (A)
Lydtryk LpA	52 dB (A)
Lydeffekt uvist kPa	3 dB (A)
FUNKTIONER	
Wi-Fi/Bluetooth	J
Trådfri kortlægning	J
Planlægning af stier	3 indstillinger
AONavi (RTK+VSLAM)	J
Super Wi-Fi	J
Vision AI	J
AWD (firehjulstræk)	J
Energisparende funktion	J
LED-forlygte	J
FOTA	J
Hurtig kørsel tilbage til ladestationen	J
Multi-zoner	J
Arbejdsplan	Automatisk eller manuel indstilling via appen
Stødesensor	J
Vandvask	J
GPS- og 4G-modul	Ekstraudstyr
Google-assistent og Amazon Alexa	J
Pinkode	J
Løft- og vippesensor	J
Regnsensor	J
TILBEHØR	
Kabelklemme	4 stk.
Negle til antenne	4 stk.
Udvidelsesbolt og plastikmuffe	4 stk.
Reserveknive og reserveskrue	6 stk.
Søm til ladestation	8 stk.
Oplader til ladestation	3 A (CGF253)
Strømforsyning til antenne	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)

WI-FI og Bluetooth	Frekvensbånd	Maks. udgangseffekt
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvensbånd	Maks. udgangseffekt
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installation og kortlægning

Med Sunseeker's avancerede hardware og software (intelligente algoritmer) kan plæneklipperen bedre genkende miljøet, dens placering er mere nøjagtig og den virker generelt bedre. Med Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), som bruger RTK-GNSS satellitpositionering og VSLAM visuel teknologi, kan plæneklipperen udføre placerings- og navigationsopgaver i forskellige scenarier, herunder komplekse miljøer, så græsplænen holdes i god stand.

Sunseeker RTK-teknologien sporer enhedens placering i realtid med satellitsignaler. Dette gør det muligt at oprette virtuelle grænser til plæneklipperen, så du ikke skal grave grænsekabler ned i jorden. Plæneklipperen planlægger sine klippebaner præcist og effektivt inden for disse virtuelle grænser, så hele plænen klippes optimalt.



4.1 Forberedelser

Installer Sunseeker-appen

Bemærk

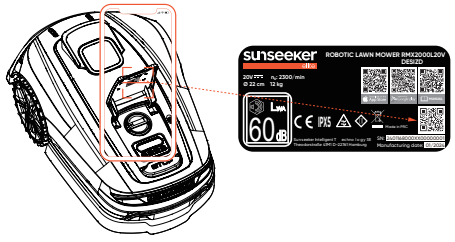
Appen beder om adgang til dit Bluetooth- og Wi-Fi-netværk, hvis nødvendigt. Du skal give adgang til disse for, at kunne bruge funktionerne og opsætte produktet rigtigt.

Scan QR-koden for at downloade appen til robotplæneklipperen, eller søg efter „Sunseeker Robot" i Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS). Når du har installeret appen, skal du oprette en ny konto og logge på.

iOS **Android**

Forberedelse af plæneklipperen

Sørg for, at slå Bluetooth til på din telefon, og scan maskinens serienummer QR-kode for at identificere modellen. Fortsæt derefter med den tilsvarende installationsvejledning.



Forbered græsplænen

A. Fjern skidt, bunker af blade, legetøj, kabler, sten eller andre genstande.

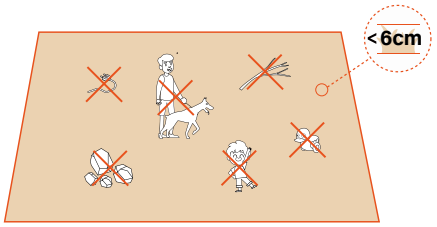
B. Af sikkerhedsmæssige årsager skal du sørge for, at børn og kæledyr er væk fra græsplænen.

C. Klip før græsplæne til en højde på højst 6 cm, før du bruger denne robotplæneklipper.

D. Græsplænen må højst være 2000 m^2.

E. Hvis der er smalle passager i arbejdsområdet, skal de mindst være 80 cm brede.

Anbefalede græsplænetyper er vist på billederne nedenfor:



4.2 Monter ladestationen

Find et passende sted

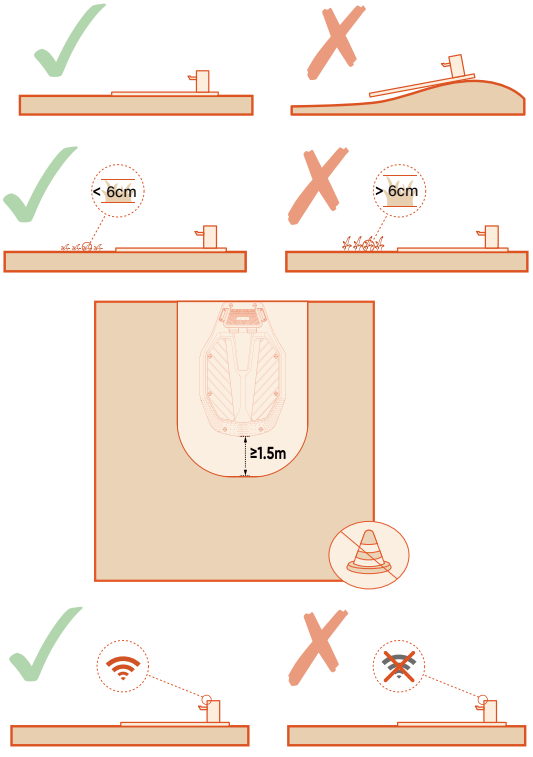
A. For at sikre, at plæneklipperen kan køre frem og tilbage til ladestationen, skal ladestationen monteres på en åben og flad jordoverflade, der ikke er for hård.

B. Ladestationen skal være inden for Wi-Fi-netværkets dækningsområde og tæt på en strømkilde.

C. Ladestationen kan placeres enten indenfor eller udenfor plæneklipperens arbejdsområde. Af sikkerhedsmæssige årsager anbefales det at holde ladekablet uden for klippeområdet.

D. Der må ikke være nogen forhindringer inden for 1,5 meter foran ladestationen.

E. Hvis der er græs, må det højst være 6 cm højt.

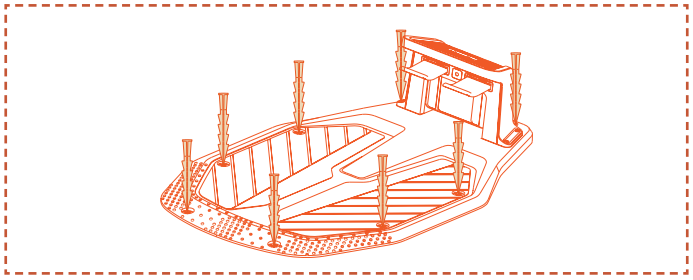


F. Sørg for, at området over ladestationen er så åbent som muligt, fri for træer, bygninger eller andre forhindringer.

G. Hvis området omkring ladestationen ikke er helt åbent, skal du holde det sydlige område frit, hvis du er på den nordlige halvkugle, og det nordlige område frit, hvis du er på den sydlige halvkugle.

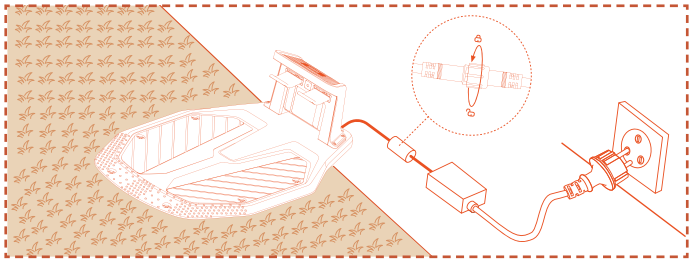
Monter ladestationen

A. Brug en hammer eller lignende værktøj til at sømme ladestationen fast i en flad jordoverflade, der ikke er for hård.



B. Slut ladestationens ladekabel til opladeren, og slut den derefter til strømforsyningen. Nu lyser det grønne lys på ladestationen, hvilket betyder at den er tændt.

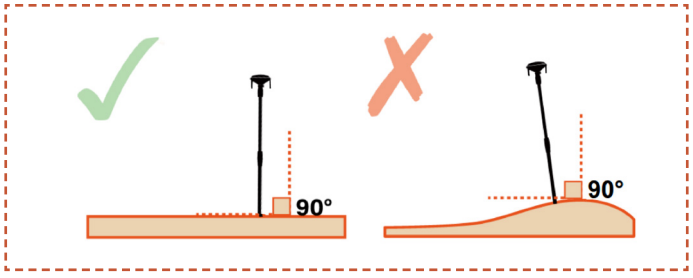
C. Af sikkerhedsmæssige årsager anbefales det at holde ladekablet uden for klippeområdet. Hvis der er lang afstand mellem ladestationen og strømforsyningen, skal du sætte strømkablet ordentligt fast i jorden eller væggen, så det beskyttes.



4.3 Monter antennen

Find et passende sted

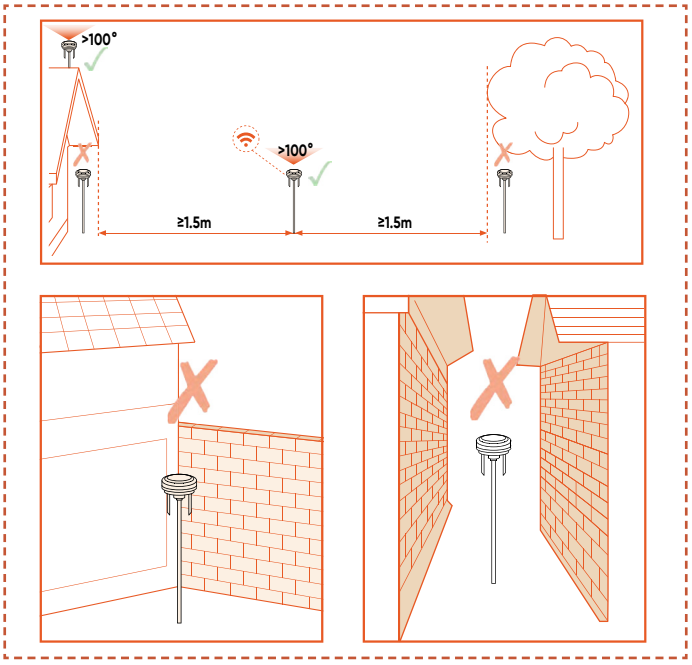
A. Placer antennen lodret. Antennen må ikke monteres på en skråning.



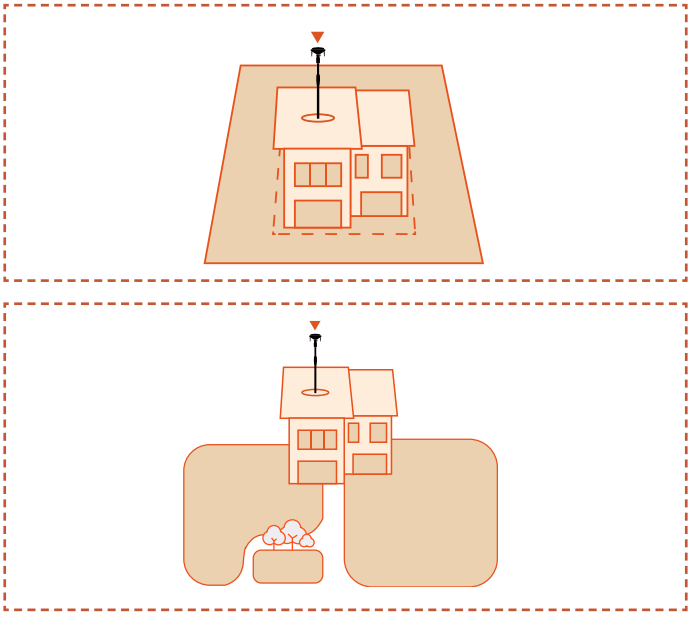
B. Antennen skal være inden for Wi-Fi-netværkets dækningsområde. Det skal være det samme Wi-Fi-netværk, som plæneklipperen er på. Monter antenne tæt på en strømkilde.

C. Antennen skal monteres i et åbent og fladt område, hvor der ikke er noget i vejen for signalet, og hvor der er mindst 100° åben himmel over stationen, så signalet modtages ordentligt.

D. Afstanden mellem antennen og væggen eller træerne skal mindst være 1,5 meter.



E. Hvis du har separate græsplæner, eller hvis græsplænen er »O« eller »U« formet, anbefaler vi, at du monterer antennen på taget.



F. Hvis området omkring antennen ikke er helt åbent, skal du holde det sydlige område frit, hvis du er på den nordlige halvkugle, og det nordlige område frit, hvis du er på den sydlige halvkugle.

Bemærk

Når du har monteret antennen, kan den justeres for at modtage et bedre signal. Sørg dog for, at plæneklipperen bliver i ladestationen og oplades, når antennen flyttes.

Monter antennen

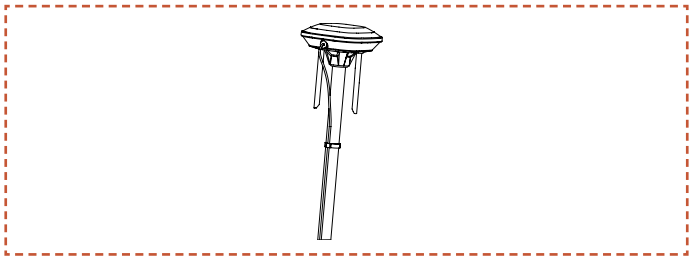
A. Hvis antennen skal sættes fast i jorden, skal den sømmes fast med sømmene.

B. Hvis antennen skal monteres på taget, skal den monteres med udvidelsesbolte (med plastikmuffer).

C. Forbind opladningskablet fra antennen til adapteren, og slut det derefter til strømforsyningen.

D. Du kan spænde det hængende strømkabel fast på antenneholderen med en kabelklemme. Af sikkerhedshensyn skal du sørge for, at strømkabler på jordoverfladen placeres uden for arbejdsområdet.

E. Se, om satellitsignalet er godt eller dårligt. Nu burde placeringsindikatoren lyse grøn, og strømindikator burde blinke grøn.



Kontroller satellitsignalet



Placeringsindikator

Lyser grøn: Godt satellitsignal på dette sted.

Lyser orange: Svagt satellitsignal på stedet. Det anbefales at montere antennen i et andet område med bedre signal, hvor der ikke er nogen forhindringer.

Lyser rød: Meget svagt satellitsignal på stedet. Du skal montere antennen i et andet område med bedre signal, hvor der ikke er nogen forhindringer

Wi-Fi-indikator

Lyser grøn: Wi-Fi-forbindelsen og serverforbindelsen er oprettet

Blinker grøn: Wi-Fi-forbindelsen oprettes eller enheden er ikke forbundet til serveren

Lyser ikke grøn: Wi-Fi-forbindelsen er ikke oprettet

Super Wi-Fi-indikator

Lyser grøn: Antennen kommunikerer normalt med plæneklipperen

Blinker grøn: Antennen parres med plæneklipperen

Lyser ikke grøn: Kommunikationen mellem antennen og plæneklipperen er mislykket.

Strømindikator

Lyser grøn: Unormal strøm

Blinker grøn: Normal strøm

Lyser ikke grøn: Ingen strøm

Advarsel

- Opladeren må ikke være på jorden inden for arbejdsområdet.
- Hvis ladestationen er monteret inden for arbejdsområdet, skal du sætte forlængerkablet fast i jorden, så du er sikker på at plæneklipperen virker ordentligt.

ADVARSEL

- Oplad IKKE plæneklipperen, hvis maskinen, opladeren, ladestationen eller stikkontakten er beskadiget.
- Plæneklipperen må IKKE oplades, hvis temperaturen er under 3 ± 3 °C (32 ± 10 °F) eller over 57 ± 3 °C (129 ± 10 °F). Hvis temperaturen kommer disse grænser, oplades batteriet ikke.
- Stop straks opladningen, hvis der opstår en unormal lugt, lyd eller lys.
- Undgå opladning i nærheden af brandfarlige eller eksplosive materialer.

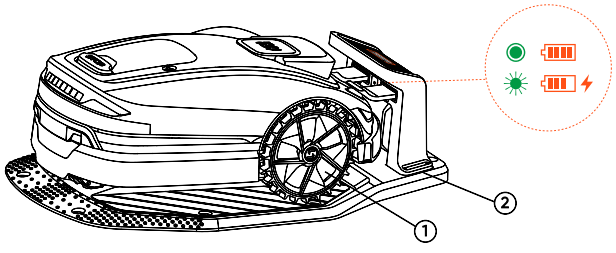
4.4 Aktivér plæneklipperen

Forberedelse

Sørg for, at både ladestationen og antennen monteres rigtigt og at de tilsluttes strømforsyningen.

Aktivér plæneklipperen

A. Skub plæneklipperen ind i ladestationen, og sørg for, at opladningselektroderne tilsluttes ordentligt. Det grønne lys på ladestationen blinker, hvilket betyder at batteriet oplades normalt. Når plæneklipperen er ladet helt op, lyser indikatoren grøn.



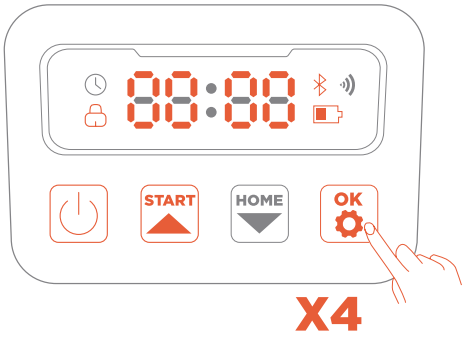
Bemærk

Hvis indikatoren ikke lyser, selv når der plæneklipperen strømforsynes, bedes du kontakte vores kundeservice.

B. Når maskinen oplades rigtigt i ladestationen, tænder den automatisk. Du kan også tænde den manuelt ved at holde tænd/sluk-knappen nede.

C. Indtast standard-pinkoden „0000“. Tryk på OK hver gang du indtaster „0“ for at afslutte.

D. Hvis du vil ændre adgangskoden, skal du holde START- og HJEM-knapperne nede på samme tid. For yderligere oplysninger, bedes du se afsnittet 5.2 Ændring af pinkoden.



4.5 Forbindelse af appen

Bemærk

Følgende billeder af appen er kun vejledende. Indstillingerne er muligvis lidt forskellige afhængigt af softwareversionen.

Forberedelse

A. Sørg for, at maskinen er i ladestationen, at den oplades rigtigt, er tændt og at pinkoden er indtastet.

B. Sørg for, at slå Bluetooth til på din telefon. For at gøre det nemmere at konfigurere netværket, anbefaler vi at din telefon og plæneklipperen er på det samme Wi-Fi-netværk.

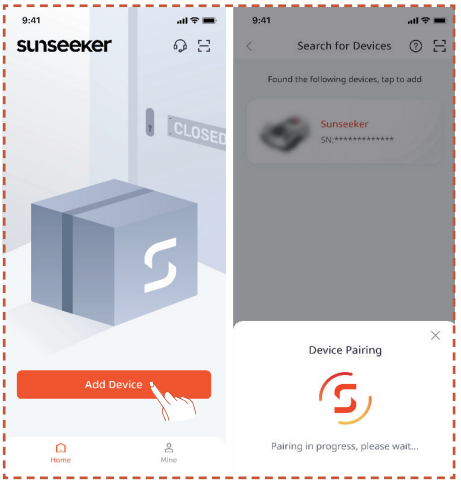
Forbindelse af appen

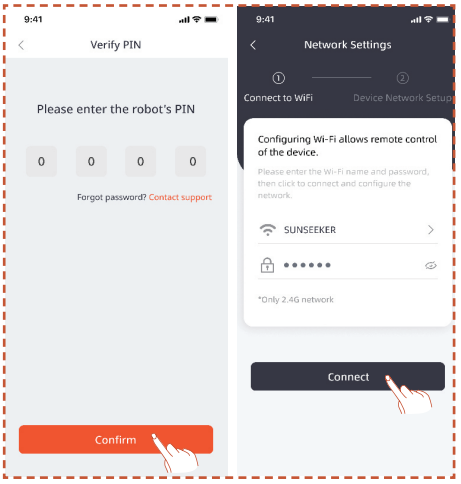
A. Scan maskinens QR-kode med serienummeret for at tilføje din robotplæneklipper. Hvis scanning ikke er mulig, kan du også oprette forbindelse via Bluetooth.

Hvis du allerede har scannet QR-koden i trinnet „Forberedelse af din plæneklipper“, forbindes plæneklipperen automatisk til appen, når Bluetooth slås til på din telefon, så du ikke skal scanne igen.

B. Efter enhederne er parret, skal du indtaste standard pinkoden „0000“. Pinkode kan ændres på telefonen.

C. Konfigurer dit Wi-Fi-netværk til maskinen i appen.





Bemærk

Under normale omstændigheder parres plæneklipperen og antennen automatisk. Hvis der opstår problemer, kan du styre enheden eller oprette forbindelse til den igen i Indstillinger - Antenneindstillinger.

4.6 Kortlægning

Bemærk

Følgende billeder af appen er kun vejledende. Indstillingerne er muligvis lidt forskellige afhængigt af softwareversionen.

Forberedelse

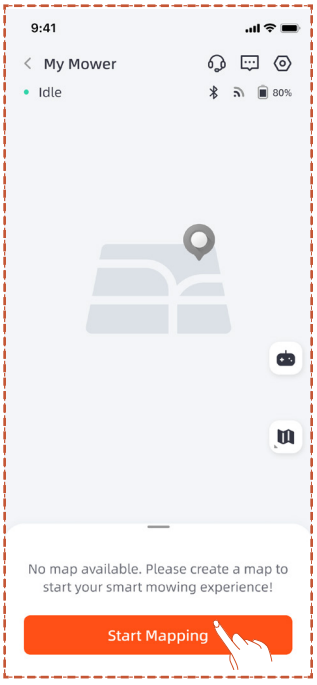
A. Sørg for, at maskinen er tændt og ordentlig forbundet til Wi-Fi-netværket og via Bluetooth.

B. Sørg for, at maskinen er i ladestationen, at den oplades rigtigt og at batteristrømmen er over 50%.

C. For at lave en kortlægning, skal du bruge en ordentlig arbejdszone, ladestationen og antennen.

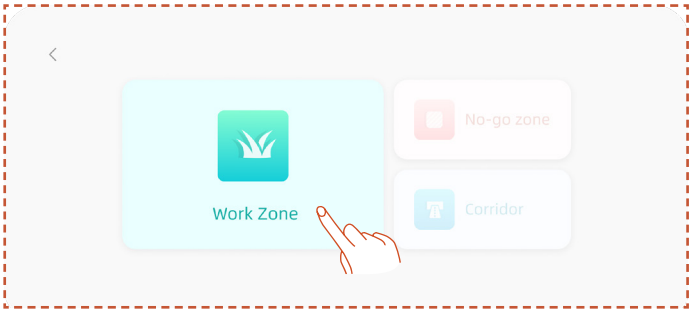
D. Når du har gjort alt ovenfor, skal du klikke på Start kortlægning.

E. Hvis maskinen er blevet genstartet, skal du sørge for, at den er i ladestationen, før du starter kortlægningen.



Opret arbejdszone

A. Klik på Arbejdszone. Plæneklipperen forlader automatisk ladestationen og kører 1,5 meter fremad uden at du skal gøre noget.



B. Fjernstyr plæneklipperen til grænsen af arbejdsområdet. Vi anbefaler at kortlægge langs grænsen med uret. Du kan sætte plæneklipperen i den ønskede retning på forhånd, så du får en mere jævn kortlægning.

C. Når plæneklipperen er placeret ved arbejdsområdets grænse, og den vender i den rigtige retning, skal du trykke på Start kortlægning.

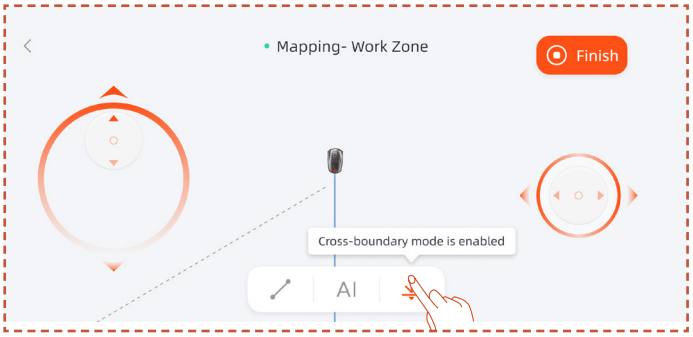


D. Fjernstyr plæneklipperen og kør den langs kanten for at oprette arbejdszonen.

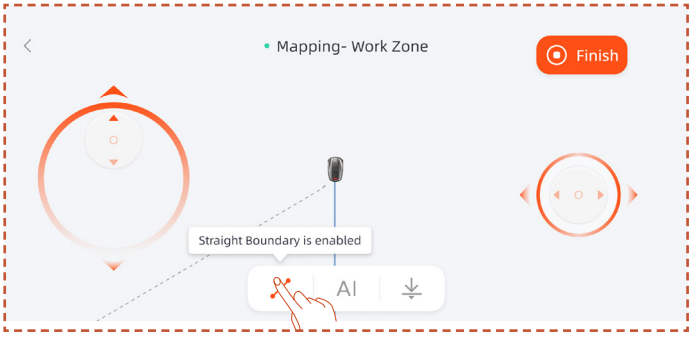
- Hvis der er hegn, vægge eller andre fysiske grænser i arbejdsområdet, skal disse være mindst 5 cm fra grænsen, når du kortlægger via fjernstyring.

- Hvis der er elementer som damme, grøfter eller klipper i arbejdsområdet, skal du holde en afstand på mindst 15 cm til dem under kortlægningen.

- Hvis grænsen til arbejdsområdet ikke er græs, såsom en flisesti, og grænsens højde er lige så høj som græsset, kan du bruge funktionen **Kryds grænsen**. Når du bruger denne funktion, kan du fjernstyre plæneklipperen. Hold omkring to tredjedele af den på græsset, når du kører langs kanten. Når kortlægningen er færdig, følger plæneklipperen den kortlagte grænse, når den klipper.



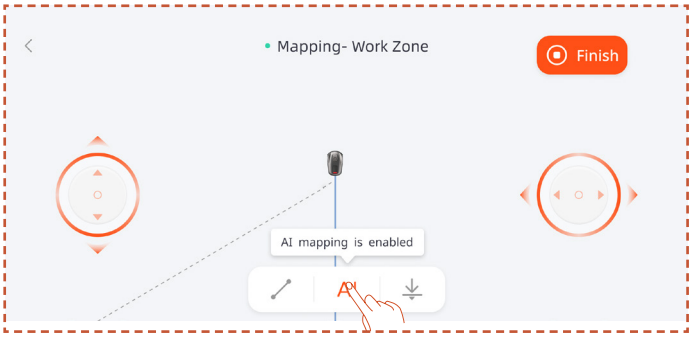
- Hvis grænsen for arbejdsområdet er en lige linje, kan du vælge funktionen **Lige linje**, hvorefter du kan fjernstyre plæneklipperen til enden af den lige grænse. Herefter oprettes en lige grænselinje ved start- og slutpunkterne, hvor funktionen Lige linje er aktiveret.



- Hvis dit arbejdsområde har tydelige grænser, såsom områder uden græs, hegn eller flisestier, kan du vælge **AI-segementfunktionen**, som automatisk kan registrere grænsen og kortlægge langs den.

Bemærk

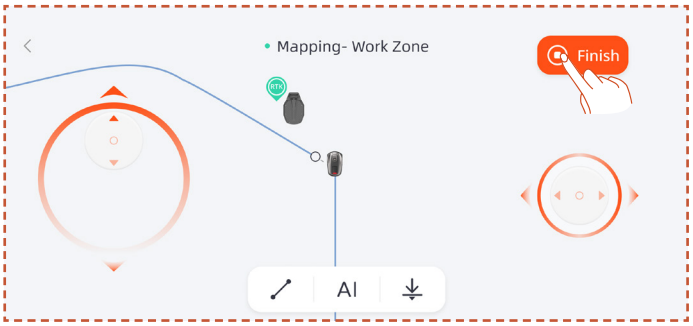
AI-segmentfunktionen kan kun bruges, når der kortlægges mod uret.



E. Når du er færdig med kortlægningen, skal du fjernstyre plæneklipperen for at lukke stien. Tryk derefter på Udfør for at gøre kortlægningen færdig.

Bemærk

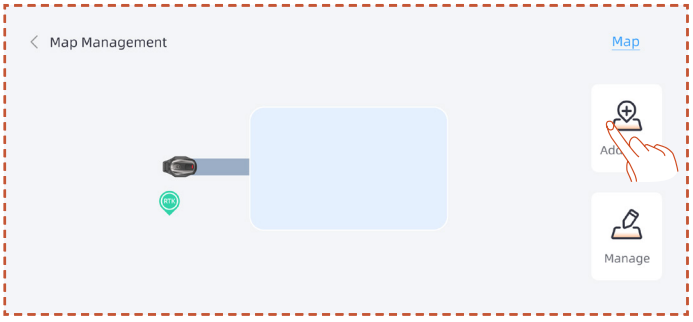
Det anbefales kun at trykke på Udfør, når stien er helt lukket. Hvis stien ikke er lukket, men kortlægningen skal gøres færdig, skal du trykke på Udfør og derefter vælge Luk automatisk. Det oprettede kort forbinder automatisk start- og slutpunkterne, så arbejdszonen lukkes.

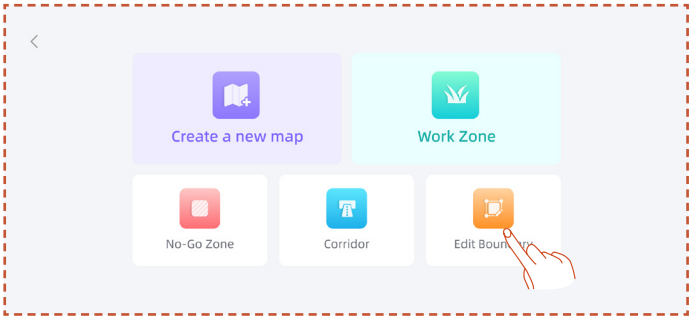


Når kortlægningen er færdig, og du vil ændre grænsen, skal du klikke på Tilføj mere og vælge Rediger grænse for at ændre den.

A. Fjernstyr robotten til startpunktet for at ændre grænsen, og tryk derefter på startknappen. Når du ændrer grænsen, skal robotten styres mod uret.

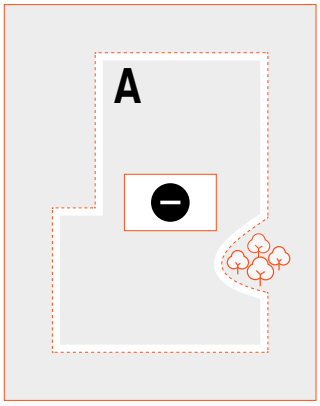
B. Fjernstyr robotten til grænsens endepunkt. Sørg for, at den krydser den oprindelige kortgrænse, og tryk derefter på knappen Udfør.



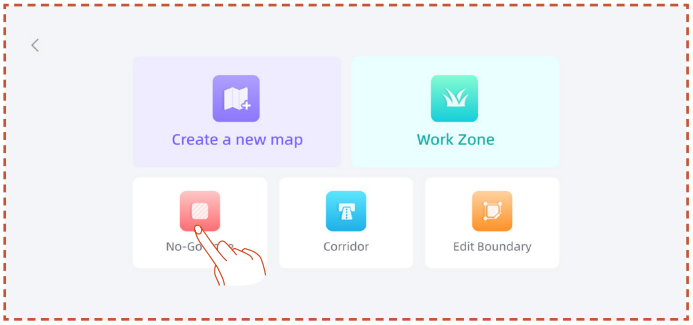


Oprettelse af Ingen adgang-zoner

Hvis der er en pool eller andre zoner, der ikke skal klippes, i arbejdsområdet, anbefales det at oprette en Ingen adgang-zone for at oprette en virtuel grænse, så disse områder beskyttes.

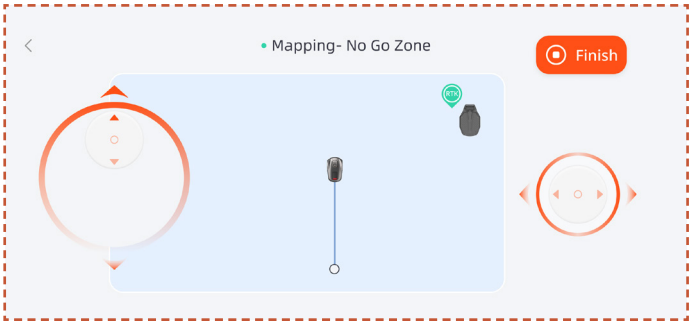


A. Klik på Ingen adgang-zone.



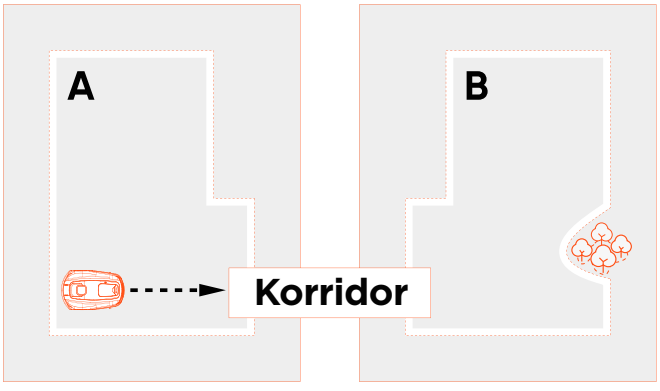
B. Fjernstyr plæneklipperen til startpunktet, hvor Ingen adgang-zonen skal oprettes, og tryk derefter på Start kortlægning.

C. Fjernbetjen plæneklipperen for at lukke området, og klik derefter på Afslut.



Oprettelse af multi-zoner

Hvis din græsplæne skal deles op i flere arbejdszoner, kan du oprette flere arbejdszoner og passager.



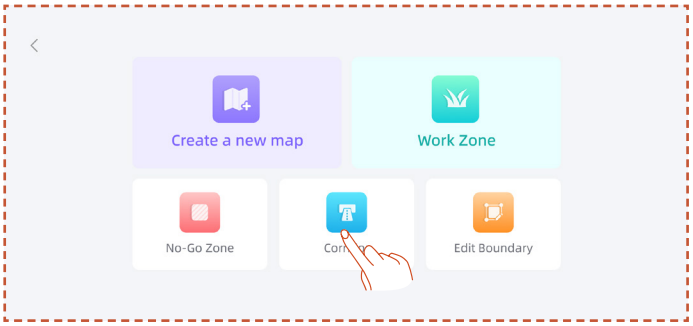
Når du har oprettet den første arbejdszone, kan du tilføje en korridor og derefter oprette den anden arbejdszone:

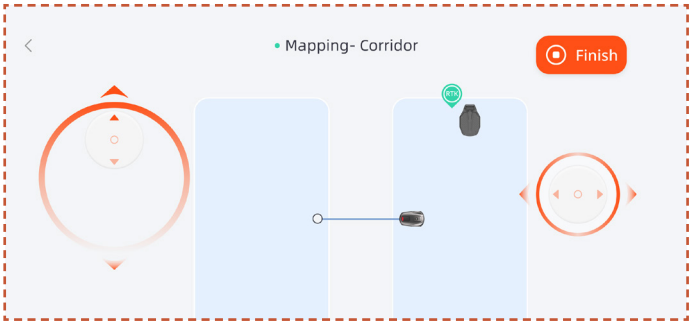
A. Klik på Korridor.

B. Fjernstyr plæneklipperen til stedet, hvor korridoren skal oprettes, og tryk derefter på Start kortlægning. Sørg for, at korridoren overlapper med den første arbejdszone.

C. Fjernstyr plæneklipperen til enden af korridoren, og tryk derefter på Udfør.

D. Opret den anden arbejdszone. Sørg for at korridoren overlapper med den anden arbejdszone.





Når du har oprettet den første arbejdszone, kan du tilføje den anden arbejdszone og derefter oprette korridoren:

A. Klik på Arbejdszon.

B. Fjernstyr plæneklipperen til stedet, hvor den anden arbejdszone skal oprettes, og opret den anden arbejdszone.

C. Opret en korridor mellem de to arbejdszoner. Sørg for at korridoren overlapper med begge arbejdszoner.

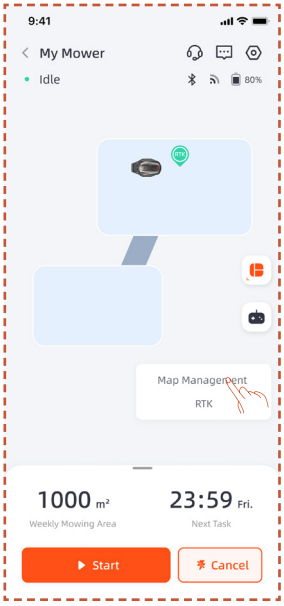
Bemærk

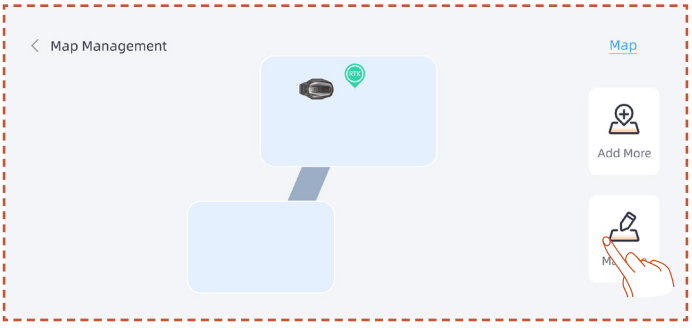
- Hvis du opretter flere arbejdszoner, anbefales det ikke at have den anden arbejdszone overlappende med den første. Hvis overlapningen er for stor, lægges de to zoner automatisk sammen til én arbejdszone.

- Hvis korridoren ikke overlapper arbejdszonen, eller hvis der ikke er oprettet nogen korridor mellem de to arbejdsområder, kan plæneklipperen have svært ved at køre tilbage til ladestationen eller udføre sine opgaver.

Administrer

Du kan også sammenlægge, opdele, omdøbe og slette arbejdsområder og slette korridorer og ingen adgang-zoner. Dette kan gøres under Oplysninger > Kortstyring > Styring.

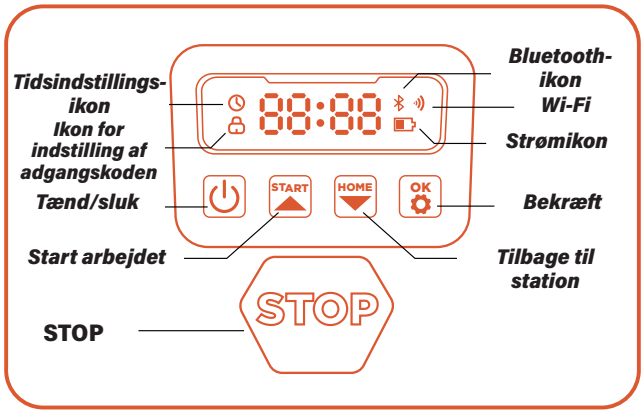




5. Daglig drift

5.1 Skærmen og knapperne på plæneklipperen

Skærm



Strømikon: Ikonet til batteristrøm viser, hvor meget strøm der er tilbage på batteriet. Når ikonet viser 1 linje er der 30 % strøm på batteriet. Når 2 linjer vises er mellem 31-66 % strøm tilbage, og når 3 linjer vises, er der mindst 67 % strøm tilbage.

Wi-Fi-ikon: Wi-Fi-ikonet viser, om maskinen er forbundet til Wi-Fi-netværket.

Bluetooth-ikon: Bluetooth-ikonet viser, om maskinen er forbundet via Bluetooth.

Tidsindstillingsikon: Tidsindstillingsikonet viser, om tidsindstillingen er åben på maskinen.

Ikon for indstilling af adgangskoden: Låseikonet betyder at du skal indtaste adgangskoden eller ændre maskinens adgangskode.

Instrumentbrættet: Instrumentbrættet viser, hvilken funktion maskinen står på:

. Standby: Maskinen er på standby, og den er i øjeblikket ikke i gang med nogen opgaver.

. Driftslys: Maskinen er i drift. Nu kører maskines skive med høj hastighed. Hold dig væk fra maskinen.

. ----: Når regnforsinkelsen er tændt, genkender maskinen, at det regner i øjeblikket, afslutter det aktuelle arbejde og vender tilbage til ladestationen.

. Stop: Der er blevet trykket på nødstopknappen på maskinen.

Grundlæggende betjening

Tænd: Hold tænd/sluk-knappen nede i 2 sekunder.

Sluk: Hold tænd/sluk-knappen nede i 3 sekunder.

Når plæneklipperen er slukket, vises ordet „bye“ på instrumentbrættet, hvorefter skærmen slukker.

Start arbejdet: Tryk på START-knappen og derefter på OK.

Tilbage til station: Tryk på HJEM-knappen og derefter på OK.

Stop plæneklipperen: Tryk på STOP.

Afslut STOPPET tilstand: Tryk på START-knappen og derefter på OK, eller tryk på HJEM-knappen og derefter på OK.

Start plæneklipperen igen: Hold tænd/sluk-knappen nede i 10 sekunder for at slukke maskinen. Tænd den derefter igen, eller skub den ind i ladestationen og slut den til opladningselektroderne på stationen.

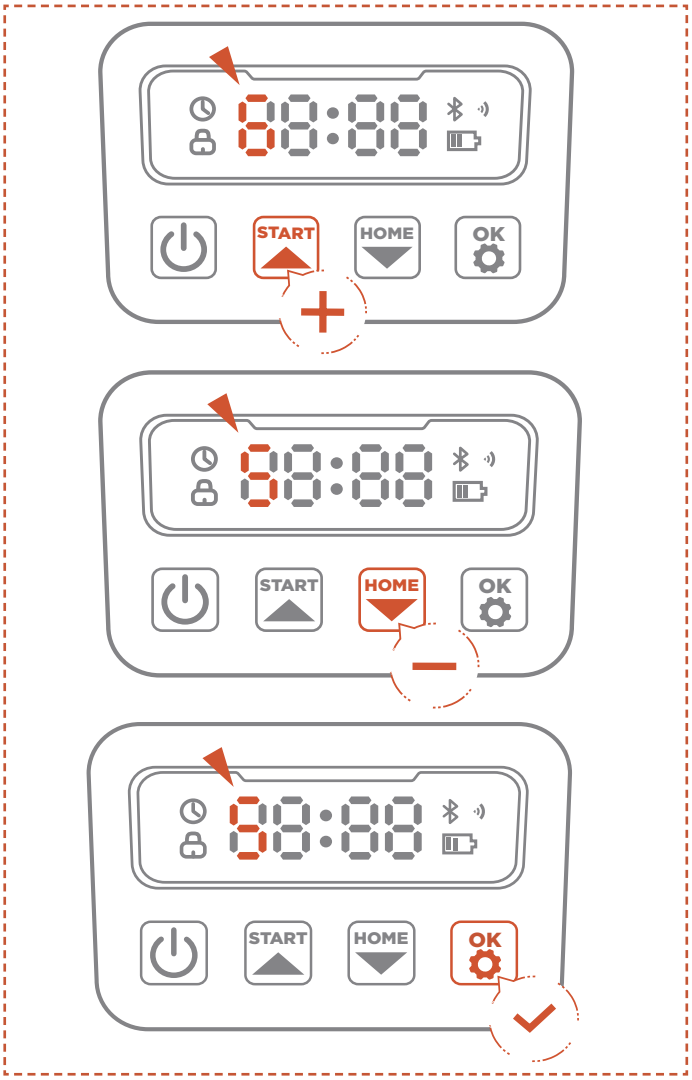
Bemærk

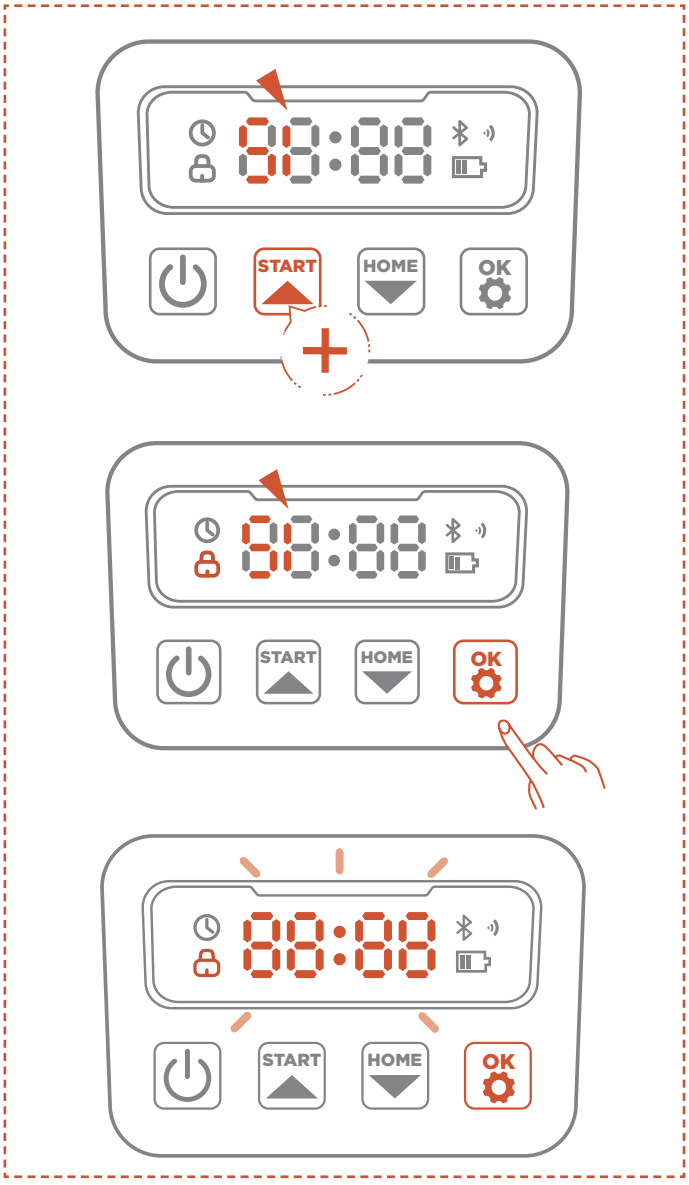
- Hvis plæneklipperen genstarter, skal du sørge for, at der er mindst 1,5 meter flad plads foran den uden genstande, der er i vejen.

- Hvis der er faldfarer i arbejdsområdet, såsom bassiner eller forhøjede kanter, anbefales det at holde plæneklipperen i ladestationen under genstart eller lade den køre tilbage til stationen, når du har genstartet den, så dens placering kan kalibreres.

5.2 Ændring af pinkoden

Hvis plæneklipperen er låst, skal du indtaste pinkoden, før du betjener plæneklipperen manuelt. Standardkoden kan også ændres i appen SunSeekerRobot.





A. Hold START- og HJEM-knapperne nede i 3 sekunder.

B. Når PIN1 og „0---“ vises, skal du indtaste den gamle adgangskode.

C. Indtast den nye adgangskode, når PIN2 vises efter „0---“ vises. Tryk på OK for at bekræfte.

Bemærk

Hvis pinkoden er indtastet forkert, viser skærmen „ERR“.

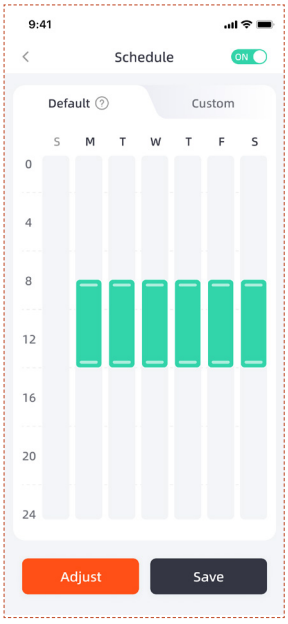
5.3 Indstilling af tidsplan

Bemærk

Følgende billeder af appen er kun vejledende. Indstillingerne er muligvis lidt forskellige afhængigt af softwareversionen.

Anbefalet tidsplan

Plæneklipperen opretter en klippeplan, der er baseret på hvornår solen går op og ned der, hvor du er.
Den anbefalede tidsplan bruges som standard.



Brugerdefineret tidsplan

Hvis du vil ændre den anbefalede tidsplan, kan du lave en brugerdefineret tidsplan.

A. Tryk på Juster eller Tilpasset knap for at indtaste de brugerdefinerede indstillinger.

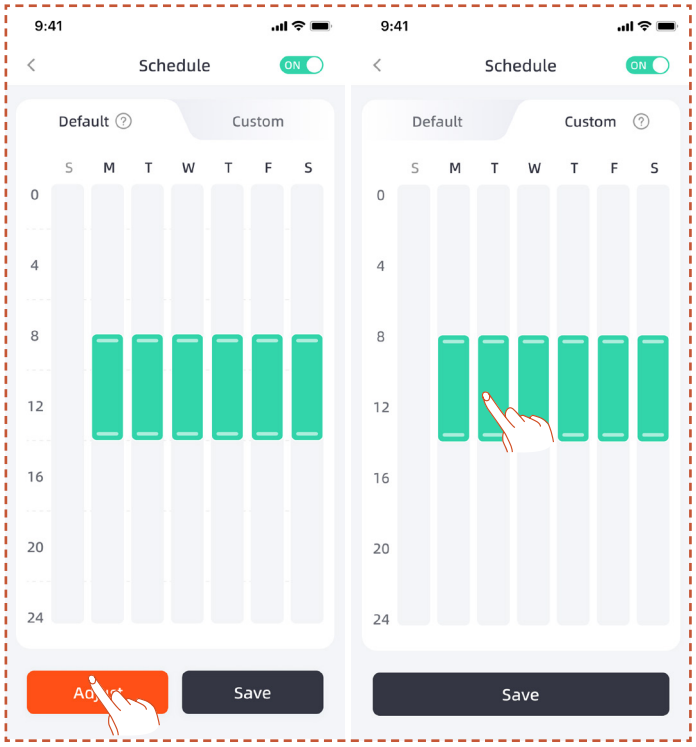
B. Vælg hvilken dag, plæneklipperen skal køre.

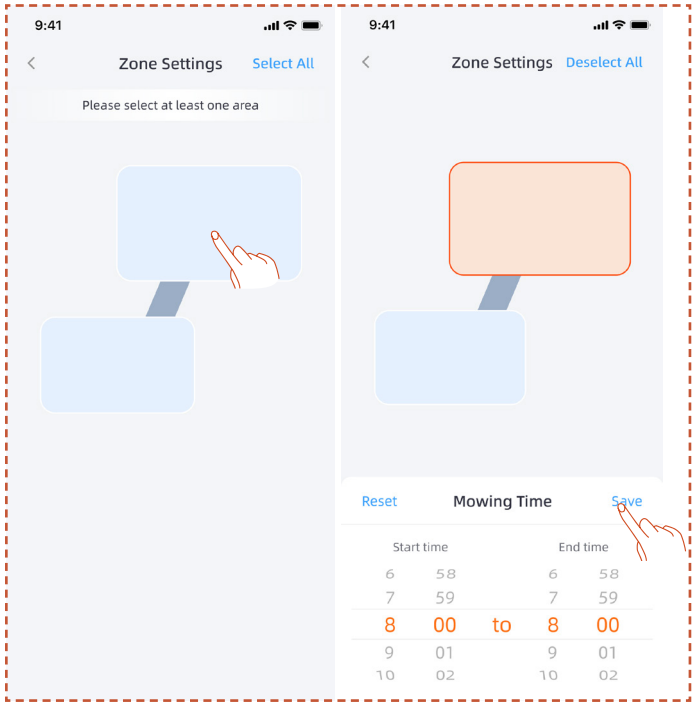
C. Vælg i hvilket område, plæneklipperen skal køre den dag, eller vælg alle områder.

D. Indstil, hvornår plæneklipperen skal starte og stoppe.

Bemærk

Hvis den tilpassede tidsplan ikke er i dagstimerne, kører plæneklipperen ikke ud af ladestationen i tiden uden for disse timer.



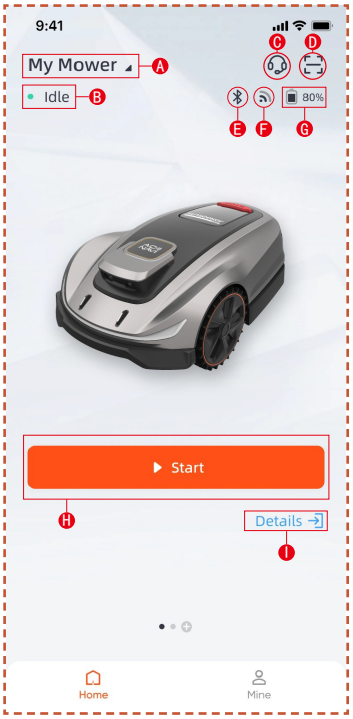


5.4 Introduktion af appen

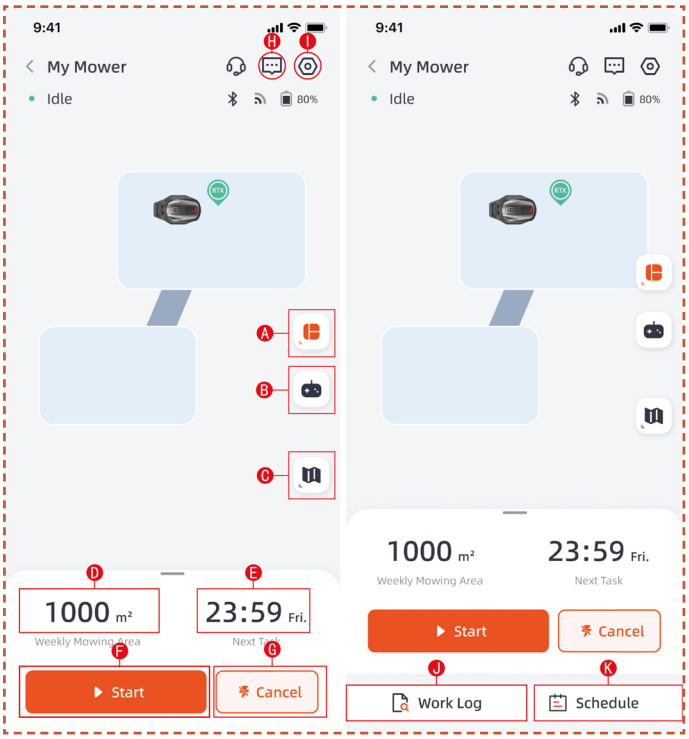
Bemærk

Følgende billeder af appen er kun vejledende. Indstillingerne er muligvis lidt forskellige afhængigt af softwareversionen.

Introduktion af forsiden



A. Plæneklipperens navn — tryk for at omdøbe den
B. Visning af plæneklipperens status
C. Hjælp og vejledning
D. Tilføj enhed
E. Status på plæneklipperens Bluetooth-forbindelse
F. Status på plæneklipperens Wi-Fi-signal
G. Strøm på plæneklipperens batteri
H. Start klipning
I. Side med enhedsoplysninger



A. Valg af område. Vælg, om plæneklipperen skal klippe hele området eller kun opdelte zoner

B. Fjernbetjening af plæneklipperen

C. Kortstyring / Kort over antennesignal

D. Klippet område / Estimeret område, der skal klippes

E. Driftstid / Næste driftstid

F. Start klipning

G. Kør tilbage til ladestation

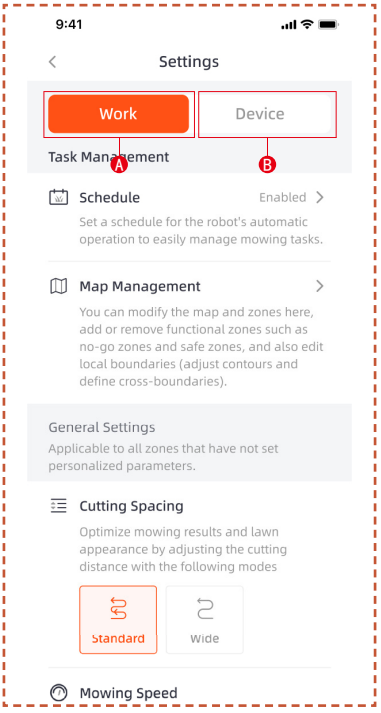
H. Beskedliste

I. Indstillinger

J. Driftslog

K. Indstilling af tidsplan

Indstillinger



A. Arbejdsindstillinger

Her kan du justere indstillingerne til plæneklipperens drift.

- Tidsplan
- Kortstyring
- Klippeafstand
- Klippehastighed
- Klipperetning
- Kantklipningsfrekvens
- AI-følsomhed
- Undgåelse af forhindringer
- Regnforsinkelse
- Energibesparefunktion
- Zoneindstillinger

B. Enhedsindstillinger

Her kan du justere enhedsrelaterede indstillinger.

- Enhedsoplysninger
- Pinkode
- Antenneindstillinger
- Firmwareopdatering
- Arbejdslog
- Netværksindstillinger
- Tidszone
- Feedback

5.5 IoT

Platform X er en IoT-enhed (Internet of Things). Forbind plæneklipperen til internettet via et mobilnetværk eller dit Wi-Fi-netværk, hvorefter du kan bruge følgende funktioner:

A. Firmwareopdateringer Over-The-Air (OTA), holder din plæneklipper opdateret med de nyeste funktioner.

B. Fjernstyring af enheden via netværket:
Start klipningen, stop klipningen, kør tilbage til ladestationen, indstil klippeplan, indstil klippehøjde og andre funktioner.

C. Se klippeforløbet og hvor der klippes via en fjernforbindelse.

D. Anmeld fejlkoder og plæneklipperens status via netværket.

Wi-Fi

Platform X bruger Wi-Fi til at oprette forbindelse til et netværk.
Se Wi-Fi-indstilling for yderligere oplysninger.

Bemærk

- Platform X kan kun bruges med 2,4 GHz Wi-Fi-netværk.

- Hvis du bruger en iOS-enhed, kan plæneklipperen kun oprette forbindelse til Wi-Fi-netværket, som din mobilenhed er på. Følg vejledningerne i appen. Forbind først mobilenheden til Wi-Fi-netværket. Forbind derefter plæneklipperen til det samme Wi-Fi-netværk. Disse krav gælder ikke for Android-enheder.

Firmwareopdateringer

Plæneklipperens firmware opdateres løbende. Hvis der er en ny firmwareversion klar, vises der en besked i appen. Det anbefales, at du opdaterer firmwaren, så snart en ny version er klar.

Ved opdatering af firmwaren skal nedenstående betingelser opfyldes:

- Maskinen skal være i ladestationen.

- Maskinen skal være forbundet til netværket.

- Batteristrømmen skal mindst være 30 %.

- Der må ikke være en tidsplan inden for den næste time.

Under opdateringen blinker det blå lys på plæneklipperen. Du kan se opdateringsforløbet på din app. Når opdateringen er færdig, lyser plæneklipperen grøn.

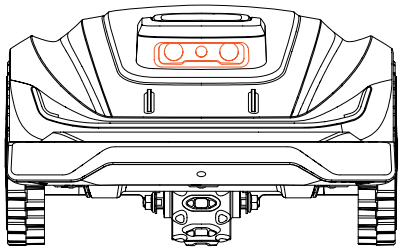
ADVARSEL

- Plæneklipperen må IKKE flyttes under opdateringen.

5.6 Undgåelse af forhindringer

Kikkertkamera

Kikkertkamera er en del af standardudstyret på Platform X. Det er beregnet til at se fysiske grænser, undgå forhindringer og til at aflæse QR-koder under opladningen, hvilket gør plæneklipperen mere intelligent.



Bemærk

- Hvis der er for mange forhindringer på græsplænen, anbefales det at oprette ingen adgang-zoner omkring dem eller fjerne nogle af forhindringerne, så græsset klippes mere effektivt.

Vision AI-system

Sunseekers Vision AI og Deep-learning-system er udstyret med et 3D-kikkertkamera, så plæneklipperen kan se miljøet og navigere uden om forhindringer uden problemer. Systemet bruger vores proprietære deep learning-algoritmer, så systemet får en bedre forståelse af havelandskaber gennem løbende dataindsamling.

Sensor i kofangeren

Sensorerne sidder i Platform X og de registrerer eventuelle forhindringer. Når kofangeren støder ind i en forhindring og starter sensoren, bakker plæneklipperen tilbage og kører udenom forhindringen.

Bemærk

- Din platform X kan køre uden om genstande, når den har kørt ind i dem. Det anbefales dog at fjerne eventuelle genstande fra græsplænen, før den klippes.

6. Vedligeholdelse

A. Få flotte klipperesultater og forlæng din plæneklippers levetid med ordentlig vedligeholdelse.

B. Produktet skal ses efter og vedligeholdes af en voksen hver uge, så du er sikker på at den virker optimalt.

C. Af hensyn til din sikkerhed skal du overholde sikkerhedsvejledningerne: Undgå, at have åbne sandaler på eller være barfodet, når du arbejder på maskinen.

D. Beskyt dig selv ved at tage langbukser og støvler på, når du arbejder på plæneklipperen.

E. Eventuelle beskadigede eller slidte dele skal straks skiftes, når maskinen kører uden problemer.

Kabinettet bag kofangeren må KUN åbnes og lukkes af autoriserede serviceteknikere. Den begrænsede garanti annulleres, hvis du selv prøver at reparere produktet.

BEMÆRK: FORSIKRING

Din forsikring dækker muligvis ikke ulykker, der involverer dette produkt. Kontakt venligst dit forsikringsselskab og hør, om de dækker ulykker, der involverer dette produkt.

6.1 Rengøring

A. Sluk plæneklipperen.

B. Tør ydersiden af med en blød børste eller klud. Undgå, at bruge ætsende opløsningsmidler, såsom alkohol, benzin og acetone. Disse stoffer kan både beskadige plæneklipperens udseende og dens indvendige dele.

Bemærk

- For at plæneklipperne kan køre ind i dockingstationen uden problemer, skal du regelmæssigt se ladestationen efter og rengøre den for skidt og mudder.

- Sørg for, at alle af ladestationens forbindelsesdele og strømforsyningen holdes fri for hindringer, så den virker optimalt.

Kabinettet og klingeskiven

A. Rengør kabinettet og klingeskiven med en børste eller en vandslange.

B. Brug ikke en højtryksrenser, da det kan beskadige produktet.

C. Sørg for, at klingeskiven drejer jævnt, og at klingerne kan dreje frit.

FORSIGTIG

- Højtryksvand kan lække ind i tætningerne, hvilket kan beskadige elektroniske og mekaniske dele.

Hjul

Græs på hjulene kan nedsætte plæneklipperens ydeevne, når den kører op ad skråninger. Brug børsten til at fjerne mudder og andre genstande på hjulene, så de har et ordentligt greb.

Regnsensor

A. Regnsensoren skal ses efter en gang om måneden. Sørg for, at den ikke er dækket af mudder, græs eller andre genstande.

B. Vask mudder, græs eller andre genstande af, eller brug en blød børste til at rengøre den.

C. Når du har rengjort sensorområdet, skal det tørres af, så sensoren ikke tror det regner.

Kamera

Rengør kameraet regelmæssigt for at holde det i god stand. Brug en ren, blød bomuldsklud, så du ikke ridser linsen.

ADVARSEL

- Sørg for, at slukke plæneklipperen, før du rengør den.
- Hvis plæneklipperen er vendt på hovedet, skal du slukke den.

6.2 Udskiftning af klingen

Det anbefales at skifte plæneklipperens skruer og klingerne hver 1-2 måneder, hvis den bruges ofte, så den er sikker at bruge og så græsset klippes ordentligt. Alle klingerne og skruerne skal skiftes på samme tid, når plæneklipperen er sikker at bruge. Du kan se, hvilke dele der kan bruges i afsnittet „Specifikation - tilbehør".

ADVARSEL

- Når klingerne ses efter eller skiftes, skal du bruge tykke handsker.
- Skruerne må IKKE bruges igen. Dette kan føre til alvorlige skader.
- Vi anbefaler kraftigt at bruge de rigtige skruer og originale klinger, som vi sælger (NO. 80201457).

Sådan udskiftes klingerne

A. Sluk plæneklipperen.

B. Vend plæneklipperen på hovedet på en pletfri og blød overflade, så den ikke ridses.

C. Løsn skruerne med en stjerneskruetrækker.

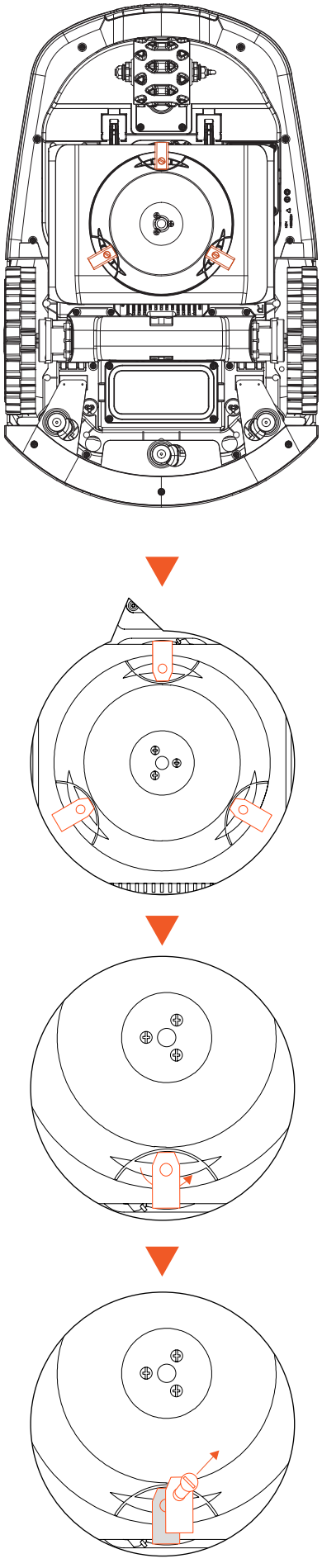
D. Fjern skruerne og klingerne.

E. Spænd de nye klinger og skruer fast (Moment: 1,0 +0,2 N.m). Sørg for, at klingerne kan dreje frit.

Bemærk

- Skruerne skal spændes et standardmoment på 1,0 +0,2 N.m. Et forkert moment kan føre til undgåelige problemer.

- Sørg for, at plæneklipperen er slukket, og se om klingerne virker ordentligt. Se, om støjer eller ryster meget.

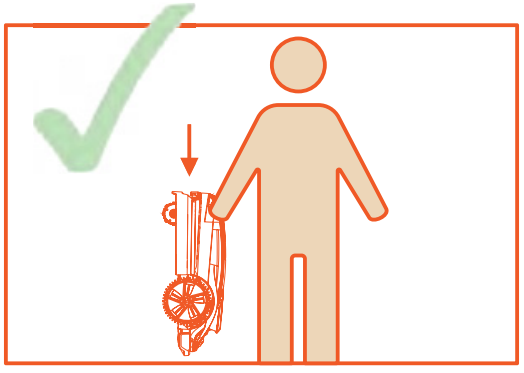


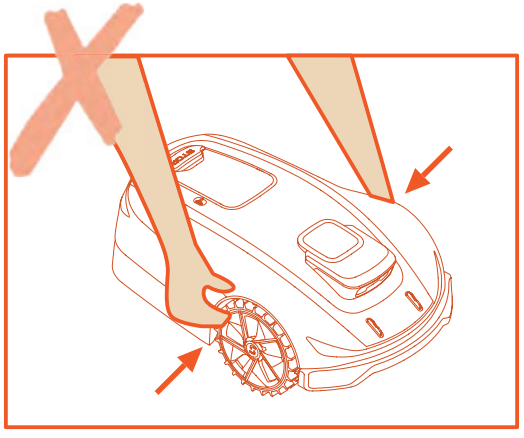
6.3 Transport

Sørg for, at plæneklipperens beskyttes under lang transport ved at bruge den originale emballage. Før du løfter, flytter eller transporterer produktet, skal du sørge for at slukke det. Håndter produktet forsigtigt og undgå voldsomme stød fra fald eller tunge tryk. Plæneklipperen må aldrig løftes eller bæres, når motoren kører.

Sådan flyttes og løftes plæneklipperen rigtigt

Plæneklipperen skal bæres i håndtaget. Hold klingeskiven væk fra din krop.





6.4 Batteriet

A. Før maskinen opbevares, skal du oplade batteriet helt, så du undgår overafladning og skader på de elektriske dele.

B. Den begrænsede garanti dækker ikke skader på grund af overafladning af batteriet.

C. Batteripakken må IKKE oplades i en lufttemperatur under 5 °C (41 °F) eller over 40 °C (104 °F).

D. Det anbefales at oplade batteripakken i en lufttemperatur mellem 18 °C og 25 °C, da den vil holde i længere tid.

E. Batteripakken virker bedst, når den bruges i normal stuetemperatur (20 °C±5 °C).

Bemærk

- Batteriets levetid afhænger af, hvor ofte produktet bruges, og det samlede antal driftstimer. Hvis batteriet ikke holder så lang tid som normalt efter hver opladning, eller hvis plænen ikke klippes ordentligt, anbefales det at skifte batteriet.

Sådan skiftes batteriet

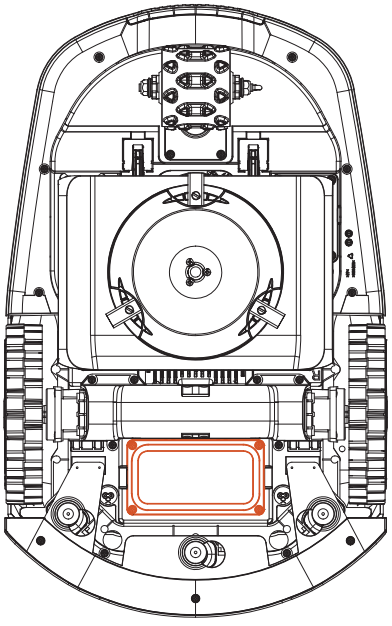
A. Sluk plæneklipperen.

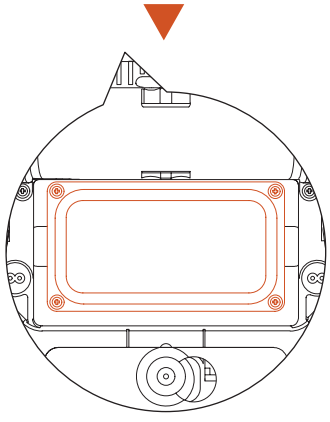
B. Vend plæneklipperen på hovedet på en pletfri og blød overflade.

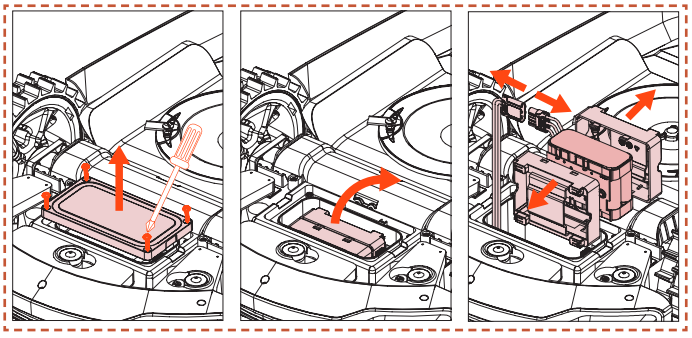
C. Løsn de 4 skruer, der holder batterirummet på plads, med en stjerneskruetrækker.

D. Afbryd stikket.

E. Tag batteripakken ud og skift den med den nye batteripakke.







ADVARSEL

- Brug kun den originale batteripakke eller en af samme model, som angivet af SUNSEEKER. Hver plæneklipper har en batteripakke.
- Afhængigt af plæneklippermodellen er batteriets nominelle kapacitet 5000 mAh eller 10000 mAh.
- Brug ikke batterier, der ikke kan genoplades. Batteriet må kun oplades med den aftagelige strømforsyning, der følger med produktet.
- Batterikabinettet må ikke ødelægges eller skilles ad. Undgå kontakt med metalgenstande, da dette kan kortslutte batteriet. Hold batteriet væk fra varmekilder, ild og direkte sollys.
- Kontakt din forhandler, din lokale affaldsvirksomhed eller kommunen for yderligere oplysninger om bortskaffelse af batterier og elektrisk affald.
- Det er ikke meningen, at batterirummet skal åbnes regelmæssigt. Batterirummet må kun åbnes, når batteriet skal skiftes.
- Batteripakken indeholder elektrolytter. Hvis elektrolytvæsken kommer i kontakt med din hud, skal du straks vaske den af med sæbe og vand. I tilfælde af øjenkontakt skal du straks søge lægehjælp. Skyl straks øjnene med rigeligt med vand i mindst 15 minutter uden at gnide i øjnene.

6.5 Strømforsyning

Afbryd strømforsyningen:

A. Før du fjerner en blokerende genstand.

B. Før du ser maskinen efter, rengør den eller arbejder på den.

C. Hvis maskinen rammer en genstand, og den skal ses efter for skader.

D. Kablet, stikket, kabinettet og andre dele skal regelmæssigt ses efter. Hvis der findes skader eller tegn på slid på nogen af delene, skal du holde op med at bruge dem.

ADVARSEL

- Brug ALDRIG en beskadiget strømforsyning. For at undgå fare, skal et beskadiget forsyningskabel skiftes af producenten, dennes serviceagent eller andre fagpersoner. Hvis forlængerkablet bliver defekt, skal det skiftes med et 10 meter langt kabel, som er godkendt af SUNSEEKER.

- Et beskadiget forlængerkabel eller ledning må ALDRIG røres før den er trækket ud af stikkontakten. Den må heller aldrig tilsluttes en strømforsyning. Et beskadiget kabel kan komme i kontakt med elektriske dele.

- Strømforsyningen må ikke bruges med andre enheder eller batterier, da dette øger risikoen for elektrisk stød, brand eller personskade. Hvis du bruger andet end originale batterier, er produktet muligvis ikke sikkert at bruge.

- Batteriet må IKKE oplades, hvis det lækker væske.

- Hold forlængerkablet væk fra bevægelige, farlige dele for at undgå skader på kablerne, hvilket kan føre til kontakt med strømførende dele.

Anbefaling

Plæneklipperen og/eller dens tilbehør må kun sluttes til en forsyningskreds, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsningsstrøm på højst 30 mA.

6.6 Opbevaring

A. Sørg for, at plæneklipperen er ladet helt op og slukket, før den opbevares, så du undgår overafladning, hvilket kan føre til permanent skade.

B. Produktet skal opbevares på et tørt og køligt sted indendørs. Hvis produktet udsættes for sollys eller ekstreme temperaturer (både varme og kulde) kan det tære på delene, hvilket kan føre til permanent skader.

C. Hold kemikalier og varmekilder (komfurer, radiatorer og lignende) væk fra plæneklipperen, ladestationen og strømforsyningen.

D. Opbevar strømforsyningen i et område med ordentlig ventilation og beskyt den mod fugt.

ADVARSEL

- Træk strømforsyningen ud af stikkontakten, hvis det lægger op til tordenvejr. Afbryd alle ledninger og kabler, der er sluttet til ladestationen. Tilslut dem igen, når det ikke længere lægger op til tordenvejr.

Ekstra krav til vinteropbevaring

Plæneklipperen:

A. Rengør plæneklipperen grundigt før opbevaring.

B. Se de slidte dele efter, såsom klingerne.

C. Reparer og skift dem, hvis de er slidt.

D. Plæneklipperen skal opbevares på et tørt og frostfrit sted. Den skal stå på alle hjulene, og helst i den originale emballage.

Ladestationen:

A. Afbryd ladestationen og træk strømforsyningen ud af stikkontakten.

B. Tag ladestationen ind, hvis den temperaturen falder under -20 °C.

6.7 Genbrug og bortskaffelse af produktet

Dette produkt er IKKE husholdningsaffald. Kontakt din kommune, salgssted eller affaldsvirksomheden for yderligere oplysninger om genbrug.

ADVARSEL

- Dette produkt må ikke bortskaffes i naturen, brændes eller smides du sammen med almindeligt husholdningsaffald. Elektriske dele kan være farlige eller føre til alvorlige skader.

7. Ofte stillede spørgsmål og fejlfinding

7.1 Fejlmeddelelse

LED kode	Besked i appen	Løsning
E1	Robotten er uden for arbejdszonen	1. Se, om maskinen er uden for kortet. Flyt maskinen tilbage og dobbelttjek monteringen. 2. Se, om brugeren har flyttet antennen eller ladestationen. Hvis antennen flyttes, skal maskinen starte fra ladestationen. Hvis ladestationen flyttes, skal kortet oprettes igen. 3. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 4. Se, om maskinen er blokeret. 5. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen.
E2	Fejl på grund af overstrøm i venstre hjulmotor (blokeret)	Venstre hjulmotor sidder fast. Fjern eventuelle forhindringer.
	Fejl på grund af overstrøm i højre hjulmotor (blokeret)	Højre hjulmotor sidder fast. Fjern eventuelle forhindringer.
	Fejl. Overstrøm i baghjulsmotoren (blokeret)	Baghjulsmotoren sidder fast. Fjern eventuelle forhindringer.
E3	Overstrøm i venstre klingemotor (blokeret)	Klingemotor sidder fast. Fjern eventuelle forhindringer.
E4	Robotkofangeren sidder fast	Controleer of de bumper op de juiste plaats zit. Plaats het terug op de juiste plaats.
E5	Robotten er blevet løftet	1. Se, om maskinen er blevet løftet. 2. Controleer of de machine vastzit en E5 of het voorwiel los van de grond is.
E6	Robotten er vendt på hovedet	Se, om maskinen vender på hovedet.
E7	Robotten er blevet vippet	Se, om maskinen står på en ujævnt overflade.
E8	Enheden kunne ikke dokke i ladestationen under opladning	1. Opladningskontakterne på plæneklipperen eller ladestationen er beskidte. Rengør dem med sprit. 2. Se, om lyset på ladestationen er tændt. Ladestationen er muligvis ikke strømforsynet. 3. Se, om ladestationen er monteret på en plan overflade. Hvis overfladen er ujævn, skal du sætte ladestationen et andet sted. 4. Se, om brugeren har flyttet antennen eller ladestationen. Hvis antennen flyttes, skal maskinen starte fra ladestationen. Hvis ladestationen flyttes, skal en omprogrammeres. 5. Se, om der er nogen forhindringer foran ladestationen. Hvis der er forhindringer, skal du fjerne dem. 6. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 7. Se, om maskinen er blokeret ved ladestationen. 8. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen. 9. QR-koden på ladestationen er beskidt eller beskadiget. Rengør den eller bestil en ny fra servicecentret. 10. Se, om magnetstriben på bunden er faldet af, og sæt den på plads igen, hvis dette er tilfældet.
E9	Robotten sidder fast	1. Se, om der er for mange forhindringer omkring maskinen. 2. Robotten er muligvis kørt ind i et snævert rum og kan ikke komme ud. 3. Der er en visuel fejlidentifikation i dette område. Opret en sikker zone på kortet, så maskinen ignorerer den visuelle genkendelse. 4. Plæneklipperen glider
	Fejl - uden for stationen	
	Tidsudløb, uden for stationen	
E10	Firmwaren kunne ikke opgraderes	1. Se, om WiFi-signalet er for svagt 2. Se, om maskinen oplades i ladestationen
E12	Firmwaren kunne ikke opgraderes	1. Sæt maskinen i ladestationen for at se, om den lades helt op. 2. Kontroller lysene på ladestationen og se, om der er strøm på ladestationen. 3. Se, om ladestationens og plæneklipperens kontakter er korroderede. Rengør kontakterne med alkohol.

LED kode	Besked i appen	Løsning
E13	Unormal opladning	1. Opladningskontakterne på plæneklipperen eller ladestationen er beskidte. Rengør dem med sprit. 2. Se, om lyset på ladestationen er tændt. Ladestationen er muligvis ikke strømforsynet. 3. Se, om ladestationen er monteret på en plan overflade. Hvis overfladen er ujævn, skal du sætte ladestationen et andet sted.
E14	Det aktuelle kortområde er for stort og det overskrider det maksimale arbejdsområde, som robotten kan håndtere	Opret et nyt kort, der ikke er for stort til robotten.
E15	Fejl. Overstrøm i styretøjsmotoren (blokeret)	Den bageste styremotor sidder fast. Fjern eventuelle forhindringer.
E17	Ruteplanlægningen mislykkedes. Se, om der er noget i vejen omkring robotten	1. Se, om der er for mange forhindringer omkring maskinen. 2. Robotten er muligvis kørt ind i et snævert rum og kan ikke komme ud. 3. Der er en visuel fejlidentifikation i dette område. Opret en sikker zone på kortet, så maskinen ignorerer den visuelle genkendelse. 4. Se, om ladestationen er uden for kortet, og se om du har oprettet en korridor fra stationen på kortet. 5. Prøv at genoprette korridorerne mellem de forskellige områder og genoprette korridorerne mellem ladestationerne og kortet, hvis de er uden for kortet.
	Tidsudløb under søgning efter ladestationen	1. Se, om brugeren har flyttet antennen eller ladestationen. Hvis antennen flyttes, skal maskinen starte fra ladestationen. Hvis ladestationen flyttes, skal den omprogrammeres. 2. Se, om maskinen sidder fast, og om hjulene glider. 3. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 4. Se, om maskinen er blokeret ved ladestationen. 5. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen.
E18	Lavt batteristrøm gør at robotten ikke kan køre	Se, om batteripakken er lav på strøm, og lad den op, så robotten kan køre igen
E19	Konfiguration af netværket mislykkedes	1. Der er 4 QR-koder på maskinens bagende. Når du tilføjer en maskine, skal du bruge den første QR-kode. 2. Se, om Bluetooth er slået til på telefonen og om den er indenfor 1 meter fra maskinen. 3. Har du indtastet den rigtige adgangskode under opstarten, der som standard er 0000? 4. Er Wi-Fi-netværket 2,4 GHz? Vores produkt kan kun bruges med 2,4 GHz Wi-Fi-netværker. 5. Er Wi-Fi-adgangskoden rigtig? Dobbelttjek om den er rigtig.
E21	RTK starter. Vent venligst	1. Er den lige blevet tændt? Når maskinen genstartes, tager det et par minutter før initialiseringen er færdig. 2. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 3. Se, om maskinen er blokeret. 4. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen.
E22	En genstand er i vejen for kameraet på forenden	Tør kameraet af, før du starter.
	Robotten kan ikke køre i mørke	1. Se, om du har slået natfunktionen til. 2. Se, om der sidder nogen på kameraet.
E23	Fejl, tomt kort	Opret et kort, før du starter
E24	Antennesignalet mangler	1. Se, om antennen er strømforsynet. 2. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen. 3. Prøv at tilslutte antennen igen i appen.
E25	Kortlægning mislykkedes	1. Se, om ruten er blokeret. 2. Se, om maskinen er online. 3. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 4. Se, om maskinen er blokeret. 5. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen.

LED kode	Besked i appen	Løsning
E26	RTK-kalibrering mislykkedes	1. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 2. Se, om maskinen er blokeret. 3. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen. 4. Se, om maskinen sidder fast, fjern eventuelle forhindringer og start maskinen igen.
BP	Fejl på grund af batteriets temperatur	Se, om temperatur er for høj eller for lav. Vent, indtil temperaturen er normal igen, før du sætter plæneklipperen til at køre igen.
LÅS	Fejl i PIN-koden. Robotten er låst	1. Indtast den rigtige adgangskode. 2. Hvis du glemmer din adgangskode, kan du nulstille den til 0000 ved at nulstille til fabriksindstillingerne i appen. 3. Hvis mobilappen ikke er forbundet med maskinen, skal du kontakte vores servicecenter
NA	Den kan ikke nå andre arbejdszoner, så den kører tilbage til ladestation	1. Se, om der er for mange forhindringer omkring maskinen. 2. Robotten er muligvis kørt ind i et snævert rum og kan ikke komme ud. 3. Der er en visuel fejlidentifikation i dette område. Opret en sikker zone på kortet, så maskinen ignorerer den visuelle genkendelse. 4. Prøv at genoprette korridorerne mellem de forskellige områder og genoprette korridorerne mellem ladestationerne og kortet, hvis de er uden for kortet.
	Opladningen er ikke færdig. Den planlagte opgave er ikke færdig	Den planlagte opgave udføres ikke, da batteriet skal lades op. Vent, indtil batteriet er ladet helt op.
	Fejl i antennens placering	1. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 2. Se, om maskinen er blokeret. 3. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen.
	Ladestationen virker ikke ordentligt, når den kører	1. Se, om brugeren har flyttet antennen eller ladestationen. Hvis antennen flyttes, skal maskinen starte fra ladestationen. Hvis ladestationen flyttes, skal den omprogrammeres. 2. Se, om antennen er monteret rigtigt, og om der er forhindringer. 3. Se, om maskinen er blokeret ved ladestationen. 4. Se, om der er store forhindringer, der blokerer signalet mellem antennen og maskinen.
Fejl	Forkert adgangskode	1. Nulstil adgangskode via appen. 2. Kontakt vores servicecenter for at løse problemet.
Minut Nedtælling	Regnudsættelsen er ikke ovre endnu. Robotten kan ikke køre automatisk	Planlægningsopgaven udføres ikke på grund af regnforsinkelse. Du skal vente indtil nedtællingen til regn slutter, før du slår regnforsinkelsesfunktionen fra.
STOP	MCU er i „STOPPET“, og enheden kan ikke køre. Hvis du vil starte den igen, skal du klikke på „START“ og „OK“ på betjeningspanelet	1. Hvis du har trykket på stopknappen før, skal du trykke på „START“ og „OK“ for at starte enheden igen. 2. Se, om den røde stopknap sidder fast. Tryk på „START“ og „OK“ for at starte enheden igen, når rengøringen er færdig.
EE	Fejl under kommunikation med i skærmkortet	Kontakt vores servicecenter for hjælp.
	Fejl under kommunikation med drivmotoren	
	Fejl i forbindelsen til den magnetiske sensor	
	IMU kommunikationsfejl	
	Unormale IMU-data	
	Fej i kommunikation med RTK-modulet	

Instruktioner om, hvordan man skal forholde sig i tilfælde af unormale vibrationer:
A. Sluk for maskinen.
B. Drej maskinen 180 grader.
C. Tjek tilstanden af bladene for skader eller funktionsfejl.
D. Det anbefales at udskifte alle tre blade.
E. Vend maskinen tilbage for at begynde at arbejde.

7.2 Fejlfinding

Hvis du støder på problemer relateret til produktet eller appen, almindelige problemer og spørgsmål, kan du tjekke FAQ-artiklerne på Sunseeker's officielle hjemmeside (www.sunseekerelite.com) eller fra "Hjælp og feedback" sektionen i appen.

8. Vigtig information

8.1 Databeskyttelse

Behandling af personoplysninger i Platform X

▪ Hvem og hvorfor?

Når du opretter en konto og bruger Sunseeker's Platform X, behandler Sunseeker (eller "vi"), som dataansvarlig, dine personoplysninger. Vi behandler dine personoplysninger, så vi kan gøre følgende:

1. Give dig mulighed for at oprette en forbindelse til Platform X eller give dig tilbud om at oprette en forbindelse. Det juridiske grundlag er, at denne behandlingen er nødvendig for at vi kan opfylde kontrakten, som du har indgået med os, eller for at vi kan forberede indgåelse af en kontrakt med os.

2. Udvikle og forbedre vores produkter og tjenester. Det juridiske grundlag er vores legitime interesse i at udvikle og forbedre vores produkter og tjenester.

3. Gøre det muligt at oprette en forbindelse til Platform X (Internet of Things), for at kunne bruge partnerintegrationer (for eksempel smarte assistenter, herunder stemmestyrede enheder), for at kunne bruge forbindelsesplatforme til at forbinde Platform X til tredjepartsenheder, apps og tjenester og for at kunne integrere vores system i dit eget smarte hjem. Det juridiske grundlag er, at denne behandlingen er nødvendig for at vi kan opfylde kontrakten, som du har indgået med os.

4. Give dig relevante oplysninger om din Platform X-oplevelse. Det juridiske grundlag er vores legitime interesse i at holde dig informeret om dine produkter og tjenester og deres funktioner.

5. Hjælpe dig og hjælpe med fejlfinding i Platform X. Det juridiske grundlag er, at denne behandlingen er nødvendig for at vi kan opfylde kontrakten, som du har indgået med os.

Hvis du har givet os dit samtykke (i hvilket tilfælde det juridiske grundlag er dit samtykke), behandler vi muligvis også dine personoplysninger, så vi kan gøre følgende:

1. Sende dig tilpassede annoncer og nyhedsbreve om vores produkter og tjenester.

2. Sende dig kundespørgeskemaer og analysere dine svar, som nærmere beskrevet i sådan kommunikation.

Dine data behandles, så længe det er nødvendigt for Sunseeker at opfylde de ovennævnte formål, men under ingen omstændigheder længere end hvad gældende love tillader.

▪ Vi behandler følgende personoplysninger

Vi behandler følgende personoplysninger:

1. Personlige oplysninger: Fornavn og efternavn, nationalitet, sprogpræferencer,

2. Kontaktoplysninger: E-mailadresse, postadresse,

3. Kontooplysninger: Kontoalder, adgangskode, kontonummer,

4. Andre data relateret til din Platform X: Plæneklippernavn, paringsnavne, ting, der gøres som følge af partnerintegrationer og enhedsoplysninger.

▪ Brug af placeringsdata

Nogle af vores tjenester virker kun, hvis vi kan bestemme placeringen af din plæneklipper (f.eks. visning af vejret). Når du deler din plæneklipperplacering med os, gemmes dataene som en del af din profil og de sendes muligvis til en tredjeparter i pseudonymiseret form med henblik på at levere den relevante tjeneste (f.eks. at parkere plæneklipperen i tilfælde af kraftig regn).

8.2 Begrænset garanti

Denne begrænsede garanti dækker kun defekter i materialer eller fremstilling af produktet og dets dele, når de bruges under normale, almindelige forhold. Hvis der opstår en defekt, der dækkes af denne begrænsede garanti, reparerer eller udskifter Sunseeker eller dets autoriserede repræsentanter det defekte produkt eller del efter eget skøn i overensstemmelse med denne begrænsede garanti. Den gældende garantiperiode starter på datoen for det oprindelige køb ved Sunseeker eller en autoriseret Sunseeker-forhandler, distributør eller forhandler.

Garantibetingelser

Registrering: Registrer produktet online på **www.sunseekerelite.com** inden for 30 dage efter købet, hvorefter du får en garanti på 36 måneder. Hvis du ikke registrere produktet online, gælder garantien i 24 måneder.

Garanti på batteriet: Batteripakkerne har en garanti på 12 måneder, uanset om du registrere dit produkt online.

Rigtig brug: Produktet må ikke have været misbrugt, forsømt, ændret, modificeret eller repareret af andre end et autoriseret servicecenter.

Godkendte dele: Dette produkt må kun bruges med tilbehør og dele, der er godkendt af Sunseeker Elite.

Forebyggelse af skader: Produktet må ikke have lidt skade på grund af fremmedlegemer, stoffer eller ulykker.

Opbevaringsbetingelser: Batteriet og produktet skal opbevares indendørs, hvis udetemperaturen er under 0 °C.

Undtagelser fra garantien

Normal slitage: Dele, der slides normalt ved normal brug af produktet, såsom klingerne, dækkes ikke af denne garanti.

Uautoriseret vedligeholdelse: Skader, funktionsfejl eller fejl som følge af uautoriseret eller forkert vedligeholdelse, håndtering eller overbelastning dækkes ikke af garantien.

Skader fra en højtryksrenser: Skader, som følge af rengøring med en højtryksrenser, dækkes ikke af garantien.

For at bruge garantien, skal du fremlægge et købsbevis i form af en gyldig kvittering, der viser købsdato og -sted.

Denne garanti er et supplement til dine lovbestemte rettigheder. Den dækker ikke tilbehør, der følger med produktet. Alle reparationer og udskiftninger dækkes af den begrænsede garanti i resten af den oprindelige garantiperiode fra købsdatoen.

8.3 Ansvarsfraskrivelser

Vi tilbyder kunderne en eftersalgsservice, undtagen i følgende tilfælde:

1. Skader, der ikke skyldes produktionsfaktorer, herunder - men ikke begrænset - til brugerfejl.

2. Skader, som følge af uautoriseret ændring, adskillelse eller åbning af kabinettet, der ikke gøres i henhold til de officielle instruktioner eller brugsvejledninger.

3. Skader, som følge af forkert montering, forkert brug eller drift, der ikke gøres i henhold til officielle instruktioner eller brugsvejledninger.

4. Skader, som følge af servicering af en udbyder, der ikke er autoriseret.

5. Skader, som følge af uautoriseret ændring af kredsløbet og/eller forkert brug eller misbrug af batteriet og opladeren.

6. Skader, som følge af brugere, der ikke følger instruktioner og brugsvejledningerne.

7. Skader, som følge af drift i dårlige græsforhold (dvs. store områder med vandpytter, forkert indstillede grænser, steder med mange sten, der dækker græsoverfladen og lignende)

8. Skader, som følge af brug af produktet i miljøer med elektromagnetisk interferens, herunder mineområder eller steder i nærheden af til radiotransmissionstårne, højvoltsledninger, transformerstationer og lignende.

9. Skader, som følge af brug af produktet i miljøer med interferens fra andre trådløse enheder, såsom transmittere, video-nedlink, Wi-Fi-signaler og lignende.

10. Skader, som følge af pålideligheds- eller kompatibilitetsproblemer ved brug af uautoriserede tredjepartsdele.

11. Skader, som følge af brug af produktet med et lavt opladet eller defekt batteri.

12. Skader, som følge af uforudsigelige faktorer, såsom sammenstød med køretøjer, angreb fra vilde dyr, oversvømmelser og lignende.

Dette indhold kan ændres uden forudgående varsel.

ADVARSEL om knapcelle- eller møntbatterier:

a) Fjern og genbrug eller bortskaf brugte batterier i henhold til lokale regler og hold dem væk fra børn.

b) Batterier må IKKE bortskaffes sammen med husholdningsaffald eller brændes.

c) Selv brugte batterier kan være livsfarlige eller føre til alvorlige skader.

d) For yderligere oplysninger om behandling af en forgiftning, bedes du kontakte Giftlinjen.

e) Batteritype: CR2032.

f) Nominal spænding: 3,0 V jævnstrøm (DC).

g) Ikke-genopladelige batterier må ikke genoplades.

h) Batteriet må ikke tvinges til at aflade eller genoplade, og det må ikke skilles ad, overophedes (over producentens angivne temperaturgrænse) eller brændes. Hvis dette gøres, kan det føre til skader på grund af gift i luften, lækage eller eksplosion, hvilket kan føre til kemiske forbrændinger.

i) Produktet indeholder knapbatterier, der ikke kan skiftes.

8.4 Kontakt os

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresse: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamborg

Email: support@sunseekertech.eu

Website: www.sunseekerelite.com

DK

EC-overensstemmelseserklæring

Producent:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINA
Erklærer og påtager sig ansvaret for, at produktet:
Mærkenavn: Sunseeker, Sunseeker Elite
Produktnavn: Robotplæneklipper
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Overholder følgende direktiver:
1. Direktivet om radioudstyr (2014/53/EU)
2. Maskindirektivet (2006/42/EF)
3. RoHS-direktivet (2011/65/EU) og det ændrede direktiv ((EU)2015/863)
4. Batteriforordningen (EU) 2023/1542
5. Direktivet om støj (bilag III til 2000/14/EF som ændret med 2005/88/EF)
- Lydtryk LpA: 52 dB (A), uvist lydtryk KpA: 3 dB (A)
- Erklæret garanteret lydstyrke: 60 dB (A), Lydstyrke uvist KWA: 3 dB (A)
Bestemt i henhold til ISO 11094:1991.
Overensstemmelsesvurdering: Bilag VI.
Notificeret organ (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Overensstemmelse med disse direktiver er blevet vurderet for dette produkt ved at demonstrere overholdelse af følgende harmoniserede standarder og/eller tekniske specifikationer:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

RF eksponeringsinformation

Denne enhed er blevet testet og er fundet at opfylde gældende grænser for udsættelse for radiofrekvenser (RF).

Dette udstyr skal monteres og bruges i henhold til de medfølgende vejledninger, og antennerne, der bruges til denne sender, skal monteres mindst 20 cm fra alle personer og de må ikke placeres sammen med eller bruges i forbindelse med nogen andre antenner eller sendere.

Denne erklæring er udstedt under producentens egen ansvar.
Formålet med erklæringen er i overensstemmelse med relevant EU-harmoniseringslovgivning.

Underskrevet for og på vegne af:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Sted: Jinhua, Zhejiang KINA
Dato: 09-06-2025
Navn: Harry Ran
Underskrift: Harry
Titel: Chefingeniør

Autoriseret repræsentant:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Administrerende direktør

Innehålls-förteckning

1. Säkerhet och föreskrifter 198
1.1 Allmänt 198
1.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner 198
1.3 Säkerhetsinstruktioner för installation 199
1.4 Säkerhetsinstruktioner för daglig drift 200
1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll 200
1.6 Batterisäkerhet 200

2. Symboler och dekaler 200

3. Innehåll och specifikation 201
3.1 Boxens innehåll 201
3.2 Delar och funktioner 202
3.3 Specifikationer 203

4. Installation och kartläggning 204
4.1 Förberedelse 205
4.2 Installera laddningsstationen 205
4.3 Installera antennen 206
4.4 Aktivera gräsklipparen 207
4.5 Appanslutning 208
4.6 Kartläggning 208

5. Daglig drift 212
5.1 Display och kontroll på gräsklipparen 212
5.2 Ändra PIN-koden 212
5.3 Schemainställning 213
5.4 APP Introduktion 214
5.5 IoT 215
5.6 Undvikande av hinder 216

6. Underhåll 216
6.1 Rengöring 216
6.2 Byt kniv 217
6.3 Transport 218
6.4 Batteri 218
6.5 Strömförsörjning 219
6.6 Förvaring 219
6.7 Återvinning och bortskaffande av uttjänta produkter 220

7. FAQ och felsökning 221
7.1 Felmeddelande 221
7.2 Felsökning 224

8. Viktig information 224
8.1 Datasekretess 224
8.2 Begränsad garanti 224
8.3 Ansvarsfriskrivning 225
8.4 Kontakta oss 225

1. Säkerhet och föreskrifter

1.1 Allmänt

VIKTIGT
LÄS NOGA FÖRE ANVÄNDNING
SPARA FÖR FRAMTIDA REFERENS

Avsedd användning

Den här trädgårdsprodukten är endast avsedd för gräsklippning och klipper automatiskt trädgårdsgräs när som helst under dagen. All användning utöver det avsedda ändamålet kan utgöra en fara som kan orsaka skada på enskilda personer eller egendom. Det är absolut nödvändigt att strikt följa de angivna riktlinjerna för att garantera säkerheten och förhindra olyckor.

Ej avsedd användning

Denna trädgårdsprodukt är inte avsedd att användas av barn under 14 år eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått övervakning eller instruktioner angående användningen av produkten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

Felaktig användning omfattar, men är inte begränsat till, transport av människor, barn eller djur på maskinen, transport av maskinen, användning av maskinen för att dra eller skjuta laster och användning av maskinen för att klippa icke-gräsvegetation.

Kvarstående risker – Använd skyddshandskar och skyddsglasögon när du utför underhåll eller byter ut knivarna vid skador.

Förläng inte kabeln mellan nätaggregatet och laddstationen.

⚠ VARNING

- Rör inte farliga rörliga delar innan de har stannat helt.
- Håll strömkabeln, strömförsörjningsenheten, förlängningskabeln och alla andra elkablar som inte hör till produkten utanför klippområdet för att hålla avståndet från farliga rörliga delar och förhindra skador på kablar som kan komma i kontakt med spänningsförande delar. Det finns risk för dödsfall för operatör eller åskådare om instruktionerna i manualen inte följs.
- Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Barn måste övervakas!
- Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.
- Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer denna produkt. Underlåtenhet att följa alla instruktioner som anges nedan kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.

1.2 Allmänna säkerhetsinstruktioner

Arbetsområdets säkerhet

A. Använd inte maskiner i explosiv atmosfär, t.ex. i närvaro av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Maskiner skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.

B. Läs instruktionerna noggrant. Bekanta dig med reglagen och korrekt användning av maskinen.

C. Låt aldrig personer som inte känner till dessa instruktioner eller barn använda maskinen. Lokala föreskrifter kan begränsa operatörens ålder.

D. Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller faror som inträffar för andra människor eller deras egendom.

Elsäkerhet

A. Elkontakterna måste matcha uttaget. Modifiera aldrig kontakten på något sätt. Använd inga laddarkontakter med jordade (jordanslutna) enheter. Omodifierade stickproppar och matchande uttag minskar risken för elektriska stötar.

B. Undvik kroppskontakt med jordanslutna eller jordade ytor, t.ex. rör, radiatorer, serier och kylskåp. Det finns en ökad risk för elektriska stötar om din kropp är jordad eller jordansluten.

C. Missbruka inte strömkablar. Använd aldrig strömkabeln för att bära, dra eller koppla ur en enhet. Håll strömkablar borta från värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar. Skadade eller trasslade strömkablar ökar risken för elektriska stötar.

D. Om det är oundvikligt att använda en nätdriven enhet på en fuktig plats, använd en jordfelsbrytare som skyddar (RCD/residual current device) strömförsörjningen. Användning av en RCD minskar risken för elektriska stötar.

E. Se till att det automatiska omkretsavgränsningssystemet installeras korrekt enligt anvisningarna.

F. Kontrollera regelbundet området där maskinen ska användas och avlägsna alla stenar, pinnar, trådar, ben och andra hinder.

G. Kontrollera regelbundet bladen, bladbultarna och klippenheten för slitage eller skador Byt ut slitna eller skadade blad och bultar i set för att bevara balansen.

H. Var försiktig på flerspindelmaskiner eftersom rotation av en kniv kan få andra knivar att rotera.

Personlig säkerhet

A. Låt inte personer som inte är bekanta med maskinen eller dessa instruktioner använda maskinen. Maskiner är farliga i händerna på otränade användare.

B. Var uppmärksam, se vad du gör och använd sunt förnuft när du använder maskinen. Använd inte maskinen när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. En stunds ouppmärksamhet vid användning av maskinen kan leda till allvarliga personskador.

C. Ta bort eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du använder maskinen. En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av maskinen kan leda till personskador.

D. När du styr maskinen manuellt, se till att alltid ha rätt fotfäste och balans. Detta möjliggör bättre kontroll över maskinen i oväntade situationer.

E. Låt inte förtrogenhet med frekvent användning av maskiner tillåta dig att bli självbelåten och ignorera maskinsäkerhetsprinciper. En vårdslös åtgärd kan orsaka allvarlig skada inom bråkdelen av en sekund.

Maskinanvändning och skötsel

A. Koppla bort kontakten från strömkällan och/eller ta bort batteriet (om det är löstagbart) från maskinen eller andra enheter innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar den. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för oavsiktlig start.

B. Underhåll av maskiner och tillbehör. Kontrollera om rörliga delar är felinställda eller bundna, om delar har gått sönder och andra förhållanden som kan påverka maskinens funktion. Om maskinen är skadad ska den repareras före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna maskiner och tillbehör.

C. Använd maskinen och tillbehören i enlighet med dessa instruktioner, med hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användning av maskinen för andra verksamheter än de avsedda kan leda till en farlig situation.

D. Använd aldrig maskinen med defekta skydd eller utan säkerhetsanordningar.

E. Placera inte händer eller fötter nära eller under roterande delar. Håll alltid utkastaröppningen ren.

F. Ta aldrig upp eller bär en maskin medan motorn är igång.

G. Aktivera enhetens lås/Ställ in på "LOCK" till maskinen
- innan du rensar en blockering;
- innan du kontrollerar, rengör eller arbetar på maskinen.

H. Lämna inte maskinen att fungera utan tillsyn om du vet att det finns husdjur, barn eller människor i närheten.

Service

A. Låt en kvalificerad reparatör utföra service på maskinen och endast med identiska reservdelar. Detta kommer att säkerställa att maskinens säkerhet upprätthålls.

B. Håll alla muttrar, bultar och skruvar åtdragna för att säkerställa att maskinen är i säkert skick.

C. Byt ut slitna eller skadade delar av säkerhetsskäl.

D. Se till att korrekt blad byts ut.

E. Se till att batterierna laddas med rätt laddare som rekommenderas av tillverkaren. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.

F. Vid läckage av elektrolytspolning med vatten/ neutraliserande medel, sök medicinsk hjälp om det kommer i kontakt med ögonen etc.

G. Service av maskinen ska ske enligt tillverkarens anvisningar.

Batteriverktygets användning och skötsel

A. Ladda endast med den laddare som anges av tillverkaren. En laddare som är lämplig för en typ av BATTERIPAKET kan skapa brandrisk när den används med ett annat BATTERIPAKET.

B. Använd endast elverktyg med särskilt avsedda batteripaket. Användning av andra batteripaket kan skapa risk för personskador och brand.

C. När batteripaket inte används, håll det borta från andra metallföremål, som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål, som kan skapa en anslutning från en terminal till en annan. Kortslutning av batteriterminalerna kan orsaka brännskador eller brand.

D. Vid missbruk kan vätska sprutas ut från batteriet; undvik kontakt. Vid oavsiktlig kontakt, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, dessutom söka medicinsk hjälp. Vätska som matas ut från BATTERIET kan orsaka irritation eller brännskador.

E. Använd inte ett batteripaket eller verktyg som är skadat eller modifierat. Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa oförutsägbart beteende som resulterar i brand, explosion eller risk för skada.

F. Utsätt inte batteripaketet eller verktyget för brand eller för hög temperatur. Exponering för brand eller temperaturer över 130 °C kan orsaka explosion.

G. Följ alla laddningsanvisningar och ladda inte batteripaketet eller verktyget utanför det temperaturintervall som anges i instruktionerna. Om batteriet laddas felaktigt eller vid temperaturer utanför det angivna området kan det skada batteriet och öka risken för brand.

1.3 Säkerhetsinstruktioner för installation

A. Installera inte laddstationen, inklusive eventuella tillbehör, på en plats som är under eller inom 61 cm från något brännbart material. Vid funktionsfel kan uppvärmning av laddstationen och strömförsörjningen ske och skapa en potentiell risk för brand.

B. Placera inte strömförsörjningen på en höjd där det finns risk för att den kan placeras i vatten. Ställ inte strömförsörjningen på marken.

C. Kapsla inte in strömförsörjningen. Kondensvatten kan skada strömförsörjningen och öka risken för elektriska stötar.

D. Gäller USA/Kanada. Om strömförsörjning är installerad utomhus: Risk för elektrisk stöt. Installera endast i ett täckt GFCI-uttag av klass A (RCD) med väderbeständig kapsling och åtkomst för att sätta i eller ta bort luckan till tillsatsens kontaktlock.

E. Installera inte laddstationen där det finns risk för stående vatten.

1.4 Säkerhetsinstruktioner för daglig drift

A. Håll händer och fötter borta från de roterande bladen. Placera inte händerna eller fötterna nära eller under produkten när den är inställd på ON.

B. Stoppa produkten eller försätt den i avstängt läge när personer, särskilt barn eller djur, befinner sig i arbetsområdet.

C. Se till att det inte finns några föremål som stenar, grenar, verktyg eller leksaker på gräsmattan. Bladen kan skadas om de träffar sådana föremål.

D. Lyft inte upp produkten eller flytta den när den är inställd på ON.

E. Låt inte produkten kollidera med personer eller djur. Om en person eller ett djur kommer i vägen för produkten, stoppa produkten omedelbart.

F. Lägg inte föremål ovanpå produkten eller laddningsstationen.

G. Använd inte produkten om STOPP-knappen inte fungerar.

H. Ställ alltid produkten i läge OFF när den inte arbetar.

I. Använd inte produkten och en pop-up sprinkler samtidigt. Använd Schemafunktionen samtidigt.

J. Låt inte produkten arbeta när det finns stående vatten i arbetsområdet, till exempel ett område med vattensamlingar som bildas av kraftigt regn.

1.5 Säkerhetsinstruktioner för underhåll

A. Ställ in produkten på OFF när du utför underhåll på produkten.

B. Använd inte högtryckstvätt för att rengöra produkten. Använd inte lösningsmedel för att rengöra produkten.

C. Koppla bort kontakten från laddstationen innan du rengör eller utför underhåll på laddstationen.

1.6 Batterisäkerhet

Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts eller utsätts för vatten, brand eller höga temperaturer. Hantera försiktigt och demontera inte eller öppna batteriet eller använd någon typ av elektriskt/mekaniskt missbruk. Undvik förvaring i direkt solljus.

2. Symboler och dekaler

Studera symbolerna på produkten och etiketterna noggrant och förstå deras innebörd:

	***VARNING:** Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.*
	***VARNING:** Avaktivera produkten innan du arbetar på eller lyfter maskinen. Vidrör aldrig den roterande kniven.*
	***VARNING:** Håll ett säkert avstånd till maskinen vid användning. Håll andra personer borta från riskområdet.*
	***VARNING:** Åk inte på maskinen.*
	*Läs bruksanvisningen.*
	*CE-märkning om överensstämmelse.*
	*Ljudeffektnivå, fastställd av det europeiska direktivet om utomhusbuller.*
	*Släng inte produkten som vanligt hushållsavfall. Se till att produkten återvinns i enlighet med lokala lagkrav.*
	*Klass III*
	*DC*
	*Kasta inte batteriet i eld och utsätt inte batteriet för en värmekälla.*
	*Sänk inte ner batteriet i vatten.*
 Li-ion	*Återvinningsbar märkning.*
	*Det är inte tillåtet att kassera detta batteripaket som vanligt hushållsavfall. Se till att batteriet återvinns i enlighet med lokala lagkrav.*
T3.15A 	*Ersätt med säkring enligt märkdata.*
T2A 	*Ersätt med säkring enligt märkdata.*
	*Klass II konstruktion.*

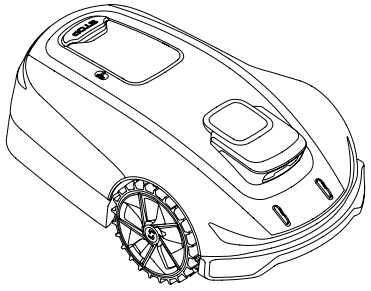
IPX4	*Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod)*
IPX5	
IP67	
	Löstagbar strömförsörjningsdel
	SMPS med en kortslutningssäker säkerhetsisolerande transformator
S	*SMPS (pulserande strömförsörjningsenhet)*
cosφ:0.56	*Effektfaktor*
VI	*Energieffektivitet på nivå 6*
	För att indikera att nätaggregatet inte ska användas om stiften i kontaktdelen är skadade.
	FÖRSIKTIGHET-Rör inte roterande knivar

Symboler på robotskärmen

	Strömbrytare
START	*Startknapp*
HOME	*Hemknapp*
OK	*OK-knappen*
	PIN-kodinställning
	Tidsinställning
	Bluetooth
	Wi-Fi

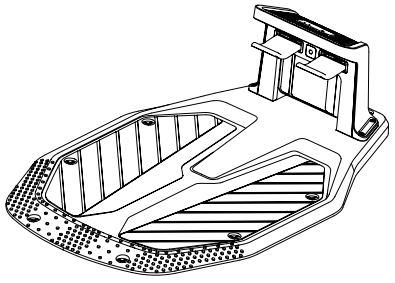
3. Innehåll och specifikation

3.1 Boxens innehåll

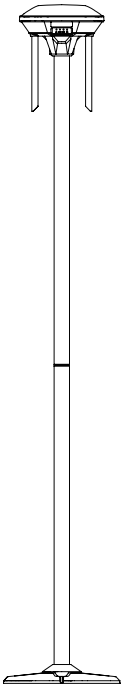


Robotgräsklippare

Antenn

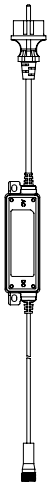


Laddningsstation





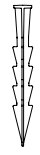
Laddare för laddtningsstation



Strömförsörjning för antenn



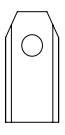
Spikar för antenn



Spik för laddningsstation



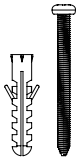
Reservskruvar



Reservkniv



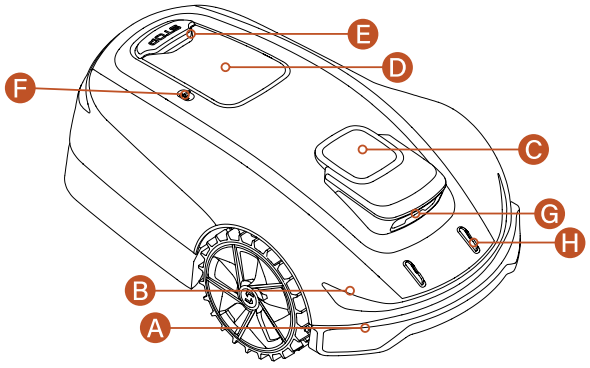
Kabelklämmor



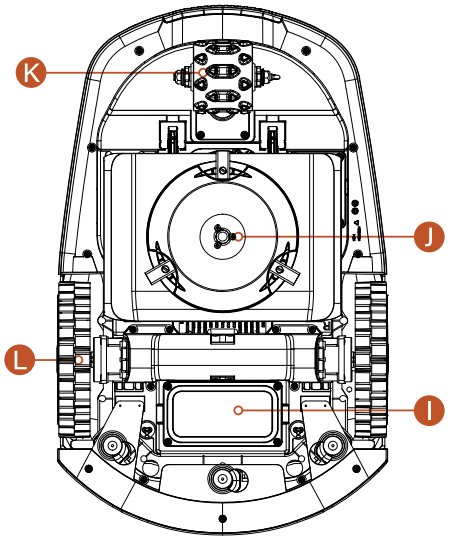
Expansionsbultar

3.2 Delar och funktioner

Övre vy



Nedre vy



Notera

Sänk inte ned maskinen i vatten, eftersom det kan skada komponenterna och upphäva garantin inom den angivna perioden.

A. Kollisionsstötfångare
När visuell positionering inte är tillgänglig kan kollisionsstötfångaren säkerställa maskinens normala drift.

B. LED-lampor
LED-lampor på gräsklipparen kommer att indikera maskinens driftstatus.

C. RTK positioneringsantenn
Interaktiv positioneringsenhet för antennen, maskinen och satelliterna.

D. Kontrollpanel
Panelen är till för att slå på och stänga av maskinens ström, för att beordra maskinen att arbeta eller återgå; och etc. Panelen är placerad under skyddshöljet.

E. STOPP-knapp
Nödstoppsknapp för att stoppa maskinen i nödsituationer.

F. Regnsensor
Regnsensorn kan upptäcka regn och maskinen kan automatiskt återvända till laddningsstationen för att undvika regn enligt användarens inställning.

G. Kikarkamera
Den AI-assisterade kikarkameran hjälper klipparen att upptäcka och undvika hinder.

H. Laddningselektroder
Laddningselektroderna på maskinen ansluts till elektroderna på laddningsstationen för att ladda maskinens batteri.

I. Batterifack
Facket för förvaring av batteriet.

J. Roterande klipplatta
Anordning för att trimma gräsmattan när maskinen är i drift.

K. Motor med hjulnav
En utmärkt styrenhet och strömförsörjning för drift.

L. Drivhjul
Effektutmatning för rörelse med utmärkta offroad-möjligheter.

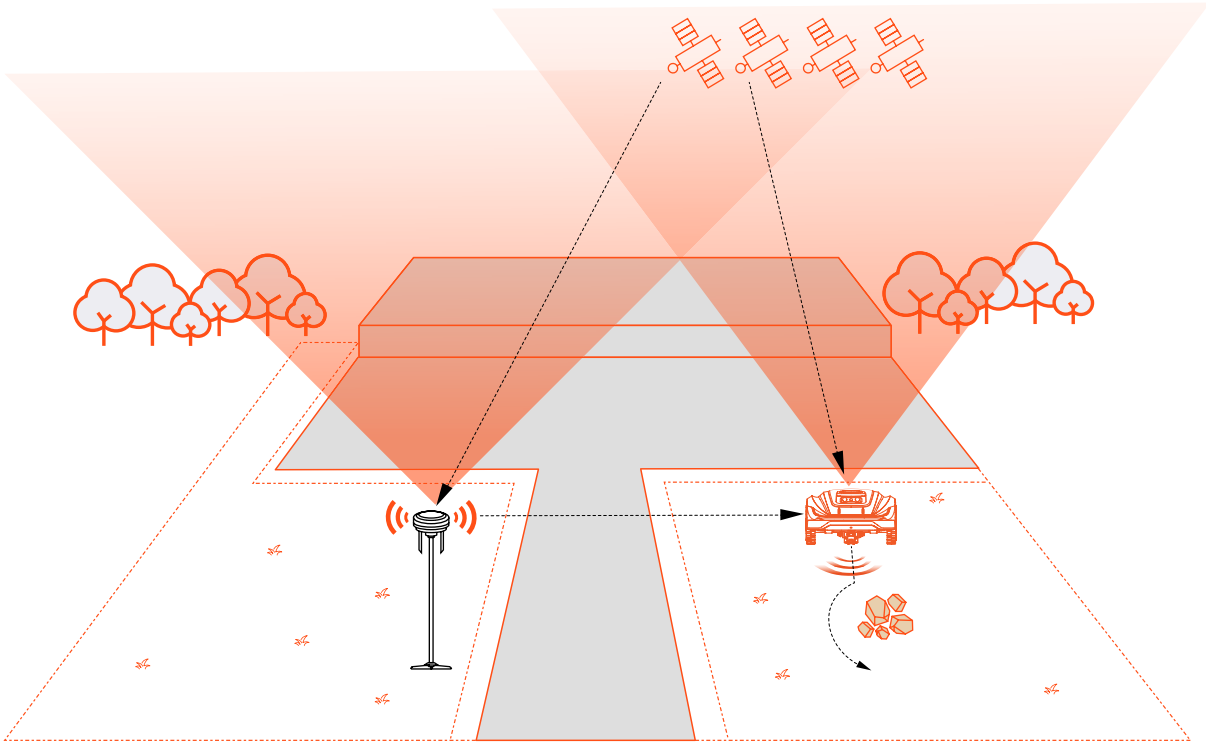
3.3 Specifikationer

TEKNISK SPECIFIKATION		X5-2000 RMX2000L20V
Gränstråd		Trådlös / gränsfri
Max klippyta		2000 m^2
Klipphöjd min/max		20-60 mm
Höjdjustering		Manuell
Klippbredd		220 mm
Batterikapacitet		5 Ah
Användargränssnitt		APP & knappsatsdisplay
Max lutning		30° (60 %)
Robotmått		680 * 425 * 260 mm
Certifikat		CE RoHS
Nettovikt		12 kg
Ljudeffektnivå LWA		60 dB (A)
Ljudeffekt osäkerheter KWA		3 dB (A)
Ljudtrycksnivå LpA		52 dB (A)
Ljudeffekt osäkerheter KpA		3 dB (A)
FUNKTIONER		
Wifi / Bluetooth		J
Trådlös kartläggning		J
Banplanering		3 alternativ
AONavi (RTK+VSLAM)		J
Super Wifi		J
Vision AI		J
AWD (fyrhjulsdrift)		J
Eco-läge		J
LED-strålkastare		J
FOTA		J
Snabb återgång till laddstationen		J
Flera zoner		J
Arbetsschema		Automatisk eller manuell inställning via APP
Guppsensor		J
Vattentvätt		J
GPS och 4G-modul		Valfritt
Google assistent och Amazon Alexa		J
PIN-kod		J
Lyft och lutningssensor		J
Regnsensor		J
TILLBEHÖR		
Kabelklämma		4 st
Spikar för antenn		4 st
Expansionsbult och plasthylsa		4 st
Reservblad och reservskruv		6 st
Spik för laddningsstation		8 st
Laddare för laddningsstation		3 A (CGF253)
Strömförsörjning för antenn		1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)
WIFI och Bluetooth	Frekvensband(en)	Max uteffekt
	2400–2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvensband(en)	Max uteffekt
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installation och kartläggning

Sunseekers avancerade hårdvara och mjukvara (intelligenta algoritmer) förbättrar markant gräsklipparens miljöigenkänning, positioneringsnoggrannhet och övergripande prestanda. Med Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), en sömlös fusion av RTK-GNSS satellitpositionering och VSLAM visuell teknik, kan robotgräsklipparen utföra positionerings- och navigeringsuppgifter i olika scenarier, inklusive komplexa miljöer, vilket garanterar högkvalitativt gräsmatteunderhåll.

Sunseeker RTK-tekniken, som tar emot robusta satellitsignaler och utför positionering i realtid, gör det möjligt för användarna att ställa in virtuella gränser för sina gräsklippare, vilket eliminerar behovet av traditionella gränstrådar. Inom dessa virtuella gränser kan gräsklipparen planera sina klippvägar med hög precision och effektivitet för att uppnå optimal klipptäckning.



4.1 Förberedelse

Installera Sunseeker APP

Notera

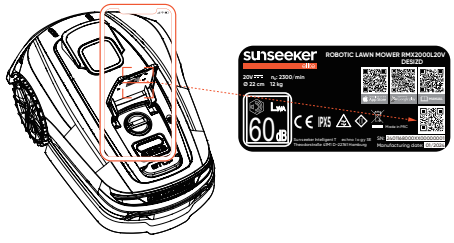
Vid behov kommer Appen att begära tillgång till Bluetooth och Wi-Fi-nätverk, för att säkerställa korrekt installation och framtida funktionalitet, bevilja tillgång till dessa funktioner.

Skanna QR-koden för att ladda ner Robotic Mower-appen eller sök efter "Sunseeker Robot" i Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS). Efter installationen, skapa ett nytt konto och logga in.

iOS **Android**

Förbered gräsklipparen

Se till att Bluetooth på telefonen är påslaget och skanna maskinens serienummers QR-kod för att identifiera modellen och fortsätt med motsvarande installationsguide.



Förbered gräsmattan

A. Rensa bort skräp, lövhögar, leksaker, ledningar, stenar eller andra hinder.

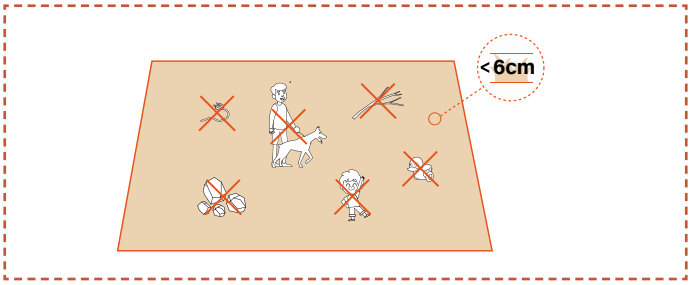
B. För att garantera säkerheten, se till att barn och husdjur är borta från gräsmattan.

C. Klipp din gräsmatta till en höjd på högst 6 cm innan du använder robotgräsklipparen.

D. Total gräsmatta storlek är upp till 2000 m^2.

E. Om det finns smala passager inom arbetsområdet, se till att passagens bredd är större än 80 cm.

Rekommenderade gräsmattetyper visas på bilderna nedan:



4.2 Installera laddningsstationen

Hitta en lämplig plats

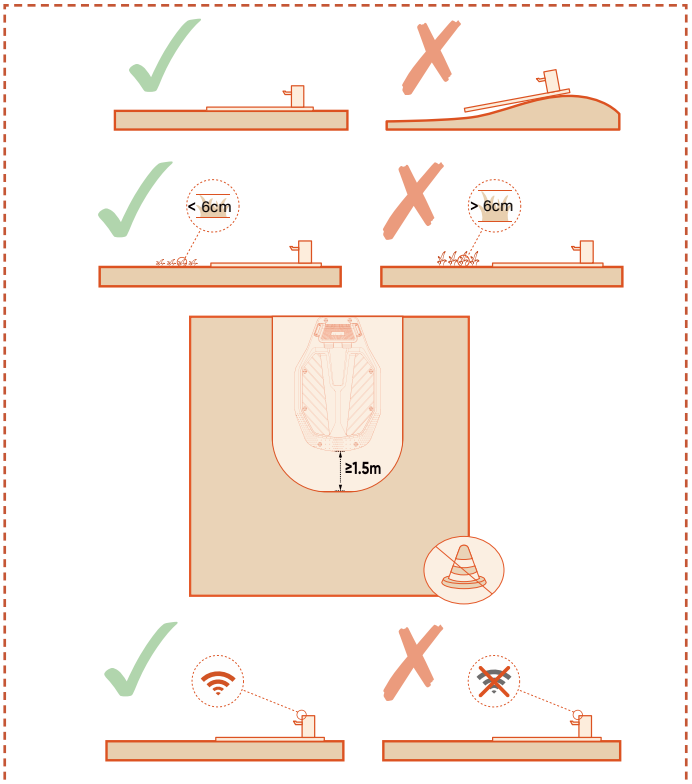
A. För att säkerställa att gräsklipparen kan lämna och återvända till laddstationen, installera laddstationen på en öppen plan, icke hårdgjord mark.

B. Laddstationen bör vara inom täckningsområdet för hushållets Wi-Fi och nära en strömkälla.

C. Laddstationen kan placeras antingen inom eller utanför klipparens arbetsområde. Av säkerhetsskäl rekommenderas att laddkabeln förvaras utanför klippområdet.

D. Det bör inte finnas några hinder inom 1,5 m framför laddstationen.

E. Om det finns gräs, bör det vara lägre än 6 cm.

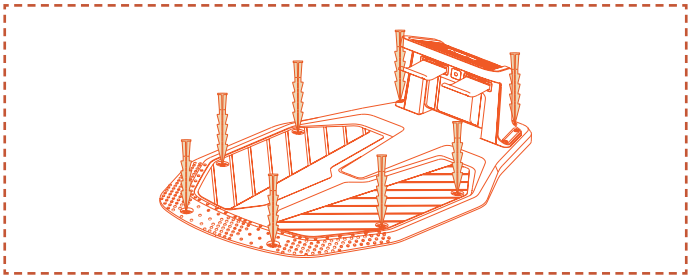


F. Se till att området ovanför laddstationen är så öppet som möjligt, fritt från träd, byggnader eller andra hinder.

G. Om full öppenhet på alla sidor inte kan uppnås, försök att hålla den södra himlen utan hinder för gräsklippare på norra halvklotet. För gräsklippare på södra halvklotet, se till att den norra himlen är så öppen som möjligt.

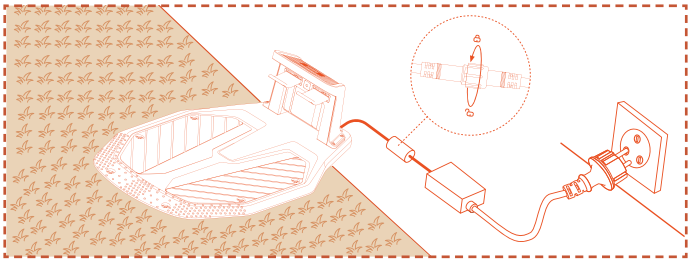
Installera laddningsstationen

A. En hammare eller liknande verktyg kan användas för att spika fast laddstationen på icke hårdgjord, plan mark.



B. Anslut laddningskabeln på laddningsstationen till laddaren och anslut den sedan till strömförsörjningen. I det här läget kommer den gröna lampan på laddstationen att lysa stadigt, vilket indikerar att stationen är påslagen.

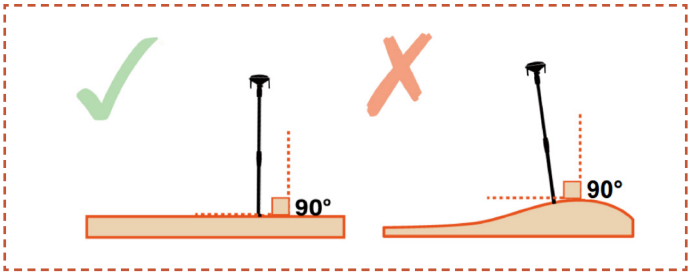
C. Av säkerhetsskäl rekommenderas att laddkabeln förvaras utanför klippområdet. Om avståndet mellan laddstationen och strömförsörjningen är betydande, se till att strömkabeln är ordentligt fastsatt i marken eller väggen för att säkerställa säker drift.



4.3 Installera antennen

Hitta en lämplig plats

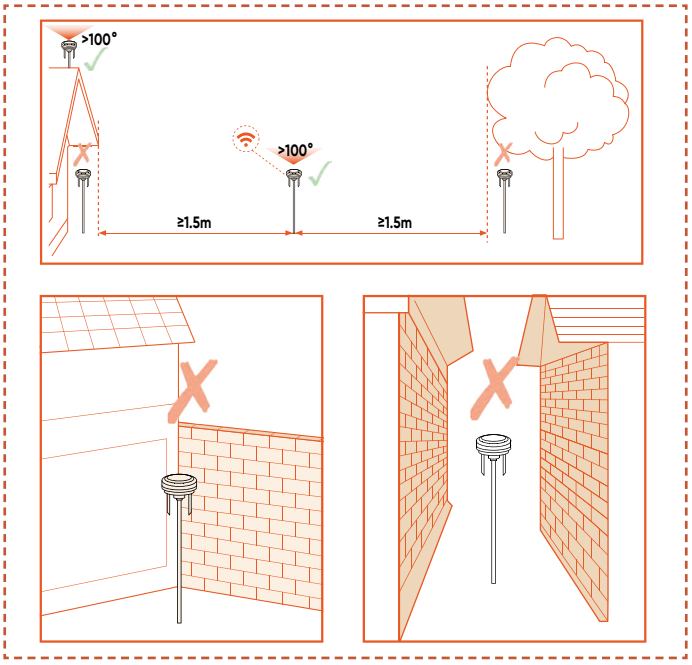
A. Placera antennen upprätt. Undvik att installera antennen i en sluttning.



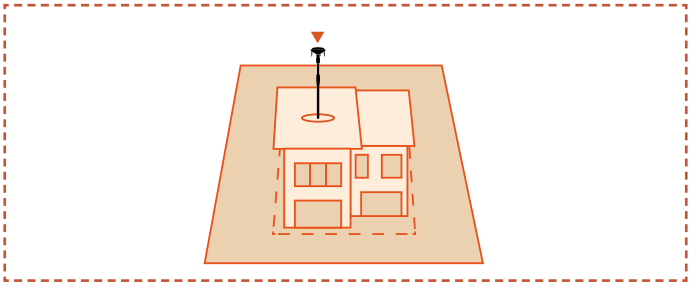
B. Antennen bör vara inom täckningsområdet för hushållets Wi-Fi, som är samma Wi-Fi som används av gräsklipparen, och nära en strömkälla.

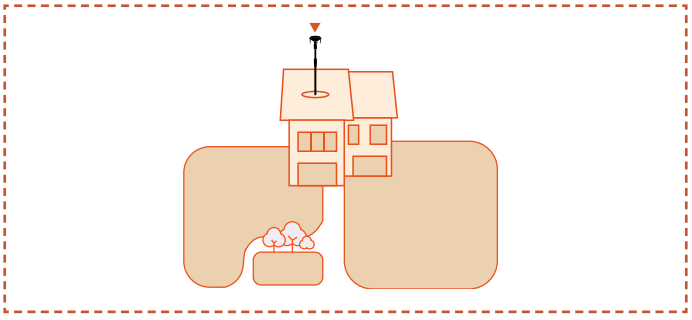
C. För att säkerställa en god mottagning av satellitsignaler, installera antennen i ett öppet och plant utrymme utan något som blockerar signalen, där den har en minst 100° klar signalmottagningsvinkel mot himlen utan hinder.

D. Avståndet mellan antenn och vägg eller träd måste vara större än 1,5 m.



E. Om du har separata gräsmattor eller om din gräsmatta är formad som bokstaven "O", "U", rekommenderar vi att du installerar Antenn på taket.





F. Om full öppenhet på alla sidor inte kan uppnås, för Antenn belägen på norra halvklotet, försök att hålla den södra himlen utan hinder; för Antenn på södra halvklotet, se till att den norra himlen är så öppen som möjligt.

Notera

Efter installation av antennen kan dess position justeras för att erhålla en högre kvalitet satellitsignal. Se dock till att klipparen förblir på laddningsstationen och i laddningsläge under flytten av antennen.

Installera antennen

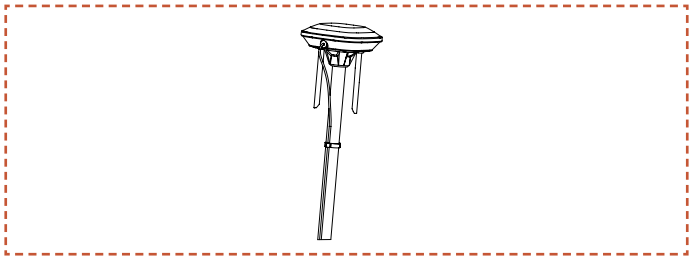
A. Om antennen behöver installeras på den icke hårdgjorda marken, använd spikar för antennen för att säkra den.

B. Om antennen behöver installeras på taket, använd expansionsbultar (med plasthylsor) för installation.

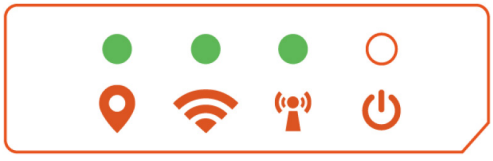
C. Anslut laddningskabeln från antennen till adaptern och anslut den sedan till strömförsörjningen.

D. Du kan välja att fästa den hängande strömkabeln i antennhållaren med hjälp av kabelklämma. För säkerhets skull, se till att eventuella markkablar är placerade utanför arbetsområdet.

E. Gör en visuell kontroll av satellitsignalen. I det här skedet ska platsindikatorlampan lysa fast grönt och strömindikatorlampan ska blinka grönt.



Kontrollera satellitsignalen



Platsindikator Ljus

Fast grönt ljus: Bra satellitsignal på denna plats.

Fast orange ljus: Svag satellitsignal på denna plats; det rekommenderas att installera om antennen i ett område med bättre signal, utan hinder.

Fast rött ljus: Mycket svag satellitsignal på denna plats; du måste installera om antennen i ett område med en bättre signal, utan hinder

Wi-Fi-indikatorlampa

Fast grönt ljus: Wi-Fi-ansluten och serveråtkomst etablerad

Blinkande grönt: Wi-Fi-anslutning eller inte ansluten till servern

Inget grönt ljus: Wi-Fi inte ansluten

Super Wi-Fi-indikatorlampa

Fast grönt ljus: Antennen kommunicerar normalt med gräsklipparen

Blinkande grönt: Antennen parkopplas med gräsklipparen

Inget grönt ljus: Kommunikationen mellan antennen och klipparen har misslyckats.

Strömindikatorlampa

Fast grönt ljus: Strömavvikelse

Blinkande grönt: Ström normal

Inget grönt ljus: Ingen ström

Varning

- Tappa inte laddare på marken inom arbetsområdet.
- Om laddstationen är installerad inom arbetsområdet, säkra förlängningskabeln till marken för att säkerställa korrekt drift av klipparen.

VARNING

- Ladda INTE om maskinen, laddaren, laddningsstationen eller eluttaget är skadat.
- Ladda INTE gräsklipparen när temperaturen är under 3±3°C (32±10°F), eller över 57±3°C (129±10°F). När temperaturgränsen överskrids laddas inte batteriet.
- Sluta omedelbart ladda om en onormal lukt, ljud eller ljus visas.
- Undvik laddning nära lättantändliga eller explosiva material.

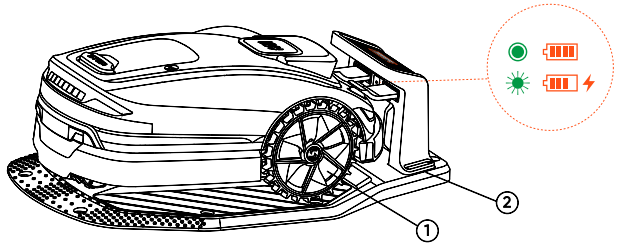
4.4 Aktivera gräsklipparen

Förberedelse

Kontrollera att laddningsstationen har installerats korrekt och anslutits till strömförsörjningen och att antennen har installerats korrekt och anslutits till strömförsörjningen.

Aktivera gräsklipparen

A. Skjut in gräsklipparen i laddningsstationen, se till att laddningselektroderna ansluts ordentligt. Den gröna lampan på laddningsstationen blinkar och indikerar normal laddning. När gräsklipparen är fulladdad lyser indikatorlampan med fast grönt ljus.



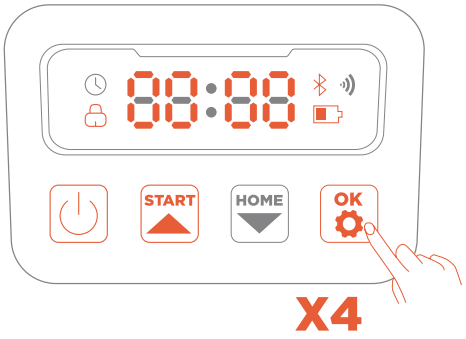
Notera

Om indikatorlampan förblir släckt även när det finns strömtillförsel på rätt sätt, kontakta kundtjänst.

B. När maskinen har laddas på laddningsstationen kommer den att slås på automatiskt. Du kan också slå på den manuellt genom att trycka på och hålla kvar strömknappen.

C. Ange standard-PIN-koden "0000". Tryck på OK varje gång du anger "0" för att slutföra processen.

D. Om du vill byta lösenord trycker du länge på START- och HOME-knappen samtidigt för att byta lösenord. För mer detaljerad information, se 5.2 Ändra PIN-koden.



4.5 Appanslutning

Notera

Följande illustrationer avseende appen är endast för demonstrationsändamål. Tillgängliga alternativ kan variera beroende på programversion.

Förberedelse

A. Kontrollera att maskinen är på laddningsstationen, laddar ordentligt, är påslagen och att PIN-koden har angetts.

B. Kontrollera att Bluetooth på telefonen är påslaget. För enklare nätverkskonfiguration rekommenderar vi att telefonen och gräsklipparen förblir anslutna till samma Wi-Fi-nätverk.

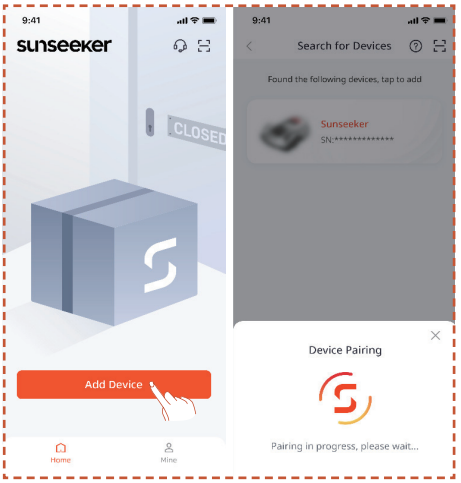
Appanslutning

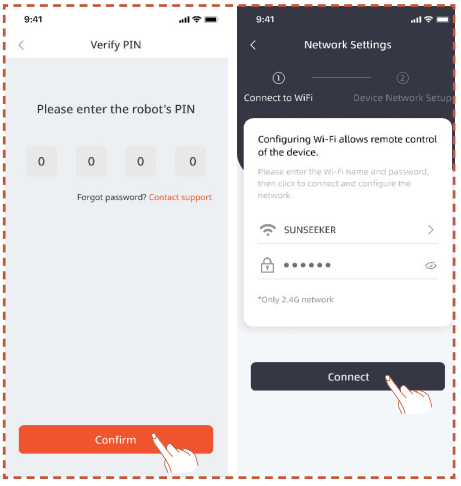
A. Skanna maskinens serienummers QR-kod för att lägga till din robotgräsklippare. Om skanning inte är tillgänglig kan du också ansluta via Bluetooth.

Om du redan har skannat QR-koden under "Förbered klipparen"-steget, kommer klipparen automatiskt att binda till APP när Bluetooth är aktiverat på telefonen, vilket eliminerar behovet av en ny skanning.

B. Efter lyckad parkoppling anger du standard-PIN-koden "0000". PIN-koden kan ändras på telefonen.

C. Konfigurera ditt Wi-Fi för maskinen i appen.





Notera

Under normala förhållanden kommer gräsklipparen och antennen automatiskt att parkopplas. Om några problem uppstår kan du kontrollera enheten eller åter binda den i inställningarna - antenninställningar.

4.6 Kartläggning

Notera

Följande illustrationer avseende appen är endast för demonstrationsändamål. Tillgängliga alternativ kan variera beroende på programversion.

Förberedelse

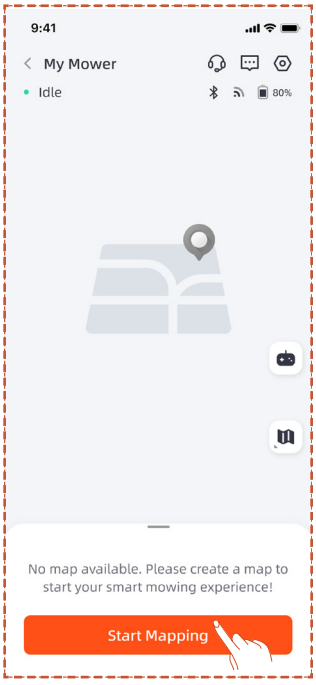
A. Kontrollera att maskinen är påslagen och att den är ansluten till Wi-Fi- och Bluetooth-signaler.

B. Kontrollera att maskinen är på laddningsstationen, laddar korrekt och att batterinivån är över 50 %.

C. En ordentlig arbetszon, laddstationen och antennen är nödvändiga för en komplett kartskapande.

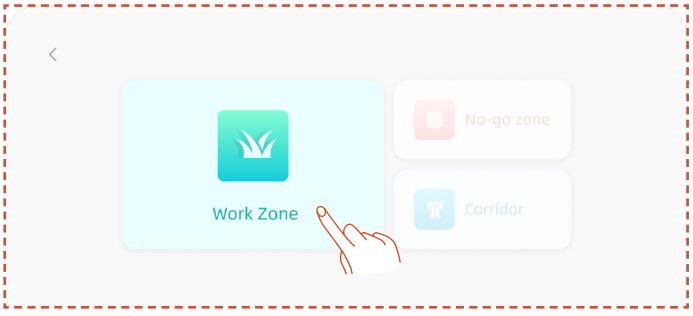
D. Om alla ovanstående uppgifter är klara klickar du på Starta kartläggning.

E. Om maskinen har startats om, se till att den står på laddstationen innan du påbörjar kartläggningsprocessen.



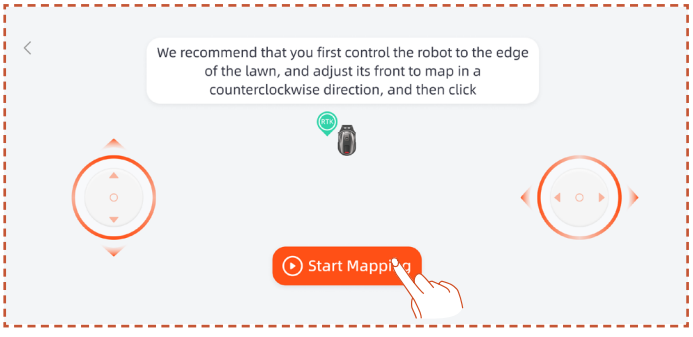
Skapa arbetszon

A. Klicka på Arbetszon. Klipparen lämnar automatiskt laddstationen och rör sig 1,5 m framåt, utan behov av manuellt ingripande.



B. Fjärrstyr gräsklipparen till gränsen för arbetsområdet. Vi rekommenderar att du kartlägger i moturs riktning längs gränsen, och du kan justera klipparens vinkel i förväg för smidigare kartläggning.

C. När gräsklipparen är placerad vid arbetsområdets gräns och vinkeln är justerad klickar du på Starta kartläggning.

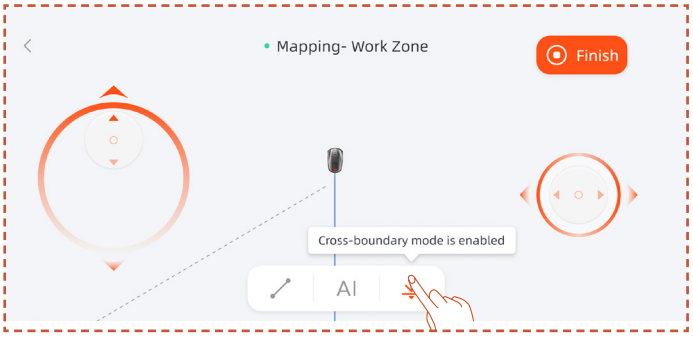


D. Fjärrstyr klipparen och gå längs kanten för att skapa arbetszonen.

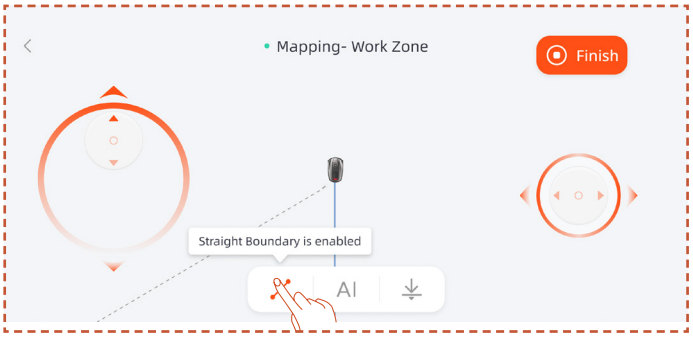
- Om ditt arbetsområde innehåller staket, murar eller andra fysiska gränser, håll minst 5 cm avstånd längs gränsen medan du fjärrkartlägger.

- Om ditt arbetsområde inkluderar funktioner som dammar, diken eller klippor, håll ett minsta avstånd på 15 cm under kartläggningen.

- Om gränsen för ditt arbetsområde är gräsfri, till exempel en stengång, och gränshöjden liknar gräset, kan du använda funktionen **Gränsöverskridande**. När du använder den här funktionen kan du fjärrstyra gräsklipparen och hålla ungefär två tredjedelar av den på gräset för att köra längs kanten. När kartläggningen är klar följer gräsklipparen den kartlagda gränsen för klippning.



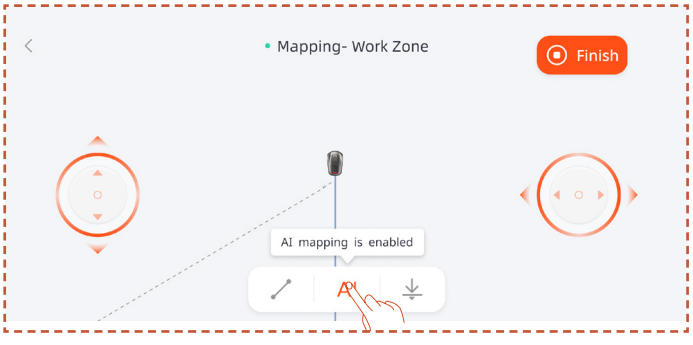
- Om gränsen för ditt arbetsområde är en rak linje, kan du välja funktionen **Rak**, sedan fjärransluta gräsklipparen till slutet av den raka gränsen. En rak gränslinje genereras automatiskt vid start- och slutpunkterna där den räta linjefunktionen är aktiverad.



- Om ditt arbetsområde har tydliga gränser, till exempel gräsfria områden, staket eller stengångar, kan du välja **AI Segmentfunktionen**, som automatiskt kan upptäcka gränsen och kartlägga längs den.

Notera

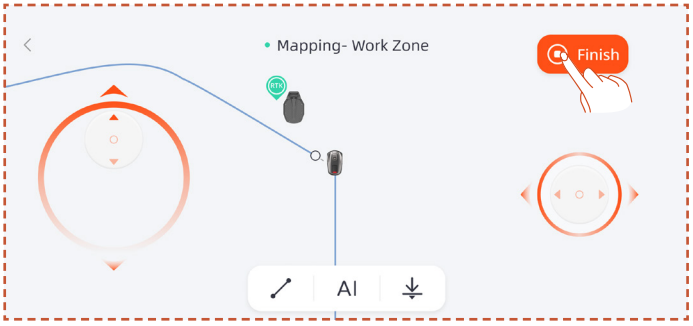
AI-segmentfunktionen stöder endast moturs kartläggning.



E. När du är klar med kartläggningen fjärrstyr du gräsklipparen för att stänga banan och klickar sedan på Avsluta för att slutföra kartläggningen.

Notera

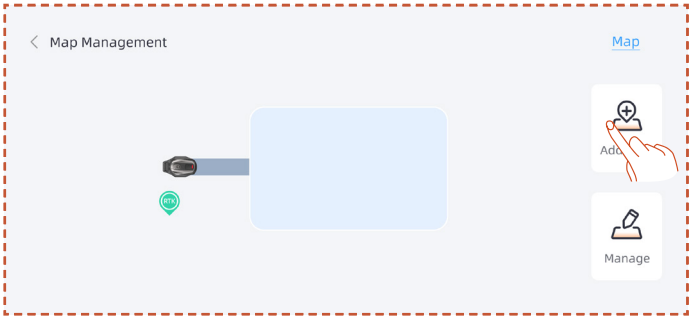
Klicka på Finish först när sökvägen är helt stängd. Om banan inte är stängd men kartläggningen måste slutföras klickar du på Avsluta och väljer Stäng automatiskt. Den genererade kartan kopplar automatiskt ihop start- och slutpunkterna för att säkerställa att arbetszonen är stängd.

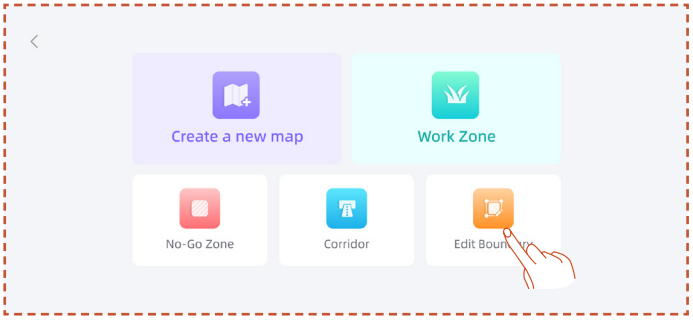


När du har slutfört kartläggningen klickar du på Lägg till mer och väljer Redigera kantlinje om du vill göra ändringar.

A. Fjärrstyr roboten till startpunkten för gränsmodifieringen och klicka sedan på startknappen. När gränsen ändras måste roboten styras för att röra sig moturs.

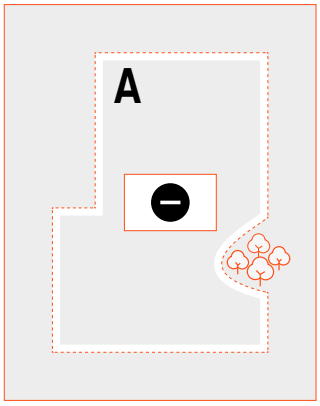
B. Fjärrstyr roboten till ändpunkten för gränsändringen och se till att den korsar den ursprungliga kartgränsen. Klicka sedan på knappen Avsluta.



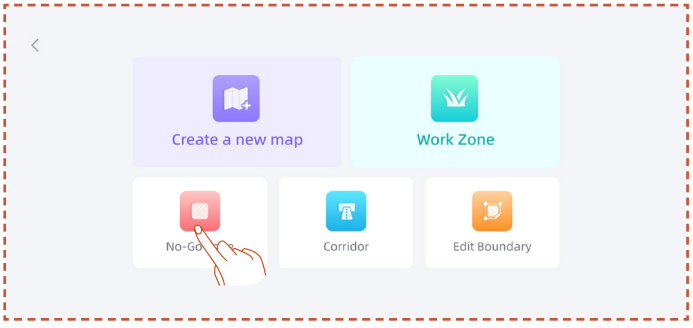


Skapa förbudszon

Om ditt arbetsområde innehåller en pool eller andra gräsklippningsfria zoner rekommenderas att du skapar en gräsklippningszon för att generera en virtuell gräns och skydda dessa områden.

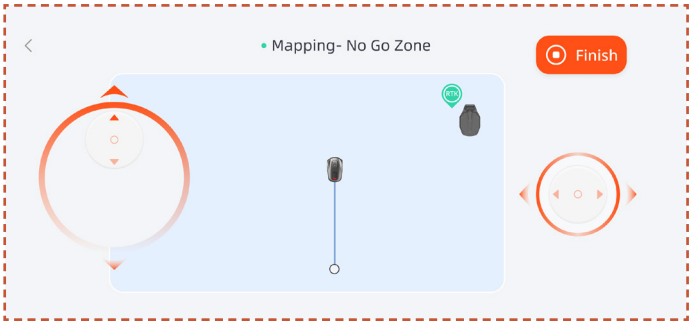


A. Klicka på Förbudszon.



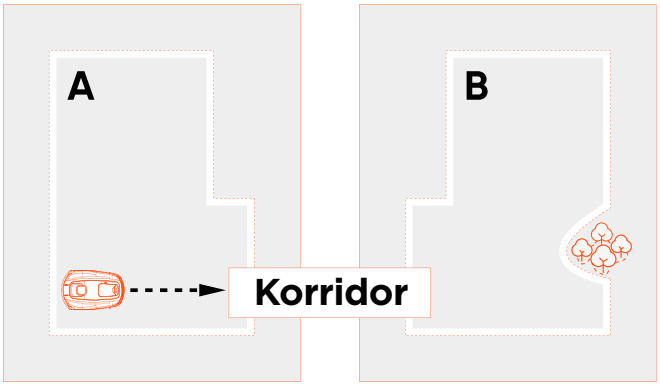
B. Fjärrstyr gräsklipparen till startpunkten där Förbudszonen måste skapas och klicka sedan på Starta kartläggning.

C. Fjärrstyr gräsklipparen för att stänga området och klicka sedan på Avsluta.



Skapa flera zoner

Om gräsmattan behöver delas upp i flera arbetszoner kan du skapa flera arbetszoner och passager.



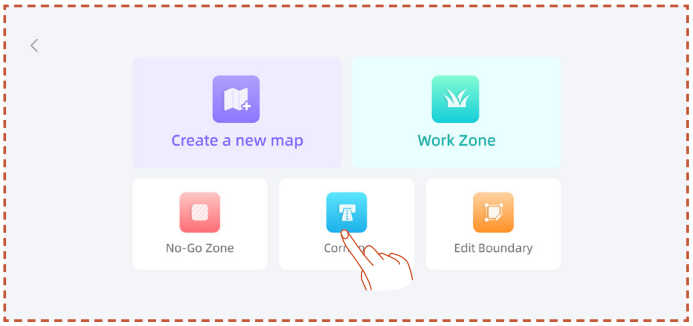
När du har skapat den första arbetszonen kan du lägga till en korridor och sedan skapa den andra arbetszonen:

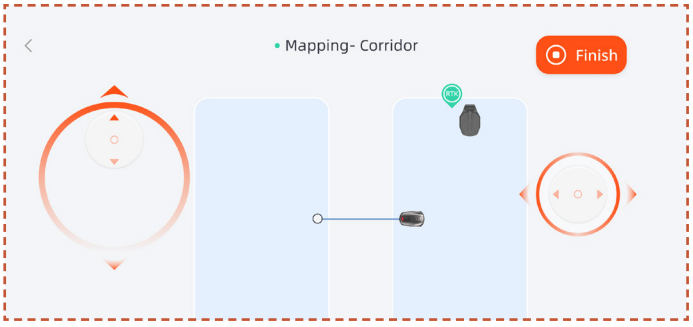
A. Klicka på Korridor.

B. Fjärrstyr gräsklipparen till den plats där korridoren behöver skapas och klicka sedan på Starta kartläggning. Se till att korridoren överlappar den första arbetszonen.

C. Fjärrstyr gräsklipparen till slutet av korridoren och klicka sedan på Avsluta.

D. Skapa den andra arbetszonen och se till att korridoren överlappar den andra arbetszonen.





När du har skapat den första arbetszonen kan du lägga till den andra arbetszonen och sedan skapa korridoren:

A. Klicka på Arbetszon.

B. Fjärrstyr klipparen till den plats där den andra arbetszonen behöver skapas och skapa den andra arbetszonen.

C. Skapa en korridor mellan de två arbetszonerna och se till att korridoren överlappar båda arbetszonerna.

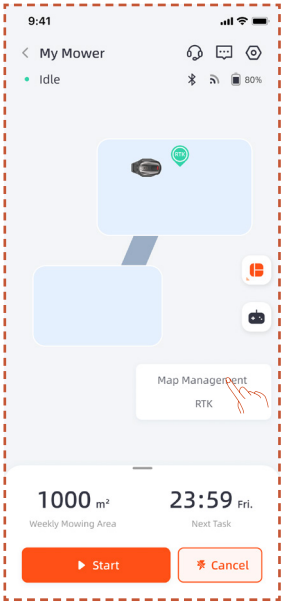
Notera

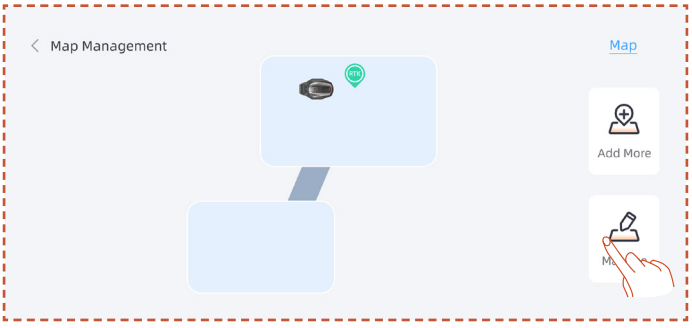
- När du skapar flera arbetszoner är det bäst att inte ha den andra arbetszonen överlappande med den första. Om överlappningen är för stor slås de två zonerna automatiskt samman till en arbetszon.

- Om korridoren inte överlappar arbetszonen eller om ingen korridor upprättas mellan de två arbetszonerna kan klipparen ha svårt att återvända till laddstationen eller slutföra sina uppgifter.

Hantera

Du kan också slå samman, dela upp, byta namn på och ta bort arbetszoner och ta bort korridorer eller zoner utan trafik. Dessa åtgärder kan utföras under Detaljer > Karthantering > Hantering.

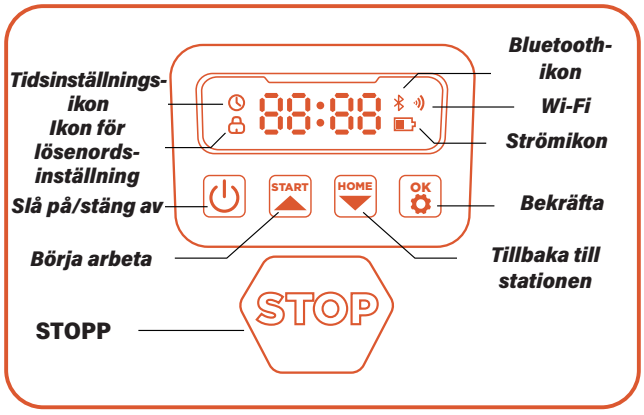




5. Daglig drift

5.1 Display och kontroll på gräsklipparen

Display



Strömikon: Batteriikonen visar maskinens återstående effekt. Denna ikon som visar 1 bar indikerar att effekten är 30 % eller lägre, visar 2 bar indikerar att den återstående effekten är mellan 31-66 %, och visar 3 bar indikerar effekt på 67 % eller högre.

Wi-Fi-ikon: Wi-Fi-ikonen anger om maskinen ansluter till Wi-Fi eller inte.

Bluetooth-ikon: Bluetooth-ikonen anger om maskinen är ansluten till Bluetooth eller inte.

Tidsinställningsikon: Tidsinställningsikonen anger att maskinen har gått in i tidsinställningsläget.

Ikon för lösenordsinställning: Låsikonen som tänds indikerar att du måste ange lösenordet eller ändra maskinens lösenord.

Instrumentpanelens display: Instrumentpanelens display visar olika tillstånd och lägen som maskinen är i:

. tomgång: Maskinen är i standbyläge och det finns inga uppgifter i utförande för närvarande.

. Körljus: Maskinen är i arbetsläge. Vid denna tidpunkt roterar skivan i hög hastighet. Håll dig borta från den.

. ----: När regnfördröjningen slås på känner maskinen av att det regnar just nu, avslutar det pågående arbetet och återvänder till laddstationen.

. stopp: Nödstoppsknappen trycktes in på maskinen.

Grundläggande kontroll

Slå på: Tryck och håll ned strömknappen i två sekunder.

Stäng av: Tryck och håll ned strömknappen i tre sekunder.

När gräsklipparen är avstängd visas ordet "bye" på instrumentbrädan och sedan stängs skärmen av.

Börja arbeta: Tryck på START-knappen och sedan OK.

Tillbaka till stationen: Tryck på HOME-knappen och sedan OK.

Stoppa klipparbetet: Tryck på STOPP.

Avsluta STOPP-läge: Tryck på START-knappen och sedan OK, eller tryck på HOME-knappen och sedan OK.

Starta om gräsklipparen: Tryck och håll ned strömknappen i 10 sekunder för att stänga av maskinen, slå sedan på den igen eller tryck direkt in maskinen i laddningsstationen och anslut den till laddningselektroderna på stationen.

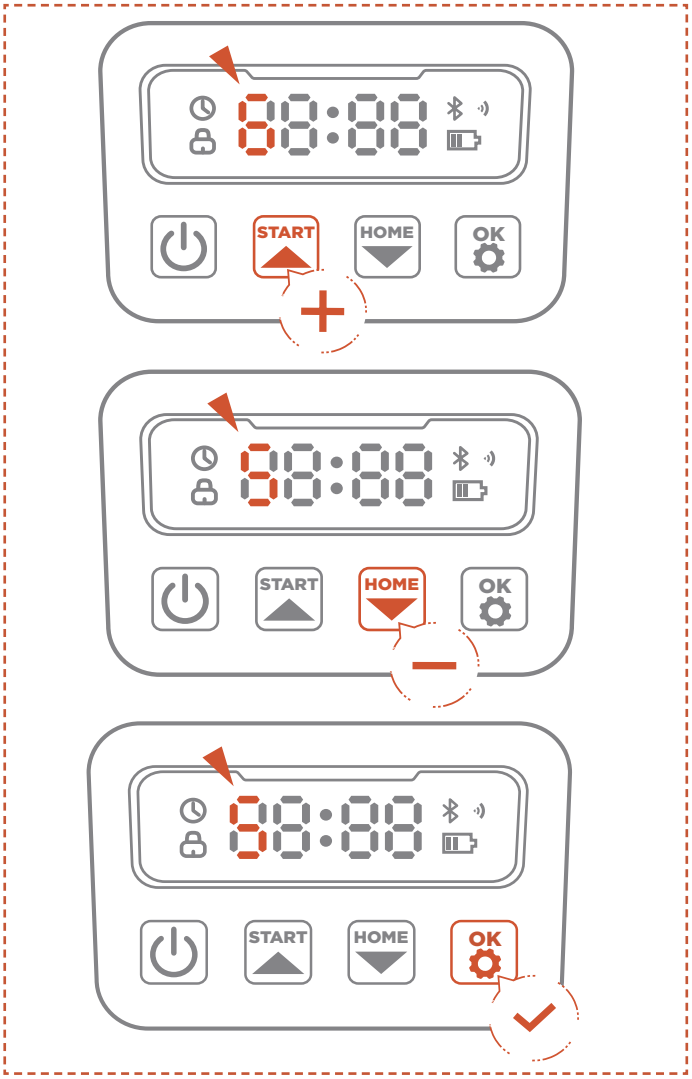
Notera

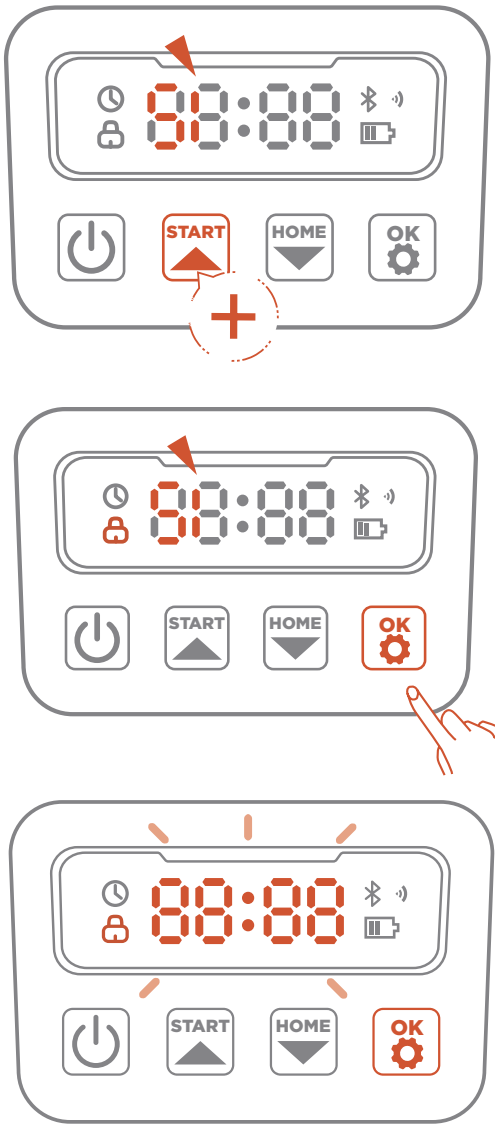
- Om gräsklipparen startar om, se till att det finns minst 1,5 meter plant, hinderfritt utrymme framför den.

- Om arbetsområdet innefattar fallrisker, såsom pooler eller upphöjda kanter, rekommenderas det att låta gräsklipparen stå kvar på laddstationen under omstart, eller att låta den återvända till stationen efter omstart för positionskalibrering.

5.2 Ändra PIN-koden

Om gräsklipparen är i låst läge anger du PIN-koden innan du manuellt använder gräsklipparen. Standardkoden kan också ändras via SunseekerRobot-appen.





A. Tryck länge på START- och HOME-knapparna i tre sekunder.

B. När PIN1 visas, och efter "0---" visas, ange det gamla lösenordet.

C. När PIN2 visas och efter att "0---" visas anger du det nya lösenordet. Tryck OK för att bekräfta.

Notera

Om pinkoden matas in fel visas "ERR" på displayen.

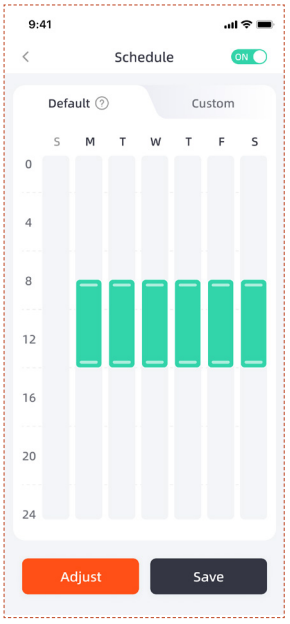
5.3 Schemainställning

Notera

Följande illustrationer avseende appen är endast för demonstrationsändamål. Tillgängliga alternativ kan variera beroende på programversion.

Rekommenderat schema

Gräsklipparen genererar ett klippschema på ett intelligent sätt baserat på soluppgången och solnedgången på din plats. Rekommenderat schema kommer att aktiveras som standard.



Anpassat schema

Om du behöver ändra det rekommenderade schemat kan du också välja att ange ett anpassat schema.

A. Tryck på knappen Justera eller Anpassad för att ange anpassade inställningar.

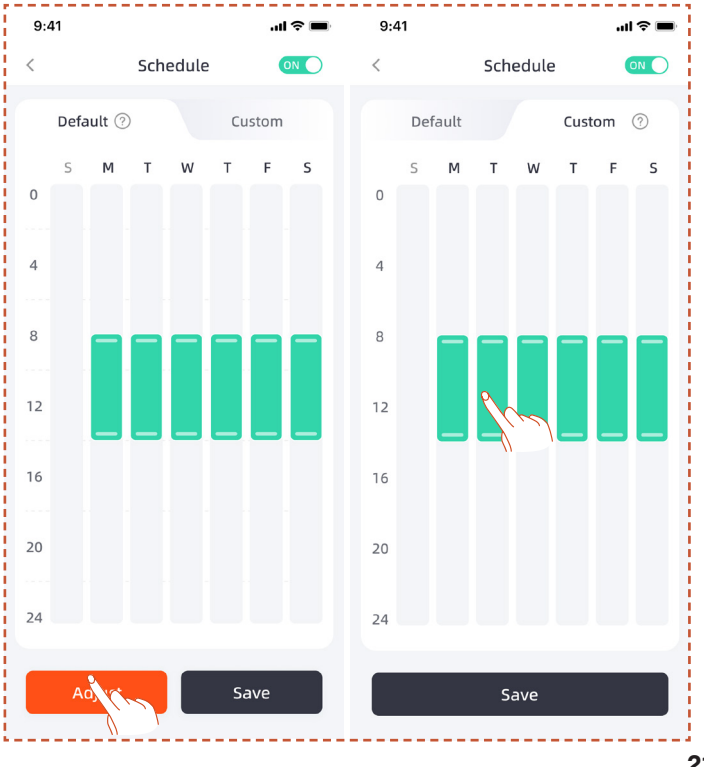
B. Välj den dag du vill att gräsklipparen ska arbeta.

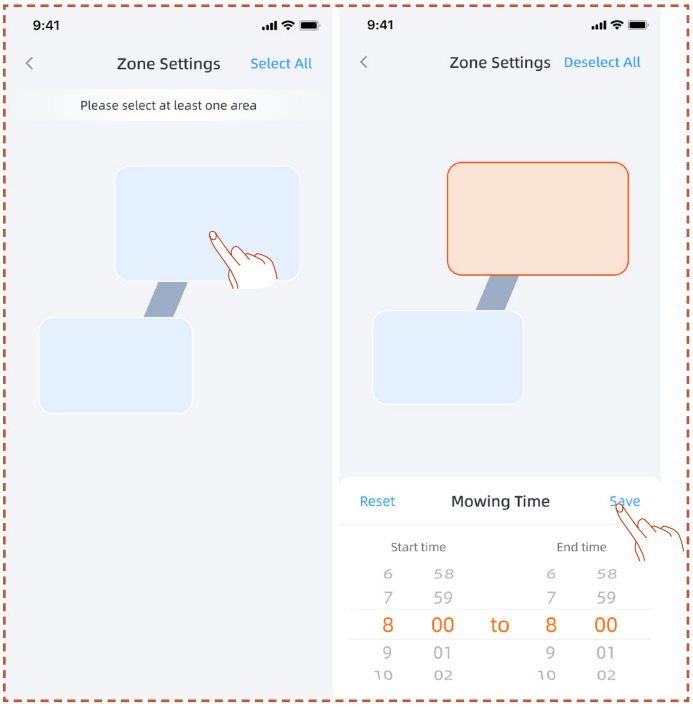
C. Välj det område där du vill att gräsklipparen ska arbeta den dagen, eller markera alla områden.

D. Ställ in start- och sluttider för klipparens arbete.

Notera

Om den anpassade schematiden inte faller inom arbetstiden dagtid lämnar klipparen inte laddningsstationen för att klippa under schematider utanför dessa timmar.



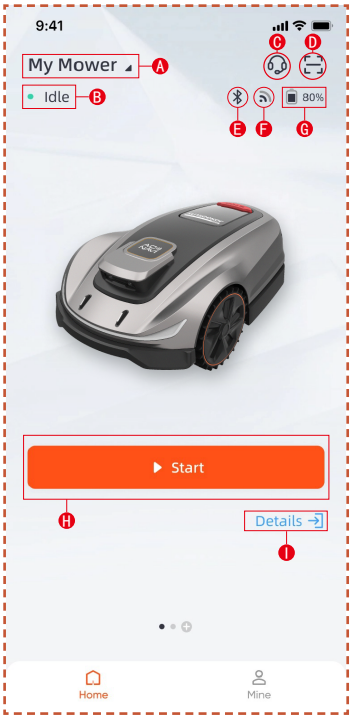


5.4 APP Introduktion

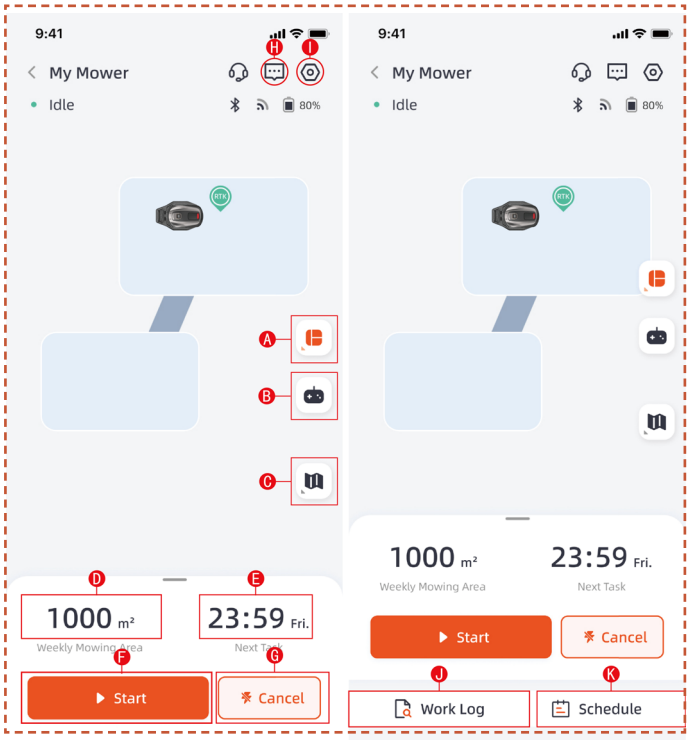
Notera

Följande illustrationer avseende appen är endast för demonstrationsändamål. Tillgängliga alternativ kan variera beroende på programversion.

Huvudsida introduktion

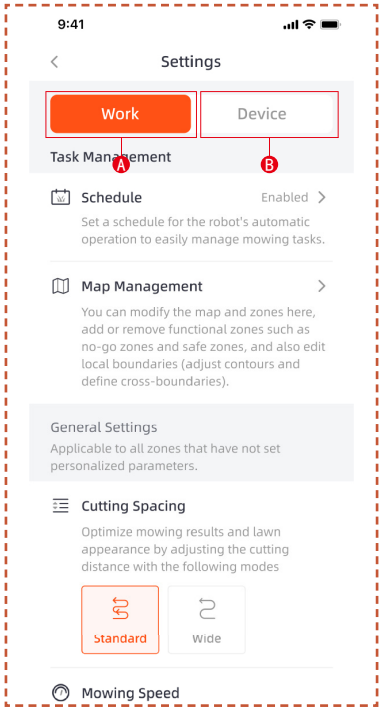


A. Gräsklipparnamn – Klicka för att byta namn
B. Visning av gräsklipparstatus
C. Hjälp och vägledning
D. Lägg till enhet
E. Bluetooth-anslutningsstatus för gräsklippare
F. Wi-Fi-signalstatus för gräsklippare
G. Klipparens batterinivå
H. Börja klippa
I. Sida enhetsdetaljer



A. Områdesval. Välj mellan att arbeta hela området eller delade zoner
B. Fjärrstyrning av gräsklipparen
C. Karthantering / Antennsignalkarta
D. Bearbetat område / Beräknat arbetsområde
E. Arbetad tid / Nästa arbetstid
F. Börja klippa
G. Återgå till laddstationen
H. Meddelandelista
I. Inställningar
J. Arbetslogg
K. Schemainställningar

Inställningar



A. Arbetsinställningar

Här kan du justera inställningar relaterade till gräsklipparens funktion.

- Schema
- Karthantering
- Klippavstånd
- Klipphastighet
- Klippriktning
- Kantklippningsfrekvens
- AI känslighet
- Undvika hinder
- Regnfördröjning
- Energisparläge
- Zoninställningar

B. Enhetsinställningar

Du kan justera de enhetsrelaterade inställningarna här.

- Enhetsinformation
- PIN-kod
- Antenninställningar
- Uppdatering fast program
- Arbetslogg
- Nätverksinställningar
- Tidszon
- Feedback

5.5 IoT

Platform X är en Sakernas Internet (Internet of Things/ IoT) enhet. Anslut gräsklipparen till Internet via mobilnätet eller ditt Wi-Fi-nätverk och aktivera följande funktioner:

A. Uppdatering av fast program Over-The-Air (OTA) håller din gräsklippare uppdaterad med de senaste funktionerna.

B. Aktivera fjärrstyrning via nätverket: börja klippa, sluta klippa, återgå till laddstationen, ställa in klippschema, ställa in klipphöjd och andra funktioner.

C. Fjärrövervaka klippförloppet och klipplatsen.

D. Rapportera felkoder och gräsklipparens status via nätverket.

Wi-Fi

Plattform X använder Wi-Fi för att ansluta till ett nätverk. Se Wi-Fi-inställning för mer information.

Notera

- Plattform X stöder endast 2,4 GHz Wi-Fi-nätverk.

- Om du använder en iOS-enhet kan gräsklipparen bara ansluta till det Wi-Fi som din mobila enhet är ansluten till. Följ instruktionerna i appen. Anslut den mobila enheten till Wi-Fi först och anslut sedan gräsklipparen till samma Wi-Fi. Det finns inga sådana krav för Android-enheter.

Uppdateringar av fast program

Vi kommer att fortsätta att uppdatera gräsklipparens fasta program. Om det finns en ny version av fasta programmet får du ett popup-meddelande i appen. Det rekommenderas att du uppdaterar så snart det senaste fasta programmet är tillgängligt.

Vid uppdatering av det fasta programmet måste villkoren nedan vara uppfyllda:

- Maskinen står på laddstationen.
- Nätverket är uppkopplat.
- Batterieffekten är mer än 30 %.
- Det finns ingen klipplan inom en timme.

Under uppdateringen blinkar det omgivande ljuset på gräsklipparen blått. Du kan se uppdateringsförloppet i appen. När uppdateringen är klar lyser gräsklipparens omgivningsljus grönt.

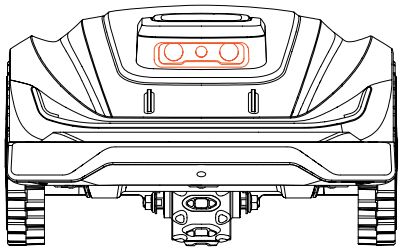
VARNING

- Flytta INTE gräsklipparen under uppdateringsprocessen.

5.6 Undvikande av hinder

Kikarkamera

Kikare är en del av standardutrustningen i Platform X. De är utformade för visuell gränsdetektering, tidigare hinderundvikande och visuell igenkänning av QR-koder under laddningsprocessen, vilket gör klipparen mer intelligent.



Notera

- Om det finns för många hinder i din gräsmatta, överväga att inrätta no-go zoner runt dem eller ta bort några av hindren för att förbättra maskinens effektivitet.

Vision AI System

Sunseekers Vision AI och Deep-learning System är utrustade med 3D-kikare och utmärker sig när det gäller att uppfatta den omgivande miljön och smidigt navigera hinder. Med stöd av våra egenutvecklade djupinlärningsalgoritmer förbättrar den konsekvent sin förståelse av trädgårdslandskap genom kontinuerlig dataackumulering.

Stötfångarsensor

Sensorer installeras inuti Platform X för att upptäcka hinder. När stötfångaren stöter emot ett hinder och utlöser sensorn kommer gräsklipparen att gå bakåt och undvika hindret.

Notera

- Din Platform X kan undvika objekt efter att ha stött på dem. Det rekommenderas dock att ta bort överflödigt trassel före klippning.

6. Underhåll

A. Upplev överlägsna klippresultat och förläng gräsklipparens livslängd med Underhåll.

B. Regelbunden inspektion och underhåll av en vuxen varje vecka är avgörande för att säkerställa optimal prestanda av maskinen.

C. Skydda ditt välbefinnande genom att följa säkerhetsriktlinjerna: avstå från att utföra underhåll medan du bär öppna sandaler eller är barfota.

D. Prioritera alltid säkerheten genom att ta på långa byxor och arbetsskor under klipparservicen.

E. Byt ut skadade eller utslitna delar omgående för att garantera sömlös funktion.

ENDAST auktoriserade servicetekniker får öppna och återförsluta chassiutrymmet bakom stötfångaren. Den begränsade garantin kan ogiltigförklaras om du utför egen service.

NOTIERA: FÖRSÄKRING

Du kanske inte täcks av dina försäkringar för olyckor med denna produkt. Kontakta din försäkringsgivare eller agent för att ta reda på om täckning erbjuds.

6.1 Rengöring

A. Stäng av gräsklipparen.

B. Använd en försiktig borste eller trasa för att noggrant rengöra utsidan och undvik frätande lösningsmedel som alkohol, bensin eller aceton. Dessa ämnen kan skada både estetiken och de inre komponenterna i din gräsklippare.

Notera

- För sömlös dockning är det viktigt att regelbundet undersöka och rengöra laddningsstationen från skräp- eller lerackumulering.

- Se till att alla anslutningsdelar på laddstationen, förlängningskabeln och strömförsörjningen förblir fria för optimal prestanda.

Chassi och knivskiva

A. För att rengöra chassit och bladskivan rekommenderas att använda en borste eller en vattenslang.

B. Använd inte högtryckstvätt eftersom det kan orsaka skador.

C. Se till att bladskivan roterar mjukt och att bladen kan svänga utan begränsningar.

FÖRSIKTIGHET

- Högtrycksvatten kan läcka in i tätningarna och skada elektroniska och mekaniska delar.

Hjul

Gräs på hjulen kan försämra gräsklipparens prestanda vid klättring i sluttningar. Använd borsten för att ta bort lera eller andra föremål däremellan för att säkerställa ett bra grepp.

Regnsensor

A. Kontrollera regnsensorn en gång i månaden och se till att den inte är täckt av lera, gräs eller andra föremål.

B. Tvätta bort lera, gräs eller andra föremål eller använd en mjuk borste för att rengöra den.

C. Torka sensorområdet efter rengöring för att förhindra att det utlöses som det skulle vara av regn.

Kamera

Rengör kameran regelbundet för att hålla den i gott skick. Använd en ren, mjuk bomullstrasa för att undvika repor på linsen.

VARNING

- Se till att gräsklipparen är avstängd före rengöring.
- När gräsklipparen är upp och ner, stäng av den.

6.2 Byt kniv

För bättre klipprestanda och säkerhet rekommenderas att du byter gräsklipparens skruvar och knivar med 1-2 månaders mellanrum om den används ofta. För ett säkert klippsystem, byt ut alla knivar tillsammans med deras skruvar samtidigt. Se avsnittet "Specifikation - tillbehör" för delar kan användas.

VARNING

- Använd tjocka handskar vid inspektion eller service av kniven.
- Återanvänd INTE skruvarna. Allvarlig skada kan uppstå genom att göra detta.
- Vi rekommenderar starkt att du använder rätt skruvar och originalknivar som har sålts av oss (Nr. 80201457).

Hur man byter ut knivarna

A. Stäng av gräsklipparen.

B. Ställ gräsklipparen upp och ner på en fläckfri, mjuk yta för att förhindra repor.

C. Använd en stjärnskruvmejsel för att lossa skruvarna.

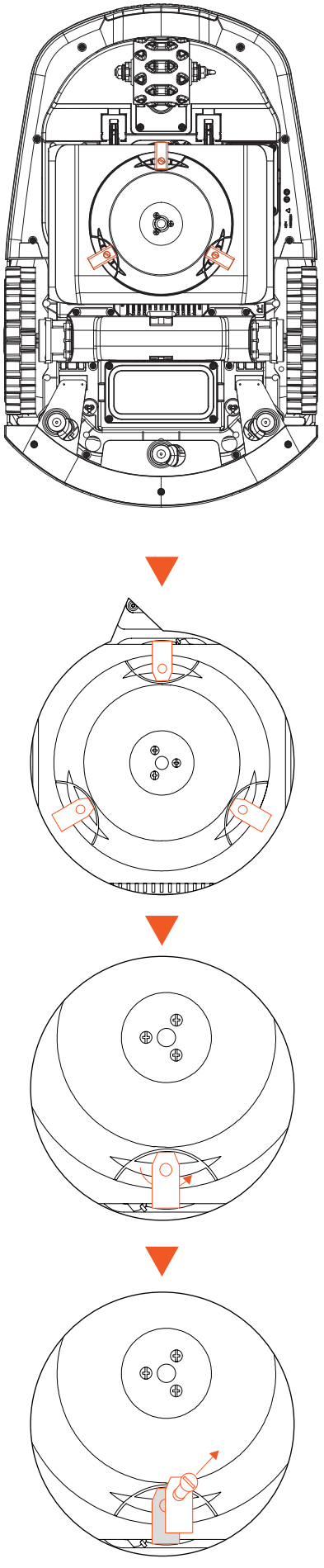
D. Ta bort skruvarna och knivarna.

E. Fäst de nya knivarna och skruvarna (vridmoment: 1,0+0,2 N.m). Se till att knivarna kan svänga fritt.

Notera

- Byt ut skruvarna mot ett standardmoment på 1,0+0,2 N.m. Felaktigt vridmoment kan leda till problem som kan undvikas.

- Se till att gräsklipparen är avstängd och kontrollera knivarna för korrekt applicering. Kontrollera om det finns onormala ljud eller skakningar.

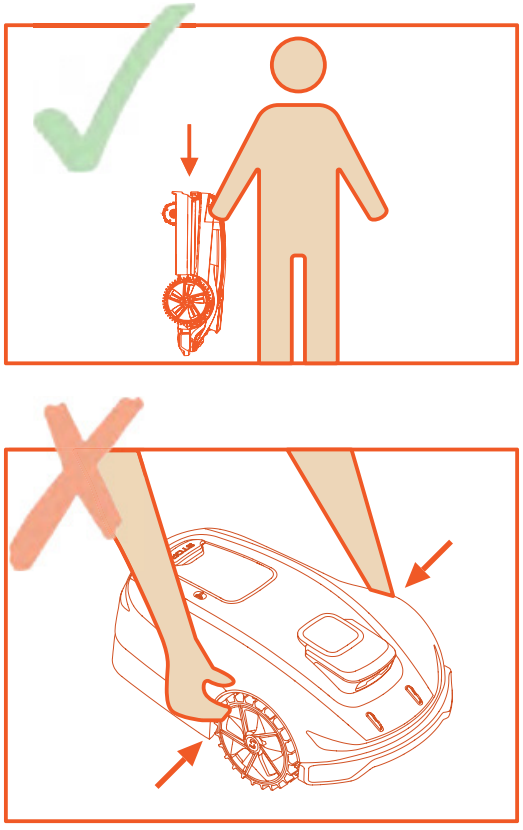


6.3 Transport

Se till att gräsklipparens säkerhet under långväga transporter genom att använda originalförpackningen. Innan du lyfter, flyttar eller transporterar produkten, se till att stänga av den. Hanteras varsamt och undvik våldsamt våld, såsom kast och hårt tryck. Ta aldrig upp eller bär gräsklipparen medan motorn är igång.

Hur man flyttar eller lyfter korrekt

Bär gräsklipparen i handtaget. Håll knivskivan vänd bort från kroppen.



6.4 Batteri

A. Före förvaring, ladda batteriet helt för att förhindra överurladdning och skada de elektriska delarna.

B. Den begränsade garantin skyddar inte mot överurladdning av batteriet.

C. Ladda INTE batteriet i lufttemperaturer under 5 °C eller över 40 °C.

D. Om batteriet laddas när lufttemperaturen är mellan 18 °C och 25 °C kan det förlänga livslängden och förbättra prestandan.

E. Batteripaketet fungerar bäst när det används i normal rumstemperatur (20 °C±5 °C).

Notera

- Batterilivslängden beror på hur ofta produkten används och den totala arbetstiden. När drifttiden är betydligt kortare än vanligt per full laddning eller gräsmattan inte är välklippt, rekommenderas att byta batteriet.

Så här byter du batteri

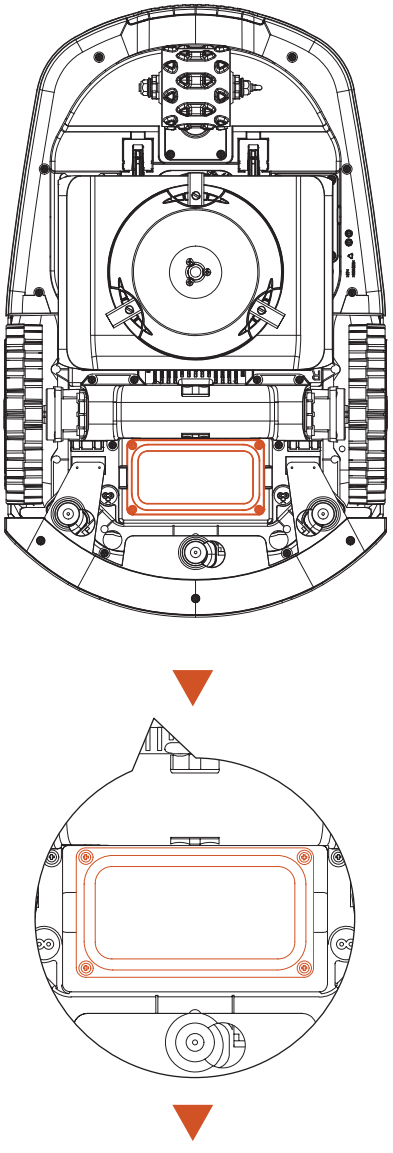
A. Stäng av gräsklipparen.

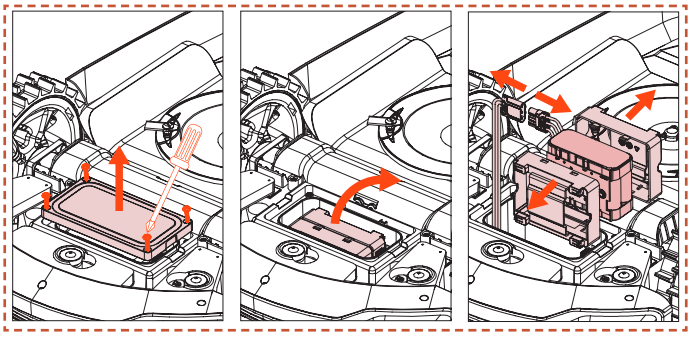
B. Ställ gräsklipparen upp och ner på en fläckfri, mjuk yta.

C. Lossa de 4 skruvarna som håller batterifacket på plats med en stjärnskruvmejsel.

D. Koppla ur kontakten.

E. Ta ut batteriet och ersätt det med det nya.





VARNING

- Använd endast originalbatteriet eller det av samma modell som anges av SUNSEEKER. Varje klippare innehåller ett batteripaket.

- Beroende på den specifika klippmodellen är batteriets nominella kapacitet 5000 mAh eller 10000 mAh.

- Använd inte icke uppladdningsbara batterier. Använd endast den löstagbara strömförsörjningsenheten som medföljer produkten för att ladda batteriet.

- Undvik att bryta eller demontera batterihöljet. Undvik kontakt med metallföremål för att förhindra kortslutning. Håll borta från värmekällor, eld och direkt solljus.

- Kontakta ditt försäljningsställe, ditt lokala eller regionala avfallshanteringskontor eller din hushållsavfallshanteringstjänst för mer information om batteri och elavfall.

- Batterifacket är inte avsett att öppnas ofta. Om ett nytt batteri krävs, först då bör du öppna batterifacket.

- Batteriet innehåller elektrolyter. Om elektrolytläckaget kommer i kontakt med huden ska du omedelbart tvätta av med tvål och vatten. Sök medicinsk hjälp vid kontakt med ögonen och spola omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter utan att gnugga.

6.5 Strömförsörjning

Koppla bort strömförsörjningen:

A. Innan du rensar en blockering.

B. Innan du kontrollerar, rengör eller arbetar på maskinen.

C. Efter att ha träffat ett främmande föremål för att inspektera maskinen för skador.

D. Undersök regelbundet kabeln, kontakten, kapslingen och andra delar. Om några skador eller ålderstecken upptäcks, sluta använda omedelbart.

VARNING

- Använd ALDRIG en skadad strömförsörjning för drift. För att undvika faror måste den skadade strömkabeln bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller andra personer med lämpliga kvalifikationer. Om det är fel på förlängningskabeln, byt ut den mot en SUNSEEKER-godkänd 10 m kabel.

- Rör ALDRIG en förlängningskabel eller skadad sladd innan den har dragits ur strömkällan eller anslut den till strömförsörjningen. En skadad kabel kan orsaka kontakt med elektriska komponenter.

- Strömförsörjningen bör inte användas med någon annan enhet eller batteri eftersom det ökar risken för elektriska stötar, brand eller personskador. Om du använder något annat än originalbatterier kan produktsäkerheten inte garanteras.

- Ladda INTE när batteriet läcker.

- Håll förlängningskabeln borta från rörliga farliga delar för att undvika skador på kablarna som kan leda till kontakt med spänningsförande delar.

Rekommendation

Anslut klipparen och/eller dess kringutrustning endast till en matningskrets som skyddas av en jordfelsbrytare (RCD) med en utlösningsström på högst 30 mA.

6.6 Förvaring

A. Se till att klipparen är fulladdad och avstängd innan du förvarar den för att förhindra överurladdning, vilket kan resultera i permanenta skador.

B. Förvaras torrt och svalt inomhus. Exponering för solljus och extrema temperaturer (varmt eller kallt) kommer att påskynda komponenternas åldringsprocess och kan orsaka permanenta skador.

C. Håll kemikalier och värmekällor (spisar, element etc.) borta från gräsklipparen, laddningsstationen och strömförsörjningen.

D. Förvara strömförsörjningen i ett utrymme med god ventilation och skydda den mot fukt.

VARNING

- Koppla ur strömförsörjningen från eluttaget om ett åskväder förutspås. Koppla bort alla sladdar och kablar som är anslutna till laddstationen. Återanslut när det inte längre finns någon risk för åska.

Extra krav för vinterförvaring

Gräsklipparen:

A. Rengör gräsklipparen noggrant före förvaring.

B. Kontrollera de komponenter som utsätts för slitage, t.ex. bladen.

C. Reparera eller byt ut dem om de är i dåligt skick.

D. Förvara gräsklipparen på en torr och frostfri plats, stående på alla hjul, helst i originalförpackningen.

Laddningsstationen:

A. Koppla från laddningsstationen och koppla bort strömförsörjningen från eluttaget.

B. Ta in laddstationen om omgivningstemperaturen sjunker under -20 °C.

6.7 Återvinning och bortskaffande av uttjänta produkter

Denna produkt är INTE hushållsavfall. Kontakta din kommun, ditt försäljningsställe eller din hushållsavfallstjänst för information om återvinning.

VARNING

- Denna produkt ska inte kastas i en deponi, brännas eller kombineras med vanliga hushållssopor. Elektriska komponenter kan orsaka fara eller allvarlig skada.

7. FAQ och felsökning

7.1 Felmeddelande

LED-kod	Meddelande i appen	Lösning
E1	Robot ur arbetszon	1. Kontrollera om maskinen befinner sig utanför kartan. Ta tillbaka den och dubbelkolla installationen. 2. Bekräfta om användaren har flyttat antennen eller laddstationen. Rörlig antenn måste börja arbeta från laddstationen. Flytt av laddstation kommer att behöva kartläggas igen. 3. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 4. Kontrollera om maskinen är blockerad. 5. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen.
E2	Fel på överström av vänster hjulmotor (blockerad)	Vänster hjulmotor har fastnat, ta bort hinder.
	Fel på överström av höger hjulmotor (blockerad)	Höger hjulmotor har fastnat, ta bort hinder.
	Fel på överström av bakhjulsmotor (blockerad)	Bakhjulsmotorn har fastnat, ta bort hinder.
E3	Fel på överström av klippmotor (blockerad)	Klippmotor har fastnat, ta bort hinder.
E4	Robot stötfångare fastnat	Kontrollera om stötfångaren har stannat på rätt plats. Försök att sätta tillbaka den.
E5	Robot lyft	1. Bekräfta om maskinen har lyfts. 2. Kontrollera om maskinen har fastnat och E5 framhjulet är upphängt.
E6	Roboten tippade	Kontrollera om maskinen är vänd.
E7	Robot lutad	Kontrollera om maskinen är placerad på ojämnt underlag.
E8	Underlåtenhet att docka på laddningsstationen under laddning	1. Orena laddningskontakter på gräsklipparen eller laddstationen, rengör dem med alkohol. 2. Kontrollera om lampan på laddstationen lyser, kanske har laddstationen ingen ström. 3. Kontrollera om laddstationen är installerad på en plan yta. Om den är ojämn, justera laddstationens position. 4. Bekräfta om användaren har flyttat antennen eller laddstationen. Rörlig antenn måste börja arbeta från laddstationen. Flytt av laddstation kommer att behöva ny kartläggning. 5. Kontrollera om det finns några hinder framför laddstationen. Om det finns några hinder, ta bort dem. 6. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 7. Kontrollera om maskinen är blockerad vid laddstationens område. 8. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen. 9. QR-koden på laddstationen är smutsig eller skadad, försök att rengöra den eller beställ en ny från servicecenter. 10. Kontrollera om magnetremsan längst ner på golvet har fallit ut, sätt tillbaka den.
E9	Robot fångad	1. Kontrollera om det finns för många hinder runt maskinen. 2. Roboten tog sig in i ett trångt utrymme och kunde inte ta sig ut. 3. Det finns en visuell felidentifiering i detta område. Använd funktionen för en säker zon för att ignorera resultaten av den visuella igenkänningen. 4. Gräsklipparen slirar.
	Fel vid utkörning	
	Ut från station tidsutlöst	
E10	Uppgradering av fast program misslyckades	1. Kontrollera om WiFi-signalen är mycket svag. 2. Kontrollera om maskinen laddas på en laddstation.
E12	Uppgradering av fast program misslyckades	1. Placera maskinen på laddstationen för att se om den kan laddas helt. 2. Kontrollera lamporna på laddstationen för att bekräfta om det finns el på laddstationen. 3. Kontrollera om kontakterna på laddstationen och gräsklipparen är korroderade. Rengör dessa kontakter med alkohol.

LED-kod	Meddelande i appen	Lösning
E13	Onormal laddning	1. Orena laddningskontakter på gräsklipparen eller laddstationen, rengör dem med alkohol. 2. Kontrollera om lampan på laddstationen lyser, kanske har laddstationen ingen ström. 3. Kontrollera om laddstationen är installerad på en plan yta. Om den är ojämn, justera laddstationens position.
E14	Det aktuella kartområdet är för stort och överskrider det maximala arbetsområdet som stöds av roboten	Skapa en ny karta inom det nominella kapacitetsintervallet för produkten.
E15	Fel på styrmotorns överström (blockerad)	Den bakre styrmotorn har fastnat, ta bort hinder.
E17	Vägplanen misslyckades, kontrollera om det finns några hinder runt roboten	1. Kontrollera om det finns för många hinder runt maskinen. 2. Roboten tog sig in i ett trångt utrymme och kunde inte ta sig ut. 3. Det finns en visuell felidentifiering i detta område. Använd funktionen för en säker zon för att ignorera resultaten av den visuella igenkänningen. 4. Bekräfta om laddstationen inte finns på kartan och kunden inte bygger en korridor från stationen till kartan. 5. Försök att bygga om korridorerna mellan olika områden och bygg om de anslutande korridorerna mellan laddstationer och kartan om det är utanför kartan.
	Tidsutlösning för att hitta laddningsstation	1. Bekräfta om användaren har flyttat antennen eller laddstationen. Rörlig antenn måste börja arbeta från laddstationen. Flytt av laddstation kommer att behöva ny kartläggning. 2. Kontrollera om maskinen har fastnat och om hjulen slirar. 3. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 4. Kontrollera om maskinen är blockerad vid laddstationens område. 5. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen.
E18	Lågt batteri kan inte börja fungera	Kontrollera om batteripaketet är för svagt och låt det arbeta när det är fulladdat.
E19	Det gick inte att konfigurera nätverket	1. Det finns 4 QR-koder i svansen på maskinen, och när du lägger till en maskin måste du välja den första QR-koden. 2. Kontrollera om Bluetooth på telefonen är påslagen och om den är inom ett område på 1 meter från maskinen. 3. Har du angett rätt startlösenord, som standard är 0000. 4. Är wifi:t 2,4 GHz? Vår produkt stöder endast 2,4 GHz wifi. 5. Är WiFi-lösenordet korrekt? Dubbelkolla det.
E21	RTK initieras, vänta	1. Har den precis slagits på? Det tar några minuter att starta om datorn för att slutföra initieringsprocessen. 2. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 3. Kontrollera om maskinen är blockerad. 4. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen.
E22	Den främre kameran är skymd	Torka av kameran innan du börjar.
	Det går inte att arbeta i mörker	1. Kontrollera om du har aktiverat nattarbetsläget. 2. Kontrollera om kameran är täckt av något föremål.
E23	Tomt kartfel	Skapa en karta innan du börjar.
E24	Antennsignal saknas	1. Kontrollera om antennen har ström. 2. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen. 3. Försök att återansluta antenn via APP.
E25	Kartläggning misslyckades	1. Bekräfta om rutten du tar är stängd. 2. Bekräfta om maskinen är online. 3. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 4. Kontrollera om maskinen är blockerad. 5. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen.

LED-kod	Meddelande i appen	Lösning
E26	RTK-kalibreringen misslyckades	1. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 2. Kontrollera om maskinen är blockerad. 3. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen. 4. Kontrollera om maskinen har fastnat, rensa bort eventuella hinder och starta om.
BP	Fel vid batteritemperatur	Kontrollera om omgivningstemperaturen är för hög eller för låg, vänta tills temperaturen återgår till det normala innan du låter gräsklipparen arbeta.
LÅS	PIN-kodfel, robot låst	1. Ange rätt lösenord. 2. Om du glömmer ditt lösenord kan du återställa det till 0000 genom att återställa fabriksinställningarna via appen. 3. Om mobilappen inte är ansluten till maskinen, kontakta servicecenter.
NA	Det går inte att nå andra arbetsområden, kommer att gå tillbaka till laddstationen	1. Kontrollera om det finns för många hinder runt maskinen. 2. Roboten tog sig in i ett trångt utrymme och kunde inte ta sig ut. 3. Det finns en visuell felidentifiering i detta område. Använd funktionen för en säker zon för att ignorera resultaten av den visuella igenkänningen. 4. Försök att bygga om korridorerna mellan olika områden och bygg om de anslutande korridorerna mellan laddstationer och kartan om det inte finns på kartan.
	Laddningen är inte slutförd, schemaaktiviteten utförs inte	Schemauppgiften utförs inte på grund av laddning, vänta tills batteriet är fulladdat.
	Positionsfel antenn	1. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 2. Kontrollera om maskinen är blockerad. 3. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen.
	Onormal laddningsstation vid arbete	1. Bekräfta om användaren har flyttat antennen eller laddstationen. Rörlig antenn måste börja arbeta från laddstationen. Flyttbar laddstation kommer att behöva kartläggas om. 2. Kontrollera om antennen är korrekt installerad och om det finns några hinder. 3. Kontrollera om maskinen är blockerad vid laddstationens område. 4. Kontrollera om det finns några stora hinder som blockerar signalen mellan antennen och maskinen.
Err	Felaktigt lösenord	1. Återställ lösenord via appen. 2. Kontakta servicecenter för lösning.
Minutnedräkning	Regnfördröjningen är inte över än, kan inte börja fungera automatiskt	Schemaläggningsuppgiften utförs inte på grund av regnfördröjning. Du måste vänta tills nedräkningen för regn är slut för att stänga av regnfördröjningsfunktionen.
STOPP	MCU är i "STOP"-läge, enheten kan inte fungera. Om du vill starta om, klicka på "START" och "OK" på kontrollpanelen	1. Om du har tryckt på stoppknappen tidigare måste du klicka på "START" och "OK" för att starta om. 2. Kontrollera om den röda stoppknappen har fastnat, klicka på "START" och "OK" för att starta om efter att rengöringen är klar.
EE	Kommunikation med bildskärm misslyckades	Kontakta servicecenter för hjälp.
	Motorkommunikation misslyckades	
	Fel på magnetiska sensoranslutningen	
	Fel i IMU-kommunikation	
	Avvikelser i IMU-data	
	Kommunikationsfel för RTK-modul	

Instruktioner om hur du går tillväga vid onormala vibrationer:
A. Stäng av maskinen.
B. Vrid maskinen 180 grader.
C. Kontrollera knivarna skick för skador eller funktionsfel.
D. Det rekommenderas att byta ut alla tre bladen.
E. Vänd tillbaka maskinen för att börja arbeta.

7.2 Felsökning

Om du stöter på några produkt- eller apprelaterade problem, vanliga problem och frågor, kolla in FAQ-artiklarna på Sunseekers officiella hemsida (www.sunseekerelite.com) eller från avsnittet "Hjälp och feedback" från appen.

8. Viktig information

8.1 Datasekretess

Behandling av personuppgifter inom Plattform X

▪ Vem och varför?

När du registrerar dig för och använder Sunseekers Plattform X kommer Sunseeker (eller ”vi”) som personuppgiftsansvarig att behandla dina personuppgifter. Vi behandlar dina personuppgifter för att:

1. Förse dig med Platform X-anslutning eller för att ge dig ett erbjudande om sådan tjänst. Den rättsliga grunden är att behandlingen är nödvändig för att fullgöra det avtal som du har ingått med oss, eller för att vidta åtgärder innan du ingår ett avtal med oss.

2. Vidareutveckla och förbättra våra produkter och tjänster. Den rättsliga grunden är vårt berättigade intresse av att utveckla och förbättra våra produkter och tjänster.

3. Aktivera anslutning av Platform X (sakernas internet): använd partnerintegrationer (till exempel smarta assistenter, inklusive röstaktiverade enheter), använd anslutningsplattformar för att ansluta Platform X till enheter, appar och tjänster från tredje part och bygg din egen smarta hemintegration. Den rättsliga grunden är att behandlingen är nödvändig för att fullgöra det avtal som du har ingått med oss.

4. Förse dig med relevant information om din Platform X-upplevelse. Den rättsliga grunden är vårt legitima intresse att hålla dig informerad om dina specifika produkter och tjänster och dess funktioner.

5. Ge dig support och felsökning avseende Plattform X. Den rättsliga grunden är att behandlingen är nödvändig för att fullgöra det avtal som du har ingått med oss.

Om du har gett oss ditt samtycke (i vilket fall den rättsliga grunden är ditt samtycke) kan vi också behandla dina personuppgifter för följande ändamål:

1. Skicka dig anpassade annonser och nyhetsbrev om våra produkter och tjänster.

2. Skicka kundenkäter till dig och analysera den input du lämnar som beskrivs närmare i sådan kommunikation.

Dina uppgifter kommer att behandlas så länge det krävs av Sunseeker för att uppfylla ovan nämnda ändamål, men under inga omständigheter längre än vad gällande lagar tillåter.

▪ Vilka personuppgifter behandlar vi?

Vi kan behandla följande personuppgifter:

1. Personuppgifter: för- och efternamn, nationalitet, språkpreferenser;

2. Kontaktuppgifter: e-postadress, postadress;

3. Kontoinformation: kontots ålder, lösenord, kontonummer;

4. Övriga data relaterade till din Platform X: klipparens namn, parkopplingsnamn, åtgärder som utlöses genom användning av partnerintegreringar och enhetsinformation.

▪ Användning av platsdata

Vissa av våra tjänster fungerar endast om vi kan fastställa var din klippare befinner sig (t.ex. vädervisning). När du delar din gräsklippares plats med oss lagras uppgifterna som en del av din profil och kan komma att skickas till tredje part i pseudonymiserad form i syfte att tillhandahålla relevant tjänst (t.ex. för att parkera gräsklipparen vid kraftigt regn).

8.2 Begränsad garanti

Denna begränsade garanti täcker endast defekter i material eller tillverkningsfel hos produkten och dess komponenter när de används under normala, vanliga förhållanden. Om en defekt som omfattas av denna begränsade garanti uppstår, kommer Sunseeker eller dess auktoriserade representanter, efter eget gottfinnande, att reparera eller ersätta den defekta produkten eller komponenterna i enlighet med denna begränsade garanti. Den tillämpliga garantiperioden börjar på dagen för det ursprungliga köpet från Sunseeker eller en auktoriserad Sunseeker-återförsäljare, distributör eller återförsäljare.

Garantivillkor

Registrering: Registrera produkten online på **www.sunseekerelite.com** inom 30 dagar efter köpet för att få en 36-månaders garanti. Utan registrering gäller en 24-månaders garanti.

Batterigaranti: Batteripaket täcks endast under en 12-månadersperiod, oavsett online-registrering.

Korrekt användning: Produkten får inte ha felanvänts, missbrukats, försummats, ändrats, modifierats eller reparerats av någon annan än ett auktoriserat servicecenter.

Godkända delar: Endast Sunseeker Elite-godkända tillbehör och delar får användas med denna produkt.

Skadeförebyggande: Produkten får inte ha blivit skadad på grund av främmande föremål, ämnen eller olyckor.

Förvaringsförhållanden: Batteriet och produkten måste förvaras inomhus om utetemperaturen är lägre än 0 °C.

Undantag från garantin

Normalt slitage: Komponenter som slits naturligt vid standardanvändning, såsom knivar, täcks inte av denna garanti.

Obehörigt underhåll: Skador, funktionsfel eller fel till följd av obehörigt eller felaktigt underhåll, hantering eller överbelastning är uteslutna.

Skador från högtryckstvätt: Skador orsakade av exponering för högtryckstvätt täcks inte.

För att göra ett garantianspråk måste du tillhandahålla inköpsbevis i form av ett giltigt kvitto som visar datum och plats för inköpet.

Denna garanti är ett tillägg till dina lagstadgade rättigheter och täcker inte tillbehör som medföljer produkten. Alla reparationer och ersättningsprodukter täcks av den begränsade garantin under återstoden av den ursprungliga garantiperioden från inköpsdatumet.

8.3 Ansvarsfriskrivning

Vi erbjuder våra kunder garantiservice, med undantag för följande omständigheter:

1. Kraschskador orsakade av icke-tillverkningsfaktorer, inklusive men inte begränsat till användarfel.

2. Skador orsakade av obehörig modifiering, demontering eller skalöppning som inte överensstämmer med officiella instruktioner eller manualer.

3. Skador orsakade av felaktig installation, felaktig användning eller användning som inte överensstämmer med officiella instruktioner eller manualer.

4. Skada som orsakats av en icke auktoriserad tjänsteleverantör.

5. Skador orsakade av obehörig ändring av kretsar och/eller missmatchning eller missbruk av batteri och laddare.

6. Skador orsakade av användare som inte följer instruktioner och rekommendationer i manual.

7. Skador som orsakats av drift under dåliga gräsmatteförhållanden (dvs. stora områden med pölar när begränsade områden inte är korrekt inställda, platser med överflöd av stenar som täcker gräsmattans yta etc.)

8. Skador orsakade av användning av produkten i miljöer med elektromagnetiska störningar, inklusive gruvområden eller närhet till radioöverföringstorn, högspänningsledningar, transformatorstationer etc.

9. Skador orsakade av användning av produkten i miljöer som lider av störningar från andra trådlösa enheter, såsom sändare, videonedladdningslänkar, Wi-Fi-signaler etc.

10. Skador som orsakats av tillförlitlighets- eller kompatibilitetsproblem vid användning av obehöriga delar från tredje part.

11. Skador orsakade av att enheten drivs med ett lågladdat eller defekt batteri.

12. Skador orsakade av oförutsägbara faktorer som bilkollisioner, vilda djurattacker, översvämningar etc.

Detta innehåll kan ändras utan föregående meddelande.

VARNING för knappcells- eller myntbatteri:

a) Ta bort och återvinn eller kassera omedelbart förbrukade batterier enligt lokala föreskrifter och håll dem borta från barn.

b) Kasta INTE batterier i hushållssoporna eller bränn dem.

c) Även använda batterier kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

d) Ring en lokal giftinformationscentral för information om behandling.

e) Batterityp: CR2032.

f) Nominell spänning: 3.0 Vdc.

g) Ej uppladdningsbara batterier får inte laddas.

h) Tvinga inte urladdning, laddning, isärtagning, värme över (tillverkarens angivna temperaturklass) eller förbränning. Om du gör det kan det leda till skador på grund av ventilation, läckage eller explosion som resulterar i kemiska brännskador.

i) Produkten innehåller ej utbytbar knappcell.

8.4 Kontakta oss

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adress: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-post: support@sunseekertech.eu

Webbsida: www.sunseekerelite.com

SE

EG-försäkran om överensstämmelse

Tillverkare:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINA
Försäkrar och tar ansvar för att produkten:
Varumärke: Sunseeker, Sunseeker Elite
Produktnamn: Robotic Lawn Mower
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Överensstämmer med följande direktiv:
1. Radioutrustningsdirektivet (2014/53/EU)
2. Maskindirektivet (2006/42/EG)
3. RoHS-direktivet (2011/65/EU) och om ändring av direktiv ((EU)2015/863)
4. Batteriförordning (EU) 2023/1542
5. Bullerdirektivet(bilaga III till 2000/14/EG, ändrad genom 2005/88/EG)
- Ljudtrycksnivå LpA: 52 dB (A), Ljudtryck osäkerheter KpA: 3 dB (A)
- Deklarerad garanterad ljudeffektnivå: 60 dB (A), Ljudeffekt osäkerheter KWA: 3 dB (A)
Fastställd i enlighet med ISO 11094:1991.
Överensstämmelsebedömning: Bilaga VI.
Meddelat organ(0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Överensstämmelse med dessa direktiv har bedömts för denna produkt genom att visa överensstämmelse med följande harmoniserade standarder och/eller tekniska specifikationer:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Information om RF-exponering

Denna enhet har testats och uppfyller gällande gränsvärden för radiofrekvensexponering (RF).

Denna utrustning skall installeras och användas i enlighet med medföljande instruktioner och antennen/antennerna som används för denna sändare skall installeras så att den ger ett avstånd på minst 20 cm från alla personer och får inte samlokaliseras eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Denna försäkran har utfärdats på tillverkarens eget ansvar.
Syftet med förklaringen är att den överensstämmer med relevant unionslagstiftning om harmonisering.

Undertecknat för och på uppdrag av:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Ort: Jinhua, Zhejiang P.R. KINA
Datum: 9 juni, 2025
Namn: Harry Ran
Underskrift: Harry
Titel: Chefsingenjör

Behörigt ombud:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Verkställande direktör

Innholds-

fortegnelse

1. Sikkerhet og forskrifter 229
1.1 Generelt 229
1.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner 229
1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon 230
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for daglig drift 231
1.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold 231
1.6 Batterisikkerhet 231

2. Symboler og dekaler 231

3. Innhold og spesifikasjoner 232
3.1 Boksens innhold 232
3.2 Deler og funksjoner 233
3.3 Spesifikasjoner 234

4. Installasjon og kartlegging 235
4.1 Forberedelser 236
4.2 Installer ladestasjonen 236
4.3 Installer antennen 237
4.4 Aktiver klipperen 238
4.5 App-tilkobling 239
4.6 Kartlegging 239

5. Daglig drift 243
5.1 Visning og kontroll på klipperen 243
5.2 Endre PIN-koden 243
5.3 Innstilling av tidsplan 244
5.4 APP-introduksjon 245
5.5 IoT 246
5.6 Unngåelse av hindringer 247

6. Vedlikehold 247
6.1 Rengjøring 247
6.2 Skift ut kniver 248
6.3 Transport 249
6.4 Batteri 249
6.5 Strømforsyning 250
6.6 Oppbevaring 250
6.7 Resirkulering og utrangert avhending 251

7. FAQ og feilsøking 252
7.1 Feilmelding 252
7.2 Feilsøking 254

8. Viktig informasjon 255
8.1 Personvern 255
8.2 Begrenset garanti 255
8.3 Ansvarsfraskrivelser 256
8.4 Kontakt oss 256

1. Sikkerhet og forskrifter

1.1 Generelt

VIKTIG
LES NØYE FØR BRUK
BEHOLD FOR FREMTIDIG REFERANSE

Tiltenkt bruk

Dette hageproduktet er kun beregnet for plenklipping, og klipper hagegress automatisk når som helst på dagen. Enhver bruk utover det tiltenkte formålet kan utgjøre farer, potensielt forårsake skade på enkeltpersoner eller skade på eiendom. Det er viktig å følge de spesifiserte retningslinjene strengt for å sikre sikkerhet og forhindre ulykker.

Ikke tiltenkt bruk

Dette hageproduktet er ikke beregnet for bruk av barn under 14 år eller personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjoner angående bruk av produktet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Feil bruk omfatter, men er ikke begrenset til, transport av personer, barn eller dyr på maskinen; transport av maskinen; bruk av maskinen til å trekke eller skyve last; og bruk av maskinen til å klippe vegetasjon som ikke er gress.

Resterende risikoer – Bruk vernehansker og vernebriller når du utfører vedlikehold eller skifter ut bladene i tilfelle skader.

Ikke forleng kabelen mellom strømforsyningsenheten og ladestasjonen.

ADVARSEL

- Ikke berør farlige bevegelige deler før de har stoppet helt.

- Hold strømkabelen, strømforsyningsenheten, skjøteledningen og alle andre elektriske kabler som ikke tilhører produktet utenfor skjæreområdet for å holde avstanden til farlige bevegelige deler og forhindre skade på kabler som kan komme i kontakt med spenningsførende deler. Det er fare for dødsskade for operatør eller tilskuere hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

- Automatisk gressklipper! Hold deg unna maskinen! Barn må ha tilsyn!

- Lagre alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.

- Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette produktet. Unnlatelse av å følge alle instruksjonene nedenfor kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.

1.2 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Sikkerhet på arbeidsområdet

A. Ikke bruk maskiner i eksplosive atmosfærer, for eksempel i nærvær av brennbare væsker, gasser eller støv. Maskiner lager gnister som kan antenne støv eller røyk.

B. Les instruksjonene nøye. Vær kjent med kontrollene og riktig bruk av maskinen.

C. La aldri personer som ikke er kjent med disse instruksjonene eller barn bruke maskinen. Lokale forskrifter kan begrense alderen til operatøren.

D. Operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som oppstår for andre mennesker eller deres eiendom.

Elektrisk sikkerhet

A. Støpslet må samsvare med stikkontakten. Modifiser aldri støpselet på noen måte. Ikke bruk ladeplugger med jordede (jordede) enheter. Umodifiserte støpsler og matchende stikkontakter vil redusere risikoen for elektrisk støt.

B. Unngå kroppskontakt med jordede eller jordede overflater, for eksempel rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er en økt risiko for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet eller jordet.

C. Ikke misbruk strømkabler. Bruk aldri strømkabelen til å bære, trekke eller koble fra en enhet. Hold strømkabler unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler. Skadede eller sammenfiltrede strømkabler øker risikoen for elektrisk støt.

D. Hvis det er uunngåelig å bruke en nettdrevet enhet på et fuktig sted, bruk en jordfeilbryter (RCD) beskyttet forsyning. Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

E. Sørg for at det automatiske perimeteravgrensningssystemet er riktig installert som anvist.

F. Inspiser med jevne mellomrom området der maskinen skal brukes, og fjern alle steiner, pinner, ledninger, bein og andre hindringer.

G. Kontroller knivene, knivboltene og kutterenheten regelmessig for slitasje eller skade. Bytt ut slitte eller skadede kniver og bolter i sett for å bevare balansen.

H. På maskiner med flere spindler, vær forsiktig siden rotering av ett blad kan føre til at andre blader roterer.

Personlig sikkerhet

A. Ikke la personer som ikke er kjent med maskinen eller disse instruksjonene bruke maskinen. Maskiner er farlige i hendene på utrente brukere.

B. Vær på vakt, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker maskinen. Ikke bruk maskinen mens du er trøtt eller påvirket av narkotika, alkohol eller medisiner. Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker maskinen kan føre til alvorlig personskade.

C. Fjern eventuell justeringsnøkkel eller skiftenøkkel før du bruker maskinen. En skiftenøkkel eller en nøkkel som er festet til en roterende del av maskinen kan føre til personskade.

D. Når du kontrollerer maskinen manuelt, må du alltid holde riktig fotfeste og balanse. Dette gir bedre kontroll over maskinen i uventede situasjoner.

E. Ikke la kjennskap oppnådd ved hyppig bruk av maskiner tillate deg å bli selvtilfreds og ignorere maskinsikkerhetsprinsipper. En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig skade i løpet av en brøkdel av et sekund.

Maskinbruk og stell

A. Koble støpselet fra strømkilden og/eller fjern batteripakken (hvis den kan tas av) fra maskinen eller andre enheter før du foretar justeringer, bytter tilbehør eller oppbevarer. Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for utilsiktet start.

B. Vedlikehold av maskiner og tilbehør. Sjekk for feiljustering eller binding av bevegelige deler, brudd på deler og andre forhold som kan påvirke maskinens drift. Hvis den er skadet, få maskinen reparert før bruk. Mange ulykker er forårsaket av dårlig vedlikeholdte maskiner og tilbehør.

C. Bruk maskinen og tilbehøret i samsvar med disse instruksjonene, og ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av maskinen til andre operasjoner enn de tiltenkte kan føre til en farlig situasjon.

D. Bruk aldri maskinen med defekte vern eller uten sikkerhetsinnretninger.

E. Ikke legg hender eller føtter nær eller under roterende deler. Hold deg unna utløpsåpningen til enhver tid.

F. Aldri løft eller bær en maskin mens motoren går.

G. Aktiver enhetslåsen/sett maskinen i "LÅS"-posisjon
– før du fjerner en blokkering;
– før du kontrollerer, rengjør eller arbeider på maskinen.

H. Ikke la maskinen brukes uten tilsyn hvis du vet at det er kjæledyr, barn eller mennesker i nærheten.

Service

A. Få maskinen din til service av en kvalifisert reparasjonsperson som kun bruker identiske reservedeler. Dette vil sikre at sikkerheten til maskinen opprettholdes.

B. Hold alle muttere, bolter og skruer stramme for å sikre at maskinen er i sikker arbeidstilstand.

C. Bytt ut slitte eller skadede deler for sikkerhets skyld.

D. Sørg for at riktige kniver skiftes ut.

E. Sørg for at batteriene lades med riktig lader anbefalt av produsenten. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

F. I tilfelle av lekkasje av elektrolytt, skyll med vann/nøytraliseringsmiddel, søk medisinsk hjelp hvis den kommer i kontakt med øynene osv.

G. Vedlikehold av maskinen bør utføres i henhold til produsentens instruksjoner.

BATTERI verktøy bruk og vedlikehold

A. Lad kun med laderen spesifisert av produsenten. En lader som er egnet for én type BATTERIpakke kan skape brannfare når den brukes med en annen BATTERIpakke.

B. Bruk kun elektroverktøy med spesifikt utpekte BATTERIpakker. Bruk av andre BATTERIpakker kan skape risiko for skade og brann.

C. Når BATTERI-pakken ikke er i bruk, hold den unna andre metallgjenstander, som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan koble fra en terminal til en annen. Kortslutning av BATTERI-terminalene kan føre til brannskader eller brann.

D. Under dårlige forhold kan væske slynges ut av BATTERIET; unngå kontakt. Hvis kontakt oppstår ved et uhell, skyll med vann. Hvis væske kommer i kontakt med øynene, søk i tillegg medisinsk hjelp. Væske som kommer ut av BATTERIET kan forårsake irritasjon eller brannskader.

E. Ikke bruk en BATTERIpakke eller et verktøy som er skadet eller modifisert. Skadede eller modifiserte batterier kan vise uforutsigbar oppførsel som resulterer i brann, EKSPLOSJON eller fare for skade.

F. Ikke utsett en BATTERIpakke eller et verktøy for ild eller for høy temperatur. Eksponering for brann eller temperatur over 130 °C kan forårsake eksplosjon.

G. Følg alle ladeinstruksjoner og ikke lad BATTERIpakken eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er spesifisert i instruksjonene. Feil lading eller ved temperaturer utenfor spesifisert område kan skade BATTERIET og øke risikoen for brann.

1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon

A. Ikke installer ladestasjonen, inkludert tilbehør, på et sted som er under eller innenfor 24 tommer. fra ethvert brennbart materiale. Ved feil kan oppvarming av ladestasjonen og strømforsyningen oppstå og skape en potensiell brannfare.

B. Ikke plasser strømforsyningen i en høyde der det er fare for at den kan settes i vann. Ikke sett strømforsyningen på bakken.

C. Ikke kapsle inn strømforsyningen. Kondensert vann kan skade strømforsyningen og øke risikoen for elektrisk støt.

D. Gjelder for USA/Canada. Hvis strømforsyningen er installert utendørs: Risiko for elektrisk støt. Installer kun i en dekket Klasse A GFCI-kontakt (RCD) med en værbestandig innkapsling og tilgang til å sette inn eller fjerne festepluggdekselet.

E. Ikke installer ladestasjonen der det er fare for stående vann.

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for daglig drift

A. Hold hendene og føttene unna de roterende knivene. Ikke legg hendene eller føttene i nærheten av eller under produktet når det er satt til PÅ.

B. Stopp produktet eller sett produktet til AV når personer, spesielt barn eller dyr, er i arbeidsområdet.

C. Pass på at det ikke er gjenstander som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Bladene kan bli skadet hvis de treffer slike gjenstander.

D. Ikke løft produktet eller flytt det når det er satt til PÅ.

E. Ikke la produktet kollidere med personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i veien for produktet, stopp produktet umiddelbart.

F. Ikke plasser gjenstander oppå produktet eller ladestasjonen.

G. Ikke bruk produktet hvis STOPP-knappen ikke virker.

H. Sett alltid produktet til AV når det ikke er i drift.

I. Ikke bruk produktet og en popup-sprinkler samtidig. Bruk tidsplanfunksjonen samtidig.

J. Ikke la produktet fungere når det er stående vann i arbeidsområdet, for eksempel et område med vannbassenger dannet av kraftig regn.

1.5 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold

A. Sett produktet til AV når du utfører vedlikehold på produktet.

B. Ikke bruk en høytrykksvaskemaskin til å rengjøre produktet. Ikke bruk løsemidler for å rengjøre produktet.

C. Koble fra støpselet fra ladestasjonen før du rengjør eller utfører vedlikehold på ladestasjonen.

1.6 Batterisikkerhet

Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de demonteres, kortsluttes eller utsettes for vann, brann eller høye temperaturer. Håndter forsiktig og ikke demonter eller åpne batteriet eller bruk noen form for elektrisk/mekanisk misbruk. Unngå oppbevaring i direkte sollys.

2. Symboler og dekaler

Vennligst studer symbolene på produktet og etikettene nøye og forstå deres betydning:

	***ADVARSEL:*** *Les bruksanvisningen før du bruker produktet.*

	***ADVARSEL:*** *Deaktiver produktet før du arbeider på eller løfter maskinen. Berør aldri det roterende bladet.*
	***ADVARSEL:*** *Hold sikker avstand fra maskinen når den brukes. Hold andre personer utenfor fareområdet.*
	***ADVARSEL:*** *Ikke kjør på maskinen.*
	*Les bruksanvisningen.*
	*CE-samsvarsmerke.*
	*Lydeffektnivå, bestemt av europeisk utendørs støydirektiv.*
	*Ikke kast dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet resirkuleres i samsvar med lokale lovkrav.*
	*Klasse III*
	*DC*
	*Ikke kast batteriet i brann og ikke utsett batteriet for en varmekilde.*
	*Ikke senk batteriet i vann.*
 Li-ion	*Resirkulerbart merke.*
	*Det er ikke tillatt å kaste denne batteripakken som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at batteripakken resirkuleres i samsvar med lokale lovkrav.*
T3.15A 	*Bytt ut med sikring i henhold til klassifisering.*
T2A 	*Bytt ut med sikring i henhold til klassifisering.*
	*Klasse II konstruksjon.*

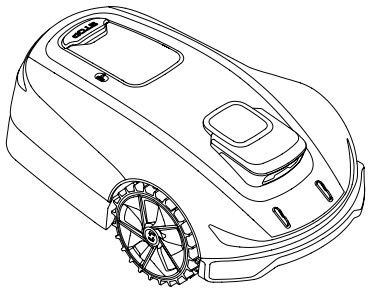
IPX4	Beskyttelsesgrader gitt av vedlegg (IP-kode)
IPX5	
IP67	
	Avtakbar strømforsyningsdel
	SMPS med en kortslutningssikker sikkerhetsisolerende transformator
	SMPS (Switch mode power supply unit)
cosφ:0.56	*Effektfaktor*
VI	*Nivå 6 energieffektivitet*
	For å indikere at strømforsyningsenheten ikke skal brukes hvis pinnene på støpseldelen er skadet.
	FORSIKTIG - Ikke berør roterende kniv

Symboler på robotskjermen

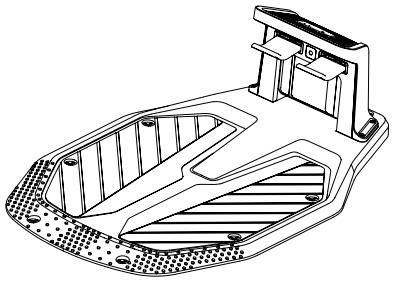
	Slå på/av
START	*Start-knapp*
HOME	*Hjem-knapp*
OK	*OK-knapp*
	PIN-kodeinnstilling
	Tidsinnstilling
	Bluetooth
	Wi-Fi

3. Innhold og spesifikasjoner

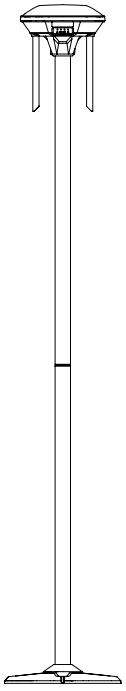
3.1 Boksens innhold



Robotgressklipper



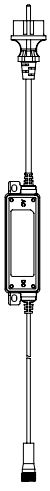
Ladestasjon



Antenne



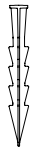
Lader for ladestasjon



Strømforsyning for antenne



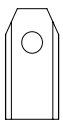
Spiker for antenne



Spiker for ladestasjon



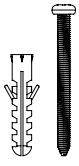
Reserveskruer



Reserveblader



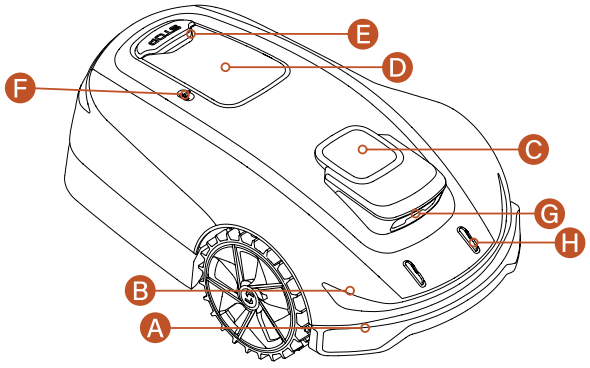
Kabelklemmer



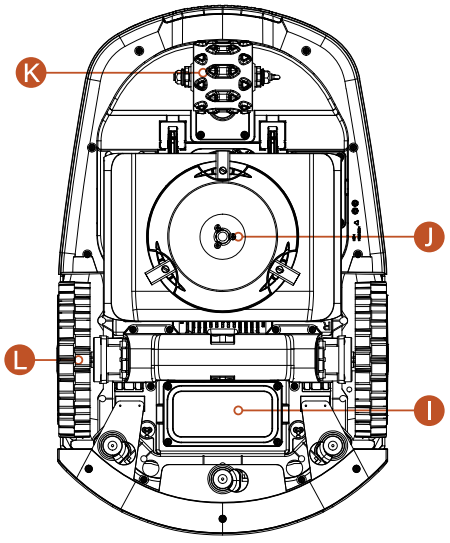
Ekspansjonsbolter

3.2 Deler og funksjoner

Toppvisning



Nedenfra



Note

Ikke senk maskinen i vann, da dette kan skade komponentene og ugyldiggjøre garantien innenfor den angitte perioden.

A. Kollisjonsstøtfanger
Når visuell posisjonering ikke er tilgjengelig, kan kollisjonsstøtfangeren sikre maskinens normale drift.

B. LED-lys
LED-lys på klipperen vil indikere maskinens driftsstatus.

C. RTK-plasseringsantenne
Interaktiv posisjoneringsenhet for antennen, maskinen og satellitter.

D. Kontrollpanel
Panelet for å slå maskinens strøm av og på, for å beordre maskinen til å arbeide eller returnere; og etc. Panelet er plassert under beskyttelsesdekselet.

E. STOPP-knapp
Nødstoppknapp for å stoppe maskinen i tilfelle en akutt situasjon.

F. Regnsensor
Regnsensoren kan registrere regn og maskinen kan automatisk gå tilbake til ladestasjonen for å unngå regn i henhold til brukerens innstilling.

G. Kikkertkamera
Det AI-assisterte kikkertkameraet hjelper klipperen med å oppdage og unngå hindringer.

H. Ladeelektroder
Ladeelektrodene på maskinen kobles til de på ladestasjonens elektroder for å lade maskinens batteri.

I. Batterirom
Rom for oppbevaring av batteriet.

J. Roterende skjæreplate
Innretning for trimming av plenen når maskinen er i drift.

K. Hjulnavmotor
En utmerket styrekontrollenhet og strømforsyning for drift.

L. Drivhjul
Effekt for bevegelse med utmerkede terrengegenskaper.

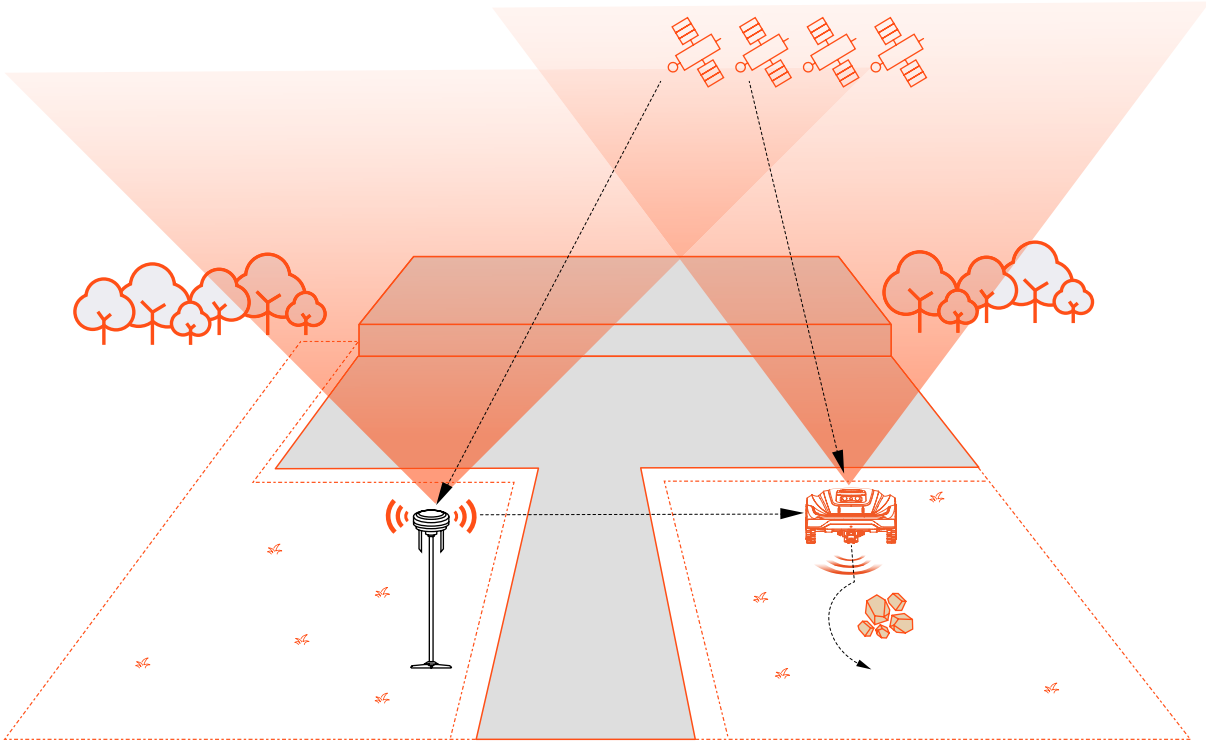
3.3 Spesifikasjoner

TEKNISK SPESIFIKASJON		X5-2000 RMX2000L20V
Begrensningssløyfe		Trådløst / grensefritt
Maks klippeareal		2000 m^2
Klippehøyde min/maks		20-60 mm
Høydejustering		Håndbok
Klippebredde		220 mm
Batterikapasitet		5 Ah
Brukergrensesnitt		APP og tastaturdisplay
Maks helling		30° (60 %)
Robotdimensjoner		680 * 425 * 260 mm
Sertifikater		CE RoHS
Nettovekt		12 kg
Lydeffektnivå LWA		60 dB (A)
Lydeffektusikkerheter KWA		3 dB (A)
Lydtrykknivå LpA		52 dB (A)
Lydeffektusikkerhet KpA		3 dB (A)
FUNKSJONER		
Wifi / Bluetooth		Y
Trådfri kartlegging		Y
Veiplanlegging		3 alternativer
AONavi (RTK+VSLAM)		Y
Super Wifi		Y
Visjon AI		Y
AWD (firehjulsdrift)		Y
Øko-modus		Y
LED hodelykt		Y
FOTA		Y
Rask retur til ladestasjon		Y
Flersoner		Y
Arbeidsplan		Automatisk eller manuell innstilling via APP
Bump sensor		Y
Vannvask		Y
GPS og 4G-modul		Valgfri
Google-assistent og Amazon Alexa		Y
PIN-kode		Y
Løfte- og vippesensor		Y
Regnsensor		Y
TILBEHØR		
Kabelklemme		4 stk
Spiker for antenne		4 stk
Ekspansjonsbolt og plasthylse		4 stk
Reserveblad og reserveskrue		6 stk
Spiker for ladestasjon		8 stk
Lader for ladestasjon		3 A (CGF253)
Strømforsyning for antenne		1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)
WIFI og Bluetooth	Frekvensbånd(er)	Maks utgangseffekt
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvensbånd(er)	Maks utgangseffekt
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Installasjon og kartlegging

Sunseekers avanserte maskinvare og programvare (intelligente algoritmer) forbedrer klipperens miljøgjenkjenning, posisjoneringsnøyaktighet og generelle ytelse betydelig. Med Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), en sømløs fusjon av RTK-GNSS satellittposisjonering og VSLAM visuell teknologi, kan robotgressklipperen utføre posisjonerings- og navigasjonsoppgaver i ulike scenarier, inkludert komplekse miljøer, og sikre plenvedlikehold av høy kvalitet.

Sunseeker RTK-teknologi, som mottar robuste satellittsignaler og utfører sanntidsposisjonering, gjør det mulig for brukere å sette virtuelle grenser for sine gressklippere, og eliminerer behovet for tradisjonelle grensekabler. Innenfor disse virtuelle grensene kan gressklipperen planlegge klippebanene sine med høy presisjon og effektivitet, og oppnå optimal klippedekning.



4.1 Forberedelser

Installer Sunseeker APP

Note

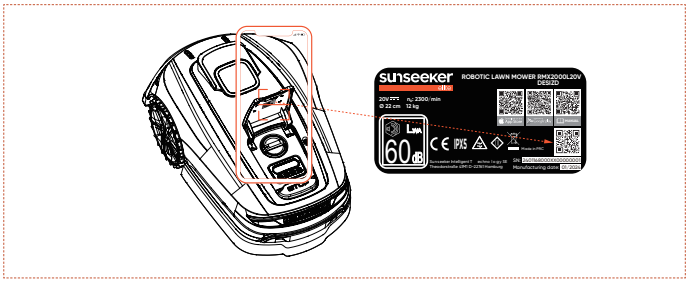
Når det er nødvendig, vil appen be om tilgang til Bluetooth og Wi-Fi-nettverk, for å sikre riktig oppsett og fremtidig funksjonalitet, gi tilgang til disse funksjonene.

Skann QR-koden for å laste ned Robotic Mower App, eller søk etter «Sunseeker Robot» i Google Play Store (Android) eller Apple App Store (iOS). Etter installasjonen må du opprette en ny konto og logge på.

iOS **Android**

Klargjør klipperen

Sørg for at Bluetooth på telefonen er slått på, og skann maskinens SN QR-kode for å identifisere modellen og fortsett med den tilhørende installasjonsveiledningen.



Forbered plenen

A. Fjern rusk, hauger med løv, leker, ledninger, steiner eller andre hindringer.

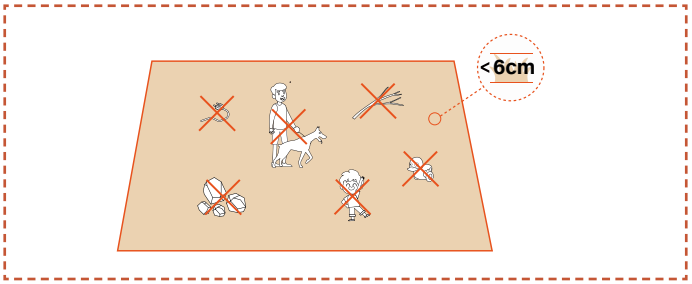
B. For å ivareta sikkerheten, sørg for at barn og kjæledyr er borte fra plenen.

C. Klipp plenen til en høyde på ikke mer enn 6 cm før du bruker robotklipperen.

D. Total plenstørrelse er opptil 2000 m^2.

E. Hvis det er smale passasjer innenfor arbeidsområdet, sørg for at passasjebredden er større enn 80 cm.

Anbefalte plentyper er vist på bildene nedenfor:



4.2 Installer ladestasjonen

Finn et riktig sted

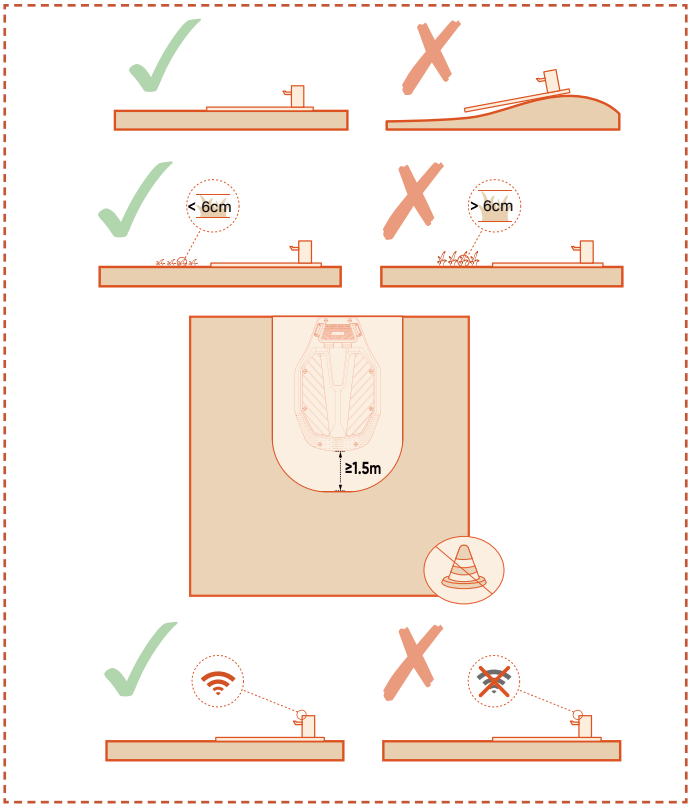
A. For å sikre at gressklipperen kan gå ut og tilbake til ladestasjonen, installer ladestasjonen på en åpen, flat, ikke-herdet grunn.

B. Ladestasjonen bør være innenfor dekningsområdet til husholdningens Wi-Fi og nær en strømkilde.

C. Ladestasjonen kan plasseres enten innenfor eller utenfor klipperens arbeidsområde. Av sikkerhetsgrunner anbefales det å holde ladekabelen utenfor klippeområdet.

D. Det skal ikke være noen hindringer innen 1,5 m foran ladestasjonen.

E. Hvis det er gress, bør det være lavere enn 6 cm.

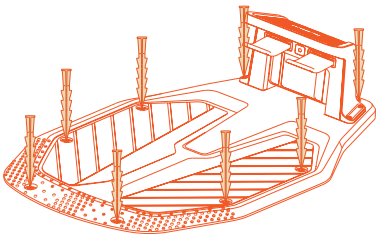


F. Sørg for at området over ladestasjonen er så åpent som mulig, fritt for trær, bygninger eller andre hindringer.

G. Hvis full åpenhet på alle sider ikke kan oppnås, for klippere som befinner seg på den nordlige halvkule, prøv å holde den sørlige himmelen uhindret; for klippere på den sørlige halvkule, sørg for at den nordlige himmelen er så åpen som mulig.

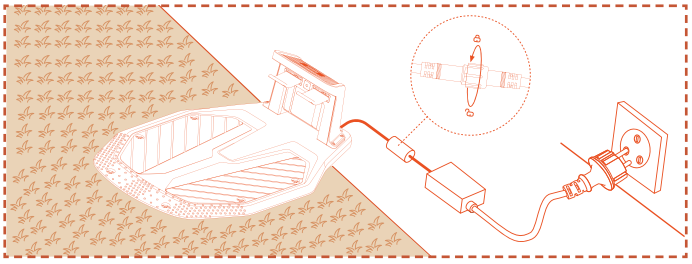
Installer ladestasjonen

A. En hammer eller lignende verktøy kan brukes til å spikre ladestasjonen på ikke-herdet, flatt underlag.



B. Koble ladekabelen på ladestasjonen til laderen, og koble den deretter til strømforsyningen. På dette tidspunktet vil det grønne lyset på ladestasjonen forbli konstant, noe som indikerer at stasjonen er slått på.

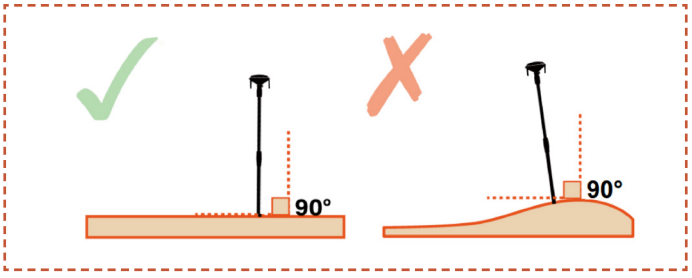
C. Av sikkerhetsgrunner anbefales det å holde ladekabelen utenfor klippeområdet. Hvis det er betydelig avstand mellom ladestasjonen og strømforsyningen, sørg for at strømkabelen er godt festet til bakken eller veggen for å sikre sikker drift.



4.3 Installer antennen

Finn et riktig sted

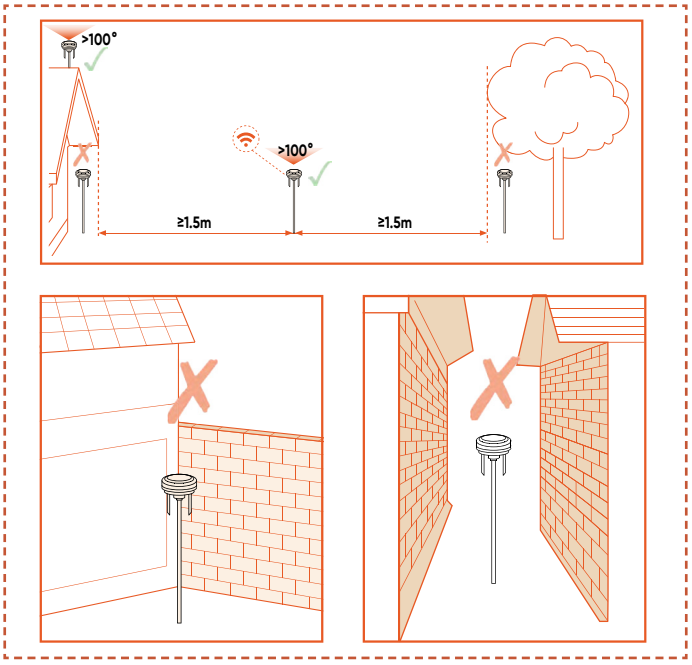
A. Plasser antennen oppreist. Unngå å installere antennen i en skråning.



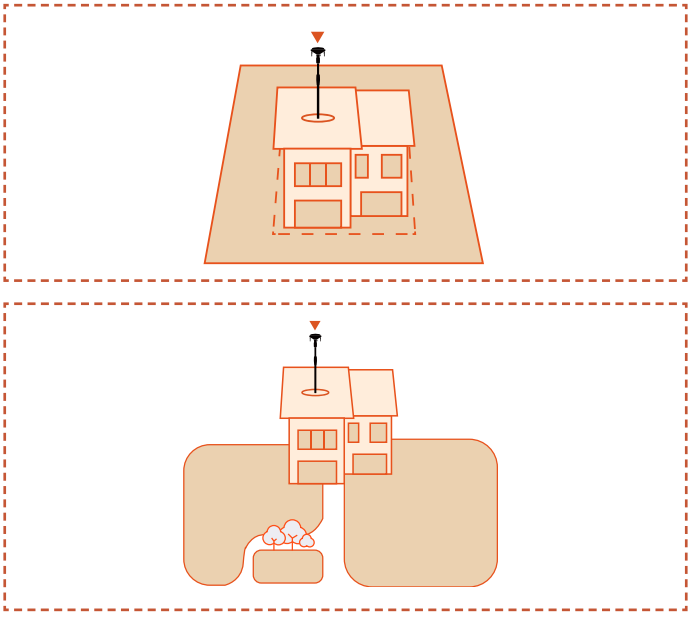
B. Antennen skal være innenfor dekningsområdet til husholdningens Wi-Fi, som er det samme Wi-Fi-nettverket som brukes av klipperen, og nær en strømkilde.

C. For å sikre et godt mottak av satellittsignaler, installer antennen på et åpent og flatt sted uten at noe blokkerer signalet, der den har en minst 100° klar signalmottaksvinkel med uhindret himmel.

D. Avstanden mellom antennen og veggen eller trærne må være større enn 1,5 m.



E. Hvis du har separate plener eller hvis plenen din er formet som bokstaven "O", "U", anbefaler vi at du installerer antennen på taket.



F. Hvis full åpenhet på alle sider ikke kan oppnås, for antennen på den nordlige halvkule, prøv å holde den sørlige himmelen uhindret; for Antenne på den sørlige halvkule, sørg for at den nordlige himmelen er så åpen som mulig.

Note

Etter at antennen er installert, kan dens posisjon justeres for å oppnå et satellittsignal av høyere kvalitet. Sørg imidlertid for at klipperen forblir på ladestasjonen og i lademodus under flytting av antennen.

Installer antennen

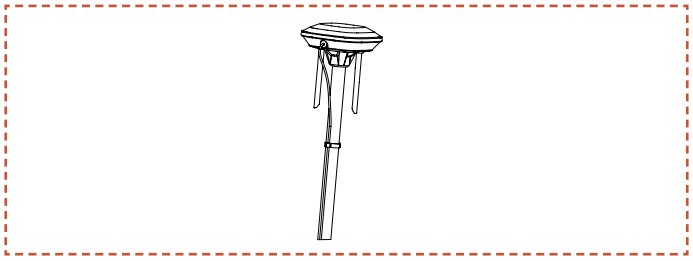
A. Hvis antennen må installeres på den ikke-herdede bakken, bruk spiker for antenne for å sikre den.

B. Hvis antennen må installeres på taket, bruk ekspansjonsbolter (med plasthylser) for installasjon.

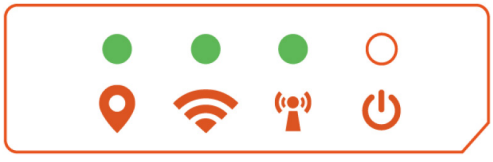
C. Koble ladekabelen fra antennen til adapteren, og koble den deretter til strømforsyningen.

D. Du kan velge å feste den hengende strømkabelen til antenneholderen med kabelklemme. For sikkerhets skyld, sørg for at eventuelle strømkabler på bakkenivå er plassert utenfor arbeidsområdet.

E. Utfør en visuell sjekk av satellittsignalet. På dette stadiet skal posisjonsindikatorlampen lyse konstant grønt og strømindikatorlampen skal blinke grønt.



Sjekk satellittsignalet



Plasseringsindikatorlys

Helt grønt: Godt satellittsignal på dette stedet.

Helt oransje: Svakt satellittsignal på dette stedet; det anbefales å installere antennen på nytt i et område med bedre signal, fritt for hindringer.

Helt rødt: Svært svakt satellittsignal på dette stedet; du må installere antennen på nytt i et område med bedre signal, fritt for hindringer

Wi-Fi-indikatorlampe

Helt grønt: Wi-Fi tilkoblet og servertilgang etablert

Blinker grønt: Wi-Fi kobler til eller ikke koblet til serveren

Ingen grønt lys: Wi-Fi er ikke tilkoblet

Super Wi-Fi-indikatorlys

Helt grønt: Antennen kommuniserer normalt med klipperen

Blinker grønt: Antennen pares med klipperen

Ingen grønt lys: Kommunikasjonen mellom antennen og klipperen har sviktet.

Strømindikatorlampe

Helt grønt: Strømavvik

Blinker grønt: Strøm normal

Ingen grønt lys: Ingen strøm

Forsiktighet

- Ikke slipp ladere på bakken innenfor arbeidsområdet.
- Hvis ladestasjonen er installert innenfor arbeidsområdet, fest skjøteledningen til bakken for å sikre at klipperen fungerer som den skal.

ADVARSEL

- IKKE lad hvis maskinen, laderen, ladestasjonen eller stikkontakten er skadet.
- IKKE LAD gressklipperen når temperaturen er under 3 ± 3 °C (32 ± 10 °F) eller over 57 ± 3 °C (129 ± 10 °F). Når temperaturgrensen overskrides, vil ikke batteriet lades.
- Stopp ladingen umiddelbart hvis en unormal lukt, lyd eller lys vises.
- Unngå lading i nærheten av brennbare eller eksplosive materialer.

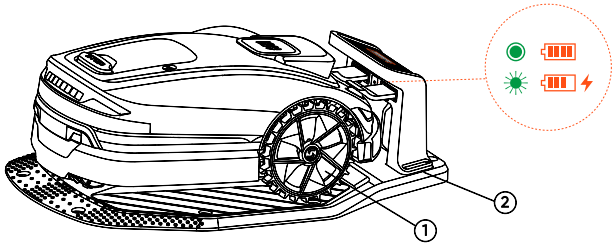
4.4 Aktiver klipperen

Preparat

Sørg for at ladestasjonen er riktig installert og koblet til strømforsyningen, og at antennen er riktig installert og koblet til strømforsyningen.

Aktiver klipperen

A. Skyv klipperen inn i ladestasjonen, sørg for at ladeelektrodene er riktig koblet til. Det grønne lyset på ladestasjonen blinker indikerer normal lading. Når klipperen er fulladet, vil indikatorlyset forbli grønt.



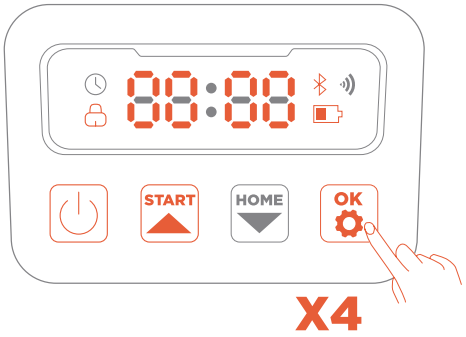
Merk

Hvis indikatorlyset forblir av selv når det er riktig strømtilførsel, vennligst kontakt kundeservice.

B. Når maskinen lades opp på ladestasjonen, slås den på automatisk. Du kan også slå den på manuelt ved å trykke og holde inne strømknappen.

C. Skriv inn standard PIN-kode "0000". Trykk OK hver gang du skriver inn "0" for å fullføre prosessen.

D. Hvis du vil endre passordet, trykk lenge på START- og HJEM-knappen samtidig for å endre passordet. For mer detaljert informasjon, se 5.2 Endre PIN-koden.



4.5 App-tilkobling

Merk

Følgende illustrasjoner angående appen er kun for demonstrasjonsformål. Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av programvareversjon.

Preparat

A. Sørg for at maskinen er på ladestasjonen, lader riktig, er slått på og at PIN-koden er oppgitt.

B. Sørg for at Bluetooth på telefonen er slått på. For enklere nettverkskonfigurering anbefaler vi at telefonen og klipperen forblir koblet til det samme Wi-Fi-nettverket.

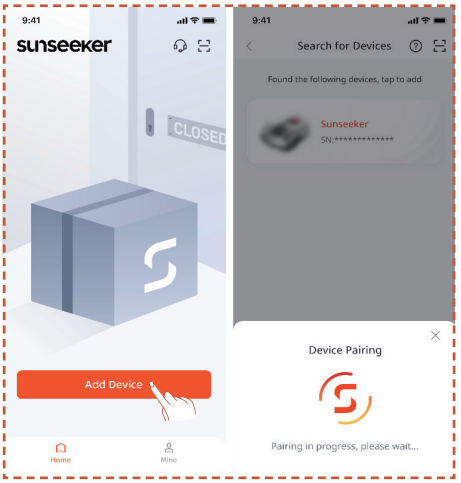
App-tilkobling

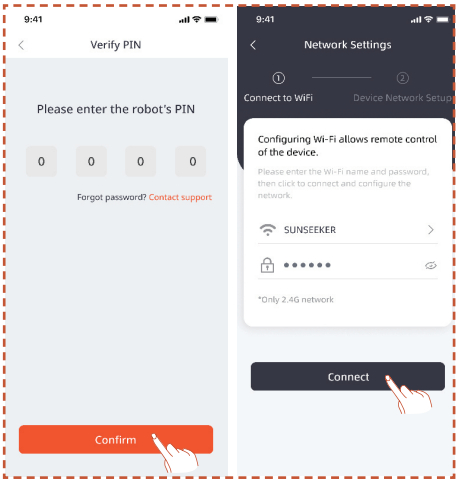
A. Skann maskinens SN QR-kode for å legge til robotgressklipperen din. Hvis skanning ikke er tilgjengelig, kan du også koble til via Bluetooth.

Hvis du allerede har skannet QR-koden under "Forbered klipperen"-trinnet, vil klipperen automatisk binde seg til APP-en når Bluetooth er aktivert på telefonen din, noe som eliminerer behovet for en ny skanning.

B. Etter vellykket sammenkobling, skriv inn standard PIN-kode "0000". PIN-kode kan endres på telefonen.

C. Konfigurer Wi-Fi for maskinen i appen.





Merk

Under normale omstendigheter vil klipperen og antennen pares automatisk. Hvis det oppstår problemer, kan du sjekke enheten eller koble den til på nytt i Innstillinger – Antenneinnstillinger.

4.6 Kartlegging

Merk

Følgende illustrasjoner angående appen er kun for demonstrasjonsformål. Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av programvareversjon.

Preparat

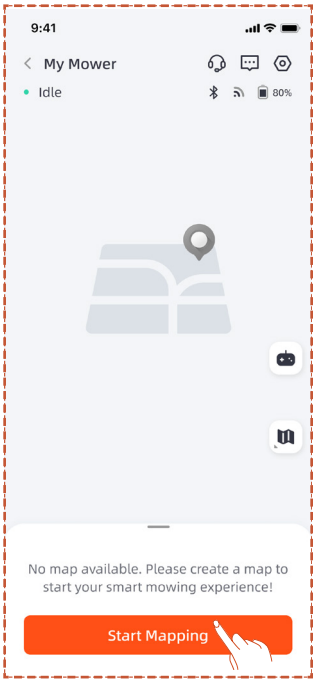
A. Sørg for at maskinen er slått på og koblet til Wi-Fi- og Bluetooth-signaler.

B. Sørg for at maskinen er på ladestasjonen, lader riktig, og at batterinivået er over 50 %.

C. En skikkelig arbeidssone, ladestasjonen og antennen er nødvendig for å lage et komplett kart.

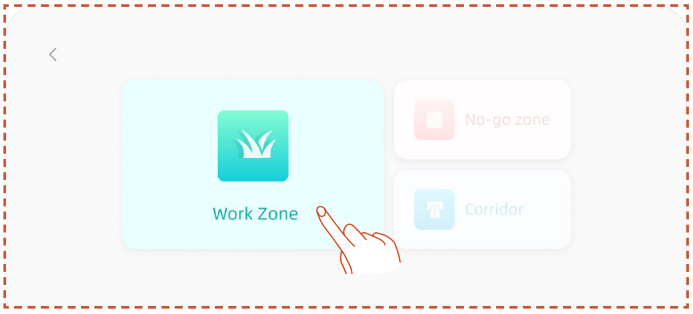
D. Hvis alle oppgavene ovenfor er klare, klikker du på Start kartlegging.

E. Hvis maskinen har startet på nytt, må du sørge for at den står på ladestasjonen før du starter kartleggingsprosessen.



Opprett arbeidssone

A. Klikk på Arbeidssone. Klipperen vil automatisk gå ut av ladestasjonen og bevege seg 1,5 m fremover, uten behov for manuell inngripen.



B. Fjernstyr klipperen til grensen til arbeidsområdet. Vi anbefaler kartlegging i retning mot klokken langs grensen, og du kan justere klipperens vinkel på forhånd for jevnere kartoperasjoner.

C. Når klipperen er plassert ved arbeidsområdets grense og vinkelen er justert, klikker du på Start kartlegging.

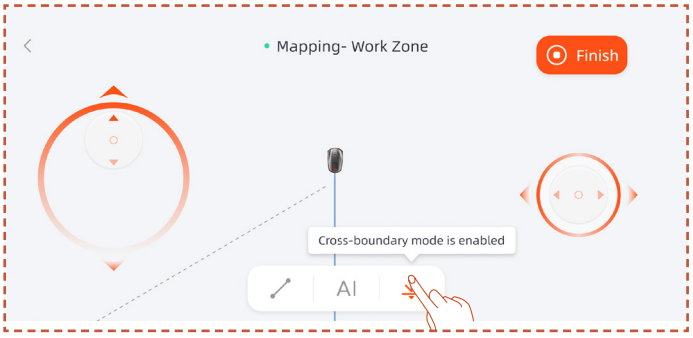


D. Fjernstyr klipperen og gå langs kanten for å lage arbeidssonen.

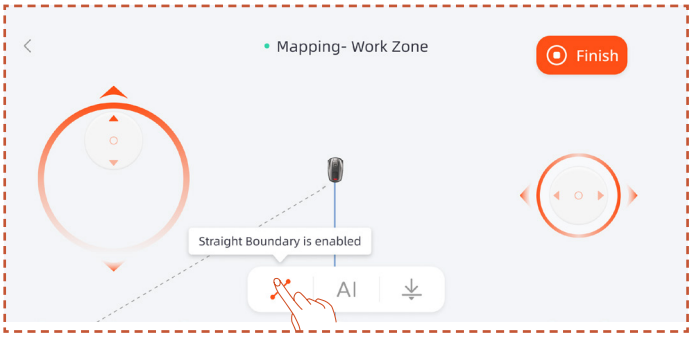
- Hvis arbeidsområdet ditt inkluderer gjerder, vegger eller andre fysiske grenser, hold minst 5 cm avstand langs grensen mens du fjernkartlegger.

- Hvis arbeidsområdet ditt inkluderer elementer som dammer, grøfter eller klipper, hold en minimumsavstand på 15 cm under kartleggingen.

- Hvis grensen til arbeidsområdet ditt er ikke-gresskledd, for eksempel en steinsti, og grensehøyden er lik gresset, kan du bruke **Cross Boundary**-funksjonen. Når du bruker denne funksjonen, kan du fjernstyre klipperen, slik at omtrent to tredjedeler av den holdes på gresset for å kjøre langs kanten. Etter at kartleggingen er fullført, vil klipperen følge den kartlagte grensen for klipping.



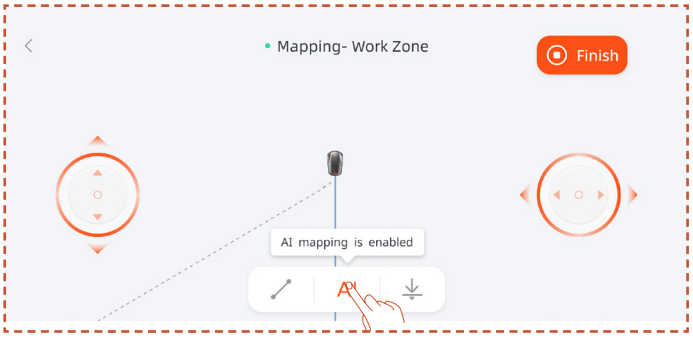
- Hvis grensen til arbeidsområdet ditt er en rett linje, kan du velge **rett** funksjon og deretter fjerne klipperen til enden av den rette grensen. En rett grenselinje vil automatisk bli generert ved start- og sluttpunktene der rettlinjefunksjonen er aktivert.



- Hvis arbeidsområdet ditt har klare grenser, for eksempel ikke-gresskledde områder, gjerder eller steinstier, kan du velge **AI Segment**-funksjonen, som automatisk kan oppdage grensen og kartlegge langs den.

Merk

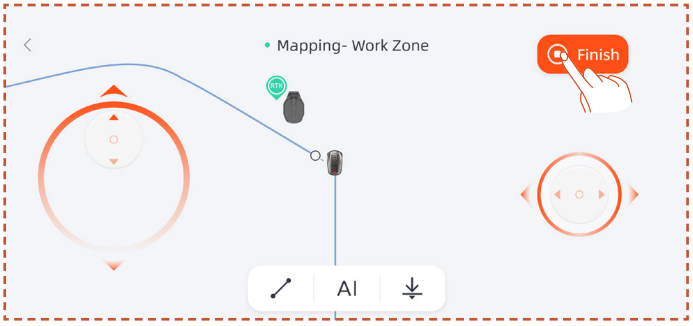
AI Segment-funksjonen støtter kun kartlegging mot klokken.



E. Når du er ferdig med kartleggingen, fjernstyr klipperen for å lukke banen, og klikk deretter Fullfør for å fullføre kartleggingen.

Note

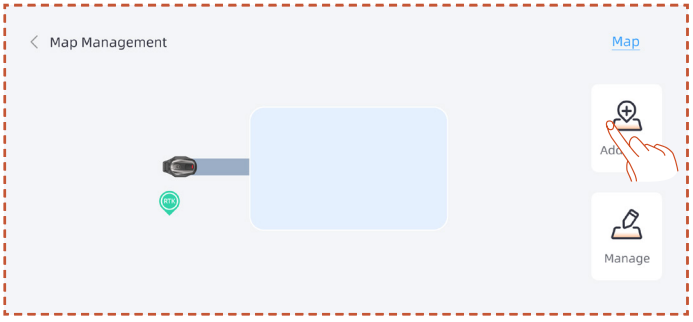
Det anbefales å klikke på Fullfør først etter at banen er helt lukket. Hvis banen ikke er lukket, men kartleggingen må fullføres, klikker du på Fullfør og velger deretter Autolukk. Det genererte kartet vil automatisk koble sammen start- og sluttpunktene for å sikre at arbeidssonen er stengt.

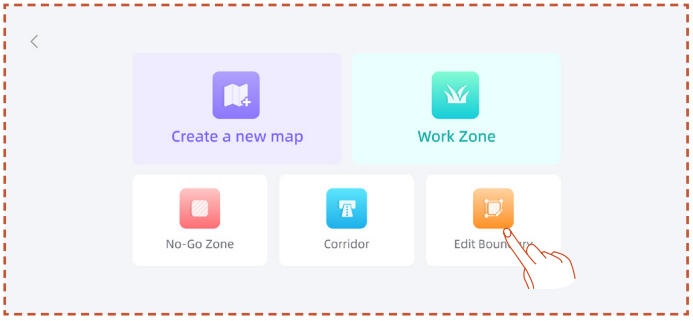


Etter å ha fullført tilordningen, hvis du trenger å endre grensen, klikker du på Legg til mer og velger Rediger grense for å gjøre endringer.

A. Fjernstyr roboten til startpunktet for grensemodifikasjonen, og klikk deretter på startknappen. Når du endrer grensen, må roboten kontrolleres for å bevege seg mot klokken.

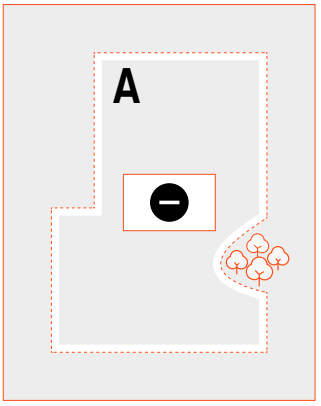
B. Fjernstyr roboten til endepunktet for grensemodifikasjonen, og sørg for at den krysser den opprinnelige kartgrensen, klikk deretter på Fullfør-knappen.



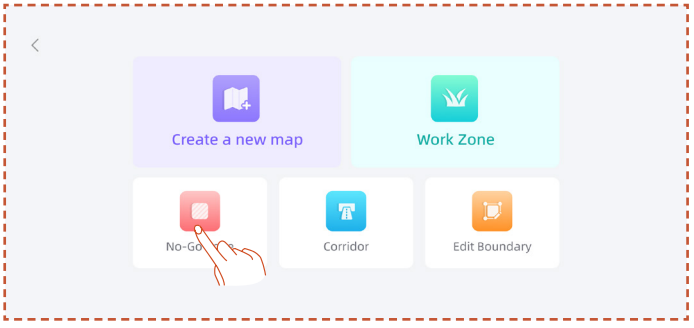


Opprett No-go Zone

Hvis arbeidsområdet ditt inneholder et basseng eller andre klippeforbudssoner, anbefales det å opprette en No-Go-sone for å generere en virtuell grense og beskytte disse områdene.

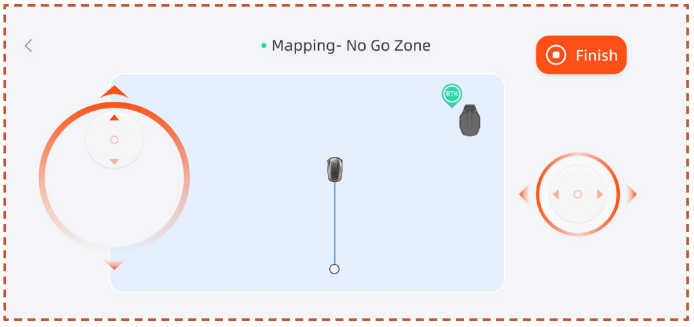


A. Klikk No-go-sone.



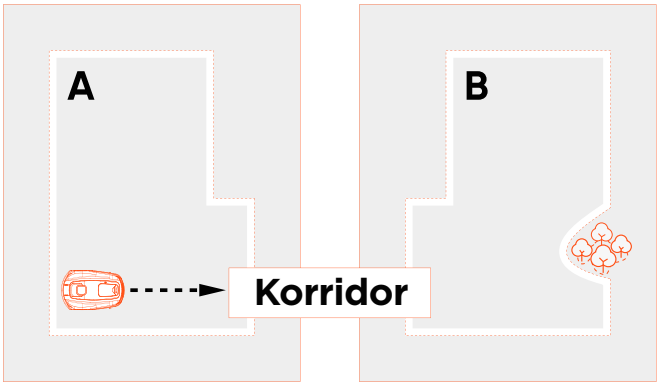
B. Fjernstyr klipperen til startpunktet der No-Go-sonen må opprettes, og klikk deretter på Start kartlegging.

C. Fjernstyr klipperen for å lukke området, og klikk deretter på Fullfør.



Opprett multisone

Hvis plenen din må deles inn i flere arbeidssoner, kan du opprette flere arbeidssoner og passasjer.



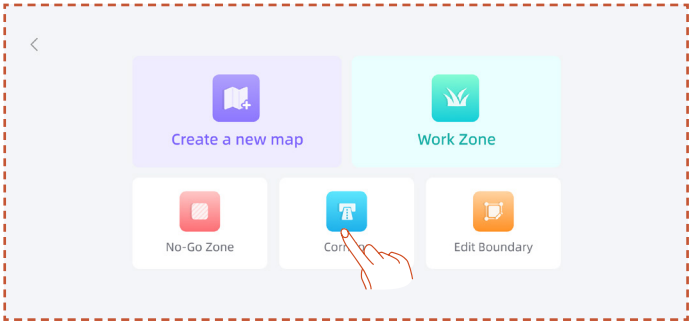
Etter å ha opprettet den første arbeidssonen, kan du legge til en korridor og deretter opprette den andre arbeidssonen:

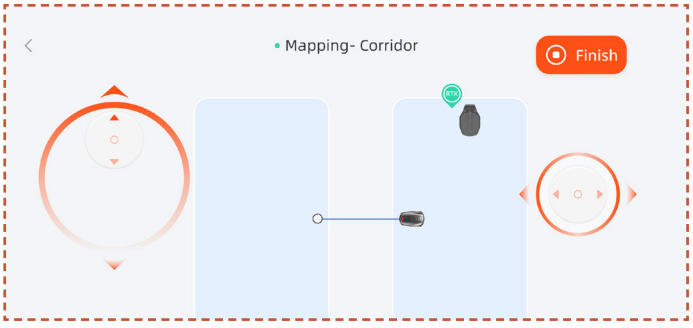
A. Klikk på Korridor.

B. Fjernstyr klipperen til stedet der korridoren må opprettes, og klikk deretter på Start kartlegging. Pass på at korridoren overlapper den første arbeidssonen.

C. Fjernstyr klipperen til enden av korridoren, og klikk deretter på Fullfør.

D. Opprett den andre arbeidssonen, og sørg for at korridoren overlapper den andre arbeidssonen.





Etter å ha opprettet den første arbeidssonen, kan du legge til den andre arbeidssonen og deretter opprette korridoren:

A. Klikk på Arbeidssone.

B. Fjernstyr klipperen til stedet der den andre arbeidssonen må opprettes, og lag den andre arbeidssonen.

C. Lag en korridor mellom de to arbeidssonene, og sørg for at korridoren overlapper begge arbeidssonene.

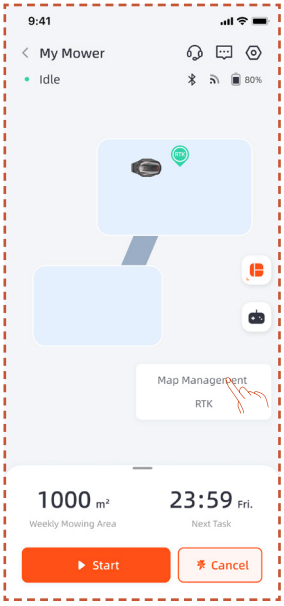
Note

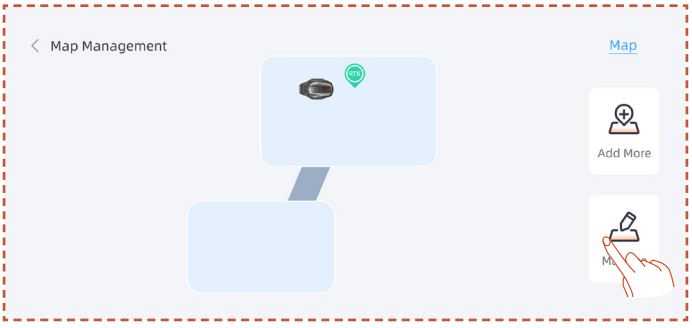
- Når du oppretter flere arbeidssoner, er det best å ikke la den andre arbeidssonen overlappe med den første. Hvis overlappingen er for stor, vil de to sonene automatisk slås sammen til én arbeidssone.

- Dersom korridoren ikke overlapper med arbeidssonen eller det ikke etableres en korridor mellom de to arbeidssonene, kan klipperen ha problemer med å returnere til ladestasjonen eller fullføre sine oppgaver.

Administrer

Du kan også slå sammen, dele, gi nytt navn og slette arbeidssoner, og slette korridorer eller forbudssoner. Disse operasjonene kan utføres under Detaljer > Kartadministrasjon > Administrasjon.

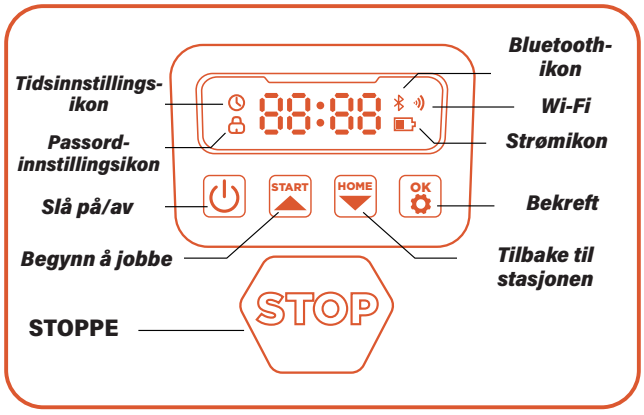




5. Daglig drift

5.1 Visning og kontroll på klipperen

Utstilling



Strømikon: Batteriikonet viser gjenværende strøm på maskinen. Dette ikonet som viser 1 søyle indikerer at effekten er 30 % eller mindre, viser 2 søyler indikerer at gjenværende effekt er mellom 31–66 %, og visning av 3 søyler indikerer effekt på 67 % og høyere.

Wi-Fi-ikon: Wi-Fi-ikonet indikerer om maskinen kobler seg til Wi-Fi eller ikke.

Bluetooth-ikon: Bluetooth-ikonet indikerer om maskinen er koblet til Bluetooth eller ikke.

Tidsinnstillingsikon: Ikonet for tidsinnstilling indikerer at maskinen har gått inn i tidsinnstillingsmodus.

Passordinnstillingsikon: Låseikonet som lyser indikerer at du må skrive inn passordet eller endre maskinens passord.

Dashboard-visning: Dashboard-skjermen viser de forskjellige tilstandene og modusene maskinen er i:

. uvirksom: Maskinen er i ventemodus og det er ingen oppgaver som utføres for øyeblikket.

. Kjørelys: Maskinen er i arbeidsmodus. På dette tidspunktet roterer disken med høy hastighet. Hold deg unna det.

. ----: Når regnforsinkelsen er slått på, gjenkjenner maskinen at det regner for øyeblikket, avslutter det pågående arbeidet og går tilbake til ladestasjonen.

. stoppe: Nødstoppknappen ble trykket på maskinen.

Grunnleggende kontroll

Slå på: Trykk og hold inne strømknappen i 2 s.

Slå av: Trykk og hold inne strømknappen i 3 s.

Når klipperen er slått av, vil du se ordet "bye" vist på dashbordet og deretter slås skjermen av.

Begynn å jobbe: Trykk på START-knappen og deretter OK.

Tilbake til stasjonen: Trykk på HJEM-knappen og deretter OK.

Stopp klipperen: Trykk på STOPP.

Avslutt STOPP-modus: Trykk på START-knappen og deretter OK, eller trykk på HJEM-knappen og deretter OK.

Start klipperen på nytt: Trykk og hold inne strømknappen i 10 sekunder for å slå av maskinen, slå den deretter på igjen eller skyv maskinen direkte inn i ladestasjonen og koble den til ladeelektrodene på stasjonen.

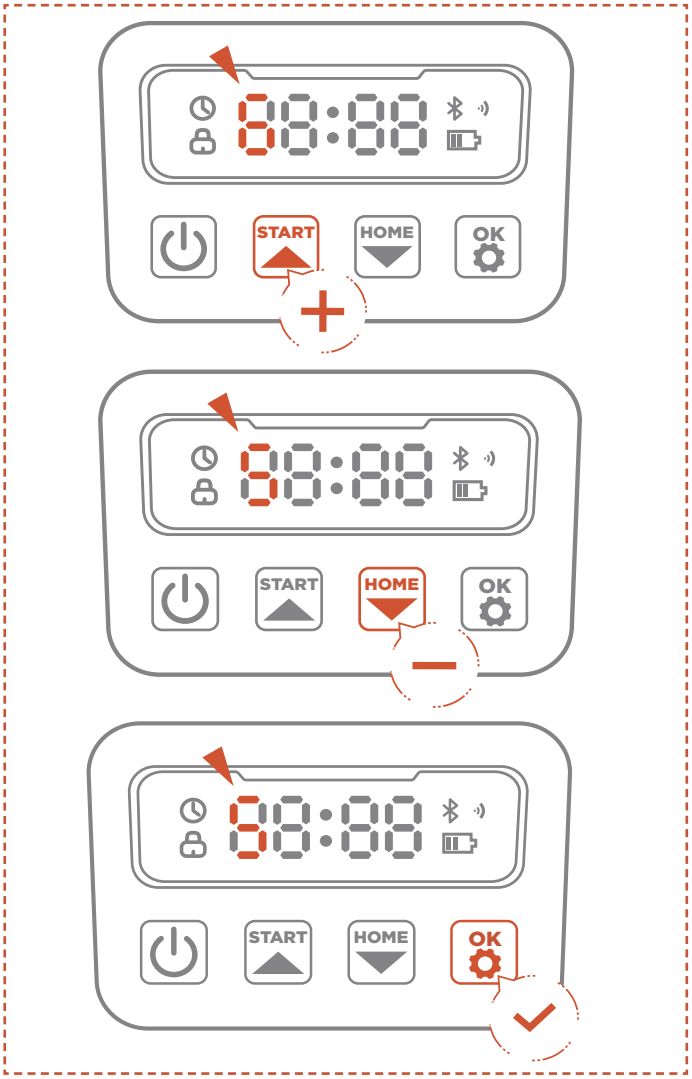
Merk

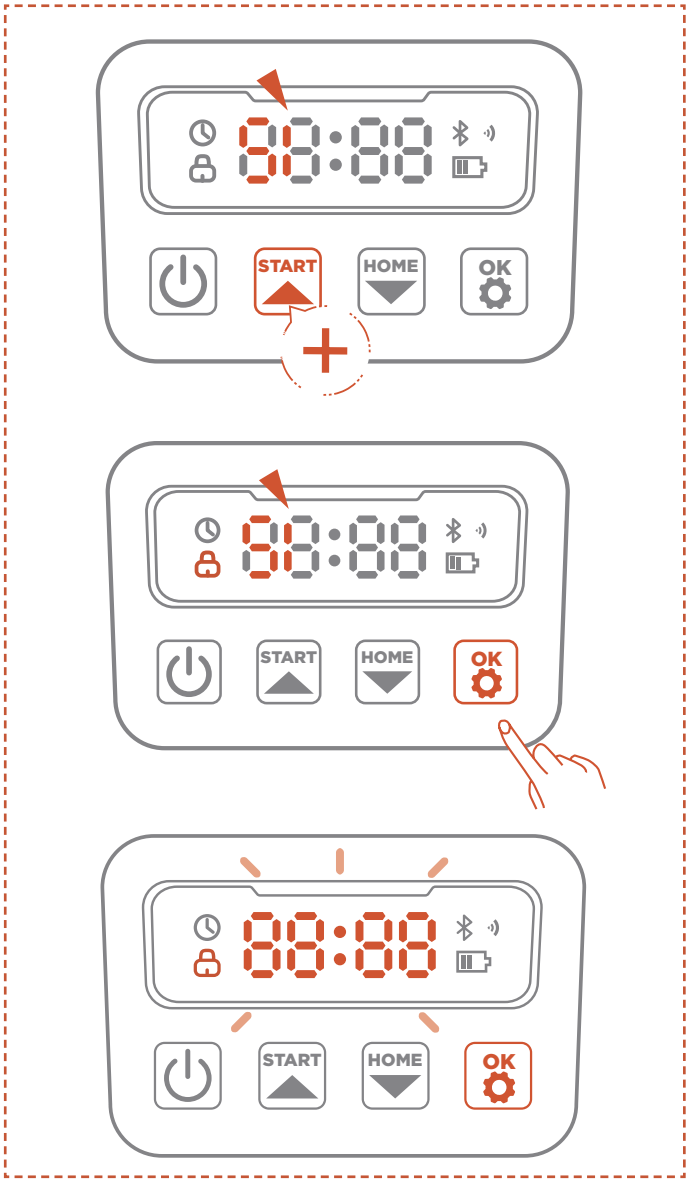
- Hvis klipperen starter på nytt, sørg for at det er minst 1,5 meter flat, hindringsfri plass foran den.

- Hvis arbeidsområdet inkluderer fallfarer, som for eksempel dammer eller forhøyede kanter, anbefales det å la klipperen stå på ladestasjonen under omstart, eller la den returnere til stasjonen etter omstart for posisjonskalibrering.

5.2 Endre PIN-koden

Hvis klipperen er i låst status, tast inn PIN-koden før du bruker klipperen manuelt. Standardkoden endres også via SunseekerRobot-appen.





A. Trykk lenge på START- og HJEM-knappene i 3 sekunder.

B. Når PIN1 vises, og etter at "0---" vises, skriv inn det gamle passordet.

C. Når PIN2 vises, og etter at "0---" vises, skriv inn det nye passordet. Trykk OK for å bekrefte.

Merk

Hvis pinkoden er skrevet inn feil, vil displayet vise "ERR".

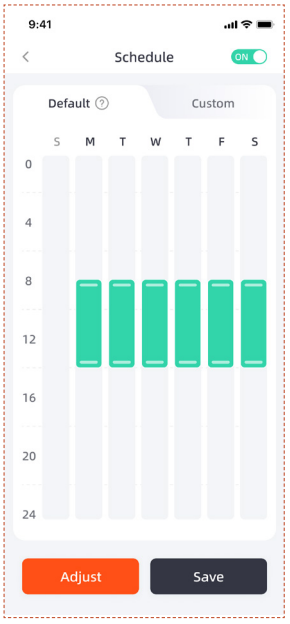
5.3 Innstilling av tidsplan

Merk

Følgende illustrasjoner angående appen er kun for demonstrasjonsformål. Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av programvareversjon.

Anbefalt tidsplan

Klipperen genererer intelligent en klippeplan basert på tider for soloppgang og solnedgang der du befinner deg. Anbefal tidsplan vil være aktivert som standard.



Egendefinert tidsplan

Hvis du trenger å endre den anbefalte tidsplanen, kan du også velge å angi en egendefinert tidsplan.

A. Trykk på Juster eller Egendefinert-knappen for å angi egendefinerte innstillinger.

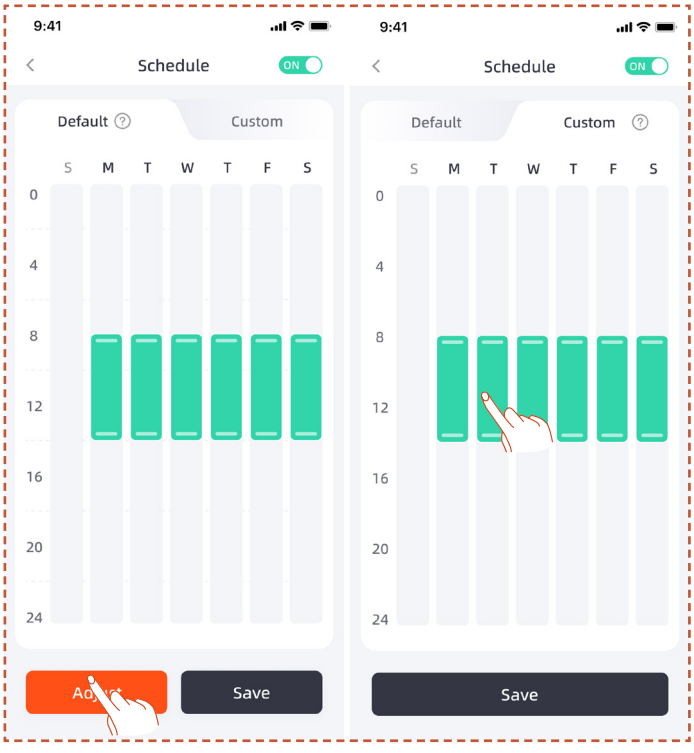
B. Velg dagen du vil at klipperen skal fungere.

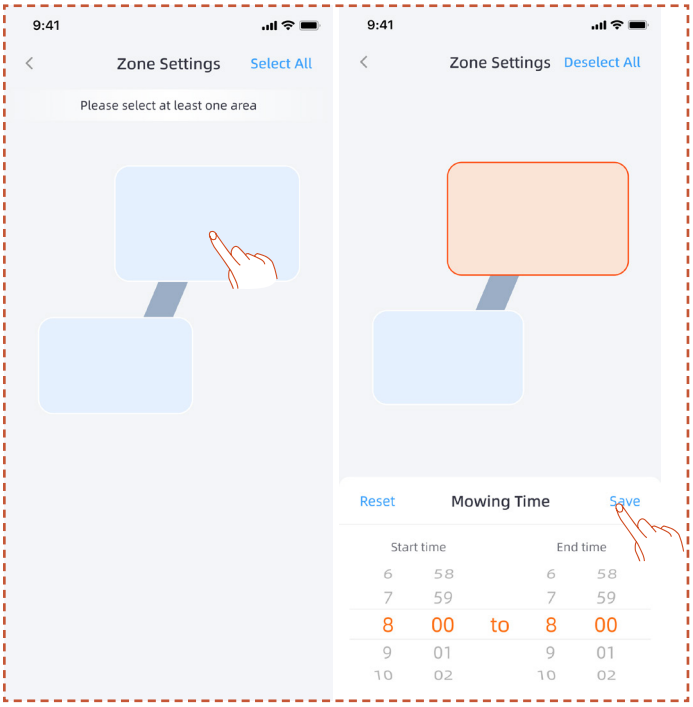
C. Velg området der du vil at klipperen skal jobbe den dagen, eller velg alle områder.

D. Angi start- og sluttid for klipperens drift.

Merk

Hvis den tilpassede planleggingstiden ikke faller innenfor dagarbeidstiden, vil ikke klipperen forlate ladestasjonen for å klippe i timeplanene utenom disse tidene.



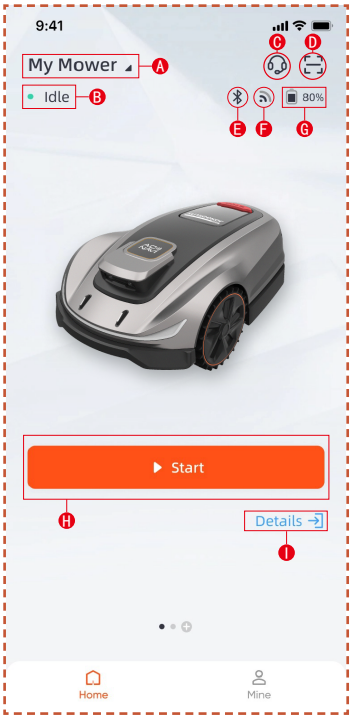


5.4 APP-introduksjon

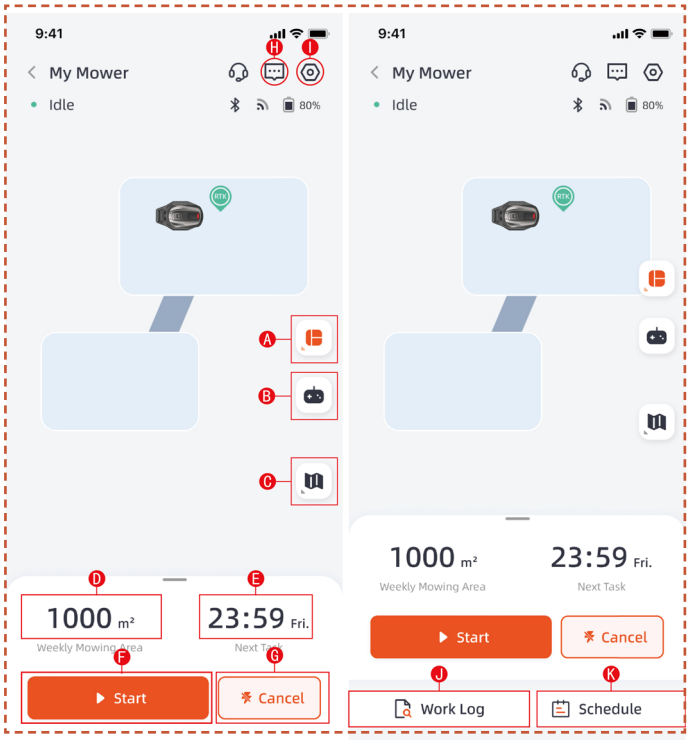
Merk

Følgende illustrasjoner angående appen er kun for demonstrasjonsformål. Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av programvareversjon.

Hovedside introduksjon

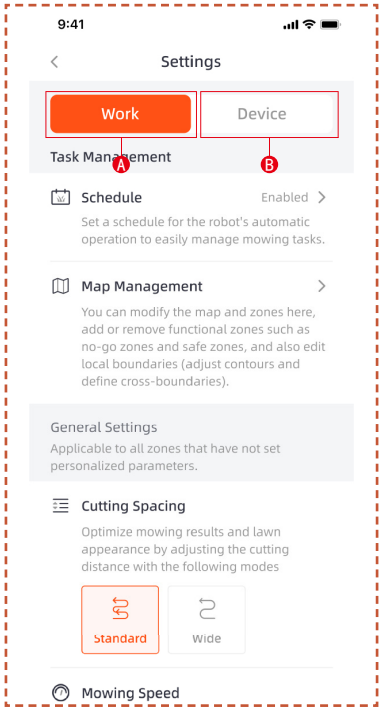


A. Klipperens navn – Klikk for å gi nytt navn
B. Klipperstatusvisning
C. Hjelp og veiledning
D. Legg til enhet
E. Klipperens Bluetooth-tilkoblingsstatus
F. Klipperens Wi-Fi-signalstatus
G. Klipperens batterinivå
H. Begynn å klippe
I. Enhetsdetaljside



A. Områdevalg. Velg mellom å bearbeide hele området eller delte soner
B. Fjernkontroll av klipperen
C. Kartadministrasjon / Antennesignalkart
D. Arbeidsområde / estimert arbeidsområde
E. Tid arbeidet / Neste arbeidstid
F. Begynn å klippe
G. Gå tilbake til ladestasjonen
H. Meldingsliste
I. Innstillinger
J. Arbeidslogg
K. Tidsplaninnstillinger

Innstillinger



A. Arbeidsinnstillinger

Her kan du justere innstillingene knyttet til klipperens drift.

- Tidsplan
- Kartadministrasjon
- Kutteavstand
- Klippehastighet
- Kutteretning
- Kantskjæringsfrekvens
- AI-sensitivitet
- Unngåelse av hindringer
- Forsinket regn
- Energisparemodus
- Soneinnstillinger

B. Enhetsinnstillinger

Du kan justere de enhetsrelaterte innstillingene her.

- Enhetsinformasjon
- PIN-kode
- Antenneinnstillinger
- Fastvareoppdatering
- Arbeidslogg
- Nettverksinnstillinger
- Tidssone
- Tilbakemelding

5.5 IoT

Platform X er en Internet of Things (IoT) enhet. Koble klipperen til Internett via mobilnettverket eller Wi-Fi-nettverket, og aktiverer følgende funksjoner:

A. Firmware Updates Over-The-Air (OTA), hold klipperen oppdatert til de nyeste funksjonene.

B. Aktiver fjernkontroll gjennom nettverket: start klipping, stopp klipping, gå tilbake til ladestasjon, still inn klippeplan, still inn klippehøyde og andre funksjoner.

C. Fjernovervåk klippefremdriften og klipperens plassering.

D. Rapporter feilkoder og klipperens status gjennom nettverket.

Wi-Fi

Platform X bruker Wi-Fi for å koble til et nettverk.
Se Wi-Fi-innstilling for mer informasjon.

Merk

– Plattform X støtter bare 2,4 GHz Wi-Fi-nettverk.

- Hvis du bruker en iOS-enhet, kan klipperen bare koble til Wi-Fi-nettverket som mobilenheten din er koblet til. Følg instruksjonene i appen. Koble mobilenheten til Wi-Fi først, og koble deretter klipperen til samme Wi-Fi. Det er ingen slike krav for Android-enheter.

Fastvareoppdateringer

Vi vil fortsette å oppdatere klipperens fastvare. Hvis det er en ny versjon av fastvaren, vil du motta et popup-varsel i appen. Det anbefales at du oppdaterer så snart den nyeste fastvaren er tilgjengelig.

Når du oppdaterer fastvaren, må betingelsene nedenfor være oppfylt:

- Maskinen står på ladestasjonen.
- Nettverket er tilkoblet.
- Batteristrømmen er mer enn 30 %.
– Det er ingen klippeplan på en time.

Under oppdateringen vil omgivelseslyset på klipperen blinke blått. Du kan se oppdateringsfremdriften på appen din. Etter at oppdateringen er fullført, vil omgivelseslyset på klipperen bli grønt.

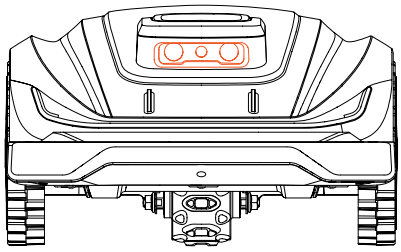
ADVARSEL

- IKKE flytt klipperen under oppdateringsprosessen.

5.6 Unngåelse av hindringer

Kikkertkamera

Kikkertkamera er en del av standardutstyret til Platform X. De er designet for visuell grensedeteksjon, tidligere unngåelse av hindringer og visuell gjenkjenning av QR-koder under ladeprosessen, noe som gjør klipperen mer intelligent.



Merk

- Hvis det er for mange hindringer i plenen din, bør du vurdere å sette opp forbudssoner rundt dem eller fjerne noen av hindringene for å forbedre maskinens effektivitet.

Vision AI System

Utstyrt med 3D-kikkertkamera, utmerker Sunseekers Vision AI og Deep-learning System seg i å oppfatte omgivelsene og navigere sømløst over hindringer. Støttet av våre proprietære dyplæringsalgoritmer, forbedrer den konsekvent forståelsen av hagelandskap gjennom kontinuerlig dataakkumulering.

Støtfangersensor

Sensorer er installert inne i Platform X for å oppdage hindringer. Når støtfangeren støter på en hindring og utløser sensoren, vil klipperen gå bakover og unngå hindringen.

Merk

- Platform X er i stand til å unngå gjenstander etter å ha støtt på dem. Det anbefales imidlertid å fjerne overflødig rot før klipping.

6. Vedlikehold

A. Opplev overlegne klipperesultater og forleng levetiden til klipperen med vedlikehold.

B. Regelmessig inspeksjon og vedlikehold av en voksen hver uke er avgjørende for å sikre optimal ytelse av maskinen.

C. Beskytt din velvære ved å følge sikkerhetsretningslinjene: avstå fra å utføre vedlikehold mens du har på deg åpne sandaler eller er barbeint.

D. Prioriter alltid sikkerheten ved å ta på deg lange bukser og arbeidssko under service på klipperen.

E. Bytt ut skadede eller slitte deler umiddelbart for å garantere sømløs drift.

KUN autoriserte serviceteknikere har lov til å åpne og forsegle chassisrommet bak støtfangeren. Den begrensede garantien kan bli ugyldig hvis du utfører din egen service.

MERKNAD: FORSIKRING

Du er kanskje ikke dekket for ulykker som involverer dette produktet av forsikringene dine. Ta kontakt med din forsikringsleverandør eller agent for å finne ut om dekning tilbys.

6.1 Rengjøring

A. Slå av klipperen.

B. Bruk en skånsom børste eller klut for å rengjøre utsiden grundig, og unngå etsende løsemidler som alkohol, bensin eller aceton. Disse stoffene har potensial til å skade både det estetiske og interne komponentene til klipperen.

Merk

- For sømløs dokking er det avgjørende å regelmessig undersøke og rense ladestasjonen for eventuelle rusk eller gjørmeansamlinger.

- Sørg for at alle tilkoblingsdeler av ladestasjonen, skjøteledningen og strømforsyningen forblir uhindret for optimal ytelse.

Chassis og bladskive

A. For å rengjøre chassiset og bladskiven, anbefales det å bruke en børste eller en vannslange.

B. Ikke bruk en høytrykksspyler, da den kan forårsake skade.

C. Sørg for at bladskiven roterer jevnt og at bladene har evnen til å svinge uten noen begrensninger.

FORSIKTIGHET

- Høytrykksvann kan lekke inn i tetningene og skade elektroniske og mekaniske deler.

Hjul

Gress på hjulene kan svekke ytelsen til klipperen når du klatrer i bakker. Bruk børsten til å fjerne gjørme eller andre gjenstander i mellom for å sikre et godt grep.

Regnsensor

A. Sjekk regnsensoren en gang i måneden og sørg for at den ikke er dekket av gjørme, gress eller andre gjenstander.

B. Vask av gjørme, gress eller andre gjenstander, eller bruk en myk børste for å rengjøre den.

C. Tørk sensorområdet etter rengjøring for å forhindre at det utløses som det ville vært av regn.

Kamera

Rengjør kameraet regelmessig for å holde det i god stand. Bruk en ren, myk bomullsklut for å unngå å ripe linsen.

ADVARSEL

- Sørg for at klipperen er slått av før rengjøring.
- Når klipperen er opp ned, slå den av.

6.2 Skift ut kniver

For forbedret klippeytelse og sikkerhet anbefales det å skifte klipperens skruer og kniver hver 1-2 måned hvis den brukes ofte. For et sikkert skjæresystem, skift ut alle knivene sammen med skruene samtidig. Se avsnittet "Spesifikasjoner - tilbehør" for deler kan brukes.

ADVARSEL

- Når du inspiserer eller utfører service på bladet, bruk tykke hansker.
- IKKE gjenbruk skruene. Alvorlig skade kan oppstå ved å gjøre dette.
- Vi anbefaler på det sterkeste å bruke riktige skruer og originale kniver som er solgt av oss (NO. 80201457).

Hvordan skifte bladene

A. Slå av klipperen.

B. Sett klipperen opp-ned på en plettfri, myk overflate for å unngå riper.

C. Bruk en krysskrutrekker for å løsne skruene.

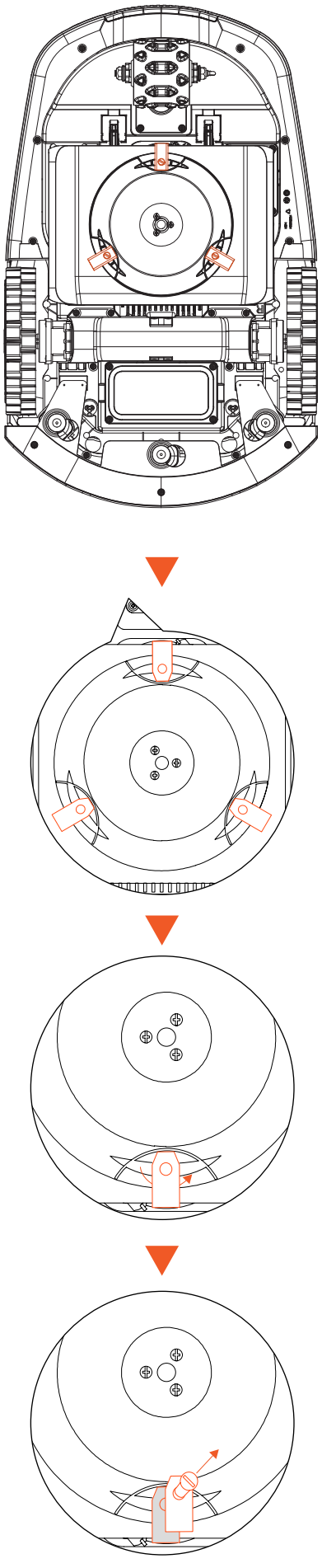
D. Fjern skruene og knivene.

E. Fest de nye bladene og skruene (moment: 1,0+0,2 N.m). Pass på at bladene kan svinge fritt.

Merk

- Skift ut skruene med et standardmoment på 1,0+0,2 N.m. Feil dreiemoment kan føre til problemer som kan unngås.

- Sørg for at klipperen er slått av og kontroller knivene for riktig bruk. Se etter unormal støy eller risting.

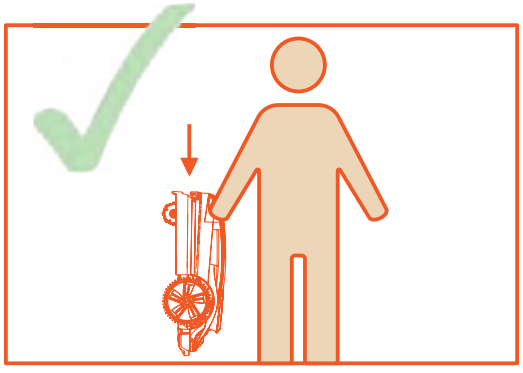


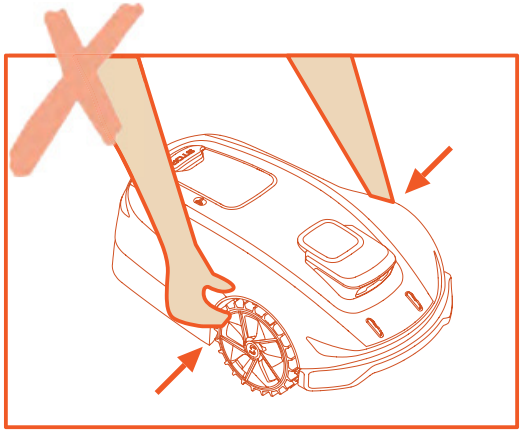
6.3 Transport

Sørg for sikkerheten til klipperen under langtransport ved å bruke originalemballasjen. Før du løfter, flytter eller transporterer produktet, sørg for å slå det av. Håndteres med forsiktighet og unngå voldelig makt, som kasting og kraftig press. Løft eller bær aldri klipperen mens motoren går.

Hvordan flytte eller løfte riktig

Bær klipperen i håndtaket. Hold bladskiven vendt bort fra kroppen.





6.4 Batteri

A. Før oppbevaring, lad batteriet helt opp for å forhindre overutlading og skade på de elektriske delene.

B. Den begrensede garantien beskytter ikke mot skade på batterier som utlades for mye.

C. IKKE lad batteripakken i lufttemperaturer under 5 °C (41 °F), eller over 40 °C (104 °F).

D. Hvis batteripakken lades når lufttemperaturen er mellom 18 °C og 25 °C, kan den forlenge levetiden og forbedre ytelsen.

E. Batteripakken fungerer best når den brukes ved normal romtemperatur (20 °C±5 °C).

Merk

– Batterilevetiden avhenger av hvor ofte produktet brukes og den totale arbeidstiden. Når driftstiden er vesentlig kortere enn vanlig per full lading eller plenen ikke er godt klippet, anbefales det å bytte batteri.

Hvordan bytte batteri

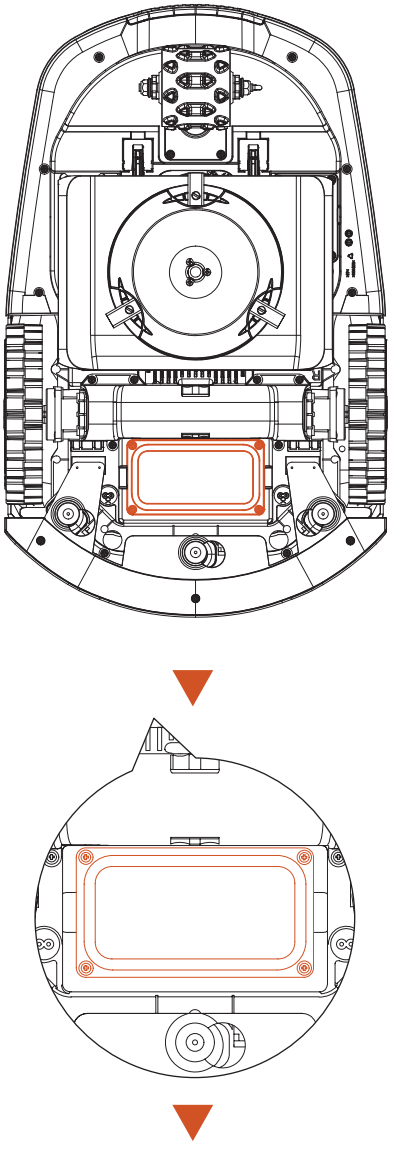
A. Slå av klipperen.

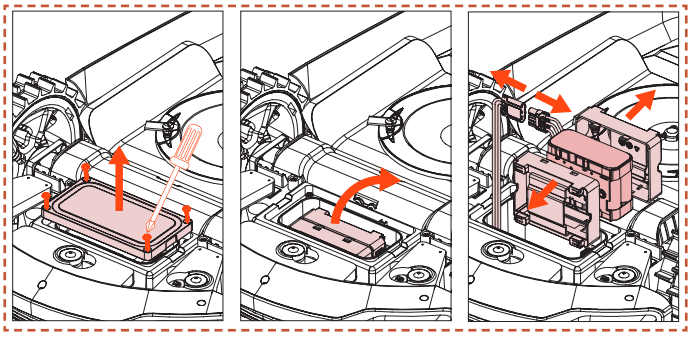
B. Plasser gressklipperen opp-ned på en plettfri, myk overflate.

C. Løsne de 4 skruene som holder batterirommet på plass med en krysskrutrekker.

D. Koble fra støpselet.

E. Ta ut batteripakken og bytt den ut med den nye.





ADVARSEL

- Bruk kun den originale batteripakken eller den av samme modell som spesifisert av SUNSEEKER. Hver klipper inneholder én batteripakke.

- Avhengig av den spesifikke klippermodellen, er den nominelle kapasiteten til batteriet 5000 mAh eller 10000 mAh.

- Ikke bruk ikke-oppladbare batterier. For å lade opp batteriet, bruk kun den avtakbare forsyningsenheten som følger med dette produktet.

- Unngå å knuse eller demontere batteridekselet. Unngå kontakt med metallgjenstander for å forhindre kortslutning. Holdes unna varmekilder, ild og direkte sollys.

- Ta kontakt med ditt salgssted, ditt lokale eller regionale renovasjonskontor eller din husholdningsavfallstjeneste for mer informasjon om batteri og elektrisk avfall.

- Det er ikke ment at batterirommet skal åpnes ofte. Hvis et nytt batteri er nødvendig, bør du først åpne batterirommet.

- Batteripakken inneholder elektrolytter. Hvis elektrolyttlekkasjen kommer i kontakt med huden din, vask av med såpe og vann umiddelbart. Få medisinsk hjelp ved øyekontakt og skyll øynene umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter uten å gni.

6.5 Strømforsyning

Koble fra strømforsyningen:

A. Før du fjerner en blokkering.

B. Før du sjekker, rengjør eller arbeider på maskinen.

C. Etter å ha truffet et fremmedlegeme for å inspisere maskinen for skade.

D. Undersøk regelmessig kabelen, pluggen, kabinettet og andre deler. Hvis det oppdages skader eller tegn på aldring, stopp bruken umiddelbart.

ADVARSEL

- ALDRI bruk en skadet strømforsyning til drift. For å unngå fare må den skadede tilførselskabelen skiftes ut av produsenten, dennes serviceagent eller andre personer med passende kvalifikasjoner. Hvis skjøteledningen er defekt, bytt den ut med en SUNSEEKER-godkjent 10 m kabel.

- ALDRI ta på en skjøteledning eller en skadet ledning før den har blitt koblet fra strømkilden eller koble den til strømforsyningen. En skadet kabel kan føre til kontakt med elektriske komponenter.

- Strømforsyningen bør ikke brukes med andre enheter eller batterier, da dette øker risikoen for elektrisk støt, brann eller personskade. Hvis du bruker noe annet enn originale batterier, kan ikke produktsikkerheten garanteres.

- IKKE lad når batteriet lekker.

- Hold skjøteledningen unna bevegelige farlige deler for å unngå skade på kablene som kan føre til kontakt med spenningsførende deler.

Anbefaling

Koble kun klipperen og/eller dens periferiutstyr til en strømkrets som er beskyttet av en jordfeilbryter (RCD) med en utløsestrøm på ikke mer enn 30 mA.

6.6 Oppbevaring

A. Sørg for at klipperen er fulladet og slått av før du oppbevarer den for å forhindre overutlading, noe som kan føre til permanent skade.

B. Oppbevares på et tørt, kjølig sted innendørs. Eksponering for sollys og ekstreme temperaturer (enten varme eller kalde) vil fremskynde aldringsprosessen til komponenter og kan forårsake permanent skade.

C. Hold kjemikalier og varmekilder (ovner, radiatorer osv.) unna klipperen, ladestasjonen og strømforsyningen.

D. Oppbevar strømforsyningen i et område med god ventilasjon og beskytt den mot fuktighet.

ADVARSEL

- Trekk ut strømforsyningen fra stikkontakten hvis det er spådd tordenvær. Koble fra alle ledninger og kabler som er festet til ladestasjonen. Koble til igjen når det ikke lenger er mulighet for tordenvær.

Ekstra krav til vinterlagring

Klipperen:

A. Rengjør klipperen grundig før oppbevaring.

B. Sjekk komponentene som er utsatt for slitasje, for eksempel knivene.

C. Reparer eller erstatt dem hvis de er i dårlig stand.

D. Oppbevar klipperen på et tørt og frostfritt sted, mens du står på alle hjul, helst i originalemballasjen.

Ladestasjonen:

A. Koble fra ladestasjonen og koble fra strømforsyningen fra stikkontakten.

B. Ta med ladestasjonen inn hvis omgivelsestemperaturen faller under -20 °C.

6.7 Resirkulering og utrangert avhending

Dette produktet er IKKE husholdningsavfall. Ta kontakt med din kommune, utsalgssted eller husholdningsavfall for informasjon om gjenvinning.

ADVARSEL

- Dette produktet skal ikke kastes på søppelfyllinger, brennes eller kombineres med vanlig husholdningsavfall. Elektriske komponenter kan forårsake fare eller alvorlig skade.

7. FAQ og feilsøking

7.1 Feilmelding

LED-kode	App melding	Løsning
E1	Robot ute av arbeidssonen	1. Bekreft om maskinen er utenfor kartet. Ta den tilbake og dobbeltsjekk installasjonen. 2. Bekreft om brukeren har flyttet antennen eller ladestasjonen. Flytteantenne må begynne å jobbe fra ladestasjonen. Flytting av ladestasjon vil trenge omordning. 3. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 4. Sjekk om maskinen er blokkert. 5. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen.
E2	Venstre hjulmotor overstrøm (blokkert) feil	Venstre hjulmotor sitter fast, vennligst fjern hindringer.
	Høyre hjul motor overstrøm (blokkert) feil	Høyre hjuls motor sitter fast, vennligst fjern hindringer.
	Bakhjulsmotor overstrøm (blokkert) feil	Bakhjulsmotoren sitter fast, vennligst fjern hindringer.
E3	Feil ved overstrøm (blokkert) for kuttermotor	Kuttermotoren sitter fast, vennligst fjern hindringer.
E4	Robotstøtfanger sitter fast	Bekreft at støtfangeren har holdt seg på riktig sted. Prøv å sette den tilbake.
E5	Robot løftet	1. Bekreft om maskinen er løftet. 2. Bekreft om maskinen sitter fast og E5 forhjulet er opphengt.
E6	Robot snudde	Bekreft om maskinen er snudd.
E7	Robot vippet	Bekreft om maskinen er plassert på ujevnt underlag.
E8	Unnlatelse av å dokke på ladestasjonen under lading	1. Urene ladekontakter på klipperen eller ladestasjonen, rengjør dem med alkohol. 2. Sjekk om lyset på ladestasjonen er på, kanskje ladestasjonen ikke har strøm. 3. Sjekk om ladestasjonen er installert på en flat overflate. Hvis det er ujevnt, juster posisjonen til ladestasjonen. 4. Bekreft om brukeren har flyttet antennen eller ladestasjonen. Flytteantenne må begynne å jobbe fra ladestasjonen. Flytting av ladestasjon vil trenge remap. 5. Sjekk om det er noen hindringer foran ladestasjonen. Hvis det er noen hindringer, vennligst fjern dem. 6. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 7. Sjekk om maskinen er blokkert ved ladestasjonsområdet. 8. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen. 9. QR-koden på ladestasjonen er skitten eller skadet, prøv å rengjøre den eller bestill en ny fra servicesenteret. 10. Sjekk om magnetstripen i bunnen av gulvet har falt ut, sett den tilbake.
E9	Robot fanget	1. Bekreft om det er for mange hindringer rundt maskinen. 2. Roboten kom inn i et trangt rom og kunne ikke komme seg ut. 3. Det er en visuell feilidentifikasjon i dette området. Bruk funksjonen til en sikker sone for å ignorere resultatene av visuell gjenkjenning. 4. Klipperen glir.
	Utenfor stasjonsfeil	
	Tidsavbrudd utenfor stasjonen	
E10	Fastvareoppgradering mislyktes	1. Sjekk om WiFi-signalet er veldig svakt. 2. Sjekk om maskinen lader på en ladestasjon.
E12	Fastvareoppgradering mislyktes	1. Plasser maskinen på ladestasjonen for å se om den kan lades helt opp. 2. Sjekk lysene på ladestasjonen for å bekrefte om det er strøm på ladestasjonen. 3. Sjekk om kontaktene til ladestasjonen og klipperen er korrodert. Rengjør disse kontaktene med alkohol.
E13	Unormal lading	1. Urene ladekontakter på klipperen eller ladestasjonen, rengjør dem med alkohol. 2. Sjekk om lyset på ladestasjonen er på, kanskje ladestasjonen ikke har strøm. 3. Sjekk om ladestasjonen er installert på en flat overflate. Hvis det er ujevnt, juster posisjonen til ladestasjonen.

LED-kode	App melding	Løsning
E14	Det gjeldende kartområdet er for stort og overskrider det maksimale arbeidsområdet som støttes av roboten	Bygg et nytt kart innenfor produktets nominelle kapasitet.
E15	Overstrøm (blokkert) feil i rattmotoren	Den bakre styremotoren sitter fast, vennligst fjern hindringer.
E17	Baneplanen mislyktes, sjekk om det er noen hindringer rundt roboten	1. Bekreft om det er for mange hindringer rundt maskinen. 2. Roboten kom inn i et trangt rom og kunne ikke komme seg ut. 3. Det er en visuell feilidentifikasjon i dette området. Bruk funksjonen til en sikker sone for å ignorere resultatene av visuell gjenkjenning. 4. Bekreft om ladestasjonen er ute av kartet og kunden ikke bygger en korridor fra stasjon til kartet. 5. Prøv å gjenoppbygge korridorene mellom ulike områder og gjenoppbygge forbindelseskorridorene mellom ladestasjoner og kartet hvis det er tomt.
	Tidsavbrudd for å finne ladestasjon	1. Bekreft om brukeren har flyttet antennen eller ladestasjonen. Flytteantenne må begynne å jobbe fra ladestasjonen. Flytting av ladestasjon vil trenge remap. 2. Sjekk om maskinen sitter fast og hjulene glir. 3. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 4. Sjekk om maskinen er blokkert ved ladestasjonsområdet. 5. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen.
E18	Lavt batteri kan ikke begynne å fungere	Bekreft om batteripakken er for lav, og la den virke etter at den er fulladet.
E19	Konfigurering av nettverket mislyktes	1. Det er 4 QR-koder på baksiden av maskinen, og når du legger til en maskin, må du velge den første QR-koden. 2. Bekreft om Bluetooth på telefonen er slått på og om den er innenfor en rekkevidde på 1 meter fra maskinen. 3. Har du skrevet inn riktig oppstartspassord, som er standard 0000. 4. Er Wi-Fi-en 2,4 GHz? Produktet vårt støtter kun 2,4 GHz Wi-Fi. 5. Er WiFi-passordet riktig? Vennligst dobbeltsjekk det.
E21	RTK initialiseres, vennligst vent	1. Har den nettopp slått på? Å starte maskinen på nytt tar noen minutter å fullføre initialiseringsprosessen. 2. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 3. Sjekk om maskinen er blokkert. 4. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen.
E22	Frontkameraet er skjult	Tørk av kameraet før du starter.
	Kan ikke jobbe i mørket	1. Vennligst sjekk om du har slått på nattarbeidsmodus. 2. Vennligst sjekk om kameraet er dekket av en gjenstand.
E23	Feil ved tomt kart	Lag et kart før du starter.
E24	Antennesignal mangler	1. Sjekk om antennen har strøm. 2. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen. 3. Prøv å koble til antennen igjen via APP.
E25	Kartlegging mislyktes	1. Vennligst bekreft om ruten du tar er stengt. 2. Bekreft om maskinen er tilkoblet. 3. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 4. Sjekk om maskinen er blokkert. 5. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen.
E26	RTK-kalibrering mislyktes	1. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 2. Sjekk om maskinen er blokkert. 3. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen. 4. Vennligst sjekk om maskinen sitter fast, fjern eventuelle hindringer og start på nytt.
BP	Batteritemperaturfeil	Bekreft om omgivelsestemperaturen er for høy eller for lav, vent til temperaturen går tilbake til normalen før du lar klipperen jobbe.

LED-kode	App melding	Løsning
LÅSE	PIN-feil, robot låst	1. Vennligst skriv inn riktig passord. 2. Hvis du glemmer passordet ditt, kan du tilbakestille det til 0000 ved å tilbakestille fabrikkinnstillingene via appen. 3. Hvis mobilappen ikke er koblet til maskinen, vennligst kontakt servicesenteret.
NA	Kan ikke nå andre arbeidsområder, vil gå tilbake til ladestasjonen	1. Bekreft om det er for mange hindringer rundt maskinen. 2. Roboten kom inn i et trangt rom og kunne ikke komme seg ut. 3. Det er en visuell feilidentifikasjon i dette området. Bruk funksjonen til en sikker sone for å ignorere resultatene av visuell gjenkjenning. 4. Prøv å gjenoppbygge korridorene mellom ulike områder og gjenoppbygge forbindelseskorridorene mellom ladestasjoner og kartet hvis det er ute av kartet.
	Ladingen er ikke fullført, planleggingsoppgaven blir ikke utført	Planleggingsoppgaven blir ikke utført på grunn av lading, vennligst vent til batteriet er fulladet.
	Antenneposisjonsfeil	1. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 2. Sjekk om maskinen er blokkert. 3. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen.
	Unormal ladestasjon ved arbeid	1. Bekreft om brukeren har flyttet antennen eller ladestasjonen. Flytteantenne må begynne å jobbe fra ladestasjonen. Flytting av ladestasjon vil trenge remap. 2. Sjekk om antennen er riktig installert og om det er noen hindringer. 3. Sjekk om maskinen er blokkert ved ladestasjonsområdet. 4. Sjekk om det er noen store hindringer som blokkerer signalet mellom antennen og maskinen.
Err	Feil passord	1. Tilbakestill passord via APP. 2. Kontakt servicesenteret for løsning.
Nedtelling av minutter	Regnforsinkelsen er ikke over ennå, kan ikke begynne å fungere automatisk	Planlagt oppgave utføres ikke på grunn av regnforsinkelse. Du må vente til nedtellingen til regnet er ferdig for å slå av regnforsinkelsesfunksjonen.
STOPPE	MCU er i "STOPP"-modus, enheten kan ikke fungere. Hvis du vil starte på nytt, klikk "START" og "OK" på kontrollpanelet	1. Hvis du har trykket på stoppknappen før, må du klikke på "START" og "OK" for å starte på nytt. 2. Sjekk om den røde stoppknappen sitter fast, klikk "START" og "OK" for å starte på nytt etter at rengjøringen er fullført.
EE	Skjermkortkommunikasjon mislyktes	Kontakt servicesenteret for hjelp.
	Kommunikasjon med kjøremotor mislyktes	
	Feil ved tilkobling av magnetisk sensor	
	IMU kommunikasjonsfeil	
	IMU-dataavvik	
	RTK-modul kommunikasjonsfeil	

Instruksjoner for hvordan du går frem ved unormale vibrasjoner:
A. Slå av maskinen.
B. Snu maskinen 180 grader.
C. Sjekk tilstanden til knivene for skader eller funksjonsfeil.
D. Det anbefales å bytte ut alle tre bladene.
E. Snu maskinen tilbake for å begynne å jobbe.

7.2 Feilsøking

Hvis du støter på produkt- eller apprelaterte problemer, vanlige problemer og spørsmål, sjekk ut FAQ-artiklene på Sunseekers offisielle nettsted (www.sunseekerelite.com) eller fra delen "Hjelp og tilbakemelding" fra appen.

8. Viktig informasjon

8.1 Personvern

Behandling av personopplysninger innenfor Plattform X

▪ Hvem og hvorfor?

Når du registrerer deg for og bruker Sunseekers Platform X, vil Sunseeker (eller "vi") som behandlingsansvarlig behandle dine personopplysninger. Vi vil behandle dine personopplysninger for å:

1. Gi deg Platform X-tilkobling eller gi deg et tilbud om en slik tjeneste. Det rettslige grunnlaget er at behandlingen er nødvendig for gjennomføring av kontrakten som du har inngått med oss, eller for å iverksette tiltak før du inngår en kontrakt med oss.

2. Videreutvikle og forbedre våre produkter og tjenester. Det juridiske grunnlaget er vår legitime interesse i å utvikle og forbedre våre produkter og tjenester.

3. Aktiver tilkobling av Platform X (Internet of Things): bruk partnerintegrasjoner (for eksempel smarte assistenter, inkludert stemmeaktiverte enheter); bruke tilkoblingsplattformer for å koble Platform X til tredjeparts enheter, apper og tjenester; og bygg din egen smarthusintegrasjon. Det rettslige grunnlaget er at behandlingen er nødvendig for oppfyllelsen av kontrakten du har inngått med oss.

4. Gi deg relevant informasjon knyttet til din Platform X-opplevelse. Det juridiske grunnlaget er vår legitime interesse i å holde deg informert om dine spesifikke produkter og tjenester og dets funksjoner.

5. Gi deg støtte og feilsøking vedrørende Plattform X. Rettsgrunnlaget er at behandlingen er nødvendig for gjennomføring av kontrakten som du har inngått med oss.

Hvis du har gitt oss ditt samtykke (i så fall er det juridiske grunnlaget ditt samtykke), kan vi også behandle personopplysningene dine for følgende formål:

1. Send deg skreddersydde annonser og nyhetsbrev om våre produkter og tjenester.

2. Send deg kundeundersøkelser og analyser innspillene du gir som ytterligere detaljert i slik kommunikasjon.

Dine data vil bli behandlet så lenge det kreves av Sunseeker for å oppfylle de ovennevnte formålene, men under ingen omstendigheter lenger enn gjeldende lover tillater.

▪ Hvilke personopplysninger behandler vi?

Vi kan behandle følgende personopplysninger:

1. Personlige detaljer: for- og etternavn, nasjonalitet, språkpreferanser;

2. Kontaktdetaljer: e-postadresse, postadresse;

3. Kontoinformasjon: kontoalder, passord, kontonummer;

4. Andre data relatert til din plattform X: klipperens navn, sammenkoblingsnavn, handlinger utløst gjennom bruk av partnerintegrasjoner og enhetsinformasjon.

▪ Bruk av stedsdata

Noen av tjenestene våre fungerer bare hvis vi kan finne plasseringen til klipperen din (f.eks. værvisning). Når du deler klipperen din med oss, lagres dataene som en del av profilen din og kan sendes til tredjeparter i pseudonymisert form med det formål å tilby den aktuelle tjenesten (f.eks. parkere klipperen i tilfelle kraftig regn).

8.2 Begrenset garanti

Denne begrensede garantien dekker kun defekter i materialer eller utførelse av produktet og dets komponenter når det brukes under normale, vanlige forhold. Hvis det oppstår en defekt som dekkes av denne begrensede garantien, vil Sunseeker eller dets autoriserte representanter, etter eget skjønn, reparere eller erstatte det defekte produktet eller komponentene i samsvar med denne begrensede garantien. Den gjeldende garantiperioden begynner på datoen for det opprinnelige kjøpet fra Sunseeker eller en autorisert Sunseeker-forhandler, -distributør eller -forhandler.

Garantibetingelser

Registrering: Registrer produktet online på **www.sunseekerelite.com** innen 30 dager etter kjøpet for å motta en 36-måneders garanti. Uten registrering vil en 24-måneders garanti gjelde.

Batterigaranti: Batteripakker dekkes kun for en 12-måneders periode, uavhengig av nettregistrering.

Riktig bruk: Produktet må ikke ha blitt misbrukt, misbrukt, forsømt, endret, modifisert eller reparert av andre enn et autorisert servicesenter.

Godkjente deler: Kun Sunseeker Elite-godkjent tilbehør og deler kan brukes med dette produktet.

Skadeforebygging: Produktet må ikke ha blitt påført skade på grunn av fremmedlegemer, stoffer eller ulykker.

Lagringsbetingelser: Batteriet og produktet må oppbevares innendørs hvis utetemperaturen er under 0 °C.

Unntak fra garantien

Normal slitasje: Komponenter som opplever naturlig slitasje fra standardbruk, for eksempel blader, dekkes ikke av denne garantien.

Uautorisert vedlikehold: Skader, funksjonsfeil eller feil som følge av uautorisert eller feilaktig vedlikehold, håndtering eller overbelastning er ekskludert.

Høytrykksvaskerskade: Skader forårsaket av eksponering for høytrykksspyling dekkes ikke.

For å gjøre et garantikrav må du fremlegge kjøpsbevis i form av en gyldig kvittering som viser dato og sted for kjøp.

Denne garantien kommer i tillegg til dine lovfestede rettigheter og dekker ikke tilbehør som følger med produktet. Alle reparasjoner og erstatningsprodukter dekkes av den begrensede garantien for resten av den opprinnelige garantiperioden fra kjøpsdatoen.

8.3 Ansvarsfraskrivelser

Vi gir kunder ettersalgstjenester, unntatt følgende omstendigheter:

1. Krasjskade forårsaket av ikke-produksjonsfaktorer, inkludert, men ikke begrenset til, brukerfeil.

2. Skade forårsaket av uautorisert modifikasjon, demontering eller åpning av skallet som ikke er i samsvar med offisielle instruksjoner eller manualer.

3. Skade forårsaket av feil installasjon, feil bruk eller bruk som ikke er i samsvar med offisielle instruksjoner eller manualer.

4. Skade forårsaket av en ikke-autorisert tjenesteleverandør.

5. Skade forårsaket av uautorisert modifikasjon av kretser og/eller mismatch eller misbruk av batteriet og laderen.

6. Skade forårsaket av brukere som ikke følger instruksjoner og manuelle anbefalinger.

7. Skader forårsaket av bruk under dårlige plenforhold (dvs. store områder med sølepytter når begrensede områder ikke er riktig satt, steder med overflod av steiner som dekker plenoverflaten, osv.)

8. Skade forårsaket av bruk av produktet i miljøer med elektromagnetisk interferens, inkludert gruveområder eller nærhet til radiooverføringstårn, høyspentledninger, transformatorstasjoner, etc.

9. Skade forårsaket av bruk av produktet i miljøer som lider av forstyrrelser fra andre trådløse enheter, for eksempel sendere, video-nedkoblinger, Wi-Fi-signaler, etc.

10. Skade forårsaket av pålitelighets- eller kompatibilitetsproblemer ved bruk av uautoriserte tredjepartsdeler.

11. Skade forårsaket av bruk av enheten med et lavt ladet eller defekt batteri.

12. Skader forårsaket av uforutsigbare faktorer som bilkollisjoner, ville dyreangrep, flom osv.

Dette innholdet kan endres uten forvarsel.

ADVARSEL for knappcelle- eller myntbatteri:

a) Fjern og resirkuler umiddelbart eller kast brukte batterier i henhold til lokale forskrifter og hold dem unna barn.

b) IKKE kast batterier i husholdningsavfall eller brenn.

c) Selv brukte batterier kan forårsake alvorlig skade eller død.

d) Ring et lokalt giftkontrollsenter for behandlingsinformasjon.

e) Batteritype: CR2032.

f) Nominell spenning: 3,0 Vdc.

g) Ikke-oppladbare batterier skal ikke lades.

h) Ikke tving utladning, lad opp, demonter, varm opp over (produsentens spesifiserte temperaturklassifisering) eller brenn. Å gjøre det kan føre til skade på grunn av ventilering, lekkasje eller eksplosjon som resulterer i kjemiske brannskader.

i) Produktet inneholder ikke-utskiftbar knappcelle.

8.4 Kontakt oss

Sunseeker Intelligent Technology SE
Adresse: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg
E-post: support@sunseekertech.eu
Nettsted: www.sunseekerelite.com

NO

EF-samsvarserklæring

Produsent:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong industripark, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINA
Erklærer og påtar seg ansvar for at produktet:
Merkenavn: Sunseeker, Sunseeker Elite
Produktnavn: Robotisk gressklipper
Modell: RMX1600L20V, RMX2000L20V, RMX2500L20V, RMX1602N20V, RMX2002N20V, RMX2502N20V
Samholder(e) følgende direktiver:
1. Radioutstyrsdirektivet (2014/53/EU)
2. Maskindirektivet (2006/42/EC)
3. RoHS-direktiv (2011/65/EU) og endringsdirektiv ((EU)2015/863)
4. Batteriforordning (EU) 2023/1542
5. Støydirektivet (vedlegg III av 2000/14/EC som endret av 2005/88/EC)
- Lydtrykknivå LpA: 52 dB (A), lydtrykkusikkerheter KpA: 3 dB (A)
- Erklært garantert lydeffektnivå: 60 dB (A), Lydeffektusikkerhet KWA: 3 dB (A)
Bestemt i samsvar med ISO 11094:1991.
Samsvarsvurdering: Vedlegg VI.
Meldt organ (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Samsvar med disse direktivene har blitt vurdert for dette produktet ved å demonstrere samsvar med følgende harmoniserte standarder og/eller tekniske spesifikasjoner:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024:

RF-eksponeringsinformasjon

Denne enheten er testet og oppfyller gjeldende grenser for radiofrekvenseksponering (RF).

Dette utstyret må installeres og betjenes i samsvar med instruksjonene som følger med, og antennen(e) som brukes for denne senderen må installeres for å gi en separasjonsavstand på minst 20 cm fra alle personer og må ikke plasseres sammen eller brukes sammen med noen annen antenne eller sender.

Denne erklæringen er utstedt under eget ansvar av produsenten.
Formålet med erklæringen er i samsvar med relevant unionsharmoniseringslovgivning.

Signert for og på vegne av:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Sted: Jinhua, Zhejiang P.R. KINA
Dato: 09-06-2025
Navn: Harry Ran
Signatur: Harry
Tittel: Sjefingeniør

Autorisert representant:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
administrerende direktør

Sisällysluettelo

1. Turvallisuus ja määräykset 260
1.1 Yleistä 260
1.2 Yleiset turvallisuusohjeet 260
1.3 Turvallisuusohjeet asennusta varten 261
1.4 Turvallisuusohjeet päivittäistä käyttöä varten 262
1.5 Turvallisuusohjeet huoltoa varten 262
1.6 Akun turvallisuus 262

2. Symbolit ja tarrat 262

3. Sisältö ja tekniset tiedot 263
3.1 Laatikon sisältö 263
3.2 Osat ja toiminnot 264
3.3 Tekniset tiedot 265

4. Asennus ja kartoitus 266
4.1 Valmistelu 267
4.2 Latausaseman asentaminen 267
4.3 Antennin asentaminen 268
4.4 Ruohonleikkurin käynnistäminen 269
4.5 Sovelluksen yhteys 270
4.6 Kartoitus 270

5. Päivittäinen toiminta 274
5.1 Ruohonleikkurin näyttö ja ohjaus 274
5.2 PIN-koodin vaihtaminen 274
5.3 Aikataulun asettaminen 275
5.4 Sovelluksen esittely 276
5.5 IoT 277
5.6 Esteiden välttäminen 278

6. Kunnossapito 278
6.1 Puhdistus 278
6.2 Vaihda terät 279
6.3 kuljetus 280
6.4 Akku 280
6.5 Virtalähde 281
6.6 Varastointi 281
6.7 Kierrätys ja hävittäminen käyttöiän päättyessä 282

7. FAQ ja vianmääritys 283
7.1 Virheilmoitus 283
7.2 Ongelmanmääritys 285

8. Tärkeää tietoa 286
8.1 Tietosuoja 286
8.2 Rajoitettu takuu 286
8.3 Vastuuvapauslausekkeet 287
8.4 Ota yhteyttä meihin 287

1. Turvallisuus ja määräykset

1.1 Yleistä

TÄRKEÄÄ
LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ
SÄILYTÄ TULEVIA TARPEITA VARTEN

Käyttötarkoitus

Tämä puutarhatuote on tarkoitettu vain nurmikon leikkaamiseen. Se leikkaa nurmikon automaattisesti mihin aikaan päivästä tahansa. Kaikki käyttötarkoituksen ulkopuolinen käyttö voi aiheuttaa vaaroja, jotka voivat aiheuttaa henkilövahinkoja tai omaisuusvahinkoja. On välttämätöntä noudattaa tarkasti määriteltyjä ohjeita turvallisuuden varmistamiseksi ja onnettomuuksien välttämiseksi.

Ei käyttötarkoituksen mukaista

Tätä puutarhatuotetta ei ole tarkoitettu alle 14-vuotiaille lapsille tai henkilöille, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole valvonut tai opastanut heitä tuotteen käytössä.

Virheelliseen käyttöön kuuluvat muun muassa, mutta ei näihin rajoittuen, ihmisten, lasten tai eläinten kuljettaminen koneella, koneella ajaminen, koneen käyttäminen kuormien vetämiseen tai työntämiseen ja koneen käyttäminen muun kuin ruohokasvillisuuden leikkaamiseen.

Jäljelle jäävät riskit – Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja suorittaessasi huoltoa tai vaihtaessasi teriä loukkaantumisten välttämiseksi.

Älä käytä jatkojohtoa virtalähteen ja latausaseman välillä.

⚠ VAROITUS

– Älä koske vaarallisiin liikkuviin osiin ennen kuin ne ovat täysin pysähtyneet.

– Pidä virtajohto, virtalähde, jatkojohto ja kaikki muut sähkökaapelit, jotka eivät kuulu tuotteeseen, leikkuualueen ulkopuolella, jotta ne pysyvät etäällä vaarallisista liikkuvista osista ja estetään sellaisten johtojen vaurioituminen, jotka voivat joutua kosketuksiin jännitteisten osien kanssa. Käyttäjä tai sivulliset voivat loukkaantua tai kuolla, jos käyttöoppaan ohjeita ei noudateta.

– Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy etäällä koneesta! Lapsia täytyy valvoa!

– Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

– Lue kaikki tämän tuotteen mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla lueteltujen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman.

1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

Työskentelyalueen turvallisuus

A. Älä käytä koneita räjähdysvaarallisissa paikoissa, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä. Koneet tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.

B. Lue ohjeet huolellisesti. Tutustu ohjauslaitteisiin ja koneen oikeaan käyttöön.

C. Älä koskaan anna näitä ohjeita tuntemattomien henkilöiden tai lasten käyttää konetta. Paikalliset määräykset voivat rajoittaa käyttäjän ikää.

D. Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista onnettomuuksista tai vaaroista.

Sähköturvallisuus

A. Verkkopistokkeiden on vastattava pistorasiaa. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavalla. Älä käytä laturin pistokkeita maadoitettujen laitteiden kanssa. Muutamattomat pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat pienentävät sähköiskuvaaraa.

B. Vältä vartalon kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, jos vartalosi on maadoitettu.

C. Älä käytä väärin virtakaapeleita. Älä koskaan käytä virtajohtoa laitteen kantamiseen, vetämiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä virtajohdot loitolla lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet virtajohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.

D. Jos verkkovirtaa käyttävän laitteen käyttäminen kosteassa paikassa on välttämätöntä, käytä vikavirtasuojalla (RCD) suojattua pistorasiaa. RCD:n käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.

E. Varmista, että automaattinen rajamerkintäjärjestelmä on asennettu oikein ohjeiden mukaisesti.

F. Tarkasta määräajoin alue, jossa konetta aiotaan käyttää, ja poista kaikki kivet, tikut, johdot, luut ja muut esteet.

G. Tarkista terät, teräpultit ja leikkurikokoonpano säännöllisesti kulumisen tai vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoina tasapainon säilyttämiseksi.

H. Ole varovainen monikaraisissa koneissa, koska yhden terän pyörittäminen voi aiheuttaa muidenkin terien pyörimisen.

Henkilöturvallisuus

A. Älä anna henkilöiden, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita, käyttää konetta. Koneet ovat vaarallisia kokemattomien käyttäjien käsissä.

B. Pysy valppaana, katso mitä teet ja käytä maalaisjärkeä käyttäessäsi konetta. Älä käytä konetta väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkenkin huolimattomuus konetta käytettäessä voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

C. Poista kaikki säätöavaimet tai jakoavaimet ennen koneen käyttöä. Jakoavain tai säätöavain, joka on jätetty kiinni koneen pyörivään osaan, voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

D. Kun ohjaat konetta manuaalisesti, säilytä koko ajan oikea asento ja tasapaino. Tämä mahdollistaa koneen paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.

E. Älä anna koneiden toistuvasta käytöstä saadun tuttuuden johtaa siihen, että tulet itsevarmaksi ja jätät huomiotta koneen turvallisuusperiaatteet. Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavan vamman sekunnin murto-osassa.

Koneen käyttö ja hoito

A. Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai irrota akku (jos se on irrotettavissa) koneesta tai muista laitteista ennen säätöjen tekemistä, lisävarusteiden vaihtamista tai varastointia. Tällaiset ennaltaehkäisevät turvatoimenpiteet vähentävät tahattoman käynnistymisen vaaraa.

B. Huolla koneita ja lisävarusteita. Tarkista liikkuvien osien kohdistusvirhe tai jumiutuminen, osien rikkoutuminen ja kaikki muut olosuhteet, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos kone on vaurioitunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista koneista ja lisävarusteista.

C. Käytä konetta ja lisävarusteita näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työolosuhteet ja suoritettava työ. Koneen käyttö eri toimintoihin kuin on tarkoitettu voi aiheuttaa vaaratilanteen.

D. Älä koskaan käytä konetta viallisilla suojuksilla tai ilman turvalaitteita.

E. Älä laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai niiden alle. Pysy aina etäällä poistoaukosta.

F. Älä koskaan nosta tai kanna konetta moottorin käydessä.

G. Aktivoi laitteen lukitus/Aseta koneeseen "LUKITUS"
- ennen tukoksen poistamista;
- ennen kuin tarkistat tai puhdistat konetta tai työskentelet koneella.

H. Älä jätä konetta toimimaan ilman valvontaa, jos tiedät, että lähistöllä on lemmikkejä, lapsia tai ihmisiä.

Huolto

A. Anna pätevän korjaajan huoltaa koneesi käyttäen vain identtisiä varaosia. Näin varmistetaan, että koneen turvallisuus säilyy.

B. Pidä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit kireällä varmistaaksesi, että kone on turvallisessa toimintakunnossa.

C. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden vuoksi.

D. Varmista, että oikeat terät vaihdetaan.

E. Varmista, että akut ladataan käyttäen oikeaa valmistajan suosittelemaa laturia. Vääränlaisen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta.

F. Jos elektrolyyttiä vuotaa, huuhtele vedellä/neutraloivalla aineella, hakeudu lääkärin hoitoon, jos sitä pääsee silmiin jne.

G. Koneen huolto on tehtävä valmistajan ohjeiden mukaan.

AKKU-työkalun käyttö ja hoito

A. Lataa vain valmistajan määrittelemällä laturilla. Laturi, joka soveltuu yhdentyyppiselle AKULLE, voi aiheuttaa tulipalovaaran, kun sitä käytetään toiselle AKULLE.

B. Käytä vain sähkötyökaluja, joissa on määritetty AKKU. Muiden AKKUJEN käyttö voi aiheuttaa loukkaantumis- ja tulipalovaaran.

C. Kun AKKU ei ole käytössä, pidä se etäällä muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat muodostaa yhteyden liittimestä toiseen. AKUN liittimien oikosulkeminen yhteen voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

D. Akusta voi purkautua nestettä väärinkäyttöolosuhteissa; vältä kosketusta. Jos kosketus tapahtuu vahingossa, huuhtele vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, hakeudu lisäksi lääkärin hoitoon. AKUSTA purkautuva neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

E. Älä käytä AKKUA tai työkalua, joka on vahingoittunut tai jota on muutettu. Vaurioituneet tai muutetut akut voivat käyttäytyä arvaamattomalla tavalla, mikä voi aiheuttaa tulipalon, RÄJÄHDYKSEN tai loukkaantumisvaaran.

F. Älä altista AKKUA tai työkalua tulelle tai liialliselle lämpötilalle. Altistaminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.

G. Noudata kaikkia latausohjeita, äläkä lataa AKKUA tai työkalua ohjeissa määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Lataaminen virheellisesti tai määritellyn alueen ulkopuolella olevissa lämpötiloissa voi vahingoittaa AKKUA ja lisätä tulipalovaaraa.

1.3 Turvallisuusohjeet asennusta varten

A. Älä asenna latausasemaa, mukaan lukien lisävarusteet, paikkaan, joka on 24 tuuman sisällä mistä tahansa palavasta materiaalista. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat kuumentua ja aiheuttaa tulipalovaaran.

B. Älä sijoita virtalähdettä sellaiselle korkeudelle, jossa vaarana on sen joutuminen veteen. Älä aseta virtalähdettä maahan.

C. Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.

D. Koskee USA:ta/Kanadaa. Jos virtalähde on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asenna vain katettuun luokan A GFCI-pistorasiaan (RCD), jossa on säänkestävä kotelo ja pääsy liitäntäpistokkeen kannen asettamiseen tai poistamiseen.

E. Älä asenna latausasemaa paikkaan, jossa on seisovan veden vaara.

1.4 Turvallisuusohjeet päivittäistä käyttöä varten

A. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivistä teristä. Älä laita käsiäsi tai jalkojasi tuotteen lähelle tai sen alle, kun se on kytketty päälle.

B. Pysäytä tuote tai kytke tuote pois päältä, jos työskentelyalueella on ihmisiä, erityisesti lapsia, tai eläimiä.

C. Varmista, että nurmikolla ei ole esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat tällaisiin esineisiin.

D. Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on päällä.

E. Älä anna tuotteen törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin tulee tuotteen tielle, pysäytä tuote välittömästi.

F. Älä aseta esineitä tuotteen tai latausaseman päälle.

G. Älä käytä tuotetta, jos sen STOP-painike ei toimi.

H. Aseta tuote aina OFF-asentoon, kun se ei ole käytössä.

I. Älä käytä tuotetta samanaikaisesti upposadettimen kanssa. Käytä aikataulutoimintoa samanaikaisesti.

J. Älä käytä tuotetta, jos työskentelyalueella on seisovaa vettä, kuten vesilätäköitä rankkasateen jälkeen.

1.5 Turvallisuusohjeet huoltoa varten

A. Aseta tuote OFF-asentoon, kun teet tuotteen huoltotoimenpiteitä.

B. Älä käytä korkeapainepesuria tuotteen puhdistamiseen. Älä käytä liuottimia tuotteen puhdistamiseen.

C. Irrota pistoke latausasemasta ennen latausaseman puhdistamista tai huoltoa.

1.6 Akun turvallisuus

Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan, oikosuljetaan tai altistetaan vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele varovasti äläkä pura tai avaa akkua tai tee minkäänlaisia sähköisiä tai mekaanisia toimenpiteitä. Vältä säilytystä suorassa auringonpaisteessa.

2. Symbolit ja tarrat

Tutustu tuotteessa oleviin symboleihin ja etiketteihin huolellisesti ja ymmärrä niiden merkitys:

	***VAROITUS:*** *Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöä.*

	***VAROITUS:*** *Kytke tuote pois päältä ennen kuin teet koneelle toimenpiteitä tai nostat sitä. Älä koskaan koske pyörivään terään.*
	***VAROITUS:*** *Pidä turvallinen etäisyys koneeseen käytön aikana. Pidä muut ihmiset poissa vaara-alueelta.*
	***VAROITUS:*** *Älä aja koneella.*
	*Lue käyttöohjeet.*
	*CE-vaatimustenmukaisuusmerkki.*
	*Äänitehotaso, määritetty eurooppalaisen ulkomeludirektiivin mukaan.*
	*Älä hävitä tätä tuotetta tavallisen kotitalousjätteen mukana. Varmista, että tuote kierrätetään paikallisten lakien mukaisesti.*
	*Luokka III*
	*DC*
	*Älä heitä akkua tuleen äläkä altista akkua lämmönlähteelle.*
	*Älä upota akkua veteen.*
 Li-ion	*Kierrätysmerkki.*
	*Tätä akkua ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Varmista, että akku kierrätetään paikallisten lakien mukaisesti.*
T3.15 A 	*Vaihda sulake nimellisarvon mukaisesti.*
T2A 	*Vaihda sulake nimellisarvon mukaisesti.*
	*Luokan II rakenne.*

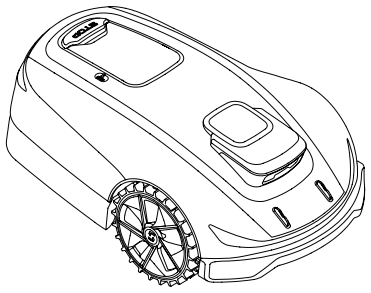
IPX4	*Koteloiden suojausasteet (IP-koodi)*
IPX5	
IP67	
	Irrotettava virtalähdeosa
	SMPS sisältää oikosulkusuojatun turvamuuntajan
	SMPS (kytkentätoiminen virtalähde)
cosφ:0.56	*Tehokerroin*
VI	*Tason 6 energiatehokkuus*
	Ilmaisee, että virtalähdettä ei saa käyttää, jos pistokeosan nastat ovat vaurioituneet.
	HUOMIO – Älä koske pyörivään terään

Symbolit robotin näytössä

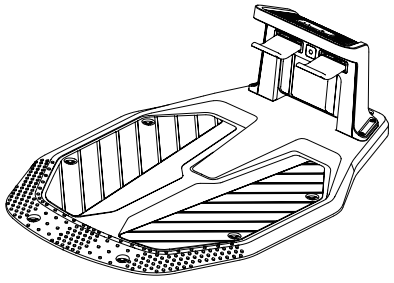
	Virta päälle/pois
START	*Käynnistä-painike*
HOME	*Koti-painike*
OK	*OK-painike*
	PIN-koodin asetus
	Ajan asetus-
	Bluetooth
	Wi-Fi

3. Sisältö ja tekniset tiedot

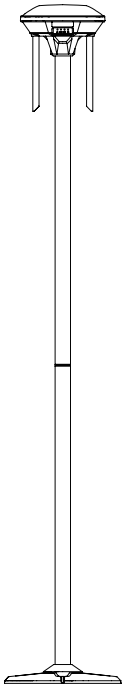
3.1 Laatikon sisältö



Robotti-ruohonleikkuri



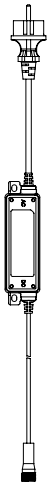
Latausasema



Antenniin



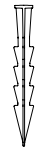
Latausaseman laturi



Antennin virtalähde



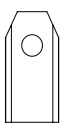
Antennin naulat



Latausaseman naulat



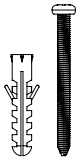
Vararuuvit



Varaterät



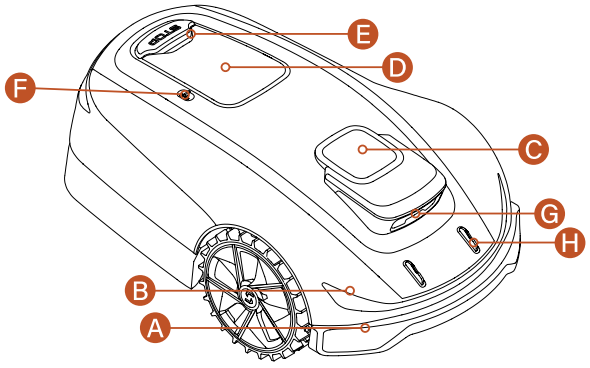
Kaapelinpidikkeet



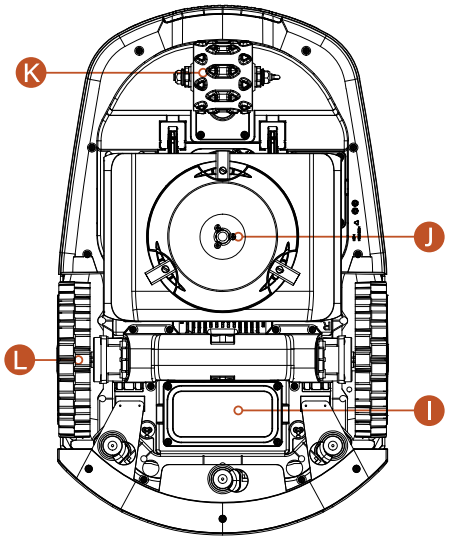
Laajennuspultit

3.2 Osat ja toiminnot

Näkymä ylhäältä



Näkymä alhaalta



Huomautus

Älä upota konetta veteen, koska se voi vaurioittaa osia ja mitätöidä takuun määrätyn ajan kuluessa.

A. Törmäyspuskuri
Kun visuaalinen paikannus ei ole käytettävissä, törmäyspuskuri voi varmistaa koneen normaalin toiminnan.

B. LED-valot
Ruohonleikkurin LED-valot ilmaisevat koneen toimintatilan.

C. RTK-paikannusantenni
Interaktiivinen paikannuslaite antennille, koneelle ja satelliiteille.

D. Ohjauspaneeli
Paneeli koneen virran kytkemiseksi päälle ja pois päältä, koneen käskemiseksi toimimaan tai palaamaan takaisin jne. Paneeli sijaitsee suojakannen alla.

E. STOP-painike
Hätäpysäytyspainike koneen pysäyttämiseksi kiireellisessä tilanteessa.

F. Sadetunnistin
Sadetunnistin tunnistaa sateen ja kone voi palata latausasemalle automaattisesti sateen välttämiseksi käyttäjän asetusten mukaan.

G. Kiikarikamera
AI-avusteinen kiikarikamera auttaa ruohonleikkuria tunnistamaan ja välttämään esteet.

H. Latauselektrodit
Koneen latauselektrodit liitetään latausaseman elektrodeissa oleviin elektrodeihin koneen akun lataamiseksi.

I. Akkulokero
Lokero akun säilyttämistä varten.

J. Pyörivä leikkuulevy
Laite nurmikon leikkaamiseen, kun kone toimii.

K. Pyörän napamoottori
Erinomainen ohjauslaite ja käytön virtalähde.

L. Vetävät pyörät
Tehoa liikkumiseen erinomaisilla maasto-ominaisuuksilla.

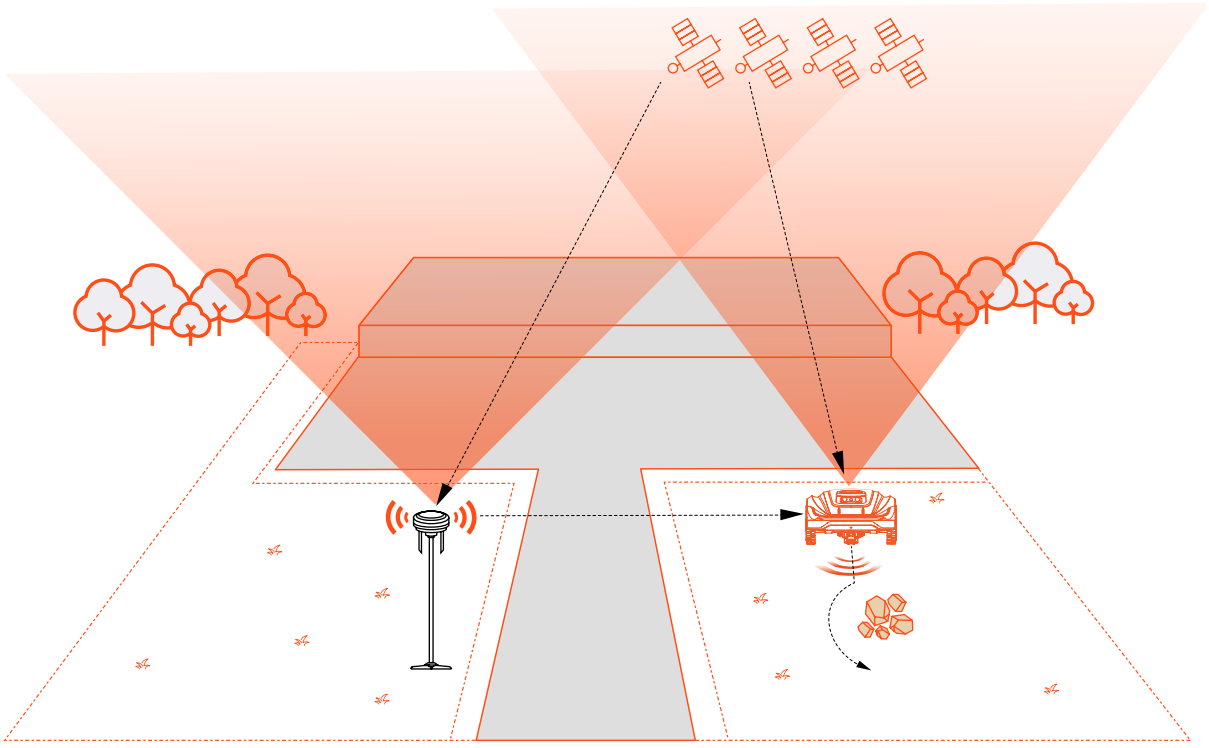
3.3 Tekniset tiedot

TEKNISET TIEDOT	X5-2000 RMX2000L20V	
Rajalanka	Langaton / rajaton	
Maks. leikkuualue	2000 m^2	
Leikkuukorkeus min./maks.	20-60 mm	
Korkeudensäätö	Manuaalinen	
Leikkuuleveys	220 mm	
Akun kapasiteetti	5 Ah	
Käyttöliittymä	Sovellus ja näppäimistönäyttö	
Maks. kaltevuus	30° (60 %)	
Robotin mitat	680 * 425 * 260 mm	
Sertifikaatit	CE RoHS	
Nettopaino	12 kg	
Äänitehotaso LWA	60 dB (A)	
Äänitehon epävarmuus KWA	3 dB (A)	
Äänenpainetaso LpA	52 dB (A)	
Äänenpaineen epävarmuus KpA	3 dB (A)	
OMINAISUUDET		
Wi-Fi / Bluetooth	K	
Langaton kartoitus	K	
Reitin suunnittelu	3 vaihtoehtoa	
AONavi (RTK+VSLAM)	K	
Super Wi-Fi	K	
Vision AI	K	
AWD (neliveto)	K	
Eco-tila	K	
LED-etuvalo	K	
FOTA	K	
Nopea paluu latausasemalle	K	
Useita vyöhykkeitä	K	
Työskentelyaikataulu	Automaattinen tai manuaalinen asetus sovelluksen kautta	
Törmäysanturi	K	
Vesipesu	K	
GPS- ja 4G-moduuli	Valinnainen	
Google Assistant ja Amazon Alexa	K	
PIN-koodi	K	
Nosto- ja kallistusanturi	K	
Sadetunnistin	K	
TARVIKKEET		
Kaapelinpidike	4 kpl	
Antennin naulat	4 kpl	
Paisuntapultti ja muoviholkki	4 kpl	
Varaterä ja vararuuvi	6 kpl	
Latausaseman naulat	8 kpl	
Latausaseman laturi	3 A (CGF253)	
Antennin virtalähde	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI ja Bluetooth	Taajuuskaista(t)	Maks. lähtöteho
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Taajuuskaista(t)	Maks. lähtöteho
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Asennus ja kartoitus

Sunseekerin edistynyt laitteisto ja ohjelmisto (älykkäät algoritmit) parantavat merkittävästi ruohonleikkurin ympäristöntunnistusta, paikannustarkkuutta ja yleistä suorituskykyä. Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation) on RTK-GNSS-satelliittipaikannuksen ja VSLAM visuaalisen teknologian saumaton yhdistelmä, jonka avulla robottiruohonleikkuri voi suorittaa paikannus- ja navigointitehtäviä erilaisissa skenaarioissa, mukaan lukien monimutkaisissa ympäristöissä, mikä varmistaa nurmikon laadukkaan kunnossapidon.

Sunseeker RTK-tekniikka, joka vastaanottaa satelliittisignaaleja ja suorittaa reaaliaikaisen paikannuksen, antaa käyttäjille mahdollisuuden asettaa ruohonleikkureilleen virtuaaliset rajat, jolloin perinteisiä rajalankoja ei tarvita. Näiden virtuaalisten rajojen sisällä ruohonleikkuri voi suunnitella leikkuureittinsä tarkasti ja tehokkaasti saavuttaen optimaalisen leikkuupeiton.



4.1 Valmistelu

Asenna Sunseeker-sovellus

Huomautus

Sovellus pyytää tarvittaessa pääsyä Bluetooth- ja Wi-Fi-verkkoyhteyksiin, jotta voidaan varmistaa asianmukainen asennus ja tuleva toimivuus, ja myöntää pääsyn näihin ominaisuuksiin.

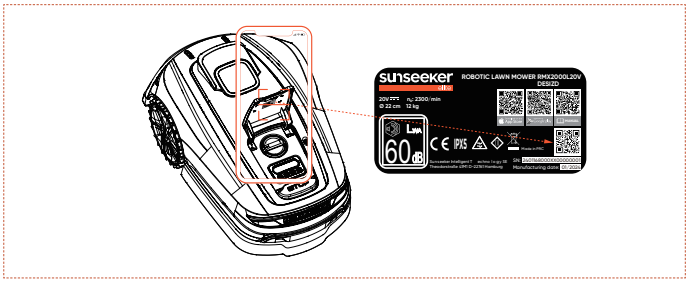
Lataa robottiruohonleikkurisovellus skannaamalla QR-koodi tai etsi hakusanalla "Sunseeker Robot" Google Play -kaupasta (Android) tai Applen App Storesta (iOS). Luo asennuksen jälkeen uusi tili ja kirjaudu sisään.

iOS

Android

Ruohonleikkurin valmistelu

Varmista, että Bluetooth puhelimessasi on päällä, ja skannaa koneen sarjanumeron QR-koodi mallin tunnistamiseksi ja jatka vastaavan asennusoppaan kanssa.



Nurmikon valmistelu

A. Poista kaikki roskat, lehtikasat, lelut, johdot, kivet tai muut esteet.

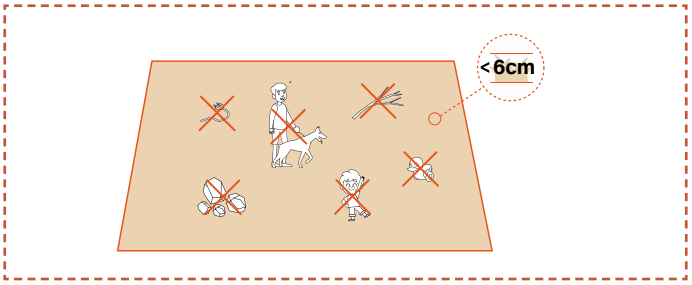
B. Turvallisuuden takia varmista, että lapset ja lemmikkieläimet ovat poissa nurmikolta.

C. Leikkaa nurmikkosi alle 6 cm:n pituuteen ennen robottiruohonleikkurin käyttöä.

D. Nurmikon kokonaispinta-ala on jopa 2000 m^2.

E. Jos työskentelyalueella on kapeita käytäviä, varmista, että käytävien leveys on yli 80 cm.

Suositellut nurmikkotyypit näkyvät alla olevissa kuvissa:



4.2 Latausaseman asentaminen

Etsi sopiva sijainti

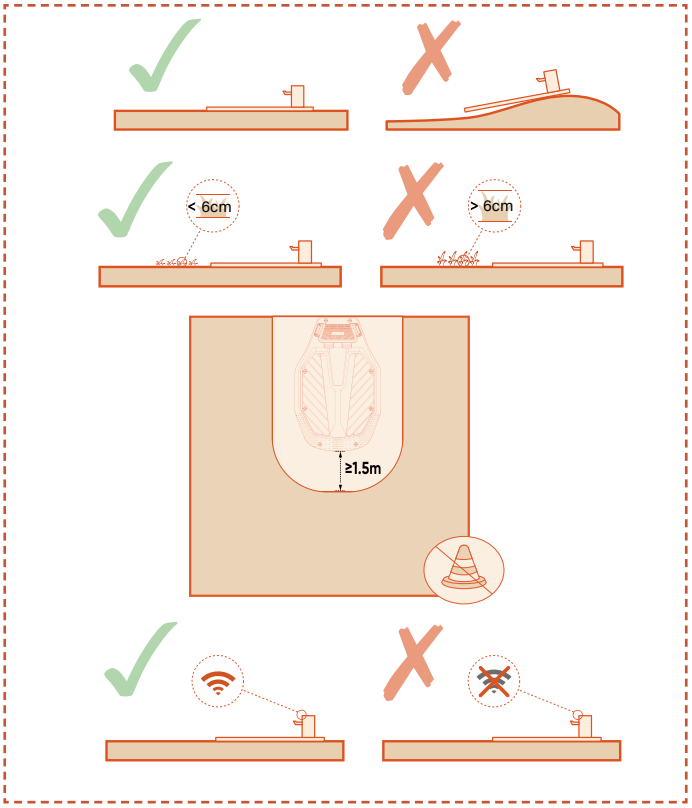
A. Asenna latausasema avoimelle tasaiselle, kovettumattomalle alustalle, jotta ruohonleikkuri voi poistua latausasemasta ja palata sinne helposti.

B. Latausaseman on oltava kotitalouden Wi-Fi-verkon peittoalueella ja lähellä virtalähdettä.

C. Latausasema voidaan sijoittaa joko ruohonleikkurin työskentelyalueen sisälle tai ulkopuolelle. Turvallisuussyistä suosittelemme pitämään latauskaapelin leikkuualueen ulkopuolella.

D. Latausaseman edessä ei saa olla esteitä 1,5 metrin säteellä.

E. Jos siinä on ruohoa, sen tulisi olla alle 6 cm.

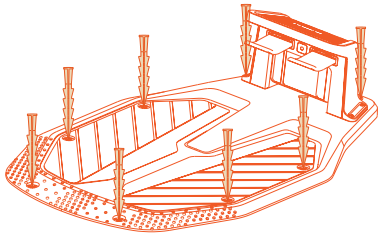


F. Varmista, että latausaseman yläpuolella on mahdollisimman avoin alue, jossa ei ole puita, rakennuksia tai muita esteitä.

G. Jos täydellistä avoimuutta ei voida saavuttaa kaikilla sivuilla, pohjoisella pallonpuoliskolla sijaitsevien leikkureiden on pyrittävä pitämään eteläinen taivas esteettömänä; eteläisellä pallonpuoliskolla sijaitsevien leikkureiden on varmistettava, että pohjoinen taivas on mahdollisimman avoin.

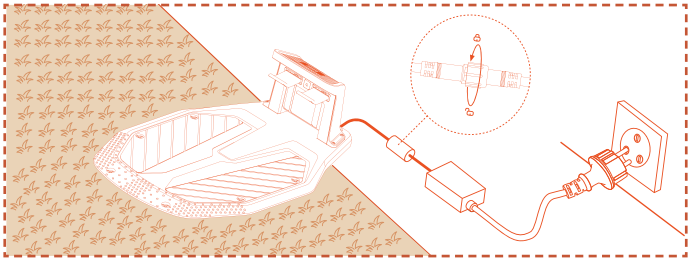
Latausaseman asentaminen

A. Latausasema voidaan naulata vasaralla tai vastaavalla työkalulla kovettumattomaan, tasaiseen maahan.



B. Liitä latausaseman latauskaapeli laturiin ja liitä se sitten virtalähteeseen. Tässä vaiheessa latausaseman vihreä valo palaa, mikä osoittaa, että asemaan on kytketty virta.

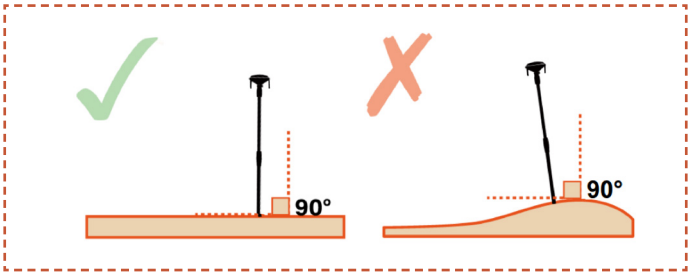
C. Turvallisuussyistä suosittelemme pitämään latauskaapelin leikkuualueen ulkopuolella. Jos latausaseman ja virtalähteen välillä on huomattava etäisyys, varmista, että virtajohto on kiinnitetty tukevasti maahan tai seinään turvallisen käytön varmistamiseksi.



4.3 Antennin asentaminen

Etsi sopiva sijainti

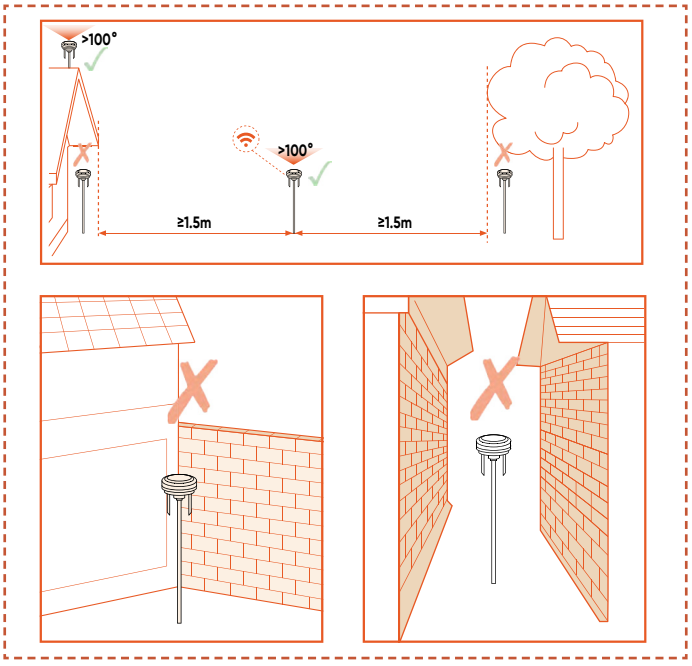
A. Aseta antenni pystyasentoon. Vältä antennin asentamista rinteeseen.



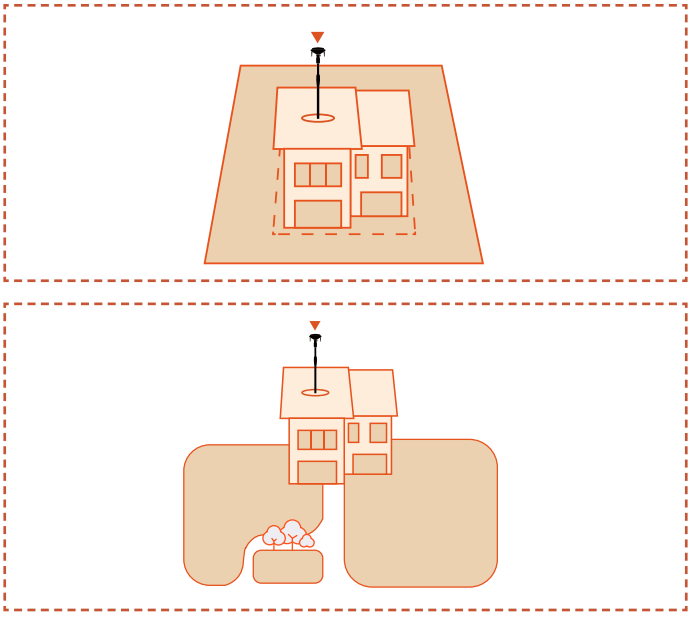
B. Antennin on oltava kotitalouden Wi-Fi-verkon, joka on sama kuin ruohonleikkurin käyttämä Wi-Fi-verkko, peittoalueella ja lähellä virtalähdettä.

C. Satelliittisignaalien hyvän vastaanoton varmistamiseksi asenna antenni avoimeen ja tasaiseen paikkaan, jossa mikään ei estä signaalia ja jossa signaalin vastaanottokulma on vähintään 100° ja taivas on esteetön.

D. Antennin ja seinän tai puiden välisen etäisyyden on oltava yli 1,5 m.



E. Jos sinulla on erilliset nurmikot tai jos nurmikkosi on O- tai U-kirjaimen muotoinen, suosittelemme, että asennat antennin katolle.



F. Jos täyttä avoimuutta ei voida saavuttaa kaikilla puolilla, pidä ainakin eteläinen taivas esteettömänä pohjoisella pallonpuoliskolla tai pohjoinen taivas esteettömänä eteläisellä pallonpuoliskolla.

Huomautus

Antennin asentamisen jälkeen sen asentoa voidaan säätää laadukkaamman satelliittisignaalin saamiseksi. Varmista kuitenkin, että ruohonleikkuri pysyy latausasemassa ja lataustilassa antennin siirron ajan.

Antennin asentaminen

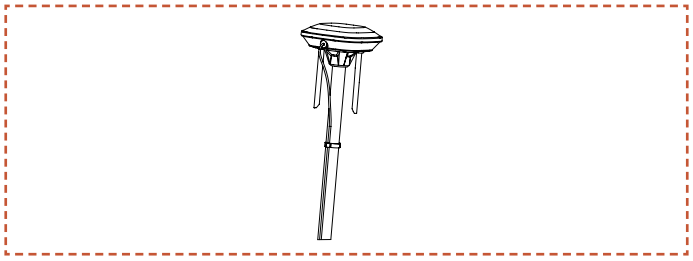
A. Jos antenni on asennettava pehmeään maahan, kiinnitä se antennin nauloilla.

B. Jos antenni on asennettava katolle, käytä asennukseen laajennuspultteja (muoviholkeilla).

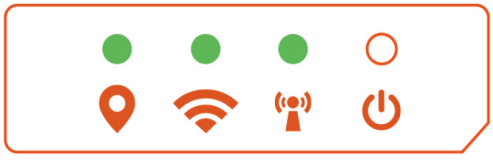
C. Yhdistä latauskaapeli antennista sovittimeen ja liitä se sitten virtalähteeseen.

D. Voit kiinnittää riippuvan virtajohdon antennipidikkeeseen kaapelinpidikkeen avulla. Varmista turvallisuuden takia, että kaikki maanpäälliset virtajohdot on sijoitettu työskentelyalueen ulkopuolelle.

E. Suorita satelliittisignaalin visuaalinen tarkistus. Tässä vaiheessa sijainnin merkkivalon tulee palaa tasaisesti vihreänä ja virran merkkivalon vilkkua vihreänä.



Satelliittisignaalin tarkistaminen



Sijainnin merkkivalo

Palaa vihreänä: Paikassa on hyvä satelliittisignaali.

Palaa oranssina: Paikassa on heikko satelliittisignaali. On suositeltavaa asentaa antenni uudelleen alueelle, jossa on parempi signaali ja jossa ei ole esteitä.

Palaa punaisena: Paikassa on erittäin heikko satelliittisignaali. Antenni on asennettava uudelleen alueelle, jossa on parempi signaali ja jossa ei ole esteitä

Wi-Fi-merkkivalo

Palaa vihreänä: Wi-Fi on yhdistetty ja palvelinyhteys muodostettu

Vilkkuu vihreänä: Wi-Fi-yhteyttä muodostetaan tai ei yhteyttä palvelimeen

Ei vihreää valoa: Wi-Fi ei ole yhdistetty

Super Wi-Fi -merkkivalo

Palaa vihreänä: Antenni kommunikoi normaalisti ruohonleikkurin kanssa

Vilkkuu vihreänä: Antenni muodostaa laiteparia ruohonleikkurin kanssa

Ei vihreää valoa: Antennin ja ruohonleikkurin välinen tiedonsiirto on epäonnistunut.

Virran merkkivalo

Palaa vihreänä: Virtahäiriö

Vilkkuu vihreänä: Virta normaali

Ei vihreää valoa: Ei virtaa

Huomio

- Älä pudota latureita maahan työskentelyalueella.
- Jos latausasema on asennettu työskentelyalueelle, kiinnitä jatkojohto maahan varmistaaksesi ruohonleikkurin asianmukaisen toiminnan.

VAROITUS

- ÄLÄ lataa, jos kone, laturi, latausasema tai pistorasia on vaurioitunut.
- ÄLÄ lataa leikkuria, kun lämpötila on alle 3 ± 3 °C (32 ± 10 °F) tai yli 57 ± 3 °C (129 ± 10 °F). Kun lämpötilaraja ylittyy, akku ei lataudu.
- Lopeta lataus välittömästi, jos tulee epänormaalia hajua, ääntä tai valoa.
- Vältä lataamista syttyvien tai räjähtävien materiaalien lähellä.

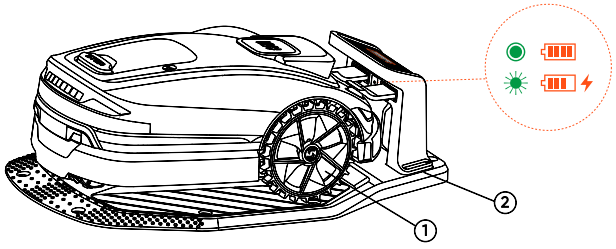
4.4 Ruohonleikkurin käynnistäminen

Valmistelu

Varmista, että latausasema on asennettu oikein ja kytketty virtalähteeseen ja että antenni on asennettu oikein ja kytketty virtalähteeseen.

Ruohonleikkurin käynnistäminen

A. Työnnä ruohonleikkuri latausasemaan ja varmista, että latauselektrodit kiinnittyvät oikein. Latausasemassa vilkkuva vihreä valo osoittaa normaalin latauksen. Kun ruohonleikkuri on ladattu täyteen, merkkivalo palaa vihreänä.



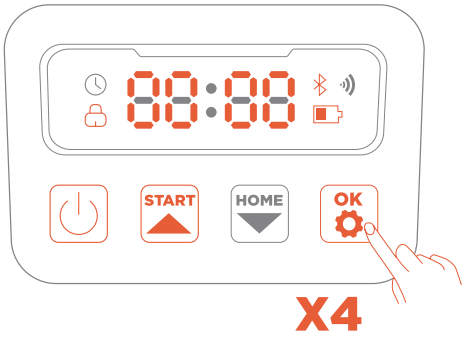
Huomautus

Jos merkkivalo ei pala, vaikka virtaa syötetään, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

B. Kun kone on latautunut onnistuneesti latausasemassa, se käynnistyy automaattisesti. Voit myös kytkeä sen päälle manuaalisesti pitämällä virtapainiketta painettuna.

C. Anna oletusarvoinen PIN-koodi "0000". Paina OK joka kerta sen jälkeen, kun annat "0" prosessin loppuun saattamiseksi.

D. Jos haluat vaihtaa salasanan, voit tehdä sen painamalla pitkään START- ja KOTI-painikkeita samanaikaisesti. Katso tarkemmat tiedot kohdasta 5.2 PIN-koodin vaihtaminen.



4.5 Sovelluksen yhteys

Huomautus

Seuraavat sovellusta koskevat kuvat ovat vain viitteellisiä. Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella ohjelmistoversion mukaan.

Valmistelu

A. Varmista, että kone on latausasemassa, latautuu oikein, että siihen on kytketty virta ja että PIN-koodi on annettu.

B. Varmista, että puhelimesi Bluetooth on päällä. Verkon määrittämisen helpottamiseksi suosittelemme, että puhelin ja ruohonleikkuri ovat yhteydessä samaan Wi-Fi-verkkoon.

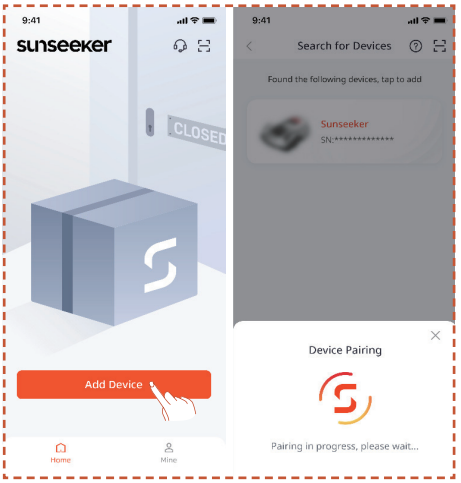
Sovelluksen yhteys

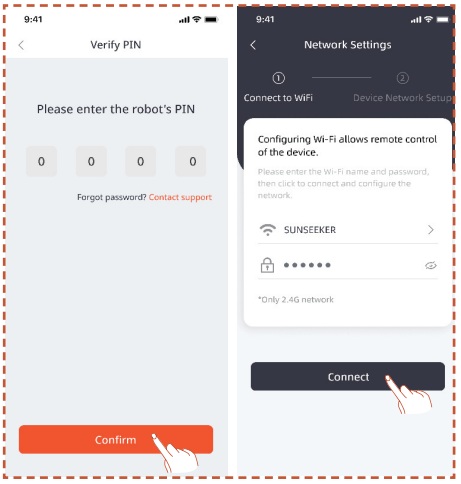
A. Skannaa koneen sarjanumeron QR-koodi lisätäksesi robottiruohonleikkurin. Jos skannaus ei ole käytettävissä, voit muodostaa yhteyden myös Bluetoothin kautta.

Jos olet jo skannannut QR-koodin "Valmistele ruohonleikkuri" -vaiheessa, ruohonleikkuri yhdistyy automaattisesti sovellukseen Bluetoothin ollessa päällä puhelimessasi, jolloin toinen skannaus ei ole tarpeen.

B. Kun pariliitos on muodostettu, anna oletusarvoinen PIN-koodi "0000". PIN-koodin voi vaihtaa puhelimessa.

C. Määritä Wi-Fi-verkkosi koneelle sovelluksessa.





Huomautus

Normaaleissa olosuhteissa ruohonleikkuri ja antenni muodostavat pariliitoksen automaattisesti. Jos ongelmia ilmenee, voit tarkistaa laitteen tai liittää sen uudelleen kohdassa Asetukset – Antennin asetukset.

4.6 Kartoitus

Huomautus

Seuraavat sovellusta koskevat kuvat ovat vain viitteellisiä. Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella ohjelmistoversion mukaan.

Valmistelu

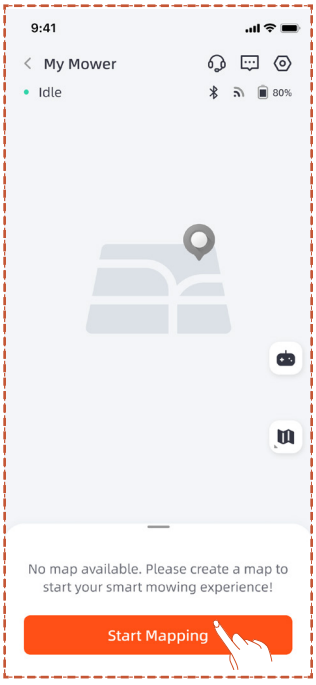
A. Varmista, että koneeseen on kytketty virta ja että se on yhdistetty Wi-Fi- ja Bluetooth-signaaleihin.

B. Varmista, että kone on latausasemassa, latautuu oikein ja että akun varaustaso on yli 50 %.

C. Oikea työskentelyalue, latausasema ja antenni ovat välttämättömiä kartan luomiseen.

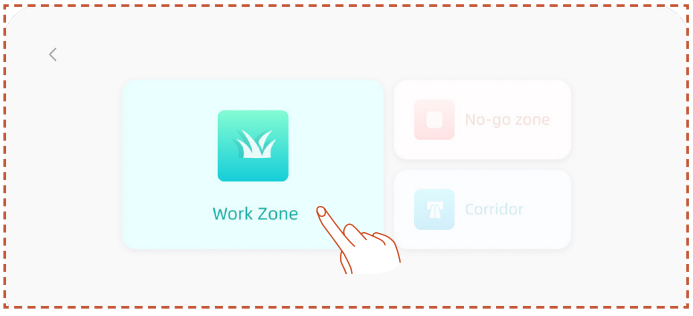
D. Jos kaikki edellä mainitut täyttyvät, napsauta Aloita kartoitus.

E. Jos kone on käynnistynyt uudelleen, varmista, että se on latausasemassa ennen kartoitusprosessin aloittamista.



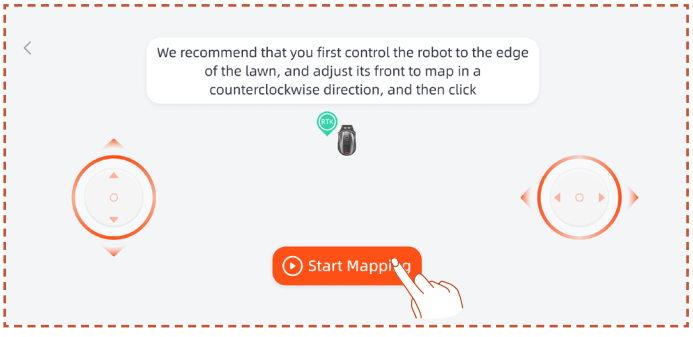
Työskentelyalueen luominen

A. Napsauta Työskentelyalue. Ruohonleikkuri poistuu automaattisesti latausasemasta ja liikkuu 1,5 m eteenpäin ilman manuaalisia toimenpiteitä.



B. Ohjaa ruohonleikkuri etänä työskentelyalueen rajalle. Suosittelemme kartoitusta vastapäivään rajaa pitkin. Voit säätää ruohonleikkurin kulmaa etukäteen sujuvamman kartoituksen varmistamiseksi.

C. Kun ruohonleikkuri on sijoitettu työskentelyalueen rajalle ja kulma on säädetty, napsauta Aloita kartoitus.

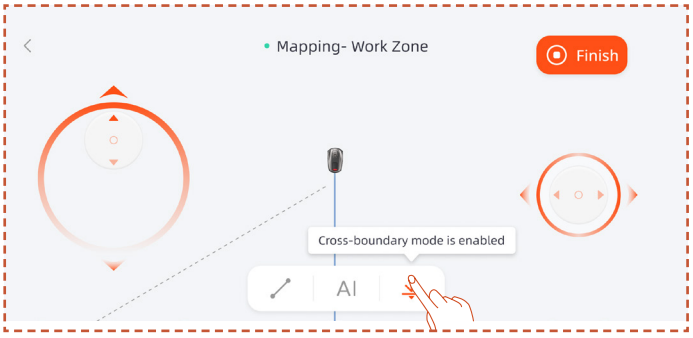


D. Ohjaa ruohonleikkuria etänä ja kävele reunaa pitkin luodaksesi työskentelyalueen.

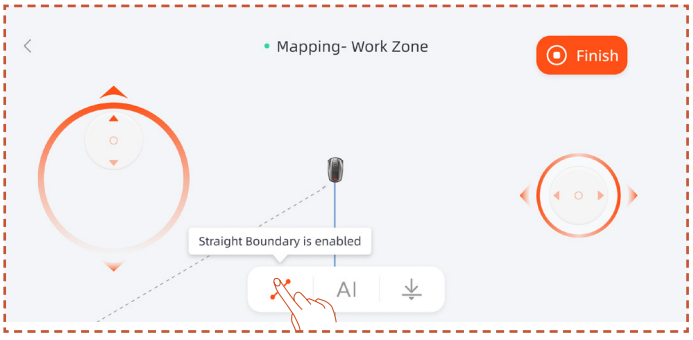
- Jos työskentelyalueellasi on aitoja, seiniä tai muita fyysisiä rajoituksia, säilytä vähintään 5 cm:n etäisyys rajoitukseen etäkartoituksen aikana.

- Jos työskentelyalueellasi on ominaisuuksia, kuten uima-altaita, ojia tai kallioita, pidä vähintään 15 cm etäisyys niihin kartoituksen aikana.

- Jos työskentelyalueesi raja on ruohoton, kuten kivinen polku, ja rajakorkeus on samanlainen kuin nurmikko, voit käyttää **Rajat ylittävää** toimintoa. Tätä toimintoa käytettäessä voit ohjata leikkuria etänä pitäen noin kaksi kolmasosaa leikkurista nurmikolla ajaessasi reunaa pitkin. Kun kartoitus on valmis, leikkuri noudattaa kartoitettua leikkuurajaa.



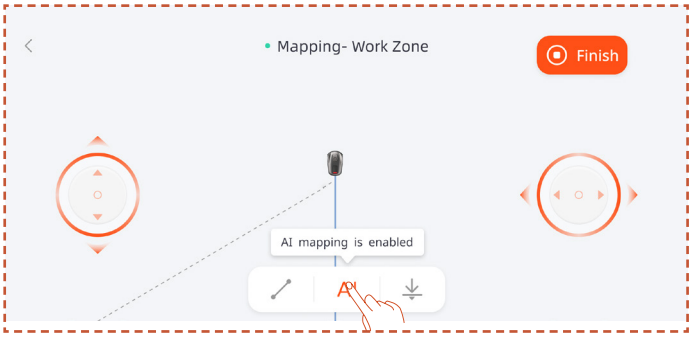
- Jos työskentelyalueesi raja on suora, voit valita **Suora**-toiminnon ja ohjata ruohonleikkurin etänä suoran rajan päähän. Suora rajaviiva luodaan automaattisesti alku- ja loppupisteisiin, joissa suoraviivatoiminto on aktivoitu.



- Jos työskentelyalueellasi on selkeät rajat, kuten ruohottomat alueet, aidat tai kiviset polut, voit valita **AI-segmentti**-toiminnon, joka tunnistaa rajan automaattisesti ja kartoittaa sitä pitkin.

Huomautus

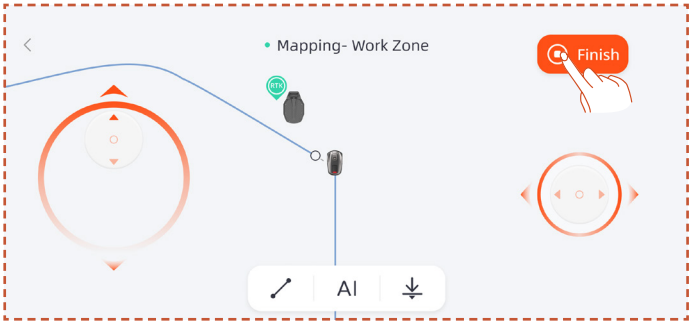
AI-segmenttitoiminto tukee vain vastapäivään tapahtuvaa kartoitusta.



E. Kun kartoitus on valmis, sulje reitti ohjaamalla ruohonleikkuria etänä ja viimeistele kartoitus napsauttamalla Valmis.

Huomautus

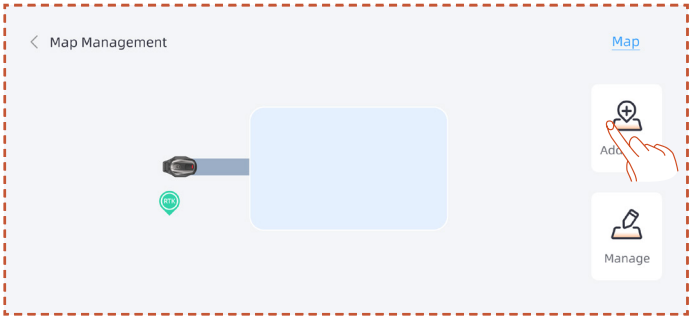
On suositeltavaa napsauttaa Valmis vasta, kun reitti on suljettu kokonaan. Jos reittiä ei ole suljettu, mutta kartoitus on suoritettava loppuun, valitse Valmis ja valitse sitten Automaattinen sulkeminen. Luotu kartta yhdistää automaattisesti aloitus- ja lopetuspisteet varmistaakseen, että työskentelyalue on suljettu.

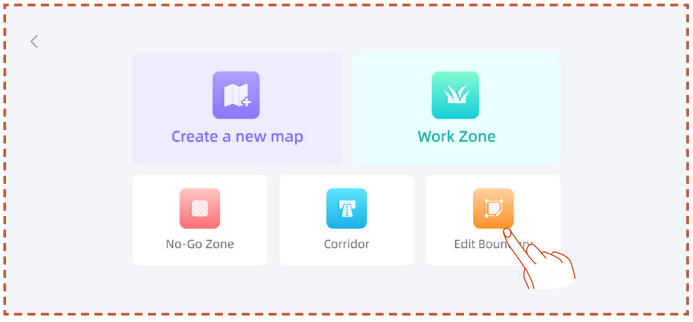


Jos sinun on kartoituksen suorittamisen jälkeen muokattava rajaa, napsauta Lisää enemmän ja tee muutokset valitsemalla Muokkaa rajaa.

A. Ohjaa robottia etänä rajamuutoksen lähtöpisteeseen ja napsauta sitten käynnistyspainiketta. Rajaa muutettaessa robottia on ohjattava liikkumaan vastapäivään.

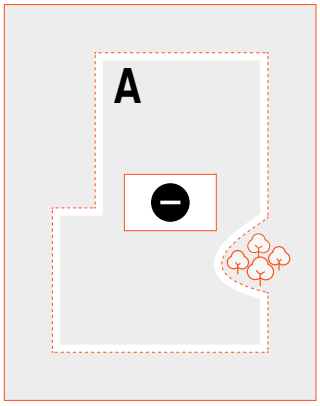
B. Ohjaa robotti etänä rajamuutoksen päätepisteeseen varmistaen, että se risteää alkuperäisen karttarajan kanssa, ja napsauta sitten Valmis-painiketta.



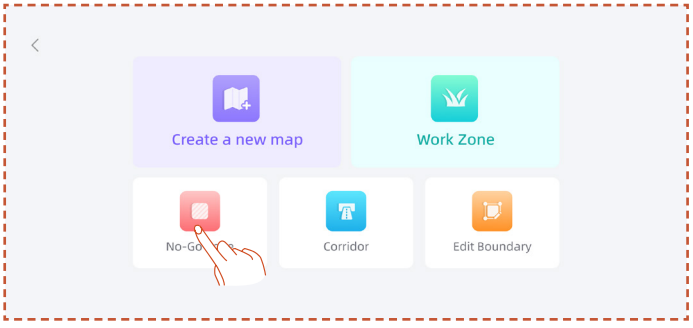


No-go-vyöhykkeen luominen

Jos työskentelyalueella on uima-allas tai muita kiellettyjä alueita, on suositeltavaa luoda no-go-vyöhyke virtuaalisen rajan muodostamiseksi ja näiden alueiden suojaamiseksi.

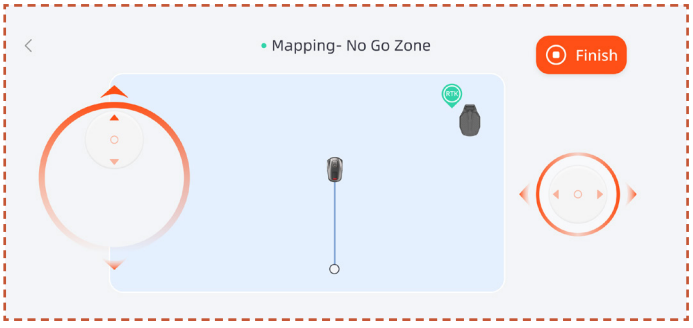


A. Napsauta No-go-vyöhyke.



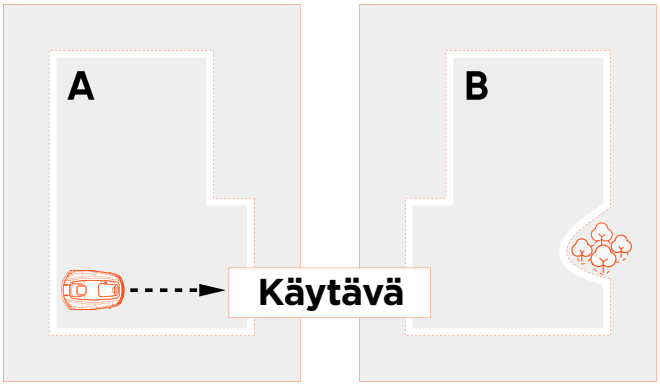
B. Ohjaa ruohonleikkuri etänä lähtöpisteeseen, johon No-Go-vyöhyke on luotava, napsauta sitten Aloita kartoitus.

C. Etäohjaa ruohonleikkuria sulkeaksesi alueen ja napsauta sitten Valmis.



Luo monivyöhyke

Jos nurmikko on jaettava useisiin työskentelyalueisiin, voit luoda useita työskentelyalueita ja käytäviä.



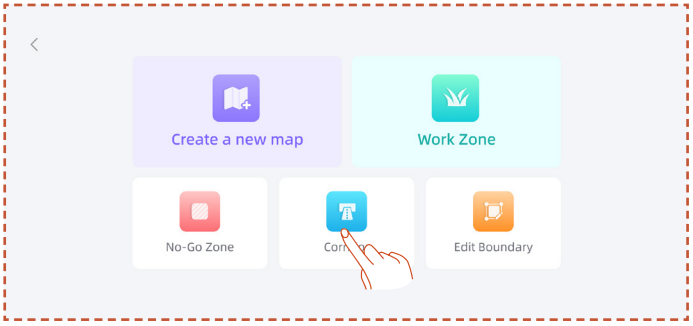
Kun olet luonut ensimmäisen työskentelyalueen, voit lisätä käytävän ja luoda sitten toisen työskentelyalueen:

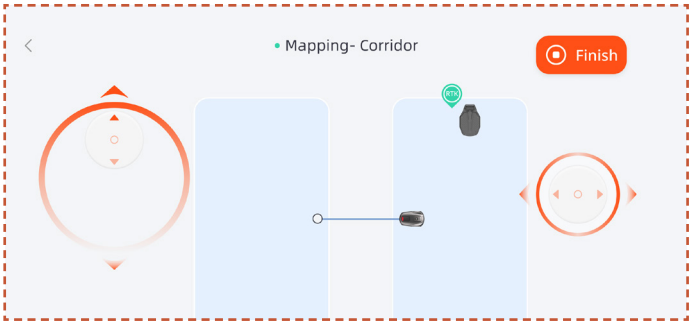
A. Napsauta Käytävä.

B. Ohjaa ruohonleikkuria etänä paikkaan, johon käytävä on luotava, ja napsauta sitten Aloita kartoitus. Varmista, että käytävä on päällekkäinen ensimmäisen työskentelyalueen kanssa.

C. Ohjaa ruohonleikkuria etänä käytävän päähän ja napsauta sitten Valmis.

D. Luo toinen työskentelyalue ja varmista, että käytävä on päällekkäin toisen työskentelyalueen kanssa.





Kun olet luonut ensimmäisen työskentelyalueen, voit lisätä toisen työskentelyalueen ja luoda sitten käytävän:

A. Napsauta Työskentelyalue.

B. Ohjaa ruohonleikkuria etänä paikkaan, johon toinen työskentelyalue on luotava, ja luo toinen työskentelyalue.

C. Luo käytävä kahden työskentelyalueen välille ja varmista, että käytävä on päällekkäinen molempien työskentelyalueiden kanssa.

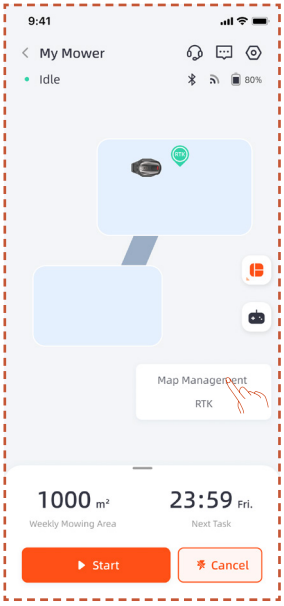
Huomautus

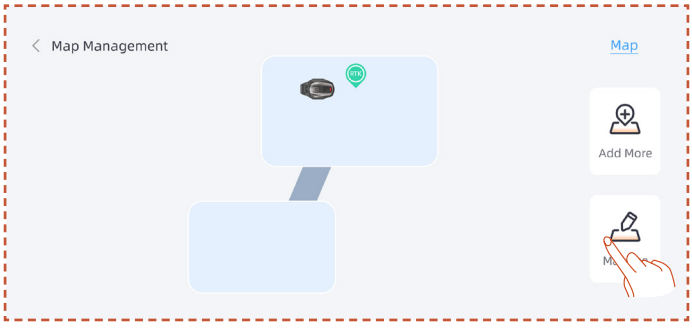
- Kun luot useita työskentelyalueita, on parasta, että toinen työskentelyalue ei ole päällekkäinen ensimmäisen kanssa. Jos päällekkäisyys on liian suuri, kaksi aluetta yhdistetään automaattisesti yhdeksi työskentelyalueeksi.

- Jos käytävä ei ole päällekkäinen työskentelyalueen kanssa tai jos kahden työskentelyalueen välille ei ole muodostettu käytävää, ruohonleikkurilla voi olla vaikeuksia palata latausasemaan tai suorittaa tehtäviään.

Hallinta

Voit myös yhdistää, jakaa, nimetä uudelleen ja poistaa työskentelyalueita sekä poistaa käytäviä tai no-go-alueita. Nämä toiminnot voidaan suorittaa kohdassa Tiedot > Kartan hallinta > Hallinta.

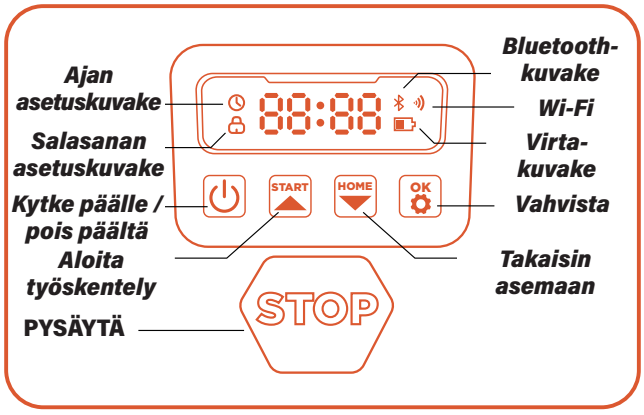




5. Päivittäinen toiminta

5.1 Ruohonleikkurin näyttö ja ohjaus

Näyttö



Virtakuvake: Akun virtakuvake näyttää koneen jäljellä olevan virran. Kuvake, jossa näkyy 1 palkki, osoittaa, että teho on 30 % tai alle, 2 palkkia osoittaa, että jäljellä oleva teho on 31–66 %, ja 3 palkkia osoittaa, että teho on 67 % tai enemmän.

Wi-Fi-kuvake: Wi-Fi-kuvake ilmaisee, onnistuiko koneen yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon.

Bluetooth-kuvake: Bluetooth-kuvake ilmaisee, onnistuiko koneen yhdistäminen Bluetoothiin.

Ajan asetuskuvake: Ajan asetuskuvake ilmaisee, että kone on siirtynyt ajan asetustilaan.

Salasanan asetuskuvake: Lukkokuvakkeen syttyminen ilmaisee, että sinun on annettava salasana tai vaihdettava koneen salasana.

Paneelin näyttö: Paneelin näytössä näkyvät eri tilat, joissa kone on:

. tyhjäkäynti: Kone on valmiustilassa, eikä suoritettavia tehtäviä ole tällä hetkellä.

. Ajovalo: Kone on toimintatilassa. Silloin levy pyörii suurella nopeudella. Pysy etäällä siitä.

. ----: Kun sadeviive on kytketty päälle, kone tunnistaa, että tällä hetkellä sataa, lopettaa nykyisen työn ja palaa latausasemaan.

. pysäytä: Koneen hätäpysäytyspainiketta painettiin.

Perusohjaus

Kytke päälle: Pidä virtapainiketta painettuna 2 sekunnin ajan.

Kytke pois päältä: Pidä virtapainiketta painettuna 3 sekunnin ajan.

Kun ruohonleikkuri on sammutettu, näet kojelaudassa sanan ”hei” ja sitten näyttö sammuu.

Aloita työskentely: Paina START-painiketta ja sitten OK.

Takaisin asemaan: Paina KOTI-painiketta ja sitten OK.

Pysäytä ruohonleikkurin toiminta: Paina PYSÄYTÄ.

Poistu PYSÄYTÄ-tilasta: Paina START-painiketta ja sitten OK tai paina KOTI-painiketta ja sitten OK.

Käynnistä ruohonleikkuri uudelleen: Sammuta kone pitämällä virtapainiketta painettuna 10 sekunnin ajan, kytke se sitten uudelleen päälle tai työnnä kone suoraan latausasemaan ja kytke se aseman latauselektrodeihin.

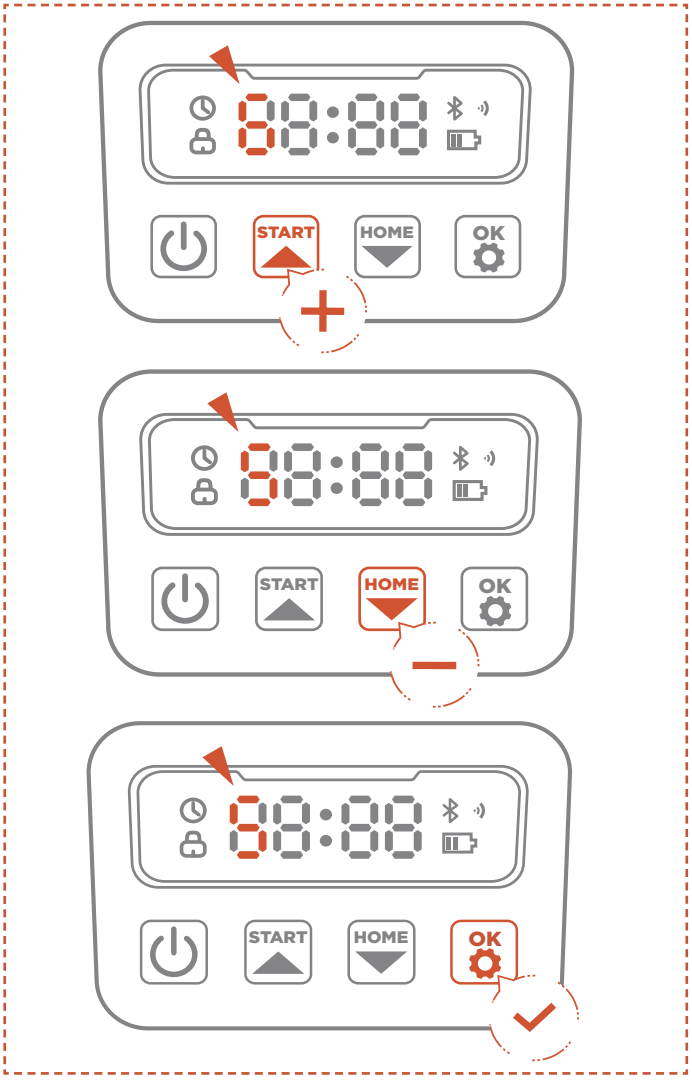
Huomautus

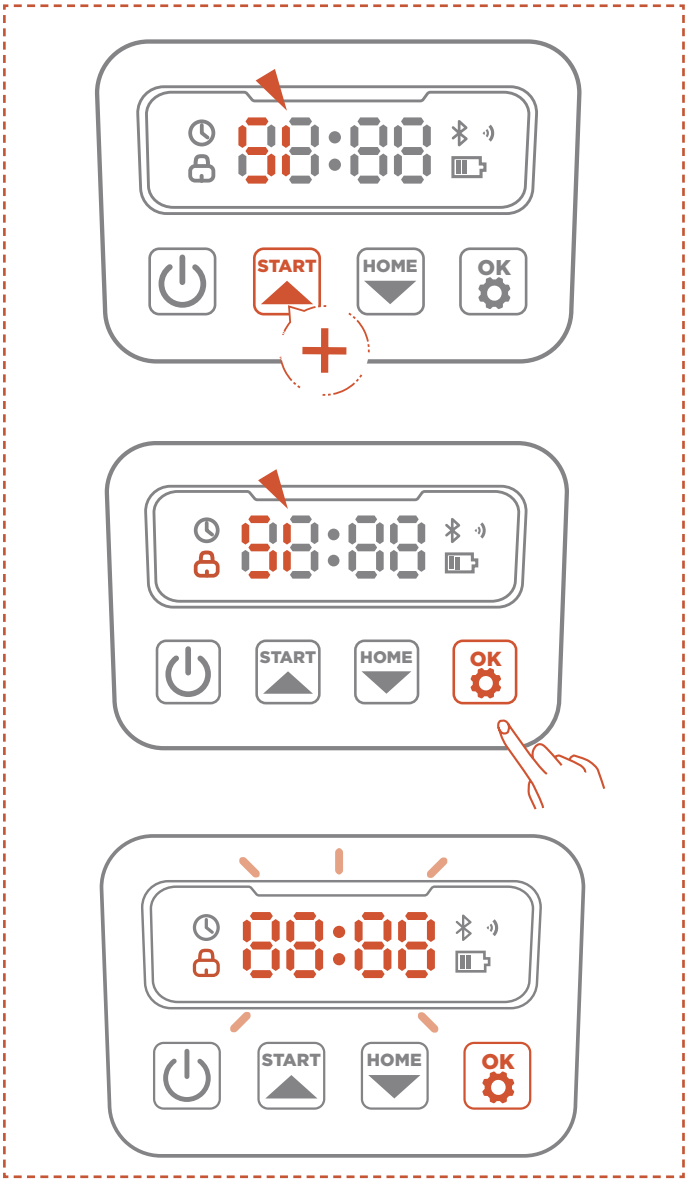
- Jos leikkuri käynnistyy uudelleen, varmista, että sen edessä on vähintään 1,5 metrin tasainen, esteetön tila.

- Jos työskentelyalueella on putoamisvaaroja, kuten altaita tai kohotettuja reunoja, on suositeltavaa pitää ruohonleikkuri latausasemassa uudelleenkäynnistyksen aikana tai antaa sen palata asemaan uudelleenkäynnistyksen jälkeen asennon kalibrointia varten.

5.2 PIN-koodin vaihtaminen

Jos ruohonleikkuri on lukitustilassa, anna PIN-koodi ennen ruohonleikkurin manuaalista käyttöä. Oletuskoodi voidaan vaihtaa myös SunseekerRobot-sovelluksen kautta.





A. Paina START- ja KOTI-painiketta pitkään 3 sekunnin ajan.

B. Kun PIN1 tulee näkyviin ja kun "0---" ilmestyy, anna vanha salasana.

C. Kun PIN2 tulee näkyviin ja "0---" tulee näkyviin, syötä uusi salasana. Vahvista painamalla OK.

Huomautus

Jos PIN-koodi syötetään väärin, näytössä näkyy "VIRHE".

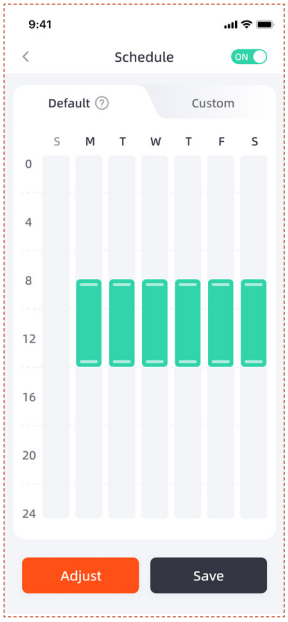
5.3 Aikataulun asettaminen

Huomautus

Seuraavat sovellusta koskevat kuvat ovat vain viitteellisiä. Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella ohjelmistoversion mukaan.

Suositeltu aikataulu

Ruohonleikkuri luo älykkäästi leikkuuaikataulun sijaintisi auringonnousu- ja -auringonlaskuaikojen perusteella. Suositeltu aikataulu on oletusarvoisesti käytössä.



Mukautettu aikataulu

Jos haluat muokata suositeltua aikataulua, voit myös määrittää mukautetun aikataulun.

A. Paina Säädä- tai Mukauta-painiketta syöttääksesi mukautetut asetukset.

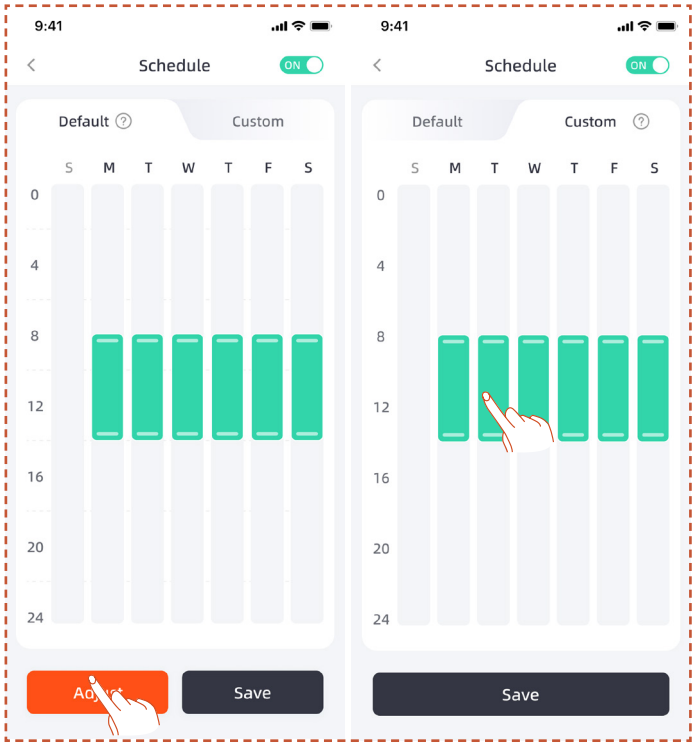
B. Valitse päivä, jolloin haluat ruohonleikkurin toimivan.

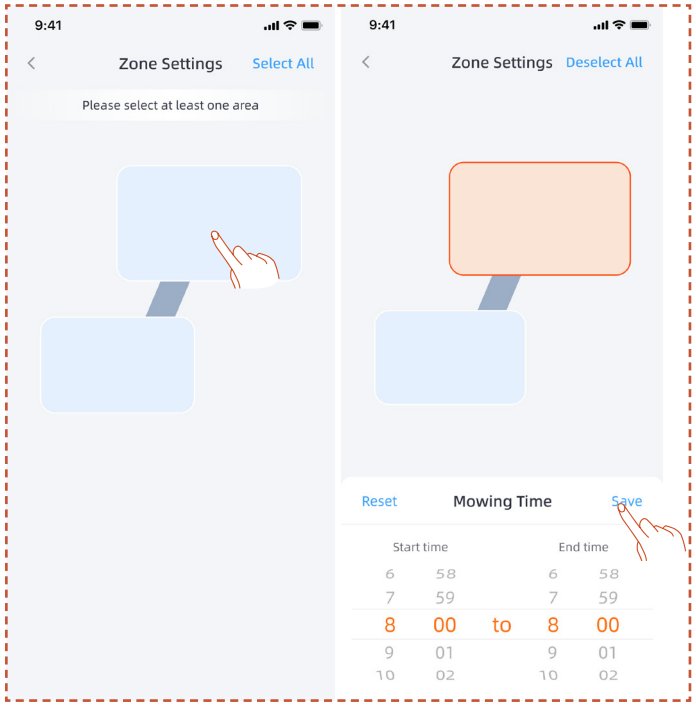
C. Valitse alue, jolla haluat ruohonleikkurin toimivan sinä päivänä tai valitse kaikki alueet.

D. Aseta ruohonleikkurin toiminnan aloitus- ja lopetusaika.

Huomautus

Jos mukautettu aikataulu ei kuulu päivätyöaikaan, ruohonleikkuri ei poistu latausasemasta leikkaamaan aikataulun aikoihin näiden aikojen ulkopuolella.



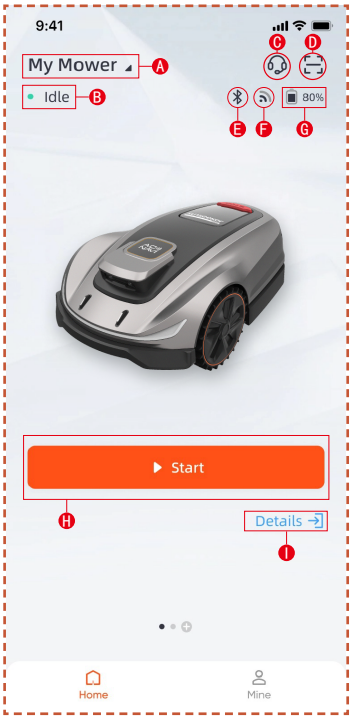


5.4 Sovelluksen esittely

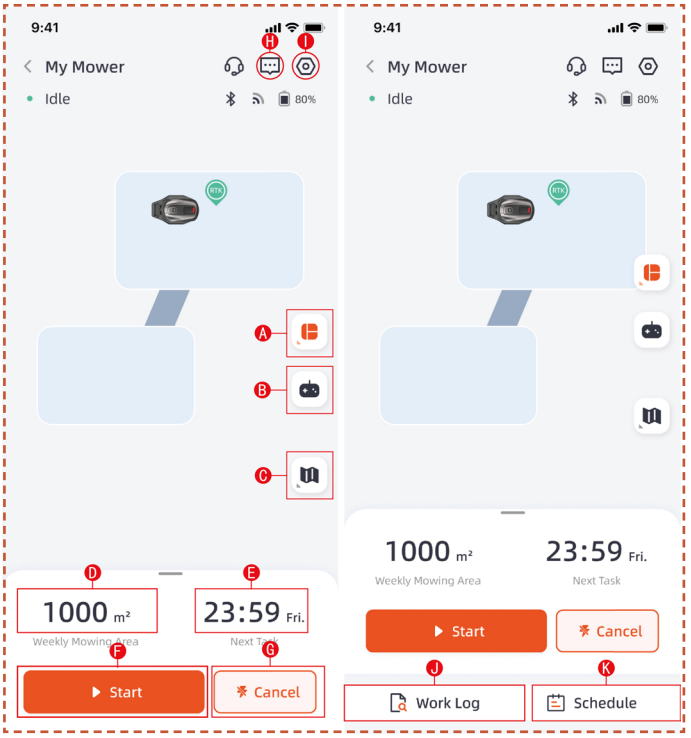
Huomautus

Seuraavat sovellusta koskevat kuvat ovat vain viitteellisiä. Käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella ohjelmistoversion mukaan.

Pääsivun esittely

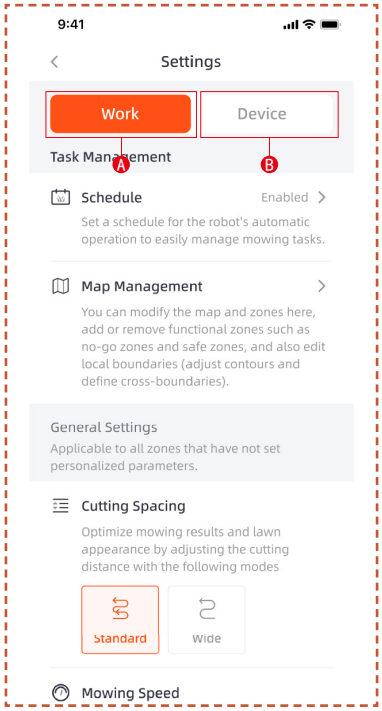


A. Ruohonleikkurin nimi – nimeä uudelleen napsauttamalla
B. Ruohonleikkurin tilan näyttö
C. Ohje ja opastus
D. Lisää laite
E. Ruohonleikkurin Bluetooth-yhteyden tila
F. Ruohonleikkurin Wi-Fi-signaalin tila
G. Ruohonleikkurin akun varaustaso
H. Aloita leikkuu
I. Laitteen tietosivu



A. Alueen valinta. Valitse työskentely koko alueella tai jaetuilla vyöhykkeillä
B. Ruohonleikkurin etäohjaus
C. Kartanhallinta / Antennisignaalikartta
D. Työskennelty alue / Arvioitu työskentelyalue
E. Työskennelty aika / Seuraava työaika
F. Aloita leikkuu
G. Palaa latausasemaan
H. Viestiluettelo
I. Asetukset
J. Työskentelyloki
K. Aikatauluasetukset

Asetukset



A. Työskentelyasetukset

Tässä voit säätää ruohonleikkurin toimintaan liittyviä asetuksia.

- Aikataulu
- Kartan hallinta
- Leikkuuväli
- Leikkuunopeus
- Leikkuusuunta
- Reunojen leikkuutaajuus
- AI-herkkyys
- Esteiden välttäminen
- Sadeviive
- Energiansäästötila
- Vyöhykkeen asetukset

B. Laitteen asetukset

Voit säätää laitteeseen liittyviä asetuksia tässä.

- Laitteen tiedot
- PIN-koodi
- Antennin asetukset
- Laiteohjelmiston päivitys
- Työskentelyloki
- Verkkoasetukset
-Aikavyöhyke
-Palaute

5.5 IoT

Platform X on esineiden internetin (IoT) laite. Yhdistä ruohonleikkuri internetiin matkapuhelinverkon tai Wi-Fi-verkon kautta ja ota käyttöön seuraavat toiminnot:

A. Laiteohjelmistopäivitykset langattomasti (OTA), pidä ruohonleikkurisi ajan tasalla uusimmista ominaisuuksista.

B. Ota etäohjaus käyttöön verkon kautta:
aloita leikkaus, lopeta leikkaus, palaa latausasemaan, aseta leikkuuaikataulu, aseta leikkuukorkeus ja muita toimintoja.

C. Seuraa etänä leikkuun edistymistä ja ruohonleikkurin sijaintia.

D. Ilmoita virhekoodit ja ruohonleikkurin tila verkon kautta.

Wi-Fi

Platform X käyttää Wi-Fi-yhteyttä yhteyden muodostamiseksi verkkoon.
Katso lisätietoja kohdasta Wi-Fi-asetus.

Huomautus

- Alusta X tukee vain 2,4 GHz: n Wi-Fi-verkkoa.

- Jos käytät iOS-laitetta, ruohonleikkuri voi muodostaa yhteyden vain siihen Wi-Fi-verkkoon, johon mobiililaitteesi on yhdistetty. Noudata sovelluksen ohjeita. Yhdistä ensin mobiililaite Wi-Fi-verkkoon ja yhdistä sitten ruohonleikkuri samaan Wi-Fi-verkkoon. Android-laitteille ei ole tällaisia vaatimuksia.

Laiteohjelmiston päivitykset

Jatkamme ruohonleikkurin laiteohjelmiston päivittämistä. Jos laiteohjelmistosta on uusi versio, saat ponnahdusilmoituksen sovellukseen. Suosittelemme, että päivität heti, kun uusin laiteohjelmisto on saatavilla.

Kun päivität laiteohjelmistoa, seuraavien ehtojen on täytyttävä:

- Kone on latausasemassa.
- Verkko on yhdistetty.
- Akun varaus on yli 30 %.
- Leikkuusuunnitelmaa ei ole tunnin sisällä.

Päivityksen aikana ruohonleikkurin ympäristön valo vilkkuu sinisenä. Näet päivityksen edistymisen sovelluksestasi. Kun päivitys on valmis, ruohonleikkurin ympäristön valo muuttuu vihreäksi.

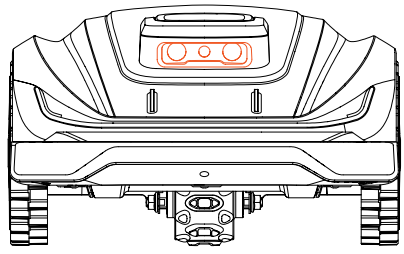
VAROITUS

- ÄLÄ siirrä ruohonleikkuria päivitysprosessin aikana.

5.6 Esteiden välttäminen

Kiikarikamera

Kiikarikamera kuuluu Platform X:n vakiovarusteisiin. Ne on suunniteltu visuaaliseen rajojen havaitsemiseen, esteiden välttämiseen etukäteen ja QR-koodien visuaaliseen tunnistamiseen latausprosessin aikana, mikä tekee ruohonleikkurista älykkäämmän.



Huomautus

- Jos nurmikollasi on liikaa esteitä, harkitse no-go-alueiden perustamista niiden ympärille tai joidenkin esteiden poistamista koneen tehokkuuden parantamiseksi.

Vision AI -järjestelmä

3D-kiikarikameralla varustettu Sunseeker's Vision AI and Deep-learning System on erinomainen havaitsemaan ympäröivän ympäristön ja navigoimaan esteet sujuvasti. Omien syväoppimisalgoritmiemme tukemana se parantaa jatkuvasti ymmärrystään puutarhamaisemista jatkuvan tiedonkeruun avulla.

Puskurin anturi

Platform X:n sisään on asennettu antureita esteiden tunnistamiseksi. Kun puskuri törmää esteeseen ja laukaisee anturin, ruohonleikkuri peruuttaa ja välttää esteen.

Huomautus

- Platform X pystyy väistämään kohteet törmättyään niihin. On kuitenkin suositeltavaa poistaa ylimääräinen sotku ennen leikkuuta.

6. Kunnossapito

A. Koe ylivoimaiset leikkuutulokset ja pidennä ruohonleikkurin käyttöikää kunnossapidolla.

B. Aikuisen suorittama säännöllinen tarkastus ja huolto viikoittain ovat välttämättömiä koneen optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi.

C. Suojaa hyvinvointiasi noudattamalla turvallisuusohjeita: vältä huoltotoimenpiteiden tekemistä avoimissa sandaaleissa tai avojaloin.

D. Aseta turvallisuus aina etusijalle pukemalla pitkälahkeiset housut ja työkengät ruohonleikkurin huollon ajaksi.

E. Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat pikaisesti saumattoman toiminnan varmistamiseksi.

VAIN valtuutetut huoltoteknikot saavat avata ja sulkea puskurin takana sijaitsevan alustatilan. Rajoitettu takuu voidaan mitätöidä, jos suoritat itse huollon.

HUOMAUTUS: VAKUUTUS

Vakuutuksesi ei ehkä kata tätä tuotetta koskevia onnettomuuksia. Ota yhteyttä vakuutusyhtiöösi tai sen edustajaan selvittääksesi, onko vakuutusta tarjolla.

6.1 Puhdistus

A. Sammuta ruohonleikkuri.

B. Käytä hellävaraista harjaa tai liinaa puhdistaaksesi ulkopinnat huolellisesti välttäen syövyttäviä liuottimia, kuten alkoholia, bensiiniä tai asetonia. Nämä aineet voivat vahingoittaa ruohonleikkurin ulkonäköä ja sisäisiä osia.

Huomautus

- Saumattoman telakoinnin kannalta on erittäin tärkeää tarkistaa ja puhdistaa latausasema säännöllisesti roskien tai mudan varalta.

- Varmista, että latausaseman, jatkojohdon ja virtalähteen kaikki liitäntäosat ovat esteettömät optimaalisen toiminnan varmistamiseksi.

Runko ja terälevy

A. Rungon ja terälevyn puhdistamiseen on suositeltavaa käyttää harjaa tai vesiletkua.

B. Älä käytä korkeapainepesuria, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.

C. Varmista, että terälevy pyörii tasaisesti ja että terät voivat kääntyä ilman rajoituksia.

HUOMIO

- Korkeapainevesi voi vuotaa tiivisteisiin ja vahingoittaa elektronisia ja mekaanisia osia.

Pyörät

Pyörissä oleva ruoho voi heikentää ruohonleikkurin suorituskykyä rinteissä leikattaessa. Käytä harjaa mudan tai muiden esineiden poistamiseen hyvän pidon varmistamiseksi.

Sadetunnistin

A. Tarkista sadetunnistin kerran kuukaudessa ja varmista, ettei se ole mudan, ruohon tai muiden esineiden peitossa.

B. Pese muta, ruoho tai muut esineet pois tai puhdista pehmeällä harjalla.

C. Kuivaa anturin alue puhdistuksen jälkeen, jotta se ei laukea samalla tavalla kuin sateesta.

Kamera

Puhdista kamera säännöllisesti, jotta se pysyy hyvässä kunnossa. Käytä puhdasta, pehmeää puuvillaliinaa linssin naarmuuntumisen välttämiseksi.

⚠ VAROITUS

- Varmista, että ruohonleikkurin virta on katkaistu ennen puhdistamista.
- Kun ruohonleikkuri on ylösalaisin, sammuta se.

6.2 Vaihda terät

Leikkuutehokkuuden ja -turvallisuuden parantamiseksi on suositeltavaa vaihtaa ruohonleikkurin ruuvit ja terät 1–2 kuukauden välein, jos sitä käytetään usein. Turvallisen leikkuujärjestelmän varmistamiseksi vaihda kaikki terät ruuveineen samanaikaisesti. Katso käytettävissä olevat osat kohdasta "Tekniset tiedot – lisävarusteet".

⚠ VAROITUS

- Kun tarkastat tai huollat terää, käytä paksuja käsineitä.
- ÄLÄ käytä ruuveja uudelleen. Tämä voi aiheuttaa vakavia vammoja.
- Suosittelemme käyttämään oikeita ruuveja ja alkuperäisiä teriä, jotka olemme myyneet (nro 80201457).

Kuinka terät vaihdetaan

A. Sammuta ruohonleikkuri.

B. Aseta ruohonleikkuri ylösalaisin tahrattomalle, pehmeälle alustalle naarmuuntumisen välttämiseksi.

C. Löysää ruuvit ristipääruuvitaltalla.

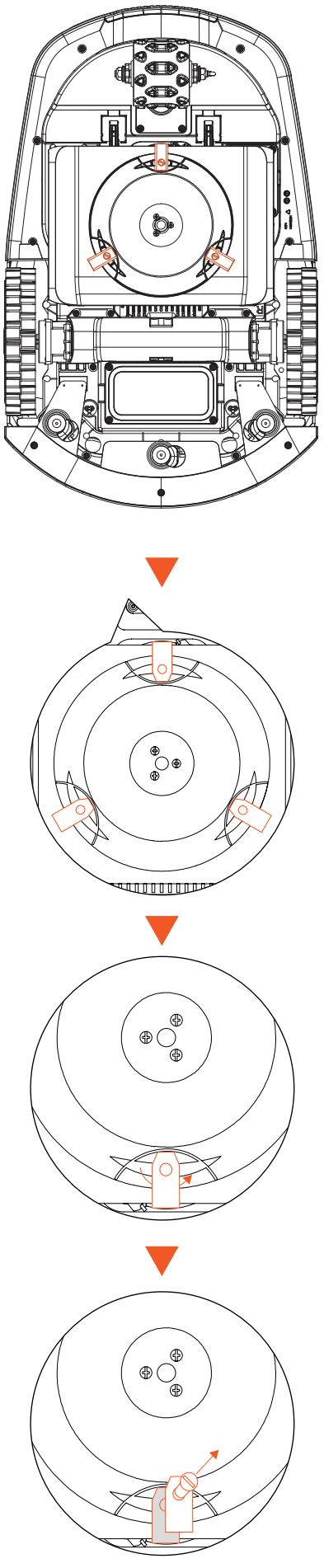
D. Irrota ruuvit ja terät.

E. Kiinnitä uudet terät ja ruuvit (vääntömomentti: 1,0+0,2 Nm). Varmista, että terät voivat kääntyä vapaasti.

Huomautus

- Vaihda ruuvit vakiovääntömomentilla 1,0+0,2 Nm. Väärä vääntömomentti voi johtaa vältettävissä oleviin ongelmiin.

- Varmista, että ruohonleikkuri on sammutettu, ja tarkista, että teriä käytetään oikein. Tarkista, onko epätavallista ääntä tai tärinää.

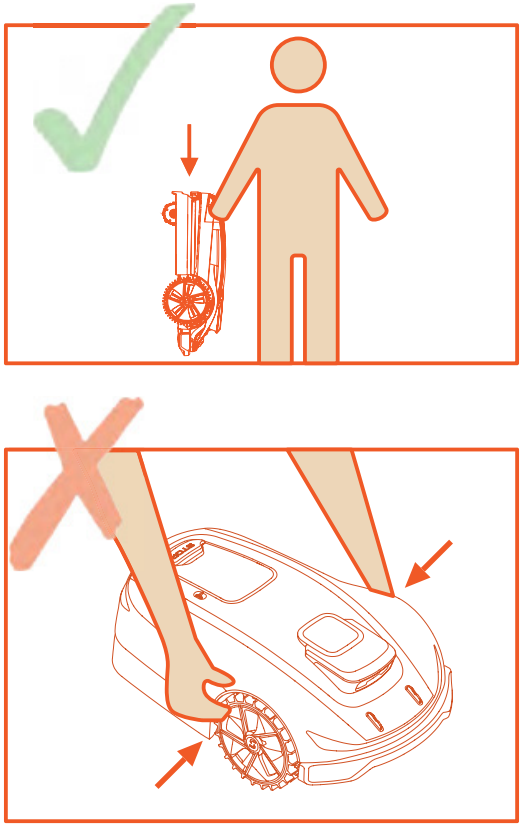


6.3 kuljetus

Varmista ruohonleikkurin turvallisuus pitkän kuljetusmatkan aikana käyttämällä alkuperäistä pakkausta. Ennen kuin nostat, siirrät tai kuljetat tuotetta, muista sammuttaa se. Käsittele varovasti ja vältä väkivaltaista voimaa, kuten heittämistä ja kovaa painamista. Älä koskaan nosta tai kanna ruohonleikkuria moottorin käydessä.

Siirtäminen tai nostaminen oikein

Kanna ruohonleikkuria kahvasta. Pidä terälevy poispäin kehostasi.



6.4 Akku

A. Lataa akku täyteen ennen varastointia, jotta vältät ylipurkautumisen ja sähköisten osien vahingoittumisen.

B. Rajoitettu takuu ei suojaa akun ylipurkautumisvaurioilta.

C. ÄLÄ lataa akkua alle 5 °C tai yli 40 °C lämpötilassa.

D. Jos akkua ladataan lämpötilan ollessa 18–25 °C, se voi pidentää akun käyttöikää ja parantaa sen suorituskykyä.

E. Akku toimii parhaiten, kun sitä käytetään normaalissa huoneenlämpötilassa (20 °C±5 °C).

Huomautus

- Akun kesto riippuu tuotteen käyttötiheydestä ja kokonaistyöajasta. Kun käyttöaika on huomattavasti tavallista lyhyempi täydellä latauksella tai nurmikko ei ole hyvin leikattu, on suositeltavaa vaihtaa akku.

Akun vaihtaminen

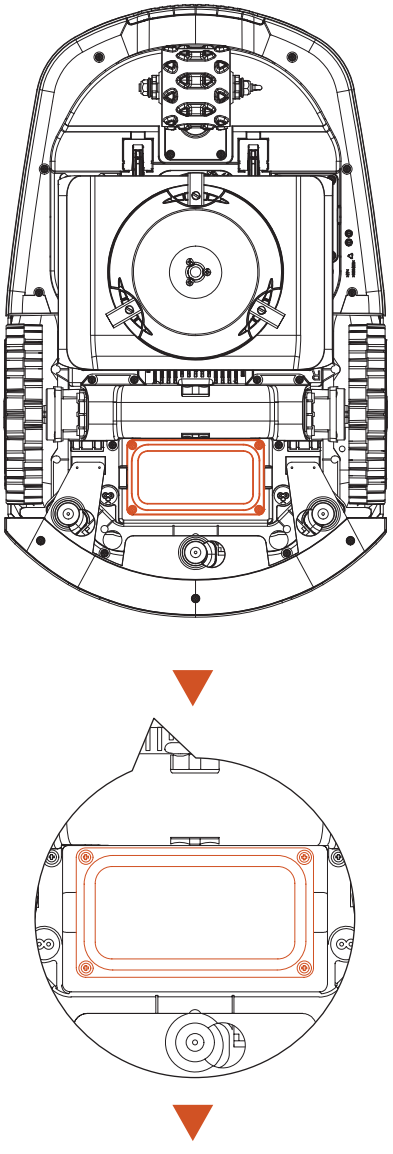
A. Sammuta ruohonleikkuri.

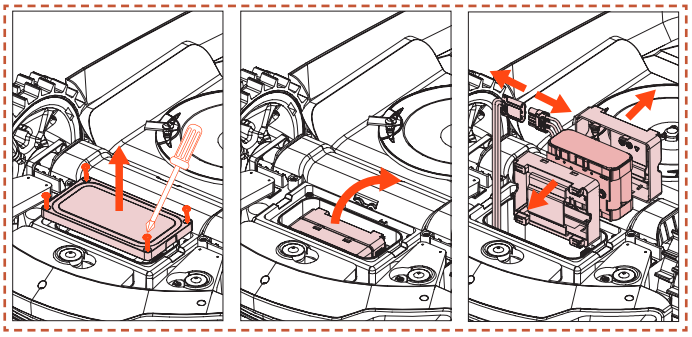
B. Aseta ruohonleikkuri ylösalaisin tahrattomalle, pehmeälle alustalle.

C. Löysää 4 ruuvia, jotka pitävät akkulokeron paikallaan, ristipääruuvitaltalla.

D. Irrota pistoke.

E. Poista akku ja vaihda se uuteen.





VAROITUS

- Käytä vain alkuperäistä akkua tai samaa mallia, jonka SUNSEEEKER on määrittänyt. Jokainen ruohonleikkuri sisältää yhden akun.

- Ruohonleikkurin mallista riippuen akun nimelliskapasiteetti on 5000 mAh tai 10000 mAh.

- Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata. Käytä akun lataamiseen vain tämän tuotteen mukana toimitettua irrotettavaa syöttöyksikköä.

- Vältä akun kotelon rikkomista tai purkamista. Vältä koskettamasta metalliesineillä oikosulkujen välttämiseksi. Pidä etäällä lämmönlähteistä, tulesta ja suorasta auringonpaisteesta.

- Ota yhteyttä myyntipisteeseen, paikalliseen tai alueelliseen jätehuoltoyhtiöön tai kotitalousjäte-huoltoon saadaksesi lisätietoja akku- ja sähköjätteistä.

- Akkulokeroa ei ole tarkoitettu avattavaksi usein. Jos tarvitset uuden akun, avaa akkulokero vasta silloin.

- Akku sisältää elektrolyyttejä. Jos elektrolyyttejä vuotaa ja pääsee iholle, pese se välittömästi saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ainetta pääsee silmiin ja huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan hankaamatta silmiä.

6.5 Virtalähde

Irrota virtalähteestä:

A. Ennen tukoksen poistamista.

B. Ennen kuin tarkistat tai puhdistat konetta tai teet toimenpiteitä koneelle.

C. Jos olet osunut vieraaseen esineeseen, tarkista kone vaurioiden varalta.

D. Tarkista säännöllisesti kaapeli, pistoke, kotelo ja muut osat. Jos havaitset vaurioita tai ikääntymisen merkkejä, lopeta käyttö välittömästi.

VAROITUS

- ÄLÄ KOSKAAN käytä vaurioitunutta virtalähdettä. Vaaran välttämiseksi valmistajan, sen huoltoedustajan tai muun pätevän henkilön on vaihdettava vaurioitunut virtajohto. Jos jatkojohto on viallinen, vaihda se SUNSEEKERin hyväksymään 10 metrin johtoon.

- ÄLÄ KOSKAAN koske jatkojohtoon tai vaurioituneeseen johtoon ennen kuin se on irrotettu virtalähteestä, äläkä liitä sitä virtalähteeseen. Vaurioitunut johto voi aiheuttaa kosketuksen sähköisiin osiin.

- Virtalähdettä ei saa käyttää minkään muun laitteen tai akun kanssa, koska tämä lisää sähköiskun, tulipalon tai henkilövahinkojen vaaraa. Jos käytät muita kuin alkuperäisiä akkuja, tuotteen turvallisuutta ei voida taata.

- ÄLÄ lataa, jos akku vuotaa.

- Pidä jatkojohto poissa liikkuvista vaarallisista osista, jotta johto ei vaurioidu, mikä voi aiheuttaa kosketuksen jännitteisten osien kanssa.

Suositus

Liitä ruohonleikkuri ja/tai sen oheislaitteet vain syöttöpiiriin, joka on suojattu vikavirtasuojalla (RCD), jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.

6.6 Varastointi

A. Varmista, että ruohonleikkuri on ladattu täyteen ja sammutettu ennen sen varastointia, jotta vältytään ylipurkamiselta, joka voi johtaa pysyviin vaurioihin.

B. Säilytä kuivassa, viileässä sisätilassa. Altistuminen auringonpaisteelle ja äärimmäisille lämpötiloille (joko kuumalle tai kylmälle) nopeuttaa osien ikääntymisprosessia ja voi aiheuttaa pysyviä vaurioita.

C. Pidä kemikaalit ja lämmönlähteet (uunit, lämpöpatterit jne.) etäällä ruohonleikkurista, latausasemasta ja virtalähteestä.

D. Säilytä virtalähde paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja suojaa se kosteudelta.

VAROITUS

- Irrota virtalähde pistorasiasta, jos on odotettavissa ukkosmyrsky. Irrota kaikki latausasemaan kiinnitetyt johdot ja kaapelit. Yhdistä uudelleen, kun ukkosmyrskyn mahdollisuutta ei enää ole.

Lisävaatimukset talvisäilytykseen

Ruohonleikkuri:

A. Puhdista ruohonleikkuri huolellisesti ennen varastointia.

B. Tarkista kuluvat osat, kuten terät.

C. Korjaa tai vaihda ne, jos ne ovat huonossa kunnossa.

D. Säilytä ruohonleikkuri kuivassa ja pakkaselta suojatussa paikassa kaikkien pyörien päällä seisten, mieluiten alkuperäisessä pakkauksessa.

Latausasema:

A. Irrota virtalähde latausasemasta ja pistorasiasta.

B. Vie latausasema sisään, jos ympäristön lämpötila laskee alle -20 °C.

6.7 Kierrätys ja hävittäminen käyttöiän päättyessä

Tämä tuote EI ole kotitalousjätettä. Ota yhteyttä kuntaasi, myyntipisteeseen tai kotitalousjätehuoltoon saadaksesi tietoa kierrätyksestä.

VAROITUS

- Tätä tuotetta ei saa hävittää kaatopaikalle, polttaa tai yhdistää tavalliseen kotitalousjätteeseen. Sähkökomponentit voivat aiheuttaa vaaran tai vakavia vaurioita.

7. FAQ ja vianmääritys

7.1 Virheilmoitus

LED koodi	Sovelluksen viesti	Ratkaisu
E1	Robotti ulkona työskentelyvyöhykkeeltä	1. Tarkista, onko kone kartan ulkopuolella. Tuo se takaisin ja tarkista asennus. 2. Varmista, onko käyttäjä siirtänyt antennia tai latausasemaa. Siirretyn antennin on aloitettava työskentely latausasemalta. Siirretty latausasema on kartoitettava uudelleen. 3. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 4. Tarkista, onko kone estetty. 5. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä.
E2	Vasemman pyörän moottorin ylivirtavirhe (tukossa)	Vasemman pyörän moottori on jumissa, poista esteet.
	Oikean pyörän moottorin ylivirtavirhe (tukossa)	Oikean pyörän moottori on jumissa, poista esteet.
	Takapyörän moottorin ylivirtavirhe (tukossa)	Takapyörän moottori on juuttunut, poista esteet.
E3	Ruohonleikkurin moottorin ylivirtavirhe (tukossa)	Ruohonleikkurin moottori on jumissa, poista esteet.
E4	Robotin puskuri jumissa	Varmista, että puskuri on pysynyt oikeassa paikassa. Yritä asettaa se takaisin.
E5	Robotti nostettu	1. Tarkista, onko konetta nostettu. 2. Tarkista, onko kone on jumissa ja E5 etupyörä pysäytetty.
E6	Robotti kääntyi ympäri	Tarkista, onko kone kääntynyt ympäri.
E7	Robotti kallistui	Tarkista, onko kone asetettu epätasaiselle alustalle.
E8	Telakointi latausasemaan epäonnistui uudelleenlatauksen aikana	1. Ruohonleikkurin tai latausaseman latausliittimet likaiset, puhdista ne alkoholilla. 2. Tarkista, palaako latausaseman valo, latausasemassa ei ehkä ole virtaa. 3. Tarkista, onko latausasema asennettu tasaiselle alustalle. Jos se on epätasainen, säädä latausaseman asentoa. 4. Varmista, onko käyttäjä siirtänyt antennia tai latausasemaa. Siirretyn antennin on aloitettava työskentely latausasemalta. Siirretty latausasema on kartoitettava uudelleen. 5. Tarkista, onko latausaseman edessä esteitä. Jos on esteitä, poista ne. 6. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 7. Tarkista, onko kone estetty latausaseman alueella. 8. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä. 9. Latausaseman QR-koodi on likainen tai vaurioitunut, yritä puhdistaa se tai tilaa uusi huoltoliikkeestä. 10. Tarkista, onko lattian pohjassa oleva magneettinauha pudonnut, aseta se takaisin.
E9	Robotti loukussa	1. Varmista, onko koneen ympärillä liian paljon esteitä. 2. Robotti meni kapeaan tilaan eikä päässyt pois. 3. Tällä alueella on virheellinen visuaalinen tunnistus. Käytä turvavyöhykkeen toimintoa ohittaaksesi visuaaliset tunnistustulokset. 4. Ruohonleikkuri luistaa.
	Aseman ulkopuolella -virhe	
	Aseman ulkopuolella -aikakatkaisu	
E10	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	1. Tarkista, onko WiFi-signaali liian heikko. 2. Tarkista, lautuuko kone latausasemassa.
E12	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui	1. Aseta kone latausasemaan nähdäksesi, voidaanko se ladata täyteen. 2. Tarkista latausaseman valot varmistaaksesi, onko latausasemassa sähköä. 3. Tarkista, ovatko latausaseman ja ruohonleikkurin koskettimet syöpyneet. Puhdista nämä koskettimet alkoholilla.
E13	Lataushäiriö	1. Ruohonleikkurin tai latausaseman latausliittimet likaiset, puhdista ne alkoholilla. 2. Tarkista, palaako latausaseman valo, latausasemassa ei ehkä ole virtaa. 3. Tarkista, onko latausasema asennettu tasaiselle alustalle. Jos se on epätasainen, säädä latausaseman asentoa.
E14	Nykyinen kartta-alue on liian suuri ja ylittää robotin tukeman suurimman työskentelyalueen	Luo uusi kartta tuotteen nimellisominaisuuksien mukaan.

LED koodi	Sovelluksen viesti	Ratkaisu
E15	Ohjausmoottorin ylivirtavirhe (tukossa)	Takaohjausmoottori on juuttunut, poista esteet.
E17	Reittisuunnitelma epäonnistui, tarkista, onko robotin ympärillä esteitä	1. Varmista, onko koneen ympärillä liian paljon esteitä. 2. Robotti meni kapeaan tilaan eikä päässyt pois. 3. Tällä alueella on virheellinen visuaalinen tunnistus. Käytä turvavyöhykkeen toimintoa ohittaaksesi visuaaliset tunnistustulokset. 4. Varmista, että latausasema ei ole kartalla eikä asiakas luo käytävää asemasta karttaan. 5. Yritä luoda käytävät eri alueiden välille ja rakentaa uudelleen yhteyskäytävät latausaseman ja kartan välille, jos se on kartan ulkopuolella.
	Aikakatkaisu latausaseman etsimisessä	1. Varmista, onko käyttäjä siirtänyt antennia tai latausasemaa. Siirretyn antennin on aloitettava työskentely latausasemalta. Siirretty latausasema on kartoitettava uudelleen. 2. Tarkista, onko kone jumissa ja luistavatko pyörät. 3. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 4. Tarkista, onko kone estetty latausaseman alueella. 5. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä.
E18	Akku vähissä ei voi aloittaa työskentelyä	Varmista, onko akun varaus liian alhainen, ja anna sen toimia, kun se on ladattu täyteen.
E19	Verkon määrittäminen epäonnistui	1. Koneen perässä on 4 QR-koodia ja konetta lisättäessä tulee valita ensimmäinen QR-koodi. 2. Tarkista, onko puhelimen Bluetooth päällä ja onko se 1 metrin etäisyydellä koneesta. 3. Oletko syöttänyt oikean käynnistyssalasanan, joka on oletuksena 0000. 4. Onko Wi-Fi 2,4 GHz? Tuotteemme tukee vain 2,4 GHz:n Wi-Fi-verkkoa. 5. Onko Wi-Fi-salasana oikea? Tarkista se vielä kerran.
E21	RTK:ta alustetaan, odota	1. Onko se juuri käynnistetty? Koneen uudelleenkäynnistys kestää muutaman minuutin ennen kuin alustusprosessi on valmis. 2. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 3. Tarkista, onko kone estetty. 4. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä.
E22	Etukamera on peitetty	Pyyhi kamera ennen kuin aloitat.
	Ei pysty työskentelemään pimeässä	1. Tarkista, oletko ottanut yötyöskentelytilan käyttöön. 2. Tarkista, peittääkö kameran jokin esine.
E23	Tyhjä kartta -virhe	Luo kartta ennen aloittamista.
E24	Antennisignaali puuttuu	1. Tarkista, onko antennissa virtaa. 2. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä. 3. Yritä yhdistää antenni uudelleen sovelluksen kautta.
E25	Kartoitus epäonnistui	1. Varmista, onko käyttämäsi reitti suljettu. 2. Varmista, onko kone online-tilassa. 3. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 4. Tarkista, onko kone estetty. 5. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä.
E26	RTK:n kalibrointi epäonnistui	1. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 2. Tarkista, onko kone estetty. 3. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä. 4. Tarkista, onko kone jumissa, poista kaikki esteet ja käynnistä uudelleen.
BP	Akun lämpötilavirhe	Varmista, onko ympäristön lämpötila liian korkea tai liian matala. Odota, kunnes lämpötila palaa normaaliksi, ennen kuin annat ruohonleikkurin toimia.
LUKKO	PIN-virhe, robotti lukittu	1. Anna oikea salasana. 2. Jos unohdat salasanasi, voit palauttaa sen arvoon 0000 palauttamalla tehdasasetukset sovelluksen kautta. 3. Jos mobiilisovellusta ei ole yhdistetty koneeseen, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

LED koodi	Sovelluksen viesti	Ratkaisu
NA	Ei pääse muille työskentelyalueille, palaa latausasemaan	1. Varmista, onko koneen ympärillä liian paljon esteitä. 2. Robotti meni kapeaan tilaan eikä päässyt pois. 3. Tällä alueella on virheellinen visuaalinen tunnistus. Käytä turvavyöhykkeen toimintoa ohittaaksesi visuaaliset tunnistustulokset. 4. Yritä rakentaa käytävät eri alueiden välille ja rakentaa uudelleen yhteyskäytävät latausaseman ja kartan välille, jos se on kartan ulkopuolella.
	Lataus ei ole valmis, aikataulutehtävää ei suoriteta	Aikataulutehtävää ei suoriteta latauksen takia, odota, kunnes akku on lautunut täyteen.
	Antennin sijaintivirhe	1. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 2. Tarkista, onko kone estetty. 3. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä.
	Latausasema toimii poikkeavasti	1. Varmista, onko käyttäjä siirtänyt antennia tai latausasemaa. Siirretyn antennin on aloitettava työskentely latausasemalta. Siirretty latausasema on kartoitettava uudelleen. 2. Tarkista, onko antenni asennettu oikein ja onko sillä esteitä. 3. Tarkista, onko kone estetty latausaseman alueella. 4. Tarkista, onko antennin ja koneen välistä signaalia estämässä isoja esteitä.
Virhe	Väärä salasana	1. Nollaa salasana sovelluksen kautta. 2. Ota yhteyttä huoltokeskukseen ratkaisun saamiseksi.
Minute Countdown	Sadeviive ei ole vielä ohi, ei voi alkaa työskennellä automaattisesti	Aikataulutehtävää ei suoriteta sadeviiveen vuoksi. Sinun on odotettava sateen lähtölaskennan päättymistä, jotta sadeviivetoiminto voidaan kytkeä pois.
PYSÄYTÄ	MCU on "PYSÄYTÄ"-tilassa, laite ei voi toimia. Jos haluat käynnistää uudelleen, napsauta "KÄYNNISTÄ" ja "OK" ohjauspaneelista	1. Jos olet painanut pysäytyspainiketta aiemmin, sinun on napsautettava "KÄYNNISTÄ" ja "OK" käynnistääksesi uudelleen. 2. Tarkista, onko punainen pysäytyspainike jumissa, napsauta "KÄYNNISTÄ" ja "OK" käynnistääksesi uudelleen puhdistuksen jälkeen.
EE	Näyttötaulun tiedonsiirto epäonnistui	Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen saadaksesi apua.
	Ajomoottorin tiedonsiirto epäonnistui	
	Magneettianturin liitäntävika	
	IMU-tiedonsiirtovirhe	
	IMU-tietojen poikkeavuus	
	RTK-moduulin tiedonsiirtovirhe	

Ohjeet siitä, miten toimia epänormaalin tärinän ilmetessä:
A. Sammuta kone.
B. Käännä konetta 180 astetta.
C. Tarkista terien kunto vaurioiden tai toimintahäiriöiden varalta.
D. On suositeltavaa vaihtaa kaikki kolme terää.
E. Käännä kone takaisin aloittaaksesi työskentelyn.

7.2 Ongelmanmääritys

Jos kohtaat tuotteeseen tai sovelluksiin liittyviä ongelmia, yleisiä ongelmia ja kysymyksiä, tutustu FAQ-artikkeleihin Sunseekerin virallisella verkkosivustolla (www.sunseekerelite.com) tai sovelluksen "Ohje ja palaute" -osiossa.

8. Tärkeää tietoa

8.1 Tietosuoja

Henkilötietojen käsittely alustalla X

▪ Kuka ja miksi?

Kun rekisteröidyt Sunseekerin Platform X:lle ja käytät sitä, Sunseeker (tai "me") rekisterinpitäjänä käsittelee henkilötietojasi. Käsittelemme henkilötietojasi, koska:

1. Tarjoamme sinulle Platform X -yhteyden tai teemme sinulle tarjouksen tällaisesta palvelusta. Oikeusperustana on, että käsittely on välttämätöntä kanssamme tekemäsi sopimuksen täyttämiseksi tai toimenpiteiden suorittamiseksi ennen sopimuksen tekemistä kanssamme.

2. Kehitämme ja parannamme tuotteitamme ja palvelujamme. Oikeusperustana on oikeutettu etumme kehittää ja parantaa tuotteitamme ja palvelujamme.

3. Otat käyttöön Platform X:n (esineiden internet) liitettävyyden: käytät kumppani-integraatioita (esimerkiksi älykkäitä avustajia, mukaan lukien puhekäyttöiset laitteet); käytät yhteysalustoja yhdistääksesi Platform X:n kolmannen osapuolen laitteisiin, sovelluksiin ja palveluihin; ja rakennat oman älykkään kodin integraation. Oikeusperustana on, että käsittely on välttämätöntä kanssamme tekemäsi sopimuksen täyttämiseksi.

4. Tarjoamme sinulle Platform X -kokemukseesi liittyviä asiaankuuluvia tietoja. Oikeusperustana on oikeutettu etumme pitää sinut ajan tasalla tietyistä tuotteistasi ja palveluistasi sekä niiden ominaisuuksista.

5. Tarjoamme sinulle alustaan X liittyvää tukea ja vianetsintää. Oikeusperustana on, että käsittely on välttämätöntä kanssamme tekemäsi sopimuksen täyttämiseksi.

Jos olet antanut meille suostumuksesi (jolloin oikeusperusta on suostumuksesi), voimme käsitellä henkilötietojasi myös seuraaviin tarkoituksiin:

1. Lähetämme sinulle räätälöityjä mainoksia ja uutiskirjeitä tuotteistamme ja palveluistamme.

2. Lähetämme sinulle asiakaskyselyjä ja analysoimme antamaasi palautteet, kuten tällaisessa viestinnässä on tarkemmin kuvattu.

Tietojasi käsitellään niin kauan kuin Sunseeker tarvitsee niitä edellä mainittujen tarkoitusten täyttämiseksi, mutta ei missään olosuhteissa pidempään kuin sovellettava lainsäädäntö sallii.

▪ Mitä henkilötietoja käsittelemme?

Saatamme käsitellä seuraavia henkilötietoja:

1. Henkilötiedot: etu- ja sukunimi, kansallisuus, kielitoiveet;

2. Yhteystiedot: sähköpostiosoite, postiosoite;

3. Tilitiedot: tilin ikä, salasana, tilinumero;

4. Muut Platform X:ään liittyvät tiedot: ruohonleikkurin nimi, pariliitosten nimet, kumppani-integraatioiden käytön käynnistämät toimet ja laitetiedot.

▪ Sijaintitietojen käyttö

Jotkut palveluistamme toimivat vain, jos voimme määrittää ruohonleikkurin sijainnin (esim. säänäyttö). Kun jaat ruohonleikkurin sijainnin kanssamme, tiedot tallennetaan osaksi profiiliasi ja ne voidaan lähettää kolmansille osapuolille pseudonyymimuodossa asiaankuuluvan palvelun tarjoamista varten (esim. ruohonleikkurin pysäköimiseksi rankkasateen sattuessa).

8.2 Rajoitettu takuu

Tämä rajoitettu takuu kattaa vain tuotteen ja sen osien materiaali- tai valmistusvirheet, kun niitä käytetään normaaleissa, tavanomaisissa olosuhteissa. Jos tämän rajoitetun takuun kattama vika ilmenee, Sunseeker tai sen valtuuttamat edustajat korjaavat tai vaihtavat, oman harkintansa mukaan, viallisen tuotteen tai komponentit tämän rajoitetun takuun mukaisesti. Sovellettava takuuaika alkaa alkuperäisestä ostopäivästä Sunseekerilta tai valtuutetulta Sunseeker-myyjältä, jakelijalta tai jälleenmyyjältä.

Takuuehdot

Rekisteröinti: Rekisteröi tuote verkossa osoitteessa **www.swww.sunseekerelite.com** 30 päivän sisällä ostosta saadaksesi 36 kuukauden takuun. Ilman rekisteröintiä takuu on voimassa 24 kuukautta.

Akun takuu: Akkujen takuu on voimassa vain 12 kuukautta verkkorekisteröinnistä riippumatta.

Oikea käyttö: Tuotetta ei saa käyttää virheellisesti, väärinkäyttää, laiminlyödä, muuttaa tai muokata tai korjata kukaan muu kuin valtuutettu huoltoliike.

Hyväksytyt osat: Vain Sunseeker Eliten hyväksymiä lisävarusteita ja osia saa käyttää tässä tuotteessa.

Vahinkojen ehkäisy: Tuotteessa ei saa olla vieraiden esineiden, aineiden tai onnettomuuksien aiheuttamia vaurioita.

Varastointiolosuhteet: Akku ja tuote on säilytettävä sisätiloissa, jos ulkolämpötila on alle 0 °C.

Takuuta koskevat poikkeukset

Normaali kuluminen: Tämä takuu ei kata osia, jotka kuluvat luonnostaan normaalikäytössä, kuten terät.

Luvaton huolto: Takuu ei korvaa luvattomasta tai väärästä huollosta, käsittelystä tai ylikuormituksesta johtuvia vaurioita, toimintahäiriöitä tai vikoja.

Korkeapainepesurin aiheuttamat vauriot: Korkeapainepesun aiheuttamia vaurioita ei korvata.

Tehdäksesi takuuvaatimuksen sinun on esitettävä ostotodistus voimassa olevan kuitin muodossa, josta näkyy ostopäivämäärä ja ostopaikka.

Tämä takuu täydentää lakisääteisiä oikeuksiasi, eikä se kata tuotteen mukana mahdollisesti toimitettuja lisävarusteita. Kaikki korjaukset ja vaihtotuotteet kuuluvat rajoitetun takuun piiriin alkuperäisen takuuajan jäljellä olevan ajan ostopäivästä lukien.

8.3 Vastuuvapauslausekkeet

Tarjoamme asiakkaillemme myynnin jälkeisiä palveluita, lukuun ottamatta seuraavia tilanteita:

1. Vauriot, jotka johtuvat muista kuin valmistukseen liittyvistä tekijöistä, mukaan lukien mutta ei rajoittuen, käyttäjän virheistä.

2. Vauriot, jotka aiheutuvat luvattomasta muuttamisesta, purkamisesta tai kuoren avaamisesta, joka ei ole virallisten ohjeiden tai käyttöoppaiden mukaista.

3. Virheellisen asennuksen, virheellisen käytön tai virallisten ohjeiden tai käyttöoppaiden vastaisen käytön aiheuttamat vauriot.

4. Valtuuttamattoman palveluntarjoajan aiheuttamat vauriot.

5. Vauriot, jotka aiheutuvat virtapiirien luvattomasta muuttamisesta ja/tai akun ja laturin yhteensopimattomuudesta tai väärinkäytöstä.

6. Käyttäjien aiheuttamat vauriot, jotka johtuvat ohjeiden ja käyttöoppaan suositusten noudattamatta jättämisestä.

7. Vauriot, jotka johtuvat nurmikon huonoista olosuhteista (esim. suuret lätäkköalueet, kun rajoitettuja alueita ei ole asetettu oikein, paikat, joissa nurmikon pintaa peittää runsas määrä kiviä jne.)

8. Vauriot, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä ympäristöissä, joissa on sähkömagneettisia häiriöitä, mukaan lukien kaivosalueet tai radiolähetystornien, suurjännitejohtojen, sähköasemien jne. läheisyys.

9. Vauriot, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä ympäristöissä, jotka kärsivät muiden langattomien laitteiden, kuten lähettimien, video-downlinkkien, Wi-Fi-signaalien jne. aiheuttamista häiriöistä.

10. Vauriot, jotka johtuvat luotettavuus- tai yhteensopivuusongelmista käytettäessä luvattomia kolmannen osapuolen osia.

11. Vauriot, jotka aiheutuvat laitteen käyttämisestä heikosti ladatun tai viallisen akun kanssa.

12. Ennalta arvaamattomien tekijöiden aiheuttamat vahingot, kuten autojen törmäykset, villieläinten hyökkäykset, tulvat jne.

Tätä sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

VAROITUS nappiparistoista:

a) Poista ja kierrätä välittömästi tai hävitä käytetyt paristot paikallisten määräysten mukaisesti ja säilytä ne lasten ulottumattomissa.

b) ÄLÄ hävitä paristoja talousjätteen mukana tai polta niitä.

c) Myös käytetyt paristot voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.

d) Soita paikalliseen myrkytystietokeskukseen saadaksesi hoitotietoja.

e) Pariston tyyppi: CR2032.

f) Nimellisjännite: 3,0 V DC.

g) Paristoja, joita ei ole tarkoitettu ladattaviksi, ei saa ladata uudelleen.

h) Älä pakota purkautumaan, lataa, pura, kuumenna yli (valmistajan määrittämä lämpötilaluokitus) tai polta. Tämä voi aiheuttaa vammoja, jotka johtuvat ilmanvaihdosta, vuodosta tai räjähdyksestä, ja aiheuttaa kemiallisia palovammoja.

i) Tuotteessa on nappiparisto, jota ei voi vaihtaa.

8.4 Ota yhteyttä meihin

Sunseeker Intelligent Technology SE

Osoite: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Sähköpostiosoite: support@sunseekertech.eu

Verkkosivusto: www.sunseekerelite.com

FI

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
Ilmoittaa ja ottaa vastuun siitä, että tuote:
Tuotemerkki: Sunseeker, Sunseeker Elite
Tuotteen nimi: Robottiruohonleikkuri
Malli: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:
1. Radiolaitedirektiivi (2014/53/EU)
2. Konedirektiivi (2006/42/EY)
3. RoHS-direktiivi (2011/65/EU) ja muutosdirektiivi ((EU)2015/863)
4. Akku- ja paristoasetus (EU) 2023/1542
5. Meludirektiivi (direktiivin 2000/14/EY liite III, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä 2005/88/EY)
- Äänenpainetaso LpA: 52 dB (A), äänenpaineen epävarmuus KpA: 3 dB (A)
- Ilmoitettu taattu äänitehotaso: 60 dB (A), äänitehon epävarmuustekijät KWA: 3 dB (A)
Määritetty standardin ISO 11094:1991 mukaisesti.
Vaatimustenmukaisuuden arviointi: Liite VI.
Ilmoitettu laitos (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Tämän tuotteen vaatimustenmukaisuus näiden direktiivien kanssa on arvioitu osoittamalla, että se noudattaa seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja ja/tai teknisiä eritelmiä:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

RF-altistusta koskevat tiedot

Tämä laite on testattu ja se täyttää radiotaajuiselle (RF) altistumiselle sovellettavat rajat.

Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä toimitettujen ohjeiden mukaisesti, ja tähän lähettimeen käytetyt antennit on asennettava siten, että etäisyys kaikista ihmisistä on vähintään 20 cm, eikä niitä saa sijoittaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämä vakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.
Ilmoituksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen.

Puolesta allekirjoittanut:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Paikka: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Päivämäärä: 09-06-2025
Nimi: Harry Ran
Allekirjoitus: Harry
Arvo: Pääinsinööri

Valtuutettu edustaja:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Toimitusjohtaja

Spis treści

PL

1. Bezpieczeństwo i przepisy 291
1.1 Kwestie ogólne 291
1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa 291
1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji 293
1.4 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące codziennego użytkowania 293
1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji 293
1.6 Bezpieczeństwo akumulatora 293

2. Symbole i naklejki 293

3. Zawartość i dane techniczne 295
3.1 Zawartość opakowania 295
3.2 Części i funkcje 296
3.3 Specyfikacja 297

4. Instalacja i mapowanie 298
4.1 Przygotowania 299
4.2 Instalacja stacji ładowania 299
4.3 Instalacja anteny 300
4.4 Aktywacja kosiarki 302
4.5 Połączenie aplikacji 302
4.6 Mapowanie 303

5. Codzienne użytkowanie 306
5.1 Wyświetlacz i sterowanie kosiarką 306
5.2 Zmiana kodu PIN 307
5.3 Ustawianie harmonogramu 308
5.4 Aplikacja – wprowadzenie 309
5.5 IoT 310
5.6 Omijanie przeszkód 311

6. Konserwacja 311
6.1 Czyszczenie 311
6.2 Wymiana ostrzy 312
6.3 Transport 313
6.4 Akumulator 313
6.5 Zasilanie 315
6.6 Schowek 315
6.7 Recykling i utylizacja po całkowitym zakończeniu użytkowania 315

7. Najczęściej zadawane pytania i rozwiązywanie problemów 316
7.1 Komunikat o błędzie 316
7.2 Rozwiązywanie problemów 319

8. Ważne informacje 320
8.1 Prywatność danych 320
8.2 Ograniczona gwarancja 320
8.3 Zastrzeżenia 321
8.4 Kontakt z nami 321

1. Bezpieczeństwo i przepisy

1.1 Kwestie ogólne

WAŻNE
PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM
ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ

Przeznaczenie

Ten produkt ogrodowy jest przeznaczony wyłącznie do koszenia trawników i automatycznego przycinania trawy w ogrodach o każdej porze dnia. Jakiekolwiek użycie niezgodne z przeznaczeniem może stwarzać zagrożenie, potencjalnie powodując obrażenia osób lub uszkodzenia mienia. Aby zapewnić bezpieczeństwo i zapobiec wypadkom, należy bezwzględnie i ściśle stosować się do podanych wytycznych.

Użycie niezgodne z przeznaczeniem

Ten produkt ogrodowy nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci do 14 roku życia ani przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się one pod opieką osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały przez nią poinstruowane jak korzystać z produktu.

Niewłaściwe użytkowanie obejmuje między innymi przewożenie osób, dzieci lub zwierząt na urządzeniu lub za pomocą urządzenia; używanie urządzenia do ciągnięcia lub pchania ładunków oraz wykorzystywanie urządzenia do koszenia roślinności innej niż trawa.

Pozostałe ryzyka – Podczas wykonywania prac konserwacyjnych lub wymiany ostrzy należy nosić rękawice ochronne i okulary ochronne na wypadek obrażeń.

Między zasilaczem a stacją ładującą nie należy używać przedłużacza.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie należy dotykać niebezpiecznych poruszających się części, dopóki się całkowicie nie zatrzymają.

- Przewód zasilający, zasilacz, przedłużacz i wszystkie inne kable elektryczne, które nie są częścią produktu, należy trzymać poza strefą koszenia, w bezpiecznej odległości od niebezpiecznych poruszających się części, tak aby zapobiec uszkodzeniu kabli, które mogą mieć kontakt z częściami pod napięciem. Nieprzestrzeganie zaleceń podanych w instrukcji stwarza ryzyko obrażeń ciała lub śmierci operatora lub osób postronnych.

- Kosiarka automatyczna! Nie zbliżać się do maszyny! Dzieci muszą być pilnowane!

- Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować na przyszłość.

- Prosimy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje oraz zapoznać się z ilustracjami i specyfikacją dołączonymi do tego produktu. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może skutkować porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami.

1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

A. Maszyn nie wolno używać w strefach zagrożenia wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Maszyny wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.

B. Prosimy uważnie przeczytać instrukcję. Należy zapoznać się z elementami sterującymi i sposobem właściwego użytkowania maszyny.

C. Nigdy nie należy pozwalać na korzystanie z urządzenia osobom, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją ani dzieciom. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek operatora.

D. Operator lub użytkownik odpowiada za wypadki lub stworzenie zagrożenia dla osób lub ich mienia.

Bezpieczeństwo elektryczne

A. Wtyczki sieciowe muszą pasować do gniazdek. Nigdy nie wolno w jakikolwiek sposób przerabiać wtyczki. Ładowarki i wtyczki nie należy używać do urządzeń, które są uziemione. Nieprzerabiane wtyczki i dobrze pasujące gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem.

B. Należy unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem.

C. Kabli zasilających nie wolno przeciążać. Nigdy nie należy używać kabla zasilającego do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania urządzenia. Kable zasilające należy trzymać z dala od źródeł wysokich temperatur, ostrych krawędzi i poruszających się części oraz chronić przed zaplamieniem olejem. Uszkodzone lub splątane kable zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.

D. Jeżeli w miejscu o dużej wilgotności nie da się uniknąć korzystania z urządzenia o zasilaniu sieciowym, należy zastosować zasilanie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Stosowanie wyłącznika RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

E. Należy dopilnować, aby system automatycznego wyznaczania granic został zainstalowany prawidłowo, zgodnie z instrukcją.

F. Okresowo należy sprawdzać obszar, na którym będzie używana maszyna, i usuwać z niego wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne przeszkody.

G. Należy regularnie sprawdzać ostrza, śruby ostrzy i zespół tnący pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby należy wymieniać kompletami, aby zachować równowagę.

H. W przypadku maszyn z wieloma wrzecionami należy zachować ostrożność, ponieważ obrócenie jednego ostrza może spowodować obracanie się pozostałych ostrzy.

Bezpieczeństwo osobiste

A. Nie należy pozwalać na używanie maszyny osobom niezaznajomionym z maszyną lub niniejszą instrukcją. W rękach nieprzeszkolonych użytkowników maszyny są niebezpieczne.

B. Podczas używania maszyny należy być czujnym, zwracać uwagę na to, co się robi i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie należy używać urządzenia, jeżeli użytkownik jest zmęczony lub znajduje się pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas używania maszyny może spowodować poważne obrażenia ciała.

C. Przed włączeniem maszyny należy usunąć wszystkie klucze nastawcze lub francuskie. Klucz pozostawiony na obracającej się części maszyny może spowodować obrażenia ciała.

D. Podczas ręcznego sterowania maszyną należy zawsze utrzymywać odpowiednią pozycję i równowagę. W nieoczekiwanych sytuacjach pozwoli to lepiej kontrolować maszynę.

E. Nie wolno dopuścić do sytuacji, aby znajomość maszyny wynikająca z jej częstego użytkowania sprawiła, że użytkownik stanie się zbyt pewny siebie i zacznie ignorować zasady bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może w ułamku sekundy spowodować poważne obrażenia.

Używanie i konserwacja maszyny

A. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z regulacją maszyny lub wymianą akcesoriów oraz przed schowaniem maszyny należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć z niej akumulator (o ile to możliwe). Tego typu środki ostrożności zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia.

B. Maszynę i akcesoria należy utrzymywać w dobrym stanie. Należy kontrolować, czy części ruchome nie są odchylone od osi, nie zacinają się i nie są pęknięte lub uszkodzone w inny sposób, który mógłby wpłynąć na działanie narzędzia. W razie uszkodzenia, przed użyciem należy oddać narzędzie do naprawy. Wiele wypadków wynika ze złej konserwacji maszyn i akcesoriów.

C. Maszyny i akcesoriów należy używać zgodnie z niniejszą instrukcją, z uwzględnieniem warunków i rodzaju wykonywanej pracy. Używanie maszyny do celów, które nie są zgodne z jej przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

D. Nigdy nie należy używać maszyny z uszkodzonymi osłonami lub bez urządzeń zabezpieczających.

E. Nie należy kłaść dłoni lub stawiać stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi. Należy zawsze trzymać się z dala od otworu wyrzutowego.

F. Nigdy nie należy podnosić lub przenosić maszyny z włączonym silnikiem.

G. W następujących sytuacjach należy włączyć blokadę urządzenia/ustawić maszynę w pozycji zablokowanej „LOCK":
- przed usunięciem zatoru;
- przed kontrolą, czyszczeniem lub wykonywaniem prac przy maszynie.

H. Jeśli wiadomo, że w pobliżu przebywają zwierzęta domowe, dzieci lub osoby postronne, nie należy zostawiać pracującej maszyny bez nadzoru.

Serwis

A. Serwisowanie maszyny należy powierzyć wykwalifikowanemu technikowi, a do naprawy używać wyłącznie części zamiennych identycznych z oryginalnymi. Zapewni to bezpieczeństwo eksploatacji maszyny.

B. Należy dbać o to, aby wszystkie nakrętki, śruby i wkręty były mocno dokręcone, tak aby maszyna działała w sposób całkowicie bezpieczny.

C. Z uwagi na bezpieczeństwo zużyte lub uszkodzone części należy wymieniać.

D. Należy pilnować, aby ostrza były wymieniane na właściwe części zamienne.

E. Należy pilnować, aby akumulatory były ładowane za pomocą odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta. Niewłaściwe użytkowanie grozi porażeniem prądem, przegrzaniem lub wyciekiem z akumulatora żrącego elektrolitu.

F. W przypadku wycieku elektrolitu, zabrudzone miejsce należy przemyć wodą/środkiem neutralizującym, a jeśli elektrolit dostanie się do oczu itp., należy zasięgnąć porady lekarza.

G. Serwisowanie maszyny powinno się odbywać zgodnie z instrukcją producenta.

Używanie i konserwacja narzędzi AKUMULATOROWYCH

A. Do ładowania należy używać wyłącznie ładowarki wskazanej przez producenta. Użycie ładowarki pochodzącej od jednego AKUMULATORA do ładowania innego AKUMULATORA grozi pożarem.

B. Elektronarzędzi należy używać wyłącznie z dedykowanymi do nich AKUMULATORAMI. Używanie jakichkolwiek innych AKUMULATORÓW grozi obrażeniami i pożarem.

C. Jeżeli AKUMULATOR nie jest używany, należy go przechowywać z dala od innych przedmiotów metalowych, np. spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub i innych drobnych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zwarcie wyprowadzeń akumulatora. Zwarcie wyprowadzeń AKUMULATORA może doprowadzić do oparzenia lub pożaru.

D. W niesprzyjających warunkach może dojść do wycieku cieczy z AKUMULATORA. Należy wtedy unikać wszelkiego kontaktu z tą cieczą. W razie przypadkowego kontaktu zabrudzone miejsce należy przemyć wodą. W razie kontaktu płynu z oczami, należy dodatkowo zasięgnąć porady lekarza. Płyn wyciekający z AKUMULATORA może powodować podrażnienie lub oparzenia.

E. Nie należy używać AKUMULATORA lub narzędzia, które są uszkodzone lub zostały poddane przeróbkom. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w sposób nieprzewidywalny, co może doprowadzić do pożaru lub WYBUCHU lub stwarzać ryzyko urazów.

F. Nie należy narażać AKUMULATORA lub narzędzia na kontakt z ogniem lub zbyt wysokimi temperaturami. Ogień lub temperatury przekraczające 130 °C mogą doprowadzić do wybuchu.

G. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania. Nie należy ładować AKUMULATORA lub narzędzia poza przedziałem temperatur podanym w instrukcji. Ładowanie w sposób nieprawidłowy lub w temperaturze wykraczającej poza określony zakres może doprowadzić do uszkodzenia AKUMULATORA i zwiększa ryzyko pożaru.

1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji

A. Stacji ładowania łącznie z wszelkimi jej akcesoriami, nie należy instalować w zagłębieniach lub w odległości mniejszej niż 61 cm (24 cale) od materiałów łatwopalnych. W przypadku awarii może dojść do nagrzewania się stacji ładowania i zasilacza, co potencjalnie stwarza ryzyko pożaru.

B. Zasilacza nie należy ustawiać w miejscach, w których istnieje ryzyko zalania go wodą. Zasilacza nie należy ustawiać na ziemi.

C. Zasilacza nie należy zamykać w obudowie. Skropliny mogłyby uszkodzić zasilacz i zwiększyć ryzyko porażenia prądem.

D. Dotyczy USA/Kanady. Jeżeli zasilacz zainstalowany jest na dworze: ryzyko porażenia prądem. Instalację należy wykonać wyłącznie w zakrytym gniazdku GFCI (RCD) klasy A z obudową odporną na warunki atmosferyczne i z dostępem umożliwiającym włożenie lub zdjęcie osłony wtyczki przyłączeniowej.

E. Stacji ładowania nie należy instalować w miejscach, w których istnieje ryzyko zbierania się wody.

1.4 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące codziennego użytkowania

A. Dłonie i stopy należy trzymać z dala od kręcących się ostrzy. Gdy produkt jest włączony, nie należy zbliżać do niego dłoni ani stóp.

B. Gdy jakiekolwiek osoby, a zwłaszcza dzieci lub zwierzęta, znajdują się w strefie pracy, produkt należy zatrzymać lub wyłączyć.

C. Na trawniku nie mogą znajdować się jakiekolwiek przedmioty, takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. W przypadku uderzenia w tego typu przedmioty ostrza mogą ulec uszkodzeniu.

D. Gdy produkt jest włączony, nie należy go podnosić ani przenosić.

E. Nie wolno dopuszczać do zderzenia produktu z ludźmi lub zwierzętami. Jeśli na drodze produktu znajdzie się jakaś osoba lub jakieś zwierzę, produkt należy natychmiast zatrzymać.

F. Na produkcie lub stacji ładowania nie należy kłaść jakichkolwiek przedmiotów.

G. Nie należy używać produktu, jeśli przycisk zatrzymania STOP nie działa.

H. Gdy produkt nie jest używany, należy go zawsze wyłączyć.

I. Nie należy używać produktu jednocześnie ze zraszaczami. W takim przypadku należy używać funkcji harmonogramu.

J. Produktu nie wolno używać w miejscach, w których zbiera się lub stoi woda, np. tam, gdzie tworzą się kałuże po ulewnych deszczach.

1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji

A. Na czas wykonywania czynności konserwacyjnych przy produkcie produkt należy wyłączyć.

B. Do czyszczenia produktu nie należy używać myjki ciśnieniowej. Do czyszczenia produktu nie należy używać rozpuszczalników.

C. Przed przystąpieniem do czyszczenia lub czynności konserwacyjnych stację ładowania należy odłączyć od zasilania.

1.6 Bezpieczeństwo akumulatora

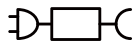
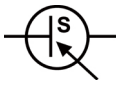
W przypadku rozmontowania, zwarcia lub pod wpływem działanie wody, ognia lub wysokich temperatur akumulatory litowo-jonowe mogą wybuchnąć lub spowodować pożar. Z akumulatorem należy się obchodzić ostrożnie. Nie wolno go rozmontowywać, otwierać, ani poddawać nadmiernym obciążeniom elektrycznym lub mechanicznym. Należy unikać przechowywania w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

2. Symbole i naklejki

Prosimy o dokładne zapoznanie się z symbolami umieszczonymi na produkcie i etykietach oraz zrozumienie ich znaczenia:

	***OSTRZEŻENIE:*** *Przed rozpoczęciem używania produktu należy zapoznać się z instrukcją obsługi.*
	***OSTRZEŻENIE:*** *Przed rozpoczęciem pracy przy maszynie oraz przed jej podniesieniem produkt należy wyłączyć.* *Nigdy nie wolno dotykać kręcącego się ostrza.*
	***OSTRZEŻENIE:*** *Gdy maszyna pracuje, należy utrzymywać bezpieczną odległość od maszyny. Osób postronnych nie wolno dopuszczać do strefy zagrożenia.*
	***OSTRZEŻENIE:*** *Na maszynie nie wolno jeździć.*

	*Przeczytaj instrukcję dla użytkownika.*
	*Znak zgodności CE.*
	*Poziom mocy akustycznej określony przez europejską dyrektywę w sprawie hałasu na zewnątrz.*
	*Produktu nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Należy dopilnować, aby produkt został poddany recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.*
	*Klasa III*
	*Prąd stały*
	*Akumulatora nie wolno wrzucać do ognia ani wystawiać na działanie źródeł ciepła.*
	*Akumulatora nie wolno zanurzać w wodzie.*
 Li-ion	*Znak nadawania się do recyklingu.*
	*Akumulatora nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Należy dopilnować, aby akumulator został poddany recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.*
T3.15A 	*Wymień na bezpiecznik o odpowiednich parametrach.*
T2A 	*Wymień na bezpiecznik o odpowiednich parametrach.*
	*Konstrukcja klasy II.*
IPX4	*Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (klasa IP)*
IPX5	
IP67	

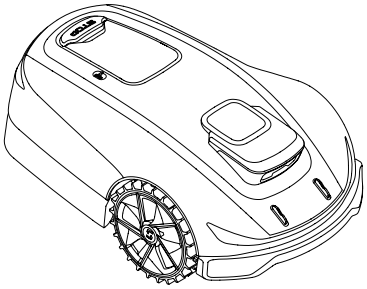
	*Odłączana część zasilacza*
	*Zasilacz SMPS z wbudowanym transformatorem izolującym odpornym na zwarcia*
	*SMPS (zasilacz impulsowy)*
cosφ:0.56	*Współczynnik mocy*
	*Poziom 6 efektywności energetycznej*
	*Informacja, że zasilacza nie należy używać, jeżeli uszkodzone są bolce wtyczki.*
	*UWAGA – Nie dotykać kręcącego się ostrza*

Symbole na wyświetlaczu robota

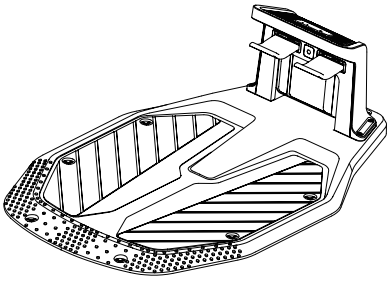
	*Włączanie/wyłączanie zasilania*
	*Przycisk Start*
	*Przycisk Home*
	*Przycisk OK*
	*Ustawianie kodu PIN*
	*Ustawianie czasu*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

3. Zawartość i dane techniczne

3.1 Zawartość opakowania

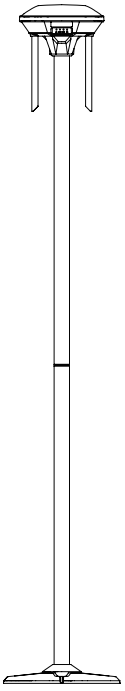


Robot koszący



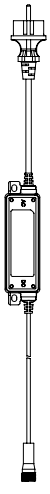
Stacji ładowania

Antena





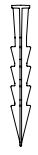
Ładowarka do stacji ładowania



Zasilacz do anteny



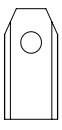
Gwoździe do anteny



Gwoździe do stacji ładowania



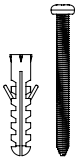
Zapasowe śruby



Zapasowe ostrza



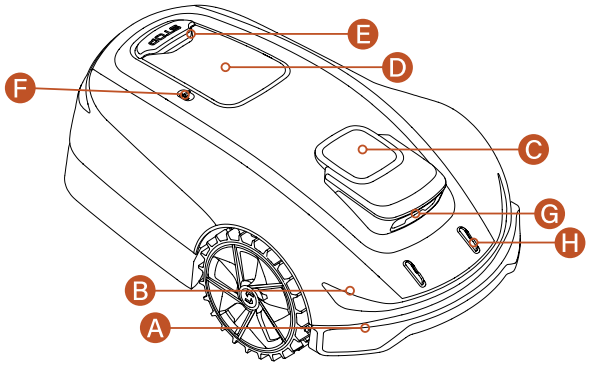
Zaciski kablowe



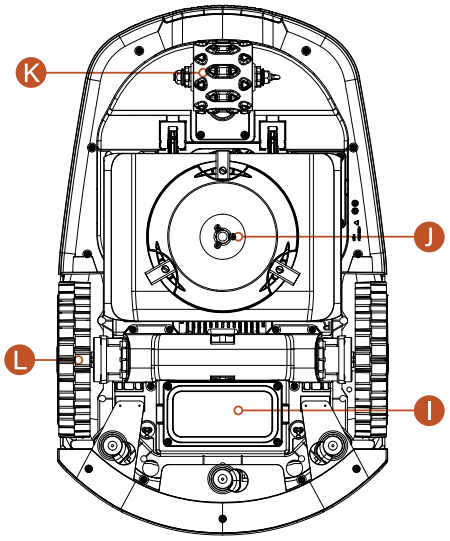
Śruby rozporowe

3.2 Części i funkcje

Widok z góry



Widok z dołu



Uwaga

Maszyny nie wolno zanurzać w wodzie, gdyż może to spowodować uszkodzenie podzespołów i skutkować unieważnieniem gwarancji w okresie jej obowiązywania.

A. Zderzak
Gdy nie jest możliwe wizualne ustalenie położenia, normalną pracę maszyny może zapewnić zderzak.

B. Diody LED
Diody LED umieszczone na kosiarce informują o stanie pracy urządzenia.

C. Antena pozycjonująca RTK
Interaktywne urządzenie pozycjonujące antenę, maszynę i satelity.

D. Panel sterowania
Panel służący do włączania i wyłączania zasilania maszyny, wydawania maszynie poleceń pracy lub powrotu itp. Panel znajduje się pod pokrywą zabezpieczającą.

E. Przycisk STOP
Przycisk zatrzymania awaryjnego umożliwiający zatrzymanie maszyny w nagłych wypadkach.

F. Czujnik deszczu
Czujnik deszczu wykrywa opady deszczu i automatycznie zawraca maszynę do stacji ładowania, aby uniknąć deszczu zgodnie z ustawieniami użytkownika.

G. Kamera lornetkowa
Dzięki kamerze lornetkowej ze wspomaganiem AI kosiarka wykrywa i omija przeszkody.

H. Elektrody do ładowania
Elektrody do ładowania w maszynie łączą się z elektrodami na stacji ładowania, co umożliwia naładowanie akumulatora maszyny.

I. Komora na akumulator
Komora do przechowywania akumulatora.

J. Obrotowa tarcza tnąca
Urządzenie do koszenia trawnika podczas pracy maszyny.

K. Silnik piasty koła
Doskonały układ kierowniczy i napęd do wykonywania prac.

L. Koła napędowe
Napęd umożliwiający poruszanie się i doskonałe właściwości terenowe.

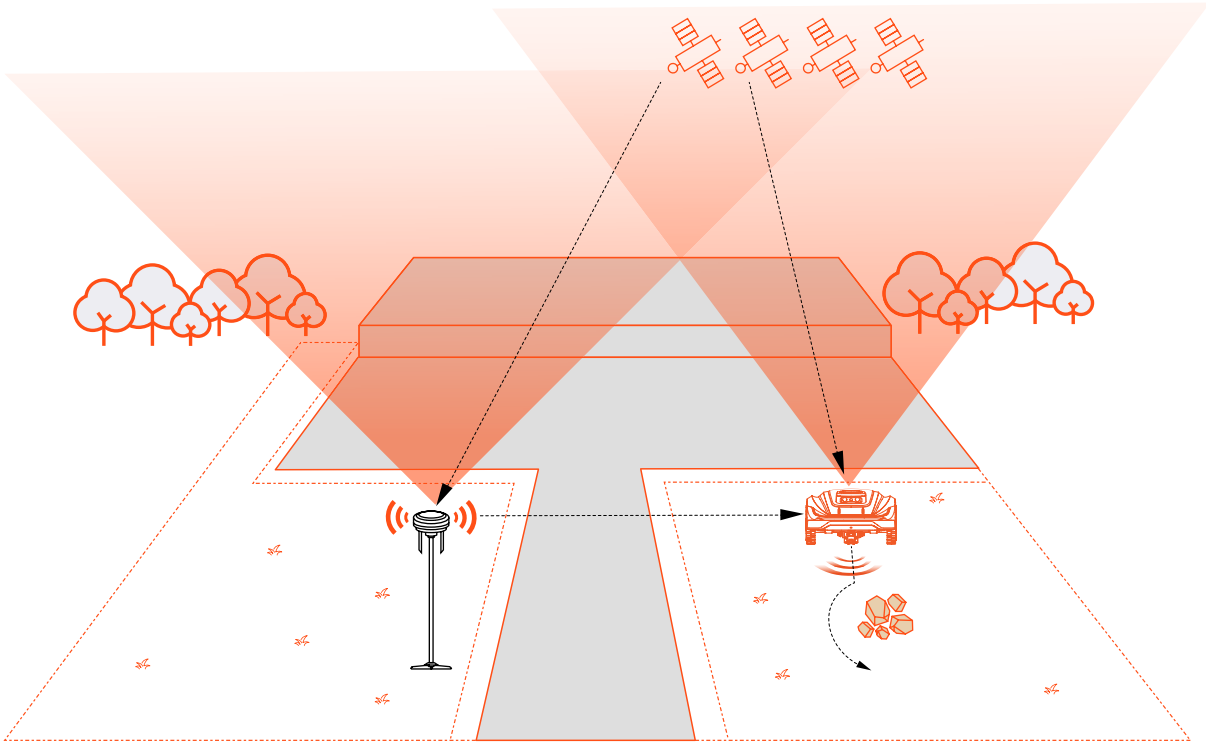
3.3 Specyfikacja

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	X5-2000 RMX2000L20V	
Przewód graniczny	Bezprzewodowy / bez granicy	
Maks. obszar koszenia	2000 m^2	
Wysokość koszenia min./maks.	20-60 mm	
Regulacja wysokości	Ręczne	
Szerokość koszenia	220 mm	
Pojemność akumulatora	5 Ah	
Interfejs użytkownika	Aplikacja i wyświetlacz z klawiaturą	
Maks. nachylenie	30° (60%)	
Wymiary robota	680 * 425 * 260 mm	
Certyfikaty	CE RoHS	
Ciężar netto	12 kg	
Poziom mocy akustycznej LWA	60 dB (A)	
Niepewności mocy akustycznej KWA	3 dB (A)	
Poziom ciśnienia akustycznego LpA	52 dB (A)	
Niepewności mocy akustycznej KpA	3 dB (A)	
CHARAKTERYSTYKA		
Wi-Fi / Bluetooth	TAK	
Mapowanie bezprzewodowe	TAK	
Planowanie ścieżki	3 opcje	
AONavi (RTK+VSLAM)	TAK	
Super Wi-Fi	TAK	
Wizja AI	TAK	
AWD (napęd na wszystkie koła)	TAK	
Tryb eko	TAK	
Reflektor LED	TAK	
FOTA	TAK	
Szybki powrót do stacji ładowania	TAK	
Strefy wieloczęściowe	TAK	
Harmonogram pracy	Ustawianie automatyczne lub ręczne z poziomu aplikacji	
Czujnik uderzeń	TAK	
Mycie wodą	TAK	
Moduł GPS i 4G	Opcjonalny	
Asystent Google i Amazon Alexa	TAK	
Kod PIN	TAK	
Czujnik podniesienia i przechylenia	TAK	
Czujnik deszczu	TAK	
AKCESORIA		
Zacisk kablowy	4 szt.	
Gwoździe do anteny	4 szt.	
Śruba rozporowa i plastikowy kołek rozporowy	4 szt.	
Zapasowe ostrze i zapasowa śruba	6 szt.	
Gwoździe do stacji ładowania	8 szt.	
Ładowarka do stacji ładowania	3 A (CGF253)	
Zasilacz do anteny	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
Wi-Fi i Bluetooth	Pasmo/a częstotliwości	Maks. moc wyjściowa
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Pasmo/a częstotliwości	Maks. moc wyjściowa
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Instalacja i mapowanie

Zaawansowane rozwiązania sprzętowe i programowe (inteligentne algorytmy) firmy Sunseeker znacznie zwiększają zdolność kosiarki do rozpoznawania otoczenia, precyzję pozycjonowania i ogólną wydajność. Dzięki systemowi Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), stanowiącemu płynne połączenie pozycjonowania satelitarnego RTK-GNSS i technologii wizualnej VSLAM, robot koszący może wykonywać zadania związane z pozycjonowaniem i nawigacją w różnych scenariuszach, w tym w złożonych środowiskach, gwarantując wysoką jakość utrzymania trawnika.

Technologia Sunseeker RTK, która odbiera mocny sygnał satelitarny i ustala położenie w czasie rzeczywistym, umożliwia użytkownikom wyznaczanie wirtualnych granic dla kosiarek, co eliminuje potrzebę stosowania tradycyjnych przewodów granicznych. W obrębie tych wirtualnych granic kosiarka może zaplanować swoje ścieżki koszenia z dużą dokładnością i wydajnością, w optymalny sposób pokrywając cały obszar koszenia.



4.1 Przygotowania

Instalacja aplikacji Sunseeker

Uwaga

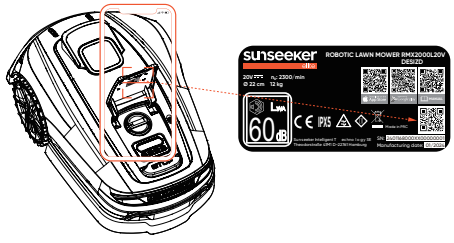
W razie potrzeby aplikacja poprosi o dostęp do sieci Bluetooth i Wi-Fi, aby zapewnić prawidłową konfigurację i przyszłe działanie, a także udzieli dostępu do powyższych funkcji.

Aby pobrać aplikację Robotic Mower lub wyszukać aplikację „Sunseeker Robot" w sklepie Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS), należy zeskanować kod QR. Po zakończeniu instalacji należy utworzyć nowe konto i zalogować się.

iOS **Android**

Przygotowanie kosiarki

Upewnić się, że Bluetooth w telefonie jest włączony, a następnie zeskanować kod QR seryjnego maszyny, aby zidentyfikować model i przejść do odpowiedniego przewodnika instalacji.



Przygotowanie trawnika

A. Usunąć wszelkie śmieci, sterty liści, zabawki, przewody, kamienie i inne przeszkody.

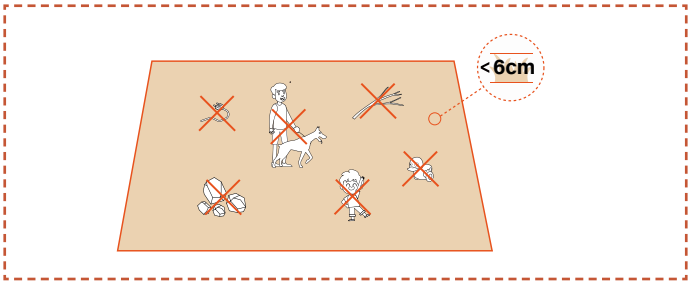
B. Aby zapewnić bezpieczeństwo, upewnić się, że dzieci i zwierzęta nie wchodzą na trawnik.

C. Przed użyciem robota koszącego skosić trawę na wysokość nie większą niż 6 cm.

D. Całkowita powierzchnia trawnika powinna wynosić do 2000 m^2.

E. Jeżeli w obszarze pracy znajdują się wąskie przesmyki, należy dopilnować, aby szerokość przesmyku wynosiła co najmniej 80 cm.

Zalecane rodzaje trawników pokazano na rysunkach poniżej:



4.2 Instalacja stacji ładowania

Wybór odpowiedniej lokalizacji

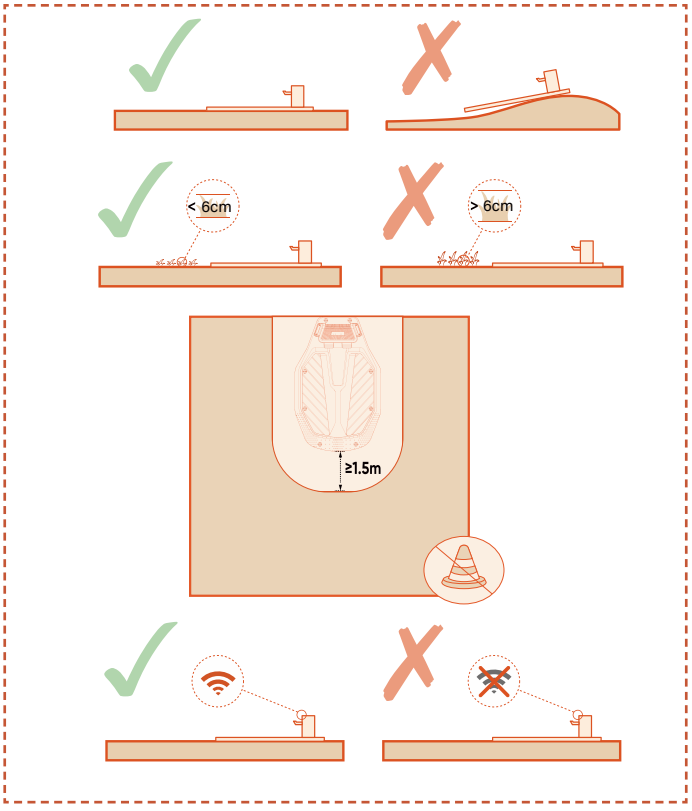
A. Aby mieć pewność, że kosiarka będzie mogła bez problemu wyjechać ze stacji ładowania i do niej wrócić, stację ładowania należy zainstalować na otwartym, płaskim i nieutwardzonym podłożu.

B. Stacja ładowania powinna znajdować się w zasięgu domowej sieci Wi-Fi i blisko źródła zasilania.

C. Stację ładowania można umieścić zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obszaru pracy kosiarki. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się, aby kabel ładujący był poprowadzony poza obszarem koszenia.

D. W odległości 1,5 m przed stacją ładowania nie powinny znajdować się żadne przeszkody.

E. Jeśli jest tam trawa, powinna być niższa niż 6 cm.

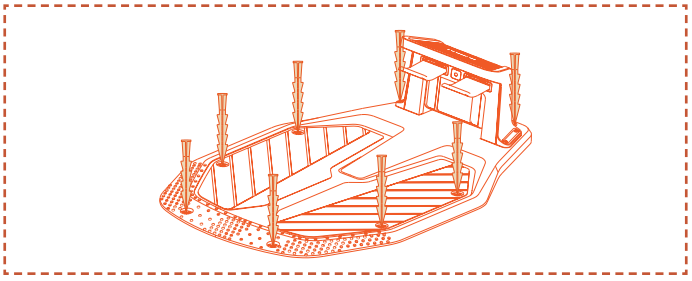


F. Należy dopilnować, aby przestrzeń nad stacją ładowania była możliwie jak najbardziej otwarta, wolna od drzew, budynków i innych przeszkód.

G. Jeśli nie da się znaleźć miejsca w terenie całkowicie otwartym, w przypadku kosiarek pracujących na półkuli północnej należy starać się, aby niebo po stronie południowej było nieprzesłonięte, a w przypadku kosiarek na półkuli południowej – aby niebo po stronie północnej było jak najbardziej otwarte.

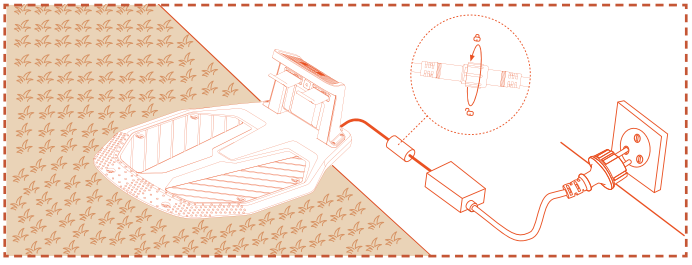
Instalacja stacji ładowania

A. Stację ładowania można przybić gwoździami do płaskiego, nieutwardzonego podłoża młotkiem lub za pomocą podobnego narzędzia.



B. Kabel ładujący stacji ładowania należy podłączyć do ładowarki, a następnie ładowarkę należy podłączyć do kontaktu. W tym momencie na stacji ładowania zapali się zielona kontrolka, która będzie następnie świecić światłem ciągłym, sygnalizując, że stacja jest włączona.

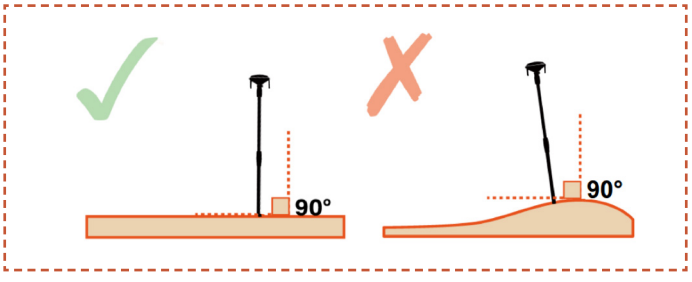
C. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się, aby kabel ładujący był poprowadzony poza obszarem koszenia. Jeśli odległość między stacją ładowania a gniazdkiem zasilającym jest duża, wówczas aby zagwarantować bezpieczną pracę urządzenia, należy dopilnować, aby kabel zasilający był solidnie przymocowany do podłoża lub ściany.



4.3 Instalacja anteny

Wybór odpowiedniej lokalizacji

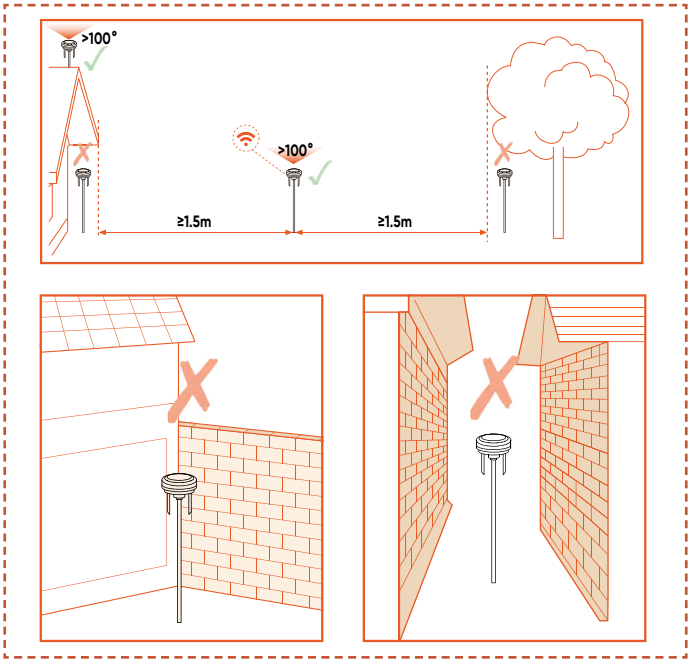
A. Ustawić antenę pionowo. Należy unikać montażu anteny na pochyłościach.



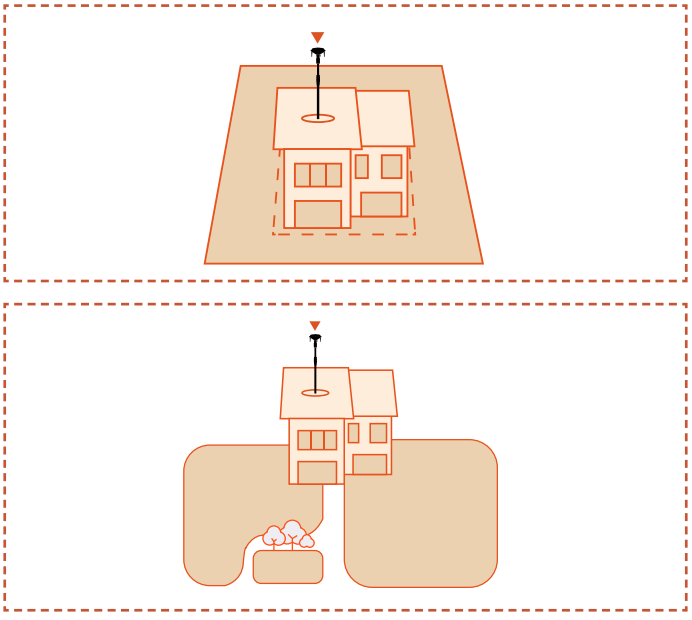
B. Antena powinna znajdować się w zasięgu domowej sieci Wi-Fi (tej samej, z której korzysta kosiarka), a także w pobliżu źródła zasilania.

C. Aby zapewnić dobry odbiór sygnału z satelity, antenę należy zainstalować w miejscu otwartym i płaskim, gdzie nic nie będzie blokować sygnału i gdzie kąt odbioru sygnału będzie wynosił co najmniej 100°, a na niebie nie będzie zakłóceń.

D. Odległość anteny od ściany lub drzewa musi wynosić co najmniej 1,5 m.



E. Jeśli użytkownik posiada oddzielne trawniki lub jeśli trawnik ma kształt litery „O” lub „U”, zalecamy zamontować antenę na dachu.



F. Jeśli nie da się znaleźć miejsca w terenie całkowicie otwartym, w przypadku anten znajdujących się na półkuli północnej należy starać się, aby niebo po stronie południowej było nieprzesłonięte, a w przypadku anten na półkuli południowej – aby niebo po stronie północnej było jak najbardziej otwarte.

Uwaga

Po zamontowaniu anteny, aby uzyskać lepszą jakość sygnału satelitarnego, można dostosować jej ustawienie. Należy jednak pamiętać, aby podczas przemieszczania anteny kosiarka pozostawała w stacji ładowania i znajdowała się w trybie ładowania.

Instalacja anteny

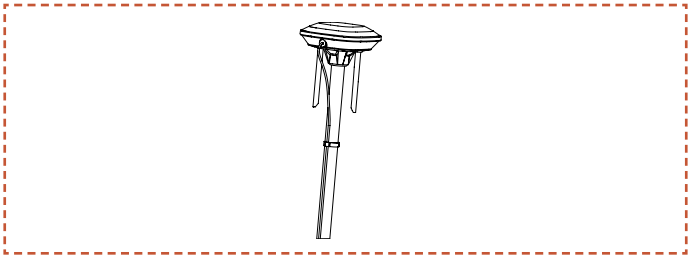
A. Jeżeli antena ma zostać zainstalowana na nieutwardzonym podłożu, należy ją zamocować gwoździami do anteny.

B. Jeżeli antena ma zostać zainstalowana na dachu, do montażu należy użyć śrub rozporowych (z plastikowymi kołkami rozporowymi).

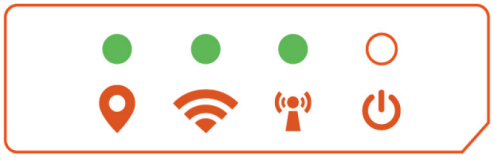
C. Podłączyć kabel ładujący od anteny do zasilacza, a następnie podłączyć go do źródła zasilania.

D. Zwisający kabel zasilający można przymocować zaciskiem kablowym do uchwytu anteny. Ze względów bezpieczeństwa należy dopilnować, aby wszystkie kable zasilające biegnące na poziomie gruntu znajdowały się poza obszarem pracy.

E. Przeprowadzić kontrolę wizualną sygnału satelitarnego. Na tym etapie kontrolka położenia powinna świecić światłem ciągłym na zielono, a kontrolka zasilania powinna migać na zielono.



Sprawdzanie sygnału satelitarnego



Kontrolka położenia

Ciągłe światło zielone: Sygnał satelitarny w tym miejscu jest dobry.

Ciągłe światło pomarańczowe: Sygnał satelitarny w tym miejscu jest słaby. Zaleca się ponowne zainstalowanie anteny w miejscu o lepszym sygnale i w którym nie będzie przeszkód.

Ciągłe światło czerwone: Sygnał satelitarny jest w tym miejscu bardzo słaby. Antenę należy zainstalować ponownie w miejscu o lepszym sygnale, wolnym od przeszkód

Kontrolka Wi-Fi

Ciągłe światło zielone: Nawiązano połączenie z siecią Wi-Fi i uzyskano dostęp do serwera

Miganie na zielono: Nawiązywanie połączenia z siecią Wi-Fi lub brak połączenia z serwerem

Zielona kontrolka nie świeci: Wi-Fi nie jest połączone

Kontrolka Super Wi-Fi

Ciągłe światło zielone: Antena normalnie komunikuje się z kosiarką

Miganie na zielono: Trwa parowanie anteny z kosiarką

Zielona kontrolka nie świeci: Brak komunikacji między anteną a kosiarką.

Kontrolka zasilania

Ciągłe światło zielone: Nieprawidłowe zasilanie

Miganie na zielono: Normalne zasilanie

Zielona kontrolka nie świeci: Brak zasilania

Ostrożnie

- W obszarze pracy nie wolno rzucać ładowarek na ziemię.
- Jeśli stacja ładowania jest zainstalowana w obszarze pracy, aby zapewnić prawidłową pracę kosiarki, należy przymocować przedłużacz do podłoża.

OSTRZEŻENIE

- Jeśli maszyna, ładowarka, stacja ładowania lub gniazdko zasilania są uszkodzone, NIE należy przeprowadzać ładowania.
- NIE należy ładować kosiarki, gdy temperatura jest niższa niż 3±3°C (32±10°F) lub wyższa niż 57±3°C (129±10°F). Jeśli limit temperatury zostanie przekroczony, akumulator nie będzie się ładować.
- Jeśli użytkownik poczuje nietypowy zapach, usłyszy nietypowe odgłosy lub zobaczy nietypowe kontrolki, należy natychmiast przerwać ładowanie.
- Należy unikać ładowania w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.

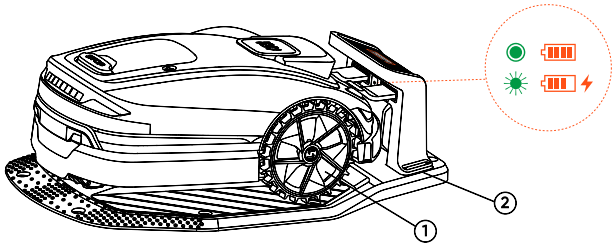
4.4 Aktywacja kosiarki

Przygotowanie

Należy upewnić się, że stacja ładowania została prawidłowo zainstalowana i podłączona do zasilania oraz że antena została również prawidłowo zainstalowana i podłączona do zasilania.

Aktywacja kosiarki

A. Wsunąć kosiarkę do stacji ładowania i upewnić się, że elektrody ładujące są prawidłowo podłączone. Migająca zielona kontrolka na stacji ładowania oznacza normalne ładowanie. Gdy kosiarka zostanie całkowicie naładowana, kontrolka zacznie świecić na zielono światłem ciągłym.



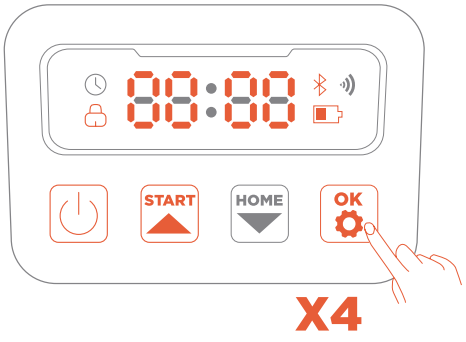
Uwaga

Jeśli kontrolka nie świeci się pomimo prawidłowego zasilania, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

B. Gdy maszyna pomyślnie naładuje się w stacji ładowania, włączy się automatycznie. Można również przytrzymać przycisk zasilania, aby ręcznie włączyć zasilanie.

C. Wprowadzić domyślny kod PIN „0000". Aby zakończyć procedurę, po wpisaniu cyfry „0" należy za każdym razem nacisnąć przycisk OK.

D. Jeśli użytkownik chce zmienić hasło, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski START i HOME. Więcej szczegółowych informacji podano w rozdziale 5.2 Zmiana kodu PIN.



4.5 Połączenie aplikacji

Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji mają charakter wyłącznie poglądowy. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Przygotowanie

A. Dopilnować, aby urządzenie znajdowało się w stacji ładowania, prawidłowo się ładowało, było włączone i aby wprowadzony został kod PIN.

B. Sprawdzić, czy złącze Bluetooth w telefonie użytkownika jest włączone. Aby ułatwić konfigurację sieci, zalecamy, aby telefon i kosiarka były połączone z tą samą siecią Wi-Fi.

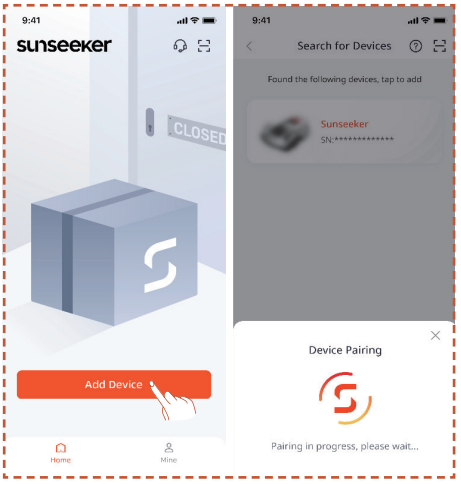
Połączenie aplikacji

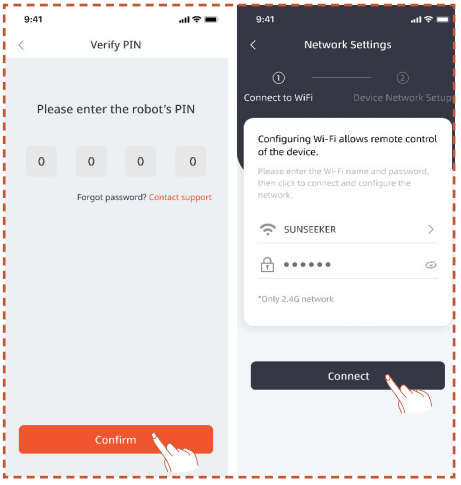
A. Zeskanować kod QR numeru seryjnego maszyny, aby dodać swojego robota koszącego. Jeśli skanowanie nie jest możliwe, można połączyć się również poprzez Bluetooth.

Jeśli kod QR został już zeskanowany w kroku „Przygotowanie kosiarki", kosiarka automatycznie połączy się z aplikacją, o ile tylko w telefonie będzie włączony Bluetooth. Eliminuje to potrzebę kolejnego skanowania.

B. Po pomyślnym sparowaniu wprowadzić domyślny kod PIN „0000". Kod PIN można zmienić w telefonie.

C. Skonfigurować w aplikacji sieć Wi-Fi dla maszyny.





Uwaga

W normalnych warunkach kosiarka i antena sparują się automatycznie. Jeśli wystąpią jakiekolwiek problemy, urządzenie można skontrolować lub ponownie połączyć w menu Ustawienia – Ustawienia anteny.

4.6 Mapowanie

Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji mają charakter wyłącznie poglądowy. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Przygotowanie

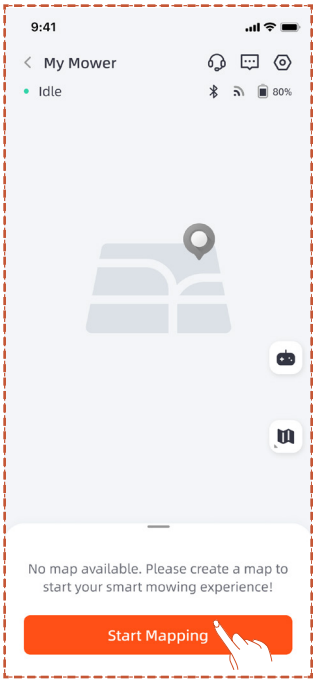
A. Sprawdzić, czy maszyna jest włączona i czy pomyślnie nawiązano połączenie z siecią Wi-Fi i z sygnałem Bluetooth.

B. Upewnić się, że urządzenie znajduje się w stacji ładowania, ładuje się prawidłowo i że poziom naładowania akumulatora wynosi ponad 50%.

C. Do stworzenia kompletnej mapy konieczne są odpowiednia strefa pracy, stacja ładowania i antena.

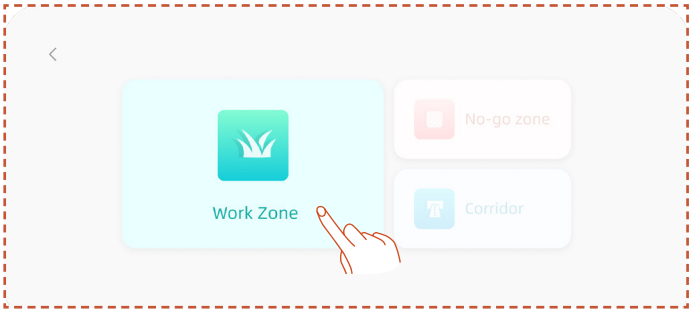
D. Jeśli wszystkie powyższe zadania są gotowe, można kliknąć przycisk Start Mapping (Rozpocznij mapowanie).

E. Jeśli urządzenie zostało uruchomione ponownie, przed rozpoczęciem procesu mapowania upewnij się, że znajduje się ono na stacji ładującej.



Tworzenie strefy pracy

A. Kliknąć strefę pracy. Kosiarka automatycznie opuści stację ładowania i przesunie się o 1,5 m do przodu, bez konieczności ręcznej interwencji.



B. Zdalnie pokierować kosiarkę do granicy obszaru pracy. Zalecamy mapowanie w lewo (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara), wzdłuż granicy. Aby mapowanie odbywało się bardziej płynnie, można z wyprzedzeniem dostosować kąt ustawienia kosiarki.

C. Po ustawieniu kosiarki na granicy obszaru pracy i wyregulowaniu kąta kliknąć przycisk Start Mapping (Rozpocznij mapowanie).

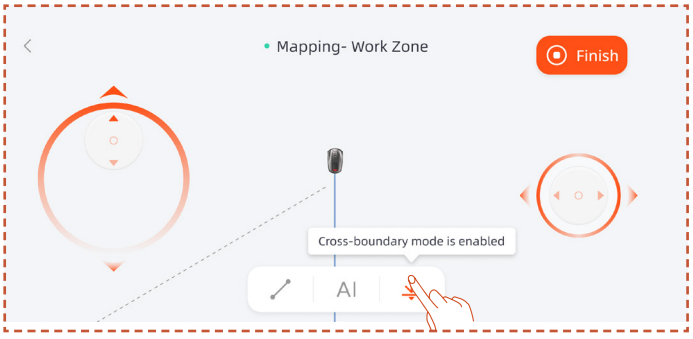


D. Zdalnie sterować kosiarką i iść wzdłuż krawędzi, aby utworzyć strefę pracy.

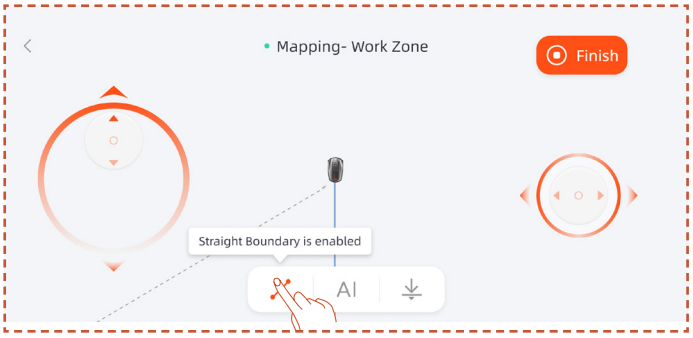
- Jeśli w obszarze pracy znajdują się jakieś ogrodzenia, mury lub inne granice fizyczne, podczas zdalnego mapowania należy zachować odległość co najmniej 5 cm od granic obszaru.

- Jeśli w obszarze roboczym znajdują się takie obiekty, jak baseny, rowy lub klify, podczas mapowania należy zachować minimalną odległość 15 cm.

- Jeśli granicą obszaru pracy nie jest trawa, tylko np. kamienna ścieżka, a wysokość granicy jest zbliżona do wysokości trawy, można użyć funkcji **Cross Boundary** (Przekraczanie granicy). Korzystając z tej funkcji, można zdalnie sterować kosiarką, utrzymując około dwóch trzecich jej powierzchni na trawie i jeżdżąc wzdłuż jej krawędzi. Po zakończeniu mapowania kosiarka będzie poruszać się wzdłuż wyznaczonej granicy.



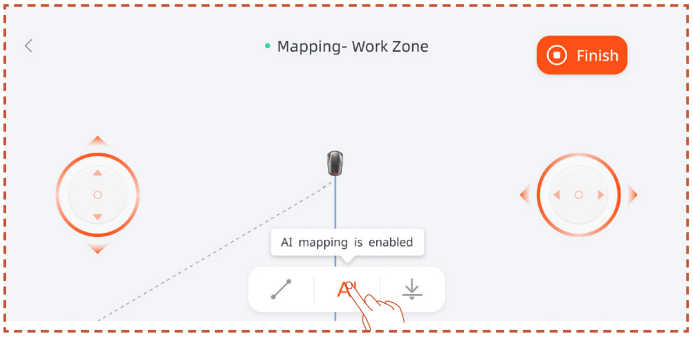
- Jeśli granica obszaru pracy jest linią prostą, można wybrać funkcję **Straight** (Prosto), a następnie przesunąć kosiarkę do końca prostej granicy. W początkowym i końcowym punkcie odcinka, na którym włączona jest funkcja Straight (Prosto), zostanie automatycznie wygenerowana prosta linia graniczna.



- Jeśli obszar pracy ma wyraźnie wyznaczone granice, takie jak obszary bez trawy, ogrodzenia lub kamienne ścieżki, można wybrać funkcję **AI Segment** (Segment AI), która automatycznie wykryje granicę i naniesie ją na mapę.

Uwaga

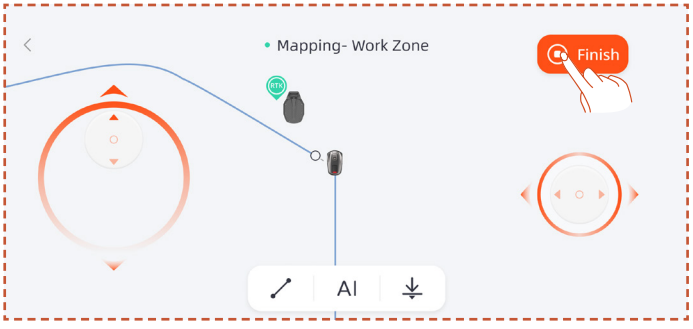
Funkcja AI Segment (Segment AI) obsługuje wyłącznie mapowanie w prawo (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara).



E. Po zakończeniu mapowania należy tak zdalnie pokierować kosiarką, aby zamknąć ścieżkę, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ), aby zakończyć mapowanie.

Uwaga

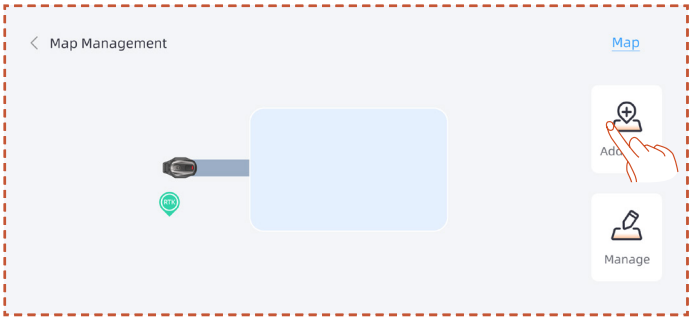
Zaleca się kliknąć przycisk Finish (Zakończ) dopiero po całkowitym zamknięciu ścieżki. Jeśli ścieżka nie jest zamknięta, ale mapowanie musi zostać dokończone, należy kliknąć przycisk Finish (Zakończ), a następnie wybrać opcję Auto Close (Automatyczne zamykanie). Wygenerowana mapa automatycznie połączy punkt początkowy i końcowy, aby zapewnić zamknięcie strefy pracy.

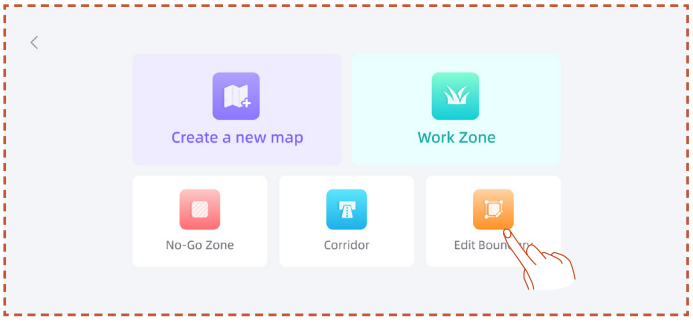


Jeśli po zakończeniu mapowania pojawi się potrzeba dokonania modyfikacji granicy, należy kliknąć przycisk Add More (Dodaj więcej) i wybrać opcję Edit Boundary (Edytuj granicę), aby wprowadzić zmiany.

A. Zdalnie pokierować robotem tak, aby dotarł do punktu początkowego modyfikacji granicy, a następnie kliknąć przycisk Start. Podczas modyfikowania granicy należy sterować robotem w taki sposób, aby poruszał się w lewo (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara).

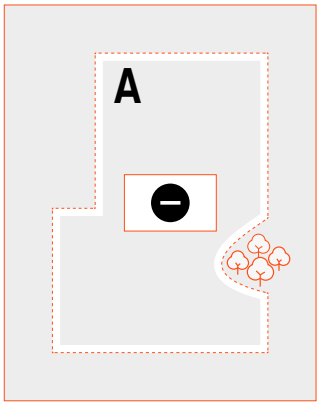
B. Zdalnie sterować robotem tak, aż doprowadzi się go do punktu końcowego zmodyfikowanego fragmentu granicy. Dopilnować, aby modyfikacja granicy przecięła się z oryginalną granicą mapy, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ).



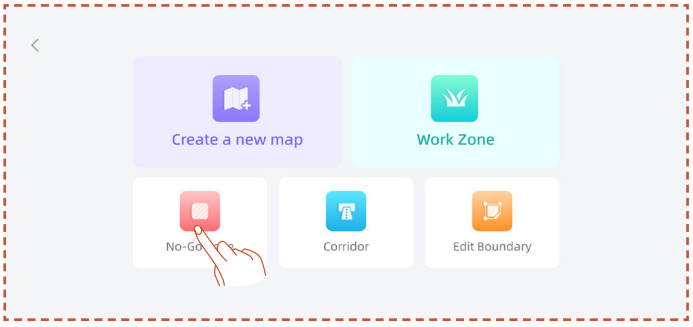


Tworzenie strefy zamkniętej

Jeśli w obszarze pracy znajduje się basen lub inne strefy, w których obowiązuje zakaz koszenia, zaleca się utworzenie strefy zamkniętej w celu wytyczenia wirtualnej granicy i zapewnienia ochrony wyłączonych z użytku obszarów.

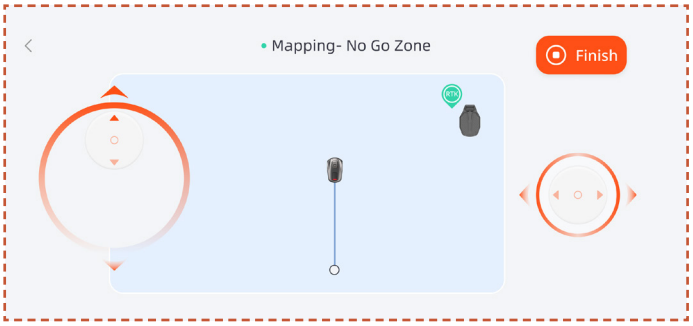


A. Kliknąć przycisk No-go Zone (Strefa zamknięta).



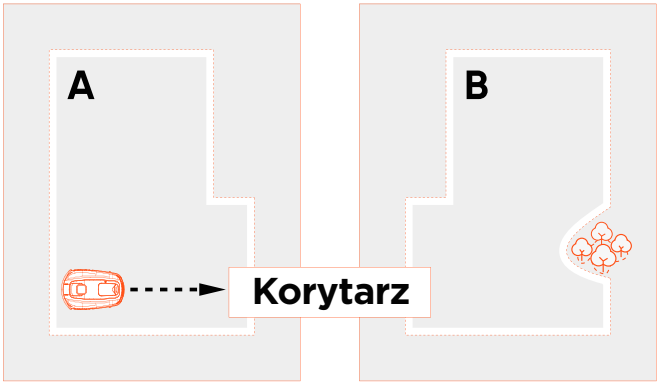
B. Zdalnie sterować kosiarką tak, aby skierować ją do punktu początkowego, w którym ma zostać utworzona strefa zamknięta, a następnie kliknąć przycisk Start Mapping (Rozpocznij mapowanie).

C. Zdalnie sterować kosiarką tak, aby zamknąć obszar, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ).



Tworzenie strefy wieloczęściowej

Jeśli trawnik trzeba podzielić na kilka stref pracy, można utworzyć wiele stref pracy i korytarzy.



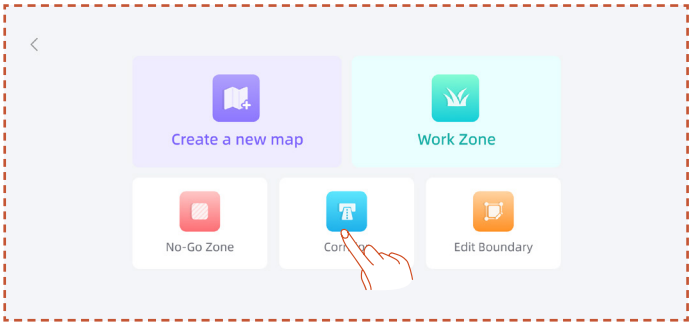
Po utworzeniu pierwszej strefy pracy można do niej dodać korytarz, a następnie utworzyć drugą strefę pracy:

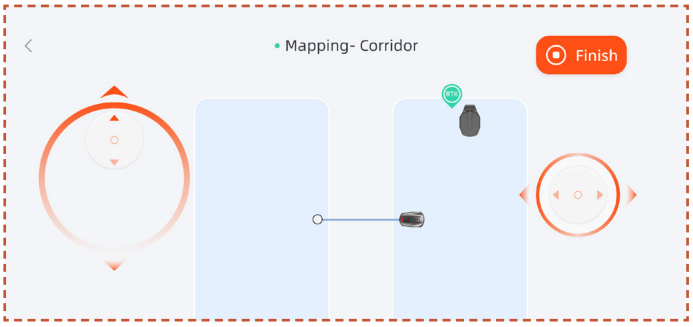
A. Kliknąć przycisk Corridor (Korytarz).

B. Zdalnie pokierować kosiarką w taki sposób, aby dotarła do miejsca, w którym ma zostać utworzony korytarz, a następnie kliknąć opcję Start Mapping (Rozpocznij mapowanie). Dopilnować, aby korytarz zachodził na pierwszą strefę pracy.

C. Zdalnie pokierować kosiarką do końca korytarza, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ).

D. Utworzyć drugą strefę pracy w taki sposób, aby korytarz na pewno na nią zachodził.





Po utworzeniu pierwszej strefy pracy, można dodać do niej drugą strefę pracy, a następnie utworzyć korytarz:

A. Kliknąć przycisk Work Zone (Strefa pracy).

B. Zdalne pokierować kosiarkę na miejsce, w którym ma zostać utworzona druga strefa pracy i utworzyć drugą strefę pracy.

C. Utworzyć korytarz między dwiema strefami pracy. Upewnić się, że korytarz zachodzi na obie strefy pracy.

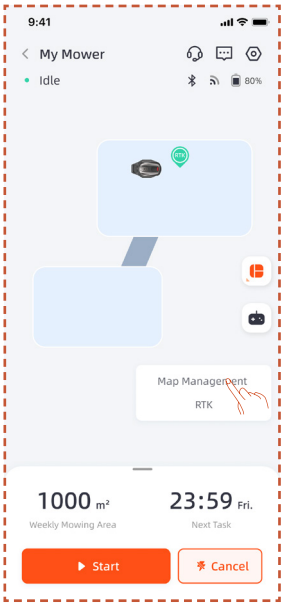
Uwaga

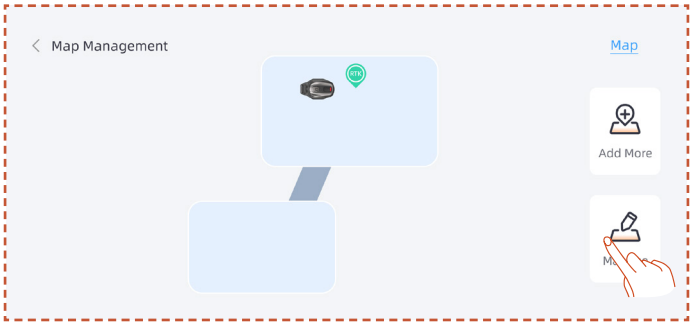
- Podczas tworzenia wielokrotnych stref pracy najlepiej jest nie dopuścić do tego, aby druga strefa pracy nakładała się na pierwszą. Jeśli część wspólna będzie zbyt duża, obie te strefy zostaną automatycznie połączone w jedną strefę pracy.

- Jeśli korytarz nie zachodzi na strefę pracy lub jeśli między dwiema strefami pracy nie utworzono korytarza, kosiarka może mieć trudności z powrotem do stacji ładowania lub ukończeniem zadań.

Zarządzanie

Użytkownik może także łączyć, dzielić i usuwać strefy pracy, zmieniać ich nazwy, a także usuwać korytarze i strefy wyłączone z użytku. Operacje te można wykonać w menu Details (Szczegóły) > Map Management (Zarządzanie mapą) > Management (Zarządzanie).

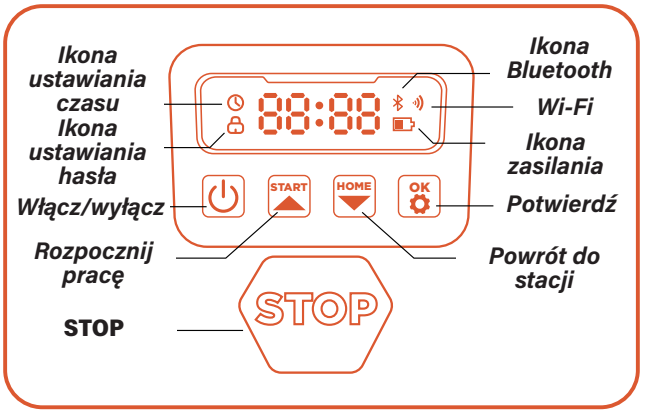




5. Codzienne użytkowanie

5.1 Wyświetlacz i sterowanie kosiarką

Wyświetlacz



Ikona zasilania: Ikona naładowania akumulatora pokazuje pozostałą moc maszyny. Ikona z 1 paskiem oznacza, że moc wynosi 30% lub mniej, z 2 paskami oznacza, że pozostała moc wynosi od 31 do 66%, a z 3 paskami oznacza moc od 67% wzwyż.

Ikona Wi-Fi: Ikona Wi-Fi informuje, czy urządzenie nawiązało prawidłowe połączenie z siecią Wi-Fi.

Ikona Bluetooth: Ikona Bluetooth informuje, czy urządzenie nawiązało prawidłowe połączenie ze złączem Bluetooth.

Ikona ustawiania czasu: Ikona ustawiania czasu sygnalizuje, że urządzenie przeszło w tryb ustawiania czasu.

Ikona ustawiania hasła: Zaświecenie się ikony kłódki oznacza, że użytkownik musi wprowadzić hasło lub zmienić hasło urządzenia.

Wyświetlacz panelu sterowania: Na wyświetlaczu panelu sterowania wyświetlane są różne stany i tryby, w jakich znajduje się urządzenie:

. **gotowość:** Urządzenie znajduje się w trybie gotowości i w tej chwili nie wykonuje żadnych zadań.

. **Kontrolka pracy:** Urządzenie znajduje się trybie pracy. W tym czasie tarcza obraca się z dużą prędkością. Należy trzymać się z dala od urządzenia.

. **----:** Po włączeniu opóźnienia z powodu deszczu maszyna rozpoznaje, że w danym momencie pada deszcz, kończy bieżącą pracę i powraca do stacji ładowania.

. **zatrzymanie:** W urządzeniu naciśnięto przycisk zatrzymania awaryjnego.

Podstawowe sterowanie

Włączanie: Należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go przez 2 sekundy.

Wyłączanie: Należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go przez 3 sekundy.

Po wyłączeniu kosiarki na panelu sterowania wyświetli się komunikat „bye", a następnie wyświetlacz wyłączy się.

Rozpoczęcie pracy: Nacisnąć przycisk START, a następnie przycisk OK.

Powrót do stacji: Nacisnąć przycisk HOME, a następnie przycisk OK.

Zatrzymanie pracy kosiarki: Nacisnąć przycisk STOP.

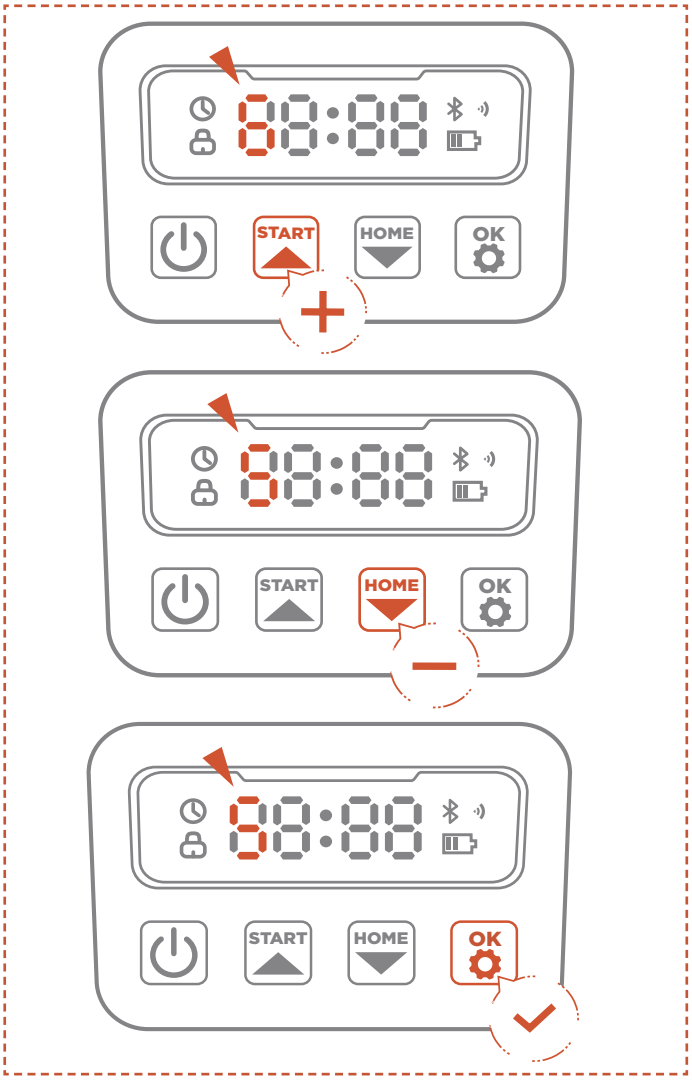
Wyjście z trybu zatrzymania (STOP): Nacisnąć przycisk START, a następnie przycisk OK lub nacisnąć przycisk HOME, a następnie przycisk OK.

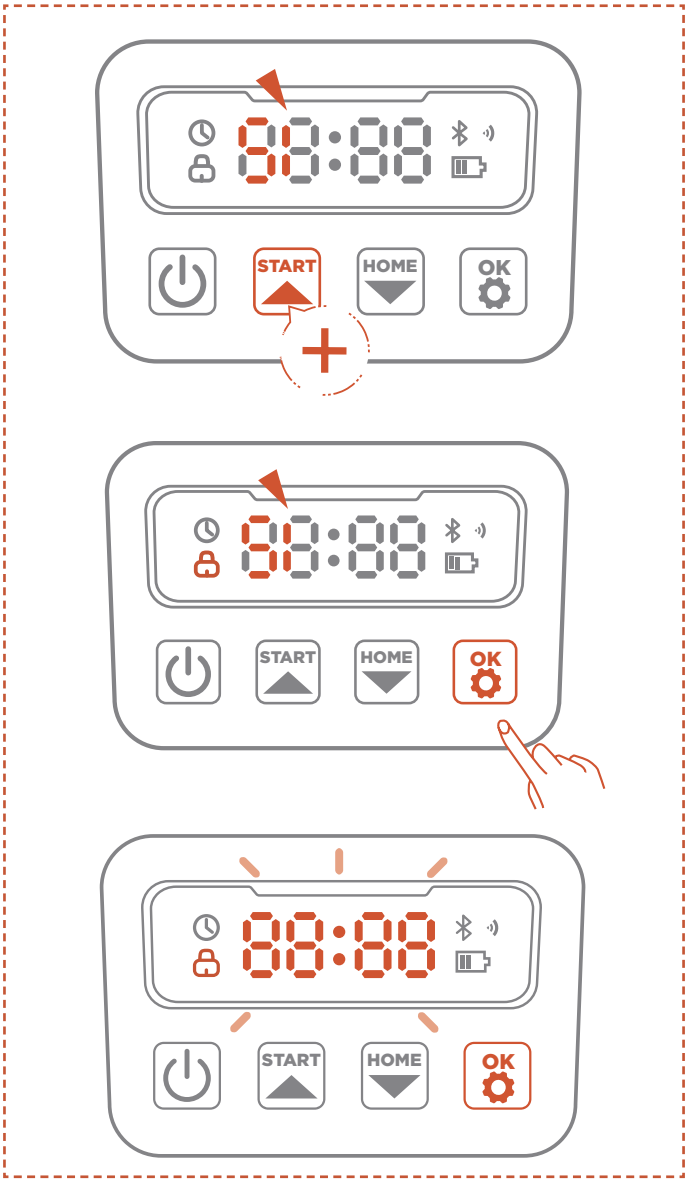
Ponowne uruchamianie kosiarki: Nacisnąć i przez 10 sekund przytrzymać przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie, a następnie włączyć je ponownie lub włożyć urządzenie bezpośrednio do stacji ładowania i podłączyć je do elektrod ładujących znajdujących się w stacji.

Uwaga

- Jeżeli kosiarka zostanie ponownie uruchomiona, należy upewnić się, że przed nią znajduje się co najmniej 1,5 metra płaskiej, wolnej od przeszkód przestrzeni.

- Jeśli w obszarze roboczym znajdują się przeszkody, takie jak baseny lub podwyższone krawędzie, zaleca się pozostawienie kosiarki na stacji ładowania podczas ponownego uruchamiania lub umożliwienie jej powrotu do stacji po ponownym uruchomieniu w celu kalibracji pozycji.





5.2 Zmiana kodu PIN

Jeśli kosiarka jest zablokowana, przed jej ręcznym uruchomieniem należy wprowadzić kod PIN. Domyślny kod można również zmienić z poziomu aplikacji SunseekerRobot.

A. Nacisnąć przyciski START i HOME i przytrzymać je przez 3 sekundy.

B. Gdy wyświetli się PIN1 i pojawi się „0---", wprowadzić stare hasło.

C. Gdy wyświetli się PIN2 i pojawi się „0---", wprowadzić nowe hasło. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

Uwaga

Jeżeli wprowadzony kod PIN jest błędny, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „ERR" („BŁĄD").

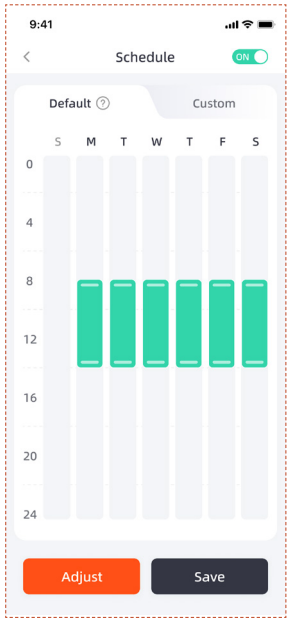
5.3 Ustawianie harmonogramu

Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji mają charakter wyłącznie poglądowy. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Zalecany harmonogram

Kosiarka inteligentnie wygeneruje harmonogram koszenia w oparciu o godziny wschodu i zachodu słońca w lokalizacji użytkownika. Opcja Recommend Schedule (Zalecany harmonogram) będzie domyślnie włączona.



Harmonogram niestandardowy

Jeśli użytkownik chce zmodyfikować zalecany harmonogram, może także ustawić harmonogram niestandardowy.

A. Nacisnąć przycisk Adjust (Dostosuj) lub Custom (Niestandardowe), aby wprowadzić ustawienia niestandardowe.

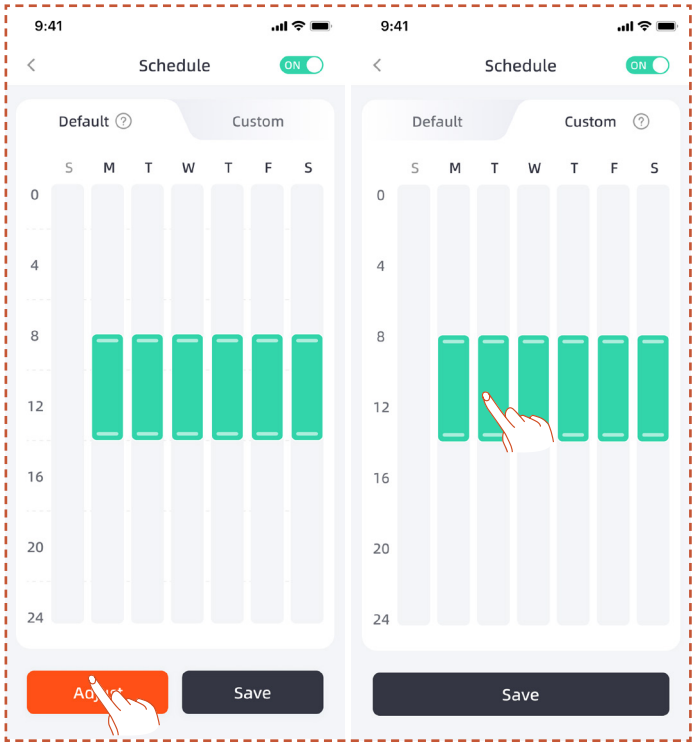
B. Wybrać dzień, w którym kosiarka ma pracować.

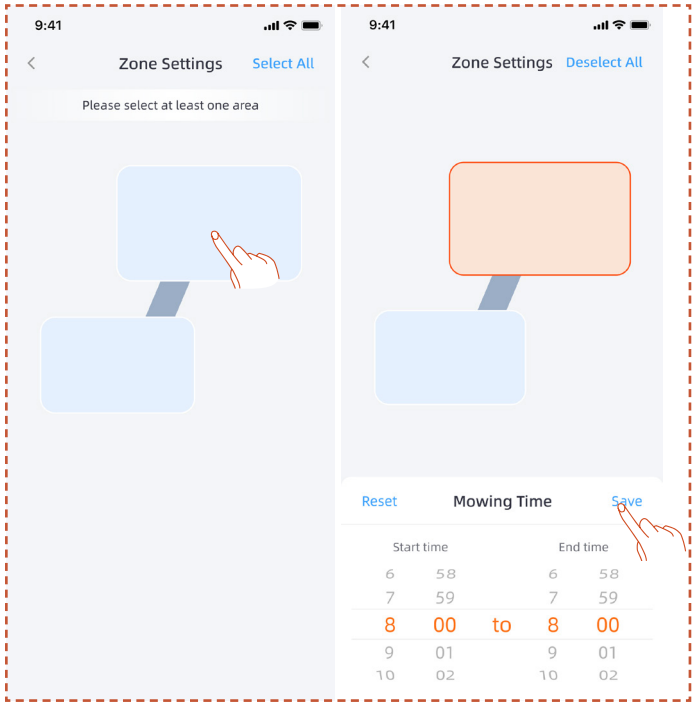
C. Wybrać obszar, na którym kosiarka ma pracować tego dnia, lub zaznaczyć wszystkie obszary.

D. Ustawić godzinę rozpoczęcia i zakończenia pracy kosiarki.

Uwaga

Jeśli niestandardowy czas harmonogramu nie przypada na godziny pracy w ciągu dnia, kosiarka nie opuści stacji ładowania i nie będzie kosić w godzinach z harmonogramu, ale poza dziennymi godzinami pracy.



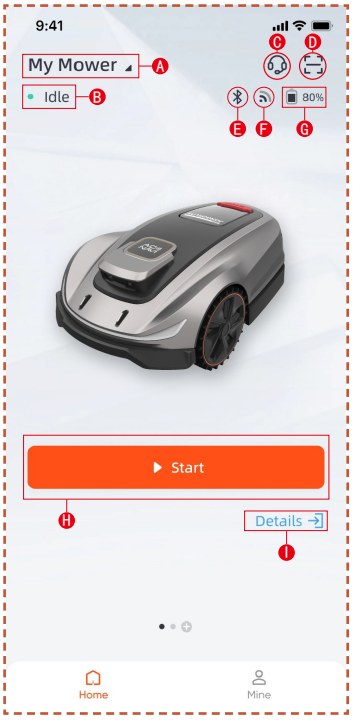


5.4 Aplikacja – wprowadzenie

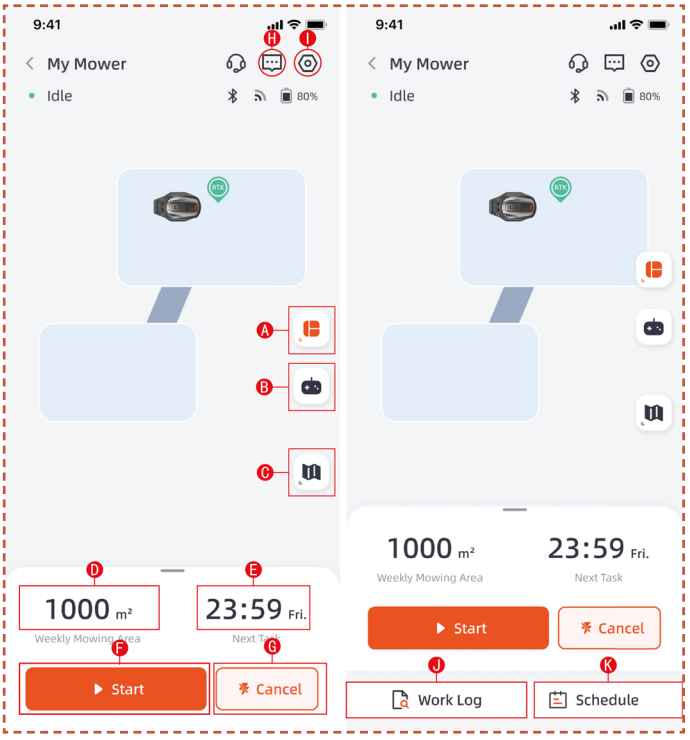
Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji mają charakter wyłącznie poglądowy. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Strona główna – wprowadzenie

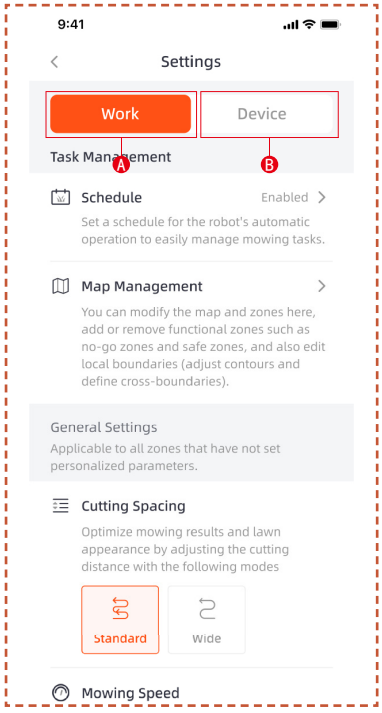


A. Nazwa kosiarki – kliknąć, aby zmienić nazwę
B. Wyświetlacz stanu kosiarki
C. Pomoc i wskazówki
D. Dodawanie urządzenia
E. Status połączenia Bluetooth kosiarki
F. Status sygnału Wi-Fi kosiarki
G. Poziom naładowania akumulatora kosiarki
H. Rozpoczęcie koszenia
I. Strona ze szczegółami urządzenia



A. Wybór obszaru. Należy wybrać pomiędzy pracą na całym obszarze lub tylko w poszczególnych strefach
B. Zdalne sterowanie kosiarką
C. Zarządzanie mapą / Mapa sygnału antenowego
D. Obszar roboczy / Szacunkowy obszar pracy
E. Czas pracy / Następny czas pracy
F. Rozpoczęcie koszenia
G. Powrót do stacji ładowania
H. Lista wiadomości
I. Ustawienia
J. Dziennik pracy
K. Ustawienia harmonogramu

Ustawienia



A. Ustawienia pracy

W tym miejscu można dostosować ustawienia związane z pracą kosiarki.

- Harmonogram
- Zarządzanie mapą
- Odstępy między koszeniem
- Prędkość koszenia
- Kierunek koszenia
- Częstotliwość koszenia krawędzi
- Wrażliwość AI
- Omijanie przeszkód
- Opóźnienie z powodu deszczu
- Tryb oszczędzania energii
- Ustawienia strefy

B. Ustawienia urządzenia

W tym miejscu można dostosować ustawienia dotyczące urządzenia.

- Informacje o urządzeniu
- Kod PIN
- Ustawienia anteny
- Aktualizacja oprogramowania firmowego
- Dziennik pracy
- Ustawienia sieciowe
- Strefa czasowa
- Informacja zwrotna

5.5 IoT

Platforma X jest urządzeniem Internetu Rzeczy (IoT). Kosiarkę należy połączyć z Internetem za pośrednictwem sieci komórkowej lub sieci Wi-Fi, co umożliwi korzystanie z następujących funkcji:

A. Aktualizacje oprogramowania firmowego Over-The-Air (OTA) – zapewniają aktualizację kosiarki o najnowsze funkcje.

B. Umożliwia zdalne sterowanie poprzez sieć: rozpoczęcie koszenia, zatrzymanie koszenia, powrót do stacji ładowania, ustawienie harmonogramu koszenia, ustawienie wysokości koszenia i inne funkcje.

C. Zdalne monitorowanie postępu koszenia i lokalizacji kosiarki.

D. Raportowanie kodów błędów i stanu kosiarki poprzez sieć.

Wi-Fi

Platforma X wykorzystuje sieć Wi-Fi do łączenia się z Internetem.
Więcej szczegółów znaleźć można w ustawieniach Wi-Fi.

Uwaga

- Platforma X obsługuje wyłącznie sieć Wi-Fi 2,4 GHz.

- Jeśli użytkownik korzysta z urządzenia z systemem iOS, kosiarka może połączyć się tylko z siecią Wi-Fi, do której podłączone jest urządzenie mobilne użytkownika. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji. Najpierw należy połączyć swoje urządzenie mobilne z siecią Wi-Fi, a następnie połączyć kosiarkę z tą samą siecią Wi-Fi. Dla urządzeń z systemem Android nie ma takich wymagań.

Aktualizacje oprogramowania firmowego

Uaktualnianie oprogramowania firmowego kosiarki będzie kontynuowane. Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania firmowego, w aplikacji pojawi się powiadomienie w formie okienka. Zaleca się przeprowadzanie aktualizacji natychmiast po udostępnieniu najnowszej wersji oprogramowania firmowego.

Podczas aktualizacji oprogramowania firmowego konieczne jest spełnienie podanych niżej warunków:

- Maszyna znajduje się w stacji ładowania.

- Sieć jest podłączona.

- Poziom naładowania akumulatora wynosi ponad 30%.

- W ciągu najbliższej godziny nie jest zaplanowane koszenie.

Podczas aktualizacji podświetlenie kosiarki będzie migać na niebiesko. Postęp aktualizacji można śledzić w swojej aplikacji. Po zakończeniu aktualizacji podświetlenie kosiarki zaświeci się na zielono.

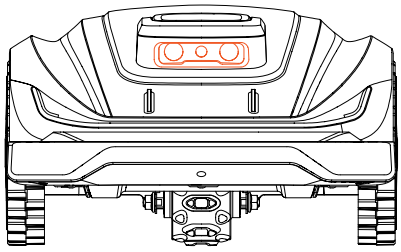
⚠ OSTRZEŻENIE

- Podczas procesu aktualizacji NIE WOLNO przesuwać kosiarki.

5.6 Omijanie przeszkód

Kamera lornetkowa

Kamera lornetkowa jest częścią standardowego wyposażenia Platformy X. Została zaprojektowana do wizualnego wykrywania granic, wcześniejszego omijania przeszkód i wizualnego rozpoznawania kodów QR podczas procesu ładowania, dzięki czemu kosiarka jest bardziej inteligentna.



Uwaga

- Jeśli na trawniku znajduje się zbyt wiele przeszkód, warto rozważyć wyznaczenie wokół nich stref zamkniętych lub usunięcie części przeszkód, aby zwiększyć wydajność urządzenia.

System wizyjny sztucznej inteligencji (AI)

Wyposażony w kamerę lornetkową 3D, system Vision AI i Deep-learning firmy Sunseeker doskonale rozpoznaje otoczenie i bezproblemowo omija przeszkody. Dzięki zastosowaniu naszych opatentowanych algorytmów głębokiego uczenia się, system ten, poprzez ciągłe zbieranie danych, stale ulepsza rozumienie krajobrazów ogrodowych.

Czujnik zderzaka

Wewnątrz Platformy X zainstalowano czujniki wykrywające przeszkody. Gdy zderzak uderzy w przeszkodę i uruchomi czujnik, kosiarka cofnie się i ominie przeszkodę.

Uwaga

- Platforma X jest w stanie unikać obiektów po zderzeniu z nimi. Przed koszeniem zaleca się jednak usunięcie nadmiaru śmieci.

6. Konserwacja

A. Konserwacja zapewnia doskonałe efekty koszenia i przedłuża żywotność kosiarki.

B. Regularne cotygodniowe kontrole i konserwacja przez osobę dorosłą są kluczowe dla zapewnienia optymalnej wydajności urządzenia.

C. Zalecamy dbanie o własne dobre samopoczucie poprzez przestrzeganie zasad bezpieczeństwa: nie należy wykonywać prac konserwacyjnych w otwartych sandałach lub na bosaka.

D. Podczas serwisowania kosiarki należy zawsze na pierwszym miejscu stawiać bezpieczeństwo i w tym celu zakładać długie spodnie i obuwie robocze.

E. Aby zagwarantować bezproblemowe działanie urządzenia, uszkodzone lub zużyte części należy niezwłocznie wymieniać.

Do otwierania i ponownego szczelnego zamykania komory podwozia znajdującej się za zderzakiem uprawnieni są WYŁĄCZNIE autoryzowani technicy serwisowi. W przypadku wykonywania czynności serwisowych na własną rękę, ograniczona gwarancja może zostać unieważniona.

INFORMACJA: UBEZPIECZENIE

Ubezpieczenie użytkownika może nie obejmować wypadków związanych z tym produktem. Zalecamy skontaktować się ze swoim ubezpieczycielem lub agentem ubezpieczeniowym, aby dowiedzieć się, czy taka ochrona jest oferowana.

6.1 Czyszczenie

A. Wyłączyć kosiarkę.

B. Za pomocą delikatnej szczoteczki lub szmatki dokładnie wyczyścić zewnętrzną część urządzenia. Należy przy tym unikać stosowania żrących rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzyna lub aceton. Substancje te mogą negatywnie wpłynąć na estetykę, a także spowodować uszkodzenie wewnętrznych podzespołów kosiarki.

Uwaga

- Aby dokowanie przebiegało bezproblemowo, należy regularnie sprawdzać i czyścić stację ładowania i usuwać z niej wszelkie zanieczyszczenia i nagromadzone błoto.

- Aby zapewnić optymalną wydajność, należy pilnować, aby wszystkie elementy połączeniowe stacji ładowania, przedłużacza i zasilacza były drożne.

Podwozie i tarcza tnąca

A. Do czyszczenia podwozia i tarczy tnącej zaleca się używanie szczotki lub węża ogrodowego.

B. Nie należy używać myjki ciśnieniowej, ponieważ może ona doprowadzić do uszkodzeń.

C. Tarcza tnąca musi móc się płynnie obracać, a ostrza muszą się swobodnie kręcić.

⚠ OSTROŻNIE

- Woda pod wysokim ciśnieniem może przedostać się przez uszczelki i doprowadzić do uszkodzenia części mechanicznych i elektronicznych.

Koła

Trawa zaplątana w kołach może utrudniać pracę kosiarki podczas pokonywania wzniesień. Aby zapewnić dobrą przyczepność, błoto i inne zanieczyszczenia należy usunąć szczotką.

Czujnik deszczu

A. Czujnik deszczu należy kontrolować raz na miesiąc. Czujnik nie może być pokryty błotem, trawą lub innymi zanieczyszczeniami.

B. Błoto, trawę i inne zanieczyszczenia należy zmyć lub usunąć miękką szczotką.

C. Po wyczyszczeniu, powierzchnię czujnika należy osuszyć, aby nie spowodować jego aktywacji, tak jak to się dzieje w przypadku deszczu.

Kamera

Aby utrzymać kamerę w dobrym stanie, należy ją regularnie czyścić. Aby uniknąć zarysowania soczewki, należy używać czystej, miękkiej bawełnianej ściereczki.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed czyszczeniem należy się upewnić, że kosiarka jest wyłączona.
- Jeśli kosiarka ma być odwrócona do góry kołami, należy ją najpierw wyłączyć.

6.2 Wymiana ostrzy

Aby zwiększyć wydajność koszenia i bezpieczeństwo, zaleca się wymianę śrub i ostrzy kosiarki co 1-2 miesiące (jeśli jest ona często używana). Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas koszenia, wszystkie ostrza i śruby należy wymieniać jednocześnie. Informacje na temat części, których można używać, podane są w rozdziale „Specyfikacja – akcesoria".

⚠ OSTRZEŻENIE

- Podczas kontrolowania lub serwisowania ostrza należy mieć założone grube rękawice.
- Śrub NIE NALEŻY używać ponownie. Mogłoby to doprowadzić do poważnych obrażeń.
- Zdecydowanie zalecamy używanie właściwych śrub i oryginalnych ostrzy, które zostały przez nas sprzedane (Nr. 80201457).

Jak wymienić ostrza

A. Wyłączyć kosiarkę.

B. Aby zapobiec porysowaniu, położyć kosiarkę do góry kołami na idealnie czystej, miękkiej powierzchni.

C. Do poluzowania śrub użyć śrubokręta krzyżakowego.

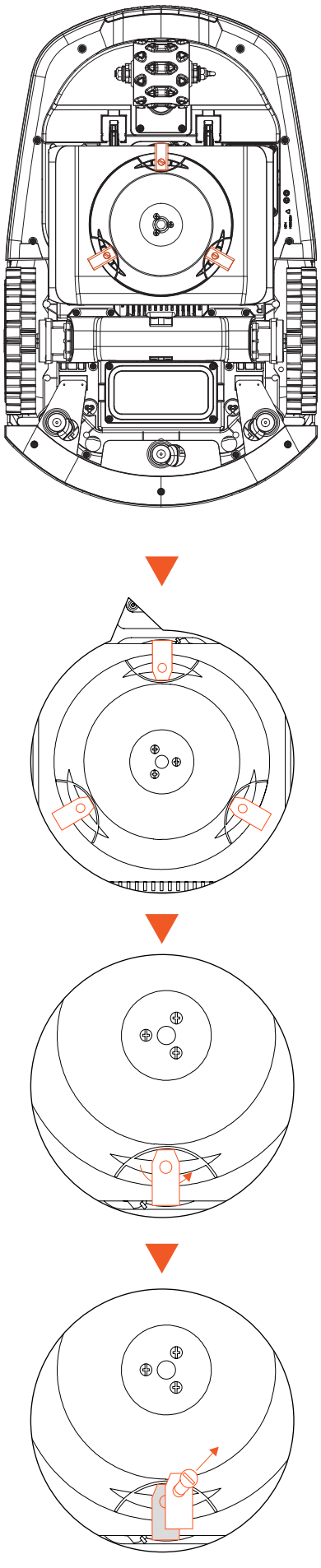
D. Wykręcić śruby i wyjąć ostrza.

E. Dokręcić nowe ostrza i śruby (moment dokręcania: 1,0+0,2 Nm). Upewnić się, że ostrza mogą się swobodnie kręcić.

Uwaga

- Podczas wymiany śrub, należy stosować standardowy moment dokręcania 1,0+0,2 Nm. Nieprawidłowy moment dokręcania mógłby doprowadzić do problemów, których da się uniknąć.

- Upewnić się, że kosiarka jest wyłączona i sprawdzić, czy ostrza są prawidłowo ustawione. Sprawdzić, czy nie słychać nietypowych hałasów i czy nie ma drgań.

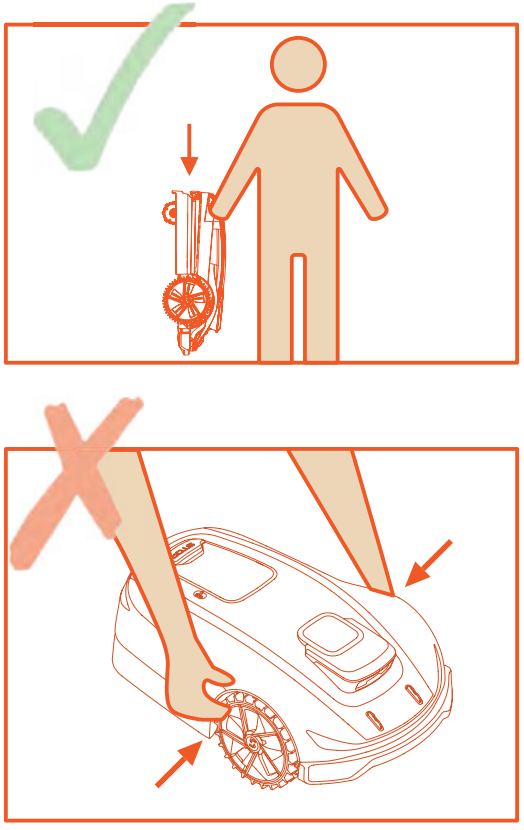


6.3 Transport

Aby zapewnić bezpieczeństwo kosiarki podczas transportu na duże odległości, należy używać oryginalnego opakowania. Przed podniesieniem, przeniesieniem lub transportem, produkt należy koniecznie wyłączyć. Należy obchodzić się z nim ostrożnie i unikać gwałtownych ruchów, np. rzucania i silnego naciskania. Nigdy nie wolno podnosić lub przenosić kosiarki z pracującym silnikiem.

Jak prawidłowo przestawiać i podnosić urządzenie

Kosiarkę należy przenosić za uchwyt. Tarcza tnąca powinna być skierowana od ciała.



6.4 Akumulator

A. Aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu akumulatora i uszkodzeniu podzespołów elektrycznych, przed schowaniem akumulator należy całkowicie naładować.

B. Ograniczona gwarancja nie obejmuje ochrony przed uszkodzeniami akumulatora spowodowanymi jego nadmiernym rozładowaniem.

C. Akumulatora NIE NALEŻY ładować w temperaturze powietrza poniżej 5°C (41°F) lub powyżej 40°C (104°F).

D. Ładowanie akumulatora w temperaturze w przedziale od 18°C do 25°C wydłuża jego żywotność i poprawia wydajność.

E. Akumulator działa najlepiej, gdy jest używany w temperaturze pokojowej (20°C ± 5°C).

Uwaga

- Żywotność akumulatora zależy od częstotliwości użytkowania produktu i całkowitego czasu pracy. Gdy czas pracy na jednym ładowaniu jest znacznie krótszy niż zwykle lub gdy trawnik nie jest dobrze skoszony, zaleca się wymianę akumulatora.

Jak wymienić akumulator

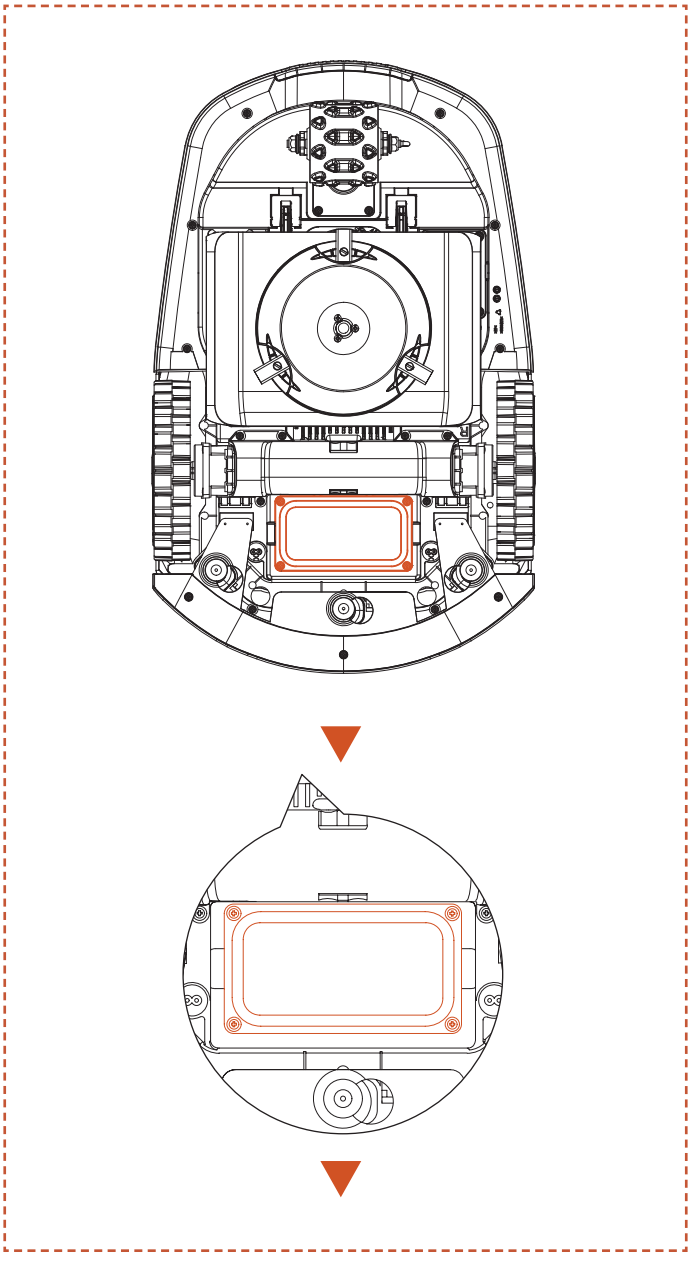
A. Wyłączyć kosiarkę.

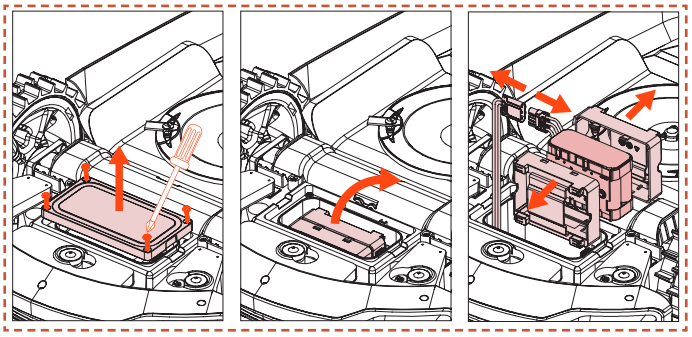
B. Położyć kosiarkę do góry kołami na idealnie czystej, miękkiej powierzchni.

C. Śrubokrętem krzyżakowym odkręcić 4 śruby mocujące komorę akumulatora.

D. Odłączyć wtyczkę.

E. Wyjąć akumulator i wymienić go na nowy.





OSTRZEŻENIE

- Należy używać wyłącznie oryginalnego akumulatora lub akumulatora tego samego modelu wskazanego przez firmę SUNSEEKER. Każda kosiarka zawiera jeden akumulator.

- W zależności od konkretnego modelu kosiarki, pojemność znamionowa akumulatora wynosi 5000 mAh lub 10000 mAh.

- Nie należy używać baterii jednorazowych. Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie oddzielnego zasilacza dostarczonego w komplecie z produktem.

- Należy unikać sytuacji, w których może dojść do pęknięcia obudowy akumulatora. Akumulatora nie wolno rozmontowywać. Aby nie dopuścić do zwarć, należy unikać kontaktu z przedmiotami metalowymi. Trzymać z dala od źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego światła słonecznego.

- Aby uzyskać więcej informacji na temat akumulatora i odpadów elektrycznych, należy skontaktować się ze swoim punktem sprzedaży, lokalnym lub regionalnym biurem gospodarki odpadami lub ze służbami odpowiedzialnymi za utylizację odpadów komunalnych.

- Komora akumulatora nie została zaprojektowana do częstego otwierania. Komorę należy otworzyć dopiero wtedy, gdy akumulator trzeba wymienić na nowy.

- Akumulator zawiera elektrolity. W przypadku wycieku elektrolitu i kontaktu ze skórą należy natychmiast zmyć go wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przystąpić do przepłukiwania oczu dużą ilością wody i bez pocierania ich. Płukanie należy kontynuować przez co najmniej 15 minut. Następnie należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

6.5 Zasilanie

Odłączyć zasilanie:

A. Przed usunięciem blokady.

B. Przed sprawdzeniem, czyszczeniem lub wykonywaniem prac przy maszynie.

C. Po uderzeniu w obcy przedmiot/przeszkodę – sprawdzić, czy maszyna nie uległa uszkodzeniu.

D. Należy regularnie kontrolować kabel, wtyczkę, obudowę i pozostałe części. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń lub oznak starzenia należy natychmiast zaprzestać używania produktu.

⚠ OSTRZEŻENIE

- NIGDY nie wolno używać do pracy uszkodzonego zasilacza. Aby nie dopuścić do niebezpiecznych sytuacji, uszkodzony kabel zasilający należy wymienić. Wymiany powinien dokonać producent, przedstawiciel jego serwisu lub inna osoba o odpowiednich kwalifikacjach. Jeśli przedłużacz jest uszkodzony, należy go wymienić na kabel o długości 10 m zatwierdzony przez firmę SUNSEEKER.

- NIGDY nie wolno dotykać przedłużacza lub uszkodzonego przewodu, zanim nie odłączy się go od źródła zasilania lub nie podłączy się go do zasilania. Uszkodzony kabel może doprowadzić do kontaktu z podzespołami elektrycznymi.

- Ponieważ zwiększyłoby to ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń ciała, zasilacza nie należy używać do jakiegokolwiek innego urządzenia ani akumulatora. W przypadku używania akumulatorów innych niż oryginalne, bezpieczeństwa produktu nie można zagwarantować.

- Gdy akumulator jest nieszczelny NIE WOLNO go ładować.

- Aby nie dopuścić do uszkodzenia kabli, co mogłoby doprowadzić do kontaktu z częściami pod napięciem, przedłużacz należy trzymać z dala od poruszających się, niebezpiecznych części.

Zalecenie

Kosiarkę i/lub jej urządzenia peryferyjne należy podłączać wyłącznie do obwodu zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie zadziałania nie większym niż 30 mA.

6.6 Schowek

A. Przed schowaniem kosiarki należy ją wyłączyć i całkowicie naładować, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu, które mogłoby spowodować trwałe uszkodzenie.

B. Przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach, w suchym i chłodnym miejscu. Wystawienie na działanie promieni słonecznych i ekstremalnych temperatur (zarówno wysokich, jak i niskich) przyspiesza proces starzenia się podzespołów i może spowodować trwałe uszkodzenia.

C. Kosiarkę, stację ładowania i zasilacz należy trzymać z dala od substancji chemicznych i źródeł ciepła (kuchenki, kaloryfery itp.).

D. Zasilacz należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji i chronić przed wilgocią.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Jeśli przewidywana jest burza, zasilacz należy odłączyć od kontaktu elektrycznego. Wszystkie przewody i kable podłączone do stacji ładowania należy odłączyć. Gdy ryzyko burzy minie, można je będzie podłączyć ponownie.

Dodatkowe wymagania dotyczące przechowywania przez zimę

Kosiarka:

A. Przed schowaniem kosiarki należy ją dokładnie wyczyścić.

B. Sprawdzić elementy narażone na zużywanie się, np. ostrza.

C. Jeśli są w złym stanie, należy je naprawić lub wymienić.

D. Kosiarkę należy przechowywać w miejscu suchym i zabezpieczonym przed mrozem, ustawioną na wszystkich kołach, najlepiej w oryginalnym opakowaniu.

Stacja ładowania:

A. Odłączyć urządzenie od stacji ładowania i odłączyć zasilacz od kontaktu.

B. Jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej -20°C, stację ładowania należy przenieść do pomieszczenia.

6.7 Recykling i utylizacja po całkowitym zakończeniu użytkowania

Ten produkt NIE jest odpadem domowym. Aby uzyskać informacje na temat recyklingu, należy skontaktować się z urzędem gminy, punktem sprzedaży lub zakładem gospodarki odpadami komunalnymi.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Produktu nie należy wyrzucać na wysypisko śmieci, spalać ani wyrzucać razem z odpadami zmieszanymi (zwykłymi odpadami domowymi). Podzespoły elektryczne mogą stwarzać zagrożenie lub powodować poważne uszkodzenia.

7. Najczęściej zadawane pytania i rozwiązywanie problemów

7.1 Komunikat o błędzie

Kod LED	Komunikat w aplikacji	Rozwiązanie
E1	Robot poza strefą pracy	1. Potwierdzić, czy urządzenie znajduje się poza mapą. Zawrócić je i sprawdzić dokładnie instalację. 2. Sprawdzić, czy użytkownik przeniósł antenę lub stację ładowania. W przypadku przeniesienia anteny pracę należy rozpocząć od stacji ładowania. W przypadku przeniesienia stacji ładowania potrzebne jest ponowne mapowanie. 3. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 4. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana. 5. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał.
E2	Błąd przetężenia (zablokowania) silnika lewego koła	Silnik lewego koła jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
	Błąd przetężenia (zablokowania) prawego silnika koła	Silnik prawego koła jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
	Błąd przetężenia (zablokowania) silnika tylnych kół	Silnik tylnych kół jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
E3	Błąd przetężenia (zablokowania) silnika zespołu tnącego	Silnik zespołu tnącego jest zablokowany. Proszę usunąć przeszkody.
E4	Zderzak robota zaklinował się	Potwierdzić, czy zderzak pozostał na właściwym miejscu. Spróbować założyć go z powrotem.
E5	Robot podniesiony	1. Potwierdzić, czy maszyna została podniesiona. 2. Potwierdzić, czy maszyna jest zablokowana i E5 czy przednie koło jest zawieszone.
E6	Robot się wywrócił	Potwierdzić, czy maszyna jest odwrócona spodem do góry.
E7	Robot przechylony	Potwierdzić, czy maszyna jest ustawiona na nierównym podłożu.
E8	Podczas ładowania nie można zadokować urządzenia w stacji ładowania	1. Zanieczyszczone styki ładowania w kosiarce lub stacji ładowania, proszę wyczyścić je alkoholem. 2. Sprawdzić, czy świeci się kontrolka na stacji ładowania. Być może stacja ładowania nie ma zasilania. 3. Sprawdzić, czy stacja ładowania jest zainstalowana na płaskiej powierzchni. Jeśli powierzchnia jest nierówna, należy dostosować pozycję stacji ładowania. 4. Sprawdzić, czy użytkownik przeniósł antenę lub stację ładowania. W przypadku przeniesienia anteny pracę należy rozpocząć od stacji ładowania. W przypadku przeniesienia stacji ładowania potrzebne jest ponowne mapowanie. 5. Sprawdzić, czy przed stacją ładowania nie znajdują się żadne przeszkody. Jeśli występują jakieś przeszkody, proszę je usunąć. 6. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 7. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana w pobliżu stacji ładowania. 8. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał. 9. Kod QR na stacji ładowania jest brudny lub uszkodzony. Należy spróbować go wyczyścić lub zamówić nowy w centrum serwisowym. 10. Sprawdzić, czy pasek magnetyczny na spodzie podłogi nie wypadł, założyć go z powrotem.
E9	Robot uwięziony	1. Potwierdzić, czy wokół urządzenia znajduje się zbyt wiele przeszkód. 2. Robot wjechał w wąskie miejsce i nie mógł się wydostać. 3. W tym obszarze występuje błąd identyfikacji wizualnej. Aby zignorować wyniki rozpoznawania wizualnego, należy użyć funkcji strefy bezpiecznej. 4. Kosiarka się ślizga.
	Błąd „Poza stacją”	
	Przekroczenie limitu czasu poza stacją	
E10	Uaktualnianie oprogramowania firmowego nie powiodło się	1. Sprawdzić, czy sygnał Wi-Fi jest bardzo słaby. 2. Sprawdzić, czy urządzenie ładuje się w stacji ładowania.

Kod LED	Komunikat w aplikacji	Rozwiązanie
E12	Uaktualnianie oprogramowania firmowego nie powiodło się	1. Umieścić urządzenie w stacji ładowania, aby sprawdzić, czy można je w pełni naładować. 2. Sprawdź kontrolki na stacji ładowania, aby upewnić się, czy dochodzi do niej prąd. 3. Sprawdzić czy styki stacji ładowania i kosiarki nie są skorodowane. Wyczyść te styki alkoholem.
E13	Nieprawidłowe ładowanie	1. Zanieczyszczone styki ładowania w kosiarce lub stacji ładowania, proszę wyczyścić je alkoholem. 2. Sprawdzić, czy świeci się kontrolka na stacji ładowania. Być może stacja ładowania nie ma zasilania. 3. Sprawdzić, czy stacja ładowania jest zainstalowana na płaskiej powierzchni. Jeśli powierzchnia jest nierówna, należy dostosować pozycję stacji ładowania.
E14	Obecny obszar mapy jest zbyt duży i przekracza maksymalny obszar roboczy obsługiwany przez robota	Zbudować nową mapę mieszczącą się w zakresie nominalnych możliwości produktu.
E15	Błąd przetężenia (zablokowania) silnika układu kierowniczego	Silnik tylnego układu kierowniczego jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
E17	Planowanie trasy nie powiodło się, sprawdzić, czy wokół robota nie ma żadnych przeszkód	1. Potwierdzić, czy wokół urządzenia znajduje się zbyt wiele przeszkód. 2. Robot wjechał w wąskie miejsce i nie mógł się wydostać. 3. W tym obszarze występuje błąd identyfikacji wizualnej. Aby zignorować wyniki rozpoznawania wizualnego, należy użyć funkcji strefy bezpiecznej. 4. Potwierdzić, czy stacja ładowania znajduje się poza mapą i czy klient nie buduje korytarza od stacji do mapy. 5. Spróbować odbudować korytarze między różnymi obszarami, a jeśli znajdują się one poza mapą, odbudować korytarze łączące stacje ładowania z mapą.
	Przekroczono limit czasu wyszukiwania stacji ładowania	1. Sprawdzić, czy użytkownik przeniósł antenę lub stację ładowania. W przypadku przeniesienia anteny pracę należy rozpocząć od stacji ładowania. W przypadku przeniesienia stacji ładowania potrzebne jest ponowne mapowanie. 2. Sprawdzić, czy maszyna jest zablokowana i czy ślizgają się koła. 3. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 4. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana w pobliżu stacji ładowania. 5. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał.
E18	Niski poziom naładowania akumulatora uniemożliwia rozpoczęcie pracy	Potwierdzić, czy poziom naładowania akumulatora jest za niski i pozwolić urządzeniu pracować po pełnym naładowaniu.
E19	Konfigurowanie sieci nie powiodło się	1. Na końcu maszyny znajdują się 4 kody QR. Podczas dodawania maszyny należy wybrać pierwszy kod QR. 2. Potwierdzić, czy Bluetooth w telefonie jest włączony i czy telefon znajduje się w odległości 1 metra od urządzenia. 3. Czy wpisano prawidłowe hasło startowe, którego wartość domyślna to 0000. 4. Czy Wi-Fi działa w paśmie 2,4 GHz? Nasz produkt obsługuje tylko Wi-Fi w paśmie 2,4 GHz. 5. Czy hasło WiFi jest prawidłowe? Proszę to dokładnie sprawdzić.
E21	Trwa inicjalizacja RTK, proszę czekać	1. Czy się właśnie włączyło? Aby dokończyć proces inicjalizacji, potrzebne jest ponowne uruchomienie maszyny, co zajmie kilka minut. 2. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 3. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana. 4. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał.
E22	Kamera przednia jest zasłonięta	Przed rozpoczęciem wyczyścić kamerę.
	Brak możliwości pracy w ciemności	1. Sprawdzić, czy włączony został tryb pracy nocnej. 2. Sprawdzić, czy kamera nie jest zasłonięta jakimś przedmiotem.
E23	Błąd pustej mapy	Przed rozpoczęciem proszę utworzyć mapę.

Kod LED	Komunikat w aplikacji	Rozwiązanie
E24	Brak sygnału antenowego	1. Sprawdzić, czy antena ma zasilanie. 2. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał. 3. Spróbować ponownie podłączyć antenę przez aplikację.
E25	Mapowanie nie powiodło się	1. Potwierdzić, czy trasa, którą użytkownik jedzie, jest zamknięta. 2. Potwierdzić, czy urządzenie jest online. 3. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 4. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana. 5. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał.
E26	Kalibracja RTK nie powiodła się	1. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 2. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana. 3. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał. 4. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana, usunąć wszelkie przeszkody i uruchomić maszynę ponownie.
BP	Błąd temperatury akumulatora	Sprawdzić, czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka lub zbyt niska. Przed uruchomieniem kosiarki odczekać, aż temperatura powróci do normy.
LOCK	Błąd kodu PIN, robot zablokowany	1. Proszę wprowadzić prawidłowe hasło. 2. Jeśli użytkownik zapomni hasła, można je zresetować do 0000 poprzez przywrócenie ustawień fabrycznych z poziomu aplikacji. 3. Jeśli aplikacja mobilna nie jest połączona z urządzeniem, należy skontaktować się z centrum serwisowym.
NA	Brak możliwości dotarcia do innych obszarów pracy, urządzenie wróci do stacji ładowania	1. Potwierdzić, czy wokół urządzenia znajduje się zbyt wiele przeszkód. 2. Robot wjechał w wąskie miejsce i nie mógł się wydostać. 3. W tym obszarze występuje błąd identyfikacji wizualnej. Aby zignorować wyniki rozpoznawania wizualnego, należy użyć funkcji strefy bezpiecznej. 4. Spróbować przebudować korytarze między różnymi obszarami, a jeśli znajdują się one poza mapą, przebudować korytarze łączące stacje ładowania z mapą.
	Ładowanie nie zostało ukończone, zadanie z harmonogramu nie zostało wykonane	Zadanie zaplanowane w harmonogramie nie zostało wykonane z powodu ładowania; proszę poczekać, aż akumulator zostanie w pełni naładowany.
	Błąd pozycji anteny	1. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 2. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana. 3. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał.
	Nieprawidłowe działanie stacji ładowania	1. Sprawdzić, czy użytkownik przeniósł antenę lub stację ładowania. W przypadku przeniesienia anteny pracę należy rozpocząć od stacji ładowania. W przypadku przeniesienia stacji ładowania potrzebne jest ponowne mapowanie. 2. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana i czy występują jakiekolwiek przeszkody. 3. Sprawdzić, czy maszyna nie jest zablokowana w pobliżu stacji ładowania. 4. Sprawdzić, czy między anteną a maszyną występują jakiekolwiek duże przeszkody blokujące sygnał.
Err	Nieprawidłowe hasło	1. Zresetować hasło za pomocą aplikacji. 2. Skontaktuj się z centrum serwisowym w celu rozwiązania problemu.
Odliczanie minut	Opóźnienie spowodowane deszczem jeszcze się nie skończyło, nie można automatycznie rozpocząć pracy	Zadanie zaplanowane w harmonogramie nie zostało wykonane z powodu opóźnienia spowodowanego deszczem. Aby wyłączyć funkcję opóźnienia deszczu, należy poczekać na zakończenie odliczania.

Kod LED	Komunikat w aplikacji	Rozwiązanie
STOP	MCU znajduje się w trybie „STOP", urządzenie nie może pracować. Aby ponownie włączyć urządzenie, należy kliknąć przyciski „START" i „OK" na panelu sterowania	1. Jeżeli wcześniej naciśnięto przycisk Stop, kliknij „START" i „OK", aby spowodować ponowne uruchomienie. 2. Sprawdzić, czy czerwony przycisk Stop jest zablokowany, kliknąć przyciski „START" i „OK", aby ponownie włączyć urządzenie po zakończeniu czyszczenia.
EE	Komunikacja z płytką wyświetlacza nie powiodła się	Aby uzyskać pomoc, proszę skontaktować się z centrum serwisowym.
	Nawiązywanie komunikacji z silnikiem nie powiodło się	
	Błąd połączenia czujnika magnetycznego	
	Błąd komunikacji IMU	
	Nieprawidłowe dane IMU	
	Błąd komunikacji modułu RTK	

Instrukcje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia nietypowych wibracji:
A. Wyłączyć maszynę.
B. Obrócić maszynę o 180 stopni.
C. Sprawdzić stan ostrzy, czy nie są uszkodzone lub czy nie działają nieprawidłowo.
D. Zaleca się wymianę wszystkich trzech ostrzy.
E. Aby rozpocząć pracę, należy ponownie odwrócić maszynę.

7.2 Rozwiązywanie problemów

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek problemów związanych z produktem lub aplikacją lub typowych problemów lub pytań, należy zapoznać się z artykułami FAQ (najczęściej zadawane pytania) na oficjalnej stronie internetowej firmy Sunseeker (www.sunseekerelite.com) lub w sekcji „Pomoc i opinie" w aplikacji.

8. Ważne informacje

8.1 Prywatność danych

Przetwarzanie danych osobowych na Platformie X

▪ Kto i dlaczego?

Po zarejestrowaniu się użytkownik może korzystać z Platformy X firmy Sunseeker; firma Sunseeker (lub „my") jako administrator będzie przetwarzać dane osobowe użytkownika. Dane osobowe użytkownika będą przetwarzane w następujących celach:

1. Udostępnianie użytkownikowi połączenia z Platformą X lub składanie oferty na taką usługę. Podstawą prawną jest konieczność przetwarzania danych w celu wywiązania się z umowy, którą z nami zawarł użytkownik, lub konieczność podjęcia działań przed zawarciem umowy.

2. Dalszy rozwój i ulepszanie naszych produktów i usług. Podstawą prawną jest nasz uzasadniony interes w rozwijaniu i ulepszaniu naszych produktów i usług.

3. Zapewnienie łączności Platformy X (Internet Rzeczy): użytkownik może korzystać z integracji partnerskich (na przykład inteligentnych asystentów, w tym urządzeń z obsługą głosu); używać platform łączności do łączenia Platformy X z urządzeniami, aplikacjami i usługami innych firm; stworzyć własny, zintegrowany system inteligentnego domu. Podstawą prawną jest konieczność przetwarzania danych w celu realizacji umowy, którą zawarł z nami użytkownik.

4. Dostarczanie istotnych informacji dotyczących korzystania z Platformy X. Podstawą prawną jest nasz uzasadniony interes polegający na informowaniu użytkownika o oferowanych mu produktach i usługach oraz ich funkcjach.

5. Zapewnienie wsparcia użytkownika i rozwiązywanie problemów dotyczących Platformy X. Podstawą prawną jest to, że przetwarzanie jest niezbędne do wywiązania się z umowy, którą zawarł z nami użytkownik.

Jeżeli użytkownik wyraził na to zgodę (w takim przypadku podstawą prawną jest wyrażona zgoda), możemy również przetwarzać dane osobowe użytkownika w następujących celach:

1. Wysyłanie mu spersonalizowanych reklam i newsletterów dotyczących naszych produktów i usług.

2. Wysyłanie ankiet dla klientów i analizowanie dostarczonych przez użytkownika odpowiedzi, zgodnie ze szczegółowym opisem podanym w takiej wiadomości.

Dane użytkownika będą przetwarzane tak długo, jak będzie to konieczne dla firmy Sunseeker w związku z realizacją wyżej wymienionych celów, lecz w żadnym wypadku nie dłużej, niż zezwalają na to obowiązujące przepisy prawa.

▪ Jakie dane osobowe przetwarzamy?

Możemy przetwarzać następujące dane osobowe:

1. Dane osobowe: imię i nazwisko, obywatelstwo, preferencje językowe;

2. Dane kontaktowe: adres e-mail, adres pocztowy;

3. Informacje o koncie: wiek posiadacza konta, hasło, numer konta;

4. Inne dane powiązane z Platformą X użytkownika: nazwa kosiarki, nazwy sparowanych urządzeń, działania uruchomione za pośrednictwem integracji partnerskich i informacje o urządzeniu.

▪ Wykorzystanie danych o lokalizacji

Niektóre z naszych usług działają wyłącznie pod warunkiem, że jesteśmy w stanie ustalić lokalizację kosiarki użytkownika (np. wyświetlanie informacji o pogodzie). Gdy użytkownik udostępnia nam lokalizację swojej kosiarki, dane te są przechowywane jako część profilu użytkownika i mogą być przesyłane osobom trzecim w formie pseudonimizowanej w celu świadczenia odpowiednich usług (np. w celu zaparkowania kosiarki w przypadku ulewnego deszczu).

8.2 Ograniczona gwarancja

Niniejsza ograniczona gwarancja obejmuje wyłącznie wady materiałowe i wykonawcze produktu oraz jego podzespołów, pod warunkiem ich użytkowania w normalnych, zwykłych warunkach. W przypadku wystąpienia wady objętej niniejszą ograniczoną gwarancją, firma Sunseeker lub jej upoważnieni przedstawiciele, według własnego uznania, naprawią lub wymienią wadliwy produkt lub jego podzespoły zgodnie z niniejszą ograniczoną gwarancją. Okres obowiązywania gwarancji rozpoczyna się od daty pierwszego zakupu od firmy Sunseeker lub autoryzowanego sprzedawcy, dystrybutora lub dealera firmy Sunseeker.

Warunki gwarancji

Rejestracja: Aby otrzymać 36-miesięczną gwarancję, produkt należy zarejestrować online na stronie **www.sunseekerelite.com** w ciągu 30 dni od daty zakupu. Bez rejestracji gwarancja obowiązuje przez 24 miesiące.

Gwarancja na akumulator: Akumulatory objęte są gwarancją przez okres 12 miesięcy, niezależnie od rejestracji online.

Właściwe użytkowanie: Produkt nie może być niewłaściwie używany, nadużywany, zaniedbywany, przerabiany, modyfikowany lub naprawiany przez jakiekolwiek podmioty inne niż autoryzowany punkt serwisowy.

Zatwierdzone części: Do tego produktu można używać wyłącznie akcesoriów i części zatwierdzonych przez firmę Sunseeker Elite.

Zapobieganie szkodom: Produkt nie może zostać uszkodzony wskutek działania przedmiotów zewnętrznych, substancji lub wypadków.

Warunki przechowywania: Jeśli temperatura na dworze spada poniżej 0 °C, akumulator i produkt należy przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach.

Wyłączenia z gwarancji

Normalne zużycie: Niniejsza gwarancja nie obejmuje podzespołów ulegających naturalnemu zużyciu w wyniku standardowego użytkowania, takich jak np. ostrza.

Nieautoryzowana konserwacja: Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń, usterek lub awarii wynikających z nieautoryzowanej lub niewłaściwej konserwacji, obsługi lub przeciążenia.

Uszkodzenia spowodowane myjką ciśnieniową: Uszkodzenia powstałe na skutek mycia strumieniem pod wysokim ciśnieniem nie są objęte gwarancją.

Aby złożyć reklamację, należy przedstawić dowód zakupu w formie ważnego paragonu, na którym widnieje data i miejsce zakupu.

Niniejsza gwarancja stanowi uzupełnienie praw ustawowych i nie obejmuje akcesoriów dostarczonych wraz z produktem. Wszelkie naprawy i wymiana produktów są objęte ograniczoną gwarancją przez pozostały okres gwarancji pierwotnej liczony od daty zakupu.

8.3 Zastrzeżenia

Z wyłączeniem podanych niżej okoliczności, zapewniamy klientom obsługę posprzedażową:

1. Uszkodzenia powstałe w wyniku awarii, niezależne od czynników produkcyjnych, w tym między innymi wynikające z błędów popełnionych przez użytkownika.

2. Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną modyfikacją, demontażem lub otwarciem obudowy niezgodnie z zaleceniami oficjalnej instrukcji lub podręczników.

3. Uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji, nieprawidłowego użytkowania lub obsługi w sposób niezgodny z zaleceniami oficjalnej instrukcji lub podręczników.

4. Uszkodzenia spowodowane przez nieautoryzowanego usługodawcę.

5. Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną modyfikacją obwodów i/lub niedopasowaniem lub niewłaściwym użyciem akumulatora i ładowarki.

6. Uszkodzenia spowodowane przez użytkowników, którzy nie stosują się do zaleceń instrukcji i podręcznika.

7. Uszkodzenia powstałe wskutek pracy na trawniku w złym stanie (np. duże obszary z kałużami, brak wyznaczenia stref zakazanych, miejsca z dużą ilością kamieni pokrywających powierzchnię trawnika itp.)

8. Uszkodzenia powstałe wskutek używania produktu w środowiskach, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne, w tym na obszarach górniczych lub w pobliżu wież przesyłowych, przewodów wysokiego napięcia, podstacji itp.

9. Uszkodzenia powstałe wskutek używania produktu w środowiskach, w których występują zakłócenia ze strony innych urządzeń bezprzewodowych, takich jak nadajniki, łącza wideo, sygnały Wi-Fi itp.

10. Uszkodzenia powstałe w wyniku problemów z niezawodnością lub kompatybilnością w przypadku używania nieautoryzowanych części innych producentów.

11. Uszkodzenia powstałe wskutek używania urządzenia z rozładowanym lub uszkodzonym akumulatorem.

12. Szkody spowodowane czynnikami niedającymi się przewidzieć, takimi jak kolizje samochodowe, ataki dzikich zwierząt, powodzie itp.

Powyższa treść może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

OSTRZEŻENIE dotyczące baterii guzikowych i pastylkowych:

a) Zużyte baterie należy chronić przed dziećmi. Należy je wyjąć i natychmiast poddać recyklingowi lub utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

b) Baterii NIE wolno wyrzucać do śmieci zmieszanych ani spalać.

c) Baterie, nawet zużyte, mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

d) Aby uzyskać informacje na temat leczenia, należy skontaktować się z lokalnym ośrodkiem kontroli zatruć.

e) Typ baterii: CR2032.

f) Napięcie znamionowe: 3,0 V, prąd stały.

g) Baterii jednorazowych nie wolno ładować.

h) Nie rozładowywać na siłę, nie ładować ponownie, nie rozmontowywać, nie podgrzewać powyżej (określonej przez producenta) temperatury i nie spalać. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może prowadzić do obrażeń spowodowanych przez wyciek, nieszczelność lub wybuch skutkujący oparzeniami chemicznymi.

i) Produkt zawiera niewymienną baterię guzikową.

8.4 Kontakt z nami

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adres: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-mail: support@sunseekertech.eu

Internet: www.sunseekerelite.com

PL

Deklaracja zgodności WE

Producent:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000, CHINY
Oświadcza i przyjmuje za to odpowiedzialność, że produkt:
Nazwa marki: Sunseeker, Sunseeker Elite
Nazwa produktu: Robot koszący
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Spełnia następujące dyrektywy:
1. Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (2014/53/UE)
2. Dyrektywa maszynowa (2006/42/WE)
3. Dyrektywa RoHS (2011/65/UE) i dyrektywa zmieniająca ((UE)2015/863)
4. Rozporządzenie w sprawie baterii (UE) 2023/1542
5. Dyrektywa w sprawie hałasu (załącznik III do dyrektywy 2000/14/WE ze zmianami wprowadzonymi dyrektywą 2005/88/WE)
- Poziom ciśnienia akustycznego LpA: 52 dB (A), Niepewność ciśnienia akustycznego KpA: 3 dB (A)
- Deklarowany gwarantowany poziom mocy akustycznej: 60 dB (A), Niepewność mocy akustycznej KWA: 3 dB (A)
Określono zgodnie z normą ISO 11094:1991.
Ocena zgodności: Załącznik VI.
Jednostka notyfikowana (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Zgodność z tymi dyrektywami została oceniona w przypadku tego produktu poprzez wykazanie zgodności z następującymi zharmonizowanymi normami i/lub specyfikacjami technicznymi:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informacje o narażeniu na fale radiowe (RF)

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia obowiązujące limity dotyczące ekspozycji na fale radiowe (RF).

Urządzenie powinno zostać zainstalowane i być używane zgodnie z dostarczoną instrukcją, a anteny używane z tym nadajnikiem muszą zostać zainstalowane w odległości co najmniej 20 cm od wszystkich osób. Nie mogą zostać umieszczone ani być używane w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

Niniejsza deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.
Przedmiot deklaracji jest zgodny z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii.

Podpisano w imieniu:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Miejsce: Jinhua, Zhejiang, CHINY
Data: 09-06-2025
Imię i nazwisko: Harry Ran
Podpis: Harry
Tytuł: Główny inżynier

Upoważniony przedstawiciel:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Dyrektor wykonawczy

Obsah

1. Bezpečnost a předpisy 325
1.1 Obecné informace 325
1.2 Obecné bezpečnostní pokyny 325
1.3 Bezpečnostní pokyny pro instalaci 326
1.4 Bezpečnostní pokyny pro každodenní provoz 327
1.5 Bezpečnostní pokyny pro údržbu 327
1.6 Bezpečnost akumulátoru 327

2. Symboly a nálepky 327

3. Obsah a specifikace 329
3.1 Obsah krabice 329
3.2 Díly a funkce 330
3.3 Specifikace 331

4. Instalace a mapování 332
4.1 Přípravy 333
4.2 Instalace nabíjecí stanice 333
4.3 Instalace antény 334
4.4 Aktivace sekačky 335
4.5 Připojení aplikace 336
4.6 Mapování 336

5. Denní provoz 340
5.1 Displej a ovládání na sekačce 340
5.2 Změna PIN kódu 340
5.3 Nastavení časového plánu 341
5.4 Úvod do aplikace 342
5.5 IoT 344
5.6 Objíždění překážek 344

6. Údržba 344
6.1 Čištění 345
6.2 Výměna nožů 345
6.3 Přeprava 346
6.4 Akumulátor 346
6.5 Napájení 347
6.6 Skladování 348
6.7 Recyklace a likvidace po skončení životnosti 348

7. Často kladené dotazy a řešení problémů 349
7.1 Chybová zpráva 349
7.2 Řešení problémů 352

8. Důležité informace 352
8.1 Ochrana osobních údajů 352
8.2 Omezená záruka 352
8.3 Odmítnutí odpovědnosti 353
8.4 Kontaktujte nás 353

1. Bezpečnost a předpisy

1.1 Obecné informace

DŮLEŽITÉ
PŘED POUŽITÍM SI POZORNĚ PŘEČTĚTE
USCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ

Zamýšlené použití

Tento zahradní výrobek je určen pouze k sekání trávy, automaticky seká zahradní trávu kdykoli během dne. Jakékoli použití nad rámec určeného účelu může představovat nebezpečí, které může způsobit újmu osobám nebo škody na majetku. Pro zajištění bezpečnosti a předcházení nehodám je nutné striktně dodržovat stanovené pokyny.

Nezamýšlené použití

Tento zahradní výrobek není určen pro použití dětmi mladšími 14 let nebo osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o použití výrobku osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Nesprávné použití zahrnuje mimo jiné přepravu osob, dětí nebo zvířat na stroji, přepravu strojem, používání stroje k tahání nebo tlačení nákladu a používání stroje k sekání jiné než travnaté vegetace.

Zbytková rizika – Při údržbě nebo výměně nožů používejte ochranné rukavice a ochranné brýle pro případ poranění.

Neprodlužujte kabel mezi napájecím zdrojem a nabíjecí stanicí.

⚠ VAROVÁNÍ

- Nedotýkejte se nebezpečných pohyblivých částí před jejich úplným zastavením.
- Udržujte napájecí kabel, napájecí jednotku, prodlužovací kabel a všechny ostatní elektrické kabely, které nepatří k výrobku, mimo oblast řezání, abyste udrželi jejich vzdálenost od nebezpečných pohyblivých částí a zabránili poškození kabelů, které mohou přijít do kontaktu s částmi pod napětím. Pokud nebudou dodržovány pokyny v návodu, hrozí nebezpečí smrtelného zranění obsluhy nebo přihlížejících osob.
- Automatická sekačka na trávu! Nepřibližujte se ke stroji! Děti musí být pod dohledem!
- Všechna varování a pokyny si uložte pro budoucí použití.
- Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, obrázky a specifikace dodané s tímto výrobkem. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár anebo vážné zranění.

1.2 Obecné bezpečnostní pokyny

Bezpečnost na pracovišti

A. Nepoužívejte stroje ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Stroje vytvářejí jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.

B. Pečlivě si přečtěte pokyny. Seznamte se s ovládáním a správným používáním stroje.

C. Nikdy nedovolte, aby stroj používaly osoby neznalé těchto pokynů nebo děti. Místní předpisy mohou omezovat věk obsluhy.

D. Provozovatel nebo uživatel je odpovědný za nehody nebo nebezpečí, které vzniknou jiným osobám nebo jejich majetku.

Elektrická bezpečnost

A. Síťové zástrčky musí odpovídat zásuvce. Nikdy zástrčku nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné zástrčky nabíječek s uzemněnými zařízeními. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.

B. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými nebo uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.

C. Nepoužívejte napájecí kabely nesprávným způsobem. Nikdy nepoužívejte napájecí kabel k přenášení zařízení, tahání za zařízení nebo k odpojování zařízení. Udržujte napájecí kabely mimo dosah působení tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zapletené napájecí kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

D. Pokud je nevyhnutelné provozovat zařízení napájené ze sítě na vlhkém místě, použijte napájení chráněné proudovým chráničem (RCD). Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

E. Zajistěte správnou instalaci systému automatického vymezení obvodu podle pokynů.

F. Pravidelně kontrolujte prostor, kde bude stroj používán, a odstraňte všechny kameny, klacky, dráty, kosti a jiné překážky.

G. Pravidelně kontrolujte nože, šrouby nožů a žací ústrojí, zda nejsou opotřebované nebo poškozené. Opotřebované nebo poškozené nože a šrouby vyměňujte v sadách, aby se zachovala vyváženost.

H. U vícevřetenových strojů buďte opatrní, protože otáčení jednoho nože může způsobit otáčení ostatních nožů.

Osobní bezpečnost

A. Nedovolte, aby se strojem pracovaly osoby, které nejsou seznámeny s jeho obsluhou nebo s tímto návodem. Stroje jsou v rukou nevyškolených uživatelů nebezpečné.

B. Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci se strojem používejte zdravý rozum. Nepoužívejte stroj, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvíle nepozornosti při obsluze stroje může vést k vážnému zranění osob.

C. Před zahájením práce se strojem vyjměte seřizovací klíč nebo klíč. Klíč nebo seřizovací klíč ponechaný na rotující části stroje může způsobit zranění osob.

D. Při ručním ovládání stroje vždy udržujte správnou polohu a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání stroje v neočekávaných situacích.

E. Nedopusťte, abyste se díky častému používání strojů stali samolibými a ignorovali zásady bezpečnosti strojů. Neopatrný zásah může během zlomku sekundy způsobit vážné zranění.

Používání a péče o stroj

A. Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním odpojte zástrčku od zdroje napájení anebo vyjměte akumulátor (je-li odnímatelný) ze stroje nebo jiných zařízení. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko nechtěného spuštění.

B. Údržba strojů a příslušenství. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nesprávně seřízeny nebo váznou, zda nedošlo k poškození dílů a k jiným stavům, které by mohly ovlivnit provoz stroje. V případě poškození nechte stroj před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovanými stroji a příslušenstvím.

C. Stroj a příslušenství používejte v souladu s tímto návodem a s ohledem na pracovní podmínky a prováděné práce. Použití stroje k jiným než určeným operacím by mohlo vést k nebezpečným situacím.

D. Nikdy nepoužívejte stroj s poškozenými kryty nebo bez bezpečnostních zařízení.

E. Nedávejte ruce ani nohy do blízkosti nebo pod rotující části. Neustále se držte v dostatečné vzdálenosti od vypouštěcího otvoru.

F. Nikdy nezvedejte ani nepřenášejte stroj, pokud je motor v chodu.

G. Aktivujte zámek zařízení / nastavte jej do polohy „LOCK“ na stroji
- před odstraněním zablokování;
- před kontrolou, čištěním nebo prací na stroji.

H. Nenechávejte stroj v provozu bez dozoru, pokud víte, že se v jeho blízkosti nacházejí zvířata, děti nebo lidé.

Servis

A. Servis stroje svěřte kvalifikovanému opraváři, který používá pouze identické náhradní díly. Tím je zajištěna bezpečnost stroje.

B. Udržujte všechny matice, šrouby a vruty utažené, aby byl stroj v bezpečném provozním stavu.

C. Vyměňte opotřebované nebo poškozené díly z bezpečnostních důvodů.

D. Zajistěte výměnu správných nožů.

E. Ujistěte se, že jsou akumulátory nabíjeny pomocí správné nabíječky doporučené výrobcem. Nesprávné použití může způsobit úraz elektrickým proudem, přehřátí nebo únik korozivní kapaliny z akumulátoru.

F. V případě úniku elektrolytu propláchněte vodou/ neutralizačním prostředkem, pokud se dostane do očí apod., vyhledejte lékařskou pomoc.

G. Údržba stroje by měla probíhat podle pokynů výrobce.

Použití a péče o AKUMULÁTOROVÉ nářadí

A. Nabíjejte pouze nabíječkou určenou výrobcem. Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ AKUMULÁTORU, může při použití s jiným typem AKUMULÁTORU způsobit nebezpečí požáru.

B. Používejte pouze elektrické nářadí se speciálně určenými akumulátory. Použití jakýchkoli jiných AKUMULÁTORŮ může způsobit riziko zranění a požáru.

C. Pokud AKUMULÁTOR nepoužíváte, držte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi jednotlivými svorkami. Zkratování svorek AKUMULÁTORU může způsobit popáleniny nebo požár.

D. Za nepříznivých podmínek může z akumulátoru vystříknout kapalina; vyhněte se kontaktu s ní. Pokud dojde k náhodnému kontaktu, opláchněte vodou. Pokud se tekutina dostane do očí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kapalina vystřikující z akumulátoru může způsobit podráždění nebo popáleniny.

E. Nepoužívejte poškozený nebo upravený AKUMULÁTOR nebo nástroj. Poškozené nebo upravené akumulátory mohou vykazovat nepředvídatelné chování, které může vést k požáru, VÝBUCHU nebo nebezpečí zranění.

F. Nevystavujte akumulátor ani nářadí ohni nebo nadměrné teplotě. Vystavení ohni nebo teplotě nad 130 °C může způsobit výbuch.

G. Dodržujte všechny pokyny pro nabíjení a nenabíjejte akumulátor nebo nářadí mimo teplotní rozsah uvedený v návodu. Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotách mimo stanovený rozsah může poškodit AKUMULÁTOR a zvýšit riziko požáru.

1.3 Bezpečnostní pokyny pro instalaci

A. Neinstalujte nabíjecí stanici včetně jakéhokoli příslušenství na místě, které je pod hořlavým materiálem nebo do vzdálenosti 24 palců od něj. V případě poruchy může dojít k zahřátí nabíjecí stanice a napájecího zdroje a potenciálnímu nebezpečí požáru.

B. Neumísťujte napájecí zdroj do výšky, kde hrozí nebezpečí, že se dostane do vody. Nepokládejte napájecí zdroj na zem.

C. Napájecí zdroj nezapouzdřujte. Zkondenzovaná voda může poškodit napájení a zvýšit riziko úrazu elektrickým proudem.

D. Platí pro USA/Kanadu. Pokud je napájecí zdroj instalován venku: Riziko úrazu elektrickým proudem. Instalujte pouze do kryté zásuvky GFCI třídy A (RCD) s krytem odolným proti povětrnostním vlivům a s přístupem k zasunutí nebo sejmutí krytu zástrčky.

E. Neinstalujte nabíjecí stanici na místech, kde hrozí riziko stojaté vody.

1.4 Bezpečnostní pokyny pro každodenní provoz

A. Udržujte ruce a nohy mimo dosah rotujících nožů. Když je výrobek nastaven na ON (ZAP), nedávejte ruce ani nohy do jeho blízkosti nebo pod něj.

B. Zastavte výrobek nebo jej přepněte na OFF (VYP), když se v pracovní oblasti nacházejí osoby, zejména děti nebo zvířata.

C. Ujistěte se, že na trávníku nejsou žádné předměty, jako jsou kameny, větve, nářadí nebo hračky. Při nárazu do takových předmětů může dojít k poškození nožů.

D. Když je výrobek nastaven do polohy ON (ZAP), nezvedejte jej ani s ním nehýbejte.

E. Nedovolte, aby se výrobek střetl s osobami nebo zvířaty. Pokud se do cesty výrobku dostane osoba nebo zvíře, okamžitě výrobek zastavte.

F. Nepokládejte na výrobek ani na nabíjecí stanici žádné předměty.

G. Pokud tlačítko STOP nefunguje, výrobek nepoužívejte.

H. Pokud výrobek není v provozu, vždy jej nastavte do polohy OFF (VYP).

I. Nepoužívejte výrobek a výsuvný postřikovač současně. Současně použijte funkci Plán.

J. Výrobek nenechávejte pracovat, pokud je v pracovním prostoru stojatá voda, například v oblasti s kalužemi vody vzniklými při silném dešti.

1.5 Bezpečnostní pokyny pro údržbu

A. Při údržbě výrobku nastavte výrobek do polohy OFF (VYP).

B. K čištění výrobku nepoužívejte vysokotlakou myčku. K čištění výrobku nepoužívejte rozpouštědla.

C. Před čištěním nebo údržbou nabíjecí stanice odpojte zástrčku od nabíjecí stanice.

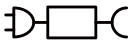
1.6 Bezpečnost akumulátoru

Lithium-iontové akumulátory mohou explodovat nebo způsobit požár, pokud jsou rozebrány, zkratovány nebo vystaveny vodě, ohni nebo vysokým teplotám. Zacházejte s akumulátorem opatrně, nerozebírejte jej, neotvírejte a nezneužívejte jej k jakémukoli elektrickému/mechanickému poškození. Neskladujte na přímém slunci.

2. Symboly a nálepky

Pečlivě si prostudujte symboly na výrobku a štítcích a pochopte jejich význam:

	***VAROVÁNÍ:*** *Před použitím výrobku si přečtěte návod k použití.*
	***VAROVÁNÍ:*** *Před prací na stroji nebo jeho zvedáním výrobek vypněte. Nikdy se nedotýkejte rotujícího nože.*
	***VAROVÁNÍ:*** *Při práci dodržujte bezpečnou vzdálenost od stroje. Udržujte ostatní osoby mimo nebezpečný prostor.*
	***VAROVÁNÍ:*** *Na stroji nejezděte.*
	*Přečtěte si návod k použití.*
	*Značka shody CE.*
	*Hladina akustického výkonu stanovená podle evropské směrnice o hluku ve venkovním prostoru.*
	*Nelikvidujte tento výrobek jako běžný domovní odpad. Zajistěte, aby byl výrobek recyklován v souladu s místními právními požadavky.*
	*Třída III*
	*DC*
	*Nevyhazujte akumulátor do ohně a nevystavujte jej zdroji tepla.*
	*Neponořujte akumulátor do vody.*
 Li-ion	*Známka recyklovatelnosti.*
	*Tento akumulátor není dovoleno likvidovat jako běžný domovní odpad. Zajistěte recyklaci akumulátoru v souladu s místními právními předpisy.*

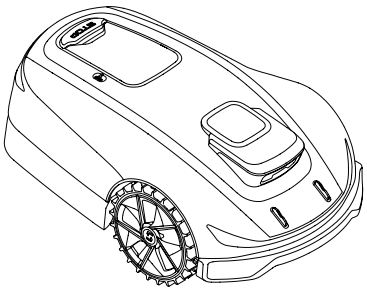
T3.15A 	*Vyměňte pojistku podle jmenovitých hodnot.*
T2A 	*Vyměňte pojistku podle jmenovitých hodnot.*
	*Konstrukce třídy II.*
	*Stupně krytí skříní (kód IP)*
	
	
	*Odnímatelný napájecí díl*
	*SMPS s bezpečnostním oddělovacím transformátorem odolným proti zkratu*
	*SMPS (spínaný napájecí zdroj)*
cosφ:0.56	*Účiník*
	*Úroveň energetické účinnosti 6*
	*Označení, že napájecí jednotka nesmí být použita, pokud jsou poškozeny kolíky zástrčkové části.*
	*POZOR - nedotýkejte se rotujícího nože*

Symboly na obrazovce robota

	*Zapnutí/vypnutí napájení*
	*Tlačítko Start*
	*Tlačítko Domů*
	*Tlačítko OK*
	*Nastavení kódu PIN*
	*Nastavení času*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

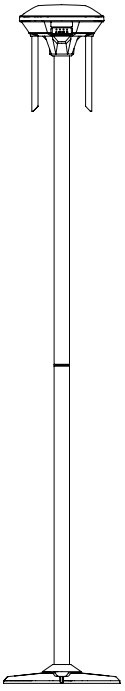
3. Obsah a specifikace

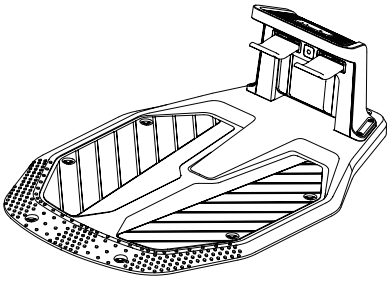
3.1 Obsah krabice



Robotická sekačka na trávu

Anténa

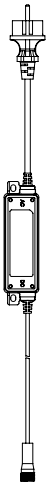




Nabíjecí stanici



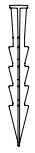
Nabíječka pro nabíjecí stanici



Napájení antény



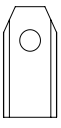
Hřebíky pro anténu



Hřebíky pro nabíjecí stanici



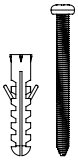
Náhradní šrouby



Náhradní nože



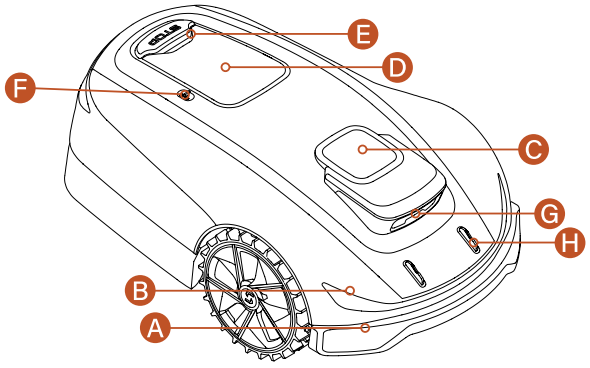
Kabelové spony



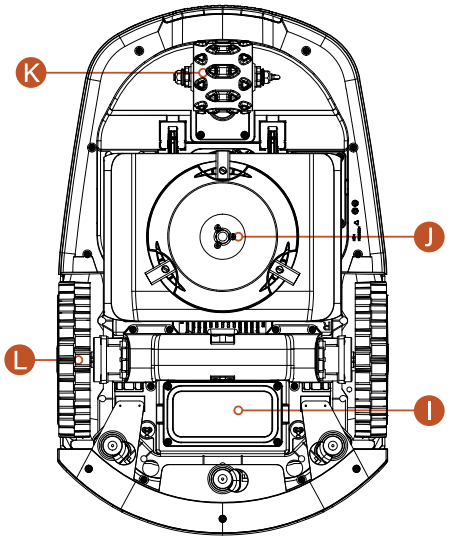
Rozšiřovací šrouby

3.2 Díly a funkce

Pohled shora



Pohled zdola



Poznámka

Neponořujte stroj do vody, protože by mohlo dojít k poškození součástí a zrušení záruky ve stanovené lhůtě.

A. Nárazník
Pokud není k dispozici vizuální polohování, může nárazník zajistit normální provoz stroje.

B. LED kontrolky
Kontrolky LED na sekačce indikují provozní stav stroje.

C. Polohovací anténa RTK
Interaktivní polohovací zařízení pro anténu, stroj a satelity.

D. Ovládací panel
Panel pro zapnutí a vypnutí napájení stroje, pro příkaz k práci nebo návratu stroje; atd. Panel se nachází pod ochranným krytem.

E. Tlačítko STOP
Tlačítko nouzového zastavení pro zastavení stroje v případě jakékoli naléhavé situace.

F. Snímač deště
Snímač deště dokáže detekovat déšť a stroj se může automaticky vrátit k nabíjecí stanici, aby podle nastavení uživatele se vyhnul dešti.

G. Binokulární kamera
Binokulární kamera s asistencí AI pomáhá sekačce detekovat a vyhýbat se překážkám.

H. Nabíjecí elektrody
Nabíjecí elektrody na stroji se připojují k elektrodám nabíjecí stanice, je-li třeba dobít akumulátor stroje.

I. Přihrádka na akumulátor
Přihrádka pro uložení akumulátoru.

J. Otočná sekací deska
Zařízení pro sečení trávy při provozu stroje.

K. Nábojový motor kola
Vynikající zařízení pro ovládání řízení a napájení pro provoz.

L. Hnací kola
Silový výstup pro pohyb s vynikajícími schopnostmi do terénu.

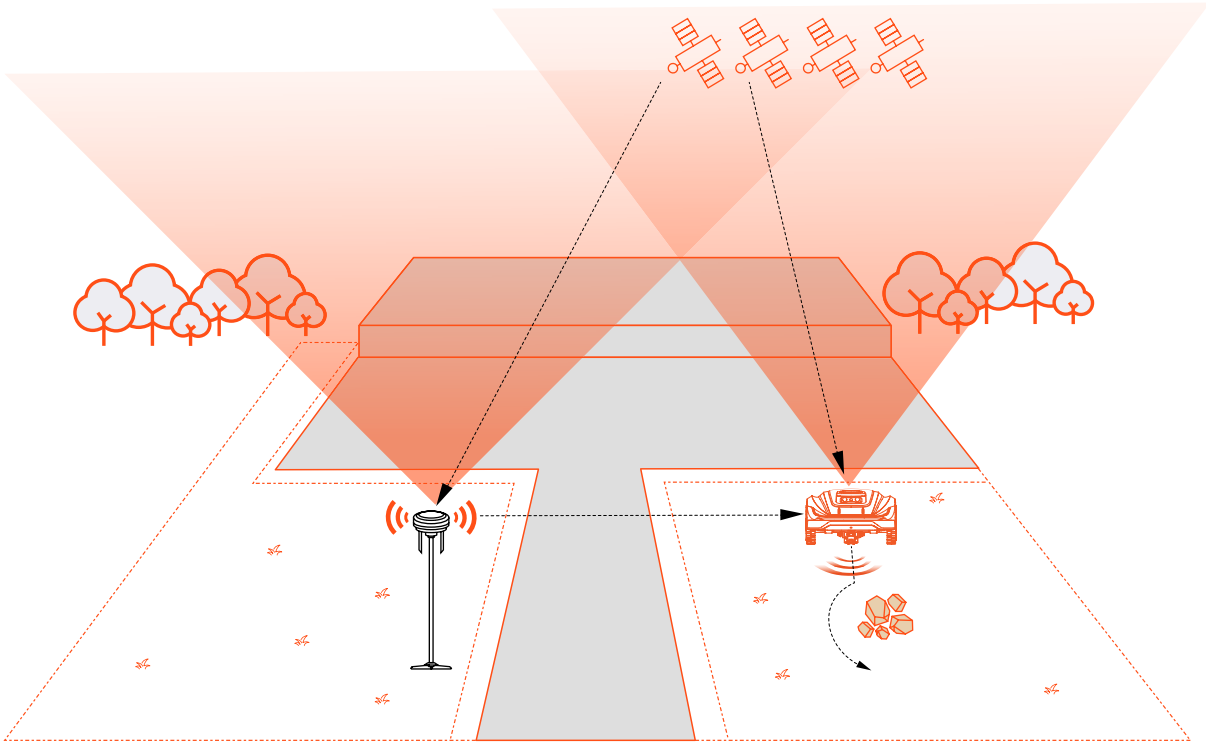
3.3 Specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	X5-2000 RMX2000L20V	
Ohraničující drát	Bezdrátový / bez ohraničení	
Maximální plocha sečení	2000 m^2	
Výška řezu min/max	20-60 mm	
Úprava výšky	Ruční	
šířka sečení	220 mm	
Kapacita akumulátoru	5 Ah	
Uživatelské rozhraní	Zobrazení aplikace a klávesnice	
Maximální sklon	30° (60 %)	
Rozměry robota	680 * 425 * 260 mm	
Certifikáty	CE RoHS	
Čistá hmotnost	12 kg	
Hladina akustického výkonu LWA	60 dB (A)	
Nejistoty akustického výkonu KWA	3 dB (A)	
Hladina akustického tlaku LpA	52 dB (A)	
Nejistoty akustického výkonu KpA	3 dB (A)	
VLASTNOSTI		
Wifi / Bluetooth	Y	
Bezdrátové mapování	Y	
Plánování trasy	3 možnosti	
AONavi (RTK+VSLAM)	Y	
Super Wifi	Y	
Vision AI	Y	
AWD (pohon všech kol)	Y	
Ekologický režim	Y	
Hlavní LED světlo	Y	
FOTA	Y	
Rychlý návrat do nabíjecí stanice	Y	
Více zón	Y	
Rozvrh práce	Automatické nebo ruční nastavení pomocí aplikace	
Snímač nárazu	Y	
Oplach vodou	Y	
GPS a 4G modul	Volitelné	
Google Assistant a Amazon Alexa	Y	
PIN kód	Y	
Snímač zvednutí a náklonu	Y	
Snímač deště	Y	
PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Kabelová spona	4 ks	
Hřebíky pro anténu	4 ks	
Expanzní šroub a plastová objímka	4 ks	
Náhradní nože a náhradní šroub	6 ks	
Hřebíky pro nabíjecí stanici	8 ks	
Nabíječka pro nabíjecí stanici	3 A (CGF253)	
Napájení antény	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI a Bluetooth	Frekvenční pásmo (pásma)	Maximální výstupní výkon
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvenční pásmo (pásma)	Maximální výstupní výkon
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Instalace a mapování

Pokročilý hardware a software (inteligentní algoritmy) společnosti Sunseeker výrazně zlepšují rozpoznávání prostředí, přesnost určování polohy a celkový výkon sekačky. Díky systému Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), který představuje bezproblémovou fúzi satelitního určování polohy RTK-GNSS a vizuální technologie VSLAM, může robotická sekačka provádět úlohy určování polohy a navigace v různých scénářích, včetně složitých prostředí, a zajistit tak kvalitní údržbu trávníku.

Technologie Sunseeker RTK přijímá silné satelitní signály a provádí polohování v reálném čase a umožňuje uživatelům nastavit virtuální hranice pro sekačky, čímž se eliminuje nutnost tradičních ohraničujících drátů. V rámci těchto virtuálních hranic může sekačka na trávu plánovat trasy sečení s vysokou přesností a efektivitou a dosahovat optimálního pokrytí při sečení.



4.1 Přípravy

Instalace aplikace Sunseeker

Poznámka

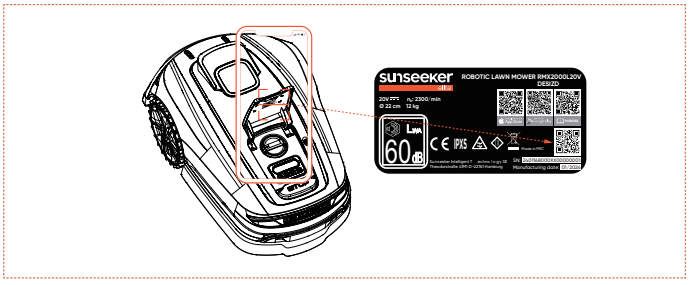
Bude-li to nutné, aplikace požádá o přístup k Bluetooth a síťovému připojení Wi-Fi, aby zajistila správné nastavení a budoucí funkčnost. Povolte přístup k těmto funkcím.

Naskenujte QR kód pro stažení aplikace Robotic Mower, anebo vyhledejte „Sunseeker Robot“ v Google Play Store (Android), případně v Apple App Store (iOS). Po instalaci vytvořte nový účet a přihlaste se.

iOS **Android**

Příprava sekačky

Ujistěte se, že je na vašem telefonu zapnuto Bluetooth, a naskenujte QR kód výrobního čísla stroje, abyste identifikovali model a pokračujte podle příslušné instalační příručky.



Příprava trávníku

A. Odstraňte veškeré nečistoty, hromady listí, hračky, dráty, kameny nebo jiné překážky.

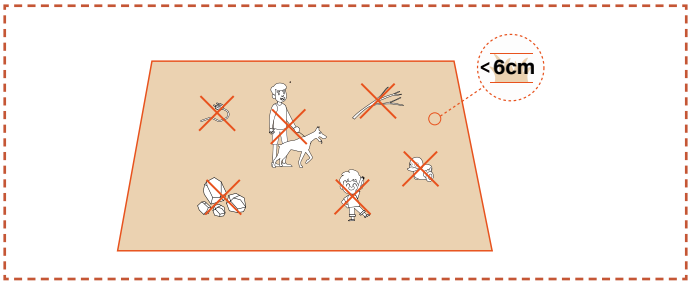
B. Pro zajištění bezpečnosti dbejte na to, aby se děti a domácí zvířata zdržovaly mimo trávník.

C. Před použitím robotické sekačky posekejte trávník na výšku maximálně 6 cm.

D. Celková velikost trávníku je až 2000 m^2.

E. Pokud jsou v pracovním prostoru úzké průchody, zajistěte, aby šířka průchodu byla větší než 80 cm.

Doporučené typy trávníků jsou zobrazeny níže na obrázcích:



4.2 Instalace nabíjecí stanice

Vyhledání vhodného místa

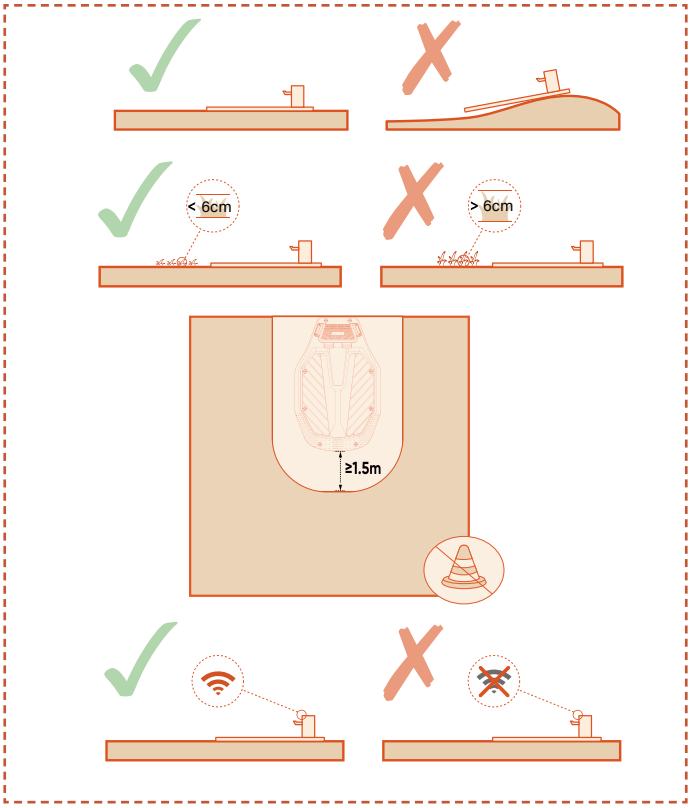
A. Aby se sekačka na trávu mohla úspěšně dokončit svou činnost a vrátit se do nabíjecí stanice, nainstalujte nabíjecí stanici na otevřeném, plochém, nezpevněném terénu.

B. Nabíjecí stanice by měla být v oblasti pokrytí domácí Wi-Fi a blízko zdroje energie.

C. Nabíjecí stanici lze umístit uvnitř nebo vně pracovního prostoru sekačky. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje uchovávat nabíjecí kabel mimo sekací plochu.

D. Před nabíjecí stanicí by neměly být žádné překážky až do vzdálenosti 1,5 m.

E. Pokud se na ploše nachází tráva, měla by být nižší než 6 cm.

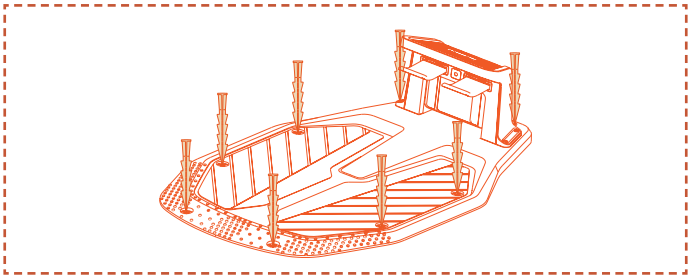


F. Zajistěte, aby byla oblast nad nabíjecí stanicí co nejvíce otevřená, bez stromů, budov nebo jiných překážek.

G. Pokud nelze dosáhnout plné otevřenosti ze všech stran, snažte se pro anténu umístěnou na severní polokouli zachovat bez překážek jižní oblohu; pro anténu na jižní polokouli zajistěte co nejvíce otevřenou severní oblohu.

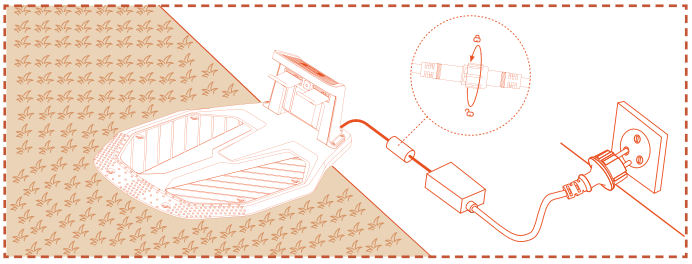
Instalace nabíjecí stanice

A. K ukotvení nabíjecí stanice na nezpevněnou, rovnou plochu lze použít kladivo nebo podobné nářadí.



B. Připojte nabíjecí kabel na nabíjecí stanici k nabíječce, poté jej připojte do napájecího zdroje. Zelená kontrolka na nabíjecí stanici trvale svítí na znamení, že stanice je zapnutá.

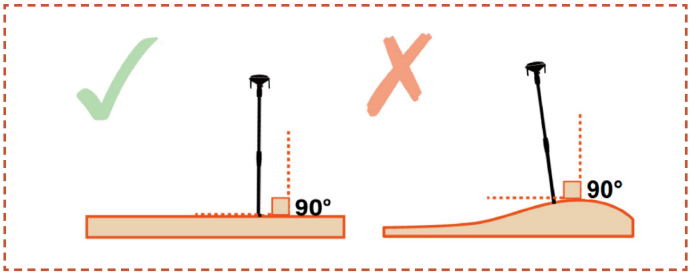
C. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje uchovávat nabíjecí kabel mimo sekací plochu. Pokud je mezi nabíjecí stanicí a napájecím zdrojem větší vzdálenost, zajistěte bezpečné připevnění napájecího kabelu k zemi nebo ke zdi, aby byl zajištěn bezpečný provoz.



4.3 Instalace antény

Vyhledání vhodného místa

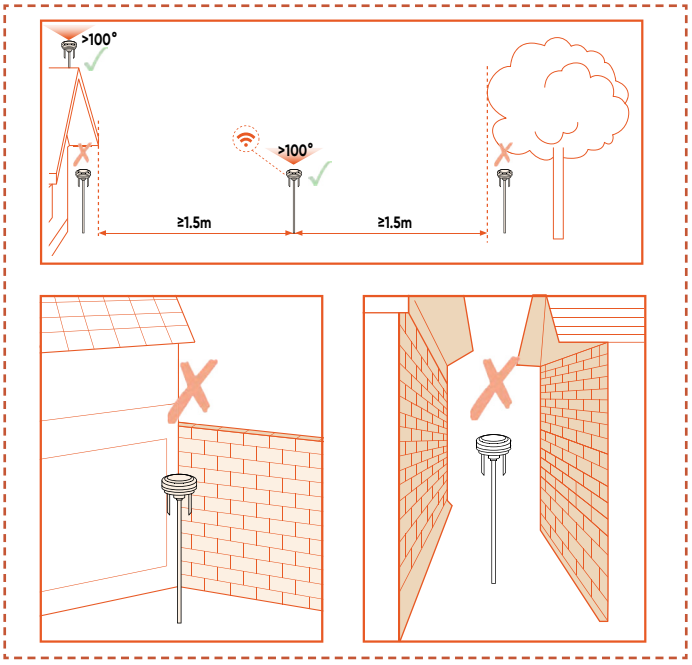
A. Umístěte anténu nastojato. Vyhněte se instalaci antény na svahu.



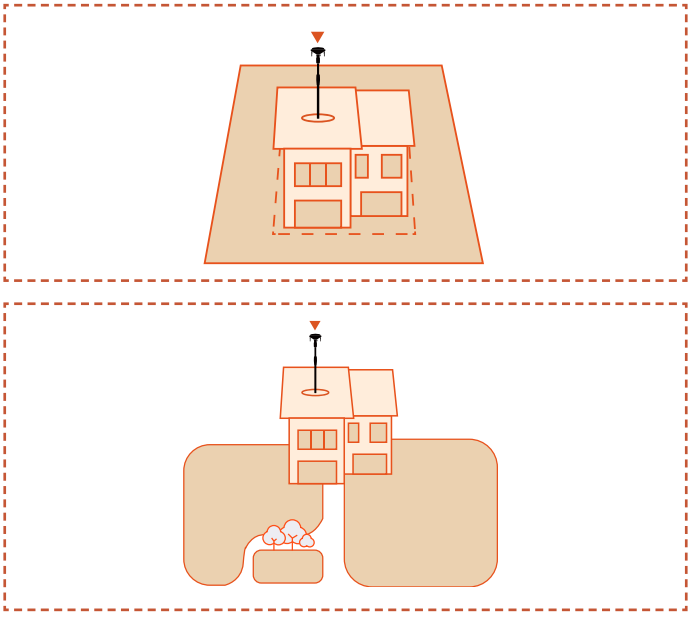
B. Anténa by měla být v oblasti pokrytí domácí sítě Wi-Fi, která je stejná síť Wi-Fi, jakou používá sekačka, a také blízko zdroje napájení.

C. Pro zajištění kvalitního příjmu satelitních signálů nainstalujte anténu na otevřeném a rovném místě, kde nic nestojí v cestě signálu a kde je nezakrytý oblouk oblohy min. 100° pro příjem signálu.

D. Vzdálenost mezi anténou a stěnou nebo stromy musí být větší než 1,5 m.



E. Pokud máte oddělené trávníky nebo pokud je váš trávník ve tvaru písmene O nebo U, doporučujeme nainstalovat anténu na střechu.



F. Pokud nelze dosáhnout plné otevřenosti ze všech stran, snažte se pro anténu umístěnou na severní polokouli zachovat bez překážek jižní oblohu; pro anténu na jižní polokouli zajistěte co nejvíce otevřenou severní oblohu.

Poznámka

Po instalaci antény lze její polohu upravit pro získání kvalitnějšího satelitního signálu. Dbejte však na to, aby sekačka zůstala během přemístění antény na nabíjecí stanici a v režimu nabíjení.

Instalace antény

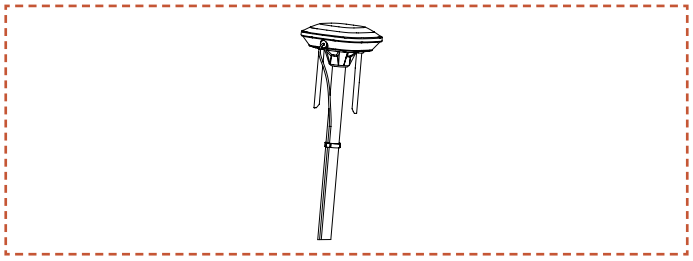
A. Pokud je třeba anténu nainstalovat na nezpevněném terénu, použijte k upevnění hřebíky.

B. Pokud je třeba anténu nainstalovat na střechu, použijte pro instalaci expanzní šrouby (s plastovými pouzdry).

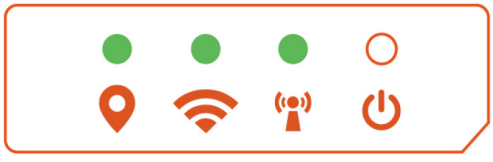
C. Připojte nabíjecí kabel od antény k adaptéru a poté jej zapojte do zdroje napájení.

D. Závěsný napájecí kabel můžete k držáku antény připevnit pomocí kabelové svorky. V zájmu bezpečnosti zajistěte, aby všechny napájecí kabely na úrovni terénu byly umístěny mimo pracovní plochu.

E. Proveďte vizuální kontrolu satelitního signálu. V této fázi by měla kontrolka polohy svítit zeleně a kontrolka napájení by měla blikat zeleně.



Kontrola satelitního signálu



Ukazatel polohy

Svítící zelená: Kvalitní satelitní signál v tomto místě.

Svítící oranžová: Slabý satelitní signál v tomto místě. Doporučuje se přeinstalovat anténu do oblasti s lepším signálem a bez překážek.

Svítící červená: Velmi slabý satelitní signál v tomto místě; Přeinstalujte anténu do oblasti s lepším signálem a bez překážek

Kontrolka Wi-Fi

Svítící zelená: Wi-Fi připojena a přístup k serveru je navázán

Blikající zelená: Wi-Fi se připojuje nebo není připojena k serveru

Žádné zelené světlo: Wi-Fi není připojena

Kontrolka Super Wi-Fi

Svítící zelená: Anténa normálně komunikuje se sekačkou

Blikající zelená: Anténa se páruje se sekačkou

Žádné zelené světlo: Komunikace mezi anténou a sekačkou selhala.

Indikátor napájení

Svítící zelená: Problém s napájením

Blikající zelená: Normální napájení

Žádné zelené světlo: Žádné napájení

Pozor

- Nepokládejte nabíjecí kabely na zem v pracovním prostoru.
- Pokud je nabíjecí stanice instalována v pracovním prostoru, připevněte prodlužovací kabel k zemi, aby byla zajištěna správná funkce sekačky.

VAROVÁNÍ

- NENABÍJEJ, pokud stroj, nabíječka, nabíjecí stanice nebo elektrická zásuvka jsou poškozené.
- NENABÍJEJTE sekačku, pokud je teplota nižší než 3 ± 3 °C (32 ± 10 °F) nebo vyšší než 57 ± 3 °C (129 ± 10 °F). Při překročení teplotní meze se akumulátor nebude nabíjet.
- Okamžitě ukončete nabíjení, pokud se objeví abnormální zápach, zvuk nebo světelné efekty.

Vyhněte se nabíjení v blízkosti hořlavých nebo výbušných materiálů.

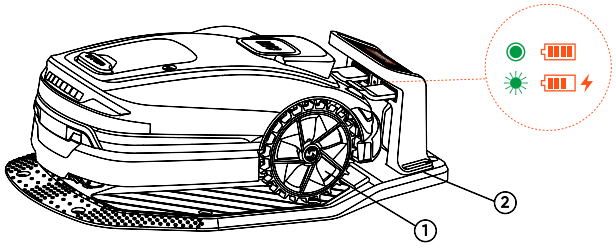
4.4 Aktivace sekačky

Příprava

Ujistěte se, že nabíjecí stanice byla správně nainstalována a připojena ke zdroji napájení a že anténa byla správně nainstalována a připojena ke zdroji napájení.

Aktivace sekačky

A. Zatlačte sekačku do nabíjecí stanice a ujistěte se, že se nabíjecí elektrody správně spojí. Zelená kontrolka na nabíjecí stanici blikáním signalizuje normální nabíjení. Jakmile se sekačka plně nabije, kontrolka zůstane svítit zeleně.



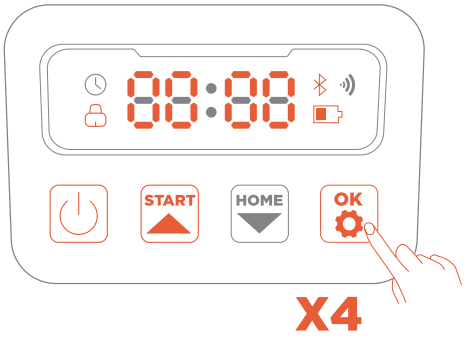
Poznámka

Pokud kontrolka nesvítí, ani když probíhá řádné napájení, kontaktujte zákaznický servis.

B. Jakmile se stroj úspěšně nabije na nabíjecí stanici, automaticky se zapne. Můžete jej také zapnout ručně stisknutím a podržením tlačítka napájení.

C. Zadejte výchozí PIN kód „0000“. Stiskněte OK při každém zadání „0“, aby se proces dokončil.

D. Pokud chcete změnit heslo, stiskněte zároveň dlouze tlačítka START a HOME pro změnu hesla. Podrobnější informace viz oddíl 5.2 Změna PIN kódu.



4.5 Připojení aplikace

Poznámka

Následující ilustrace týkající se aplikace slouží pouze k demonstračním účelům. Dostupné volby se mohou lišit v závislosti na verzi softwaru.

Příprava

A. Ujistěte se, že je stroj na nabíjecí stanici, správně se nabíjí, je zapnutý a byl zadán PIN kód.

B. Zkontrolujte, zda je v telefonu zapnuta funkce Bluetooth. Pro snadnější konfiguraci sítě doporučujeme, aby váš telefon a sekačka zůstaly připojeny ke stejné síti Wi-Fi.

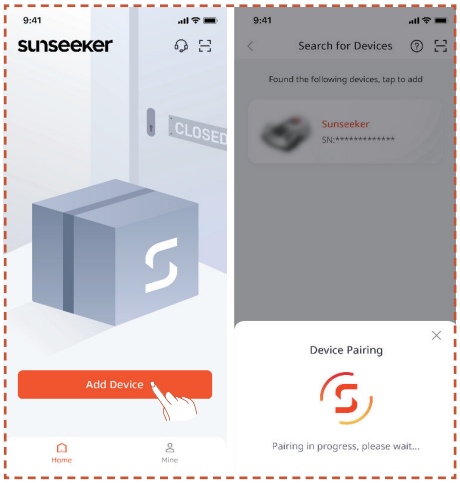
Připojení aplikace

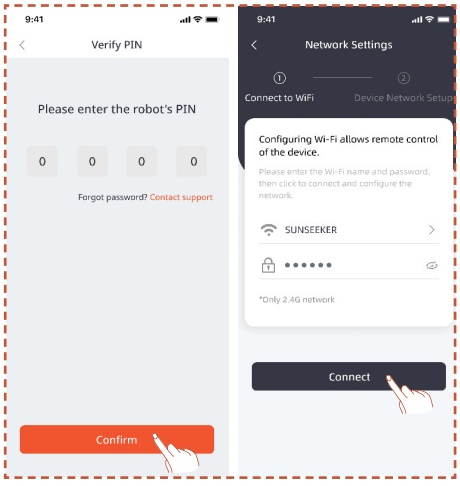
A. Naskenujte QR kód výrobního čísla stroje, aby se přidala vaše robotická sekačka. Pokud skenování není k dispozici, můžete se také připojit přes Bluetooth.

Pokud jste již naskenovali QR kód během kroku „Příprava sekačky“, sekačka se automaticky spojí s aplikací, pokud je v telefonu povoleno Bluetooth, čímž odpadne nutnost dalšího skenování.

B. Po úspěšném spárování zadejte výchozí kód PIN „0000“. PIN kód lze změnit na telefonu.

C. V aplikaci nakonfigurujte Wi-Fi pro zařízení.





Poznámka

Za normálních okolností se sekačka a anténa spárují automaticky. Pokud nastanou nějaké problémy, můžete zařízení zkontrolovat nebo znovu připojit v Nastavení – Nastavení antény.

4.6 Mapování

Poznámka

Následující ilustrace týkající se aplikace slouží pouze k demonstračním účelům. Dostupné volby se mohou lišit v závislosti na verzi softwaru.

Příprava

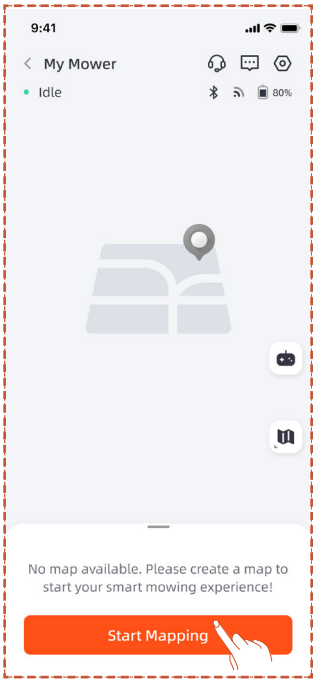
A. Ujistěte se, že je stroj zapnutý a úspěšně připojený k signálům Wi-Fi a Bluetooth.

B. Ujistěte se, že je stroj na nabíjecí stanici, správně se nabíjí a že úroveň akumulátoru je více než 50 %.

C. Pro kompletní vytvoření mapy jsou nezbytné správná pracovní zóna, nabíjecí stanice a anténa.

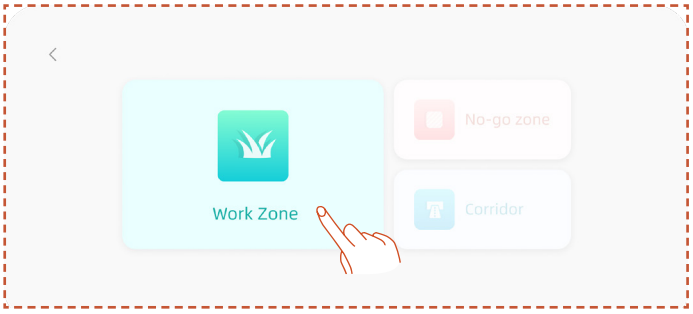
D. Pokud jsou všechny výše uvedené úlohy připraveny, klikněte na tlačítko Spustit mapování.

E. Pokud se stroj restartoval, před zahájením mapování se ujistěte, že je v nabíjecí stanici.



Vytvoření pracovní zóny

A. Klikněte na pracovní zónu. Sekačka automaticky opustí nabíjecí stanici a posune se 1,5 m vpřed, aniž by byl nutný ruční zásah.



B. Ovládejte dálkově pojezd sekačky u hranice pracovní plochy. Doporučujeme mapovat proti směru hodinových ručiček podél hranice, pro hladší mapovací operace můžete také předem nastavit úhel sekačky.

C. Jakmile se sekačka ocitne na hranici pracovní plochy a je nastaven úhel, klikněte na Spustit mapování.

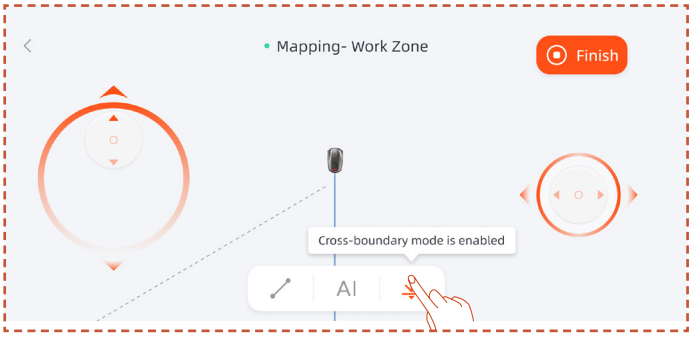


D. Ovládejte dálkově pojezd sekačky a projděte po okraji pracovní zóny, kterou chcete vytvořit.

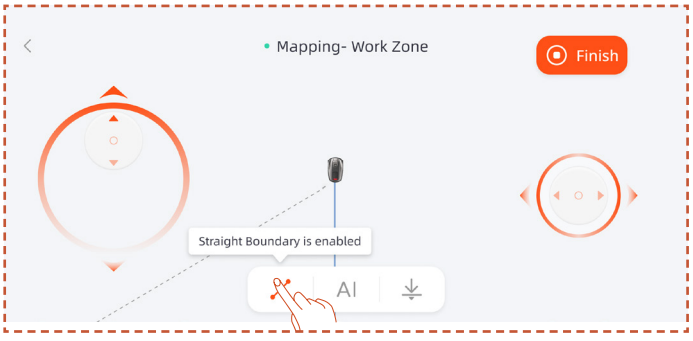
- Pokud pracovní oblast zahrnuje ploty, zdi nebo jiné fyzické hranice, dodržujte při dálkovém mapování vzdálenost alespoň 5 cm podél hranice.

- Pokud se ve vaší pracovní oblasti nacházejí prvky, jako jsou jezírka, příkopy nebo skály, dodržujte při mapování minimální vzdálenost 15 cm.

Pokud je hranice pracovní plochy bez trávy, například kamenná cesta, a výška hranice je podobná trávě, můžete použít funkci **Překročení hranice.** Při použití této funkce můžete sekačku ovládat na dálku a udržovat ji zhruba ve dvou třetinách na trávě, aby se dala pohybovat podél okraje. Po dokončení mapování bude sekačka při sečení sledovat mapovanou hranici.



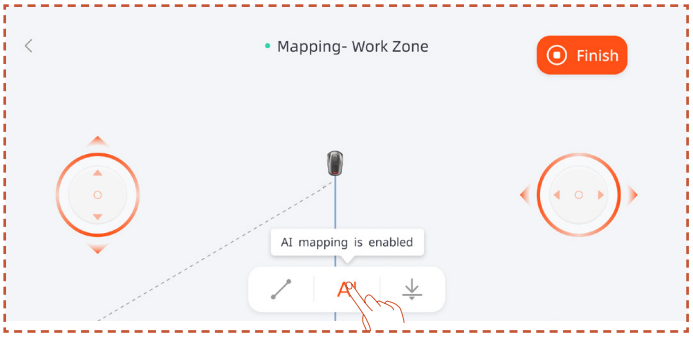
- Pro přímou hranici pracovní plochy můžete vybrat funkci **Přímá** a následně sekačku navést dálkově až na konec přímé hranice. Přímá hranice se automaticky vygeneruje podle počátečního a koncového bodu, kde se aktivuje funkce přímé linie.



Pokud má pracovní plocha jasné hranice, například v podobě ploch bez trávy nebo kamenných cestiček, můžete vybrat funkci **AI segment** a nechat ji automaticky detekovat hranici a provést mapování po této hranici.

Poznámka

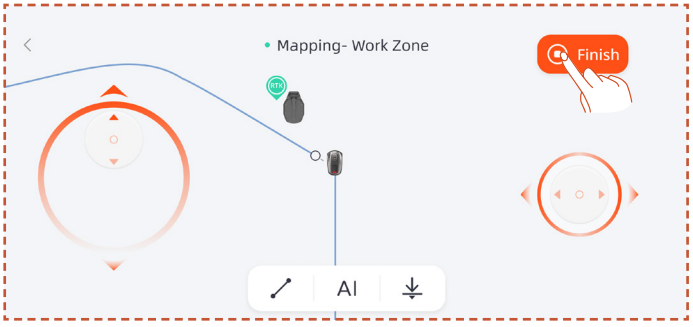
Funkce AI segment podporuje pouze mapování proti směru hodinových ručiček.



E. Pro dokončení mapování dálkově naveďte sekačku až na konec trajektorie a poté kliknutím na volbu Dokončit dokončete mapování.

Poznámka

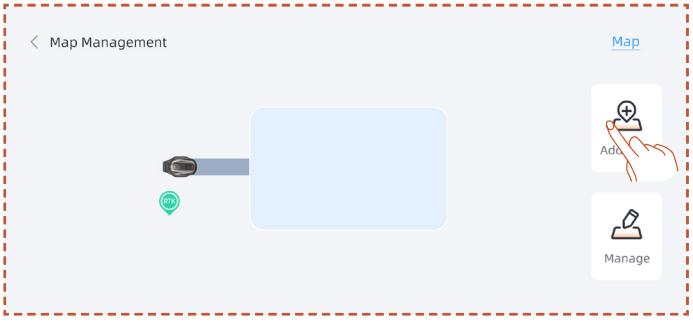
Na volbu Dokončit doporučujeme kliknout až po úplném uzavření trajektorie. Pokud trajektorie není uzavřená, avšak je třeba dokončit mapování, klikněte na Dokončit a poté vyberte možnost Automatické uzavření. Vygenerovaná mapa automaticky uzavře pracovní zónu propojením počátečního a koncového bodu.

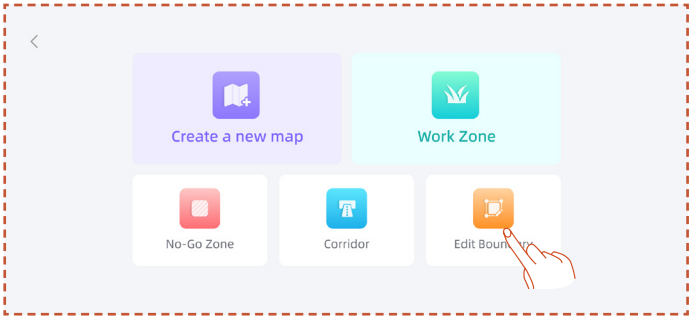


Pokud potřebujete upravit hranici po dokončení mapování, klikněte na volbu Přidat další, vyberte položku Upravit hranici a proveďte změny.

A. Naveďte dálkově robota na výchozí bod úpravy hranice, poté klikněte na tlačítko Start. Při úpravě hranice je třeba navádět robota proti směru hodinových ručiček.

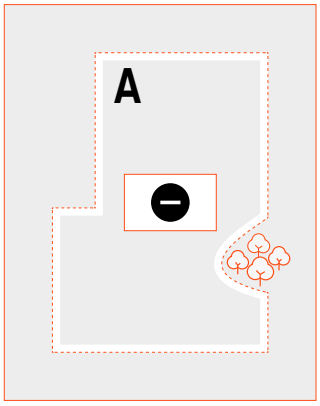
B. Ovládejte dálkově pojezd robota až k cílovému bodu úpravy hranice, dbejte přitom, aby se protínal s hranicí původní mapy, a poté klikněte na tlačítko Dokončit.



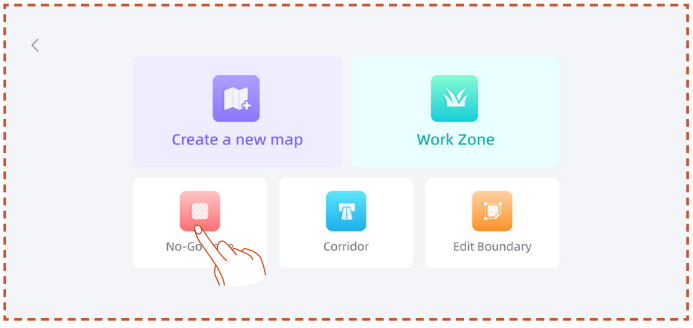


Vytvoření zakázané zóny

Pokud vaše pracovní plocha obsahuje bazén nebo jinou zónu, kde se nesmí sekat, doporučujeme vytvořit zakázanou zónu. Tím se vygeneruje virtuální hranice a tyto plochy budou chráněné.

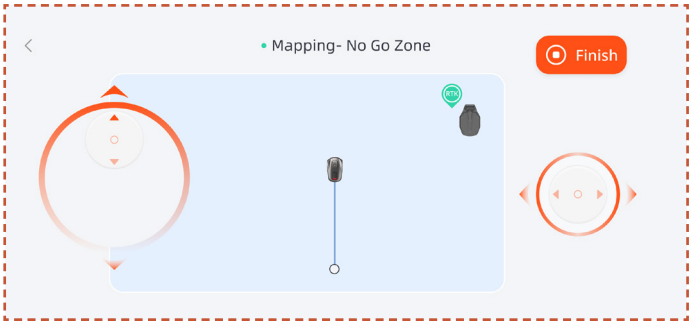


A. Klikněte na Zakázanou zónu.



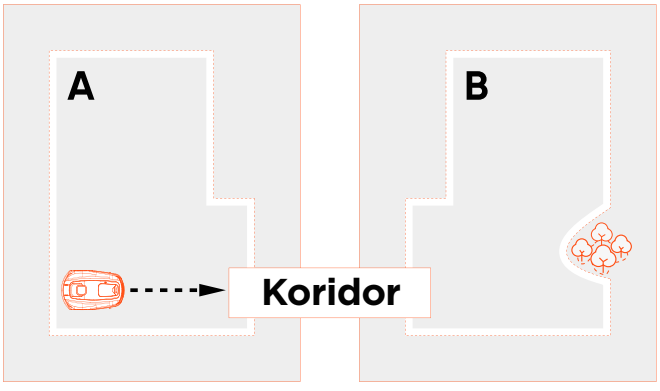
B. Ovládejte dálkově pojezd sekačky až do výchozího bodu, kde je třeba vytvořit zakázanou zónu, a poté klikněte na volbu Spustit mapování.

C. Dálkovým ovládáním sekačky oblast uzavřete a klikněte na tlačítko Dokončit.



Vytvoření více zón

Pokud potřebujete trávník rozdělit na více pracovních zón, můžete vytvořit více pracovních zón a průchodů.



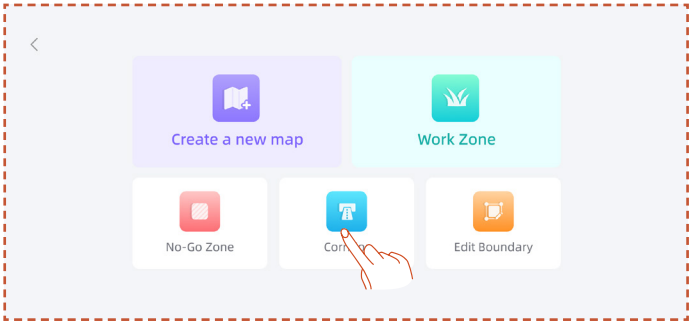
Po vytvoření první pracovní zóny můžete přidat koridor a poté vytvořit druhou pracovní zónu:

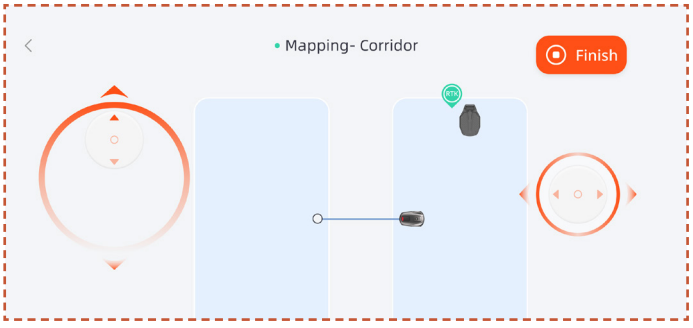
A. Klikněte na koridor.

B. Ovládejte dálkově pojezd sekačky až na místo, kde je třeba vytvořit koridor, a poté klikněte na volbu Spustit mapování. Ověřte, že koridor přesahuje do první pracovní zóny.

C. Dálkově ovládejte sekačku až na konec chodby a klikněte na tlačítko Dokončit.

D. Vytvořte druhou pracovní zónu a zajistěte, aby se koridor překrýval s druhou pracovní zónou.





Po vytvoření první pracovní zóny můžete přidat druhou pracovní zónu a následně vytvořit koridor:

A. Klikněte na položku Pracovní zóna.

B. Ovládejte dálkově pojezd sekačky až na místo, kde je potřeba vytvořit druhou pracovní zónu, a vytvořte druhou pracovní zónu.

C. Vytvořte koridor mezi dvěma pracovními zónami a dbejte, aby koridor přesahoval do obou pracovních zón.

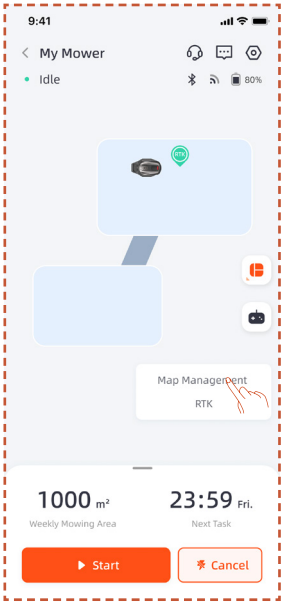
Poznámka

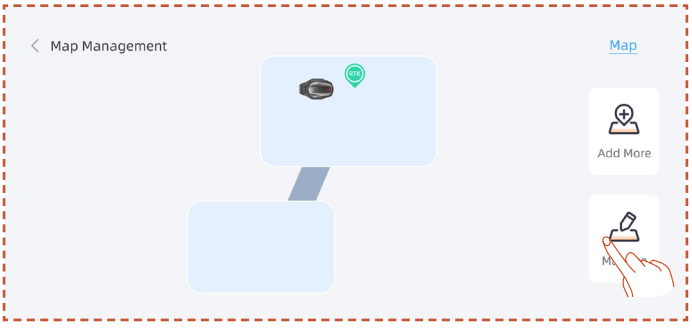
Při vytváření více pracovních zón by druhá pracovní zóna ideálně neměla přesahovat do první. Pokud je přesah příliš velký, obě zóny se automaticky sloučí do jedné pracovní zóny.

- Pokud koridor nepřesahuje do pracovní zóny nebo pokud mezi dvěma pracovními zónami není vytvořen koridor, může mít sekačka potíže s návratem do nabíjecí stanice nebo s dokončením úloh.

Správa

Můžete také slučovat, rozdělovat, přejmenovávat a mazat pracovní zóny a mazat koridory nebo zóny, do kterých není povolen vstup. Tyto operace lze provádět v oddíle Podrobnosti > Správa map > Správa.

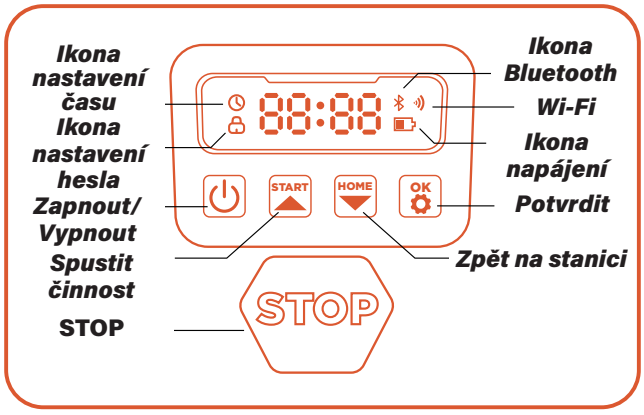




5. Denní provoz

5.1 Displej a ovládání na sekačce

Displej



Ikona napájení: Ikona napájení z akumulátoru zobrazuje zbývající energii stroje. Tato ikona zobrazuje 1 pruh, pokud zbývá 30 % nebo méně energie, zobrazuje 2 pruhy, pokud zbývá 31-66 % energie a zobrazuje 3 pruhy, pokud zbývá 67 % a více energie.

Ikona Wi-Fi: Ikona Wi-Fi ukazuje, zda se stroj úspěšně připojuje k Wi-Fi.

Ikona Bluetooth: Ikona Bluetooth ukazuje, zda je stroj úspěšně připojen k Bluetooth.

Ikona nastavení času: Ikona nastavení času naznačuje, že stroj přešel do režimu nastavení času.

Ikona nastavení hesla: Když svítí ikona zámku, znamená to, že musíte zadat heslo nebo změnit heslo stroje.

Displej řídicího panelu: Displej řídicího panelu zobrazuje různé stavy a režimy, ve kterých se stroj nachází:

. nečinný: Stroj je v režimu spánku a v tuto chvíli se neprovádějí žádné úlohy.

. Provozní světlo: Stroj je v pracovním režimu. V tuto chvíli se kotouč otáčí vysokou rychlostí. Držte se v dostatečné vzdálenosti.

. ----: Když je zpoždění kvůli dešti zapnuto, stroj rozpozná, že právě prší, ukončí aktuální práci a vrátí se na nabíjecí stanici.

. stop: Na stroji bylo stisknuto tlačítko nouzového zastavení.

Základní ovládání

Zapnutí: Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 2 sekund.

Vypnutí: Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 sekund.

Jakmile se sekačka vypne, zobrazí se na řídicím panelu slovní pozdrav na rozloučenou a obrazovka se vypne.

Spustit činnost: Stiskněte tlačítko START a poté OK.

Zpět na stanici: Stiskněte tlačítko HOME a poté OK.

Zastavení provozu sekačky: Stiskněte tlačítko STOP.

Ukončení režimu zastavení: Stiskněte tlačítko START a poté OK, anebo stiskněte tlačítko HOME a poté OK.

Restart sekačky: Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 10 sekund vypněte stroj, poté jej znovu zapněte nebo přímo zatlačte stroj do nabíjecí stanice a připojte jej k nabíjecím elektrodám na stanici.

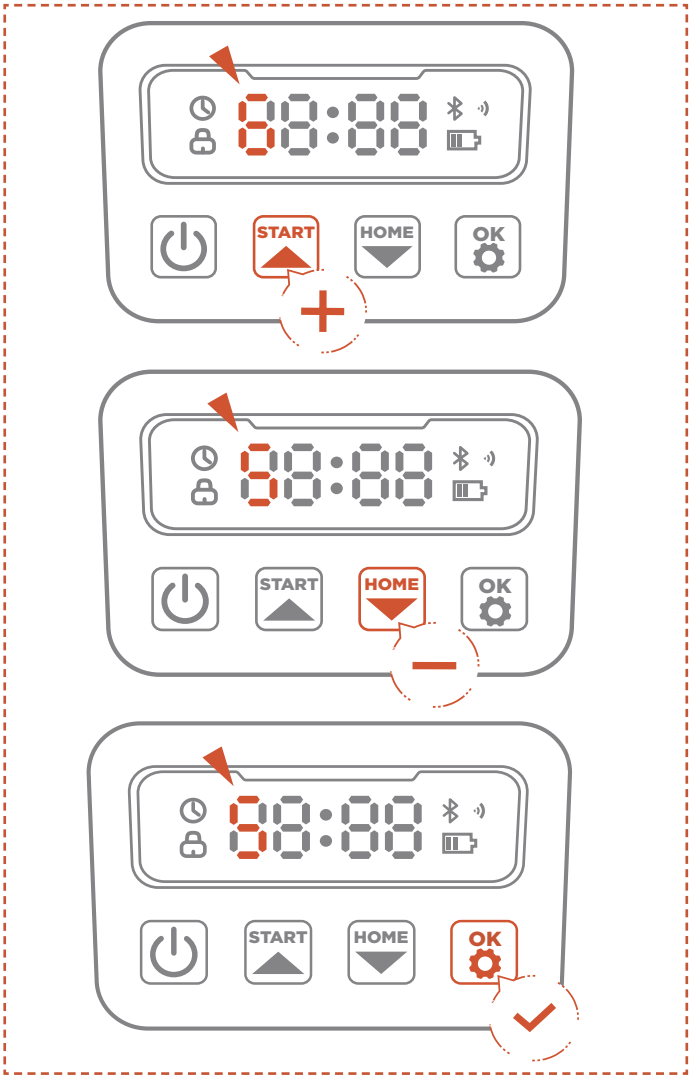
Poznámka

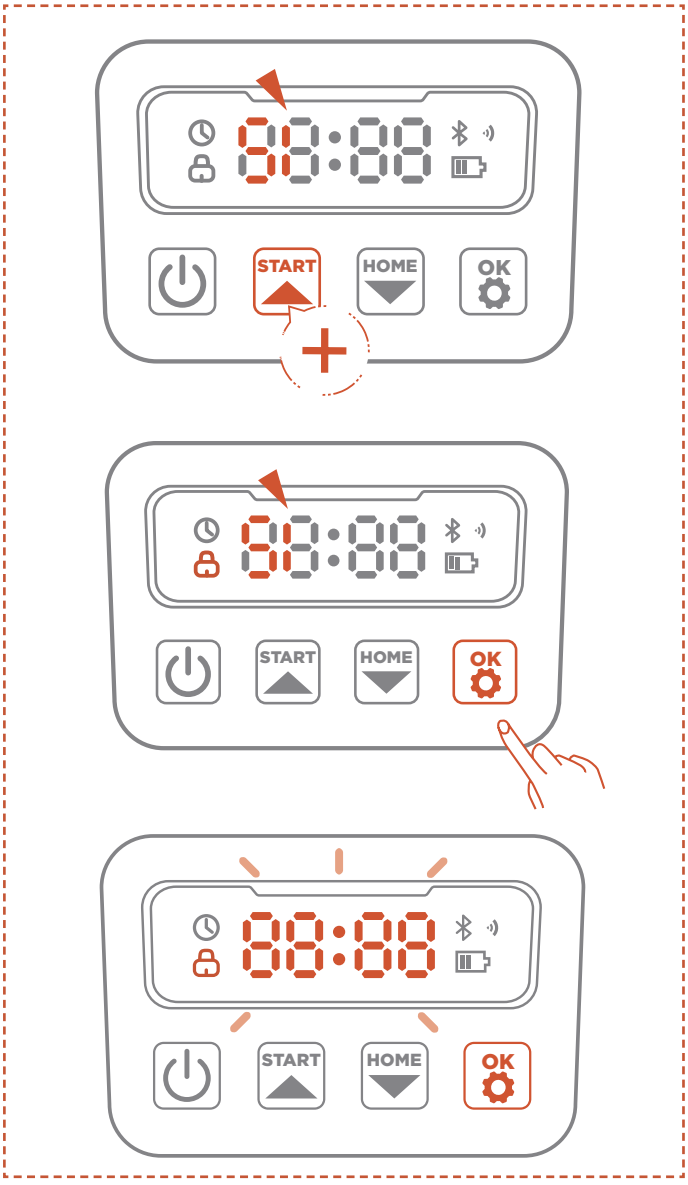
- Pokud se sekačka znovu spustí, ujistěte se, že je před ní alespoň 1,5 metru rovného a bezpřekážkového prostoru.

- Pokud se v pracovní oblasti nachází nebezpečí pádu, jako jsou kaluže nebo vyvýšené okraje, doporučuje se ponechat sekačku během restartu v nabíjecí stanici nebo ji po restartu nechat vrátit se do stanice pro kalibraci polohy.

5.2 Změna PIN kódu

Pokud je sekačka v uzamčeném stavu, zadejte PIN kód před ručním provozem sekačky. Výchozí kód lze také změnit prostřednictvím aplikace SunseekerRobot.





A. Dlouze stiskněte tlačítka START a HOME na 3 sekundy.

B. Když se zobrazí PIN1 a poté se zobrazí „0---“, zadejte staré heslo.

C. Když se zobrazí PIN2 a po zobrazení „0---“ zadejte nové heslo. Stiskněte OK pro potvrzení.

Poznámka

Pokud je PIN kód zadán špatně, na displej se zobrazí „ERR“.

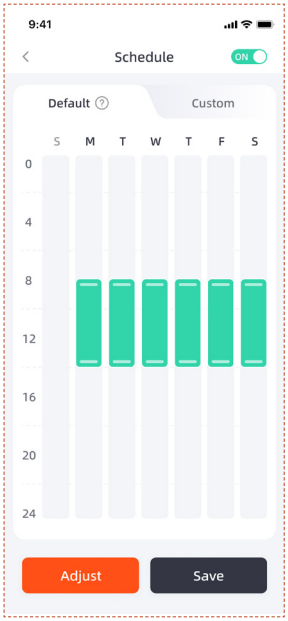
5.3 Nastavení časového plánu

Poznámka

Následující ilustrace týkající se aplikace slouží pouze k demonstračním účelům. Dostupné volby se mohou lišit v závislosti na verzi softwaru.

Doporučený časový plán

Zabudovaná inteligence sekačky vygeneruje časový plán sečení na základě časů východu a západu slunce ve vaší lokalitě. Doporučený časový plán bude ve výchozím nastavení povolen.



Vlastní časový plán

Pokud potřebujete upravit doporučený časový plán, můžete také zvolit nastavení vlastního časového plánu.

A. Stiskněte tlačítko Adjust nebo Custom pro vstup do vlastního nastavení.

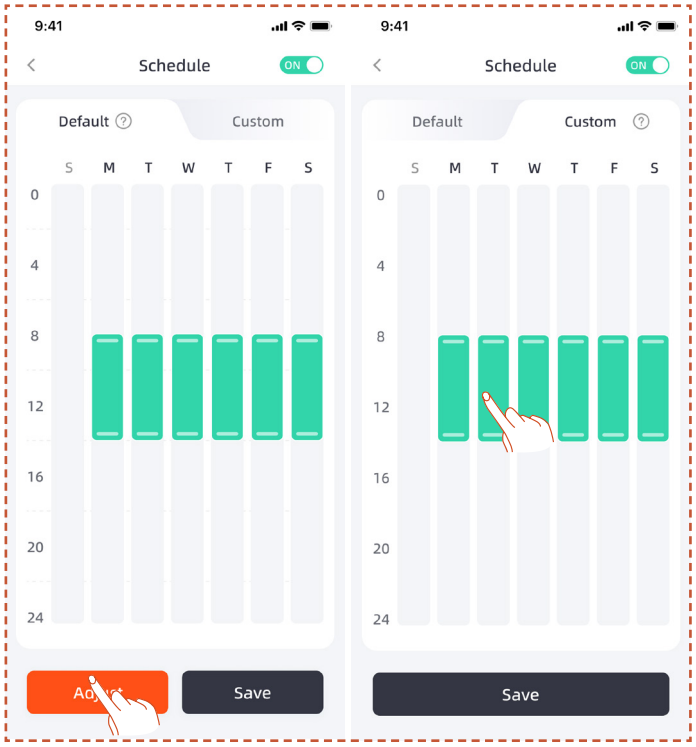
B. Vyberte den, kdy má sekačka pracovat.

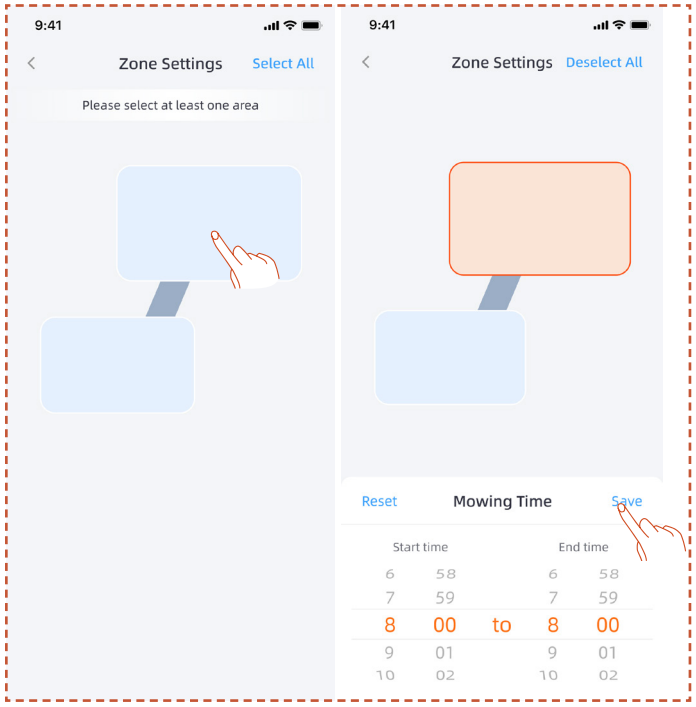
C. Vyberte oblast, na které má sekačka v daný den pracovat, nebo vyberte všechny oblasti.

D. Nastavte čas zahájení a ukončení provozu sekačky.

Poznámka

Pokud čas vlastního plánu nespadá do denní pracovní doby, sekačka neopustí nabíjecí stanici, aby sekala v době plánu mimo tuto dobu.



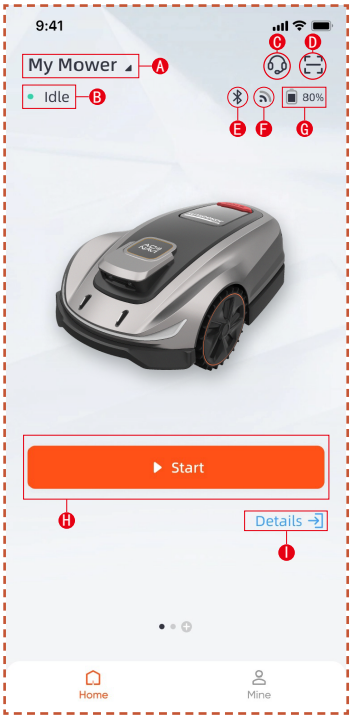


5.4 Úvod do aplikace

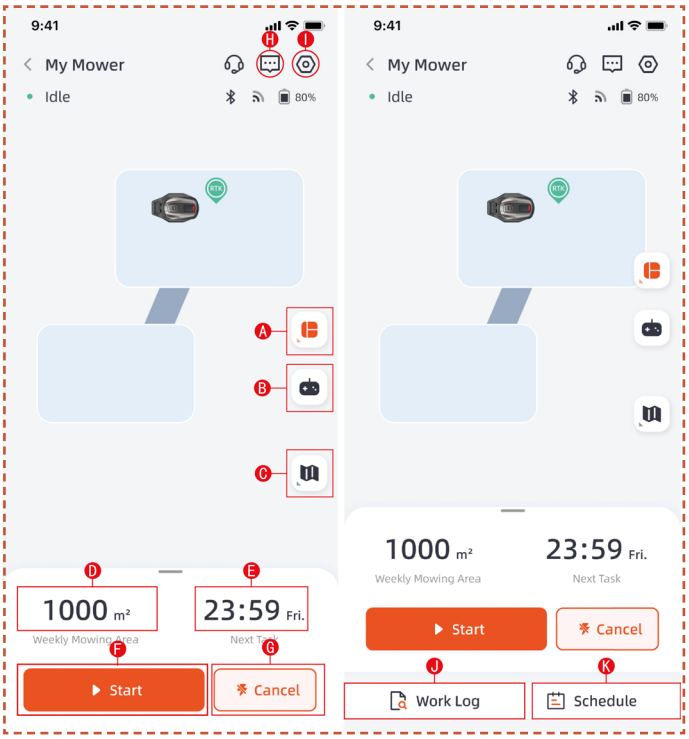
Poznámka

Následující ilustrace týkající se aplikace slouží pouze k demonstračním účelům. Dostupné volby se mohou lišit v závislosti na verzi softwaru.

Seznámení s hlavní stránkou



A. Název sekačky – Klikněte pro přejmenování
B. Zobrazení stavu sekačky
C. Pomoc a poradenství
D. Přidat zařízení
E. Stav připojení Bluetooth sekačky
F. Stav signálu Wi-Fi sekačky
G. Úroveň nabití akumulátoru sekačky
H. Zahájení sečení
I. Stránka s podrobnostmi o zařízení



A. Výběr plochy. Volte mezi sekáním celé plochy nebo rozdělených zón

B. Dálkové ovládání sekačky

C. Správa mapy / Mapa signálu antény

D. Obdělávaná plocha / Předpokládaná pracovní plocha

E. Odpracovaná doba / Příští pracovní doba

F. Zahájení sečení

G. Návrat do nabíjecí stanice

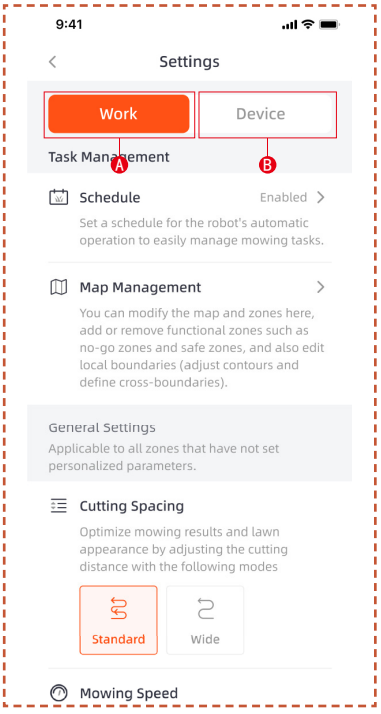
H. Seznam zpráv

I. Nastavení

J. Pracovní deník

K. Nastavení harmonogramu

Nastavení



A. Nastavení práce

Zde můžete upravit nastavení související s provozem sekačky.

- Časový plán
- Správa map
- Šířka sekání
- Rychlost sekání
- Směr sekání
- Frekvence sekání okrajů
- Citlivost AI
- Objíždění překážek
- Zpoždění kvůli dešti
- Úsporný režim
- Nastavení zón

B. Nastavení zařízení

Zde můžete upravit nastavení týkající se zařízení.

- Informace o zařízení
- PIN kód
- Nastavení antény
- Aktualizace firmwaru
- Pracovní protokol
- Nastavení sítě
- Časové pásmo
- Zpětná vazba

5.5 IoT

Platforma X je zařízení na Internetu věcí (IoT). Připojením sekačky k internetu prostřednictvím mobilní sítě nebo vaší sítě Wi-Fi aktivujete následující funkce:

A. Aktualizace firmwaru vzduchem (OTA), udržujte sekačku aktualizovanou na nejnovější funkce.

B. Umožňuje dálkové ovládání prostřednictvím sítě: spuštění sečení, zastavení sečení, návrat do nabíjecí stanice, nastavení plánu sečení, nastavení výšky sečení a další funkce.

C. Dálkově sledujte průběh sečení a umístění sekačky.

D. Hlášení chybových kódů a stavu sekačky prostřednictvím sítě.

Wi-Fi

Platforma X používá Wi-Fi pro připojení k síti.
Další podrobnosti viz oddíl Nastavení Wi-Fi.

Poznámka

- Platforma X podporuje pouze Wi-Fi sítě s frekvencí 2,4 GHz.

- Pokud používáte zařízení iOS, může se sekačka připojit pouze k síti Wi-Fi, ke které je připojeno vaše mobilní zařízení. Řiďte se pokyny v aplikaci. Nejprve připojte své mobilní zařízení k síti Wi-Fi, poté připojte sekačku ke stejné síti Wi-Fi. Pro zařízení Android neexistují žádné takové požadavky.

Aktualizace firmwaru

Budeme pokračovat v aktualizaci firmwaru sekačky. Pokud bude k dispozici nová verze firmwaru, obdržíte v aplikaci oznámení ve vyskakovacím okně. Doporučujeme provést aktualizaci, jakmile je k dispozici nejnovější firmware.

Při aktualizaci firmwaru je třeba splnit následující podmínky:

- Stroj je v nabíjecí stanici.

- Síť je připojená.

- Akumulátor je nabitý na více než 30%.

- Během následující hodiny není naplánováno žádné sekání.

Během aktualizace bude provozní světlo na sekačce blikat modře. Průběh aktualizace můžete sledovat v aplikaci. Po dokončení aktualizace se provozní světlo sekačky změní na zelené.

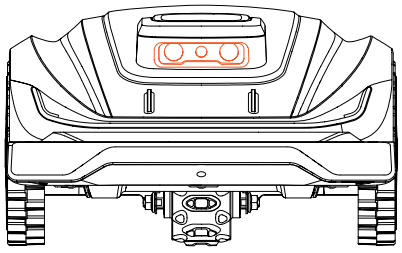
VAROVÁNÍ

- Během aktualizačního procesu NEPŘEMÍSŤUJTE sekačku.

5.6 Objíždění překážek

Binokulární kamera

Součástí standardního vybavení Platformy X je binokulární kamera. Je navržena pro vizuální detekci hranic, objíždění překážek a vizuální rozpoznávání QR kódů během procesu nabíjení, což činí sekačku inteligentním zařízením.



Poznámka

Pokud je na trávníku příliš mnoho překážek, zvažte nastavení zakázaných zón kolem těchto překážek, anebo některé překážky odstraňte, aby stroj mohl efektivněji sekat.

Systém Vision AI

Systém Vision AI a systém hlubokého učení od společnosti Sunseeker vybavený 3D binokulární kamerou dokáže vnímat okolní prostředí a bezproblémově navigovat mezi překážkami. Využívá naše proprietární algoritmy hlubokého učení a neustále zlepšuje svou orientaci v zahradních prostorech prostřednictvím kontinuální akumulace dat.

Snímač nárazníku

Snímače jsou nainstalovány uvnitř Platformy X za účelem detekce překážek. Když nárazník narazí do překážky a aktivuje snímač, sekačka se vrátí zpět a vyhne se překážce.

Poznámka

Platforma X se umí vyhýbat objektům, do kterých už jednou narazila. Nicméně doporučujeme před sekáním odstranit nadbytečné předměty.

6. Údržba

A. Zažijte vynikající výsledky sečení a prodlužte životnost své sekačky díky údržbě.

B. Pravidelná kontrola a údržba dospělou osobou každý týden jsou nezbytné pro zajištění optimálního výkonu stroje.

C. Chraňte vaše zdraví dodržováním bezpečnostních zásad: neprovádějte údržbu v otevřených sandálech nebo naboso.

D. Při údržbě sekačky vždy upřednostňujte bezpečnost tím, že si obléknete dlouhé kalhoty a pracovní obuv.

E. Poškozené nebo opotřebované díly neprodleně vyměňte, aby byl zaručen bezproblémový provoz.

Otevřít a znovu uzavřít prostor podvozku umístěný za nárazníkem smí pouze autorizovaný servisní technik. Omezená záruka může být zrušena, pokud si servis provedete sami.

UPOZORNĚNÍ: POJIŠTĚNÍ

Na nehody spojené s tímto výrobkem se nemusí vztahovat vaše pojistná smlouva. Zjistěte si u své pojišťovny nebo pojišťovacího agenta, zda je pojištění nabízeno.

6.1 Čištění

A. Vypněte sekačku.

B. Vnější povrch pečlivě očistěte jemným kartáčem nebo hadříkem a vyvarujte se jakýchkoli korozivních rozpouštědel, jako je alkohol, benzín nebo aceton. Tyto látky mohou poškodit vzhled i vnitřní součásti sekačky.

Poznámka

- Pro bezproblémové dokování je důležité nabíjecí stanici pravidelně kontrolovat a čistit od nečistot nebo nahromaděného bláta.

- Dbejte na to, aby všechny spojovací části nabíjecí stanice, prodlužovacího kabelu a napájecího zdroje zůstaly bez překážek, aby byl zajištěn optimální výkon.

Podvozek a kotouč nože

A. K čištění podvozku a kotouče se doporučuje použít kartáč nebo hadici s vodou.

B. Nepoužívejte vysokotlakou myčku, protože může způsobit poškození.

C. Ujistěte se, že se kotouč s noži otáčí plynule a že se nože mohou otáčet bez omezení.

POZOR

- Vysokotlaká voda může proniknout do těsnění a poškodit elektronické a mechanické součásti.

Kola

Tráva na kolech může zhoršit výkon sekačky při stoupání do svahu. Pomocí kartáče odstraňte bláto nebo jiné předměty mezi nimi, abyste zajistili dobrou přilnavost.

Snímač deště

A. Jednou za měsíc zkontrolujte dešťový senzor a ujistěte se, že není zakrytý blátem, trávou nebo jinými předměty.

B. Omyjte z něj bláto, trávu nebo jiné předměty nebo jej očistěte měkkým kartáčem.

C. Po vyčištění oblast snímače osušte, aby nedošlo k jeho spuštění jako při dešti.

Kamera

Kameru pravidelně čistěte, aby byla v dobrém stavu. Používejte čistý měkký bavlněný hadřík, aby nedošlo k poškrábání čočky.

VAROVÁNÍ

- Před čištěním se ujistěte, že je sekačka vypnutá.
- Když je sekačka vzhůru nohama, vypněte ji.

6.2 Výměna nožů

Pro zlepšení výkonu sečení a bezpečnosti se doporučuje měnit šrouby a nože sekačky každé 1-2 měsíce, pokud je sekačka často používána. Pro bezpečný řezací systém vyměňte všechny nože i s jejich šrouby najednou. Díly, které lze použít, naleznete v části „Specifikace - příslušenství".

VAROVÁNÍ

- Při kontrole nebo údržbě nože používejte silné rukavice.
- Šrouby NEPOUŽÍVEJTE opakovaně. Může dojít k vážnému zranění.
- Důrazně doporučujeme používat správné šrouby a originální nože, které dodáváme (č. 80201457).

Jak vyměnit nože

A. Vypněte sekačku.

B. Postavte sekačku vzhůru nohama na měkký povrch bez nečistot, abyste zabránili poškrábání.

C. Šrouby povolte křížovým šroubovákem.

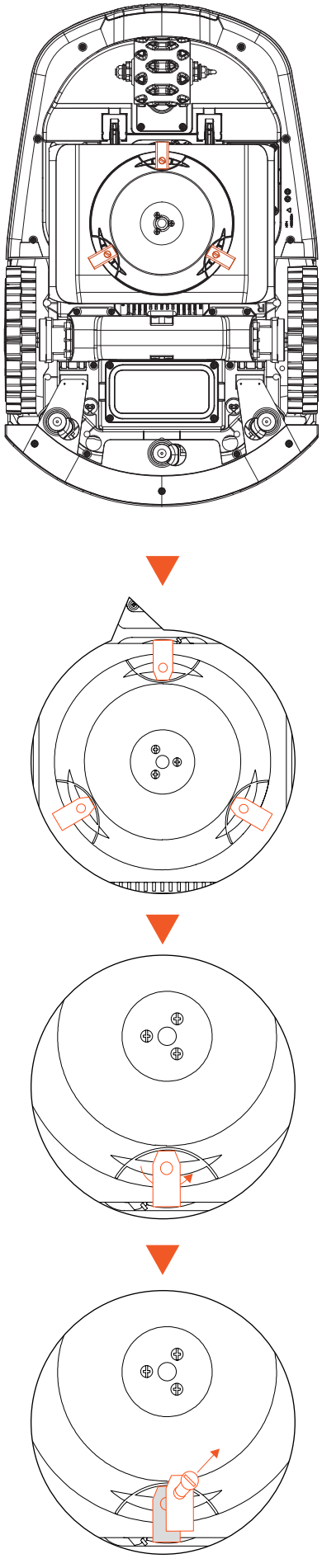
D. Odstraňte šrouby a nože.

E. Připevněte nové nože a šrouby (Utahovací moment: 1,0+0,2 Nm). Ujistěte se, že se nože mohou volně otáčet.

Poznámka

- Vyměňte šrouby standardním utahovacím momentem 1,0+0,2 Nm. Nesprávný točivý moment může vést k problémům, kterým se dá předejít.

- Ujistěte se, že je sekačka vypnutá, a zkontrolujte správné nasazení nožů. Zkontrolujte, zda se nejedná o neobvyklý hluk nebo otřesy.

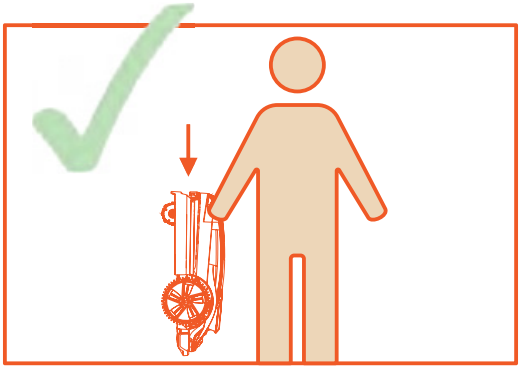


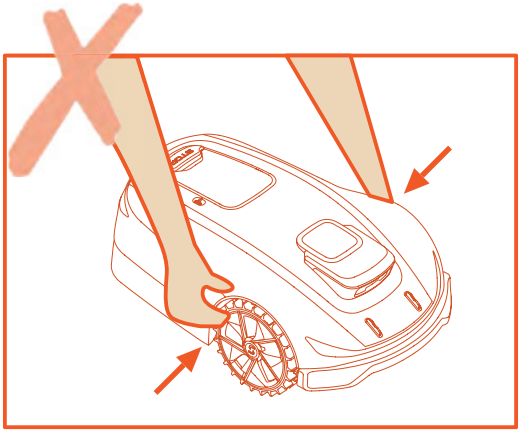
6.3 Přeprava

Zajistěte bezpečnost sekačky při přepravě na dlouhé vzdálenosti použitím originálního obalu. Před zvedáním, přemísťováním nebo přepravou výrobku se ujistěte, že je vypnutá. Zacházejte s ní opatrně a vyvarujte se násilí, jako je házení a silný tlak. Sekačku nikdy nezvedejte ani nepřenášejte, pokud je motor v chodu.

Jak správně pohybovat nebo zvedat

Sekačku přenášejte za rukojeť. Kotouč s noži mějte směrem od těla.





6.4 Akumulátor

A. Před uskladněním akumulátor plně nabijte, aby nedošlo k jeho nadměrnému vybití a poškození elektrických částí.

B. Omezená záruka nechrání před poškozením akumulátoru nadměrným vybíjením.

C. Nenabíjejte akumulátor při teplotách vzduchu nižších než 5 °C nebo vyšších než 40 °C.

D. Pokud se akumulátor nabíjí při teplotě vzduchu mezi 18 °C a 25 °C, může se prodloužit jeho životnost a zlepšit jeho výkon.

E. Akumulátor funguje nejlépe při běžné pokojové teplotě (20 °C ± 5 °C).

Poznámka

- Životnost akumulátoru závisí na četnosti používání výrobku a celkovém počtu pracovních hodin. Pokud je doba provozu na jedno plné nabití výrazně kratší než obvykle nebo trávník není dobře posekaný, doporučujeme akumulátor vyměnit.

Jak vyměnit akumulátor

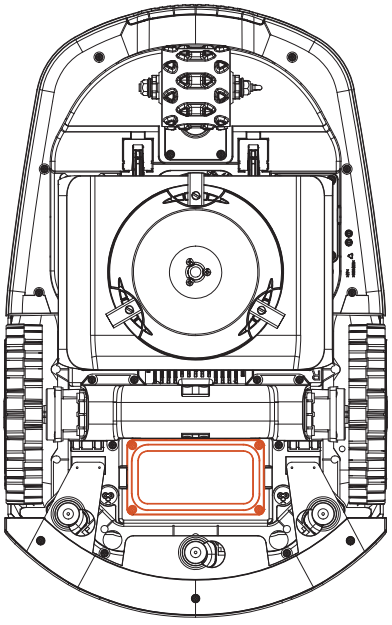
A. Vypněte sekačku.

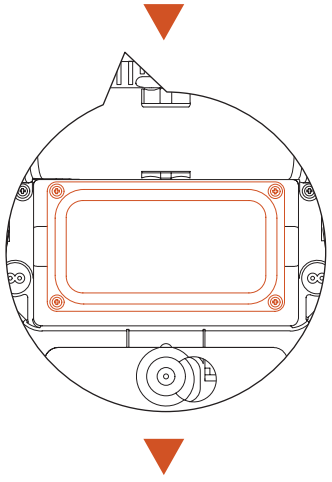
B. Položte sekačku vzhůru nohama na měkký povrch bez nečistot.

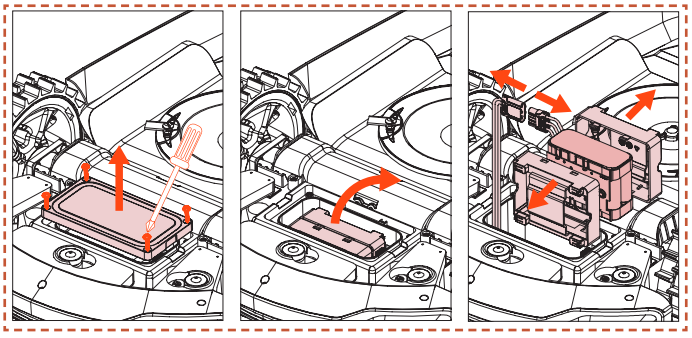
C. Křížovým šroubovákem povolte 4 šrouby, které drží přihrádku na akumulátor na místě.

D. Odpojte zástrčku.

E. Vyjměte akumulátor a vyměňte jej za nový.







VAROVÁNÍ

- Používejte pouze originální akumulátor nebo akumulátor stejného modelu, jak je specifikováno společností SUNSEEKER. Každá sekačka obsahuje jeden akumulátor.
- V závislosti na konkrétním modelu sekačky je jmenovitá kapacita akumulátoru 5000 mAh nebo 10000 mAh.
- Nepoužívejte nenabíjecí baterie. Pro účely dobíjení akumulátoru používejte pouze odnímatelnou napájecí jednotku dodanou s tímto výrobkem.
- Zabraňte rozbití nebo demontáži krytu akumulátoru. Zabraňte kontaktu s kovovými předměty, aby nedošlo ke zkratu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, ohně a přímého slunečního záření.
- Další informace o bateriích a elektroodpadu získáte na prodejním místě, na místním nebo regionálním úřadě pro nakládání s odpady nebo ve službě pro likvidaci domovního odpadu.
- Přihrádka na akumulátor se nemá často otevírat. Pokud je nutný nový akumulátor, teprve potom otevřete přihrádku na akumulátor.
- Akumulátor obsahuje elektrolyty. Pokud dojde ke kontaktu uniklého elektrolytu s pokožkou, okamžitě ji omyjte vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc a okamžitě oči vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut bez tření.

6.5 Napájení

Odpojte napájení:

A. Před odstraněním ucpávky.

B. Před kontrolou, čištěním nebo prací na stroji.

C. Po nárazu do cizího předmětu zkontrolujte, zda není stroj poškozen.

D. Pravidelně kontrolujte kabel, zástrčku, kryt a další části. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo známky stárnutí, okamžitě přestaňte přípravek používat.

⚠ VAROVÁNÍ

- NIKDY nepoužívejte k provozu poškozený napájecí zdroj. Aby se předešlo nebezpečí, musí být poškozený napájecí kabel vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo jinými náležitě kvalifikovanými osobami. Pokud je prodlužovací kabel vadný, vyměňte jej za 10m kabel schválený společností SUNSEEKER.

- NIKDY se nedotýkejte prodlužovacího kabelu nebo poškozeného kabelu, dokud nebyl odpojen od zdroje napájení nebo je stále připojen ke zdroji napájení. Poškozený kabel může způsobit kontakt s elektrickými součástmi.

- Napájecí zdroj by neměl být používán s žádným jiným zařízením nebo baterií, protože to zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění. Pokud použijete jiný než originální akumulátor, nelze zaručit bezpečnost výrobku.

- Akumulátor NENABÍJEJTE, pokud vytéká.

- Prodlužovací kabel udržujte v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých nebezpečných částí, aby nedošlo k poškození kabelů, které by mohlo vést ke kontaktu s částmi pod napětím.

Doporučení

Sekačku anebo její periferní zařízení připojujte pouze k napájecímu obvodu chráněnému proudovým chráničem (RCD) s vypínacím proudem nejvýše 30 mA.

6.6 Skladování

A. Před uložením sekačky se ujistěte, že je plně nabitá a vypnutá, aby nedošlo k jejímu nadměrnému vybití, které by mohlo vést k jejímu trvalému poškození.

B. Skladujte na suchém a chladném místě v interiéru. Vystavení slunečnímu záření a extrémním teplotám (horku nebo chladu) urychluje proces stárnutí součástí a může způsobit jejich trvalé poškození.

C. Udržujte chemické látky a zdroje tepla (kamna, radiátory atd.) mimo dosah sekačky, nabíjecí stanice a zdroje napájení.

D. Skladujte napájecí zdroj na místě s dobrým větráním a chraňte jej před vlhkostí.

⚠ VAROVÁNÍ

- Pokud se očekává bouřka, odpojte napájecí zdroj ze zásuvky. Odpojte všechny vodiče a kabely připojené k nabíjecí stanici. Znovu se připojte, až přestane hrozit bouřka.

Dodatečné požadavky na zimní skladování

Sekačka:

A. Před uskladněním sekačku důkladně vyčistěte.

B. Zkontrolujte součásti podléhající opotřebení, jako jsou nože.

C. Pokud jsou ve špatném stavu, opravte je nebo vyměňte.

D. Sekačku skladujte na suchém a nezamrzajícím místě, přičemž musí stát na všech kolech, nejlépe v původním obalu.

Nabíjecí stanice:

A. Odpojte od nabíjecí stanice a odpojte napájecí zdroj ze zásuvky.

B. Pokud okolní teplota klesne pod -20 °C, přeneste nabíjecí stanici dovnitř.

6.7 Recyklace a likvidace po skončení životnosti

Tento výrobek NENÍ domovní odpad. Informace o recyklaci získáte na obecním úřadě, v prodejním místě nebo v domovní odpadové službě.

⚠ VAROVÁNÍ

- Tento výrobek by neměl být ukládán na skládku, spalován ani kombinován s běžným domácím odpadem. Elektrické součásti mohou způsobit nebezpečí nebo vážné poškození.

7. Často kladené dotazy a řešení problémů

7.1 Chybová zpráva

Kód LED	Zpráva aplikace	Řešení
E1	Robot mimo pracovní zónu	1. Zkontrolujte, zda se stroj nachází mimo mapu. Přivezte jej zpět a překontrolujte instalaci. 2. Potvrďte, zda uživatel přesunul anténu nebo nabíjecí stanici. Pohyblivá anténa musí začít pracovat z nabíjecí stanice. Přesun nabíjecí stanice bude vyžadovat přemapování. 3. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 4. Zkontrolujte, zda není stroj zablokován. 5. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál.
E2	Chyba nadproudu motoru levého kola (zablokovaný)	Motor levého kola se zasekl, odstraňte překážky.
	Chyba nadproudu motoru pravého kola (zablokovaný)	Motor pravého kola se zasekl, odstraňte překážky.
	Chyba nadproudu motoru zadního kola (zablokovaný)	Motor zadního kola se zasekl, odstraňte překážky.
E3	Chyba nadproudového motoru (zablokovaný) žacího ústrojí	Motor žacího ústrojí se zasekl, odstraňte překážky.
E4	Zaseknutý nárazník robota	Zkontrolujte, zda nárazník zůstal na svém místě. Pokuste se jej umístit zpět.
E5	Robot je zvednutý	1. Zkontrolujte, zda byl stroj zvednut. 2. Zkontrolujte, zda je stroj zaseknutý a E5 přední kolo je zavěšené.
E6	Robot se převrátil	Zkontrolujte, zda je stroj převrácený.
E7	Robot se naklonil	Zkontrolujte, zda je stroj umístěn na nerovném povrchu.
E8	Selhání při připojení k nabíjecí stanici během nabíjení	1. Nevyčištěné nabíjecí kontakty na sekačce nebo nabíjecí stanici, vyčistěte je alkoholem. 2. Zkontrolujte, zda kontrolka na nabíjecí stanici svítí, možná je nabíjecí stanice bez napájení. 3. Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice nainstalována na rovném povrchu. Pokud je nerovnoměrná, upravte polohu nabíjecí stanice. 4. Potvrďte, zda uživatel přesunul anténu nebo nabíjecí stanici. Pohyblivá anténa musí začít pracovat z nabíjecí stanice. Přesun nabíjecí stanice bude vyžadovat přemapování. 5. Zkontrolujte, zda se před nabíjecí stanicí nenachází nějaké překážky. Pokud jsou na cestě nějaké překážky, odstraňte je. 6. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 7. Zkontrolujte, zda stroj nemá překážku v oblasti nabíjecí stanice. 8. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál. 9. Kód QR na nabíjecí stanici je znečištěný nebo poškozený, zkuste jej vyčistit nebo si objednejte nový v servisním středisku. 10. Zkontrolujte, zda nevypadl magnetický proužek ve spodní části podlahy, a vraťte jej zpět.
E9	Robot uvězněn	1. Zkontrolujte, zda kolem stroje není příliš mnoho překážek. 2. Robot vstoupil do úzkého prostoru a nemůže se dostat ven. 3. V této oblasti dochází k vizuálnímu zkreslení. Pomocí funkce bezpečné zóny ignorujte výsledky vizuálního rozpoznávání. 4. Sekačka prokluzuje.
	Chyba mimo stanici	
	Časový limit mimo stanici	
E10	Aktualizace firmwaru se nezdařila	1. Zkontrolujte, zda není signál Wi-Fi velmi slabý. 2. Zkontrolujte, zda se stroj nabíjí na nabíjecí stanici.
E12	Aktualizace firmwaru se nezdařila	1. Umístěte přístroj na nabíjecí stanici, abyste zjistili, zda jej lze plně nabít. 2. Zkontrolujte kontrolky na nabíjecí stanici, zda je v nabíjecí stanici elektřina. 3. Zkontrolujte, zda kontakty nabíjecí stanice a sekačky nejsou zkorodované. Vyčistěte tyto kontakty alkoholem.

Kód LED	Zpráva aplikace	Řešení
E13	Abnormální nabíjení	1. Nevyčištěné nabíjecí kontakty na sekačce nebo nabíjecí stanici, vyčistěte je alkoholem. 2. Zkontrolujte, zda kontrolka na nabíjecí stanici svítí, možná je nabíjecí stanice bez napájení. 3. Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice nainstalována na rovném povrchu. Pokud je nerovnoměrná, upravte polohu nabíjecí stanice.
E14	Aktuální oblast mapy je příliš velká a přesahuje maximální pracovní oblast podporovanou robotem	Sestavte novou mapu v rámci nominálního rozsahu schopností produktu.
E15	Chyba nadproudu motoru řízení (zablokovaný)	Zadní motor řízení se zasekl, odstraňte překážky.
E17	Plán trasy selhal, zkontrolujte, zda se kolem robota nenacházejí žádné překážky	1. Zkontrolujte, zda kolem stroje není příliš mnoho překážek. 2. Robot vstoupil do úzkého prostoru a nemůže se dostat ven. 3. V této oblasti dochází k vizuálnímu zkreslení. Pomocí funkce bezpečné zóny ignorujte výsledky vizuálního rozpoznávání. 4. Potvrďte, zda je nabíjecí stanice mimo mapu a zákazník nevybuduje koridor od stanice do mapy. 5. Pokuste se přestavět koridory mezi různými oblastmi a znovu postavit spojovací koridory mezi nabíjecími stanicemi a mapou, pokud je oblast mimo mapu.
	Časový limit pro nalezení nabíjecí stanice	1. Potvrďte, zda uživatel přesunul anténu nebo nabíjecí stanici. Pohyblivá anténa musí začít pracovat z nabíjecí stanice. Přesun nabíjecí stanice bude vyžadovat přemapování. 2. Zkontrolujte, zda se stroj nezasekl a zda kola neprokluzují. 3. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 4. Zkontrolujte, zda stroj nemá překážku v oblasti nabíjecí stanice. 5. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál.
E18	Nízký stav nabití akumulátoru, robot nemůže začít pracovat	Zkontrolujte, zda není akumulátor příliš vybitý, a nechte jej pracovat až po úplném nabití.
E19	Konfigurace sítě se nezdařila	1. Na zadní straně stroje jsou 4 kódy QR a při přidávání stroje je třeba vybrat první kód QR. 2. Zkontrolujte, zda je na telefonu zapnuta funkce Bluetooth a zda je v dosahu 1 metr od přístroje. 3. Zadali jste správné heslo pro spuštění, které je ve výchozím nastavení 0000. 4. Je Wi-Fi 2,4 GHz? Náš výrobek podporuje pouze Wi-Fi 2,4 GHz. 5. Je heslo k WiFi správné? Zkontrolujte to dvakrát.
E21	RTK se inicializuje, čekejte	1. Právě se zapnul? Restartování stroje trvá několik minut, než se dokončí inicializační proces. 2. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 3. Zkontrolujte, zda není stroj zablokován. 4. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál.
E22	Přední kamera je zakryta	Před spuštěním kameru otřete.
	Neschopnost pracovat ve tmě	1. Zkontrolujte, zda jste zapnuli noční pracovní režim. 2. Zkontrolujte, zda není kamera zakryta nějakým předmětem.
E23	Chyba prázdné mapy	Před zahájením si vytvořte mapu.
E24	Chybějící signál antény	1. Zkontrolujte, zda je anténa napájena. 2. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál. 3. Zkuste znovu připojit anténu přes aplikaci.
E25	Mapování se nezdařilo	1. Zkontrolujte, zda je trasa, kterou jedete, uzavřena. 2. Zkontrolujte, zda je stroj online. 3. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 4. Zkontrolujte, zda není stroj zablokován. 5. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál.

Kód LED	Zpráva aplikace	Řešení
E26	Kalibrace RTK se nezdařila	1. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 2. Zkontrolujte, zda není stroj zablokován. 3. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál. 4. Zkontrolujte, zda se stroj nezasekl, odstraňte případné překážky a restartujte jej.
BP	Chyba teploty akumulátoru	Pokud je okolní teplota příliš vysoká nebo příliš nízká, počkejte, dokud se teplota nevrátí do normálu, a teprve poté nechte sekačku pracovat.
ZÁMEK	Chyba PIN kódu, robot zamčen	1. Zadejte správné heslo. 2. Pokud heslo zapomenete, můžete ho obnovit na 0000 obnovením továrního nastavení prostřednictvím aplikace. 3. Pokud není mobilní aplikace připojena ke stroji, obraťte se na servisní středisko.
NA	Nelze se dostat do jiných pracovních oblastí, vrátí se do nabíjecí stanice	1. Zkontrolujte, zda kolem stroje není příliš mnoho překážek. 2. Robot vstoupil do úzkého prostoru a nemůže se dostat ven. 3. V této oblasti dochází k vizuálnímu zkreslení. Pomocí funkce bezpečné zóny ignorujte výsledky vizuálního rozpoznávání. 4. Pokuste se přestavět koridory mezi různými oblastmi a znovu postavit spojovací koridory mezi nabíjecími stanicemi a mapou, pokud je oblast mimo mapu.
	Nabíjení není dokončeno, naplánovaný úkol nebyl proveden	Úloha plánu se neprovádí z důvodu nabíjení, počkejte, dokud se akumulátor plně nenabije.
	Chyba polohy antény	1. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 2. Zkontrolujte, zda není stroj zablokován. 3. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál.
	Abnormalita nabíjecí stanice při práci	1. Potvrďte, zda uživatel přesunul anténu nebo nabíjecí stanici. Pohyblivá anténa musí začít pracovat z nabíjecí stanice. Přesun nabíjecí stanice bude vyžadovat přemapování. 2. Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a zda nejsou přítomny nějaké překážky. 3. Zkontrolujte, zda stroj nemá překážku v oblasti nabíjecí stanice. 4. Zkontrolujte, zda mezi anténou a zařízením nejsou nějaké velké překážky, které blokují signál.
Err	Nesprávné heslo	1. Obnovte heslo přes aplikaci. 2. Pro vyřešení kontaktujte servisní středisko.
Minute Countdown	Interval po dešti ještě neskončil, nemohu začít pracovat automaticky	Plánovaný úkol se neprovede z důvodu zpoždění deště. Pro vypnutí funkce zpoždění deště je nutné počkat na ukončení odpočítávání deště.
STOP	MCU je v režimu „STOP“, zařízení nemůže pracovat. Pokud chcete restartovat, klikněte na „START“ a „OK“ na ovládacím panelu	1. Pokud jste již dříve stiskli tlačítko stop, musíte pro restartování kliknout na „START“ a „OK“. 2. Zkontrolujte, zda není červené tlačítko stop zaseknuté, kliknutím na „START“ a „OK“ restartujte po dokončení čištění.
EE	Komunikace s displejovým panelem selhala	Obraťte se na servisní středisko a požádejte o pomoc.
	Selhání komunikace motoru	
	Selhání připojení magnetického senzoru	
	Chyba komunikace IMU	
	Anomálie dat IMU	
	Selhání komunikace modulu RTK	

Pokyny, jak postupovat v případě abnormálních vibrací:
A. Vypněte stroj.
B. Otočte stroj o 180 stupňů.
C. Zkontrolujte stav nožů, zda nejsou poškozené nebo nefunkční.
D. Doporučujeme vyměnit všechny tři lopatky.
E. Otočte stroj zpět a začněte pracovat.

7.2 Řešení problémů

Pokud se setkáte s jakýmikoli problémy, běžnými problémy a dotazy souvisejícími s výrobkem nebo aplikací, podívejte se na články s nejčastějšími dotazy na oficiálních webových stránkách Sunseeker (www.sunseekerelite.com) nebo v části „Nápověda a zpětná vazba“ v aplikaci.

8. Důležité informace

8.1 Ochrana osobních údajů

Zpracování osobních údajů v rámci platformy X

- Kdo a proč?

Když se zaregistrujete a používáte platformu X společnosti Sunseeker, společnost Sunseeker (nebo „my“) jako správce bude zpracovávat vaše osobní údaje. Vaše osobní údaje budeme zpracovávat za účelem:

1. Poskytnout vám připojení k platformě X nebo vám takovou službu nabídnout. Právním základem je, že zpracování je nezbytné pro plnění smlouvy, kterou jste s námi uzavřeli, nebo pro provedení kroků před uzavřením smlouvy s námi.

2. Dále rozvíjet a zlepšovat naše výrobky a služby. Právním základem je náš oprávněný zájem na vývoji a zlepšování našich výrobků a služeb.

3. Umožněte připojení platformy X (internet věcí): využijte integrace partnerů (například chytrých asistentů, včetně hlasových zařízení); využijte platformy pro připojení k platformě X pro připojení zařízení, aplikací a služeb třetích stran; a vytvořte vlastní integraci chytré domácnosti. Právním základem je, že zpracování je nezbytné pro plnění smlouvy, kterou jste s námi uzavřeli.

4. Poskytovat vám relevantní informace týkající se vašich zkušeností s platformou X. Právním základem je náš oprávněný zájem informovat vás o konkrétních výrobcích a službách a jejich funkcích.

5. Poskytnout vám podporu a řešení problémů týkajících se platformy X. Právním základem je, že zpracování je nezbytné pro plnění smlouvy, kterou jste s námi uzavřeli.

Pokud jste nám dali souhlas (v takovém případě je právním základem váš souhlas), můžeme vaše osobní údaje zpracovávat také pro následující účely:

1. Zasílat vám přizpůsobené reklamy a informační bulletiny o našich výrobcích a službách.

2. Zasílat vám zákaznické průzkumy a analyzovat vámi poskytnuté údaje, jak je podrobněji popsáno v takové komunikaci.

Vaše údaje budou zpracovávány po dobu, po kterou je společnost Sunseeker potřebuje k výše uvedeným účelům, v žádném případě však ne déle, než povolují platné zákony.

- Jaké osobní údaje zpracováváme?

Můžeme zpracovávat následující osobní údaje:

1. Osobní údaje: jméno a příjmení, státní příslušnost, jazykové preference;

2. Kontaktní údaje: e-mailová adresa, poštovní adresa;

3. Informace o účtu: věk účtu, heslo, číslo účtu;

4. Další údaje týkající se vaší platformy X: název sekačky, názvy párování, akce spuštěné pomocí partnerských integrací a informace o zařízení.

- Použití údajů o poloze

Některé naše služby fungují pouze tehdy, pokud můžeme určit polohu vaší sekačky (např. zobrazení počasí). Pokud nám sdělíte polohu sekačky, údaje se uloží jako součást vašeho profilu a mohou být odeslány třetím stranám v pseudonymizované podobě za účelem poskytnutí příslušné služby (např. zaparkování sekačky v případě silného deště).

8.2 Omezená záruka

Tato omezená záruka se vztahuje pouze na vady materiálu nebo zpracování výrobku a jeho součástí při používání za běžných, obvyklých podmínek. Pokud se vyskytne závada, na kterou se vztahuje tato omezená záruka, společnost Sunseeker nebo její autorizovaní zástupci podle vlastního uvážení opraví nebo vymění vadný výrobek nebo součásti v souladu s touto omezenou zárukou. Platná záruční doba začíná běžet dnem původního nákupu od společnosti Sunseeker nebo autorizovaného prodejce, distributora nebo dealera společnosti Sunseeker.

Záruční podmínky

Registrace: Zaregistrujte výrobek online na adrese **www.sunseekerelite.com** do 30 dnů od zakoupení a získejte 36měsíční záruku. Bez registrace platí 24 měsíční záruka.

Záruka na akumulátor: Akumulátory jsou kryty pouze po dobu 12 měsíců bez ohledu na online registraci.

Správné použití: Výrobek nesmí být nesprávně používán, zneužíván, zanedbáván, měněn, upravován nebo opravován jinou osobou než autorizovaným servisním střediskem.

Schválené díly: S tímto výrobkem lze používat pouze příslušenství a díly schválené společností Sunseeker Elite.

Prevence škod: Výrobek nesmí být poškozen cizími předměty, látkami nebo nehodami.

Podmínky skladování: Pokud je venkovní teplota nižší než 0 °C, musí být akumulátor a výrobek skladovány uvnitř.

Výjimky ze záruky

Běžné opotřebení: Záruka se nevztahuje na součásti, které se při běžném používání přirozeně opotřebovávají, jako jsou například nože.

Neoprávněná údržba: Poškození, poruchy nebo selhání v důsledku neoprávněné nebo nesprávné údržby, manipulace nebo přetížení jsou vyloučeny.

Poškození vysokotlakou myčkou: Na poškození způsobené působením vysokotlakého mytí se pojištění nevztahuje.

Chcete-li uplatnit záruční reklamaci, musíte předložit doklad o nákupu ve formě platné účtenky, na které je uvedeno datum a místo nákupu.

Tato záruka doplňuje vaše zákonná práva a nevztahuje se na příslušenství dodávané s výrobkem. Na všechny opravy a náhradní výrobky se vztahuje omezená záruka po zbytek původní záruční doby od data nákupu.

8.3 Odmítnutí odpovědnosti

Zákazníkům poskytujeme poprodejní služby s výjimkou následujících případů:

1. Poškození způsobená nevýrobními faktory, mimo jiné chybami uživatele.

2. Poškození způsobené neoprávněnou úpravou, demontáží nebo otevřením krytu v rozporu s oficiálními pokyny nebo příručkami.

3. Poškození způsobené nesprávnou instalací, nesprávným používáním nebo provozem, který není v souladu s oficiálními pokyny nebo příručkami.

4. Poškození způsobené neautorizovaným poskytovatelem služeb.

5. Poškození způsobené neoprávněnou úpravou obvodů anebo nesprávnou kombinací nebo nesprávným používáním akumulátoru a nabíječky.

6. Poškození způsobené uživateli, kteří nedodržují pokyny a doporučení v návodu.

7. Škody způsobené provozem ve špatných podmínkách na trávníku (např. velké louže při nesprávném nastavení omezených ploch, místa s množstvím kamenů pokrývajících povrch trávníku atd.)

8. Poškození způsobené provozem výrobku v prostředí s elektromagnetickým rušením, včetně důlních oblastí nebo blízkosti vysílacích věží, vysokonapěťových vedení, rozvoden atd.

9. Poškození způsobené provozem výrobku v prostředí, kde dochází k rušení jinými bezdrátovými zařízeními, jako jsou vysílače, video-downlinky, signály Wi-Fi atd.

10. Škody způsobené problémy se spolehlivostí nebo kompatibilitou při použití neautorizovaných dílů třetích stran.

11. Poškození způsobené provozem přístroje s nedostatečně nabitým nebo vadným akumulátorem.

12. Škody způsobené nepředvídatelnými faktory, jako jsou srážky s autem, útoky divokých zvířat, záplavy atd.

Tento obsah se může změnit bez předchozího upozornění.

VAROVÁNÍ pro knoflíkové nebo mincové baterie:

a) Použité akumulátory vyjměte a ihned recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy a uchovávejte je mimo dosah dětí.

b) Akumulátor NEVYHAZUJTE do domácího odpadu ani je nespalujte.

c) I použité akumulátory mohou způsobit vážné zranění nebo smrt.

d) Zavolejte na místní toxikologické středisko, kde vám poskytnou informace o léčbě.

e) Typ akumulátoru: CR2032.

f) Jmenovité napětí: 3,0 V=.

g) Nenabíjecí baterie se nesmí dobíjet.

h) Nevybíjejte je násilím, nenabíjejte, nerozebírejte, nezahřívejte nad (výrobcem stanovenou teplotní hodnotu) ani nespalujte. V takovém případě může dojít ke zranění v důsledku odvětrání, úniku nebo výbuchu s následkem chemických popálenin.

i) Výrobek obsahuje nevyměnitelný knoflíkový článek.

8.4 Kontaktujte nás

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Email: support@sunseekertech.eu

Webové stránky: www.sunseekerelite.com

CZ

ES prohlášení o shodě

Výrobce:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. ČÍNA
Prohlašuje a přebírá odpovědnost za to, že výrobek:
Název značky: Sunseeker, Sunseeker Elite
Název výrobku: Robotická sekačka na trávu
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Splňují následující směrnice:
1. Směrnice o rádiových zařízeních (2014/53/EU)
2. Směrnice o strojních zařízeních (2006/42/ES)
3. Směrnice RoHS (2011/65/EU) a pozměňující směrnice ((EU)2015/863)
4. Nařízení o bateriích (EU) 2023/1542
5. Směrnice o hluku (příloha III směrnice 2000/14/ES ve znění směrnice 2005/88/ES)
- Hladina akustického tlaku LpA: 52 dB (A), nejistoty akustického tlaku KpA: 3 dB (A)
- Deklarovaná garantovaná hladina akustického výkonu: 60 dB (A), nejistoty akustického výkonu KWA: 3 dB (A)
Stanoveno podle normy ISO 11094:1991.
Posouzení shody: Příloha VI.
Notifikovaná osoba (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Shoda s těmito směrnicemi byla u tohoto výrobku posouzena na základě prokázání shody s následujícími harmonizovanými normami anebo technickými specifikacemi:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informace o expozici rádiovým vlnám

Toto zařízení bylo testováno a splňuje platné limity pro vystavení rádiovým frekvencím (RF).

Toto zařízení musí být instalováno a provozováno v souladu s dodanými pokyny a antény použité pro tento vysílač musí být instalovány tak, aby byla zajištěna vzdálenost alespoň 20 cm od všech osob, a nesmí být umístěny společně s jinou anténou nebo vysílačem.

Toto prohlášení bylo vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.
Předmět prohlášení je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie.

Podepsáno za a jménem:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Místo: Jinhua, Zhejiang P.R. ČÍNA
Datum: 09-06-2025
Jméno: Harry Ran
Podpis: Harry
Název: Hlavní inženýr

Zplnomocněný zástupce:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Výkonný ředitel

Tartalom-

jegyzék

1. Biztonság és előírások 357
1.1 Általános 357
1.2 Általános biztonsági előírások 357
1.3 Biztonsági utasítások a telepítéshez 358
1.4 Biztonsági utasítások a napi használathoz 359
1.5 Biztonsági utasítások a karbantartáshoz 359
1.6 Az akkumulátor biztonsága 359

2. Szimbólumok és matricák 359

3. Tartalom és specifikáció 361
3.1 A doboz tartalma 361
3.2 Alkatrészek és funkciók 362
3.3 Specifikációk 363

4. Telepítés és térképezés 364
4.1 Előkészületek 365
4.2 A töltőállomás telepítése 365
4.3 Az antenna telepítése 366
4.4 A fűnyíró aktiválása 367
4.5 Alkalmazás csatlakozása 368
4.6 Térképezés 368

5. Napi használat 372
5.1 Kijelző és vezérlés a fűnyírón 372
5.2 A PIN-kód megváltoztatása 373
5.3 Ütemezés beállítása 373
5.4 Az APP bevezetője 374
5.5 IoT 376
5.6 Akadályelkerülés 376

6. Karbantartás 376
6.1 Tisztítás 377
6.2 Kések cseréje 377
6.3 Szállítás 378
6.4 Akkumulátor 378
6.5 Tápegység 379
6.6 Tárolás 380
6.7 Újrahasznosítás és az élettartam végén történő ártalmatlanítás 380

7. GYIK és hibaelhárítás 381
7.1 Hibaüzenet 381
7.2 Hibaelhárítás 384

8. Fontos információ 384
8.1 Adatvédelem 384
8.2 Korlátozott garancia 384
8.3 Felelősségi nyilatkozatok 385
8.4 Kapcsolatfelvétel 385

1. Biztonság és előírások

1.1 Általános

FONTOS
HASZNÁLAT ELŐTT FIGYELMESEN OLVASSA EL
ŐRIZZE MEG KÉSŐBBI HASZNÁLATHOZ

Rendeltetésszerű használat

Ez a kerti termék kizárólag fűnyírásra szolgál, a nap bármely szakában automatikusan lenyírja a kerti füvet. Bármely nem rendeltetésszerű használat veszélyhelyzetet teremthet, személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat. A biztonság és a balesetek megelőzése érdekében feltétlenül be kell tartani a megadott irányelveket.

Nem rendeltetésszerű használat

Ez a kertészeti termék nem gyermekek, 14 éves kor alatti személyek, vagy csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek számára készült, kivéve, ha felügyelet állnak, vagy útmutatást kaptak a termék használatáról a biztonságukért felelős személytől.

A helytelen használat magában foglalja, de nem kizárólagosan, emberek, gyermekek vagy állatok szállítását a gépen; a gép szállítja; a gép használata terhek húzására vagy tolására; és a gép alkalmazása nem füves növényzet vágására.

Fennmaradó kockázatok – Viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, amikor karbantartást végez, vagy sérülésük esetén a késeket kicseréli.

Ne hosszabbítsa meg a kábelt a tápegység és a töltőállomás között.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Ne érintse meg a veszélyes mozgó alkatrészeket, amíg azok teljesen le nem álltak.

Tartsa a vágási területen kívül a tápkábelt, a tápegységet, a hosszabbítókábelt és minden egyéb elektromos kábelt, amely nem tartozik a termékhez, hogy távol legyenek a veszélyes, mozgó alkatrészektől, megakadályozva a kábelek sérülését, amelyek érintkezésbe kerülhetnek a mozgó részekkel. A kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén sérülés vagy halál veszélye áll fenn a kezelő vagy a közelben tartózkodókra nézve.

- Automatikus fűnyíró! Tartózkodjon távol a géptől! A gyerekeket felügyelni kell!

- Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi használatra.

- Olvassa el a termékhez mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

1.2 Általános biztonsági előírások

A munkaterület biztonsága

A. Ne működtesse a gépeket robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. A gépek szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.

B. Olvassa el figyelmesen az utasításokat. Ismerje meg a kezelőszerveket és a gép megfelelő használatát.

C. Soha ne engedje, hogy az utasításokat nem ismerő személyek vagy gyermekek használják a gépet. Helyi előírások korlátozhatják a kezelő életkorát.

D. Az üzemeltető vagy a felhasználó felelős a más személyeket vagy tulajdonukat érintő balesetekért, valamint az őket érintő veszélyekért.

Elektromos biztonság

A. A hálózati csatlakozódugóknak illeszkedniük kell a konnektorhoz. Soha semmilyen módon ne módosítsa a csatlakozódugót. Ne használjon töltődugót földelt eszközökkel. A nem módosított dugók és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.

B. Ügyeljen arra, hogy teste ne érintkezzen olyan földelt felületekkel, mint például a csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. Fennáll az áramütés fokozott veszélye, ha teste földelve van.

C. Ne használja a rendeltetésétől eltérő célokra a tápkábeleket. Soha ne használja a tápkábelt eszköz szállítására, húzására vagy dugaszának kihúzására. Tartsa távol a tápkábeleket a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészektől. A sérült vagy összegabalyodott elektromos kábelek növelik az áramütés kockázatát.

D. Ha elkerülhetetlen a hálózati tápellátású készülék nedves helyen történő működtetése, használjon áramvédő-készülékkel (RCD) védett tápegységet. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

E. Gondoskodjon az automatikus kerülethatároló rendszer megfelelő telepítéséről az utasításoknak megfelelően.

F. Rendszeresen ellenőrizze azt a területet, ahol a gépet használni kívánja, és távolítson el minden követ, botot, drótot, csontot és egyéb akadályt.

G. Rendszeresen ellenőrizze a kések, a késcsavarok és a vágóegység kopását és sérüléseit. Készletként cserélje ki a kopott vagy sérült késeket és csavarokat az egyensúly megőrzése érdekében.

H. A többorsós gépeknél ügyeljen arra, hogy az egyik kés elforgatása miatt a többi kés is elfordulhat.

Személyes biztonság

A. Ne engedje, hogy olyan személyek kezeljék a gépet, akik nem ismerik azt, vagy a jelen utasításokat. A gépek veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.

B. Legyen körültekintő, figyeljen arra, amit csinál, és cselekedjen ésszerűen a gép kezelésekor. Ne használja a gépet, ha fáradt vagy kábítószer, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség a gép használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.

C. A gép használata előtt távolítson el minden beállító kulcsot és csavarkulcsot. A gép forgó részén hagyott csavarkulcs vagy kulcs személyi sérülést okozhat.

D. A gép kézi vezérlése során mindig álljon stabilan, egyensúlyban. Ez lehetővé teszi a gép jobb irányítását váratlan helyzetekben.

E. Ügyeljen rá, hogy a gépek gyakori használata során szerzett tapasztalata miatt ne váljon túl magabiztosság, és továbbra se hagyja figyelmen kívül a gépbiztonsági alapelveket. Egy gondatlan művelet a másodperc töredéke alatt súlyos sérülést okozhat.

A gép használata és gondozása

A. Húzza ki a csatlakozódugót az áramforrásból, és/vagy vegye ki az akkumulátort (ha kivehető) a gépből vagy egyéb eszközökből, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékot cserélne, vagy a gépet eltenné. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a nem szándékos indítás kockázatát.

B. A gépek és tartozékok karbantartása. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek nincsenek-e elállítódva, nem akadnak-e el, nem törtek-e el alkatrészek, és ellenőrizzen minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja a gép működését. Ha sérült, használat előtt javíttassa meg a gépet. Sok balesetet a rosszul karbantartott gépek és tartozékok okoznak.

C. A gépet és a tartozékokat az utasításoknak megfelelően használja, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Ha a gépet a tervezettől eltérő műveletekre használja, veszélyes helyzet alakulhat ki.

D. Soha ne működtesse a gépet hibás védőburkolatokkal vagy biztonsági berendezések nélkül.

E. Ne tegye kezét vagy lábát forgó alkatrészek közelébe vagy azok alá. Mindig tartózkodjon távol az ürítőnyílástól.

F. Soha ne vegye fel vagy hordozza a gépet, ha a motor jár.

G. Aktiválja az eszközzárat/Állítsa „LOCK" állásba a gépet
- mielőtt eltávolítana egy elzáródást;
- a gép ellenőrzése, tisztítása és a rajta végzett munka előtt.

H. Ne hagyja a gépet felügyelet nélkül működni, ha tudja, hogy házi kedvencek, gyerekek vagy emberek vannak a közelben.

Szerviz

A. A gépet szakképzett szerelővel javíttassa, kizárólag azonos cserealkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja a gép biztonságának megőrzését.

B. Tartsa szorosan az összes anyát és csavart, hogy biztosítsa a gép biztonságos működését.

C. A biztonság érdekében cserélje ki a kopott vagy sérült alkatrészeket.

D. Győződjön meg arról, hogy a megfelelő késeket cserélte ki.

E. Ügyeljen rá, hogy az akkumulátorokat a megfelelő, gyártó által ajánlott töltővel töltse. A nem megfelelő használat áramütést, túlmelegedést vagy maró folyadék szivárgását okozhatja az akkumulátorból.

F. Az elektrolitok szivárgása esetén öblítse le vízzel/semlegesítőszerrel, és forduljon orvoshoz, ha szembe stb. kerül.

G. A gép szervizelését a gyártó utasításai szerint kell végezni.

AKKUMULÁTOR használata és gondozása

A. Csak a gyártó által előírt töltővel töltse fel. Egy adott AKKUMULÁTOR típushoz alkalmas töltő tűzveszélyt okozhat, ha egy másik AKKUMULÁTOR típussal használják.

B. Csak az adott célra szolgáló AKKUMULÁTORRAL rendelkező elektromos szerszámokat használjon. Bármilyen más AKKUMULÁTOR használata sérülés- és tűzveszélyt okozhat.

C. Ha nem használja az AKKUMULÁTORT, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól és egyéb apró fémtárgyaktól, amelyek összeköttetést létesíthetnek két saruk között. Az AKKUMULÁTOR saruinak rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.

D. Nem rendeltetésszerű használat mellett folyadék szivároghat az AKKUMULÁTORBÓL; kerülje az ezzel való érintkezést. Véletlen érintés esetén vízzel öblögessen. Ha folyadék szembe kerül, kérjen orvosi segítséget. Az AKKUMULÁTOR egységből kilövellt folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.

E. Ne használjon sérült vagy módosított AKKUMULÁTORT vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok előre nem látható módon viselkedhetnek, ami tüzet, ROBBANÁST vagy sérülésveszélyt okozhat.

F. Ne tegye ki az AKKUMULÁTORT és a szerszámot tűznek vagy túl magas hőmérsékletnek. Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.

G. Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltse az AKKUMULÁTOR egységet vagy a szerszámot az utasításokban megadott hőmérsékleti tartományon kívül. A nem megfelelő vagy a megadott hőmérsékleti tartományon kívüli töltés károsíthatja az AKKUMULÁTORT és növelheti a tűzveszélyt.

1.3 Biztonsági utasítások a telepítéshez

A. Ne telepítse a töltőállomást, beleértve a tartozékokat is, olyan helyre, amely éghető anyag alatt vagy attól 61 cm távolságon belül van. Meghibásodás esetén a töltőállomás és a tápegység felmelegedhet, ami tűzveszélyt okozhat.

B. Ne helyezze a tápegységet olyan magasságba, ahol fennáll annak a veszélye, hogy vízbe kerülhet. Ne tegye a tápegységet a talajra.

C. Ne zárja el a tápegységet. A kondenzvíz károsíthatja a tápegységet és növelheti az áramütés kockázatát.

D. Az Egyesült Államokban/Kanadában érvényes. Ha a tápegységet a szabadban telepítik: Áramütés veszélye. Csak fedett, A osztályú GFCI aljzatba (RCD) szerelje, amely időjárásálló burkolattal rendelkezik, és hozzáférést biztosít a csatlakozódugó fedelének behelyezéséhez vagy eltávolításához.

E. Ne telepítse a töltőállomást olyan helyre, ahol fennáll a pangó víz előfordulásának kockázata.

1.4 Biztonsági utasítások a napi használathoz

A. Tartsa távol kezét és lábát a forgó késektől. Ne tegye a kezét vagy lábát a termék közelébe vagy alá, ha az bekapcsolt állásban van.

B. Állítsa le a terméket, vagy állítsa a terméket kikapcsolt állapotba, ha emberek, különösen gyermekek vagy állatok tartózkodnak a munkaterületen.

C. Győződjön meg arról, hogy a gyepen nincsenek tárgyak, például kövek, ágak, szerszámok vagy játékok. A kések megsérülhetnek, ha ilyen tárgyaknak ütköznek.

D. Ne emelje fel és ne mozgassa a terméket, ha BE állásban van.

E. Ne engedje, hogy a termék embereknek vagy állatoknak ütközzön. Ha ember vagy állat kerül a termék útjába, azonnal állítsa le a terméket.

F. Ne tegyen tárgyakat a termék vagy a töltőállomás tetejére.

G. Ne használja a terméket, ha a STOP gomb nem működik.

H. Mindig állítsa KI állásba a terméket, ha nem működtetik.

I. Ne használja egyszerre a terméket és a felugró öntözőfejet. Ugyanakkor használja az Ütemezés funkciót.

J. Ne engedje működni a terméket, ha a munkaterületen pangó víz van, például olyan területen, ahol heves esőzések következtében víztócsák alakulnak ki.

1.5 Biztonsági utasítások a karbantartáshoz

A. Kapcsolja ki a terméket, amikor karbantartást végez rajta.

B. Ne használjon nagynyomású mosót a termék tisztításához. Ne használjon oldószert a termék tisztításához.

C. Húzza ki a csatlakozódugót a töltőállomásból, mielőtt a töltőállomáson tisztítást vagy karbantartást végez.

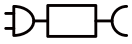
1.6 Az akkumulátor biztonsága

A lítium-ion akkumulátorok felrobbanhatnak vagy tüzet okozhatnak, ha szétszerelik, rövidre zárják vagy víznek, tűznek vagy magas hőmérsékletnek teszik ki. Óvatosan kezelje, és ne szerelje szét vagy nyissa ki az akkumulátort, és ne kövessen el semmilyen elektromos/mechanikai visszaélést. Kerülje a közvetlen napfényben való tárolást.

2. Szimbólumok és matricák

Kérjük, figyelmesen tanulmányozza át a terméken és a címkéken található szimbólumokat, és értelmezze jelentésüket:

	***FIGYELMEZTETÉS:*** *A termék használata előtt olvassa el a használati utasítást.*
	***FIGYELMEZTETÉS:*** *A gépen végzett munka vagy a gép felemelése előtt kapcsolja ki a terméket.* *Soha ne érintse meg a forgó kést.*
	***FIGYELMEZTETÉS:*** *Működés közben tartson biztonságos távolságot a géptől. Tartson távol más személyeket a veszélyzónából.*
	***FIGYELMEZTETÉS:*** *Ne üljön a gépre.*
	*Olvassa el a felhasználói utasításokat.*
	*CE megfelelőségi jel.*
	*Hangteljesítményszint, amelyet az európai, kültéri zajra vonatkozó irányelv határoz meg.*
	*Ne dobja ki ezt a terméket a normál háztartási hulladék közé. Győződjön meg arról, hogy a terméket a helyi törvényi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják.*
	*III. osztály*
	*DC*
	*Ne dobja az akkumulátort tűzbe, és ne tegye ki hőforrásnak.*
	*Ne merítse vízbe az akkumulátort.*

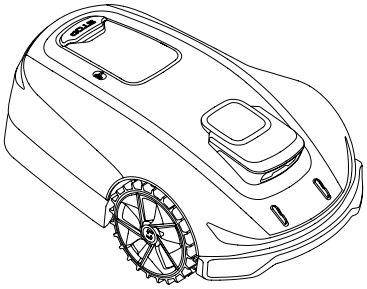
Li-ion	*Újrahasznosítható jel.*
	*Ezt az akkumulátort nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt kezelni. Győződjön meg arról, hogy az akkumulátort a helyi törvényi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják.*
T3.15A 	*Cserélje ki a biztosítékot a névleges értéknek megfelelően.*
T2A 	*Cserélje ki a biztosítékot a névleges értéknek megfelelően.*
	*II. osztályú konstrukció.*
IPX4	*A burkolatok által biztosított védelmi szintek (IP kód)*
IPX5	
IP67	
	*Levehető tápegység*
	*SMPS rövidzárlat-biztos biztonsági leválasztó transzformátort tartalmazó kapcsolóüzemű tápegység*
	*SMPS (kapcsolóüzemű tápegység)*
cosφ:0.56	*Teljesítmény tényező*
	*6. szintű energiahatékonyság*
	*Jelzi, hogy a tápegységet nem szabad használni, ha a csatlakozódugó érintkezői sérültek.*
	*VIGYÁZAT – Ne érintse meg a forgó kést*

A robot képernyőjén látható szimbólumok

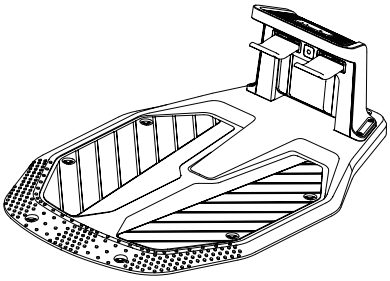
	*Be-/kikapcsolás*
	*Start gomb*
	*Kiinduló helyzet gomb*
	*OK gomb*
	*PIN-kód beállítása*
	*Időbeállítás*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

3. Tartalom és specifikáció

3.1 A doboz tartalma

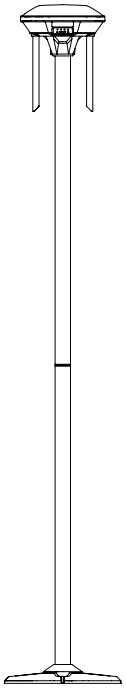


Robotfűnyíró



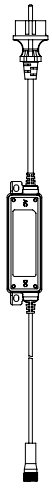
Töltőállomáshoz

Antenna

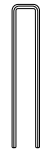




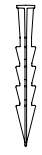
Töltő a töltőállomáshoz



Tápegység az antennához



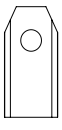
Körmök antennához



Körmök a töltőállomáshoz



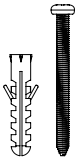
Tartalékcsavarok



Tartalékpengék



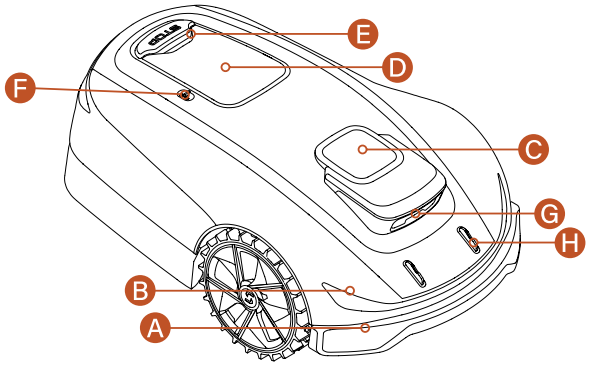
Kábelrögzítők



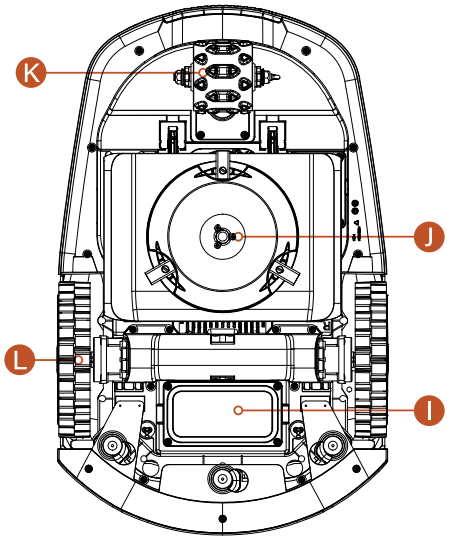
Terpesztőcsavarok

3.2 Alkatrészek és funkciók

Felülnézet



Alulnézet



Megjegyzés

Ne merítse a gépet vízbe, mivel ez károsíthatja az alkatrészeket és érvényteleníthet a garanciát a megadott időszakon belül.

A. Lökhárító
Amikor a vizuális pozicionálás nem elérhető, a lökhárító biztosíthatja a gép normál működését.

B. LED-fények
A fűnyírón lévő LED-fények jelzik a gép működési állapotát.

C. RTK helymeghatározó antenna
Interaktív helymeghatározó eszköz az antennához, a géphez és a műholdakhoz.

D. Kezelőpanel
A panel a gép áramellátásának be- és kikapcsolásához, a gép működésének vagy visszatérésének vezérléséhez; stb. szolgál A kezelőpanel a védőburkolat alatt található.

E. STOP gomb
Vészleállító gomb a gép leállításához vészhelyzet esetén.

F. Esőérzékelő
Az esőérzékelő képes észlelni az esőt, és a gép automatikusan visszatér a töltőállomásra az eső elkerülése érdekében a felhasználó beállításai szerint.

G. Binokuláris kamera
A mesterséges intelligencia által támogatott binokuláris kamera segít a fűnyírónak az akadályok észlelésében és kikerülésében.

H. Töltőelektródák
A gép töltőelektródái csatlakoznak a töltőállomás elektródáihoz a gép akkumulátorának feltöltéséhez.

I. Akkumulátortartó
Az akkumulátor tárolására szolgáló rekesz.

J. Forgó vágólemez
Eszköz a fű nyírásához a gép működése közben.

K. Kerékagy motor
Kiváló kormány-kezelőszerv és tápegység a használathoz.

L. Hajtókerekek
A haladás meghajtása, kiváló terepjáró képességekkel.

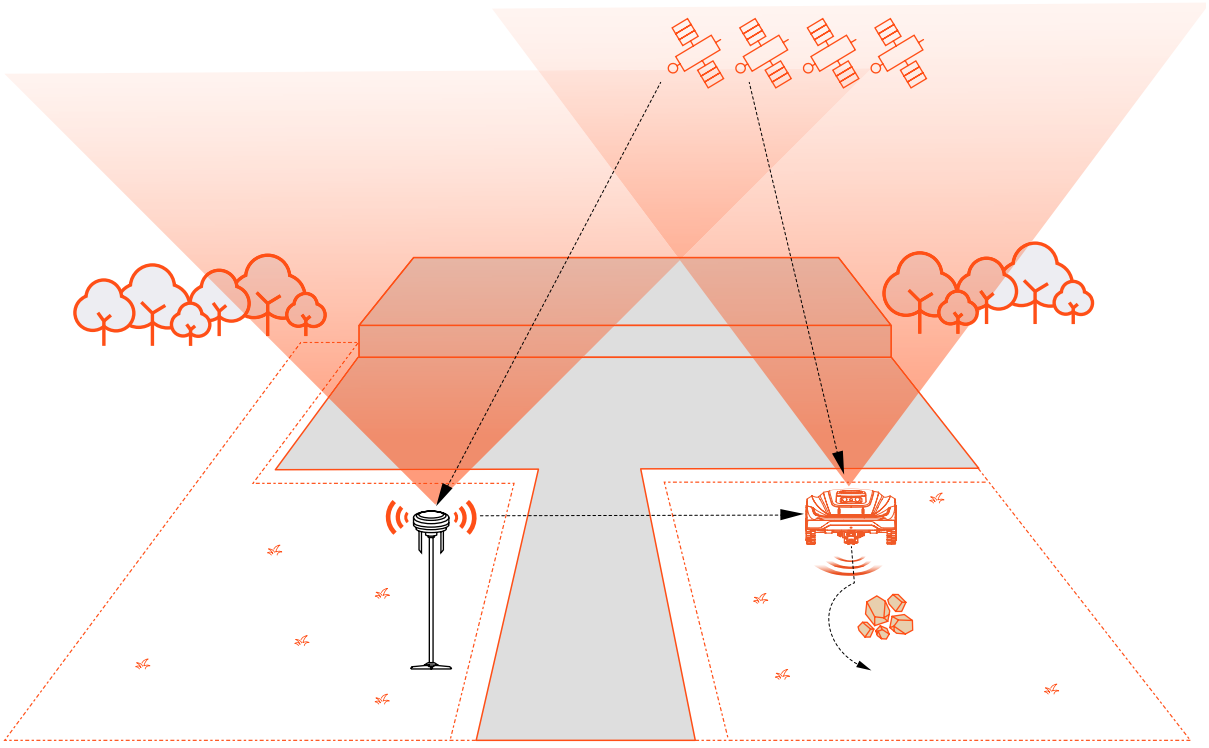
3.3 Specifikációk

MŰSZAKI SPECIKÁCIÓ		X5-2000 RMX2000L20V
Határoló vezeték		Vezeték nélküli / határ nélküli
Max. fűnyírási terület		2000 m^2
Vágási magasság min./max.		20-60 mm
Magasság beállítása		Kézi
Vágási szélesség		220 mm
Akkumulátor kapacitása		5 Ah
Felhasználói felület		APP és billentyűzet kijelző
Max. lejtés		30° (60%)
Robotméretek		680 * 425 * 260 mm
Tanúsítványok		CE RoHS
Nettó súly		12 kg
Hangteljesítményszint LWA		60 dB (A)
Hangteljesítmény bizonytalanságok KWA		3 dB (A)
Hangteljesítményszint LpA		52 dB (A)
Hangteljesítmény bizonytalanságok KpA		3 dB (A)
JELLEMZŐK		
Wifi / Bluetooth		I
Vezeték nélküli térképezés		I
Útvonaltervezés		3 lehetőség
AONavi (RTK+VSLAM)		I
Szuper Wifi		I
Vision AI		I
AWD (összkerékhajtás)		I
Öko üzemmód		I
LED-fényszóró		I
FOTA		I
Gyors visszatérés a töltőállomásra		I
Többzónás		I
Munkavégzési ütemterv		Automatikus vagy manuális beállítás az APP-on keresztül
Ütközésérzékelő		I
Vízmosás		I
GPS és 4G modul		Opcionális
Google asszisztens és Amazon Alexa		I
PIN kód		I
Emelés- és dőlésérzékelő		I
Esőérzékelő		I
TARTOZÉKOK		
Kábelrögzítő		4 db
Körmök antennához		4 db
Terpesztőcsavar és műanyag hüvely		4 db
Tartalékpenge és tartalékcsavar		6 db
Körmök a töltőállomáshoz		8 db
Töltő a töltőállomáshoz		3 A (CGF253)
Tápegység antennához		1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)
WIFI és Bluetooth	Frekvenciasáv(ok)	Max. kimeneti teljesítmény
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvenciasáv(ok)	Max. kimeneti teljesítmény
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Telepítés és térképezés

A Sunseeker fejlett hardvere és szoftvere (intelligens algoritmusok) jelentősen javítja a fűnyíró környezetfelismerését, helymeghatározási pontosságát és általános teljesítményét. A Sunseeker AONAVI segítségével (Always-On Navigation), az RTK-GNSS műholdas helymeghatározás és a VSLAM vizuális technológia zökkenőmentes fúziójával a robotfűnyíró különféle helyzetekben, beleértve az összetett környezeteket is, helymeghatározási és navigációs feladatokat végezhet, így biztosítva a gyep kiváló minőségű karbantartását.

A Sunseeker RTK technológia, amely robusztus műholdas jeleket fogad, és valós idejű pozicionálást végez, lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy virtuális határokat állítsanak be fűnyíróik számára, megszüntetve a hagyományos határoló vezetékek szükségességét. A virtuális határokon belül a fűnyíró nagy pontossággal és hatékonysággal tervezheti a nyírási útvonalait, így optimális nyírási lefedettséget érhet el.



4.1 Előkészületek

A Sunseeker alkalmazás telepítése

Megjegyzés

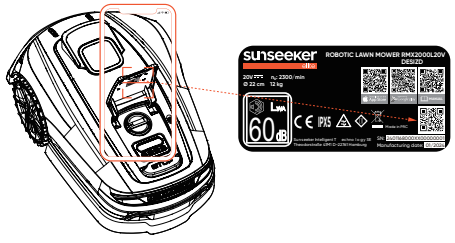
Szükség esetén az alkalmazás kérni fogja a Bluetooth és a Wi-Fi hálózat elérését, hogy biztosítsa a megfelelő beállítást és a későbbi működést, engedélyezze a hozzáférést ezekhez a funkciókhoz.

Olvassa le a QR-kódot a Robotic Mower App letöltéséhez, vagy keressen rá a "Sunseeker Robot" kifejezésre a Google Play Áruházban (Android) vagy az Apple App Áruházban (iOS). A telepítés után kérjük, hozzon létre egy új fiókot, és jelentkezzen be.

iOS **Android**

A fűnyíró előkészítése

Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth be van kapcsolva a telefonján, és olvassa be a gép SN QR-kódját a modell azonosításához, és folytassa a megfelelő telepítési útmutatóval.



Készítse elő a gyepet

A. Távolítsa el a törmeléket, a levélhalmokat, a játékokat, a vezetékeket, a köveket vagy más akadályokat.

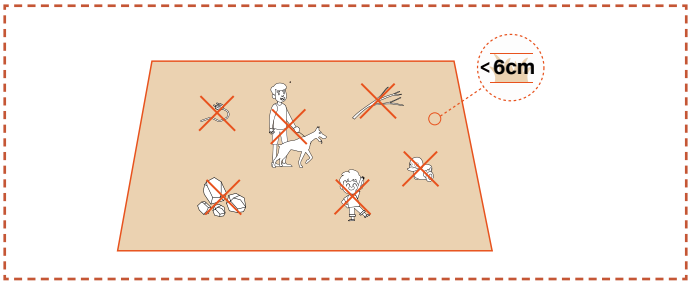
B. A biztonság érdekében ügyeljen arra, hogy ne tartózkodjanak gyermekek és háziállatok a gyepen.

C. A robotfűnyíró használata előtt nyírja le a pázsitot legfeljebb 6 cm magasra.

D. A pázsit teljes mérete legfeljebb 2000 m^2.

E. Ha a munkaterületen keskeny átjárók vannak, győződjön meg arról, hogy az átjáró szélessége meghaladja a 80 cm-t.

Az ajánlott fűtípusok az alábbi képeken láthatók:



4.2 A töltőállomás telepítése

Találjon egy megfelelő helyet

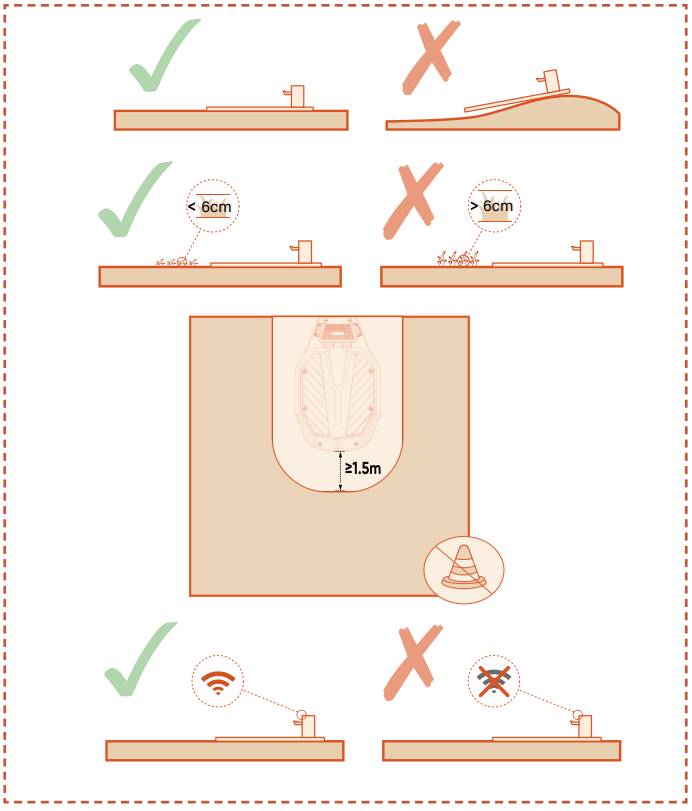
A. A fűnyíró sikeres kijutásának és visszatérésének biztosítása érdekében a töltőállomást nyílt, sík, nem megszilárdult talajra kell telepíteni.

B. A töltőállomásnak a háztartási Wi-Fi lefedettségi területén belül kell lennie, és közel kell lennie egy áramforráshoz.

C. A töltőállomás a fűnyíró munkaterületén belül vagy kívül is elhelyezhető. A biztonsági okokból ajánlott a töltőkábelt a fűnyíró területen kívül tartani.

D. A töltőállomás előtt 1,5 m-en belül nem lehetnek akadályok.

E. Ha van fű, akkor annak 6 cm-nél alacsonyabbnak kell lennie.

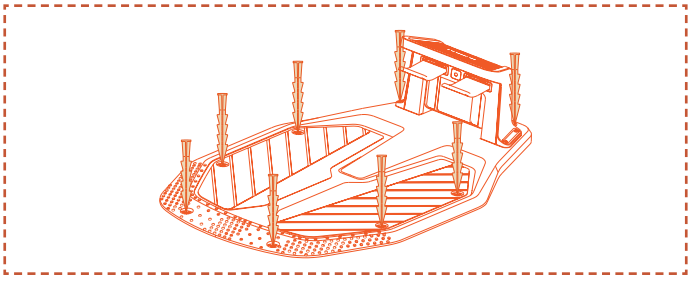


F. Biztosítsa, hogy a töltőállomás feletti terület a lehető legnyitottabb legyen, mentes fáktól, épületektől vagy egyéb akadályoktól.

G. Ha nem minden oldalról érhető el teljes nyitottság, az északi féltekén használt fűnyírók esetében próbálja meg a déli eget akadálytalanul tartani; a déli féltekén használt fűnyírók esetében pedig biztosítsa, hogy az északi égbolt a lehető legnyitottabb legyen.

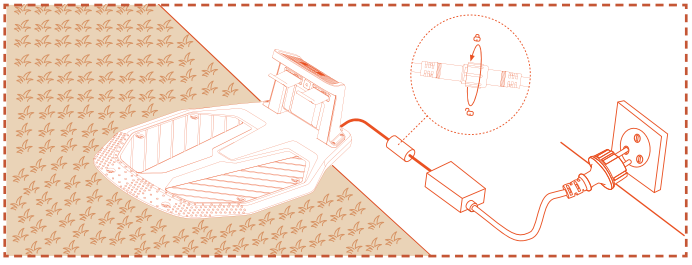
A töltőállomás telepítése

A. Kalapács vagy hasonló eszköz használható a töltőállomás nem megszilárdult, sík talajra való rögzítésére.



B. Csatlakoztassa a töltőkábelt a töltőállomáshoz, majd dugja be a tápegységbe. Ezen a ponton a töltőállomás zöld fénye folyamatosan világítani fog, jelezve, hogy az állomás be van kapcsolva.

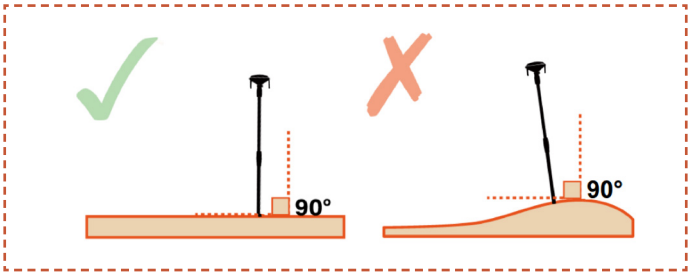
C. A biztonsági okokból ajánlott a töltőkábelt a fűnyíró területen kívül tartani. Ha jelentős távolság van a töltőállomás és az áramforrás között, győződjön meg arról, hogy a tápkábel stabilan rögzítve van a földhöz vagy a falhoz a biztonságos működés érdekében.



4.3 Az antenna telepítése

Találjon egy megfelelő helyet

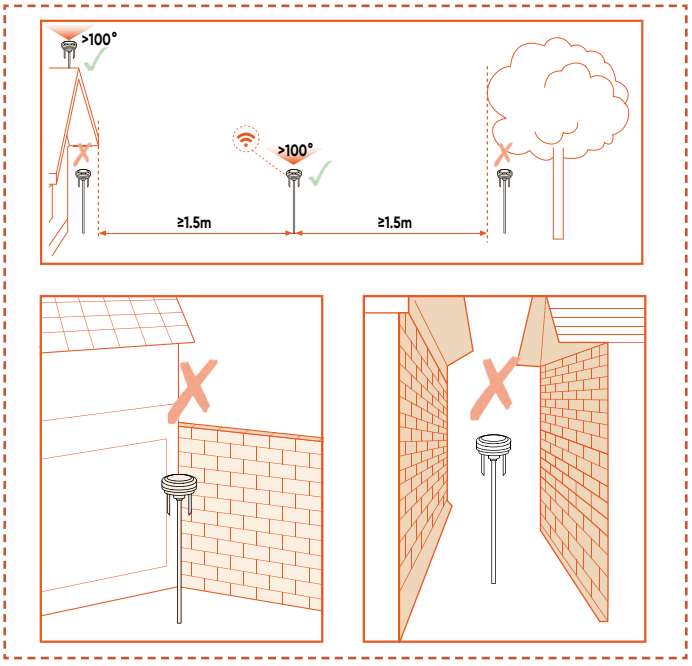
A. Helyezze el az antennát függőlegesen. Kerülje az antenna lejtőre történő telepítését.



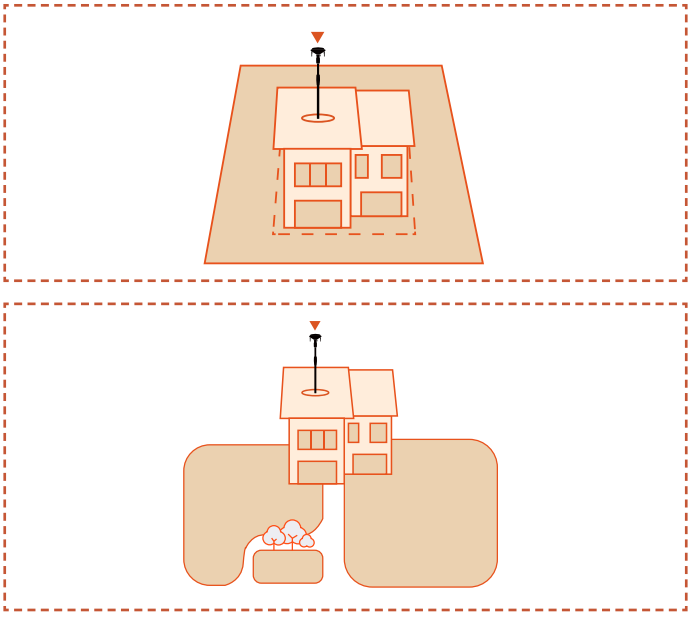
B. Az antenna a háztartási Wi-Fi lefedettségi területén belül kell, hogy legyen, amely ugyanaz a Wi-Fi, amit a fűnyíró is használ, és közel kell lennie egy áramforráshoz.

C. A műholdas jelek jó vételének biztosítása érdekében az antennát nyílt, sík területen kell telepíteni, ahol semmi sem akadályozza a jelet, és ahol legalább 100°-os tiszta jelvételi szög van, akadálytalan éggel.

D. Az antenna és a fal vagy a fák közötti távolságnak 1,5 m-nél nagyobbnak kell lennie.



E. Ha különálló gyepes területek vannak, vagy ha a gyep „O" vagy „U" alakú, javasoljuk, hogy az antennát a tetőre szerelje.



F. Ha nem minden oldalról érhető el teljes nyitottság, az északi féltekén telepített antennánál próbálja meg a déli eget akadálytalanul tartani; a déli féltekén telepített antennánál pedig biztosítsa, hogy az északi égbolt a lehető legnyitottabb legyen.

Megjegyzés

Az antenna telepítése után a pozíciója állítható, hogy jobb minőségű műholdas jelet kapjunk. Azonban győződjön meg arról, hogy a fűnyíró a töltőállomáson marad, és töltési módban van az antenna áthelyezése alatt.

Az antenna telepítése

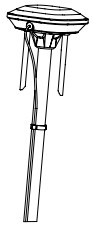
A. Ha az antennát nem megszilárdult talajra kell telepíteni, használjon szegeket az antenna rögzítéséhez.

B. Ha az antennát a tetőre kell telepíteni, használjon terpesztőcsavarokat (műanyag hüvelyekkel) a telepítéshez.

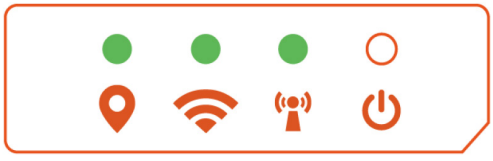
C. Csatlakoztassa az antenna töltőkábelét az adapterhez, majd csatlakoztassa a tápegységhez.

D. A függő tápkábelt kábelcsipesz segítségével is rögzítheti az antennatartóhoz. A biztonság érdekében győződjön meg arról, hogy bármely esetleges talajszintű áramkábel a munkaterületen kívül helyezik el.

E. Végezze el a műholdas jel vizuális ellenőrzését. Ebben a szakaszban a helymeghatározó jelzőfénynek folyamatosan zölden kell világítania, a tápellátás jelzőfényének pedig zölden kell villognia.



Ellenőrizze a műholdas jelet



Helymeghatározó jelzőfény

Zöld: Jó műholdas jel ezen a helyen.

Folyamatos narancs: Gyenge műholdas jel ezen a helyen; javasolt az antenna újratelepítése egy jobb jelű, akadályoktól mentes területen.

Folyamatos piros: Nagyon gyenge műholdas jel ezen a helyen; át kell telepítenie az antennát egy jobb jelű, akadályoktól mentes területre

Wi-Fi jelzőfény

Zöld: Wi-Fi csatlakoztatva, és a szerverhez való hozzáférés létrejött

Zöld villogás: A Wi-Fi csatlakozása folyamatban, vagy nem csatlakozik a szerverhez

Nincs zöld fény: Wi-Fi nincs csatlakoztatva

Szuper Wi-Fi Jelzőfény

Zöld: Az antenna normál módon kommunikál a fűnyíróval

Zöld villogás: Az antenna és a fűnyíró párosítása folyamatban van

Nincs zöld fény: A kommunikáció az antenna és a fűnyíró között megszakadt.

Teljesítményjelző fény

Zöld: Teljesítmény rendellenesség

Zöld villogás: Normál teljesítmény

Nincs zöld fény: Nincs teljesítmény

Figyelem

- Ne dobja le a töltőket a munkahely területén.
- Ha a töltőállomás a munkaterületen belül van telepítve, rögzítse a hosszabbítót a földhöz, hogy biztosítsa a fűnyíró megfelelő működését.

FIGYELMEZTETÉS

- NE töltse fel, ha a gép, a töltő, a töltőállomás vagy a konnektor sérült.
- NE töltse fel a fűnyírót, amikor a hőmérséklet 3±3 °C (32±10 °F) alatt van, vagy 57±3 °C (129±10 °F) felett van. A hőmérsékleti határérték túllépésekor az akkumulátor nem töltődik.
- Azonnal hagyja abba a töltést, ha szokatlan szag, hang vagy fény jelentkezik.
- Kerülje a töltést gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok közelében.

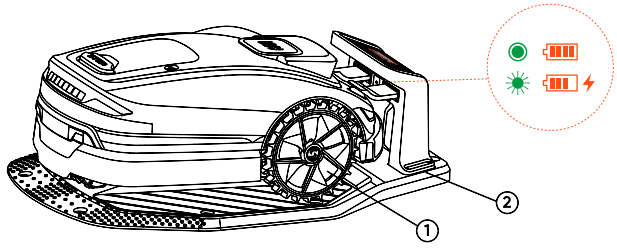
4.4 A fűnyíró aktiválása

Előkészítés

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a töltőállomás megfelelően van felszerelve és csatlakoztatva a tápegységhez, valamint az antennát is megfelelően telepítette és csatlakoztatta a tápegységhez.

A fűnyíró aktiválása

A. Tolja a fűnyírót a töltőállomásba, és győződjön meg arról, hogy a töltőelektródák megfelelően csatlakoznak. A töltőállomáson villogó zöld fény a normál töltést jelzi. Amikor a fűnyíró teljesen fel van töltve, a jelzőfény folyamatos zölden fog világítani.



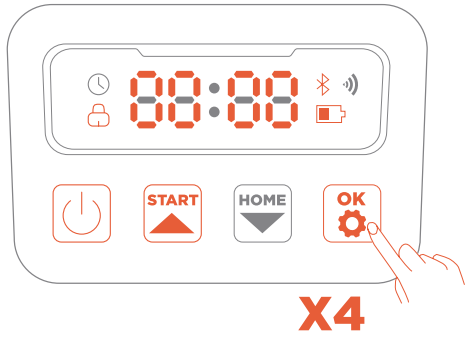
Megjegyzés

Ha a jelzőfény továbbra sem világít annak ellenére, hogy a tápellátás megfelelő, kérjük, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

B. Miután a gép sikeresen feltöltődik a töltőállomáson, automatikusan bekapcsol. A bekapcsológomb lenyomásával és nyomva tartásával manuálisan is bekapcsolhatja a gépet.

C. Írja be az alapértelmezett PIN-kódot: „0000". Mindig nyomja meg az OK gombot a folyamat befejezéséhez, amikor beírja a „0"-t.

D. Ha meg szeretné változtatni a jelszót, egyszerre hosszan nyomja meg a start és a home gombot a jelszó megváltoztatásához. A részletesebb információkért kérjük, olvassa el az 5.2 A PIN-kód megváltoztatása részt.



4.5 Alkalmazás csatlakozása

Megjegyzés

Az alkalmazásra vonatkozó következő illusztrációk csak bemutató célokat szolgálnak. A rendelkezésre álló lehetőségek a szoftververziótól függően változhatnak.

Előkészítés

A. Győződjön meg arról, hogy a gép a töltőállomáson van, megfelelően töltődik, be van kapcsolva, és a PIN-kódot beírta.

B. Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth be van kapcsolva a telefonján. A könnyebb hálózati konfigurálás érdekében javasoljuk, hogy a telefonja és a fűnyíró ugyanahhoz a Wi-Fi hálózathoz csatlakozzon.

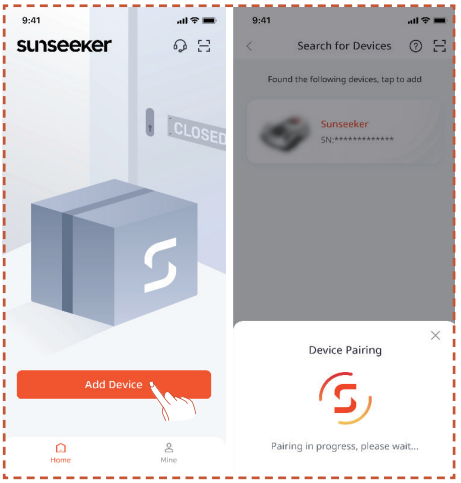
Alkalmazás csatlakozása

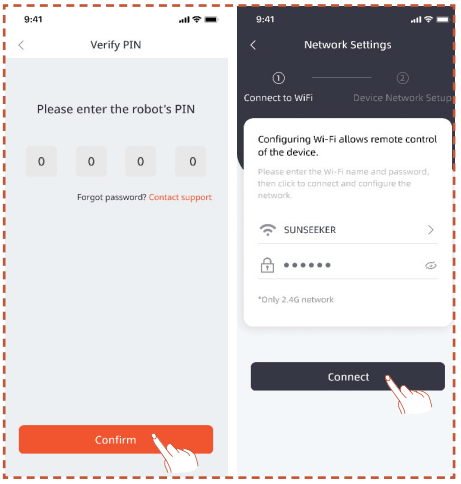
A. Olvassa le a gép SN QR-kódját, hogy hozzáadja a robotfűnyíróját. Ha a leolvasás nem elérhető, akkor Bluetooth-on keresztül is csatlakozhat.

Ha már beolvasta a QR-kódot a „Fűnyíró előkészítése" lépés során, a fűnyíró automatikusan csatlakozik az APP-hoz, amikor a Bluetooth engedélyezve van a telefonján, így nincs szükség újabb vizsgálatra.

B. A sikeres párosítás után adja meg az alapértelmezett „0000" PIN kódot. A PIN-kódot a telefonon lehet megváltoztatni.

C. Konfigurálja a gép Wi-Fi beállításait az alkalmazásban.





Megjegyzés

Normál körülmények között a fűnyíró és az antenna párosítása automatikusan megtörténik. Ha bármilyen probléma felmerül, a Beállítások - Antenna menüpontban ellenőrizheti az eszközt, vagy újracsatlakoztathatja azt.

4.6 Térképezés

Megjegyzés

Az alkalmazásra vonatkozó következő illusztrációk csak bemutató célokat szolgálnak. A rendelkezésre álló lehetőségek a szoftververziótól függően változhatnak.

Előkészítés

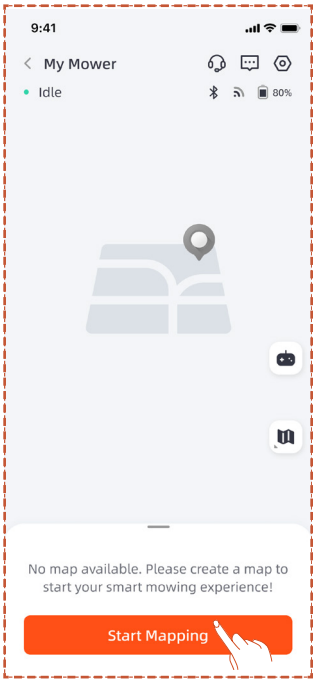
A. Győződjön meg arról, hogy a gép be van kapcsolva, és sikeresen csatlakozik a Wi-Fi és Bluetooth jelekhez.

B. Győződjön meg arról, hogy a gép a töltőállomáson van, megfelelően töltődik, és hogy az akkumulátor szintje 50% felett van.

C. Megfelelő munkaterület, a töltőállomás és az antenna szükséges a teljes térkép létrehozásához.

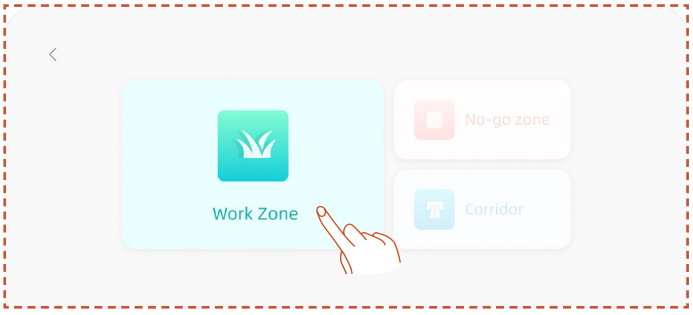
D. Ha az összes fenti feladatot elvégezte, kattintson a Térképezés indítása gombra.

E. Ha a gép újraindult, győződjön meg arról, hogy a töltőállomáson van, mielőtt megkezdené a térképezési folyamatot.



Munkazóna létrehozása

A. Kattintson a Munkazóna lehetőségre. A fűnyíró automatikusan elhagyja a töltőállomást, és 1,5 m-t előrehalad, anélkül, hogy kézi beavatkozásra lenne szükség.



B. Távvezérelje a fűnyírót a munkaterület határáig. Javasoljuk, hogy az határ mentén az óramutató járásával ellentétes irányban térképezzen, és előre beállíthatja a fűnyíró szögét a simább térképezési műveletekhez.

C. Amikor a fűnyíró a munkaterület határán helyezkedik el, és a szög be van állítva, kattintson a Térképezés indítása gombra.

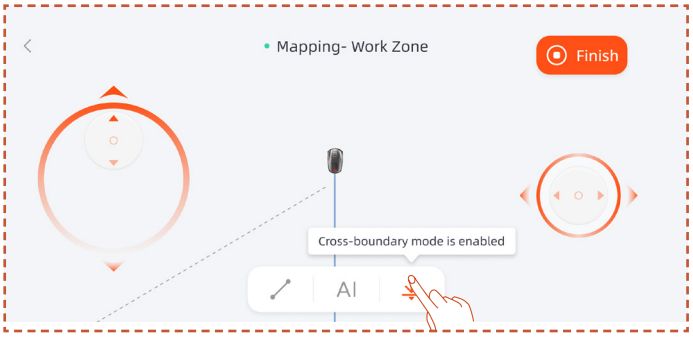


D. Távvezérelje a fűnyírót, és sétáljon a szélén, hogy létrehozza a munkazónát.

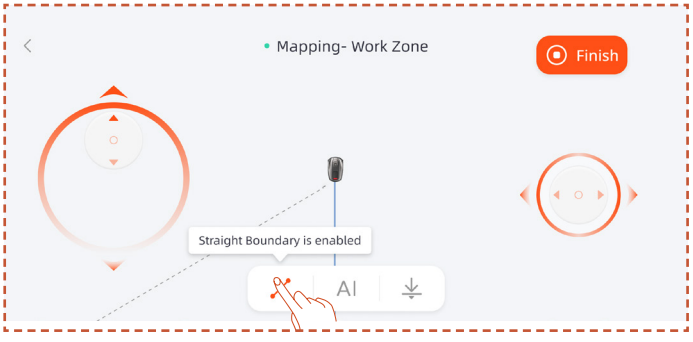
- Ha a munkaterületen kerítések, falak vagy más fizikai határok vannak, tartson legalább 5 cm-es távolságot a határ mentén a távoli térképezés során.

- Ha a munkaterület olyan elemeket tartalmaz, mint medencék, árkok vagy sziklák, a térképezés során tartson legalább 15 cm-es távolságot.

- Ha a munkaterület határa nem fűvel borított, például egy kőút, és a határ magassága hasonló a fűhöz, akkor használhatja a **Határ keresztezése** funkciót. Ha ezt a funkciót használja, távolról vezérelheti a fűnyírót, és körülbelül kétharmadát a füvön tartja, hogy a szélén haladjon. A térképezés befejezése után a fűnyíró követni fogja a térképezett határt a fűnyíráshoz.



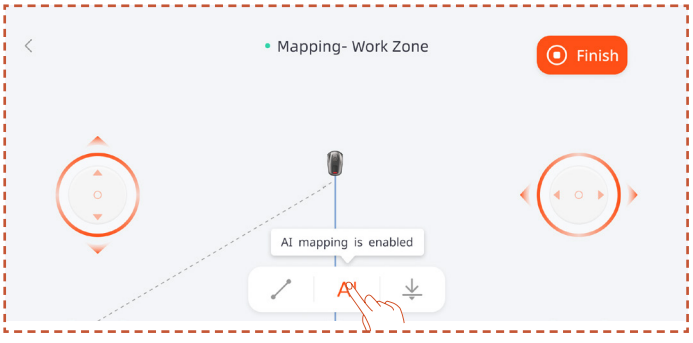
- Ha a munkaterület határa egy egyenes vonal, akkor választhatja az **Egyenes** funkciót, majd távvezérléssel vezetheti a fűnyírót az egyenes határ végéig. A kezdő- és végpontoknál, ahol az egyenes vonal funkció aktiválva lett, automatikusan jön létre egy egyenes határvonal.



- Ha a munkaterületének egyértelmű határai vannak, például fűtlen területek, kerítések vagy kőutak, akkor választhatja az **AI szegmens** funkciót, amely automatikusan észleli a határt, és térképet készít róla.

Megjegyzés

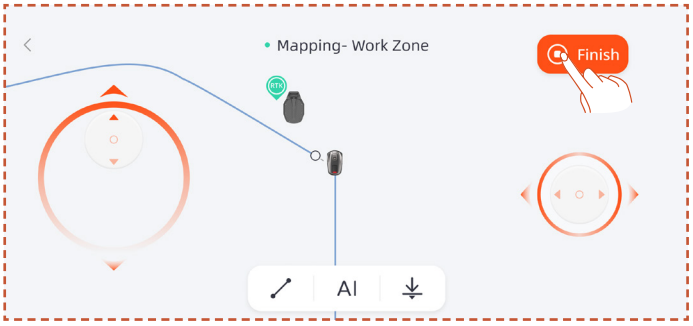
Az AI szegmens funkciója csak az óramutató járásával ellentétes irányú térképezést támogat.



E. A térképezés befejezésekor távolról irányítsa a fűnyírót az út lezárásához, majd kattintson a Befejezés gombra a térképezés befejezéséhez.

Megjegyzés

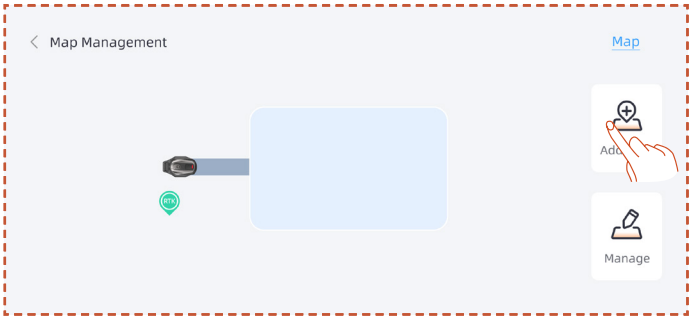
Ajánlott csak az útvonal teljes lezárása után a Befejezés gombra kattintani. Ha az útvonal nincs lezárva, de a térképezést be kell fejezni, kattintson a Befejezés gombra, majd válassza az Automatikus lezárás lehetőséget.
A generált térkép automatikusan összekapcsolja a kezdő- és végpontokat, hogy biztosítsa a munkazóna lezárását.

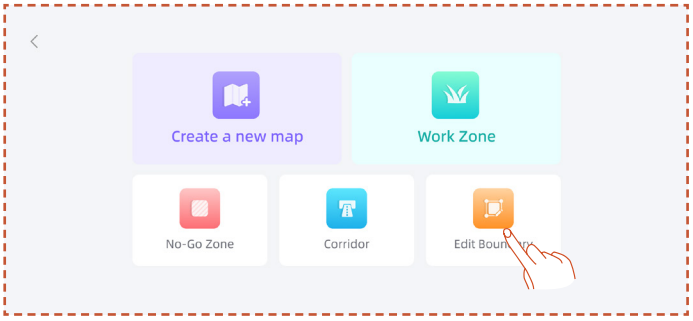


Ha a térképezés befejezése után módosítani szeretné a határt, kattintson a További hozzáadása gombra, és válassza az Határ szerkesztése lehetőséget a módosítások elvégzéséhez.

A. Távvezérelje a robotot a határmódosítás kezdőpontjára, majd kattintson a start gombra. A határ módosításakor a robotot úgy kell irányítani, hogy az óramutató járásával ellentétes irányba mozogjon.

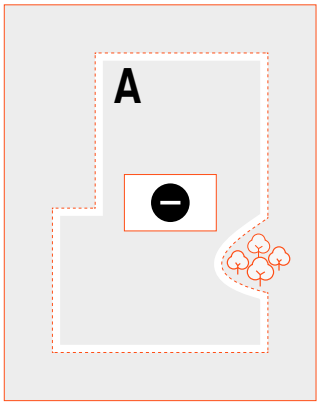
B. Távvezérelje a robotot a határmódosítás végpontjához, ügyelve arra, hogy az metssze az eredeti térkép határát, majd kattintson a Befejezés gombra.



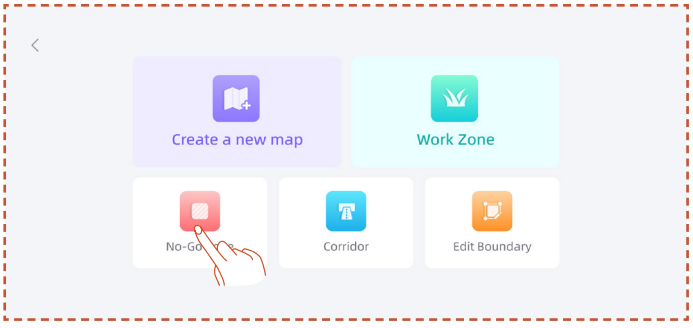


Tiltott zóna létrehozása

Ha a munkaterülete medencét vagy más, nem nyírható zónákat tartalmaz, ajánlott létrehozni egy tiltott zónát, hogy virtuális határt generáljon, és megvédje ezeket a területeket.

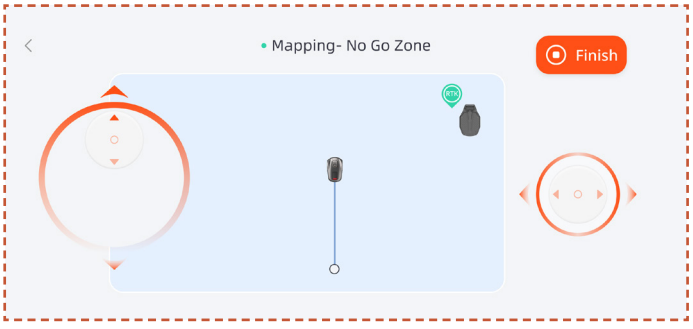


A. Kattintson a Tiltott zóna lehetőségre.



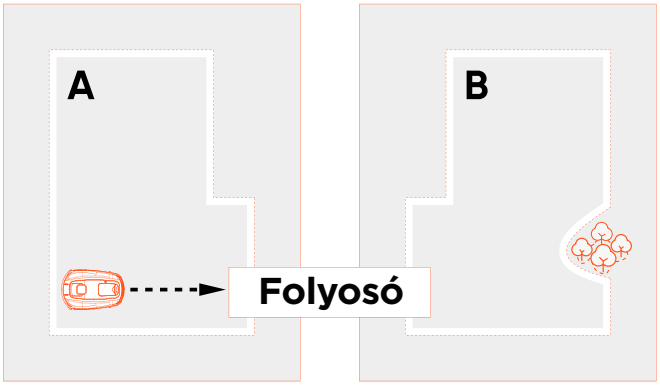
B. Távvezérelje a fűnyírót a kezdőpontra, ahol a tiltott zónát létre kell hozni, majd kattintson a Térképezés indítása gombra.

C. A fűnyíró távvezérlésével zárja le a területet, majd kattintson a Befejezés gombra.



Több zóna létrehozása

Ha a gyepet több munkazónára kell osztani, több munkazónát és átjárót hozhat létre.



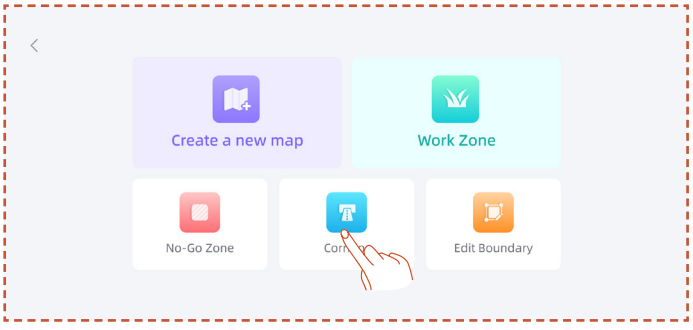
A első munkazóna létrehozása után hozzáadhat egy folyosót, majd létrehozhatja a második munkazónát:

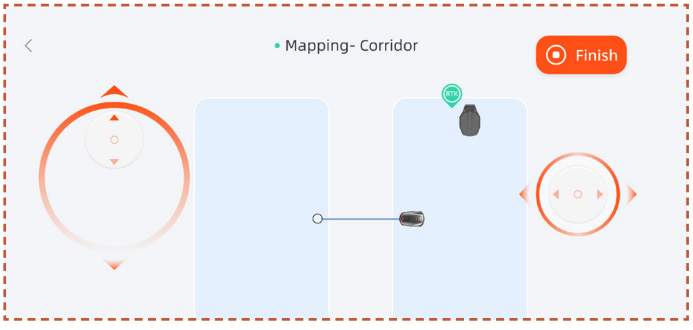
A. Kattintson a Folyosó elemre.

B. Távvezérelje a fűnyírót arra a helyre, ahol a folyosót létre kell hozni, majd kattintson a Térképezés indítása gombra. Győződjön meg arról, hogy a folyosó átfedésben van az első munkazónával.

C. Vezérelje a fűnyírót távolról a folyosó végéig, majd kattintson a Befejezés gombra.

D. Hozza létre a második munkazónát, ügyelve arra, hogy a folyosó átfedje a második munkazónát.





A első munkazóna létrehozása után hozzáadhatja a második munkazónát, majd létrehozhatja a folyosót:

A. Kattintson a Munkazóna elemre.

B. Távvezérelje a fűnyírót arra a helyre, ahol a második munkazónát létre kell hozni, és hozza létre a második munkazónát.

C. Hozzon létre egy folyosót a két munkazóna között, ügyelve arra, hogy a folyosó átfedje mindkét munkazónát.

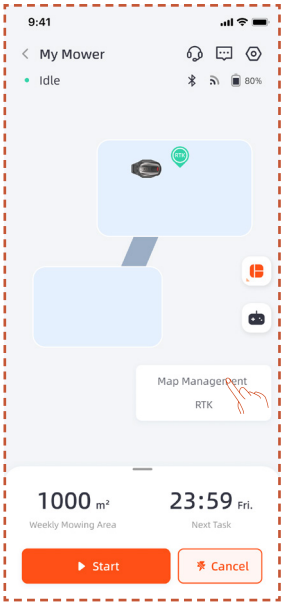
Megjegyzés

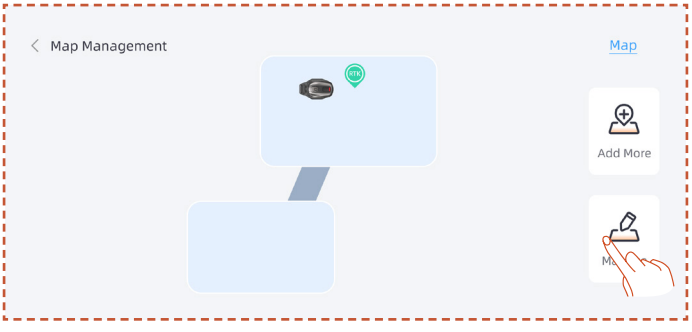
- A több munkazóna létrehozásakor az a legjobb, ha a második munkazóna nincs fedésben az elsővel. Ha az átfedés túl nagy, a két zóna automatikusan egy munkazónává egyesül.

- Ha a folyosó nincs fedésben a munkazónával, vagy ha nincs folyosó a két munkazóna között, a fűnyíró nehezen tud visszatérni a töltőállomásra, vagy befejezni a feladatait.

Kezelés

A munkazónákat egyesítheti, feloszthatja, átnevezheti és törölheti, valamint a folyosókat vagy a tiltott zónákat is törölheti. Ezeket a műveleteket a Részletek > Térképkezelés > Kezelés alatt lehet végrehajtani.

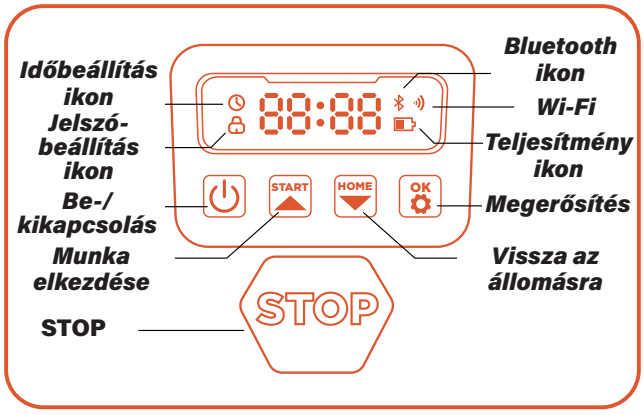




5. Napi használat

5.1 Kijelző és vezérlés a fűnyírón

Kijelző



Teljesítmény ikon: A akkumulátor teljesítmény ikonja a gép fennmaradó teljesítményét mutatja. Ez az 1 sávot megjelenítő ikon azt jelzi, hogy a teljesítmény 30% vagy annál kevesebb, a 2 sáv megjelenítése azt jelzi, hogy a fennmaradó teljesítmény 31-66% között van, és a 3 sáv megjelenítése 67% vagy annál magasabb teljesítményt jelez.

Wi-Fi ikon: A Wi-Fi ikon jelzi, hogy a gép sikeresen csatlakozik-e a Wi-Fi-hez vagy sem.

Bluetooth ikon: A Bluetooth ikon jelzi, hogy a gép sikeresen csatlakozik-e a Bluetooth-hoz vagy sem.

Időbeállítás ikon: Az időbeállítás ikonja azt jelzi, hogy a gép belépett az időbeállítási módba.

Jelszóbeállító ikon: A zár ikon világítása azt jelzi, hogy be kell írnia a jelszót, vagy meg kell változtatnia a gép jelszavát.

Műszerfal kijelző: A műszerfal kijelzője megmutatja a gép különböző állapotait és módjait:

. üresjárat: A gép készenléti módban van, és jelenleg nincsenek végrehajtás alatt álló feladatok.

. Futó fény: A gép munkavégzési módban van. Jelenleg a tárcsa nagy sebességgel forog. Kérjük, tartózkodjon távol tőle.

. ----: Amikor az eső késleltetés be van kapcsolva, a gép észleli, hogy ebben a pillanatban esik az eső, befejezi a jelenlegi munkát, és visszatér a töltőállomásra.

. leállás: A gépen megnyomták a vészleállító gombot.

Alapvezérlés

Bekapcsolás: Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 2 másodpercig.

Kikapcsolás: Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 3 másodpercig.

Amikor a fűnyíró ki van kapcsolva, a műszerfalon megjelenik a "viszlát" szó, majd a képernyő kikapcsol.

Munka elkezdése: Nyomja meg a START gombot, majd az OK-t.

Vissza az állomásra: Nyomja meg a HOME gombot, majd az OK gombot.

A fűnyíró működésének leállítása: Nyomja meg a STOP gombot.

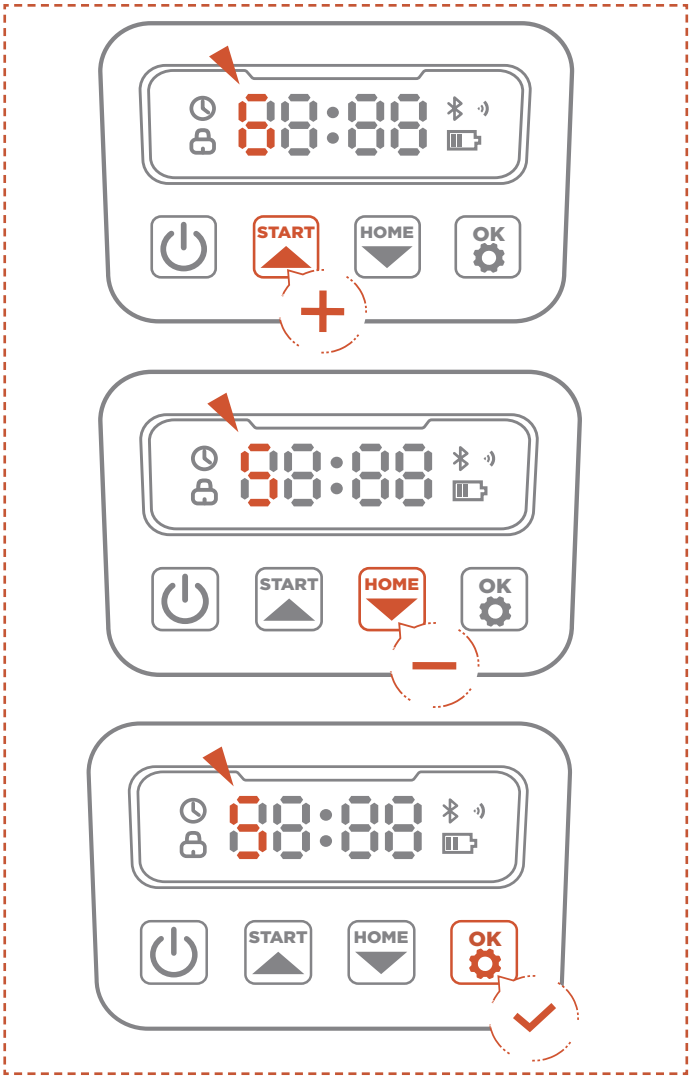
Kilépés a STOP módból: Nyomja meg a START gombot, majd az OK-t, vagy nyomja meg a HOME gombot, majd az OK-t.

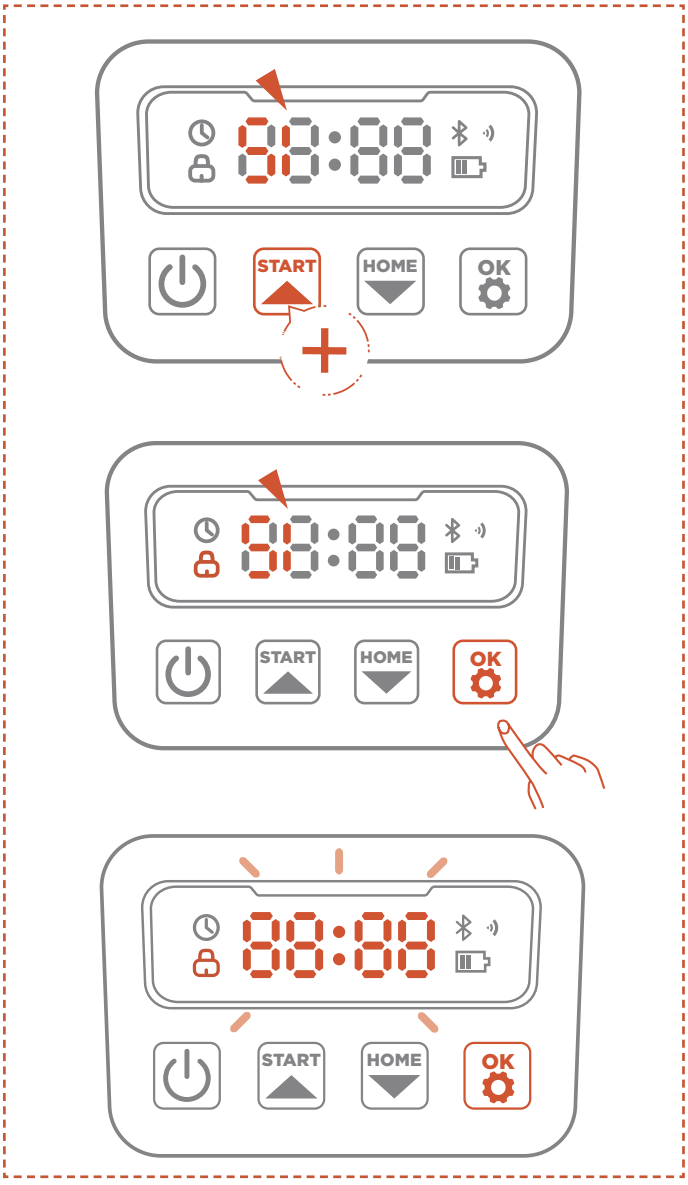
A fűnyíró újraindítása: Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot 10 másodpercig a gép kikapcsolásához, majd kapcsolja be újra, vagy közvetlenül tolja a gépet a töltőállomásra, és csatlakoztassa a töltőelektródákhoz az állomáson.

Megjegyzés

- Ha a fűnyíró újraindul, győződjön meg arról, hogy legalább 1,5 méter sík, akadálymentes terület van előtte.

- Ha a munkaterület olyan leesési veszélyeket tartalmaz, mint a medencék vagy emelt szélek, ajánlott a fűnyírót a töltőállomáson tartani újraindításkor, vagy hagyni, hogy az újraindítás után visszatérjen az állomásra a pozíció kalibrálásához.





5.2 A PIN-kód megváltoztatása

Ha a fűnyíró zár állapotban van, adja meg a PIN-kódot, mielőtt manuálisan működtetné a fűnyírót.
Az alapértelmezett kód is megváltoztatható a SunseekerRobot alkalmazáson keresztül.

A. Tartsa hosszan lenyomva a START és a HOME gombot 3 másodpercig.

B. Amikor a PIN1 megjelenik, és „0---" van a kijelzőn, adja meg a régi jelszót.

C. Amikor megjelenik a PIN2, és a „0---" megjelenése után írja be az új jelszót. Kattintson az OK gombra a megerősítéshez.

Megjegyzés

Ha a PIN-kódot helytelenül adja meg, a kijelző "ERR" üzenetet fog mutatni.

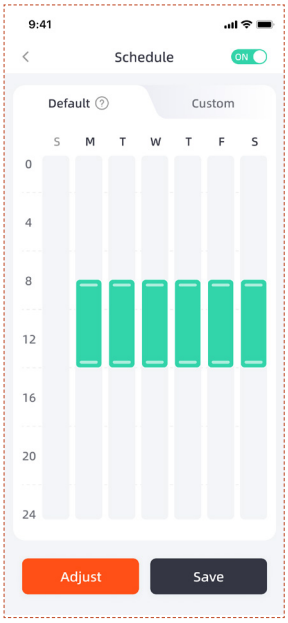
5.3 Ütemezés beállítása

Megjegyzés

Az alkalmazásra vonatkozó következő illusztrációk csak bemutató célokat szolgálnak. A rendelkezésre álló lehetőségek a szoftververziótól függően változhatnak.

Ajánlott ütemterv

A fűnyíró intelligensen generál fűnyírási ütemtervet az Ön helyének megfelelő napfelkelték és naplementék időpontjai alapján. A javasolt ütemezés alapértelmezés szerint engedélyezve lesz.



Egyedi ütemterv

Ha módosítani szeretné a javasolt ütemtervet, akkor választhat egyedi ütemtervet is.

A. Nyomja meg a Beállítás vagy az Egyéni gombot az egyéni beállítások megadásához.

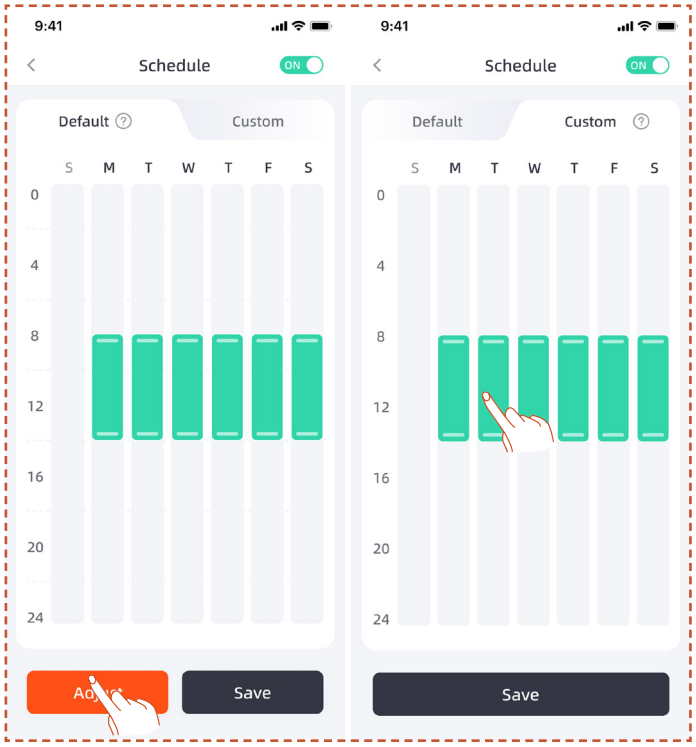
B. Válassza ki azt a napot, amikor használni szeretné a fűnyírót.

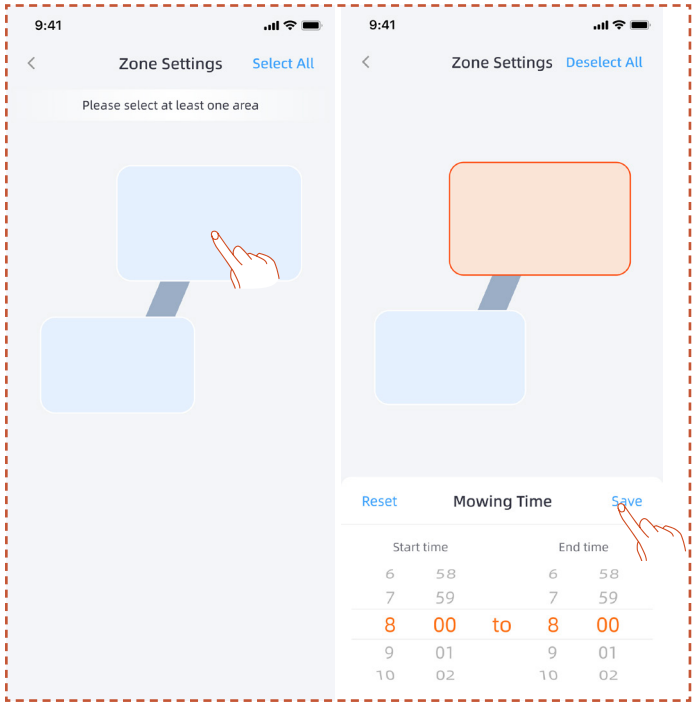
C. Válassza ki azt a területet, ahol a fűnyírót az adott napon használni szeretné, vagy válassza ki az összes területet.

D. Állítsa be a fűnyíró működtetésének kezdési és befejezési idejét.

Megjegyzés

Ha az egyéni ütemezés időpontja nem esik a nappali munkaidőbe, a fűnyíró nem hagyja el a töltőállomást, és nem fog nyírni az ütemezett időpontokon kívüli időszakokban.



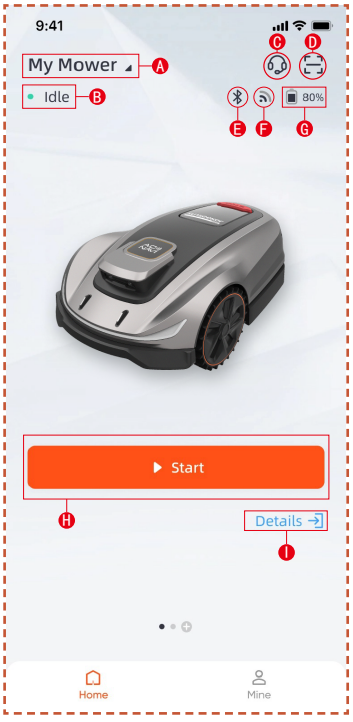


5.4 Az APP bevezetője

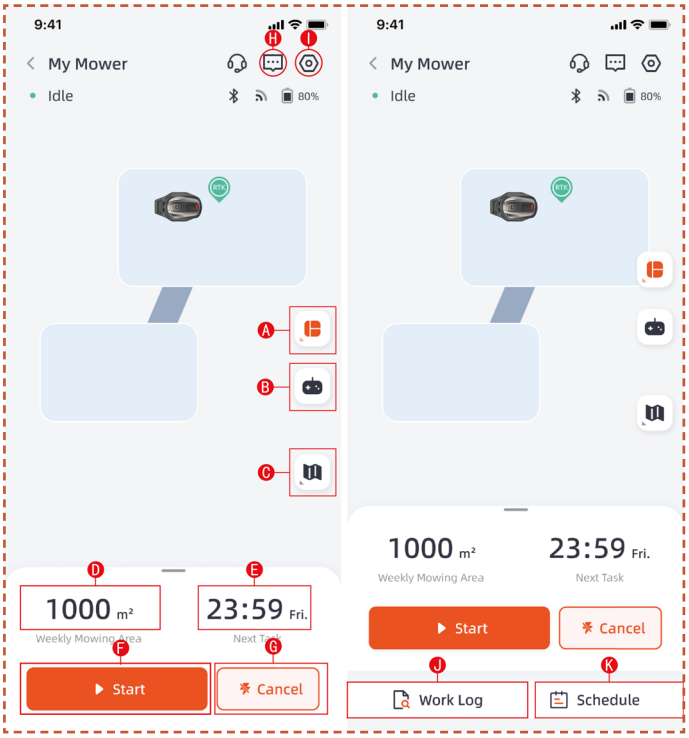
Megjegyzés

Az alkalmazásra vonatkozó következő illusztrációk csak bemutató célokat szolgálnak. A rendelkezésre álló lehetőségek a szoftververziótól függően változhatnak.

Főoldal bevezetője



A. Fűnyíró neve – Kattintson ide a név megváltoztatásához
B. A fűnyíró állapotának kijelzése
C. Segítség és útmutatás
D. Eszköz hozzáadása
E. A fűnyíró Bluetooth-kapcsolatának állapota
F. A fűnyíró Wi-Fi jelének állapota
G. A fűnyíró akkumulátorának töltöttsége
H. Fűnyírás indítása
I. Az eszköz adatai



A. Terület kiválasztása. Válasszon az egész terület vagy a felosztott zónák között

B. A fűnyíró távirányítása

C. Térképkezelés / Antennajel-térkép

D. Megmunkált terület / Becsült munkaterület

E. Ledolgozott idő / Következő munkaidő

F. Fűnyírás indítása

G. Visszatérés a töltőállomáshoz

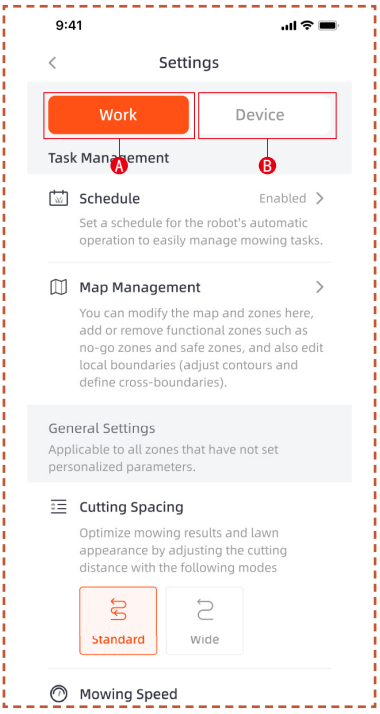
H. Üzenetlista

I. Beállítások

J. Munkanapló

K. Ütemezési beállítások

Beállítások



A. Munkavégzési beállítás

Itt módosíthatja a fűnyíró működésével kapcsolatos beállításokat.

- Ütemterv
- Térképkezelés
- Vágási távolság
- Fűnyírási sebesség
- Vágási irány
- Él vágási gyakoriság
- AI érzékenység
- Akadályelkerülés
- Eső késlekedés
- Energiamegtakarítási mód
- Zóna beállítások

B. Eszközbeállítások

Itt módosíthatja az eszközzel kapcsolatos beállításokat.

- Eszköz információ
- PIN-kód
- Antenna beállítások
- Firmware frissítés
- Munkanapló
- Hálózati beállítások
- Időzóna
- Visszajelzés

5.5 IoT

A Platform X egy Internet of Things (IoT) eszköz. Csatlakoztassa a fűnyírót az internethez mobilhálózaton vagy saját Wi-Fi hálózatán keresztül, hogy lehetővé tegye a következő funkciókat:

A. OTA (Over-The-Air) firmware-frissítések, tartsa naprakészen a fűnyírót a legújabb funkciókkal.

B. Távvezérlés engedélyezése a hálózaton keresztül: fűnyírás indítása, fűnyírás leállítása, visszatérés a töltőállomáshoz, fűnyírás ütemezése, vágási magasság beállítása és egyéb funkciók.

C. Felügyelje távolról a fűnyírás menetét és a fűnyíró helyét.

D. Jelentse a hibakódokat és a fűnyíró állapotát a hálózaton keresztül.

Wi-Fi

A Platform X Wi-Fi-t használ a hálózathoz való csatlakozáshoz.
További részletekért lásd a Wi-Fi beállításokat.

Megjegyzés

- A Platform X csak 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózatot támogat.

- Ha iOS-es eszközt használ, a fűnyíró csak ahhoz a Wi-Fi-hez tud csatlakozni, amelyhez a mobilkészüléke csatlakozik. Kérjük, kövesse az alkalmazásban található utasításokat. Először csatlakoztassa mobilkészülékét a Wi-Fi-hez, majd csatlakoztassa a fűnyírót ugyanahhoz a Wi-Fi-hez. Nincsenek ilyen követelmények az Android készülékekre.

Firmware frissítések

Folytatni fogjuk a fűnyíró firmware-jének frissítését. Ha a firmware új verziója érhető el, akkor egy felugró értesítést fog kapni az alkalmazásban. Ajánlatos a frissítése elvégzése, amint a legújabb firmware elérhető.

A firmware frissítésekor az alábbi feltételeknek teljesülniük kell:

- A gép a töltőállomáson van.

- A hálózat csatlakoztatva van.

- A akkumulátor töltöttsége több mint 30%.

- Nincs fűnyírási terv egy órán belül.

A frissítés során a fűnyíró környezeti fénye kék színben villogni fog. Láthatja a frissítési folyamatot az alkalmazásában. A frissítés befejezése után a fűnyíró környezeti fénye zöldre vált.

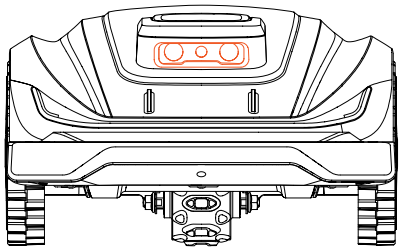
FIGYELMEZTETÉS

- NE mozgassa a fűnyírót a frissítési folyamat alatt.

5.6 Akadályelkerülés

Binokuláris kamera

A binokuláris kamera a Platform X standard felszerelésének része. A vizuális határdetektálásra, az akadályok elkerülésére és a töltési folyamat alatt a QR-kódok vizuális azonosítására tervezték, így a fűnyíró még intelligensebb lett.



Megjegyzés

- Ha túl sok akadály van a gyepén, fontolja meg, hogy tiltott zónákat állítson fel körülöttük, vagy távolítson el néhány akadályt a gép hatékonyságának javítása érdekében.

Vision AI rendszer

A 3D binokuláris kamerával felszerelt Sunseeker Vision AI és Deep-learning System kiválóan érzékeli a környezetet, és zökkenőmentesen navigál az akadályok között. A saját fejlesztésű mélytanulási algoritmusainknak köszönhetően folyamatosan javítja a kert részleteinek megértését az adatok folyamatos felhalmozásával.

Lökhárító érzékelő

A Platform X belsejében érzékelők vannak telepítve az akadályok észlelésére. Amikor a lökhárító nekiütközik egy akadálynak, és aktiválja az érzékelőt, a fűnyíró hátrafelé fog menni, és elkerüli az akadályt.

Megjegyzés

A Platform X képes elkerülni a tárgyakat, miután nekik ütközött. Javasolt azonban eltávolítani a felesleges akadályokat a fűnyírás előtt.

6. Karbantartás

A. Tapasztalja meg a kiváló fűnyírási eredményeket, és hosszabbítsa meg fűnyírójának élettartamát karbantartással.

B. A gép optimális teljesítményének biztosításához elengedhetetlen a felnőtt által végzett, heti rendszeres ellenőrzés és karbantartás.

C. Gondoskodjon jó közérzetéről a biztonsági irányelvek betartásával: tartózkodjon a karbantartástól, ha nyitott szandált visel vagy mezítláb van.

D. A fűnyíró szervizelése során mindig helyezze előtérbe a biztonságot: viseljen hosszú nadrágot és munkavédelmi cipőt.

E. A zökkenőmentes működés érdekében haladéktalanul cserélje ki a sérült vagy kopott alkatrészeket.

CSAK felhatalmazott szerviztechnikusok nyithatják fel és zárhatják újra a lökhárító mögött található alvázrekeszt. A korlátozott garancia érvényét veszítheti, ha Ön saját maga végzi a szervizelést.

MEGJEGYZÉS: BIZTOSÍTÁS

Előfordulhat, hogy a biztosítási kötvényei nem fedezik a termékkel kapcsolatos baleseteket. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot biztosítójával vagy ügynökével, hogy megtudja, van-e biztosítás.

6.1 Tisztítás

A. Kapcsolja ki a fűnyírót.

B. Használjon gyengéd kefét vagy ruhát a külső tisztításhoz, kerülje a maró oldószereket, például alkoholt, benzint vagy acetont. Ezek az anyagok károsíthatják a fűnyíró megjelenését és belső alkatrészeit.

Megjegyzés

- A zökkenőmentes dokkolás érdekében rendkívül fontos, hogy rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg a töltőállomást minden törmeléktől vagy sártól.

- Az optimális teljesítmény érdekében ügyeljen arra, hogy a töltőállomás, a hosszabbító kábel és a tápegység minden csatlakozó része akadálytalan legyen.

Alváz és késtárcsa

A. A váz és a késtárcsa tisztításához kefe vagy víztömlő használata javasolt.

B. Ne használjon nagynyomású mosót, mert kárt okozhat.

C. Győződjön meg arról, hogy a késtárcsa egyenletesen forog, és a kések minden korlátozás nélkül el tudnak forgatni.

FIGYELEM

- A nagynyomású víz beszivároghat a tömítésekbe, és károsíthatja az elektronikus és mechanikai alkatrészeket.

Kerekek

A kerekeken lévő fű ronthatja a fűnyíró teljesítményét lejtőkön való haladás közben. Használja a kefét a sár és egyebek eltávolításához, hogy biztosítsa a megfelelő fogást.

Esőérzékelő

A. Havonta egyszer ellenőrizze az esőérzékelőt, és győződjön meg arról, hogy nem takarja el sár, fű vagy egyéb tárgyak.

B. Mossa le a sarat, füvet és egyéb tárgyakat, vagy használjon puha kefét a tisztításhoz.

C. Tisztítás után szárítsa meg az érzékelő területét, hogy elkerülje a téves aktiválódást, mintha eső érte volna.

Kamera

Rendszeresen tisztítsa meg a kamerát, hogy jó állapotban legyen. Használjon tiszta, puha pamutkendőt, hogy megóvja a lencsét a megkarcolódástól.

FIGYELMEZTETÉS

- Tisztítás előtt győződjön meg arról, hogy a fűnyíró ki van kapcsolva.
- Amikor a fűnyíró fejjel lefelé áll, kapcsolja ki.

6.2 Kések cseréje

A jobb fűnyírási teljesítmény és biztonság érdekében javasolt a fűnyíró csavarjait és késeit 1-2 havonta cserélni gyakori használat esetén. A biztonságos vágási rendszer érdekében az összes kést a csavarokkal együtt egyszerre cserélje ki. A felhasználható alkatrészekkel kapcsolatban lásd a „Műszaki adatok – tartozékok" című részt.

FIGYELMEZTETÉS

- A kés ellenőrzése vagy szervizelése során viseljen vastag kesztyűt.
- NE használja újra a csavarokat. Ez súlyos sérüléseket okozhat.
- Határozottan javasoljuk az általunk forgalmazott (NO. 80201457) csavarok és eredeti kések használatát.

A kések cseréje

A. Kapcsolja ki a fűnyírót.

B. Állítsa a fűnyírót fejjel lefelé egy ép, puha felületre, hogy elkerülje a karcolásokat.

C. Használjon csillagfejű csavarhúzót a csavarok meglazításához.

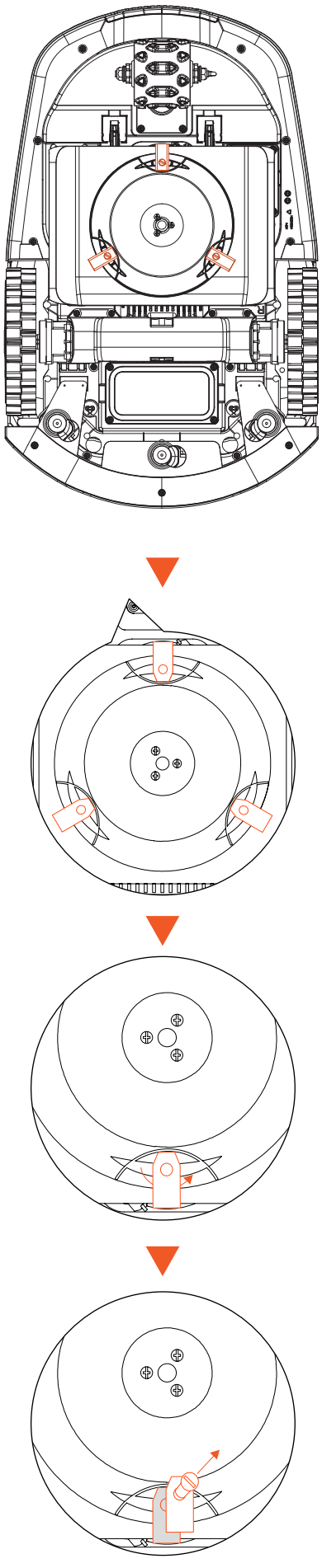
D. Távolítsa el a csavarokat és a késeket.

E. Rögzítse az új késeket és csavarokat (nyomaték: 1,0+0,2 Nm). Győződjön meg arról, hogy a kések szabadon foroghatnak.

Megjegyzés

- Cserélje ki a csavarokat normál 1,0+0,2 Nm nyomatékkal. A nem megfelelő nyomaték elkerülhető problémákhoz vezethet.

- Győződjön meg arról, hogy a fűnyíró ki van kapcsolva, és ellenőrizze a kések megfelelő alkalmazását. Ellenőrizze, hogy nincs-e szokatlan zaj vagy remegés.

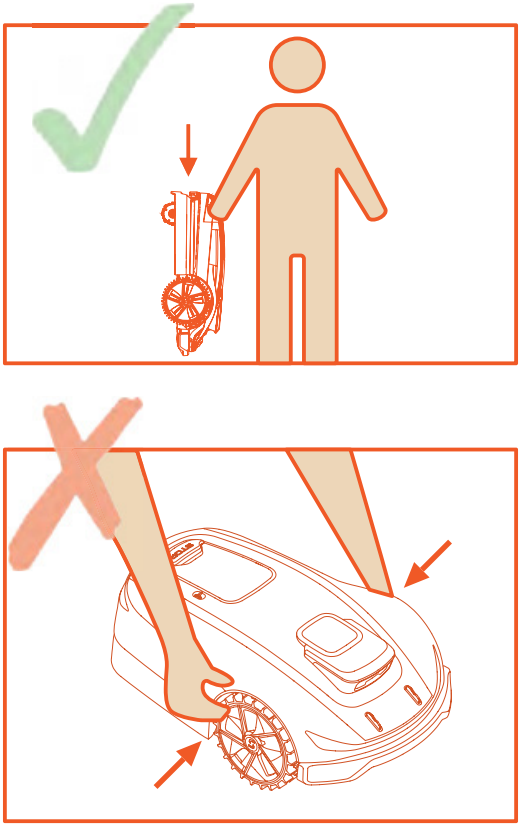


6.3 Szállítás

Gondoskodjon a fűnyíró biztonságáról a távolsági szállítás során az eredeti csomagolás használatával. A termék felemelése, mozgatása vagy szállítása előtt kapcsolja ki a készüléket. Óvatosan kezelje, és kerülje a túl heves erőkifejtést, például a dobást és az erős nyomást. Soha ne vegye fel és ne cipelje a fűnyírót, miközben a motor jár.

Megfelelő mozgatás vagy emelés

A fűnyírót a fogantyúnál fogva vigye. Tartsa el a késtárcsát a testétől.



6.4 Akkumulátor

A. Tárolás előtt töltse fel teljesen az akkumulátort, hogy elkerülje a túlzott kisülést és az elektromos alkatrészek károsodását.

B. A korlátozott jótállás nem nyújt védelmet a túlzott lemerülés okozta akkumulátorkárosodás ellen.

C. NE töltse az akkumulátort ha a levegő hőmérséklete 5 °C (41 °F) alatt vagy 40 °C (104 °F) felett van.

D. Ha az akkumulátort 18 °C és 25 °C közötti levegőhőmérséklet mellett tölti fel, az meghosszabbíthatja az élettartamát és javíthatja a teljesítményét.

E. Az akkumulátor akkor működik a legjobban, ha normál szobahőmérsékleten (20 °C±5 °C) működik.

Megjegyzés

- Az akkumulátor élettartama a termék használatának gyakoriságától és a teljes üzemidőtől függ. Ha a teljes feltöltés alatt lényegesen rövidebb a működési idő a szokásosnál, vagy a gyep nem megfelelően nyírt, ajánlatos az akkumulátort cserélni.

Az akkumulátor cseréje

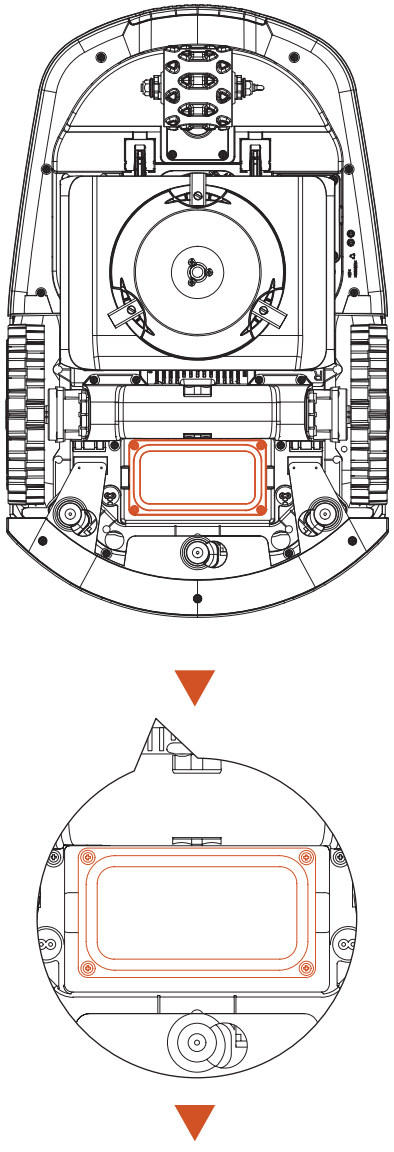
A. Kapcsolja ki a fűnyírót.

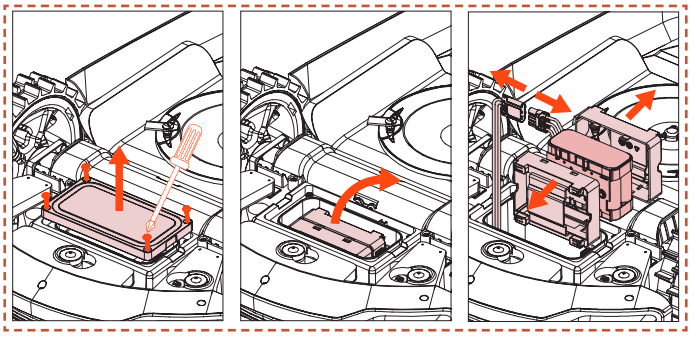
B. Helyezze a fűnyírót fejjel lefelé egy teljesen tiszta, puha felületre.

C. Lazítsa meg az akkumulátortartó rekeszt rögzítő 4 csavart egy csillagfejű csavarhúzóval.

D. Húzza ki a dugót.

E. Vegye ki az akkumulátort, és cserélje ki egy újra.





FIGYELMEZTETÉS

- Csak az eredeti akkumulátort vagy a SUNSEEKER által előírtaknak megfelelő modellt használja. Minden fűnyíró egy akkumulátort tartalmaz.
- Az adott fűnyíró modelltől függően az akkumulátor névleges kapacitása 5000 mAh vagy 10000 mAh.
- Ne használjon nem újratölthető elemeket. Az akkumulátor újratöltéséhez csak a termékhez mellékelt levehető tápegységet használja.
- Kerülje az akkumulátorház törését vagy szétszerelését. A rövidzárlat elkerülése érdekében kerülje a fémtárgyakkal való érintkezést. Hőforrásoktól, tűztől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
- Az akkumulátorral és elektromos hulladékkal kapcsolatos további információkért forduljon az értékesítési ponthoz, a helyi vagy regionális hulladékkezelési hivatalhoz vagy a kommunális hulladékkezelő szolgálathoz.
- Rendeltetése szerint az akkumulátortartót nem lehet gyakran felnyitni. Csak akkor nyissa ki az akkumulátortartó rekeszt, ha új akkumulátorra van szükség.
- Az akkumulátoregység elektrolitokat tartalmaz. Ha az elektrolit szivárgása a bőrére kerül, azonnal mossa le szappannal és vízzel. Szembe kerülés esetén forduljon orvoshoz, és dörzsölés nélkül öblögesse a szemet bő vízzel legalább 15 percig.

6.5 Tápegység

Válassza le a tápfeszültséget:

A. Az eltömődés megszüntetése előtt.

B. A gép ellenőrzése, tisztítása vagy a rajta végzett munka előtt.

C. Miután nekiütközött egy idegen tárgynak, ellenőrizze, hogy nem sérült-e a gép.

D. Rendszeresen ellenőrizze a kábelt, a csatlakozót, a burkolatot és az egyéb alkatrészeket. Ha bármilyen sérülést vagy öregedés jelét észleli, azonnal hagyja abba a használatát.

FIGYELMEZTETÉS

- SOHA ne használjon sérült tápegységet a működtetéshez. A veszélyek megelőzése érdekében a tápkábelt a gyártóval, annak szervizképviseletével vagy egyéb, megfelelő képzettséggel rendelkező személlyel kell kicseréltetni, ha megsérült. Ha a hosszabbító kábel hibás, cserélje ki egy SUNSEEKER cég által jóváhagyott 10 m-es kábelre.

- SOHA NE érjen hozzá a hosszabbítókábelhez, ha az megsérült, amíg ki nem húzta az áramforrásból, vagy le nem választotta a tápegységről. A sérült kábel hozzáérhet elektromos alkatrészekhez.

- A tápegységet ne használja más eszközhöz vagy akkumulátorhoz, mert ez növeli az áramütés, a tűz vagy a személyi sérülés kockázatát. Ha nem eredeti akkumulátort használ, akkor a termék biztonsága nem garantálható.

- NE töltse, ha az akkumulátor szivárog.

- Ügyeljen rá, hogy a hosszabbító kábel ne érhessen veszélyes mozgó alkatrészekhez, hogy elkerülje a kábelek károsodását, ami feszültség alatt álló részekkel való érintkezéshez vezethet.

Ajánlás

A fűnyírót és/vagy perifériáit csak 30 mA-nél nem nagyobb áramvédő-készülékkel (RCD) védett tápáramkörhöz csatlakoztassa.

6.6 Tárolás

A. Tárolás előtt győződjön meg arról, hogy a fűnyíró teljesen fel van töltve és ki van kapcsolva, hogy elkerülje a túlzott kisülést, amely maradandó károsodást okozhat.

B. Száraz, hűvös helyen, zárt helyen tárolandó. A napfénynek és szélsőséges hőmérsékletnek (akár melegnek, akár hidegnek) való kitettség felgyorsítja az alkatrészek öregedési folyamatát, és maradandó károsodást okozhat.

C. Tartsa távol a vegyszereket és a hőforrásokat (tűzhelyek, radiátorok stb.) a fűnyírótól, a töltőállomástól és a tápegységtől.

D. A tápegységet jól szellőző helyen tárolja, és védje a nedvességtől.

FIGYELMEZTETÉS

- Húzza ki a tápegységet a konnektorból, ha zivatar várható. Válasszon le minden vezetéket és kábelt, amely a töltőállomáshoz van csatlakoztatva. Csatlakozzon újra, ha megszűnt a zivatar veszélye.

További követelmények a téli tároláshoz

A fűnyíró:

A. Tárolás előtt alaposan tisztítsa meg a fűnyírót.

B. Ellenőrizze a kopásnak kitett alkatrészeket, például a késeket.

C. Javítsa meg vagy cserélje ki őket, ha rossz állapotban vannak.

D. A fűnyírót száraz és fagymentes helyen, az összes kerékre terhelve tárolja, lehetőleg az eredeti csomagolásban.

A töltőállomás:

A. Húzza ki a töltőállomást, és húzza ki a tápegységet az aljzatból.

B. Vigye fedett helyre a töltőállomást, ha a környezeti hőmérséklet -20 °C alá csökken.

6.7 Újrahasznosítás és az élettartam végén történő ártalmatlanítás

Ez a termék NEM háztartási hulladék. Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon önkormányzatához, értékesítési pontjához vagy kommunális hulladékkezelési szolgálatához.

FIGYELMEZTETÉS

- Ezt a terméket nem szabad szemétlerakóba dobni, elégetni, vagy a szokásos háztartási szeméttel együtt elhelyezni. Az elektromos alkatrészek veszélyt vagy súlyos károkat okozhatnak.

7. GYIK és hibaelhárítás

7.1 Hibaüzenet

LED kód	App üzenet	Megoldás
E1	Robot a munkazónán kívül	1. Ellenőrizze, hogy a gép a térképen kívül van-e. Hozza vissza, és ellenőrizze a telepítést. 2. Erősítse meg, hogy a felhasználó áthelyezte-e az antennát vagy a töltőállomást. Az antenna mozgatásakor a munkát a töltőállomástól kell kezdeni. A töltőállomás mozgatása újratérképezést igényel. 3. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 4. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva. 5. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között.
E2	Bal kerék motor túláram (blokkolt) hiba	A bal kerék motorja elakadt, távolítsa el az akadályokat.
	Jobb kerék motor túláram (blokkolt) hiba	A jobb kerék motorja elakadt, távolítsa el az akadályokat.
	Hátsó kerék motor túlfeszültsége (elzáródott) hiba	A hátsó kerék motorja elakadt, kérjük, távolítsa el az akadályokat.
E3	Vágómotor túláram (blokkolt) hiba	A vágómotor elakadt, távolítsa el az akadályokat.
E4	Robot lökhárító beragadt	Ellenőrizze, hogy a lökhárító a megfelelő helyen maradt-e. Próbálja meg visszahelyezni.
E5	Robot megemelve	1. Ellenőrizze, hogy a gépet nem emelkedett-e fel. 2. Ellenőrizze, hogy a gép nem akadt-e el, és hogy E5 kód esetén az első kerék fel van-e függesztve.
E6	A robot megfordult	Ellenőrizze, hogy a gép nem fordult-e fel.
E7	Robot megdőlt	Ellenőrizze, hogy a gép egyenetlen talajon helyezkedik-e el.
E8	Nem sikerül dokkolni a töltőállomáson töltés közben	1. Nem tiszta töltőérintkezők a fűnyírón vagy a töltőállomáson, kérjük, tisztítsa meg őket alkohollal. 2. Ellenőrizze, hogy világít-e a töltőállomás jelzőfénye, vagy a töltőállomás áramellátása nem szakadt-e meg véletlenül. 3. Ellenőrizze, hogy a töltőállomás sík felületre van-e felszerelve. Ha egyenetlen, állítson a töltőállomás pozícióján. 4. Erősítse meg, hogy a felhasználó áthelyezte-e az antennát vagy a töltőállomást. Az antenna mozgatásakor a munkát a töltőállomástól kell kezdeni. A töltőállomás mozgatása újratérképezést igényel. 5. Ellenőrizze, hogy nincs-e akadály a töltőállomás előtt. Ha bármilyen akadály van, távolítsa el azokat. 6. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 7. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva a töltőállomás területén. 8. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között. 9. A töltőállomáson lévő QR-kód szennyezett vagy sérült, próbálja megtisztítani, vagy rendeljen újat a szervizközpontból. 10. Ellenőrizze, hogy a padló alján lévő mágnescsík nem esett-e ki, helyezze vissza.
E9	A robot csapdába esett	1. Ellenőrizze, hogy nincs-e túl sok akadály a gép körül. 2. A robot szűk térbe lépett, és nem tudott kijutni. 3. Ezen a területen vizuális félreazonosítás történt. Használja a biztonságos zóna funkcióját a vizuális felismerés eredményeinek figyelmen kívül hagyásához. 4. A fűnyíró csúszik.
	Állomáson kívüli hiba	
	Állomáson kívüli időtúllépés	
E10	A firmware frissítése sikertelen	1. Ellenőrizze, hogy a WiFi jel nem túl gyenge-e. 2. Ellenőrizze, hogy a gép a töltőállomáson töltődik-e.
E12	A firmware frissítése sikertelen	1. Helyezze a gépet a töltőállomásra, és ellenőrizze, hogy teljesen fel lehet-e tölteni. 2. Ellenőrizze a töltőállomás jelzőfényeit, hogy ellenőrizze, van-e áram a töltőállomáson. 3. ellenőrizze, hogy a töltőállomás és a fűnyíró érintkezői nem korrodálódtak-e. Tisztítsa meg ezeket az érintkezőket alkohollal.

LED kód	App üzenet	Megoldás
E13	Töltési rendellenesség	1. Nem tiszta töltőérintkezők a fűnyírón vagy a töltőállomáson, kérjük, tisztítsa meg őket alkohollal. 2. Ellenőrizze, hogy világít-e a töltőállomás jelzőfénye, vagy a töltőállomás áramellátása nem szakadt-e meg véletlenül. 3. Ellenőrizze, hogy a töltőállomás sík felületre van-e felszerelve. Ha egyenetlen, állítson a töltőállomás pozícióján.
E14	A jelenlegi térképterület túl nagy, és meghaladja a robot által támogatott maximális munkaterületet	Készítsen új térképet a termék névleges kapacitás-tartományán belül.
E15	Kormánymotor túlfeszültség (elakadt) hiba	A hátsó kormánymotor elakadt, kérjük, távolítsa el az akadályokat.
E17	Az útvonalterv nem sikerült, kérjük, ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok a robot körül	1. Ellenőrizze, hogy nincs-e túl sok akadály a gép körül. 2. A robot szűk térbe lépett, és nem tudott kijutni. 3. Ezen a területen vizuális félreazonosítás történt. Használja a biztonságos zóna funkcióját a vizuális felismerés eredményeinek figyelmen kívül hagyásához. 4. Ellenőrizze, hogy a töltőállomás a térképen kívül van-e, és hogy az ügyfél nem hozott-e létre folyosót az állomástól a térképig. 5. Próbálja meg átépíteni a különböző területek közötti folyosókat, és építse át a töltőállomások és a térkép közötti összekötő folyosókat, ha azok a térképen kívül vannak.
	Időtúllépés töltőállomás keresése alatt	1. Erősítse meg, hogy a felhasználó áthelyezte-e az antennát vagy a töltőállomást. Az antenna mozgatásakor a munkát a töltőállomástól kell kezdeni. A töltőállomás mozgatása újratérképezést igényel. 2. Ellenőrizze, hogy a gép nem akadt-e el, és nem csúsznak-e a kerekek. 3. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 4. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva a töltőállomás területén. 5. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között.
E18	Az alacsony töltöttségű akkumulátor nem tud működni	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor nincs-e túl alacsonyan, és hagyja működni a teljes feltöltés után.
E19	A hálózat konfigurálása sikertelen	1. A gép hátulján 4 db QR kód található, a gép hozzáadásakor ki kell választani az első QR kódot. 2. Ellenőrizze, hogy a telefonon be van-e kapcsolva a Bluetooth, és 1 méteres távolságon belül van-e a készüléktől. 3. A megfelelő indítási jelszót adta meg, amely alapértelmezés szerint 0000. 4. A wifi 2.4 GHz-es? A termékünk csak 2.4 GHz-es wifi-t támogat. 5. Helyes a WiFi jelszó? Kérjük, ellenőrizze még egyszer.
E21	Az RTK inicializálása folyamatban van, kérem várjon	1. Most bekapcsolt? A gép újraindítása néhány percet vesz igénybe az inicializálási folyamat befejezéséhez. 2. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 3. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva. 4. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között.
E22	Az elülső kamera el van takarva	Indítás előtt törölje le a kamerát.
	Sötétben nem tud működni	1. Kérjük, ellenőrizze, hogy bekapcsolta-e az éjszakai üzemmódot. 2. Ellenőrizze, hogy nem takarja-e a kamerát valamilyen tárgy.
E23	Üres térkép hiba	Indítás előtt hozzon létre egy térképet.
E24	Hiányzik az antennajel	1. Ellenőrizze, hogy az antenna kap-e áramot. 2. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között. 3. Próbálja újra csatlakoztatni az antennát az alkalmazáson keresztül.
E25	Térképezés nem sikerült	1. Ellenőrizze, hogy az Ön által használt útvonal nincs-e lezárva. 2. Ellenőrizze, hogy a gép online állapotban van-e. 3. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 4. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva. 5. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között.

LED kód	App üzenet	Megoldás
E26	RTK kalibrálás sikertelen	1. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 2. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva. 3. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között. 4. Ellenőrizze, hogy a gép nem akadt-e el, távolítsa el az akadályokat, és indítsa újra.
BP	Akkumulátor hőmérsékleti hiba	Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas vagy túl alacsony-e, és várja meg, amíg a hőmérséklet visszaáll a normál értékre, mielőtt a fűnyírót újra használni kezdi.
ZÁROLVA	PIN-kód hiba, robot zárolva	1. Kérjük, adja meg a helyes jelszót. 2. Ha elfelejti jelszavát, az alkalmazáson keresztül visszaállíthatja 0000-ra a gyári beállítások visszaállításával. 3. Ha a mobilalkalmazás nincs csatlakoztatva a készülékhez, forduljon a szervizközponthoz.
NA	Nem tud elérni más munkaterületeket, visszatér a töltőállomásra	1. Ellenőrizze, hogy nincs-e túl sok akadály a gép körül. 2. A robot szűk térbe lépett, és nem tudott kijutni. 3. Ezen a területen vizuális félreazonosítás történt. Használja a biztonságos zóna funkcióját a vizuális felismerés eredményeinek figyelmen kívül hagyásához. 4. Próbálja meg átépíteni a különböző területek közötti folyosókat, és építse át a töltőállomások és a térkép közötti összekötő folyosókat, ha azok a térképen kívül vannak.
	A töltés nem fejeződött be, az ütemezési feladat nem kerül végrehajtásra	Az ütemezett feladat nem kerül végrehajtásra a töltés miatt. Kérjük, várjon, amíg az akkumulátor teljesen feltöltődik.
	Antennapozíció hiba	1. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 2. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva. 3. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között.
	Töltőállomás rendellenessége munkavégzés alatt	1. Erősítse meg, hogy a felhasználó áthelyezte-e az antennát vagy a töltőállomást. Az antenna mozgatásakor a munkát a töltőállomástól kell kezdeni. A töltőállomás mozgatása újratérképezést igényel. 2. Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelően van-e telepítve, és hogy nincsenek-e akadályok. 3. Ellenőrizze, hogy a gép nincs-e elakadva a töltőállomás területén. 4. Ellenőrizze, hogy vannak-e nagy akadályok, amelyek blokkolják a jelátvitelt az antenna és a gép között.
Hiba	Helytelen jelszó	1. Állítsa vissza a jelszót az APP-on keresztül. 2. A megoldáshoz forduljon a szervizközponthoz.
Perc Visszaszámlálás	Az esőkésleltetés még nem ért véget, nem lehet automatikusan elkezdeni a munkát	Az ütemezett feladat nincs végrehajtva esőkésleltetés miatt. Az esőkésleltetés funkció kikapcsolásához meg kell várnia az eső visszaszámlálás végét.
STOP	Az MCU „STOP” módban van, az eszköz nem működik. Ha újraindítani szeretné, kattintson a „START” és az „OK” gombra a kezelőpanelen	1. Ha korábban megnyomta a stop gombot, az újraindításhoz kattintson a „START” és az „OK” gombra. 2. Ellenőrizze, hogy a piros leállító gomb nem ragadt-e be, kattintson a „START” és az „OK” gombra a tisztítás befejezése után az újraindításhoz.
EE	A kijelzőtábla kommunikációja sikertelen	Forduljon a szervizközponthoz segítségért.
	A hajtómotor kommunikációja sikertelen	
	A mágneses érzékelő csatlakozási hibája	
	IMU-kommunikációs hiba	
	IMU-adatok rendellenessége	
	RTK modul kommunikációs hiba	

Rendellenes rezgések esetén a teendők:
A. Kapcsolja ki a gépet.
B. Fordítsa el a gépet 180 fokkal.
C. Ellenőrizze, hogy a kések nem sérültek-e, és megfelelő-e a működésük.
D. Mindhárom kés cseréje javasolt.
E. A feladat elindításához fordítsa vissza a gépet.

7.2 Hibaelhárítás

Ha bármilyen termékkel vagy alkalmazással kapcsolatos problémába ütközik, illetve általános kérdései merülnének fel, tekintse meg a GYIK bejegyzéseket a Sunseeker hivatalos weboldalán (www.sunseekerelite.com) vagy az alkalmazás „Súgó és visszajelzés" részében.

8. Fontos információ

8.1 Adatvédelem

Személyes adatok feldolgozása a Platform X felületen belül

▪ Ki és miért?

Amikor regisztrál a Sunseeker Platform X felületére, és használja azt, a Sunseeker (vagy „mi"), mint adatkezelő kezeli az Ön személyes adatait. Személyes adatait az alábbiak érdekében kezeljük:

1. Biztosítjuk Önnek a Platform X kapcsolatot, vagy ajánlatot készítünk erre a szolgáltatásra. A jogalap az, hogy az adatkezelés az Ön által velünk kötött szerződés teljesítéséhez, vagy a velünk szerződéskötést megelőző lépések megtételéhez szükséges.

2. Termékeink és szolgáltatásaink továbbfejlesztése és javítása. A jogalap a termékeink és szolgáltatásaink fejlesztéséhez és javításához fűződő jogos érdekünk.

3. Engedélyezze a Platform X (dolgok internete) kapcsolatát: használjon partneri integrációkat (például okos asszisztenseket, beleértve a hanggal vezérelhető eszközöket); használjon kapcsolódási platformokat az X platform összekapcsolására harmadik féltől származó eszközökkel, alkalmazásokkal és szolgáltatásokkal; és építse meg saját okos otthoni integrációját. A jogalap az, hogy az adatkezelés az Ön által velünk kötött szerződés teljesítéséhez szükséges.

4. Megfelelő információkkal szolgál a Platform X élménnyel kapcsolatban. A jogalap az a jogos érdekünk, hogy tájékoztassuk Önt konkrét termékeiről és szolgáltatásairól, valamint azok jellemzőiről.

5. Támogatást és hibaelhárítást nyújt a Platform X-szel kapcsolatban. Ennek jogalapja, hogy a feldolgozás az Ön által velünk kötött szerződés teljesítéséhez szükséges.

Ha Ön beleegyezését adta nekünk (ebben az esetben a jogalap az Ön hozzájárulása), az Ön személyes adatait a következő célokra is kezelhetjük:

1. Testreszabott hirdetéseket és hírleveleket küldünk termékeinkről és szolgáltatásainkról.

2. Ügyfélkérdéseket küldünk Önnek, és elemezzük az Ön által megadott adatokat az adott értesítésben leírtak szerint.

Az Ön adatait addig kezeljük, ameddig azt a Sunseeker a fent említett célok teljesítéséhez megköveteli, de semmi esetre sem tovább, mint amennyit a vonatkozó jogszabályok lehetővé tesznek.

▪ Milyen személyes adatokat kezelünk?

Az alábbi személyes adatokat kezelhetjük:

1. Személyes adatok: vezeték- és keresztnév, nemzetiség, nyelvi preferenciák;

2. Elérhetőségek: e-mail cím, postacím;

3. Számlainformációk: számla kora, jelszó, számlaszám;

4. A Platform X-hez kapcsolódó egyéb adatok: a fűnyíró neve, a párosítási nevek, a partnerintegrációk használatával indított műveletek és az eszközinformációk.

▪ Helyadatok használata

Egyes szolgáltatásaink csak akkor működnek, ha meg tudjuk határozni fűnyírójának helyét (pl. időjárásjelző). Amikor megosztja velünk a fűnyíró helyét, az adatokat az Ön profilja részeként tároljuk, és álnéven elküldhetjük harmadik félnek a megfelelő szolgáltatás nyújtása céljából (pl. a fűnyíró leparkolása heves esőzés esetén).

8.2 Korlátozott garancia

A korlátozott garancia csak a termék és alkatrészei anyag- vagy gyártási hibáira vonatkozik, ha rendes, szokásos körülmények között használják. Ha a korlátozott jótállás hatálya alá tartozó hiba merül fel, a Sunseeker vagy meghatalmazott képviselői saját belátásuk szerint megjavítják vagy kicserélik a hibás terméket vagy alkatrészeket, a jelen korlátozott jótállással összhangban. A vonatkozó jótállási időszak a Sunseekertől vagy egy hivatalos Sunseeker viszonteladótól, forgalmazótól vagy kereskedőtől történő eredeti vásárlás dátumával kezdődik.

Jótállási feltételek

Regisztráció: Regisztrálja a terméket online a **www.sunseekerelite.com** oldalon a vásárlástól számított 30 napon belül, hogy megkaphassa a 36 hónapos garanciát. Regisztráció nélkül 24 hónap garancia érvényes.

Akkumulátor garancia: Az akkumulátorokra csak 12 hónapos időszak vonatkozik, az online regisztrációtól függetlenül.

Rendeltetésszerű használat: A terméket tilos helytelenül használni, módosítani, átalakítani vagy a hivatalos szervizközponton kívül mással javíttatni.

Jóváhagyott alkatrészek: Csak a Sunseeker Elite által jóváhagyott tartozékok és alkatrészek használhatók ehhez a termékhez.

Kármegelőzés: A terméken nem keletkezhet kár idegen tárgyak, anyagok vagy baleset következtében.

Tárolási feltételek: Az akkumulátort és a terméket zárt térben kell tárolni, ha a külső hőmérséklet 0 °C alatt van.

Kizárás a garanciából

Normál kopás: A garancia nem vonatkozik azokra az alkatrészekre, amelyek a szokásos használat során természetes módon elhasználódnak, mint például a kések.

Jogosulatlan karbantartás: A jogosulatlan vagy nem megfelelő karbantartásból, kezelésből vagy túlterhelésből eredő károk, meghibásodások vagy meghibásodások érvénytelenítik a garanciát.

A nagynyomású mosó sérülései: A nagynyomású mosás által okozott károkra nem vonatkozik a jótállás.

Jótállási igény érvényesítéséhez be kell mutatnia a vásárlást igazoló bizonylatot egy érvényes nyugta formájában, amelyen a vásárlás dátuma és helye is szerepel.

A garancia kiegészíti az Ön törvényes jogait, és nem vonatkozik a termékhez mellékelt tartozékokra. Minden javításra és cseretermékre a korlátozott garancia vonatkozik a vásárlás dátumától számított eredeti jótállási időszak hátralévő részére vonatkozóan.

8.3 Felelősségi nyilatkozatok

Ügyfeleink részére értékesítés utáni szolgáltatásokat nyújtunk, kivéve az alábbi körülményeket:

1. Nem gyártási tényezők, például felhasználói hibák által okozott ütközési károk.

2. Jogosulatlan módosítás, szétszerelés vagy a hivatalos utasításoknak vagy kézikönyveknek nem megfelelő burkolat-felnyitás által okozott károk.

3. Szakszerűtlen telepítés, helytelen használat vagy a hivatalos utasításoknak vagy kézikönyveknek nem megfelelő üzemeltetésből eredő károk.

4. Nem jogosult szolgáltató által okozott kár.

5. Az áramkörök jogosulatlan módosítása és/vagy az akkumulátor és a töltő nem megfelelő illesztése vagy helytelen használata által okozott károk.

6. Az utasításokat és kézikönyv ajánlásait be nem tartó felhasználók által okozott károk.

7. Rossz gyepkörülmények között történő működésből eredő károk (pl. nagy tócsák, ha a korlátozott területek nincsenek megfelelően beállítva, sok kő borítja a gyepfelületet stb.)

8. A termék elektromágneses interferenciával járó környezetben történő működtetése által okozott károk, beleértve a bányászati területeket vagy a rádióadó tornyok, nagyfeszültségű vezetékek, alállomások stb. közelségét.

9. A termék más vezeték nélküli eszközök, például adók, video-downlinkek, Wi-Fi jelek stb. által okozott interferenciát sújtó környezetben történő működtetése által okozott károk.

10. Megbízhatósági vagy kompatibilitási problémák által okozott károk jogosulatlan harmadik féltől származó alkatrészek használata során.

11. A készülék alacsony töltöttségű vagy hibás akkumulátorral történő működtetése által okozott károk.

12. Olyan előre nem látható tényezők által okozott károk, mint autóütközések, vadállatok támadása, árvíz stb.

Ez a tartalom előzetes értesítés nélkül változhat.

FIGYELMEZTETÉS a gombelemre vonatkozóan:

a) Távolítsa el, és haladéktalanul hasznosítsa újra a használt elemeket vagy dobja ki őket a helyi előírásoknak megfelelően, és tartsa távol gyermekektől.

b) NE dobja ki az elemeket a háztartási szemétbe, és ne égesse el őket.

c) Még a használt akkumulátorok is súlyos sérülést vagy halált okozhatnak.

d) Hívja fel a helyi mérgezési központot a kezeléssel kapcsolatos információkért.

e) Elem típusa: CR2032.

f) Névleges feszültség: 3.0 Vdc.

g) A nem újratölthető elemeket nem szabad újratölteni.

h) Ne erőltesse a kisütését, ne próbálja újratölteni, szétszedni, ne melegítse (a gyártó által megadott hőmérsékleti besorolás fölé) és ne égesse el. Ha így tesz, szellőzés, szivárgás vagy robbanás miatti sérülést okozhat, ami vegyi égési sérüléseket okozhat.

i) A termék nem cserélhető gombelemet tartalmaz.

8.4 Kapcsolatfelvétel

Sunseeker Intelligent Technology SE

Cím: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Email: support@sunseekertech.eu

Honlap: www.sunseekerelite.com

HU

EK megfelelőségi nyilatkozat

Gyártó:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KÍNA
Kijelentjük és felelősséget vállalunk azért, hogy a termék:
Márkanév: Sunseeker, Sunseeker Elite
Termék neve: Robotfűnyíró
Modell: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Megfelel(nek) a következő irányelveknek:
1. A rádióberendezésekről szóló irányelv (2014/53/EU)
2. Gépekről szóló irányelv (2006/42/EK)
3. RoHS-irányelv (2011/65/EU) és módosító irányelv ((EU)2015/863)
4. (EU) 2023/1542 akkumulátor-rendelet
5. Zajirányelv (a 2005/88/EK irányelvvel módosított 2000/14/EK III. melléklete)
- Hangteljesítményszint LpA: 52 dB (A), Hangnyomás-bizonytalanságok KpA: 3 dB (A)
- Deklarált garantált hangteljesítmény: 60 dB (A), Hangteljesítmény-bizonytalanságok KWA: 3 dB (A)
Az ISO 11094:1991 szabvány szerint határozták meg.
Megfelelőségi értékelés: VI. kiegészítés
Bejelentett szervezet (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

A termék ezen irányelveknek való megfelelését a következő harmonizált szabványoknak és/vagy műszaki előírásoknak való megfelelés bizonyításával értékelték:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

RF expozíciós információ

Ezt az eszközt tesztelték, és megfelel a rádiófrekvenciás (RF) kitettség vonatkozó határértékeinek.

Ezt a berendezést a mellékelt utasításoknak megfelelően kell telepíteni és üzemeltetni, és az ehhez az adóhoz használt antenná(ka)t úgy kell felszerelni, hogy minden személytől legalább 20 cm távolság maradjon, és nem szabad más antennával vagy adóval együtt elhelyezni vagy együtt működtetni.

Ez a nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelőssége alatt lett kiadva.
A nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak.

A következő nevében és megbízásából aláírva:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Hely: Jinhua, Zhejiang P.R. KÍNA
Dátum: 09-06-2025
Név: Harry Ran
Aláírás: Harry
Cím: főmérnök

Meghatalmazott képviselő:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Ügyvezető igazgató

Tabla de

contenido

1. Seguridad y normativa 389
1.1 Generalidades 389
1.2 Instrucciones generales de seguridad 389
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación 391
1.4 Instrucciones de seguridad para el uso diario 391
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento 391
1.6 Seguridad de la batería 391

2. Símbolos y adhesivos 391

3. Contenido y especificaciones 393
3.1 Contenido de la caja 393
3.2 Partes y Funciones 394
3.3 Especificaciones 395

4. Instalación y Mapeo 396
4.1 Preparativos 397
4.2 Instalar la estación de carga 397
4.3 Instalar la antena 398
4.4 Activar el cortacésped 399
4.5 Conexión de la aplicación 400
4.6 Mapeo 400

5. Funcionamiento Diario 404
5.1 Pantalla y control en el cortacésped 404
5.2 Cambiar el código PIN 405
5.3 Configuración del horario 405
5.4 Introducción a la aplicación 406
5.5 IoT 408
5.6 Evitar obstáculos 408

6. Mantenimiento 408
6.1 Limpieza 409
6.2 Sustituir las cuchillas 409
6.3 Transporte 410
6.4 Batería 410
6.5 Fuente de alimentación 411
6.6 Almacenamiento 412
6.7 Reciclaje y eliminación al final de la vida útil 412

7. Preguntas frecuentes y solución de problemas 413
7.1 Mensaje de error 413
7.2 Resolución de problemas 416

8. Información importante 417
8.1 Protección de datos 417
8.2 Garantía limitada 417
8.3 Exención de responsabilidad 418
8.4 Contacto 418

1. Seguridad y normativa

1.1 Generalidades

IMPORTANTE
LEER ATENTAMENTE ANTES DE USAR
CONSERVAR PARA FUTURAS CONSULTAS

Uso previsto

Este producto de jardinería está previsto únicamente para cortar el césped, cortando automáticamente la hierba del jardín a cualquier hora del día. Cualquier uso que vaya más allá del fin previsto puede suponer un peligro, pudiendo causar daños personales o materiales. Es imprescindible seguir estrictamente las directrices especificadas para garantizar la seguridad y evitar accidentes.

Uso no previsto

Este producto de jardinería no está destinado a ser utilizado por niños menores de 14 años o personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del producto por parte de una persona responsable de su seguridad.

El uso inadecuado incluye, entre otros, transportar personas, niños o animales en la máquina; ser transportado por la máquina; utilizar la máquina para arrastrar o empujar cargas; y emplear la máquina para cortar vegetación que no sea césped.

Riesgos residuales: Utilice guantes de protección y gafas protectoras cuando realice el mantenimiento o sustituya las cuchillas, para evitar lesiones.

No extienda el cable entre la fuente de alimentación y la estación de carga.

⚠ ADVERTENCIA

- No toque las piezas móviles peligrosas antes de que se hayan detenido por completo.

- Mantenga el cable de alimentación, la fuente de alimentación, el cable de extensión y todos los demás cables eléctricos que no pertenezcan al producto fuera del área de corte, para mantenerlos a distancia de las partes móviles peligrosas y evitar daños a los cables que puedan entrar en contacto con piezas que conducen tensión. Existe riesgo de lesiones o muerte para el usuario o las personas cercanas si no se obedecen las instrucciones del manual.

- ¡Cortacésped automático! ¡No se acerque a la máquina! ¡Los niños deben estar vigilados!

- Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

- Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con este producto. Si no se siguen todas las instrucciones indicadas a continuación, pueden producirse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

1.2 Instrucciones generales de seguridad

Seguridad en la zona de trabajo

A. No utilice las máquinas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las máquinas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.

B. Lea atentamente las instrucciones. Familiarícese con los mandos y el uso correcto de la máquina.

C. No permita nunca que utilicen la máquina las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones ni los niños. La normativa local puede restringir la edad del usuario.

D. El operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros que se produzcan a otras personas o a sus bienes.

Seguridad eléctrica

A. Los enchufes deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe de cargador con dispositivos conectados a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

B. Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

C. No maltrate los cables de alimentación. Nunca utilice el cable de alimentación para transportar, tirar o desenchufar un dispositivo. Mantenga los cables de alimentación alejados del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables de alimentación dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

D. Si es inevitable utilizar un aparato alimentado por la red eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

E. Asegúrese de la correcta instalación del sistema automático de delineación perimetral según las instrucciones.

F. Inspeccione periódicamente la zona donde se va a utilizar la máquina y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros obstáculos.

G. Compruebe regularmente si las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el conjunto de corte están desgastados o dañados. Sustituya las cuchillas y los pernos desgastados o dañados en conjunto, para conservar el equilibrio.

H. En las máquinas con varios husillos, tenga cuidado, ya que la rotación de una cuchilla puede provocar la rotación de las demás.

Seguridad personal

A. No permita que manejen la máquina las personas que no estén familiarizadas con la máquina o con estas instrucciones. Las máquinas son peligrosas en manos de usuarios sin formación.

B. Manténgase alerta, esté atento a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje la máquina. No utilice la máquina si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido durante el funcionamiento de la máquina puede provocar lesiones personales graves.

C. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de utilizar la máquina. Si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la máquina, pueden producirse lesiones personales.

D. Cuando controle la máquina manualmente, mantenga en todo momento una posición y un equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la máquina en situaciones inesperadas.

E. No deje que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las máquinas le genere un exceso de confianza y le haga ignorar los principios de seguridad de las máquinas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

Uso y cuidado de la máquina

A. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería (si es extraíble) de la máquina o de otros dispositivos antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranque involuntario.

B. Realice el mantenimiento de las máquinas y los accesorios. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la máquina. Si está dañada, haga reparar la máquina antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a máquinas y accesorios con un mantenimiento deficiente.

C. Utilice la máquina y los accesorios de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de uso y el trabajo a realizar. El uso de la máquina para operaciones distintas de las previstas puede provocar una situación peligrosa.

D. No utilice nunca la máquina con protecciones defectuosas o sin dispositivos de seguridad.

E. No coloque las manos ni los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. Manténgase alejado de la abertura de descarga en todo momento.

F. No coja ni transporte nunca una máquina con el motor en marcha.

G. Active el bloqueo del aparato/seleccione «LOCK» (bloqueo) en la máquina:
- antes de eliminar un atasco;
- antes de revisar, limpiar o trabajar en la máquina.

H. No deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia si sabe que hay animales domésticos, niños o personas en las proximidades.

Servicio técnico

A. Encargue el mantenimiento de la máquina a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la máquina.

B. Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos apretados para garantizar que la máquina esté en condiciones de trabajo seguras.

C. Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por razones de seguridad.

D. Asegúrese de que las cuchillas se sustituyen por otras correctas.

E. Asegúrese de que las baterías se cargan utilizando el cargador correcto recomendado por el fabricante. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería.

F. En caso de fuga de electrolito, enjuagar con agua/ agente neutralizante, y solicitar atención médica si entra en contacto con los ojos, etc.

G. El mantenimiento de la máquina debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Uso y cuidado de la herramienta a BATERÍA

A. Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de BATERÍA puede crear riesgo de incendio si se utiliza con otro tipo de BATERÍA.

B. Utilice únicamente herramientas eléctricas con BATERÍAS específicamente diseñadas para ello. El uso de cualquier otra BATERÍA puede crear riesgo de lesiones e incendio.

C. Cuando no utilice la BATERÍA, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer conexión de un terminal a otro. Un cortocircuito entre los terminales de la BATERÍA puede provocar quemaduras o un incendio.

D. En condiciones de uso indebido, puede salir líquido de la BATERÍA; evite el contacto. En caso de contacto accidental, lavar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite además atención médica. El líquido expulsado por la BATERÍA puede provocar irritaciones o quemaduras.

E. No utilice BATERÍAS o herramientas dañadas o modificadas. Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible con el consiguiente riesgo de incendio, EXPLOSIÓN o lesiones.

F. No exponga la BATERÍA o la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.

G. Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la BATERÍA ni la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones. Una carga inadecuada o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la BATERÍA y aumentar el riesgo de incendio.

1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación

A. No instale la estación de carga, incluido cualquier accesorio, en un lugar que esté por debajo o a menos de 24 pulgadas de cualquier material combustible. En caso de mal funcionamiento, puede producirse un calentamiento de la estación de carga y de la fuente de alimentación, con el consiguiente riesgo potencial de incendio.

B. No coloque la fuente de alimentación a una altura en la que exista riesgo de que pueda introducirse en el agua. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.

C. No encapsule la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.

D. Aplicable a EE.UU./Canadá. Si la fuente de alimentación está instalada en el exterior: Riesgo de descarga eléctrica. Instálela únicamente en un receptáculo GFCI (RCD) de clase A cubierto con una caja resistente a la intemperie y con acceso para insertar o retirar la tapa del enchufe el accesorio.

E. No instale la estación de carga donde exista riesgo de agua estancada.

1.4 Instrucciones de seguridad para el uso diario

A. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias. No ponga las manos o los pies cerca del producto ni debajo del mismo cuando esté encendido.

B. Pare el producto o apáguelo cuando haya personas, especialmente niños o animales, en la zona de trabajo.

C. Asegúrese de que no haya objetos como piedras, ramas, herramientas o juguetes sobre el césped. Las cuchillas pueden dañarse si golpean tales objetos.

D. No levante el producto ni lo mueva cuando esté encendido.

E. No permita que el producto choque con personas o animales. Si una persona o un animal se interpone en el camino del producto, deténgalo inmediatamente.

F. No coloque objetos encima del producto ni de la estación de carga.

G. No utilice el producto si el botón «STOP» (parada) no funciona.

H. Apague siempre el producto cuando no esté en funcionamiento.

I. No utilice el producto y un aspersor emergente al mismo tiempo. Utilice al mismo tiempo la función de programación.

J. No deje que el producto funcione cuando haya agua estancada en la zona de trabajo, como una zona con charcos de agua formados por fuertes lluvias.

1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento

A. Apague el producto cuando realice tareas de mantenimiento en el mismo.

B. No utilice limpiador de alta presión para limpiar el producto. No utilice disolventes para limpiar el producto.

C. Desconecte el enchufe de la estación de carga antes de limpiarla o realizar tareas de mantenimiento en ella.

1.6 Seguridad de la batería

Las baterías de iones de litio pueden explotar o provocar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Manipúlela con cuidado y no desmonte ni abra la batería, ni la someta a un abuso eléctrico o mecánico. Evite el almacenamiento bajo la luz solar directa.

2. Símbolos y adhesivos

Estudie detenidamente los símbolos del producto y las etiquetas y comprenda su significado:

	***ADVERTENCIA:*** *Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.*
	***ADVERTENCIA:*** *Desactive el producto antes de trabajar en la máquina o levantarla. No toque nunca la cuchilla giratoria.*
	***ADVERTENCIA:*** *Manténgase a una distancia prudencial de la máquina cuando esté en funcionamiento. Mantenga a otras personas alejadas de la zona de peligro.*
	***ADVERTENCIA:*** *No se suba a la máquina.*
	*Lea las instrucciones de uso.*
	*Marca de conformidad CE.*
	*Nivel de potencia acústica, determinado por la directiva europea sobre ruido exterior.*
	*No elimine este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto se recicla de acuerdo con los requisitos legales locales.*
	*Clase III*

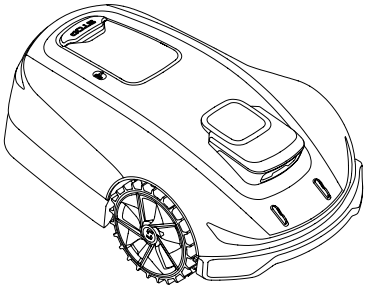
	CC
	No arroje la batería al fuego ni la exponga a una fuente de calor.
	No sumerja la batería en agua.
Li-ion	*Marca de reciclaje.*
	No está permitido eliminar esta batería con la basura doméstica normal. Asegúrese de que la batería se recicla de acuerdo con los requisitos legales locales.
T3.15A	*Sustitúyalo por un fusible de acuerdo con el valor nominal.*
T2A	*Sustitúyalo por un fusible de acuerdo con el valor nominal.*
	Construcción de clase II.
IPX4	*Grados de protección de las carcasas (Código IP)*
IPX5	
IP67	
	Fuente de alimentación desmontable
	SMPS con transformador de seguridad a prueba de cortocircuitos incorporado
S	*SMPS (Fuente de alimentación conmutada)*
cosφ:0.56	*Factor de potencia*
VI	*Nivel 6 de eficiencia energética*
	Para indicar que la fuente de alimentación no debe utilizarse si las clavijas del enchufe están dañadas.
	PRECAUCIÓN - No toque la cuchilla giratoria

Símbolos en la pantalla del robot

	Encendido/apagado
START	*Botón «START» (Inicio)*
HOME	*Botón «HOME» (Base)*
OK	*Botón OK*
	Configuración del código PIN
	Icono de configuración
	Bluetooth
	Wi-Fi

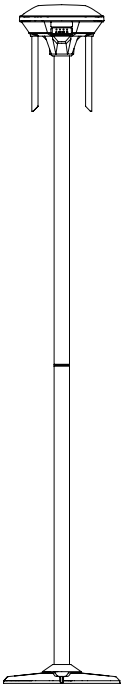
3. Contenido y especificaciones

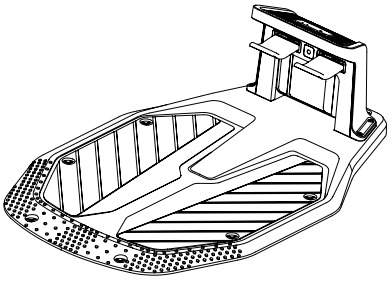
3.1 Contenido de la caja



Robot cortacésped

Antena

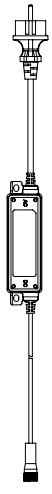




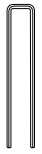
Estación de carga



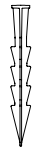
Cargador para estación de carga



Fuente de alimentación para antena



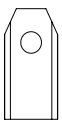
Clavos para antena



Clavos para estación de carga



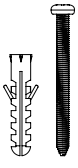
Tornillos de repuesto



Cuchillas de repuesto



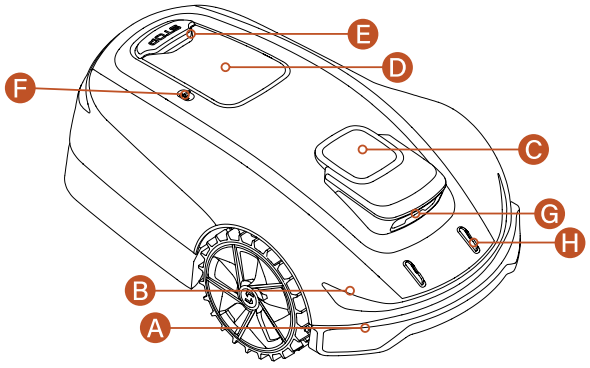
Clips de cable



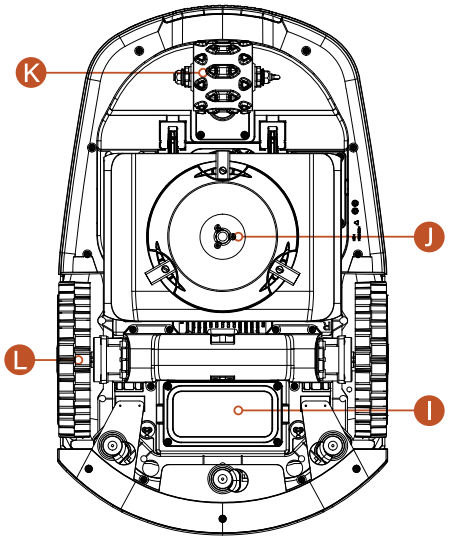
Tacos

3.2 Partes y Funciones

Vista superior



Vista Inferior



Nota

No sumerja la máquina en agua, ya que esto puede dañar los componentes y anular la garantía dentro del período especificado.

A. Parachoques de colisión
Cuando la posición visual no está disponible, el parachoques de colisión puede garantizar el funcionamiento normal de la máquina.

B. Luces LED
Las luces LED del cortacésped indicarán el estado de funcionamiento de la máquina.

C. Antena de posicionamiento RTK
Dispositivo de posicionamiento interactivo para la antena, la máquina y los satélites.

D. Panel de control
Panel para encender y apagar la máquina y para dar órdenes a la máquina para que funcione, regrese, etc. El panel se encuentra debajo de la cubierta protectora.

E. Botón «STOP» (parada)
Botón de parada de emergencia para detener la máquina en caso de cualquier situación urgente.

F. Sensor de lluvia
El sensor de lluvia puede detectar la lluvia para que la máquina regrese automáticamente a la estación de carga y para evite la lluvia según la configuración del usuario.

G. Cámara binocular
La cámara binocular asistida por IA ayuda al cortacésped a detectar y evitar obstáculos.

H. Electrodos de carga
Los electrodos de carga de la máquina se conectan a los de los electrodos de la estación de carga para cargar la batería de la máquina.

I. Compartimento de la batería
Compartimento para almacenar la batería.

J. Placa de corte rotativa
Dispositivo para recortar el césped cuando la máquina está en funcionamiento.

K. Motor de cubo de rueda
Un excelente dispositivo de control de la dirección y fuente de alimentación para el funcionamiento.

L. Ruedas de tracción
Salida de potencia para movimiento con excelentes capacidades todoterreno.

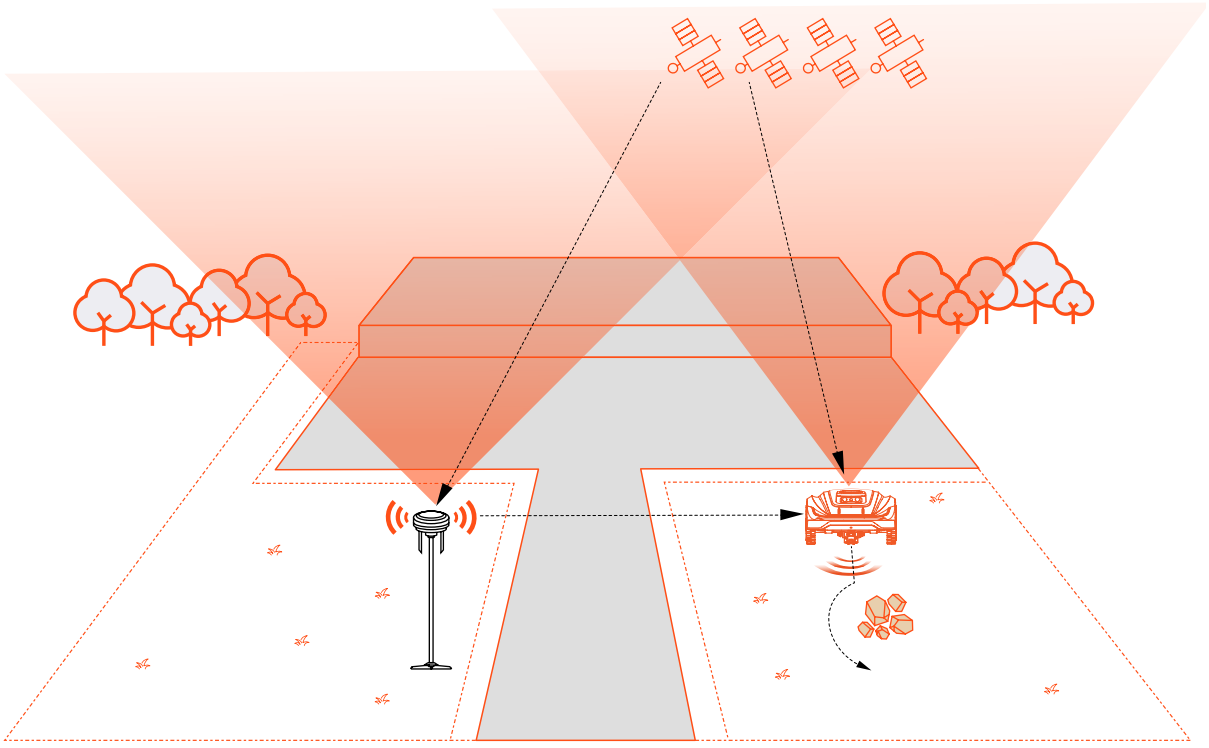
3.3 Especificaciones

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	X5-2000 RMX2000L20V	
Cable delimitador	Inalámbrico / sin límites	
Área máxima de corte	2000 m^2	
Altura de corte mín/máx	20-60 mm	
Ajuste de altura	Manual	
Anchura de corte	220 mm	
Capacidad de la batería	5 Ah	
Interfaz de usuario	Pantalla de la aplicación y teclado	
Pendiente máxima	30° (60 %)	
Dimensiones del robot	680x425x260 mm	
Certificados	CE RoHS	
Peso neto	12 kg	
Nivel de potencia acústica LWA	60 dB (A)	
Incertidumbres de potencia acústica KWA	3 dB (A)	
Nivel de presión acústica LpA	52 dB (A)	
Incertidumbres de potencia acústica KpA	3 dB (A)	
CARACTERÍSTICAS		
Wifi / Bluetooth	Sí	
Mapeo sin cables	Sí	
Planificación de rutas	3 opciones	
AONavi (RTK+VSLAM)	Sí	
Super Wifi	Sí	
IA de Visión	Sí	
AWD (tracción total)	Sí	
Modo Eco	Sí	
Faro LED	Sí	
FOTA	Sí	
Regreso rápido a la estación de carga	Sí	
Multi-zonas	Sí	
Horario de funcionamiento	Configuración automática o manual a través de la aplicación	
Sensor de choque	Sí	
Lavado con agua	Sí	
Módulo GPS y 4G	Opcional	
Asistente de Google y Amazon Alexa	Sí	
Código PIN	Sí	
Sensor de elevación y inclinación	Sí	
Sensor de lluvia	Sí	
ACCESORIOS		
Clip de cable	4 uds.	
Clavos para antena	4 uds.	
Tacos y funda de plástico	4 uds.	
Cuchilla de repuesto y tornillo de repuesto	6 uds.	
Clavos para estación de carga	8 uds.	
Cargador para estación de carga	3 A (CGF253)	
Fuente de alimentación para antena	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI y Bluetooth	Banda(s) de frecuencia	Potencia de salida máxima
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Banda(s) de frecuencia	Potencia de salida máxima
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Instalación y Mapeo

El hardware y el software avanzados (algoritmos inteligentes) de Sunseeker mejoran significativamente el reconocimiento del entorno, la precisión de posicionamiento y el rendimiento general del cortacésped. Con Sunseeker AONAVI (Navegación Siempre Activa), una fusión perfecta de posicionamiento satelital RTK-GNSS y tecnología visual VSLAM, el robot cortacésped puede realizar tareas de posicionamiento y navegación en diversos escenarios, incluidos entornos complejos, asegurando un mantenimiento de césped de alta calidad.

La tecnología Sunseeker RTK, que recibe señales satelitales robustas y realiza posicionamiento en tiempo real, permite a los usuarios establecer límites virtuales para sus cortacéspedes, eliminando la necesidad de cables delimitadores tradicionales. Dentro de estos límites virtuales, el cortacésped puede planificar sus recorridos de corte con alta precisión y eficiencia, logrando una cobertura de corte óptima.



4.1 Preparativos

Instalar la aplicación Sunseeker

Nota

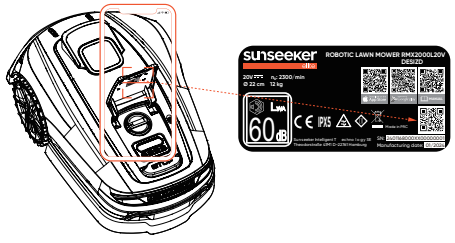
Cuando sea necesario, la aplicación solicitará acceso a Bluetooth y a la red Wi-Fi. Para garantizar una configuración adecuada y una funcionalidad futura, conceda acceso a estas funciones.

Escanee el código QR para descargar la aplicación Robotic Mower, o busque «Sunseeker Robot» en Google Play Store (Android) o en la App Store de Apple (iOS). Después de la instalación, cree una nueva cuenta e inicie sesión.

iOS **Android**

Preparar el cortacésped

Asegúrese de que el Bluetooth de su teléfono esté activado y escanee el código QR con el número de serie de la máquina para identificar el modelo y continuar con la guía de instalación correspondiente.



Preparar el césped

A. Retire cualquier residuo, montones de hojas, juguetes, cables, piedras u otros obstáculos.

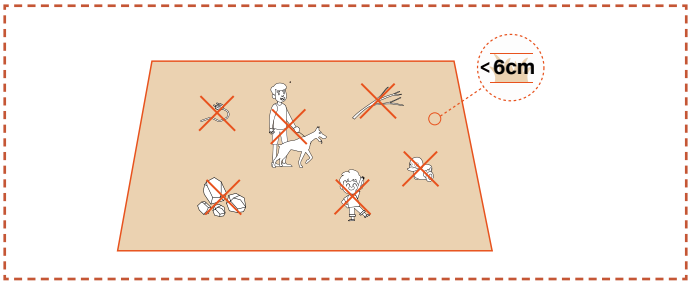
B. Para garantizar la seguridad, asegúrese de que los niños y las mascotas estén fuera del césped.

C. Corte el césped a una altura no superior a 6 cm antes de usar el robot cortacésped.

D. El tamaño total del césped es de hasta 2000 m^2.

E. Si hay pasajes estrechos dentro del área de trabajo, asegúrese de que la anchura del pasaje sea mayor que 80 cm.

Los tipos de césped recomendados se muestran en las imágenes a continuación:



4.2 Instalar la estación de carga

Encontrar una ubicación adecuada

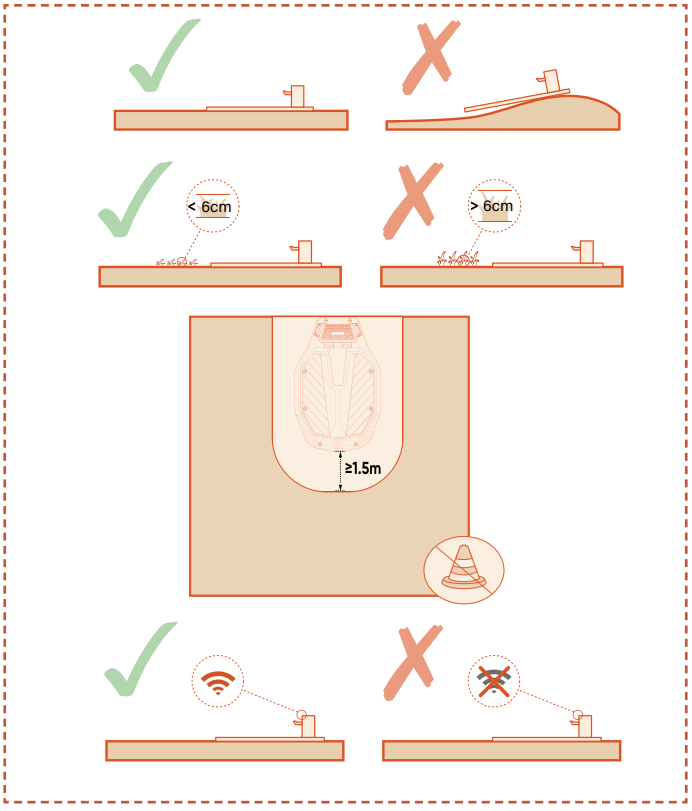
A. Para asegurar que el cortacésped pueda salir y regresar con éxito a la estación de carga, instale la estación de carga en un terreno abierto, plano y no endurecido.

B. La estación de carga debe estar dentro del área de cobertura de Wi-Fi del hogar y cerca de una fuente de alimentación.

C. La estación de carga se puede colocar tanto dentro como fuera del área de trabajo del cortacésped. Por razones de seguridad, se recomienda mantener el cable de carga fuera del área de corte.

D. No debe haber obstáculos a menos de 1,5 m frente a la estación de carga.

E. Si hay hierba, su altura debería ser menor que 6 cm.

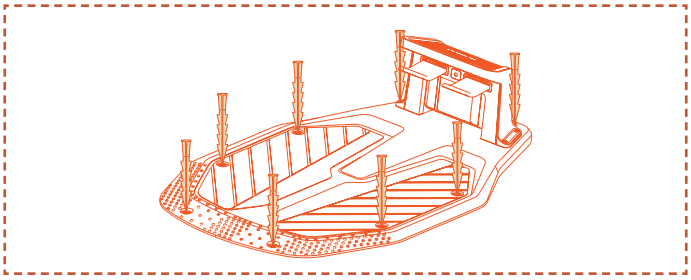


F. Asegúrese de que el área sobre la estación de carga esté lo más despejada posible, sin árboles, edificios u otros obstáculos.

G. Si no se puede lograr una total apertura por todos los lados, para cortacéspedes ubicados en el hemisferio norte, intente mantener el cielo del sur sin obstrucciones; para cortacéspedes ubicados en el hemisferio sur, asegúrese de que el cielo del norte esté lo más despejado posible.

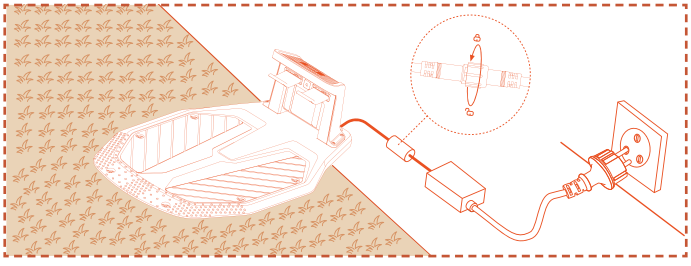
Instalar la estación de carga

A. Se puede utilizar un martillo o herramienta similar para clavar la estación de carga en un terreno plano no endurecido.



B. Conecte el cable de carga en la estación de carga al cargador y, a continuación, conéctelo a la fuente de alimentación. En este momento, la luz verde en la estación de carga permanecerá fija, indicando que la estación está encendida.

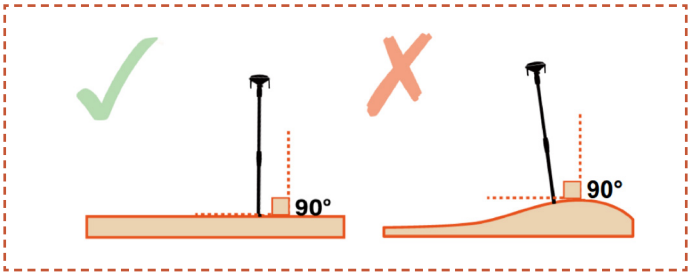
C. Por razones de seguridad, se recomienda mantener el cable de carga fuera del área de corte. Si hay una distancia significativa entre la estación de carga y la fuente de alimentación, asegúrese de que el cable de alimentación esté sujeto al suelo o a la pared para garantizar un funcionamiento seguro.



4.3 Instalar la antena

Encontrar una ubicación adecuada

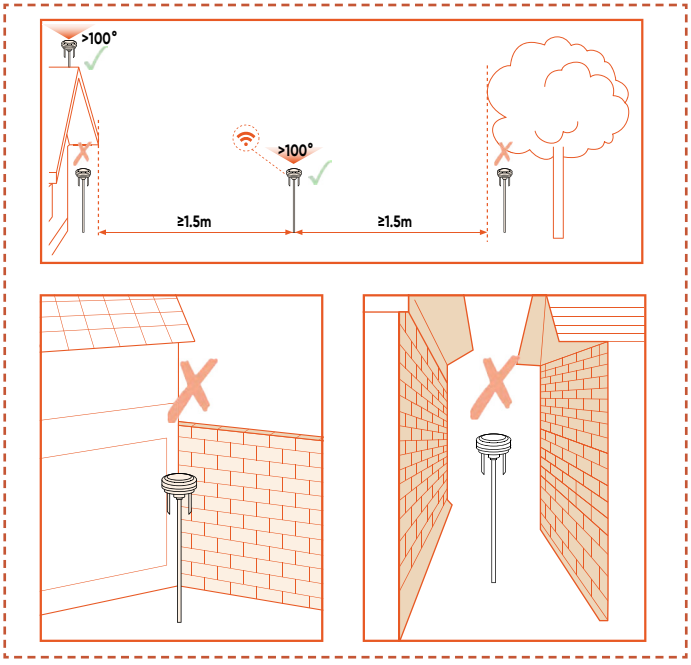
A. Coloque la antena en posición vertical. Evite instalar la antena en una pendiente.



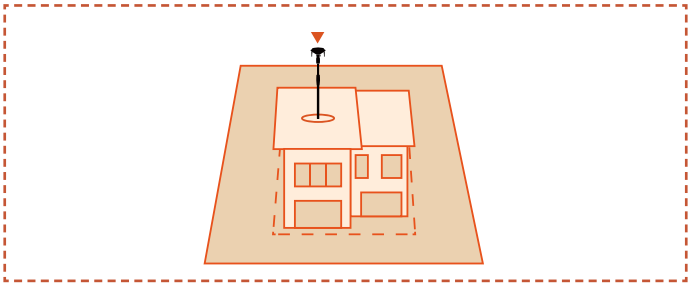
B. La antena debe estar dentro del área de cobertura del Wi-Fi del hogar, que es el mismo Wi-Fi utilizado por el cortacésped, y cerca de una fuente de alimentación.

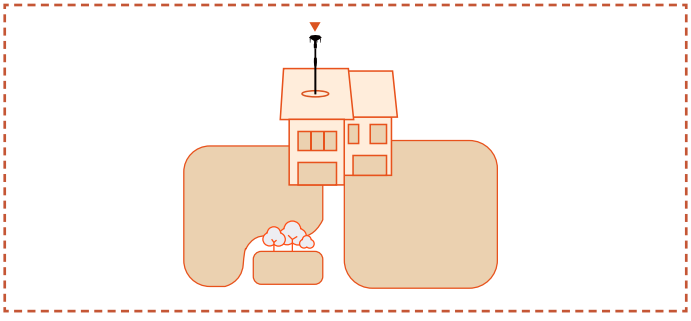
C. Para asegurar una buena recepción de las señales de satélite, instale la antena en un espacio abierto y plano, sin nada que bloquee la señal, donde tenga al menos 100° de ángulo de recepción de señal claro con el cielo despejado.

D. La distancia entre la antena y la pared o los árboles debe ser mayor de 1,5 m.



E. Si tiene jardines separados o si su jardín tiene forma de la letra «O» o «U», le recomendamos que instale la antena en el tejado.





F. Si no se puede lograr una total apertura por todos los lados, para antenas ubicadas en el hemisferio norte, intente mantener el cielo del sur sin obstrucciones; para antenas ubicadas en el hemisferio sur, asegúrese de que el cielo del norte esté lo más despejado posible.

Nota

Después de instalar la antena, su posición se puede ajustar para obtener una señal de satélite de mayor calidad. Sin embargo, asegúrese de que el cortacésped permanezca en la estación de carga y en modo de carga durante la reubicación de la antena.

Instalar la antena

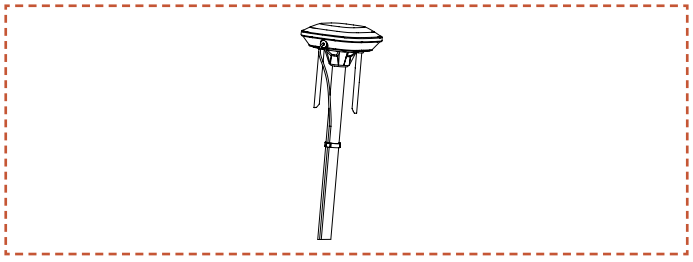
A. Si la antena debe instalarse en el suelo no endurecido, utilice clavos para sujetarla.

B. Si la antena debe instalarse en el tejado, utilice tacos (con manguitos de plástico) para la instalación.

C. Conecte el cable de carga de la antena al adaptador y, a continuación, conéctelo a la fuente de alimentación.

D. Puede optar por sujetar el cable de alimentación colgante al soporte de la antena utilizando un clip de cable. Por seguridad, asegúrese de que los cables de alimentación a nivel del suelo estén colocados fuera del área de trabajo.

E. Realice una verificación visual de la señal del satélite. En este momento, la luz indicadora de ubicación debe ser de color verde fijo y la luz indicadora de alimentación debe parpadear en verde.



Verifique la señal del satélite



Luz indicadora de ubicación

Verde fijo: buena señal de satélite en esta ubicación.

Naranja fijo: señal de satélite débil en esta ubicación; se recomienda reinstalar la antena en un área con mejor señal, sin obstrucciones.

Rojo fijo: señal de satélite muy débil en esta ubicación; debe reinstalar la antena en un área con mejor señal, sin obstrucciones.

Luz indicadora de Wi-Fi

Verde fijo: Wi-Fi conectado y acceso al servidor establecido.

Parpadea en verde: conectando Wi-Fi o no conectado al servidor.

No hay luz verde: Wifi no conectado

Indicador de luz de Super Wi-Fi

Verde fijo: la antena se está comunicando normalmente con el cortacésped.

Parpadea en verde: la antena se está emparejando con el cortacésped.

No hay luz verde: La comunicación entre la antena y el cortacésped ha fallado.

Luz Indicadora de Potencia

Verde fijo: Anomalía de potencia

Parpadea en verde: Potencia normal

No hay luz verde: No hay potencia

Precaución

- No deje caer los cargadores al suelo dentro del área de trabajo.

Si la estación de carga está instalada dentro del área de trabajo, sujete el cable de extensión al suelo para garantizar el correcto funcionamiento del cortacésped.

ADVERTENCIA

- NO cargue si la máquina, el cargador, la estación de carga o el enchufe están dañados.

- NO cargue el cortacésped cuando la temperatura esté por debajo de 3±3 °C (32±10 °F), o por encima de 57±3 °C (129±10 °F). Cuando se haya superado el límite de temperatura, la batería no se cargará.

Deje de cargar inmediatamente si se produce un olor, sonido o luz anormales.

Evite cargar cerca de materiales inflamables o explosivos.

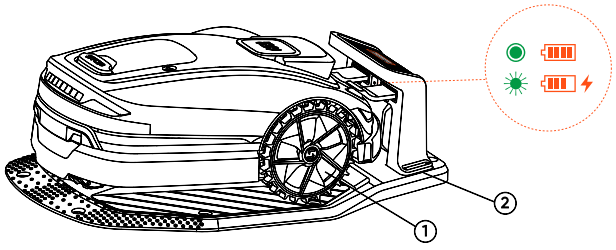
4.4 Activar el cortacésped

Preparación

Asegúrese de que la estación de carga esté correctamente instalada y conectada a la fuente de alimentación, y de que la antena esté correctamente instalada y conectada a la fuente de alimentación.

Activar el cortacésped

A. Empuje el cortacésped hacia la estación de carga, asegúrese de que los electrodos de carga se conecten correctamente. La luz verde en la estación de carga que parpadea indica una carga normal. Cuando el cortacésped esté completamente cargado, la luz indicadora permanecerá encendida de color verde.



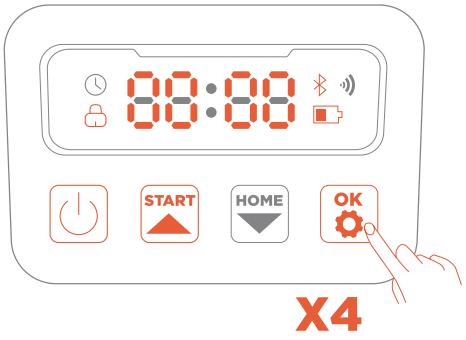
Nota

Si la luz indicadora permanece apagada incluso cuando se suministra energía correctamente, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

B. En cuanto la máquina se cargue con éxito en la estación de carga, se encenderá automáticamente. También puede encenderla manualmente manteniendo pulsado el botón de encendido.

C. Introduzca el código PIN predeterminado «0000». Presione OK cada vez que introduzca «0» para completar el proceso.

D. Si quiere cambiar la contraseña, mantenga pulsados el botón «START» y el botón «HOME» al mismo tiempo para cambiar la contraseña. Para obtener información más detallada, consulte 5.2 Cambiar el código PIN.



4.5 Conexión de la aplicación

Nota

Las siguientes ilustraciones sobre la aplicación son solo para fines de demostración. Las opciones disponibles pueden variar según la versión del software.

Preparación

A. Asegúrese de que la máquina esté en la estación de carga, cargando correctamente, encendida y que se haya introducido el código PIN.

B. Asegúrese de que el Bluetooth de su teléfono esté activado. Para facilitar la configuración de la red, recomendamos que su teléfono y el cortacésped permanezcan conectados a la misma red Wi-Fi.

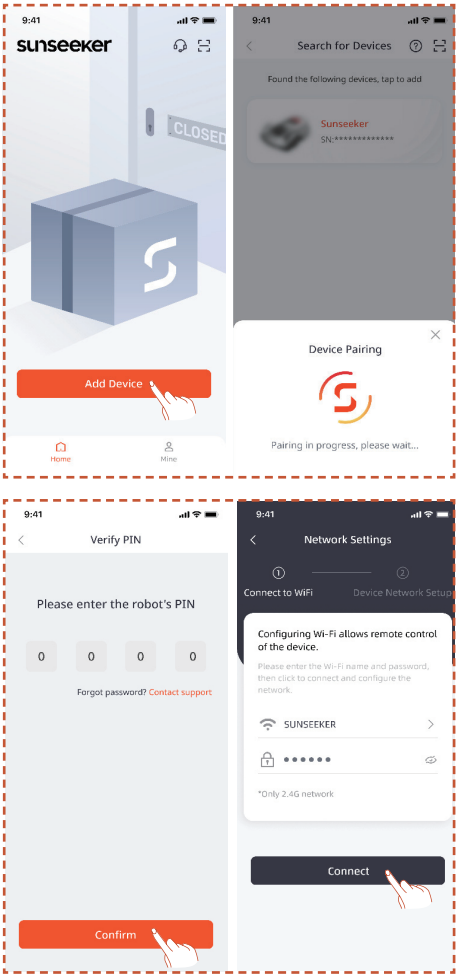
Conexión de la aplicación

A. Escanee el código QR con el número de serie de la máquina para añadir su robot cortacésped. Si el escaneo no está disponible, también puede conectarlo a través de Bluetooth.

Si ya ha escaneado el código QR durante el paso «Preparar el cortacésped», el aparato se vinculará automáticamente a la aplicación cuando el Bluetooth esté habilitado en su teléfono, eliminando la necesidad de escanearlo de nuevo.

B. Una vez emparejado correctamente, introduzca el código PIN predeterminado «0000». El código PIN se puede cambiar en el teléfono.

C. Configure el Wi-Fi para la máquina en la aplicación.



Nota

En circunstancias normales, el cortacésped y la antena se emparejarán automáticamente. Si se produce algún problema, puede comprobar el aparato o volver a vincularlo en Configuración - Ajustes de antena.

4.6 Mapeo

Nota

Las siguientes ilustraciones sobre la aplicación son solo para fines de demostración. Las opciones disponibles pueden variar según la versión del software.

Preparación

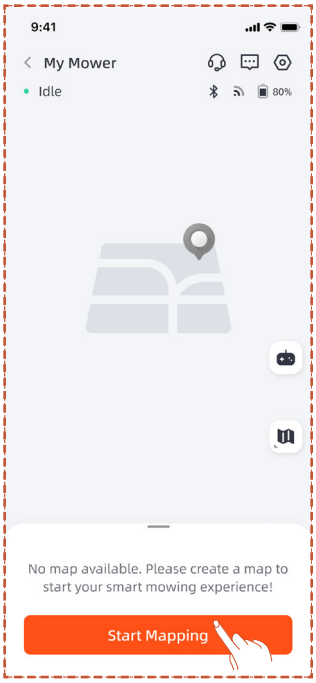
A. Asegúrese de que la máquina esté encendida y conectada correctamente a las señales Wi-Fi y Bluetooth.

B. Asegúrese de que la máquina esté en la estación de carga, cargando correctamente, y que el nivel de batería esté por encima del 50 %.

C. Para crear un mapa completo se necesita una zona de trabajo adecuada, la estación de carga y la antena.

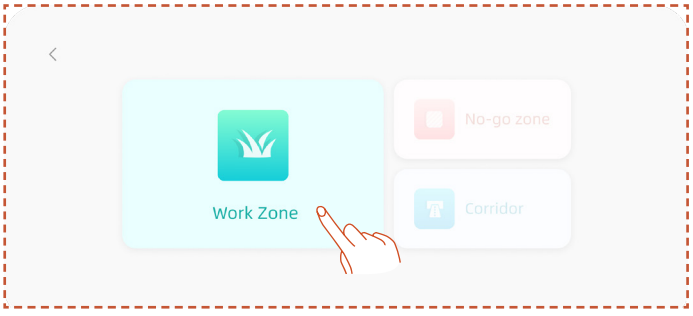
D. Si todas las tareas anteriores están listas, haga clic en Iniciar mapeo.

E. Si la máquina se ha reiniciado, asegúrese de que está en la estación de carga antes de iniciar el proceso de mapeo.



Crear zona de trabajo

A. Haga clic en Zona de Trabajo. El cortacésped saldrá automáticamente de la estación de carga y se moverá 1,5 m hacia delante, sin necesidad de intervención manual.



B. Controle el cortacésped de forma remota hasta el límite del área de trabajo. Recomendamos mapear en sentido antihorario a lo largo del límite. También puede ajustar previamente el ángulo del cortacésped para operaciones de mapeo más suaves.

C. Una vez que el cortacésped esté posicionado en el límite del área de trabajo y el ángulo esté ajustado, haga clic en Comenzar a mapear.

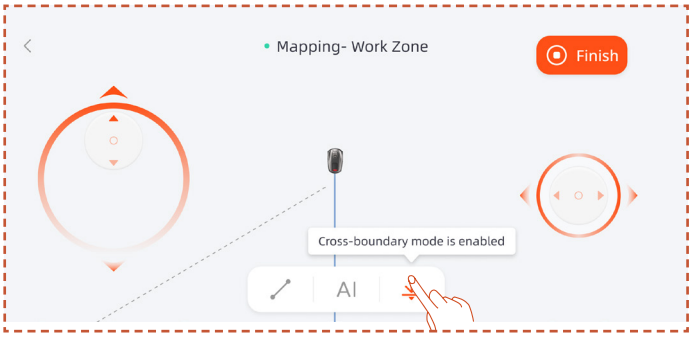


D. Controle el cortacésped de forma remota y camine a lo largo del borde para crear la zona de trabajo.

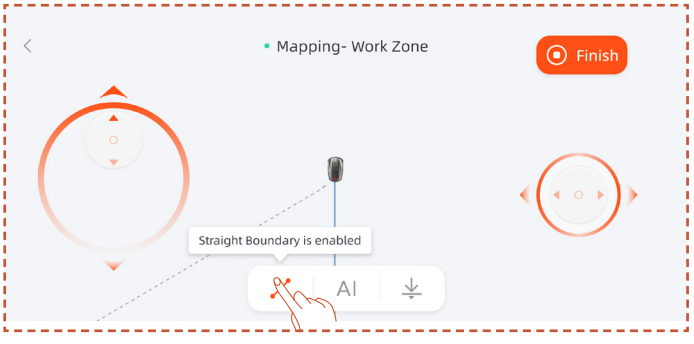
Si su área de trabajo incluye cercas, muros u otros límites físicos, mantenga al menos una distancia de 5 cm a lo largo del límite mientras mapea de forma remota.

- Si su área de trabajo incluye elementos como piscinas, zanjas o acantilados, mantenga una distancia mínima de 15 cm durante el mapeo.

- Si el límite de su área de trabajo no es de hierba, como un camino de piedra, y la altura del límite es similar a la hierba, puede utilizar la función de **Cruce de Límites**. Utilizando esta función, puede controlar el cortacésped de forma remota, manteniendo aproximadamente dos tercios del mismo sobre el césped para conducir a lo largo del borde. Una vez finalizado el mapeo, el cortacésped seguirá el límite mapeado para cortar.



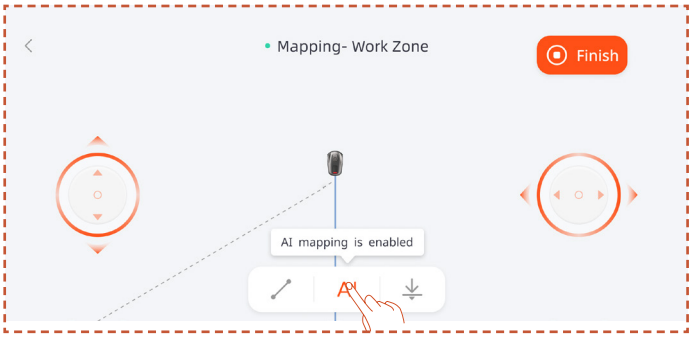
Si el límite de su área de trabajo es una línea recta, puede seleccionar la función **Recto** y, a continuación, mover el cortacésped al final del límite recto. Se generará automáticamente una línea de límite recta en los puntos de inicio y final donde se activa la función de línea recta.



- Si su área de trabajo tiene límites claros, como áreas sin hierba, cercas o caminos de piedra, puede seleccionar la función de **Segmento IA**, que puede detectar automáticamente el límite y mapear a lo largo de él.

Nota

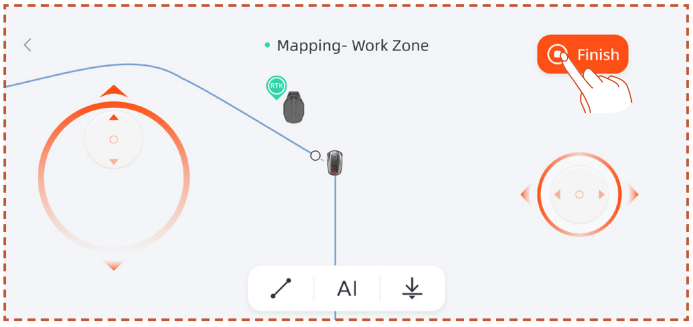
La función de segmento IA solo admite el mapeo en sentido antihorario.



E. Cuando finalice el mapeo, controle el cortacésped de forma remota para cerrar la ruta y, a continuación, haga clic en Finalizar para completar el mapeo.

Nota

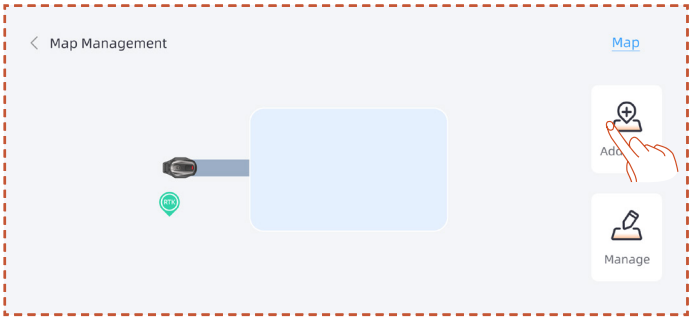
Se recomienda hacer clic en Finalizar solo después de que la ruta esté completamente cerrada. Si la ruta no está cerrada pero es necesario completar el mapeo, haga clic en Finalizar y, a continuación, seleccione Cierre Automático. El mapa generado conectará automáticamente los puntos de inicio y fin para garantizar que la zona de trabajo esté cerrada.

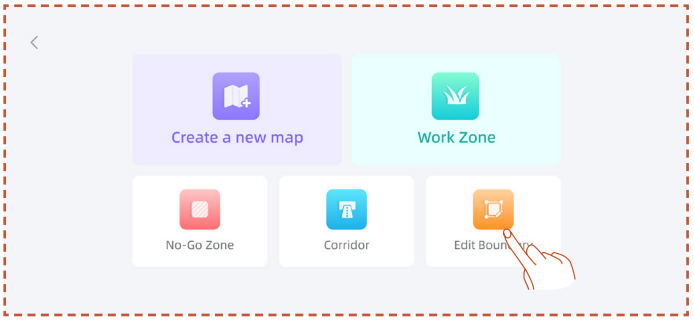


Después de completar el mapeo, si necesita modificar el límite, haga clic en Añadir más y seleccione Editar límite para realizar cambios.

A. Controle el robot de forma remota hasta el punto de inicio de la modificación del límite y, a continuación, haga clic en el botón de inicio. Al modificar el límite, debe controlarse el robot para moverse en sentido antihorario.

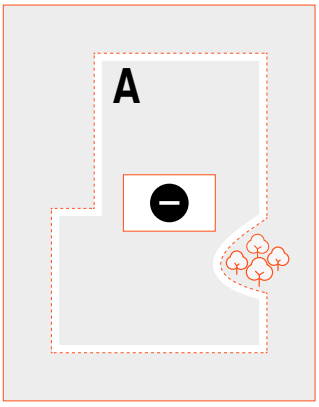
B. Controle el robot de forma remota hasta el punto final de la modificación del límite, asegurándose de que haga intersección con el límite del mapa original y, a continuación, haga clic en el botón Finalizar.



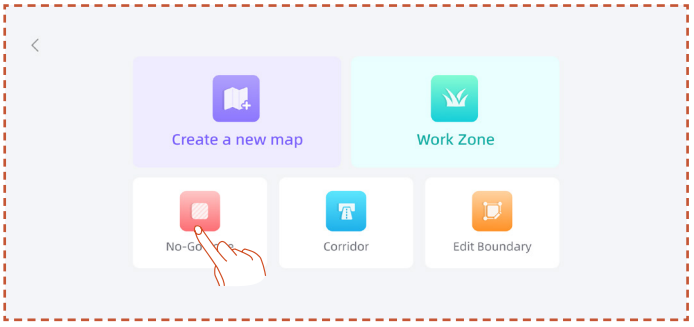


Crear zona vedada

Si su área de trabajo contiene una piscina u otras zonas donde no se puede cortar césped, se recomienda crear una Zona vedada para generar un límite virtual y proteger estas áreas.

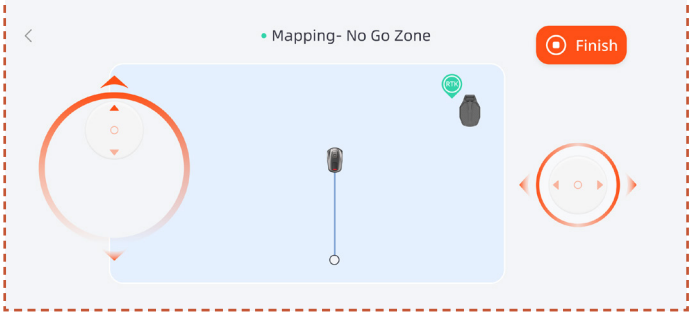


A. Haga clic en Zona vedada.



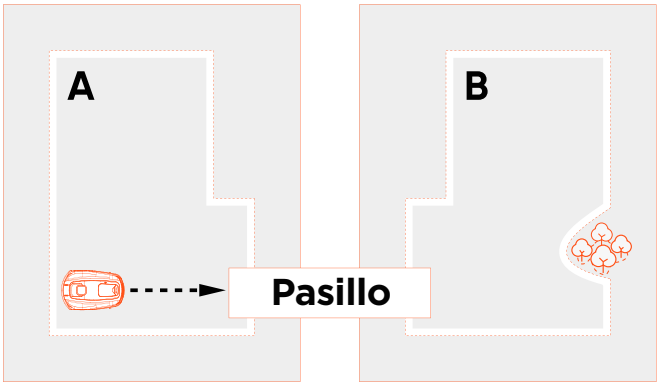
B. Controle el cortacésped de forma remota hasta el punto de inicio donde se debe crear la Zona vedada y, a continuación, haga clic en Comenzar a mapear.

C. Controle el cortacésped de forma remota para cerrar el área y, a continuación, haga clic en Finalizar.



Crear multi-zona

Si hay que dividir el césped en varias áreas de trabajo, puede crear múltiples zonas de trabajo y pasajes.



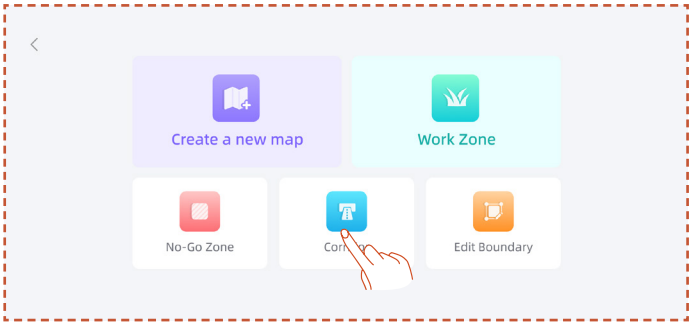
Después de crear la primera zona de trabajo, puede añadir un pasillo y, a continuación, crear la segunda zona de trabajo:

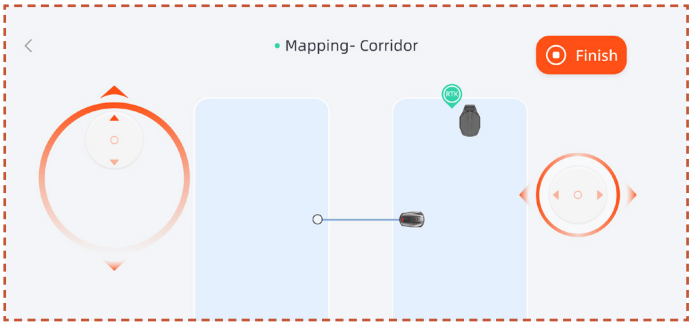
A. Haga clic en Pasillo.

B. Controle el cortacésped de forma remota hasta la ubicación donde se necesita crear el pasillo y, a continuación, haga clic en Comenzar a mapear. Asegúrese de que el pasillo se superponga con la primera zona de trabajo.

C. Controle el cortacésped de forma remota hasta el final del pasillo y, a continuación, haga clic en Finalizar.

D. Cree la segunda zona de trabajo, asegurándose de que el pasillo se superponga con la segunda zona de trabajo.





Después de crear la primera zona de trabajo, puede añadir la segunda zona de trabajo y después crear el pasillo:

A. Haga clic en Zona de Trabajo.

B. Controle el cortacésped de forma remota hasta la ubicación donde se necesita crear la segunda zona de trabajo y cree la segunda zona de trabajo.

C. Cree un pasillo entre las dos zonas de trabajo, asegurándose de que el pasillo se superponga con ambas zonas de trabajo.

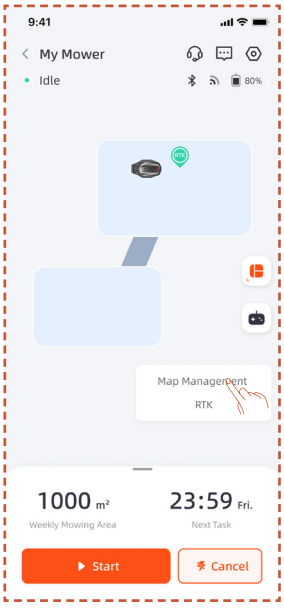
Nota

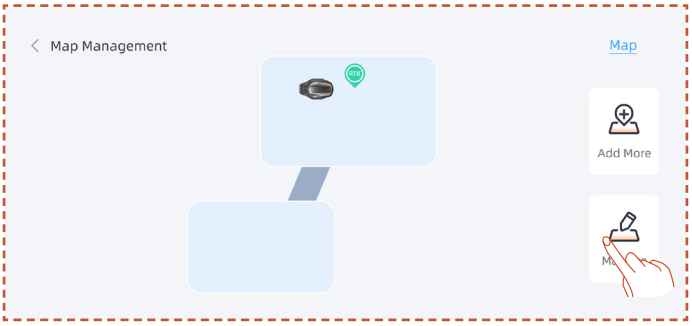
- Al crear múltiples zonas de trabajo, lo mejor es que la segunda zona de trabajo no se superponga con la primera. Si la superposición es demasiado grande, las dos zonas se fusionarán automáticamente en una zona de trabajo.

- Si el pasillo no se superpone con la zona de trabajo o si no se establece ningún pasillo entre las dos zonas de trabajo, el cortacésped puede tener dificultades para regresar a la estación de carga o completar sus tareas.

Gestionar

También puede fusionar, dividir, cambiar de nombre y eliminar zonas de trabajo, así como eliminar pasillo o zonas vedadas. Estas operaciones se pueden realizar en Detalles > Gestión de Mapas > Gestión.





5. Funcionamiento Diario

5.1 Pantalla y control en el cortacésped

Indicación en la pantalla



Icono de potencia: El icono de potencia de la batería muestra la energía restante de la máquina. Cuando en este icono se muestra 1 barra, indica que la potencia es del 30 % o menos, si aparecen 2 barras indica que la potencia restante está entre el 31 % y el 66 %, y si se muestran 3 barras indica que la potencia es del 67 % o más.

Icono de Wi-Fi: El icono de Wi-Fi indica si la máquina se conecta correctamente a la Wi-Fi o no.

Icono de Bluetooth: El icono de Bluetooth indica si la máquina está conectada a Bluetooth correctamente o no.

Icono de configuración de tiempo: El icono de configuración de tiempo indica que la máquina ha entrado en el modo de configuración de tiempo.

Icono de configuración de la contraseña: El icono de candado iluminado indica que debe introducir la contraseña o cambiar la contraseña de la máquina.

Pantalla del panel de control: El panel de control muestra los diferentes estados y modos en los que se encuentra la máquina:

. idle (inactiva): La máquina está en modo de espera y no hay tareas en ejecución en este momento.

. Luz que se desplaza: La máquina está en modo de trabajo. En este momento, el disco está girando a alta velocidad. Manténgase alejado de él.

. ----: Cuando se activa el retraso por lluvia, la máquina detecta que está lloviendo en ese momento, termina el trabajo actual y regresa a la estación de carga.

. «stop» (parada): Se ha pulsado el botón de parada de emergencia en la máquina.

Control Básico

Encender: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 s.

Apagar: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 s.

Cuando el cortacésped se apague, verá la palabra «bye» (adiós) en el panel. A continuación, la pantalla se apagará.

Comenzar a trabajar: Pulse el botón «START» y, a continuación, «OK».

Volver a la estación: Pulse el botón «HOME» y, a continuación, OK.

Detener el funcionamiento del cortacésped: Pulse «STOP».

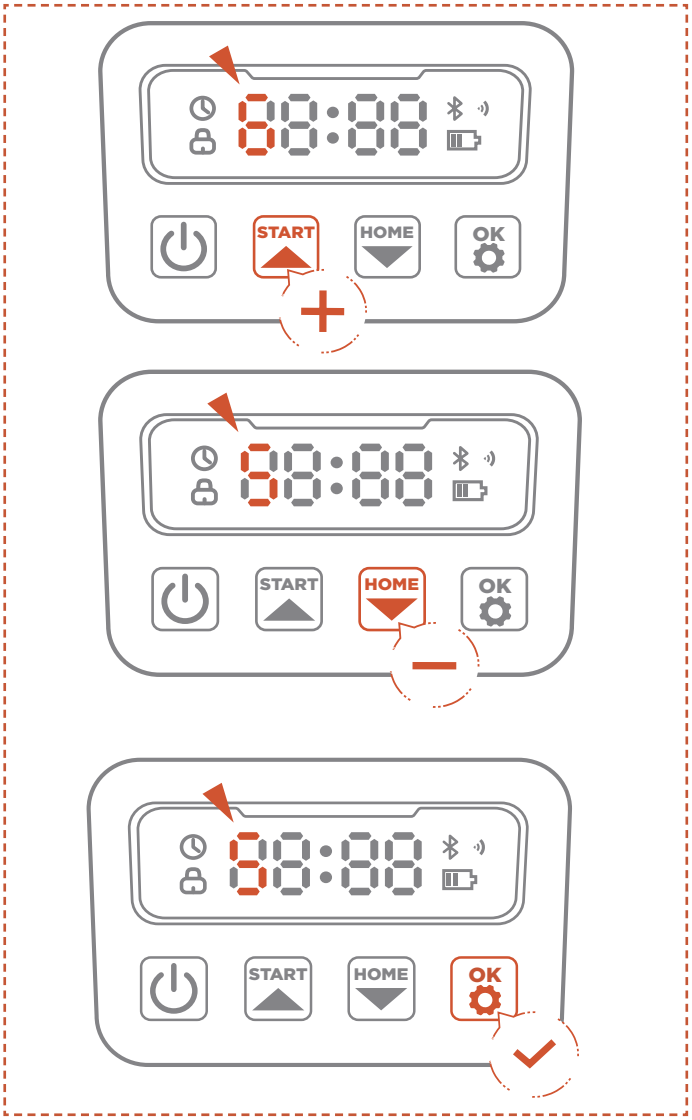
Salir del modo de parada: Pulse el botón «START» y, a continuación, OK, o pulse el botón «HOME» y, a continuación, OK.

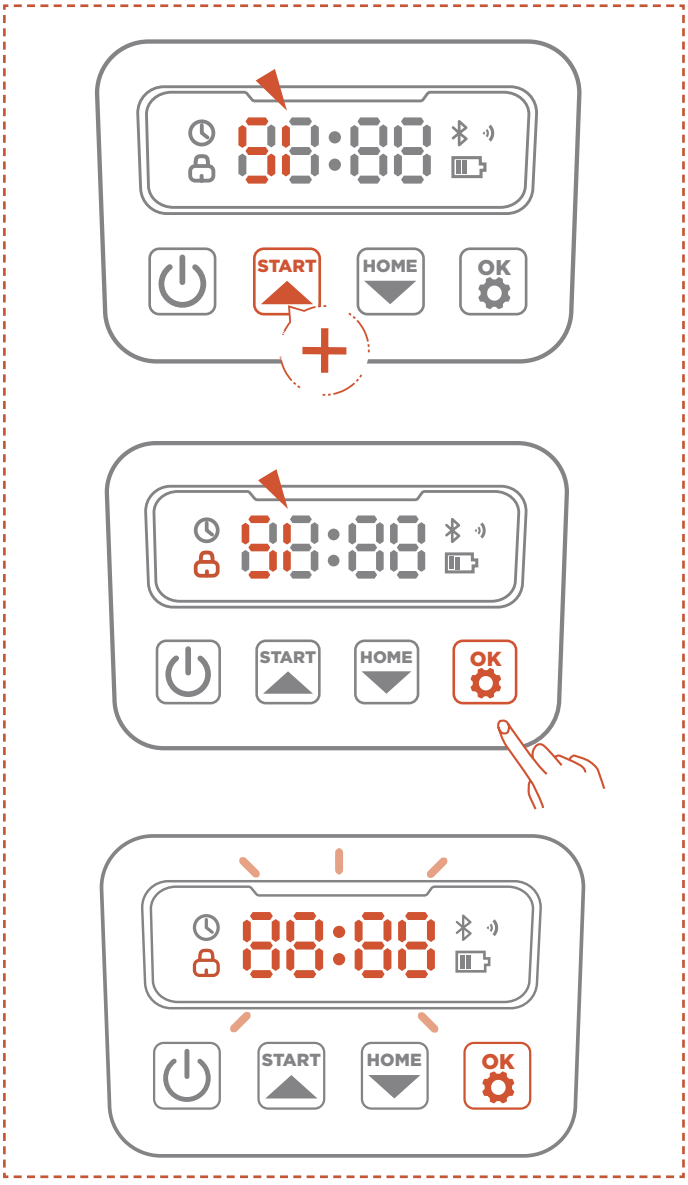
Reiniciar el cortacésped: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 10 segundos para apagar la máquina. A continuación, enciéndala de nuevo o simplemente empuje la máquina hacia la estación de carga y conéctela a los electrodos de carga en la estación.

Nota

- Si el cortacésped se vuelve a poner en marcha, asegúrese de que haya al menos 1,5 metros de espacio plano y sin obstáculos delante del mismo.

- Si el área de trabajo incluye riesgos de caída, como piscinas o bordes elevados, se recomienda mantener el cortacésped en la estación de carga durante el reinicio, o dejar que vuelva a la estación después del reinicio para calibrar la posición.





5.2 Cambiar el código PIN

Si el cortacésped está en estado de bloqueo, introduzca el código PIN antes de operar manualmente el cortacésped. El código predeterminado también se puede cambiar a través de la aplicación SunseekerRobot.

A. Mantenga pulsados los botones «START» y «HOME» durante 3 segundos.

B. Cuando se muestre PIN1, y después de que aparezca «0---», introduzca la contraseña antigua.

C. Cuando se muestre PIN2, y después de que aparezca «0---», introduzca la nueva contraseña. Pulse OK para confirmar.

Nota

Si el código PIN se introduce incorrectamente, en la pantalla se mostrará «ERR».

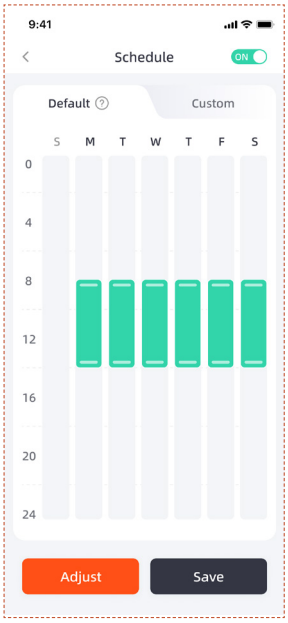
5.3 Configuración del horario

Nota

Las siguientes ilustraciones sobre la aplicación son solo para fines de demostración. Las opciones disponibles pueden variar según la versión del software.

Horario recomendado

El cortacésped generará inteligentemente un horario de corte basado en los tiempos de salida y puesta del sol en su ubicación. Se habilitará el horario recomendado por defecto.



Horario personalizado

Si necesita modificar el horario recomendado, también puede optar por establecer un horario personalizado.

A. Pulse el botón Ajustar o el botón Personalizar para introducir configuraciones personalizadas.

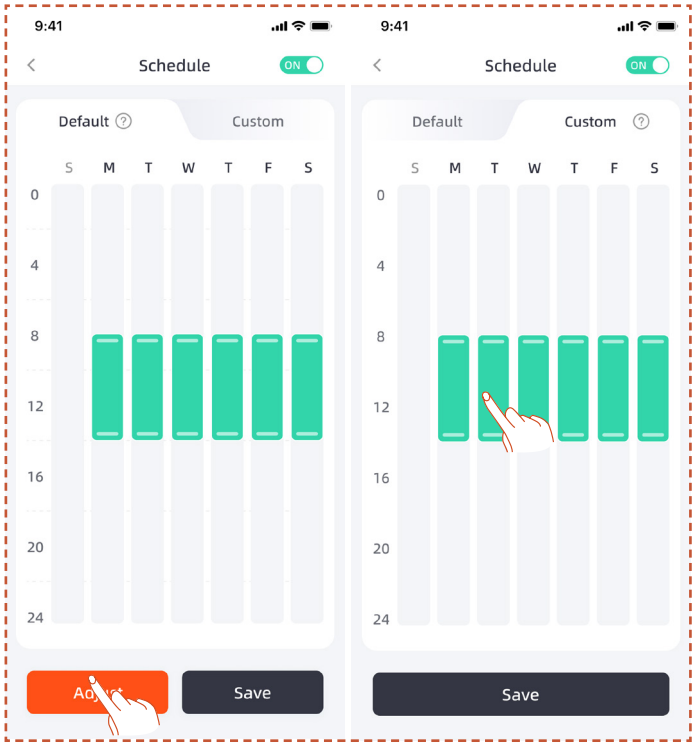
B. Seleccione el día en que desea que trabaje el cortacésped.

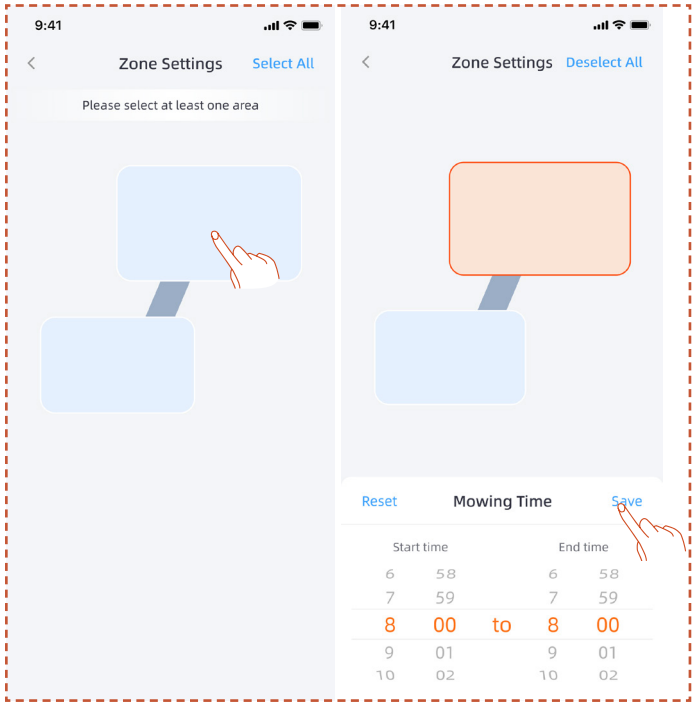
C. Seleccione el área donde quiere que el cortacésped trabaje ese día, o seleccione todas las áreas.

D. Establezca los horarios de inicio y fin para el funcionamiento del cortacésped.

Nota

Si el horario personalizado no se encuentra dentro del horario de trabajo diurno, el cortacésped no saldrá de la estación de carga para cortar el césped durante los horarios programados fuera de estas horas.



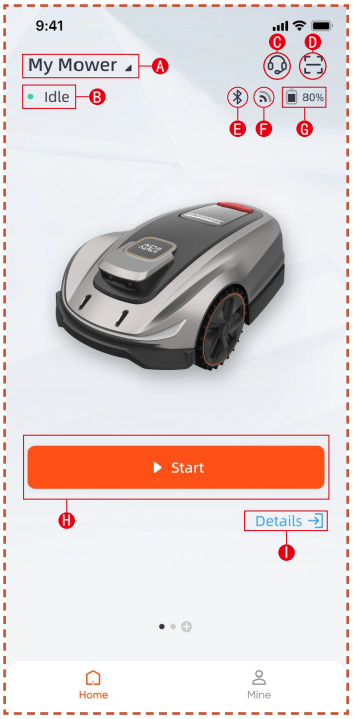


5.4 Introducción a la aplicación

Nota

Las siguientes ilustraciones sobre la aplicación son solo para fines de demostración. Las opciones disponibles pueden variar según la versión del software.

Introducción a la página principal



A. Nombre del cortacésped - Haga clic para cambiar el nombre

B. Indicación del estado del cortacésped

C. Ayuda y orientación

D. Añadir dispositivo

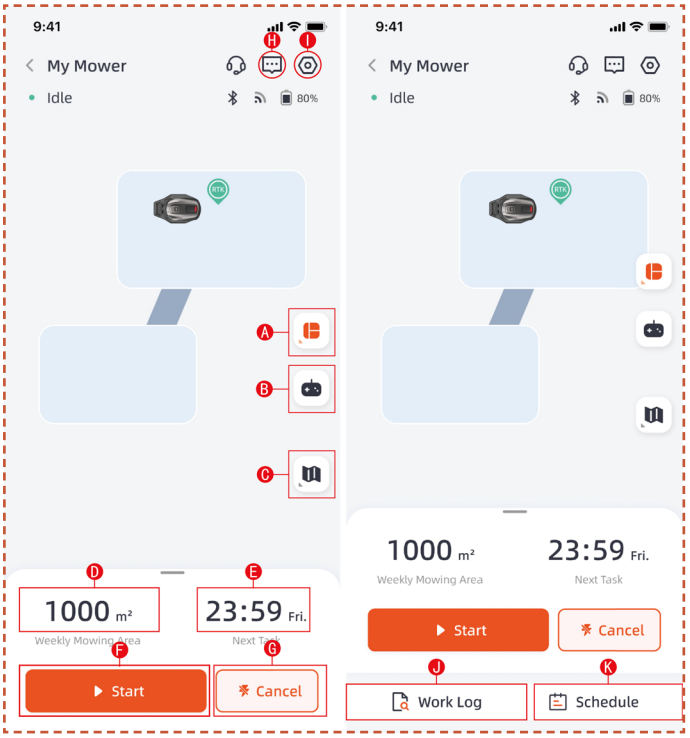
E. Estado de la conexión Bluetooth del cortacésped

F. Estado de la señal Wi-Fi del cortacésped

G. Nivel de batería del cortacésped

H. Comenzar a cortar el césped

I. Página de detalles del dispositivo



A. Selección de zonas. Seleccione trabajar en toda el área o en zonas divididas

B. Control remoto del cortacésped

C. Gestión de mapas / Mapa de señales de antena

D. Área trabajada / Área de trabajo estimada

E. Tiempo trabajado / Próximo tiempo de trabajo

F. Comenzar a cortar el césped

G. Regresar a la estación de carga

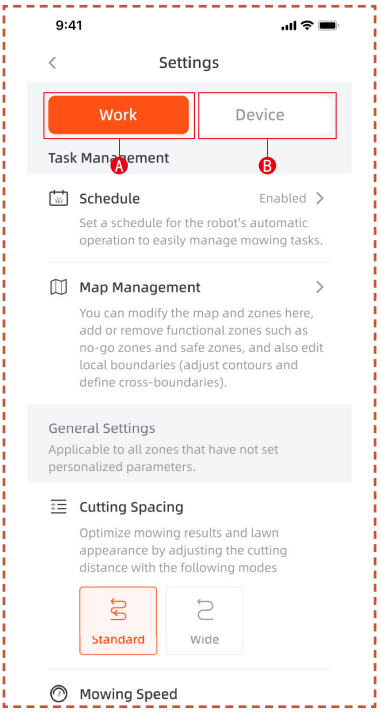
H. Lista de mensajes

I. Configuración

J. Registro de trabajo

K. Configuración del horario

Configuración



A. Configuración del trabajo

Aquí puede ajustar la configuración relacionada con el funcionamiento del cortacésped.

- Horario
- Gestión de Mapas
- Espaciado de corte
- Velocidad de corte
- Dirección de corte
- Frecuencia de corte de borde
- Sensibilidad IA
- Evitar obstáculos
- Retraso por lluvia
- Modo de Ahorro de Energía
- Configuración de zonas

B. Configuración del dispositivo

Aquí puede ajustar la configuración relacionada con el dispositivo.

- Información del dispositivo
- Código PIN
- Configuración de la antena
- Actualización de firmware
- Registro de trabajo
- Configuración de red
- Zona horaria
- Comentarios

5.5 IoT

La Plataforma X es un dispositivo de Internet de las Cosas (IoT). Conecte el cortacésped a Internet a través de la red de telefonía móvil o su red Wi-Fi, habilitando las siguientes funcionalidades:

A. Actualizaciones de firmware por aire (OTA), mantenga el cortacésped actualizado con las últimas funciones.

B. Permite el control remoto a través de la red: iniciar el corte del césped, parar de cortar, volver a la estación de carga, establecer el programa de corte, ajustar la altura de corte y otras funciones.

C. Supervise de forma remota el progreso de corte y la ubicación del cortacésped.

D. Informe de los códigos de error y el estado del cortacésped a través de la red.

Wi-Fi

La plataforma X utiliza Wi-Fi para conectarse a una red. Consulte la configuración de Wi-Fi para conocer más detalles.

Nota

- Plataforma X solo admite redes Wi-Fi de 2,4 GHz.

- Si está utilizando un dispositivo iOS, el cortacésped solo puede conectarse a la red Wi-Fi a la que está conectado su dispositivo móvil. Por favor, siga las instrucciones en la aplicación. Conecte primero el dispositivo móvil al Wi-Fi y, a continuación, conecte el cortacésped al mismo Wi-Fi. No se aplican tales requisitos para dispositivos Android.

Actualizaciones de firmware

Seguiremos actualizando el firmware del cortacésped. Si hay una nueva versión del firmware, recibirá una notificación emergente en la aplicación. Se recomienda que lo actualice en cuanto esté disponible el último firmware.

Al actualizar el firmware, deben cumplirse las condiciones siguientes:

- La máquina está en la estación de carga.

- La red está conectada.

- La potencia de la batería es superior al 30 %.

- No hay plan de corte en una hora.

En el proceso de actualización, la luz ambiental en el cortacésped parpadeará en azul. Puede ver el progreso de la actualización en su aplicación. Una vez finalizada la actualización, la luz ambiental del cortacésped cambiará a verde.

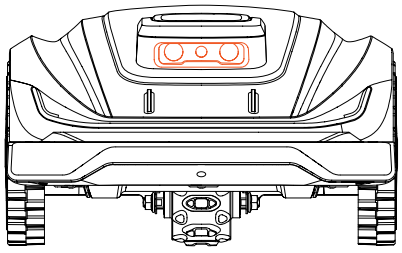
ADVERTENCIA

- NO mueva el cortacésped durante el proceso de actualización.

5.6 Evitar obstáculos

Cámara binocular

La cámara binocular es parte del equipo estándar de la Plataforma X. Están diseñadas para la detección visual de límites, la evitación de obstáculos previa y el reconocimiento visual de códigos QR durante el proceso de carga, lo que hace que el cortacésped sea más inteligente.



Nota

- Si hay demasiados obstáculos en el césped, considere establecer zonas vedadas a su alrededor o eliminar algunos de los obstáculos para mejorar la eficiencia de la máquina.

Sistema de Visión IA

Equipado con una cámara binocular 3D, el sistema de inteligencia artificial y aprendizaje profundo de Sunseeker destaca en la percepción del entorno y en la navegación de obstáculos sin problemas. Respaldado por nuestros algoritmos de aprendizaje profundo patentados, mejora constantemente su comprensión de los paisajes de jardín a través de la acumulación continua de datos.

Sensor de parachoques

Los sensores están instalados dentro de la Plataforma X para detectar obstáculos. Cuando el parachoques impacta contra un obstáculo y activa el sensor, el cortacésped se desplaza hacia atrás y evita el obstáculo.

Nota

- Su Plataforma X es capaz de evitar objetos después de chocar con ellos. Sin embargo, se recomienda eliminar el desorden excesivo antes de cortar el césped.

6. Mantenimiento

A. Realice el mantenimiento para obtener mejores resultados de corte y alargar la vida útil del cortacésped.

B. La inspección y el mantenimiento regulares por parte de un adulto cada semana son esenciales para garantizar el rendimiento óptimo de la máquina.

C. Proteja su bienestar respetando las normas de seguridad: absténgase de realizar tareas de mantenimiento con sandalias abiertas o descalzo.

D. Priorice siempre la seguridad llevando pantalones largos y calzado de trabajo durante el mantenimiento del cortacésped.

E. Sustituya enseguida cualquier pieza dañada o desgastada para garantizar un funcionamiento sin problemas.

SOLO los técnicos de servicio autorizados pueden abrir y volver a cerrar el compartimento del chasis situado detrás del parachoques. La Garantía Limitada puede quedar anulada si usted realiza el servicio técnico por su cuenta.

AVISO: SEGURO

Es posible que sus pólizas de seguro no cubran los accidentes relacionados con este producto. Póngase en contacto con su proveedor o agente de seguros para averiguar si se ofrece cobertura.

6.1 Limpieza

A. Apague el cortacésped.

B. Utilice un cepillo suave o un paño para limpiar meticulosamente el exterior, evitando cualquier disolvente corrosivo como alcohol, gasolina o acetona. Estas sustancias pueden dañar tanto la estética como los componentes internos del cortacésped.

Nota

- Para que el acoplamiento se realice sin problemas, es crucial examinar regularmente la estación de carga y limpiar cualquier residuo o acumulación de barro.

- Asegúrese de que todas las piezas de conexión de la estación de carga, el cable alargador y la fuente de alimentación permanezcan libres de obstáculos para obtener un rendimiento óptimo.

Chasis y disco de cuchillas

A. Para limpiar el chasis y el disco de cuchillas, se recomienda utilizar un cepillo o una manguera de agua.

B. No utilice una limpiador a alta presión, ya que puede causar daños.

C. Asegúrese de que el disco de cuchillas gira suavemente y de que las cuchillas pueden pivotar sin restricciones.

PRECAUCIÓN

- El agua a alta presión puede filtrarse en las juntas y dañar las piezas electrónicas y mecánicas.

Ruedas

La hierba en las ruedas puede perjudicar el rendimiento del cortacésped al subir pendientes. Utilice el cepillo para eliminar el barro u otros objetos que se interpongan para garantizar un buen agarre.

Sensor de lluvia

A. Compruebe el sensor de lluvia una vez al mes y asegúrese de que no esté cubierto por barro, hierba u otros objetos.

B. Lave el barro, la hierba u otros objetos o utilice un cepillo suave para limpiarlo.

C. Seque la zona del sensor después de la limpieza para evitar que se active como sucedería en caso de lluvia.

Cámara

Limpie la cámara periódicamente para mantenerla en buenas condiciones. Utilice un paño de algodón limpio y suave para evitar rayar la lente.

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el cortacésped está apagado antes de limpiarlo.
- Cuando el cortacésped esté boca abajo, apáguelo.

6.2 Sustituir las cuchillas

Para mejorar el rendimiento de corte y la seguridad, se recomienda cambiar los tornillos y las cuchillas del cortacésped cada 1-2 meses si se utiliza con frecuencia. Para un sistema de corte seguro, sustituya todas las cuchillas junto con sus tornillos al mismo tiempo. Consulte la sección «Especificaciones - accesorios» para conocer las piezas que pueden utilizarse.

ADVERTENCIA

- Cuando inspeccione o realice el mantenimiento de la cuchilla, utilice guantes gruesos.
- NO reutilice los tornillos. Si lo hace, pueden producirse lesiones graves.
- Aconsejamos encarecidamente utilizar los tornillos correctos y las cuchillas originales que vendemos nosotros (n.º 80201457).

Cómo sustituir las cuchillas

A. Apague el cortacésped.

B. Coloque el cortacésped boca abajo sobre una superficie suave y limpia para evitar arañazos.

C. Utilice un destornillador de estrella para aflojar los tornillos.

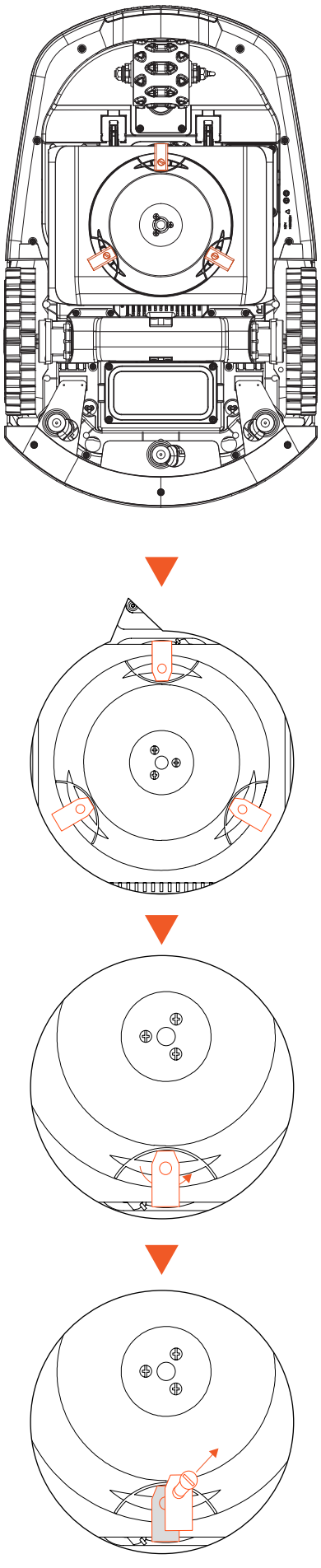
D. Retire los tornillos y las cuchillas.

E. Fije las cuchillas y los tornillos nuevos (par de apriete: 1,0+0,2 Nm). Asegúrese de que las cuchillas puedan pivotar libremente.

Nota

- Vuelva a colocar los tornillos con un par de apriete estándar de 1,0+0,2 Nm. Un par de apriete incorrecto puede provocar problemas evitables.

- Asegúrese de que el cortacésped esté apagado y compruebe la correcta aplicación de las cuchillas. Compruebe si hay ruidos o sacudidas anómalos.

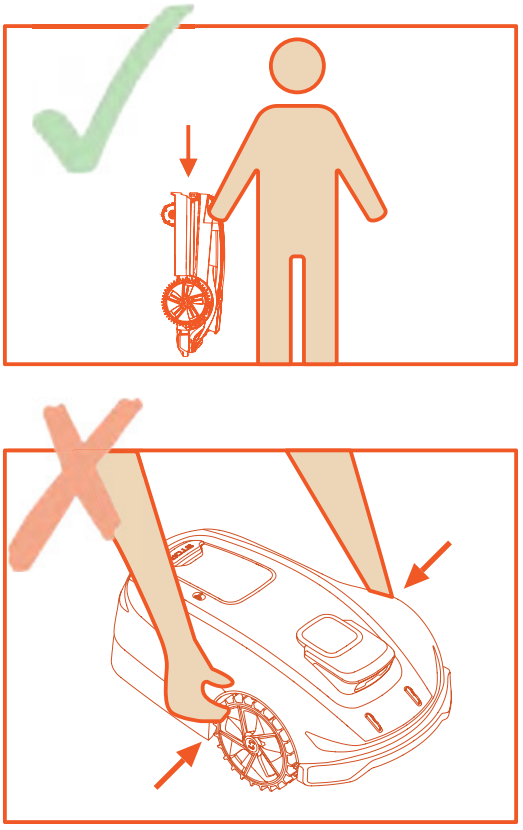


6.3 Transporte

Garantice la seguridad del cortacésped durante el transporte a larga distancia utilizando el embalaje original. Antes de levantar, mover o transportar el producto, asegúrese de apagarlo. Manipúlelo con cuidado y evite la fuerza violenta, como el lanzamiento y la presión fuerte. No levante ni transporte nunca el cortacésped con el motor en marcha.

Cómo moverlo y levantarlo correctamente

Lleve el cortacésped por el asa. Mantenga el disco de cuchillas alejado del cuerpo.



6.4 Batería

A. Antes de guardarlo, cargue completamente la batería para evitar que se descargue en exceso y se dañen las piezas eléctricas.

B. La Garantía Limitada no protegerá contra daños por descarga excesiva de la batería.

C. NO cargue la batería a temperaturas inferiores a 5 °C (41 °F) o superiores a 40 °C (104 °F).

D. Si la batería se carga cuando la temperatura ambiente está entre 18 °C y 25 °C, puede prolongar su vida útil y mejorar su rendimiento.

E. La batería funciona mejor a temperatura ambiente (20 °C ±5 °C).

Nota

- La duración de la batería depende de la frecuencia de uso del producto y del total de horas de trabajo. Cuando el tiempo de funcionamiento es significativamente inferior al habitual por carga completa, o si el césped no se corta bien, se recomienda sustituir la batería.

Cómo sustituir la batería

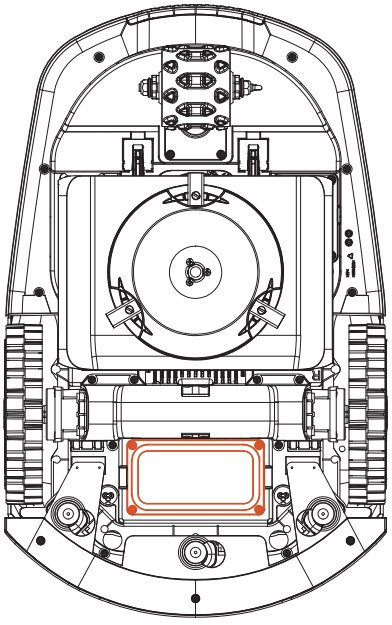
A. Apague el cortacésped.

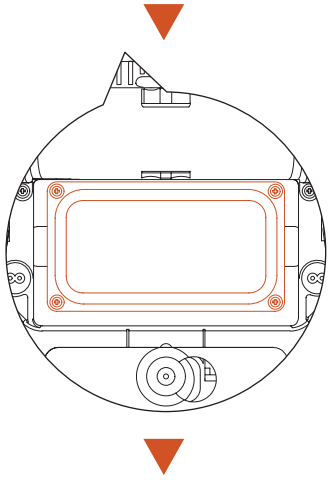
B. Coloque el cortacésped boca abajo sobre una superficie suave y sin manchas.

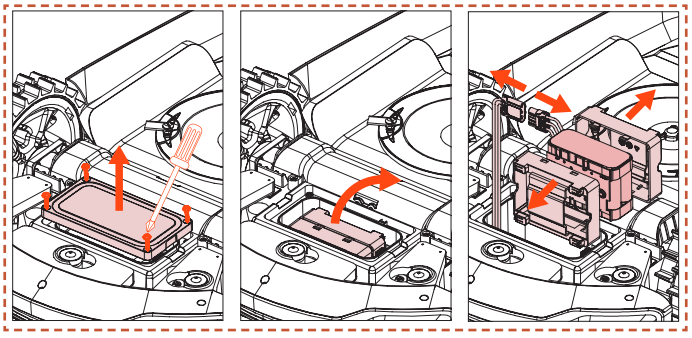
C. Afloje los 4 tornillos que sujetan el compartimento de la batería con un destornillador de estrella.

D. Desconecte el enchufe.

E. Extraiga la batería y sustitúyala por una nueva.







ADVERTENCIA

- Utilice únicamente la batería original o una del mismo modelo especificado por SUNSEEKER. Cada cortacésped contiene una batería.

- Dependiendo del modelo específico de cortacésped, la capacidad nominal de la batería es de 5000 mAh o 10000 mAh.

- No utilice baterías no recargables. Para recargar la batería, utilice únicamente la unidad de alimentación desmontable suministrada con este producto.

- Evite romper o desmontar la carcasa de la batería. Evite el contacto con objetos metálicos para evitar cortocircuitos. Manténgala alejada de fuentes de calor, fuego y luz solar directa.

- Póngase en contacto con su punto de venta, su oficina local o regional de gestión de residuos o su servicio de recogida de residuos domésticos para obtener más información sobre los residuos de baterías y aparatos eléctricos.

- No está previsto que el compartimento de la batería se abra con frecuencia. Solo debe abrir el compartimento de la batería si necesita una batería nueva.

- La batería contiene electrolitos. Si la fuga de electrolito entra en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, acuda al médico y lávelos inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos sin frotar.

6.5 Fuente de alimentación

Desconecte la fuente de alimentación:

A. Antes de eliminar un atasco.

B. Antes de revisar, limpiar o trabajar en la máquina.

C. Después de golpear un objeto extraño, para inspeccionar la máquina y saber si se ha dañado.

D. Examine periódicamente el cable, el enchufe, la carcasa y otras piezas. Si se detecta algún daño o signo de envejecimiento, deje de utilizarlo inmediatamente.

ADVERTENCIA

- NUNCA utilice una fuente de alimentación dañada para su funcionamiento. Para evitar riesgos, si el cable de alimentación está dañado debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio técnico u otras personas debidamente cualificadas. Si el cable de extensión está defectuoso, sustitúyalo por un cable de 10 m aprobado por SUNSEEKER.

- NUNCA toque un cable de extensión o un cable dañado antes de desenchufarlo de la fuente de alimentación o conectarlo a la fuente de alimentación. Un cable dañado puede provocar contacto con componentes eléctricos.

- La fuente de alimentación no debe utilizarse con ningún otro dispositivo o batería, ya que esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica, incendio o lesiones personales. Si utiliza baterías distintas a las originales, no se puede garantizar la seguridad del producto.

- NO cargue cuando la batería tenga fugas.

- Mantenga el cable de extensión alejado de piezas móviles peligrosas, para evitar que se dañen los cables que puedan provocar el contacto con piezas que conducen tensión.

Recomendación

Conecte el cortacésped y/o sus periféricos únicamente a un circuito de alimentación protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de disparo no superior a 30 mA.

6.6 Almacenamiento

A. Asegúrese de que el cortacésped está completamente cargado y apagado antes de guardarlo, para evitar una descarga excesiva que podría provocar daños permanentes.

B. Almacenar en un lugar seco y fresco, en el interior. La exposición a la luz solar y a temperaturas extremas (ya sean frías o calientes) acelerará el proceso de envejecimiento de los componentes y puede causar daños permanentes.

C. Mantenga los productos químicos y las fuentes de calor (estufas, radiadores, etc.) alejados del cortacésped, la estación de carga y la fuente de alimentación.

D. Guarde la fuente de alimentación en un lugar bien ventilado y protéjala de la humedad.

ADVERTENCIA

- Desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente si se prevé una tormenta eléctrica. Desconecte todos los hilos y cables que estén conectados a la estación de carga. Vuelva a conectarlos cuando ya no haya posibilidad de tormenta.

Requisitos adicionales para el almacenamiento invernal

El cortacésped:

A. Limpie a fondo el cortacésped antes de guardarlo.

B. Compruebe los componentes sometidos a desgaste, como las cuchillas.

C. Repárelos o sustitúyalos si están en mal estado.

D. Guarde el cortacésped en un lugar seco y sin heladas, apoyado sobre todas las ruedas, preferiblemente en el embalaje original.

La estación de carga:

A. Desconéctelo de la estación de carga y desenchufe la fuente de alimentación de la toma de corriente.

B. Lleve la estación de carga al interior si la temperatura ambiente es inferior a -20 °C.

6.7 Reciclaje y eliminación al final de la vida útil

Este producto NO es basura doméstica. Póngase en contacto con su ayuntamiento, punto de venta o servicio de recogida de residuos domésticos para obtener información sobre el reciclaje.

ADVERTENCIA

- Este producto no debe eliminarse en un vertedero, quemarse ni mezclarse con la basura doméstica normal. Los componentes eléctricos pueden causar peligro o daños graves.

7. Preguntas frecuentes y solución de problemas

7.1 Mensaje de error

Código LED	Mensaje de la aplicación	Solución
E1	Robot fuera de la zona de trabajo	1. Confirme si la máquina está fuera del mapa. Tráigala y vuelva a comprobar la instalación. 2. Confirme si el usuario ha movido la antena o la estación de carga. Si se mueve la antena es necesario comenzar a trabajar desde la estación de carga. Si se mueve la estación de carga es necesario volver a mapear. 3. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 4. Compruebe si la máquina está obstruida. 5. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina.
E2	Error de sobrecorriente del motor de la rueda izquierda (bloqueado)	El motor de la rueda izquierda está atascado, retire los obstáculos.
	Error de sobrecorriente del motor de la rueda derecha (bloqueado)	El motor de la rueda derecha está atascado, retire los obstáculos.
	Error de sobrecorriente del motor de la rueda trasera (bloqueado)	El motor de la rueda trasera está atascado, retire los obstáculos.
E3	Error de sobrecorriente del motor de la cuchilla (bloqueado)	El motor de la cuchilla está atascado, elimine los obstáculos.
E4	Parachoques del robot atascado	Compruebe si el parachoques todavía está en el lugar correcto. Intente colocarlo de nuevo en su lugar.
E5	Robot levantado	1. Confirme si la máquina ha sido levantada. 2. Confirme si la máquina está atascada y E5 la rueda delantera está suspendida.
E6	Robot volteado	Confirme si la máquina está volteada.
E7	Robot inclinado	Confirme si la máquina está colocada sobre un terreno irregular.
E8	Fallo al acoplar en la estación de carga durante la recarga	1. Los contactos de carga del cortacésped o de la estación de carga están sucios, límpielos con alcohol. 2. Compruebe si la luz de la estación de carga está encendida. Puede que la estación de carga no tenga electricidad. 3. Compruebe si la estación de carga está instalada sobre una superficie plana. Si es irregular, ajuste la posición de la estación de carga. 4. Confirme si el usuario ha movido la antena o la estación de carga. Si se mueve la antena es necesario comenzar a trabajar desde la estación de carga. Si se mueve la estación de carga es necesario volver a mapear. 5. Compruebe si hay obstáculos delante de la estación de carga. Si hay algún obstáculo, retírelo. 6. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 7. Compruebe si la máquina está obstruida en el área de la estación de carga. 8. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina. 9. El código QR de la estación de carga está sucio o dañado. Intente limpiarlo o pida uno nuevo al centro de servicio técnico. 10. Compruebe si la banda magnética de la parte inferior de la base se ha caído, y vuelva a colocarla.
E9	Robot atrapado	1. Confirme si hay demasiados obstáculos alrededor de la máquina. 2. El robot ha entrado en un espacio estrecho y no ha podido salir. 3. Hay un error de identificación visual en esta zona. Utilice la función de zona segura para ignorar los resultados del reconocimiento visual. 4. El cortacésped patina.
	Error fuera de estación	
	Fin de tiempo fuera de la estación	
E10	Falló la actualización del firmware	1. Compruebe si la señal de WiFi es muy débil. 2. Compruebe si la máquina se está cargando en una estación de carga.

Código LED	Mensaje de la aplicación	Solución
E12	Falló la actualización del firmware	1. Coloque la máquina en la estación de carga para ver si se puede cargar completamente. 2. Compruebe las luces de la estación de carga para confirmar si hay electricidad en la estación de carga. 3. Compruebe si los contactos de la estación de carga y el cortacésped están corroídos. Limpie estos contactos con alcohol.
E13	Anomalía de carga	1. Los contactos de carga del cortacésped o de la estación de carga están sucios, límpielos con alcohol. 2. Compruebe si la luz de la estación de carga está encendida. Puede que la estación de carga no tenga electricidad. 3. Compruebe si la estación de carga está instalada sobre una superficie plana. Si es irregular, ajuste la posición de la estación de carga.
E14	El área actual del mapa es demasiado grande y excede el área máxima de trabajo soportada por el robot	Cree un nuevo mapa dentro rel rango de capacidad nominal del producto.
E15	Error de sobrecorriente del motor de dirección (bloqueado)	El motor de dirección trasera está atascado, elimine los obstáculos.
E17	Falló el plan de ruta, compruebe si hay algún obstáculo alrededor del robot	1. Confirme si hay demasiados obstáculos alrededor de la máquina. 2. El robot ha entrado en un espacio estrecho y no ha podido salir. 3. Hay un error de identificación visual en esta zona. Utilice la función de zona segura para ignorar los resultados del reconocimiento visual. 4. Confirme si la estación de carga está fuera del mapa y no se ha creado un pasillo desde la estación hasta el mapa. 5. Si está fuera del mapa, intente volver a crear los pasillos entre las diferentes zonas y volver a crear los pasillos de conexión entre las estaciones de carga y el mapa.
	Fin de tiempo de búsqueda de la estación de carga	1. Confirme si el usuario ha movido la antena o la estación de carga. Si se mueve la antena es necesario comenzar a trabajar desde la estación de carga. Si se mueve la estación de carga es necesario volver a mapear. 2. Compruebe si la máquina está atascada y las ruedas patinan. 3. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 4. Compruebe si la máquina está obstruida en el área de la estación de carga. 5. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina.
E18	La batería baja no puede empezar el trabajo	Compruebe si la batería está demasiado baja y cárguela completamente antes de volver a utilizarla.
E19	Falló la configuración de la red	1. Hay 4 códigos QR en la parte trasera de la máquina. Cuando se añade una máquina, es necesario seleccionar el primer código QR. 2. Confirme si el Bluetooth del teléfono está activado y si se encuentra dentro de un rango de 1 metro de la máquina. 3. ¿Ha introducido la contraseña inicial correcta, que por defecto es «0000». 4. ¿El WiFi es de 2,4 GHz? El producto solo es compatible con WiFi de 2,4 GHz. 5. ¿Es correcta la contraseña de WiFi? Por favor, vuelva a comprobarlo.
E21	RTK se está inicializando, por favor espere	1. ¿Se acaba de encender? El reinicio de la máquina tarda unos minutos en completar el proceso de inicialización. 2. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 3. Compruebe si la máquina está obstruida. 4. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina.
E22	La cámara frontal está oscurecida	Limpie la cámara antes de empezar.
	No puede trabajar en la oscuridad	1. Compruebe si ha activado el modo de trabajo nocturno. 2. Compruebe si la cámara está cubierta por algún objeto.
E23	Error de mapa vacío	Cree un mapa antes de empezar.

Código LED	Mensaje de la aplicación	Solución
E24	Falta señal de antena	1. Compruebe si la antena tiene energía. 2. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina. 3. Intente volver a conectar la antena a través de la aplicación.
E25	El mapeo falló	1. Confirme si la ruta que va a tomar está cerrada. 2. Confirme si la máquina está en línea. 3. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 4. Compruebe si la máquina está obstruida. 5. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina.
E26	Error de calibración de RTK	1. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 2. Compruebe si la máquina está obstruida. 3. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina. 4. Compruebe si la máquina está atascada, elimine los obstáculos y reinicie.
BP	Error de temperatura de la batería	Confirme si la temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja, y espere hasta que la temperatura vuelva a ser normal antes de poner en marcha el cortacésped.
LOCK	Error PIN, robot bloqueado	1. Introduzca la contraseña correcta. 2. Si ha olvidado la contraseña, puede volver a configurarla como «0000» restableciendo los ajustes de fábrica a través de la aplicación. 3. Si la aplicación del móvil no está conectada a la máquina, póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
NA	No puede llegar a otras áreas de trabajo, volverá a la estación de carga	1. Confirme si hay demasiados obstáculos alrededor de la máquina. 2. El robot ha entrado en un espacio estrecho y no ha podido salir. 3. Hay un error de identificación visual en esta zona. Utilice la función de zona segura para ignorar los resultados del reconocimiento visual. 4. Intente reconstruir los pasillos entre las diferentes zonas y reconstruir los pasillos de conexión entre las estaciones de carga y el mapa si está fuera del mapa.
	No se ha completado la carga, no se ejecuta la tarea planificada	La tarea programada no se ejecuta debido a la carga, espere hasta que la batería esté completamente cargada.
	Error de posición de la antena	1. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 2. Compruebe si la máquina está obstruida. 3. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina.
	Anomalía de la estación de carga durante el trabajo	1. Confirme si el usuario ha movido la antena o la estación de carga. Si se mueve la antena es necesario comenzar a trabajar desde la estación de carga. Si se mueve la estación de carga es necesario volver a mapear. 2. Compruebe si la antena está instalada correctamente y si hay alguna obstrucción. 3. Compruebe si la máquina está obstruida en el área de la estación de carga. 4. Compruebe si hay obstáculos muy grandes que bloqueen la señal entre la antena y la máquina.
Err	Contraseña incorrecta	1. Restablezca contraseña a través de la aplicación. 2. Póngase en contacto con el centro de servicio técnico para obtener una solución.
Cuenta atrás de minutos	El retraso de lluvia aún no ha terminado, no puede comenzar a funcionar automáticamente	La tarea programada no se ejecuta debido a un retraso por lluvia. Debe esperar a que finalice la cuenta atrás de lluvia para desactivar la función de retraso por lluvia.
PARAR	MCU está en modo «STOP» (parada), el dispositivo no puede funcionar. Si desea reiniciar, haga clic en «START» y «OK» en el panel de control	1. Si ha pulsado el botón de parada anteriormente, deberá hacer clic en «START» y «OK» para reiniciar. 2. Compruebe si el botón rojo de parada está atascado, haga clic en «START» y «OK» para reiniciar una vez completada la limpieza.

Código LED	Mensaje de la aplicación	Solución
EE	Falló la comunicación del panel de visualización	Póngase en contacto con el centro de servicio técnico para obtener ayuda.
	Falló la comunicación del motor de conducción	
	Fallo de conexión del sensor magnético	
	Error de comunicación IMU	
	Anomalía de los datos de la IMU	
	Fallo de comunicación del módulo RTK	

Instrucciones sobre cómo proceder en caso de vibraciones anómalas:
A. Apague la máquina.
B. Gire la máquina 180 grados.
C. Compruebe si las cuchillas están dañadas o funcionan mal.
D. Se recomienda sustituir las tres cuchillas.
E. Vuelva a girar la máquina para empezar a trabajar.

7.2 Resolución de problemas

Si encuentra algún problema relacionado con el producto o la aplicación, problemas comunes y preguntas, consulte los artículos de preguntas frecuentes en el sitio web oficial de Sunseeker (www.sunseekerelite.com) o en la sección «Ayuda y comentarios» de la aplicación.

8. Información importante

8.1 Protección de datos

Tratamiento de datos personales en Plataforma X

▪ ¿Quién y por qué?

Cuando se registre y utilice Plataforma X de Sunseeker, Sunseeker (o «nosotros»), como responsable del tratamiento, procesará sus datos personales. Trataremos sus datos personales para:

1. Proporcionarle conexión a Plataforma X o hacerle una oferta para dicho servicio. La base jurídica es que el tratamiento es necesario para la ejecución del contrato que usted ha celebrado con nosotros, o para adoptar medidas previas a la celebración de un contrato con nosotros.

2. Seguir desarrollando y mejorando nuestros productos y servicios. La base jurídica es nuestro interés legítimo en desarrollar y mejorar nuestros productos y servicios.

3. Habilitar la conectividad de Plataforma X (Internet de las Cosas): utilizar integraciones de socios (por ejemplo, asistentes inteligentes, incluidos dispositivos habilitados para voz); utilizar plataformas de conectividad para conectar Plataforma X a dispositivos, aplicaciones y servicios de terceros; y crear su propia integración doméstica inteligente. La base jurídica es que el tratamiento es necesario para la ejecución del contrato que usted ha celebrado con nosotros.

4. Proporcionarle información relevante relacionada con su experiencia en Plataforma X. La base jurídica es nuestro interés legítimo en mantenerle informado sobre sus productos y servicios específicos y sus características.

5. Proporcionarle asistencia y resolución de problemas en relación con Plataforma X. La base jurídica es que el tratamiento es necesario para la ejecución del contrato que ha celebrado con nosotros.

Si nos ha dado su consentimiento (en cuyo caso la base jurídica es su consentimiento), también podremos tratar sus datos personales para los siguientes fines:

1. Enviarle publicidad y boletines personalizados sobre nuestros productos y servicios.

2. Enviarle encuestas de clientes y analizar la información que nos facilite, tal como se detalla en dicha comunicación.

Sus datos serán tratados durante el tiempo que Sunseeker los requiera para el cumplimiento de las finalidades mencionadas, pero en ningún caso durante más tiempo del permitido por la legislación aplicable.

▪ ¿Qué datos personales tratamos?

Podemos tratar los siguientes datos personales:

1. Datos personales: nombre y apellidos, nacionalidad, preferencias lingüísticas;

2. Datos de contacto: dirección de correo electrónico, dirección postal;

3. Información de la cuenta: edad de la cuenta, contraseña, número de cuenta;

4. Otros datos relacionados con Plataforma X: nombre del cortacésped, nombres de emparejamiento, acciones activadas mediante el uso de integraciones de socios e información del dispositivo.

▪ Uso de datos de ubicación

Algunos de nuestros servicios solo funcionan si podemos determinar la ubicación del cortacésped (por ejemplo, la visualización meteorológica). Cuando comparte con nosotros la ubicación del cortacésped, los datos se almacenan como parte de su perfil y pueden enviarse a terceros de forma seudonimizada, con el fin de prestar el servicio correspondiente (por ejemplo, para aparcar el cortacésped en caso de lluvia intensa).

8.2 Garantía limitada

Esta Garantía Limitada solo cubre los defectos de materiales o mano de obra del producto y sus componentes cuando se utiliza en condiciones normales y ordinarias. Si surge un defecto cubierto por esta Garantía Limitada, Sunseeker o sus representantes autorizados, a su entera discreción, repararán o reemplazarán el Producto o los componentes defectuosos de acuerdo con esta Garantía Limitada. El período de garantía aplicable comienza en la fecha de compra original a Sunseeker o a un vendedor, distribuidor o concesionario autorizado de Sunseeker.

Condiciones de garantía

Registro: Registre el producto en línea en **www.sunseekerelite.com** en los 30 días siguientes a la compra para recibir una garantía de 36 meses. Sin el registro, se aplicará una garantía de 24 meses.

Garantía de la batería: Las baterías solo están cubiertas durante un periodo de 12 meses, independientemente del registro en línea.

Uso adecuado: El producto no debe haber sido usado de forma indebida o inadecuada, descuidado, alterado, modificado o reparado por nadie que no sea un centro de servicio técnico autorizado.

Piezas aprobadas: Con este producto solo se pueden utilizar accesorios y piezas aprobados por Sunseeker Elite.

Prevención de daños: El producto no debe haber sufrido daños debidos a objetos extraños, sustancias o accidentes.

Condiciones de almacenamiento: La batería y el producto deben almacenarse en interiores si la temperatura exterior es inferior a 0 °C.

Exclusiones de la garantía

Desgaste normal: Los componentes que sufren un desgaste natural por el uso normal, como las cuchillas, no están cubiertos por esta garantía.

Mantenimiento no autorizado: Quedan excluidos los daños, fallos de funcionamiento o averías derivados de un mantenimiento no autorizado o inadecuado, manipulación o sobrecarga.

Daños por lavado a alta presión: Los daños causados por la exposición al lavado a alta presión no están cubiertos.

Para hacer una reclamación de garantía, debe proporcionar una prueba de compra en forma de recibo válido que muestre la fecha y el lugar de compra.

Esta garantía es adicional a sus derechos legales y no cubre ningún accesorio suministrado con el producto. Todas las reparaciones y los productos de sustitución están cubiertos por la garantía limitada durante el resto del período de garantía original a partir de la fecha de compra.

8.3 Exención de responsabilidad

Proporcionamos a los clientes servicios posventa, excluidas las siguientes circunstancias:

1. Daños por colisión causados por factores ajenos a la fabricación, incluidos, entre otros, los errores del usuario.

2. Daños causados por modificaciones no autorizadas, desmontaje o apertura de la carcasa no conforme a las instrucciones o manuales oficiales.

3. Daños causados por una instalación inadecuada, un uso incorrecto o un funcionamiento no conforme con las instrucciones o manuales oficiales.

4. Daños causados por un proveedor de servicios no autorizado.

5. Daños causados por la modificación no autorizada de los circuitos y/o la incompatibilidad o el uso indebido de la batería y el cargador.

6. Daños causados por usuarios que no siguen las instrucciones y recomendaciones del manual.

7. Daños causados por el funcionamiento en malas condiciones del césped (es decir, grandes zonas de charcos cuando las zonas restringidas no están bien establecidas, lugares con abundancia de piedras que cubren la superficie del césped, etc.).

8. Daños causados por el funcionamiento del producto en entornos con interferencias electromagnéticas, incluidas las zonas mineras o la proximidad de torres de transmisión de radio, cables de alta tensión, subestaciones, etc.

9. Daños causados por el funcionamiento del producto en entornos con interferencias de otros dispositivos inalámbricos, como transmisores, enlaces descendentes de vídeo, señales Wi-Fi, etc.

10. Daños causados por problemas de fiabilidad o compatibilidad al utilizar piezas de terceros no autorizadas.

11. Daños causados por el funcionamiento de la unidad con una batería con poca carga o defectuosa.

12. Daños causados por factores imprevisibles, como colisiones de automóviles, ataques de animales salvajes, inundaciones, etc.

Este contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

ADVERTENCIA para pilas de botón:

a) Saque las pilas usadas y recíclelas o elimínelas inmediatamente de acuerdo con la normativa local. Manténgalas fuera del alcance de los niños.

b) NO tire las pilas a la basura doméstica ni las incinere.

c) Incluso las pilas usadas pueden causar lesiones graves o la muerte.

d) Llame a un centro de toxicología local para obtener información sobre el tratamiento.

e) Tipo de pila: CR2032.

f) Tensión nominal: 3,0 VCC.

g) Las pilas no recargables no deben recargarse.

h) No fuerce la descarga, la recarga, el desmontaje, el calentamiento por encima de (la temperatura nominal especificada por el fabricante) ni la incineración. De lo contrario, podrían producirse lesiones debido a escapes, fugas o explosiones que provoquen quemaduras químicas.

i) El producto contiene una pila de botón no sustituible.

8.4 Contacto

Sunseeker Intelligent Technology SE

Dirección: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Correo electrónico: support@sunseekertech.eu

Sitio web: www.sunseekerelite.com

ES

Declaración CE de conformidad

Fabricante:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. CHINA
Declara y asume la responsabilidad de que el producto:
Marca: Sunseeker, Sunseeker Elite
Nombre del producto: Robot cortacésped
Modelo: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Cumple(n) las siguientes directivas:
1. Directiva sobre equipos radioeléctricos (2014/53/UE)
2. Directiva sobre máquinas (2006/42/CE)
3. Directiva RUSP (2011/65/UE) y Directiva de modificación ((UE)2015/863)
4. Reglamento (UE) 2023/1542 sobre baterías
5. Directiva sobre el ruido (anexo III de la Directiva 2000/14/CE modificada por la Directiva 2005/88/CE)
- Nivel de presión acústica LpA: 52 dB (A), Incertidumbres de presión acústica KpA: 3 dB (A)
- Nivel de potencia acústica garantizada declarado: 60 dB (A), Incertidumbres de potencia acústica KWA: 3 dB (A)
Determinado con arreglo a la norma ISO 11094:1991.
Evaluación de la conformidad: Anexo VI.
Organismo notificado (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

La conformidad de este producto con estas Directivas se ha evaluado demostrando el cumplimiento de las siguientes normas armonizadas y/o especificaciones técnicas:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Información sobre la exposición a RF

Este dispositivo ha sido probado y cumple los límites aplicables de exposición a radiofrecuencia (RF).

Este equipo debe instalarse y utilizarse de acuerdo con las instrucciones suministradas, y la antena o antenas utilizadas para este transmisor deben instalarse a una distancia mínima de 20 cm de cualquier persona, y no deben colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Esta declaración ha sido emitida bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.
El objeto de la declaración se ajusta a la legislación pertinente de armonización de la Unión.

Firmado por y en nombre de:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Lugar: Jinhua, Zhejiang P.R. CHINA
Fecha: 09-06-2025
Nombre: Harry Ran
Firma: Harry
Título: Ingeniero Jefe

Representante autorizado:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Director Ejecutivo

Vsebinsko

kazalo

1. Varnost in predpisi 422
1.1 Splošno 422
1.2 Splošna varnostna navodila 422
1.3 Varnostna navodila za namestitev 423
1.4 Varnostna navodila za vsakodnevno delovanje 424
1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje 424
1.6 Varna uporaba baterij 424

2. Simboli in nalepke 424

3. Vsebina in specifikacija 425
3.1 Vsebina škatle 425
3.2 Deli in funkcije 426
3.3 Tehnične specifikacije 427

4. Namestitev in preslikava 428
4.1 Priprave 429
4.2 Namestitev polnilne postaje 429
4.3 Namestitev antene 430
4.4 Aktivacija kosilnice 431
4.5 Povezava z aplikacijo 432
4.6 Kartiranje 432

5. Dnevno obratovanje 436
5.1 Zaslon in upravljanje na kosilnici 436
5.2 Spremenite kodo PIN 436
5.3 Nastavitev časa obratovanja 437
5.4 Predstavitev aplikacije 438
5.5 IoT 440
5.6 Izogibanje oviram 440

6. Vzdrževanje 440
6.1 Čiščenje 441
6.2 Zamenjava rezil 441
6.3 Prevoz 442
6.4 Baterija 442
6.5 Napajanje 443
6.6 Shranjevanje 444
6.7 Recikliranje in odlaganje ob koncu življenjske dobe 444

7. Pogosta vprašanja in odpravljanje težav 445
7.1 Napaka 445
7.2 Odpravljanje težav 448

8. Pomembne informacije 448
8.1 Varstvo podatkov 448
8.2 Omejena garancija 448
8.3 Zavrnitve odgovornosti 449
8.4 Stopite v stik z nami 449

1. Varnost in predpisi

1.1 Splošno

POMEMBNO
PRED UPORABO NATANČNO PREBERITE
SHRANITE ZA PRIHODNJO UPORABO

Predvidena uporaba

Ta vrtni izdelek je namenjen izključno košnji trate, oziroma avtomatskemu rezanju vrtne trave kadarkoli čez dan. Kakršnakoli uporaba, ki presega predvideni namen, lahko predstavlja nevarnost, ter lahko vodi v škodo oseb ali lastnine. Da bi zagotovili varnost in preprečili nesreče, je nujno, da se dosledno držite določenih varnostnih smernic.

Nenamenska uporaba

Ta vrtni izdelek ni namenjen za uporabo otrokom, mlajšim od 14 let, ali osebam z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če jih oseba, odgovorna za njihovo varnost, nadzoruje ali jim daje navodila glede uporabe izdelka.

Nepravilna uporaba vključuje, vendar ni omejena na prevoz oseb, otrok ali živali na stroju; prevažanje s strojem; uporaba stroja za vlečenje ali potiskanje tovora; in uporaba stroja za košnjo netravnatega rastlinja.

Druga tveganja – Da bi preprečili poškodbe, nosite zaščitne rokavice in očala, ko izvajate vzdrževalna dela ali menjavo rezil.

Ne podaljšujte kabla med napajalno enoto in polnilno postajo.

⚠ OPOZORILO

- Ne dotikajte se nevarnih gibljivih delov, preden se ti popolnoma ne ustavijo.

- Napajalni kabel, napajalno enoto, podaljšek in vse druge električne kable, ki ne sodijo k izdelku, hranite zunaj območja rezanja, da ohranite razdaljo od nevarnih premikajočih se delov in preprečite poškodbe kablov, ki bi lahko prišli v stik z visoko napetostjo. Če ne upoštevate navodil v priročniku, obstaja nevarnost poškodbe ali smrti za operaterja ali druge osebe.

- Avtomatska kosilnica! Držite se stran od stroja! Pazite, da so otroci pod nadzorom!

- Shranite vsa opozorila in navodila za prihodnjo uporabo.

- Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, ki so priložene temu izdelku. Neupoštevanje vseh spodaj navedenih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali resne poškodbe.

1.2 Splošna varnostna navodila

Varnost na delovnem območju

A. Strojev ne upravljajte v eksplozivnih ozračjih, kot na primer v bližini vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Stroji ustvarjajo iskre, ki lahko vnamejo prah ali hlape.

B. Pozorno preberite navodila. Seznanite se s krmilnimi elementi in pravilno uporabo stroja.

C. Nikoli ne dovolite, da stroj uporabljajo otroci ali osebe, ki niso seznanjene s temi navodili. Lokalni predpisi lahko omejujejo starost uporabnika stroja.

D. Upravljavec ali uporabnik je odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki se zgodijo tretjim osebam ali njihovi lastnini.

Električna varnost

A. Omrežni vtiči se morajo ujemati z vtičnico. Nikoli na noben način ne spreminjajte vtiča. Ne uporabljajte vtičev polnilnika z ozemljenimi napravami. Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice bodo zmanjšali tveganje električnega udara.

B. Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi ali ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečana nevarnost električnega udara.

C. Ne zlorabljajte napajalnih kablov. Napajalnega kabla nikoli ne uporabljajte za prenašanje, vlečenje ali izklapljanje naprave. Napajalne kable hranite stran od vročine, olja, ostrih robov ali gibljivih delov. Poškodovani ali zapleteni napajalni kabli povečajo tveganje električnega udara.

D. Če je obratovanje naprave, ki se napaja iz električnega omrežja, na vlažnem mestu neizogibno, uporabite napajalnik, zaščiten z napravo za diferenčni tok. Uporaba naprave za diferenčni tok zmanjša nevarnost električnega udara.

E. Poskrbite za pravilno namestitev sistema za samodejno določanje meja v skladu z navodili.

F. Občasno preglejte območje, kjer boste uporabljali stroj, in odstranite vse kamne, palice, žice, kosti in druge ovire.

G. Redno preverjajte obrabo ali poškodbe rezil, vijakov rezil in sklopa rezilnika. Obrabljena ali poškodovana rezila in vijake vedno zamenjajte v kompletu, da ohranite ravnotežje.

H. Pri strojih z več vreteni bodite previdni, saj lahko vrtenje enega rezila povzroči vrtenje drugih rezil.

Varnost oseb

A. Osebam, ki niso seznanjene s strojem ali temi navodili, ne dovolite, da bi upravljale stroj. Stroji v rokah neseznanjenih uporabnikov so nevarni.

B. Bodite pozorni in pazite, kaj počnete, pri upravljanju stroja pa vedno uporabljajte zdravo pamet. Stroja ne uporabljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil. Trenutek nepazljivosti med upravljanjem stroja lahko povzroči resne telesne poškodbe.

C. Pred uporabo stroja odstranite nastavitveni ključ ali izvijač. Ključ ali izvijač, ki je pritrjen na vrteči se del stroja, lahko povzroči telesne poškodbe.

D. Pri ročnem krmiljenju stroja vedno ohranjajte stabilno stojo in ravnotežje. To v nepričakovanih položajih omogoča boljši nadzor nad strojem.

E. Ne dovolite, da bi zaradi poznavanja strojev, pridobljenega s pogosto uporabo, postali samozadovoljni in zanemarili varnostna načela naprave. Malomarnost lahko že v delčku sekunde povzroči hude poškodbe.

Uporaba in nega stroja

A. Pred kakršnimikoli nastavitvami, menjavo dodatne opreme ali shranjevanjem izklopite vtič iz vira napajanja in/ali odstranite akumulator (če je snemljiv) iz stroja ali drugih naprav. Takšni preventivni varnostni ukrepi zmanjšajo tveganje nenamernega zagona.

B. Vzdrževanje strojev in dodatne opreme. Preverite, da so gibljivi deli poravnani in se lahko prosto premikajo, ter da noben del ni zlomljen ali v stanju, ko bi lahko vplival na pravilno delovanje stroja. Če ugledate kakršnokoli poškodbo, dajte stroj pred uporabo popraviti. Številne nesreče povzročijo slabo vzdrževani stroji in pripomočki.

C. Stroj in dodatno opremo uporabljajte v skladu s temi navodili, ob upoštevanju delovnih pogojev in dela, ki ga je treba opraviti. Uporaba stroja za postopke, ki so drugačnih od predvidenega namena, lahko povzroči nevarnost.

D. Nikoli ne uporabljajte stroja z okvarjenimi varovali ali brez varnostnih dodatkov.

E. Ne postavljajte rok ali nog v bližino ali pod vrteče se dele. Ves čas se izogibajte odprtini za izpust.

F. Nikoli ne dvigujte ali prenašajte stroja, ko motor deluje.

G. Aktivirajte zaklepanje naprave/nastavite stroj v položaj "LOCK"
- pred odstranjevanjem blokade;
- pred preverjanjem, čiščenjem ali delom na stroju.

H. Ne puščajte stroja brez nadzora, če veste, da so v bližini domače živali, otroci ali druge osebe.

Servisiranje

A. Napravo naj servisira usposobljen serviser, ki uporablja samo identične nadomestne dele. To bo zagotovilo nadaljnjo varno uporabo stroja.

B. Vse matice, vijaki in sorniki naj bodo zategnjeni, da bo stroj v varnem delovnem stanju.

C. Zaradi varnosti zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele.

D. Prepričajte se, da rezila nadomestite z ustreznimi novimi rezili.

E. Prepričajte se, da so baterije napolnjene z ustreznim polnilnikom, ki ga priporoča proizvajalec. Nepravilna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali uhajanje korozivne tekočine iz baterije.

F. V primeru uhajanja elektrolita ga sperite z vodo/nevtralizacijskim sredstvom in poiščite zdravniško pomoč, če pride v stik z očmi itd.

G. Servisiranje stroja mora biti narejeno v skladu z navodili proizvajalca.

Uporaba in vzdrževanje BATERIJSKEGA orodja

A. Polnite samo s polnilnikom, ki ga je določil proizvajalec. Polnilnik, ki je primeren za eno vrsto BATERIJSKEGA SKLOPA, lahko pri uporabi z drugo vrsto BATERIJSKEGA SKLOPA povzroči nevarnost požara.

B. Uporabljajte samo električna orodja s posebej namenjenimi BATERIJSKIMI sklopi. Uporaba katerega koli drugega BATERIJSKEGA SKLOPA lahko povzroči nevarnost poškodb in požara.

C. Kadar BATERIJSKEGA sklopa ne uporabljate, ga hranite stran od drugih kovinskih predmetov, kot so sponke za papir, kovanci, ključi, žeblji, vijaki ali drugi majhni kovinski predmeti, ki si lahko ustvarili povezavo med poloma. Kratek stik med poli BATERIJE lahko povzroči opekline ali požar.

D. V slabih razmerah lahko iz baterije izteče tekočina; izogibajte se stiku z njo. Če slučajno pride do stika, sperite z vodo. Če tekočina pride v stik z očmi, poiščite zdravniško pomoč. Tekočina, ki izteče iz BATERIJE, lahko povzroči draženje ali opekline.

E. Ne uporabljajte poškodovanega ali spremenjenega BATERIJSKEGA sklopa ali orodja. Poškodovane ali spremenjene baterije se lahko obnašajo nepredvidljivo, kar lahko povzroči požar, EKSPLOZIJO ali predstavlja nevarnost poškodb.

F. BATERIJSKEGA sklopa ali orodja ne izpostavljajte ognju ali previsoki temperaturi. Izpostavljenost ognju ali temperaturi nad 130 °C lahko povzroči eksplozijo.

G. Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in ne polnite BATERIJSKEGA sklopa ali orodja zunaj temperaturnega območja, določenega v navodilih. Nepravilno polnjenje ali polnjenje pri temperaturah zunaj navedenega območja lahko poškoduje BATERIJO in poveča nevarnost požara.

1.3 Varnostna navodila za namestitev

A. Polnilne postaje, vključno s kakršnokoli dodatno opremo, ne nameščajte na mesto, ki je pod gorljivim materialom ali v oddaljenosti 61 cm od njega. V primeru okvare lahko pride do segrevanja polnilne postaje in napajalnika ter potencialne nevarnosti požara.

B. Napajalnika ne postavljajte na višino, kjer obstaja nevarnost, da bi lahko padel v vodo. Napajalnika ne postavljajte na tla.

C. Napajalnika ne ovijajte v plastiko. Kondenzirana voda lahko škoduje napajanju in poveča nevarnost električnega udara.

D. Velja za ZDA/Kanado. Če je napajalnik nameščen na prostem, obstaja: nevarnost električnega udara. Napajalnik vključite samo v pokrito vtičnico razreda A GFCI (RCD) z ohišjem, odpornim na vremenske vplive, in dostopom za vstavljanje ali odstranjevanje pokrova priključnega vtiča.

E. Polnilne postaje ne nameščajte tja, kjer obstaja nevarnost stoječe vode.

1.4 Varnostna navodila za vsakodnevno delovanje

A. Roke in noge držite stran od vrtečih se rezil. Ne postavljajte rok ali nog v bližin ali pod izdelek, ko je izdelek nastavljen na VKLOP.

B. Če so na delovnem območju osebe, zlasti otroci ali živali, ustavite izdelek ali ga nastavite na IZKLOP.

C. Prepričajte se, da na trati ni predmetov, kot so kamni, veje, orodje ali igrače. Rezila se lahko poškodujejo, če zadenejo ob takšne predmete.

D. Izdelka ne dvigujte in ga ne premikajte, ko je nastavljen na VKLOP.

E. Ne dovolite, da izdelek trči v osebe ali živali. Če se na poti izdelka pojavi žival ali druga oseba, izdelek takoj ustavite.

F. Na izdelek ali polnilno postajo ne postavljajte predmetov.

G. Izdelka ne uporabljajte, če gumb STOP ne deluje.

H. Kadar izdelek ne deluje, ga vedno nastavite na IZKLOP.

I. Ne uporabljajte izdelka in vodnega škropilnika istočasno. Za nastavitev časa delovanja naprave uporabite funkcijo Čas obratovanja.

J. Izdelka ne uporabljajte, če je na delovnem območju stoječa voda, na primer na območju z lužami, ki so nastale zaradi močnega dežja.

1.5 Varnostna navodila za vzdrževanje

A. Ko na izdelku izvajate vzdrževanje, ga nastavite na IZKLOP.

B. Za čiščenje izdelka ne uporabljajte visokotlačnega pralnega stroja. Za čiščenje izdelka ne uporabljajte topil.

C. Pred čiščenjem ali vzdrževanjem polnilne postaje izključite vtič iz polnilne postaje.

1.6 Varna uporaba baterij

Litij-ionske baterije lahko eksplodirajo ali povzročijo požar, če jih razstavimo, če pridejo v kratek stik ali jih izpostavimo vodi, ognju ali visokim temperaturam. Ravnajte previdno in ne razstavljajte ali odpirajte baterij, ter jih na noben način mehansko ali električno ne zlorabljajte. Izogibajte se shranjevanju baterij na neposredni sončni svetlobi.

2. Simboli in nalepke

Pozorno preučite simbole na izdelku in nalepkah ter se seznanite z njihovim pomenom:

	***OPOZORILO:*** *Pred uporabo izdelka preberite navodila za uporabo.*
	***OPOZORILO:*** *Pred dvigovanjem stroja ali dela na njem izdelek izklopite. Nikoli se ne dotikajte vrtečega se rezila.*
	***OPOZORILO:*** *Med obratovanjem vzdržujte varno razdaljo od stroja. Druge osebe držite izven nevarnega delovnega območja.*
	***OPOZORILO:*** *Ne vozite se na stroju.*
	*Preberite navodila za uporabo.*
	*Oznaka skladnosti CE.*
	*Raven zvočne moči, določena z evropsko direktivo o zunanjem hrupu.*
	*Tega izdelka ne odvrzite med običajne gospodinjske odpadke. Zagotovite, da je izdelek recikliran v skladu z lokalnimi pravnimi zahtevami.*
	*Razred III*
	*DC*
	*Baterije ne mečite v ogenj in je ne izpostavljajte viru toplote.*
	*Baterije ne potapljajte v vodo.*
 Li-ion	*Oznaka za recikliranje.*
	*Te baterije ni dovoljeno odvreči med običajne gospodinjske odpadke. Poskrbite, da bo baterija reciklirana v skladu z lokalnimi pravnimi zahtevami.*
T3.15A 	*Zamenjajte z varovalko v skladu z nazivno vrednostjo.*
T2A 	*Zamenjajte z varovalko v skladu z nazivno vrednostjo.*
	*Konstrukcija razreda II.*

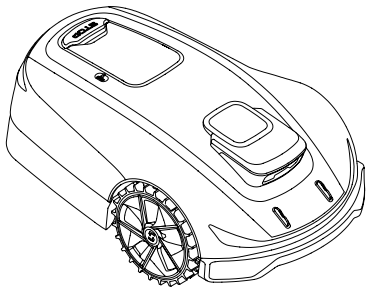
IPX4	Stopnje zaščite, ki jih zagotavljajo ohišja (oznaka IP)
IPX5	
IP67	
	Snemljiv del za električno napajanje
	SMPS z varnostnim ločilnim transformatorjem, odpornim na kratek stik
S	*SMPS (preklopna električna napajalna enota)*
cosφ:0.56	*Faktor moči*
VI	*Energetska učinkovitost 6. stopnje*
	Označuje, da se napajalna enota ne sme uporabljati, če so zatiči vtičnega dela poškodovani.
	POZOR - Ne dotikajte se vrtečega rezila

Simboli na zaslonu robota

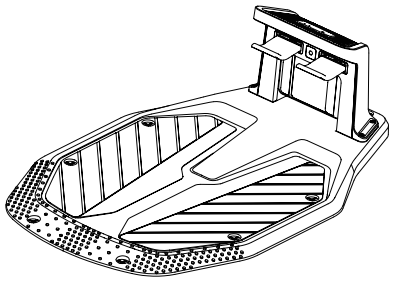
	Vklop/izklop
START	*Gumb za zagon*
HOME	*Gumb »domov«*
OK	*Gumb za potrditev »OK«*
	Nastavitev kode PIN
	Nastavitev časov
	Bluetooth
	Wi-Fi

3. Vsebina in specifikacija

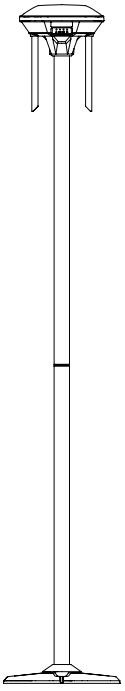
3.1 Vsebina škatle



Robotska kosilnica



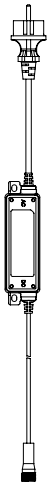
Polnilna postaja



Anteno



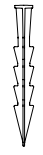
Polnilec za polnilno postajo



Napajanje antene



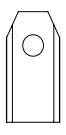
Žeblji za anteno



Žeblji za polnilno postajo



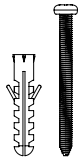
Rezervni vijaki



Rezervna rezila



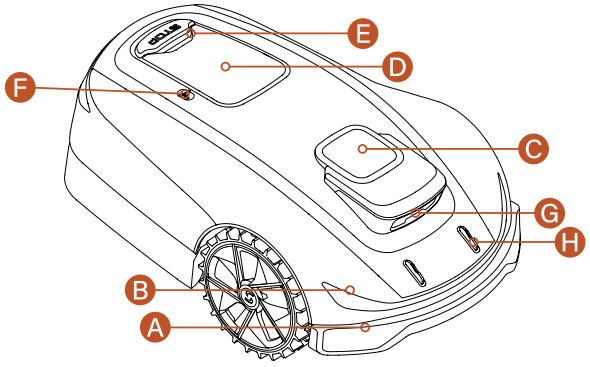
Sponke za kable



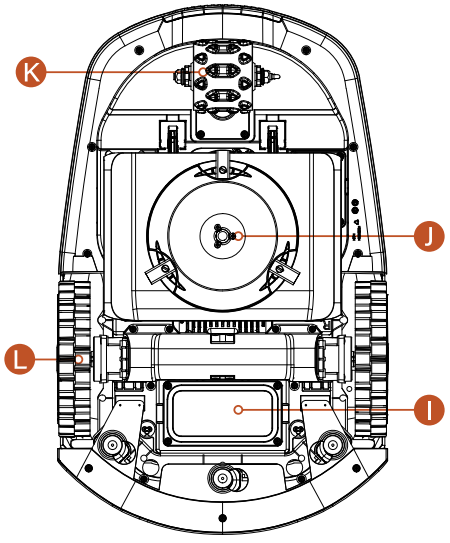
Raztezni vijaki

3.2 Deli in funkcije

Pogled od zgoraj



Pogled od spodaj



Opomba

Naprave ne potapljajte v vodo, saj lahko to poškoduje komponente in povzroči izgubo garancije za predpisano časovno obdobje.

A. Odbijač za trke
Ko vizualno pozicioniranje ni mogoče, lahko varovalni odbijač zagotovi normalno delovanje stroja.

B. Luči LED
Lučke LED na kosilnici prikazujejo stanje delovanja stroja.

C. Antena za določanje položaja RTK
Interaktivna naprava za določanje položaja antene, stroja in satelitov.

D. Nadzorna plošča
Plošča za vklop in izklop naprave, pošiljanje ukaza za delovanje ali vrnitev naprave na svoje mesto, itd. Nadzorna plošča se nahaja pod zaščitnim pokrovom.

E. Gumb STOP
Gumb za zaustavitev v sili za zaustavitev stroja v nujnih primerih.

F. Senzor za dež
Senzor za dež lahko zazna dež, tako da se naprava v skladu z nastavitvijo uporabnika samodejno vrne na polnilno postajo in se umakne z dežja.

G. Binokularna kamera
Binokularna kamera s pomočjo AI pomaga kosilnici zaznati ovire in se jim izogniti.

H. Polnilne elektrode
Polnilne elektrode na napravi se za polnjenje baterije naprave povežejo z elektrodami na polnilni postaji.

I. Predal za baterije
Prostor za shranjevanje baterije.

J. Vrtljiva rezalna plošča
Orodje za obrezovanje trate, ko je stroj v načinu obratovanja.

K. Motor kolesnega pesta
Odlična krmilna naprava in napajalnik za delovanje stroja.

L. Pogonska kolesa
Izhodna moč za gibanje z odličnimi terenskimi zmogljivostmi.

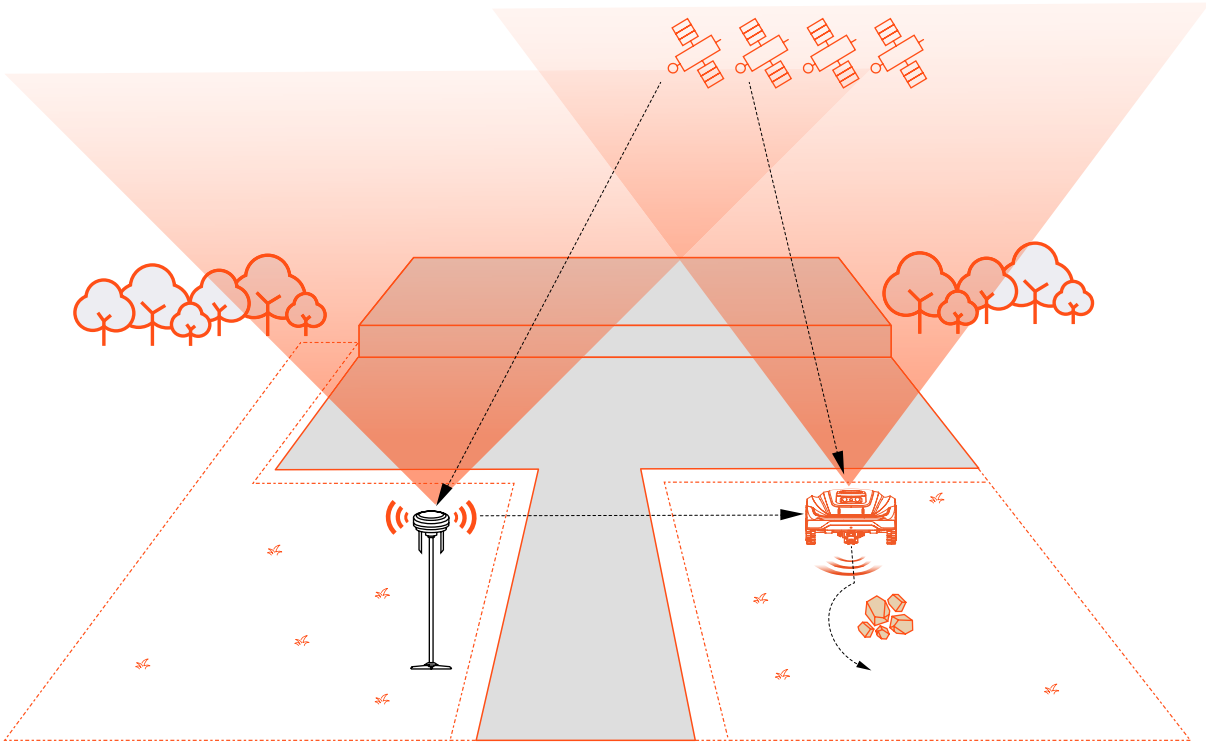
3.3 Tehnične specifikacije

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE		X5-2000 RMX2000L20V
Omejitvena žica		Brezžično / neomejeno
Največja površina košnje		2000 m^2
Višina košnje min. / maks.		20-60 mm
Nastavitev višine		Priročnik
Širina košnje		220 mm
Zmogljivost baterije		5 Ah
Uporabniški vmesnik		Aplikacija in prikaz tipkovnice
Največji naklon		30° (60 %)
Dimenzije robota		680 * 425 * 260 mm
Potrdila		CE RoHS
Neto teža		12 kg
Raven zvočne moči LWA		60 dB (A)
Odstopanje zvočne moči KWA		3 dB (A)
Raven zvočnega tlaka LpA		52 dB (A)
Odstopanje zvočne moči KpA		3 dB (A)
ZNAČILNOSTI		
Wifi / Bluetooth		Y
Brezžična preslikava		Y
Načrtovanje poti		3 možnosti
AONavi (RTK+VSLAM)		Y
Super Wifi		Y
Vision AI		Y
AWD (pogon na vsa kolesa)		Y
Varčni način		Y
Prednja luč LED		Y
FOTA		Y
Hitra vrnitev na polnilno postajo		Y
Več območij		Y
Čas obratovanja		Samodejna ali ročna nastavitev preko APP
Senzor udarcev		Y
Vodno pranje		Y
GPS in 4G modul		Izbirno
Google pomočnik in Amazon Alexa		Y
Koda PIN		Y
Senzor dviga in nagiba		Y
Senzor za dež		Y
DODATKI		
Sponka za kabel		4 kosi
Žeblji za anteno		4 kosi
Raztezni vijak in plastični vložek		4 kosi
Rezervno rezilo in rezervni vijak		6 kosov
Žeblji za polnilno postajo		8 kosov
Polnilec za polnilno postajo		3 A (CGF253)
Napajanje antene		1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)
WIFI in Bluetooth	Frekvenčni pas(-ovi)	Največja izhodna moč
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvenčni pas(-ovi)	Največja izhodna moč
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Namestitev in preslikava

Napredna strojna in programska oprema (inteligentni algoritmi) podjetja Sunseeker znatno izboljšujeta prepoznavanje okolja, natančnost določanja položaja in splošno zmogljivost kosilnice. S sistemom Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), ki je brezhibna združitev satelitskega določanja položaja RTK-GNSS in vizualne tehnologije VSLAM, lahko robotski kosilnica opravlja naloge določanja položaja in navigacije v različnih scenarijih, tudi v zapletenih okoljih, kar zagotavlja kakovostno vzdrževanje trate.

Tehnologija Sunseeker RTK, ki sprejema robustne satelitske signale in izvaja določanje položaja v realnem času, omogoča uporabnikom, da nastavijo virtualne meje za svojo kosilnico, s čimer odpravijo potrebo po tradicionalnih omejitvenih žicah. Znotraj teh navideznih meja lahko kosilnica načrtuje svojo pot košnje z visoko natančnostjo in učinkovitostjo ter tako doseže optimalno pokritost košnje.



4.1 Priprave

Namestite Sunseeker APP

Opomba

Po potrebi bo aplikacija zahtevala dostop do omrežij Bluetooth in Wi-Fi, da zagotovi pravilno nastavitev in prihodnjo funkcionalnost ter odobri dostop do teh funkcij.

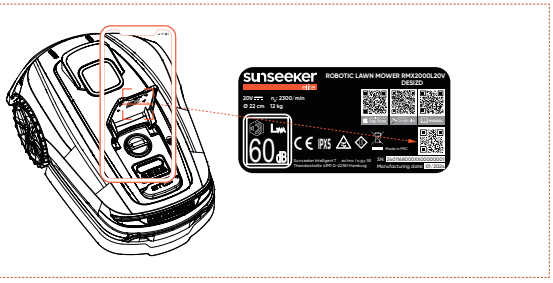
Skenirajte kodo QR, da prenesete aplikacijo Robotic Mower, ali poiščite »Sunseeker Robot« v trgovini Google Play (Android) ali Apple App Store (iOS). Po namestitvi ustvarite nov račun in se prijavite.

iOS

Android

Pripravite kosilnico

Prepričajte se, da je povezava Bluetooth v telefonu vklopljena, in skenirajte kodo QR serijske številke naprave, da identificirate model in poiščete ustrezen priročnik za namestitev.



Pripravite trato

A. Odstranite odpadke, kupe listja, igrače, žice, kamenje in druge ovire.

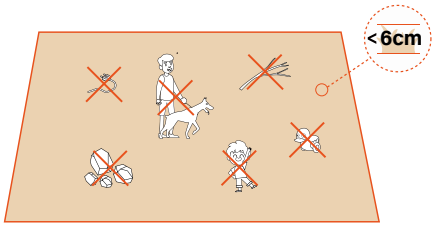
B. Zaradi zagotavljanja varnosti poskrbite, da otroci in hišni ljubljenčki ne bodo na zelenici.

C. Pred uporabo robotske kosilnice pokosite trato do višine največ 6 cm.

D. Skupna velikost trate je do 2000 m^2.

E. Če so na delovnem območju ozki prehodi, poskrbite, da je širina prehoda večja od 80 cm.

Priporočene vrste trate so prikazane na spodnjih slikah:



4.2 Namestitev polnilne postaje

Izberite ustrezno lokacijo

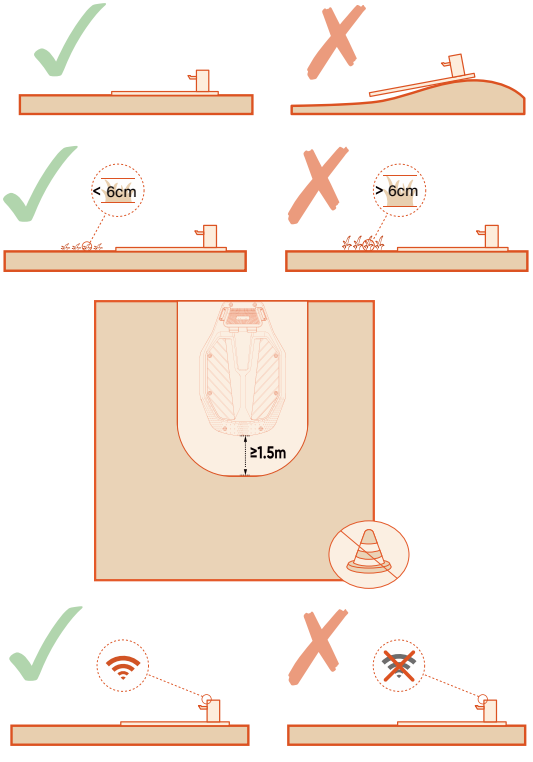
A. Da bi zagotovili, da lahko kosilnica uspešno zapusti in se vrne na polnilno postajo, polnilno postajo namestite na odprta ravna, neutrjena tla.

B. Polnilna postaja mora biti na območju pokritosti gospodinjskega omrežja Wi-Fi in v bližini vira energije.

C. Polnilno postajo lahko postavite znotraj ali zunaj delovnega območja kosilnice. Iz varnostnih razlogov je priporočljivo, da polnilni kabel hranite zunaj območja košnje.

D. V razdalji 1,5 m pred polnilno postajo ne sme biti nobenih ovir.

E. Če je trava, mora biti nižja od 6 cm.

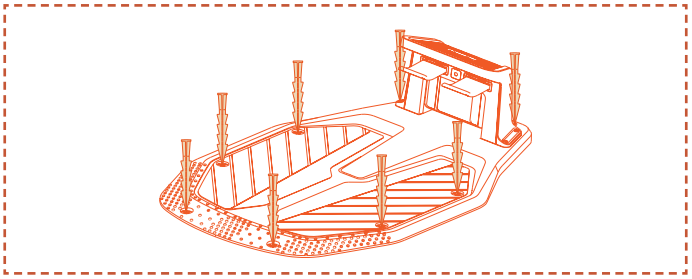


F. Zagotovite, da je območje nad polnilno postajo čim bolj odprto, brez dreves, stavb ali drugih ovir.

G. Če ni mogoče doseči popolne odprtosti na vseh straneh, za kosilnice, ki se nahajajo na severni polobli, poskušajte ohraniti južno nebo neovirano; za kosilce na južni polobli zagotovite, da je severno nebo čim bolj odprto.

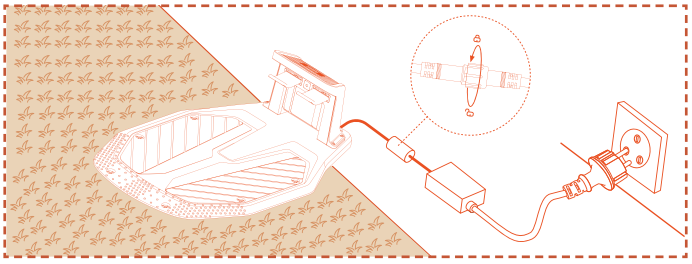
Namestitev polnilne postaje

A. Polnilno postajo lahko s kladivom ali podobnim orodjem pribijete na neutrjeno, ravno podlago.



B. Polnilni kabel na polnilni postaji priključite na polnilnik, nato pa ga priključite v električno napajanje. Na tej točki bo zelena lučka na polnilni postaji svetila neprekinjeno, kar pomeni, da je postaja vklopljena.

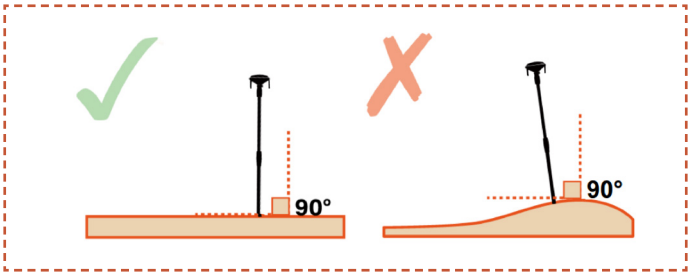
C. Iz varnostnih razlogov je priporočljivo, da polnilni kabel hranite zunaj območja košnje. Če je med polnilno postajo in napajalnikom velika razdalja, se prepričajte, da je napajalni kabel dobro pritrjen na tla ali steno, da zagotovite varno delovanje.



4.3 Namestitev antene

Izberite ustrezno lokacijo

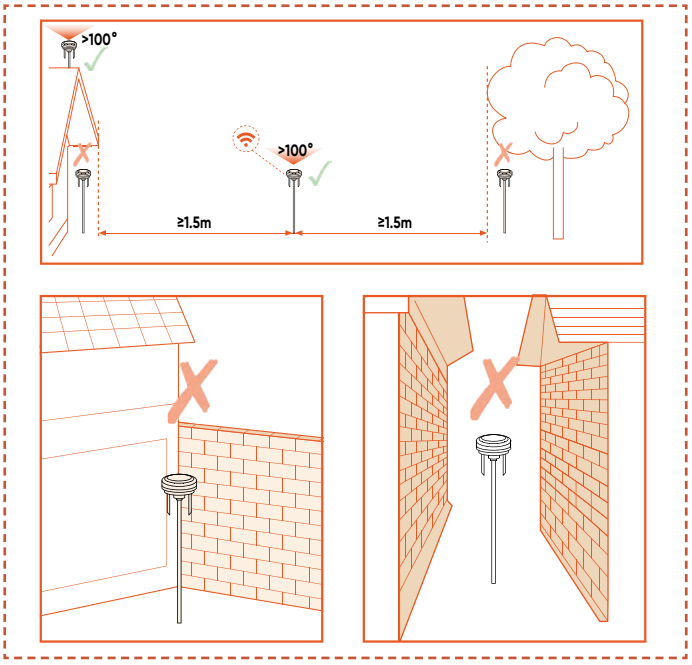
A. Postavite anteno v pokončni položaj. Izogibajte se namestitvi antene na pobočje.



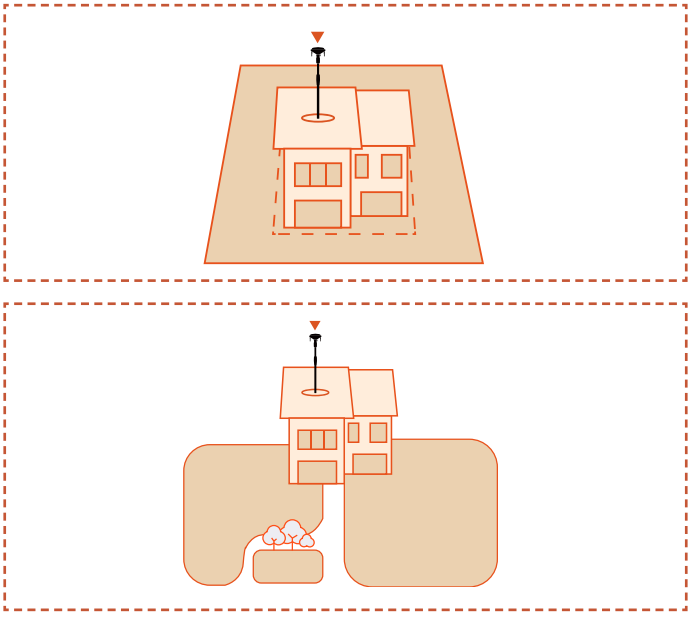
B. Antena mora biti v območju pokritosti gospodinjskega omrežja Wi-Fi, ki ga uporablja tudi kosilnica, in v bližini vira napajanja.

C. Za dober sprejem satelitskih signalov namestite anteno na odprtem in ravnem prostoru, kjer nič ne blokira signala in kjer ima vsaj 100° kot sprejema signala z neoviranim nebom.

D. Razdalja med anteno in steno ali drevesi mora biti večja od 1,5 m.



E. Če imate ločene trate ali če je vaša trata v obliki črke "O" ali "U", vam priporočamo, da anteno namestite na streho.



F. Če ni mogoče doseči popolne odprtosti na vse strani, za anteno, ki se nahaja na severni polobli, poskusite ohraniti južno nebo neovirano; za anteno na južni polobli pa zagotovite, da bo severno nebo čim bolj odprto.

Opomba

Po namestitvi antene lahko njen položaj prilagodite za pridobitev kakovostnejšega satelitskega signala. Vendar poskrbite, da kosilnica med premestitvijo antene ostane na polnilni postaji in v načinu polnjenja.

Namestitev antene

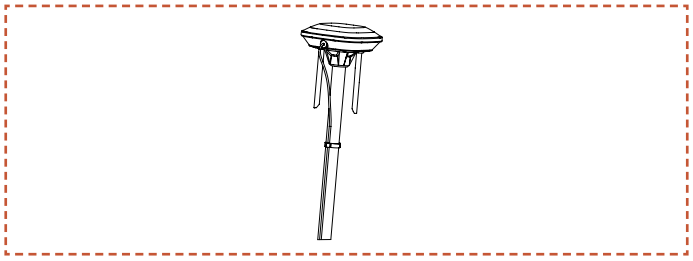
A. Če je treba anteno namestiti na neutrjeno podlago, jo pritrdite z žeblji.

B. Če je treba anteno namestiti na streho, za namestitev uporabite raztezne vijake (s plastičnimi vložki).

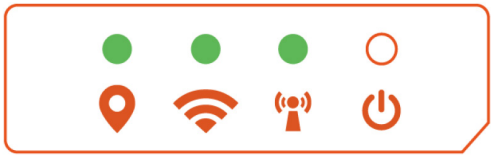
C. Polnilni kabel iz antene priključite na adapter, nato pa ga priključite na napajalnik.

D. Viseči napajalni kabel lahko pritrdite na držalo antene s kabelsko sponko. Zaradi varnosti zagotovite, da so vsi napajalni kabli na tleh nameščeni izven delovnega območja.

E. Vizualno preverite satelitski signal. Na tej stopnji mora biti indikator lokacije stalno zelen, indikator napajanja pa mora utripati zeleno.



Preverite satelitski signal



Indikatorska lučka lokacije

Neprekinjena zelena: Dober satelitski signal na lokaciji.

Neprekinjena oranžna: Slab satelitski signal na lokaciji; priporočljivo je, da anteno ponovno namestite na območje z boljšim signalom, kjer ni ovir.

Neprekinjena rdeča: Zelo šibek satelitski signal na lokaciji; anteno morate ponovno namestiti na območje z boljšim signalom brez ovir

Indikatorska lučka za Wi-Fi

Neprekinjena zelena: Wi-Fi je povezan in vzpostavljen je dostop do strežnika

Utripajoča zelena: Wi-Fi vzpostavlja povezavo ali ni povezan s strežnikom

Brez zelene lučke: Wi-Fi ni povezan

Indikatorska lučka Super Wi-Fi

Neprekinjena zelena: Antena normalno komunicira s kosilnico

Utripajoča zelena: Antena se povezuje s kosilnico

Brez zelene lučke: Komunikacija med anteno in kosilnico ni uspela.

Indikatorska lučka napajanja

Neprekinjena zelena: Nenormalnost napetosti

Utripajoča zelena: Napetost normalna

Brez zelene lučke: Brez napetosti

Pozor

- Ne odvrzite polnilnikov na tla znotraj delovnega območja.
- Če je polnilna postaja nameščena znotraj delovnega območja, pritrdite podaljšek na tla, da zagotovite pravilno delovanje kosilnice.

OPOZORILO

- NE polnite, če so stroj, polnilec, polnilna postaja ali električna vtičnica poškodovani.
- Kosilnice NE polnite, če je temperatura nižja od 3±3 °C (32±10 °F) ali višja od 57±3 °C (129±10 °F). Ko je temperaturna meja presežena, se baterija ne bo polnila.
- Takoj prenehajte s polnjenjem, če se pojavijo neobičajen vonj, zvok ali svetloba.
- Izogibajte se polnjenju v bližini vnetljivih ali eksplozivnih materialov.

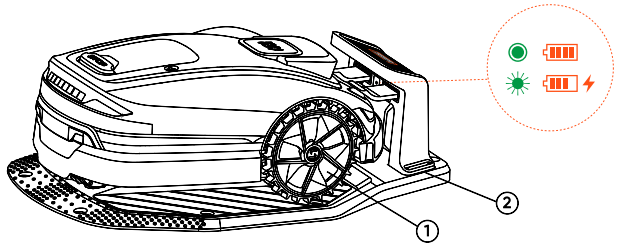
4.4 Aktivacija kosilnice

Priprava

Prepričajte se, da je polnilna postaja pravilno nameščena in priključena na napajanje ter da je antena pravilno nameščena in priključena na napajanje.

Aktivirajte kosilnico

A. Potisnite kosilnico v polnilno postajo in se prepričajte, da so polnilne elektrode pravilno priključene. Utripajoča zelena lučka na polnilni postaji pomeni normalno polnjenje. Ko je kosilnica popolnoma napolnjena, indikatorska lučka neprekinjeno sveti zeleno.



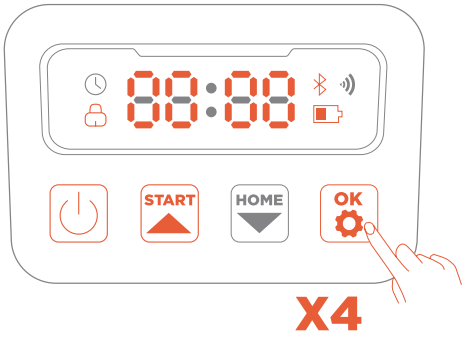
Opomba

Če indikatorska lučka ne sveti, četudi je napajanje pravilno vključeno, se obrnite na službo za pomoč kupcem.

B. Ko se naprava uspešno napolni na polnilni postaji, se samodejno ponovno vklopi. Vklopite jo lahko tudi ročno, tako da pritisnete in pridržite gumb za vklop/izklop.

C. Vnesite privzeto kodo PIN "0000". Pritisnite OK vsakič, ko vnesete "0", da potrdite postopek.

D. Če želite spremeniti geslo, hkrati dolgo pritisnite gumb ZAGON in DOMOV, da spremenite geslo. Za podrobnejše informacije glejte poglavje 5.2 Sprememba kode PIN.



4.5 Povezava z aplikacijo

Opomba

Naslednje ilustracije v zvezi z aplikacijo so samo v predstavitvene namene. Razpoložljive možnosti se lahko razlikujejo glede na različico programske opreme.

Priprava

A. Prepričajte se, da je naprava na polnilni postaji, da se pravilno polni, da je vklopljena in da je bila vnesena koda PIN.

B. Prepričajte se, da je Bluetooth v telefonu vklopljen. Za lažjo konfiguracijo omrežja priporočamo, da sta vaš telefon in kosilnica ves čas povezana v isto omrežje Wi-Fi.

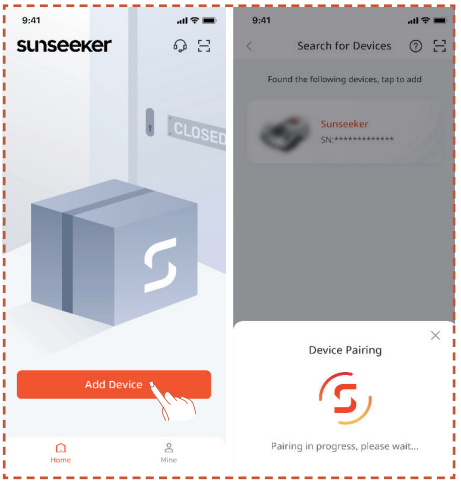
Povezava z aplikacijo

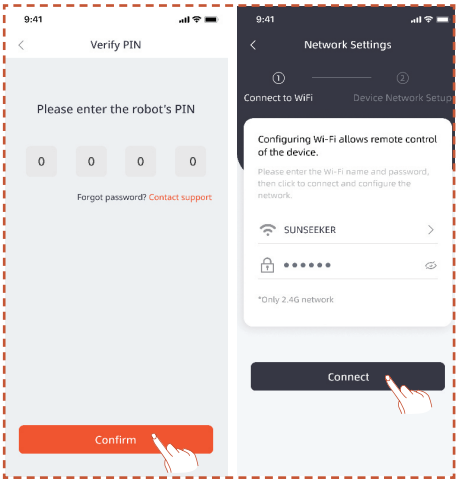
A. Skenirajte kodo SN QR naprave in dodajte robotsko kosilnico. Če skeniranje ni mogoče, se lahko povežete tudi prek Bluetootha.

Če ste kodo QR že skenirali v koraku »Priprava kosilnice«, se kosilnica samodejno poveže z aplikacijo, ko je na vašem telefonu omogočena funkcija Bluetooth, in skeniranja ni treba ponavljati.

B. Po uspešnem seznanjanju vnesite privzeto kodo PIN »0000«. PIN kodo lahko spremenite na telefonu.

C. V aplikaciji konfigurirajte Wi-Fi za napravo.





Opomba

V normalnih okoliščinah se kosilnica in antena samodejno seznanita. Če se pojavijo težave, lahko preverite napravo ali jo ponovno povežete v Nastavitve – Nastavitve antene.

4.6 Kartiranje

Opomba

Naslednje ilustracije v zvezi z aplikacijo so samo v predstavitvene namene. Razpoložljive možnosti se lahko razlikujejo glede na različico programske opreme.

Priprava

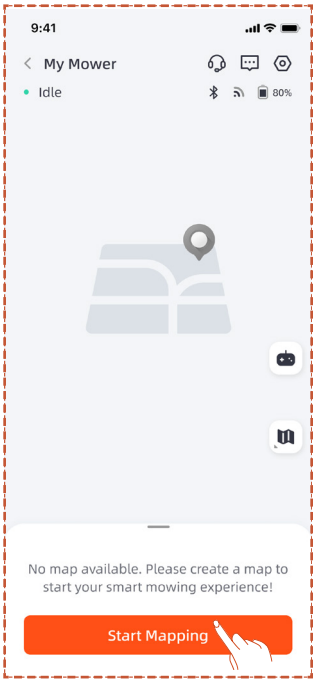
A. Prepričajte se, da je naprava vklopljena in uspešno povezana s signaloma Wi-Fi in Bluetooth.

B. Prepričajte se, da je naprava na polnilni postaji, da se pravilno polni in da je stanje baterije nad 50 %.

C. Za popolno izdelavo zemljevida so potrebni ustrezno delovno območje, polnilna postaja in antena.

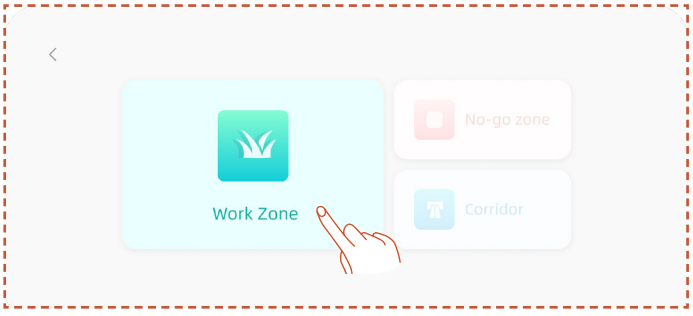
D. Če so vsa zgornja opravila pripravljena, kliknite Začni kartiranje.

E. Če se je naprava ponovno zagnala, pred začetkom postopka kartiranja zagotovite, da je na polnilni postaji.



Vzpostavitev delovnega območja

A. Kliknite Delovno območje. Kosilnica bo samodejno zapustila polnilno postajo in se premaknila 1,5 m naprej, ne da bi morali ročno poseči po njej.



B. Daljinsko upravljajte kosilnico do meje delovnega območja. Priporočamo kartiranje v nasprotni smeri urinega kazalca vzdolž meje, za bolj gladko kartiranje pa lahko predhodno prilagodite kot kosilnice.

C. Ko je kosilnica postavljena na mejo delovnega območja in ko je kot nastavljen, kliknite Začni kartiranje.

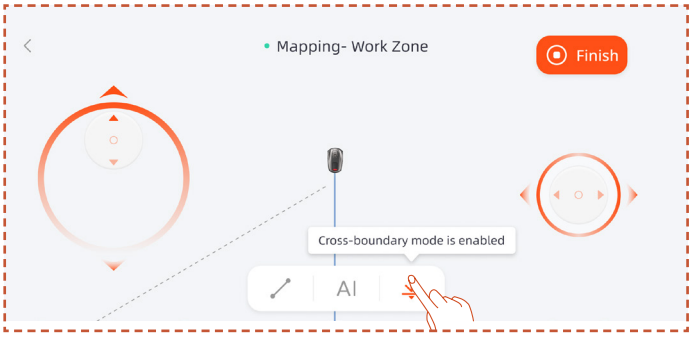


D. Daljinsko upravljajte kosilnico in se sprehodite ob robu, da ustvarite delovno območje.

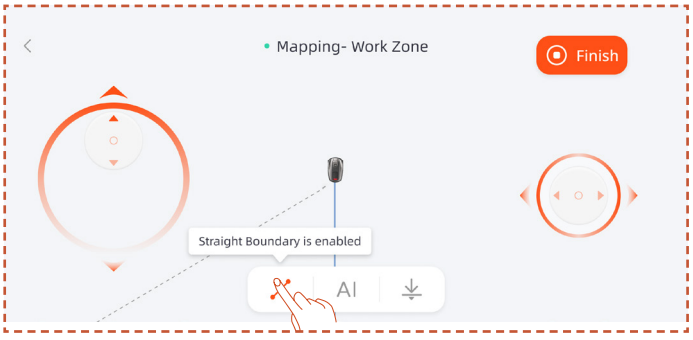
- Če delovno območje vključuje ograje, zidove ali druge fizične meje, med daljinskim kartiranjem upoštevajte vsaj 5-centimetrsko razdaljo vzdolž meje.

- Če so na delovnem območju bazen, jarki ali pečine, med kartiranjem ohranite minimalno razdaljo 15 cm.

- Če meja vašega delovnega območja ni travnata, na primer kamnita pot, in je višina meje podobna travi, lahko uporabite funkcijo **Prekorači mejo**. Ko uporabljate to funkcijo, lahko kosilnico upravljate na daljavo, tako da približno dve tretjini kosilnice ostaneta na travi, da lahko pokosite ob robu. Po končanem kartiranju bo kosilnica sledila kartiranim mejam košnje.



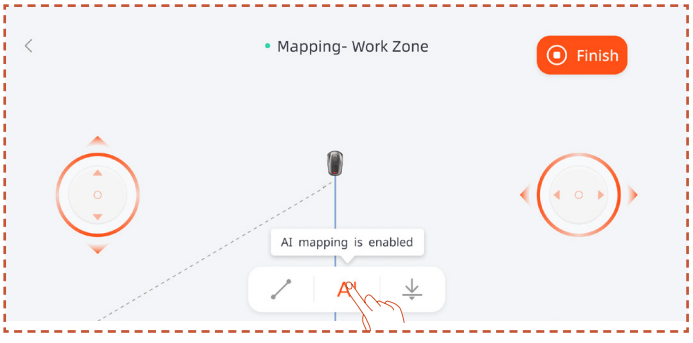
- Če je meja vašega delovnega območja ravna črta, lahko izberete funkcijo **Ravno** in nato kosilnico daljinsko pomaknete do konca ravne meje. Ravna mejna črta bo samodejno ustvarjena med začetno in končno točko, kjer je aktivirana funkcija ravne črte.



- Če ima vaše delovno območje jasne meje, kot so netravnata območja, ograje ali kamnite poti, lahko izberete funkcijo **AI Segment**, ki lahko samodejno zazna mejo in kartira pot vzdolž nje.

Opomba

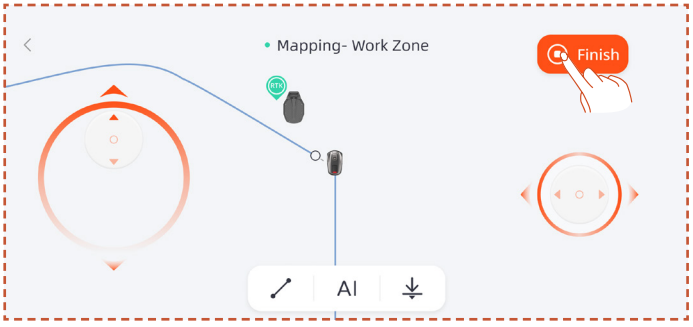
Funkcija »AI Segment« podpira samo kartiranje v nasprotni smeri urnega kazalca.



E. Ko končate kartiranje, z daljinskim upravljanjem kosilnice zaprite pot, nato pa kliknite Dokončaj, da dokončate kartiranje.

Opomba

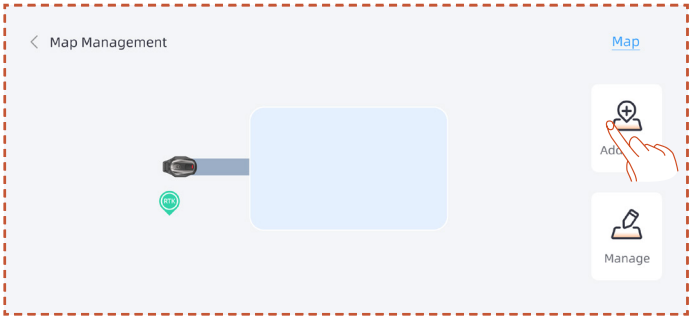
Priporočljivo je, da kliknete »Dokončaj« šele, ko pot popolnoma zaključite. Če pot ni zaključena, vendar je treba kartiranje dokončati, kliknite »Dokončaj« in nato izberite »Samodejno zaključi« (»Auto Close«). Ustvarjen zemljevid bo samodejno povezal začetno in končno točko, da se bo delovno območje dokončno začrtalo.

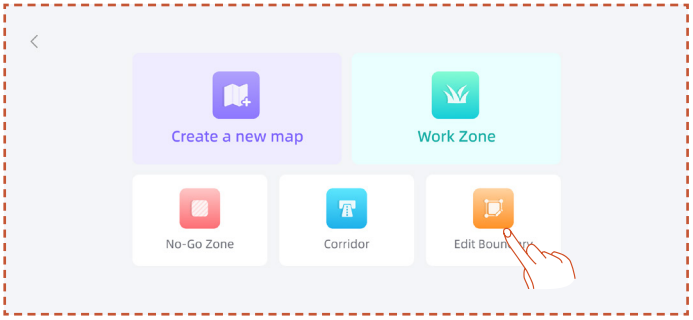


Če morate po končanem kartiranju spremeniti mejo delovnega območja, kliknite »Dodaj več« (»Add More«) in izberite »Uredi mejo« (»Edit Boundary«), da dodate spremembe.

A. Daljinsko upravljajte robota do začetne točke spreminjanja meje in kliknite gumb za začetek. Pri spreminjanju meje je treba robotsko kosilnico nadzorovati, da se pomika v nasprotni smeri urinega kazalca.

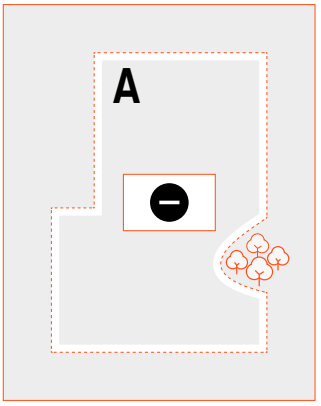
B. Daljinsko upravljajte robota do končne točke spremembe meje, da se ta preseka z izvirno mejo zemljevida, nato kliknite gumb Dokončaj.



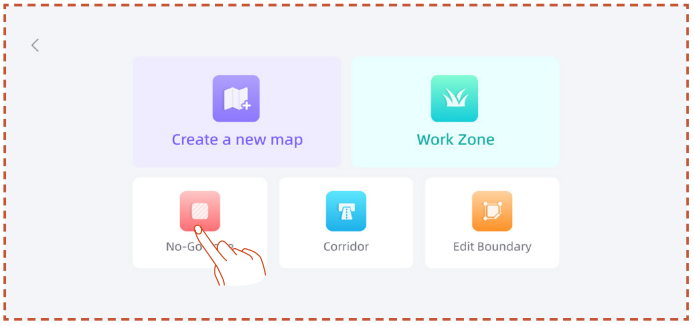


Ustvarite Nedovoljeno območje

Če vaše delovno območje vsebuje bazen ali druga območja prepovedi košnje, je priporočljivo ustvariti nedovoljeno območje, da ustvarite navidezno mejo in območja zaščitite.

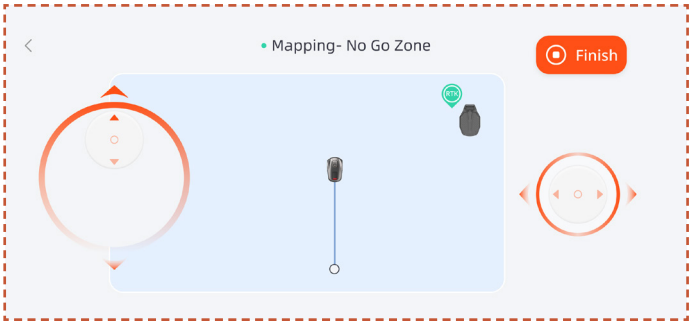


A. Kliknite Nedovoljeno območje.



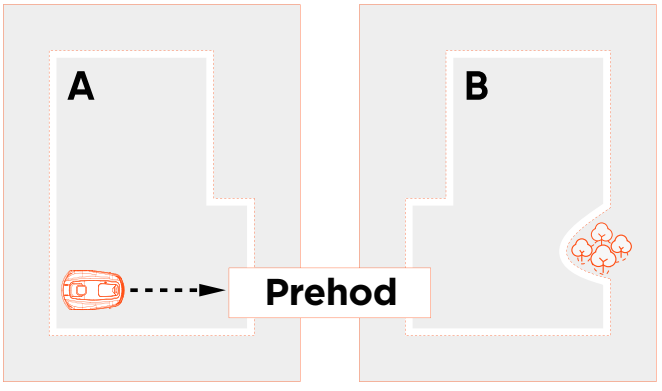
B. Daljinsko upravljajte kosilnico do začetne točke, kjer je treba ustvariti območje prepovedi vstopa, nato kliknite Začni kartiranje.

C. Z daljinskim upravljanjem kosilnice zaprite območje in kliknite Dokončaj.



Ustvarite več območij

Če je treba trato razdeliti na več delovnih območij, lahko ustvarite več delovnih območij in prehodov.



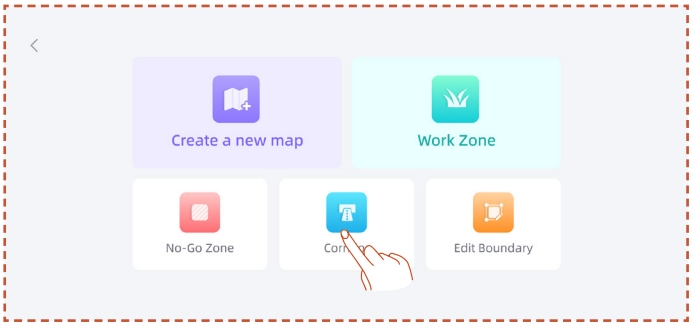
Ko ustvarite prvo delovno območje, lahko vmes dodate prehod in nato ustvarite drugo delovno območje:

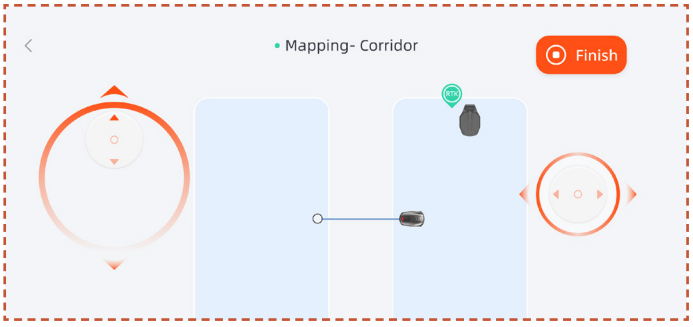
A. Kliknite Prehod.

B. Daljinsko upravljajte kosilnico do mesta, kjer je treba ustvariti prehod, in kliknite Začni kartiranje. Prepričajte se, da se prehod prekriva s prvim delovnim območjem.

C. Daljinsko upravljajte kosilnico do konca prehoda in kliknite Dokončaj.

D. Ustvarite drugo delovno območje in zagotovite, da se prehod prekriva z drugim delovnim območjem.





Ko ustvarite prvo delovno območje, lahko dodate drugo delovno območje in nato ustvarite prehod:

A. Kliknite Delovno območje.

B. Daljinsko upravljajte kosilnico do mesta, kjer je treba ustvariti drugo delovno območje, in ustvarite drugo delovno območje.

C. Ustvarite koridor med obema delovnima območjema in zagotovite, da se prehod prekriva z obema delovnima območjema.

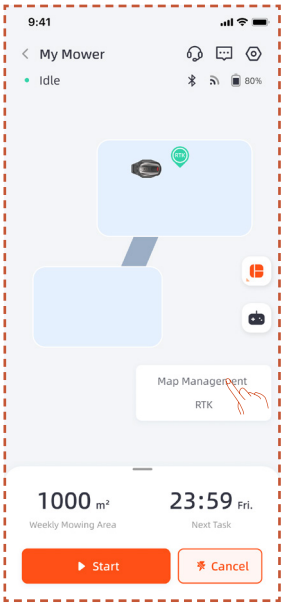
Opomba

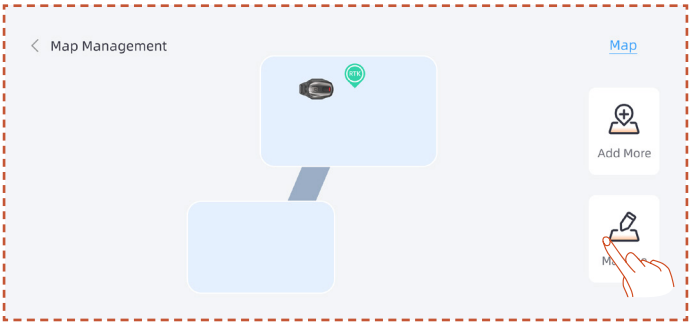
- Pri ustvarjanju več delovnih območij je najbolje, da se drugo delovno območje ne prekriva s prvim. Če je prekrivanje preveliko, se bosta obe območji samodejno združili v eno delovno območje.

- Če se prehod ne prekriva z delovnim območjem ali če med obema delovnima območjema ni vzpostavljenega prehoda, ima lahko kosilnica težave pri vrnitvi na polnilno postajo ali pri dokončanju svojih nalog.

Upravljanje

Delovna območja lahko tudi združite, razdelite, preimenujete in izbrišete ter izbrišete prehode ali območja prepovedi. Te operacije lahko izvedete pod Podrobnosti > Upravljanje zemljevida > Upravljanje (»Details > Map Management > Management«).

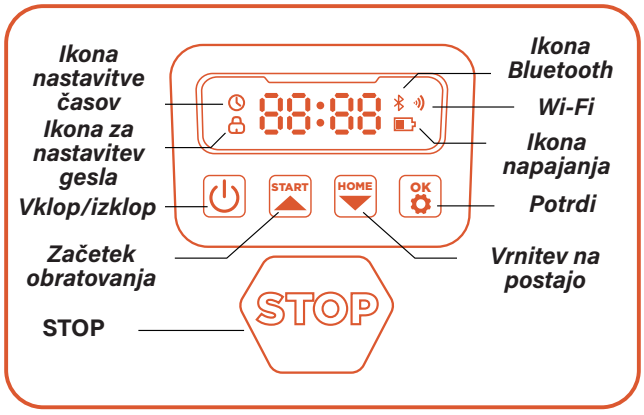




5. Dnevno obratovanje

5.1 Zaslon in upravljanje na kosilnici

Zaslon



Ikona moči: Ikona napajanja baterije prikazuje preostalo napajanje naprave. Ta ikona, ki prikazuje 1 vrstico, označuje, da je moč baterije 30 % ali manj, prikaz 2 črtic pomeni, da je preostala moč baterije med 31-66 %, prikaz 3 črtic pa označuje moč baterije 67 % ali več.

Ikona Wi-Fi: Ikona Wi-Fi označuje, ali je naprava uspešno vzpostavila povezavo z omrežjem Wi-Fi ali ne.

Ikona Bluetooth: Ikona Bluetooth označuje, ali je naprava uspešno povezana z Bluetoothom ali ne.

Ikona za nastavitev časa: Ikona za nastavitev časa pomeni, da je naprava prešla v način za nastavitev časa.

Ikona za nastavitev gesla: Ikona ključavnice, ki zasveti, pomeni, da morate vnesti geslo ali spremeniti geslo na stroju.

Zaslon na armaturni plošči: Zaslon na armaturni plošči prikazuje različna stanja in načine, v katerih je stroj:

. Nedejaven: Stroj je v stanju pripravljenosti in trenutno se ne izvajajo nobena opravila.

. Delovanje: Stroj je v delovnem načinu. V tem času se rezalna plošča vrti z veliko hitrostjo. Prosim, držite se stran od stroja.

. ----: Ko je vklopljena zakasnitev zaradi dežja, stroj prepozna, da dežuje, konča svoje trenutno delo in se vrne na polnilno postajo.

. Zaustavitev: Na stroju je bil pritisnjen gumb za zaustavitev v sili.

Osnovno upravljanje

Vklop: Pritisnite in 2 s držite gumb za vklop/izklop.

Izklop: Pritisnite in 3 s držite gumb za vklop/izklop.

Ko je kosilnica izklopljena, boste na armaturni plošči videli besedo »Bye«, nato pa se bo zaslon izklopil.

Začetek obratovanja: Pritisnite gumb ZAGON in nato OK.

Vrnitev na postajo: Pritisnite tipko DOMOV in nato OK.

Ustavite delovanje kosilnice: Pritisnite STOP.

Izhod iz načina STOP: Pritisnite gumb ZAGON in nato OK ali pritisnite gumb DOMOV in nato OK.

Ponovno zaženite kosilnico: Pritisnite in držite gumb za vklop/izklop 10 sekund, da izklopite napravo, nato jo znova vklopite ali neposredno potisnite napravo v polnilno postajo in jo povežite s polnilnimi elektrodami na postaji.

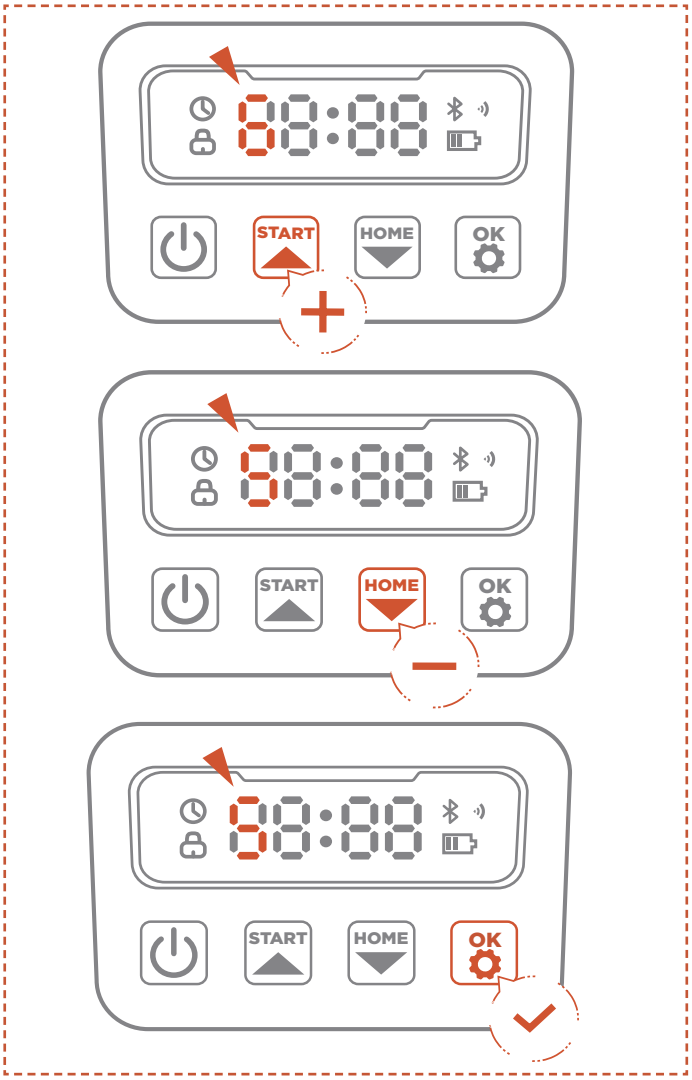
Opomba

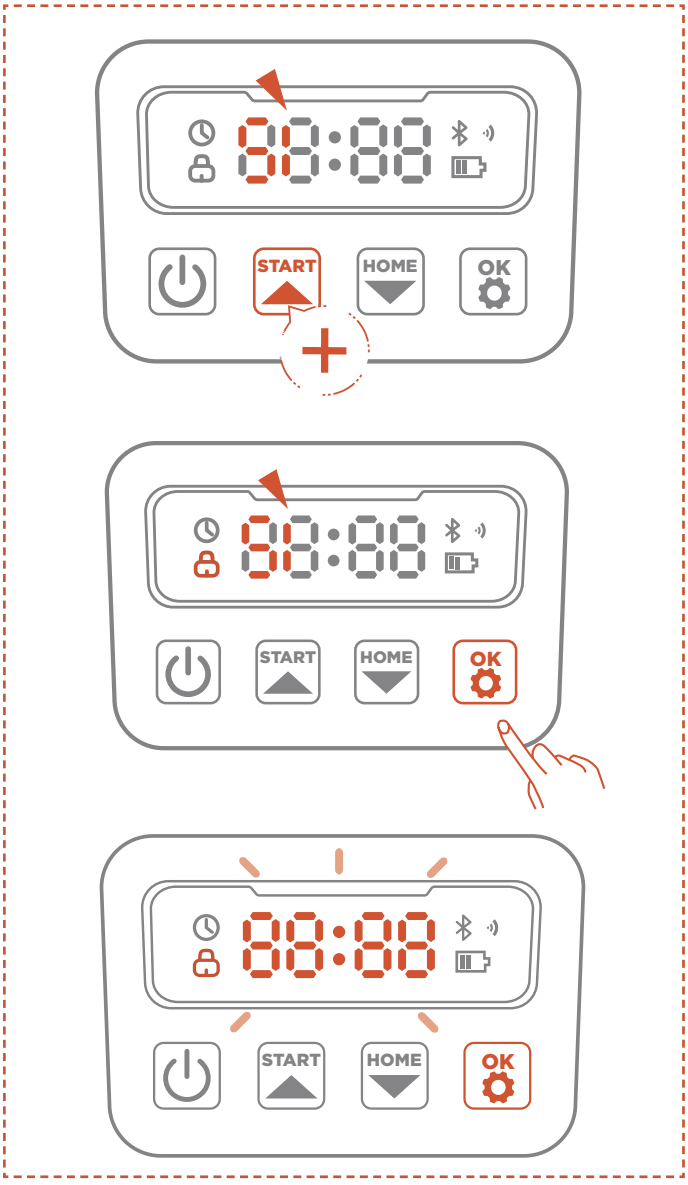
- Če se kosilnica ponovno zažene, se prepričajte, da je pred njo vsaj 1,5 metra ravne površine brez ovir.

- Če delovno območje vključuje nevarnost padca, kot so bazeni ali dvignjeni robovi, je priporočljivo, da kosilnico med ponovnim zagonom pustite na polnilni postaji ali jo po ponovnem zagonu pustite, da se vrne na postajo za kalibracijo položaja.

5.2 Spremenite kodo PIN

Če je kosilnica v zaklenjenem stanju, pred ročnim upravljanjem kosilnice vnesite kodo PIN. Privzeto kodo lahko spremenite tudi prek aplikacije SunseekerRobot.





A. Dolgo pritisnite gumba ZAGON in DOMOV za 3 sekunde.

B. Ko se prikaže PIN1 in ko se prikaže »0---«, vnesite staro geslo.

C. Ko se prikaže PIN2 in ko se prikaže »0---«, vnesite novo geslo. Pritisnite »OK« za potrditev.

Opomba

Če je koda PIN napačna, se na zaslonu prikaže napaka »ERR«.

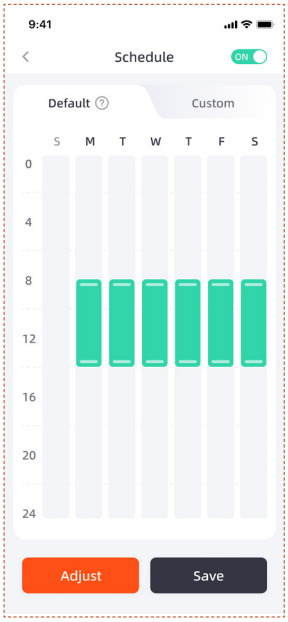
5.3 Nastavitev časa obratovanja

Opomba

Naslednje ilustracije v zvezi z aplikacijo so samo v predstavitvene namene. Razpoložljive možnosti se lahko razlikujejo glede na različico programske opreme.

Priporočen čas obratovanja

Kosilnica bo inteligentno ustvarila urnik košnje na podlagi ure sončnega vzhoda in zahoda na vaši lokaciji. Priporočeni čas obratovanja bo privzeto omogočen.



Čas obratovanja po meri

Če morate spremeniti priporočeni čas obratovanja, lahko izberete tudi nastavitev časa obratovanja po meri.

A. Pritisnite gumb Prilagodi ali Po meri, da vnesete nastavitve po meri.

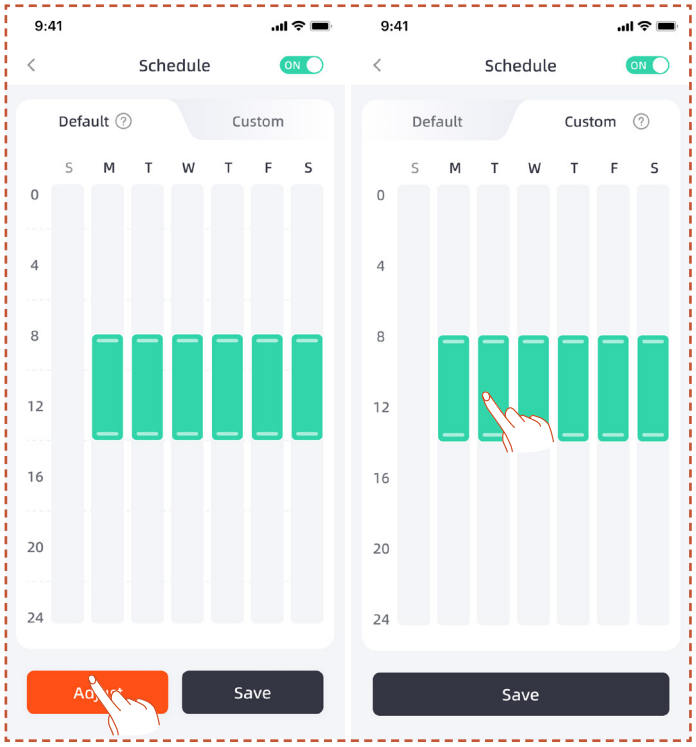
B. Izberite dan, ko želite, da bo kosilnica delovala.

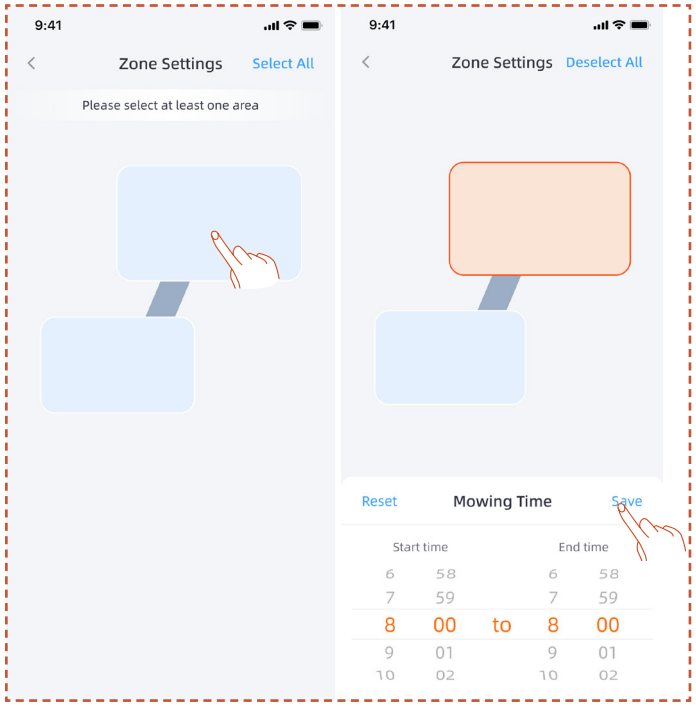
C. Izberite območje, na katerem želite, da kosilnica dela ta dan, ali izberite vsa območja.

D. Nastavite začetni in končni čas delovanja kosilnice.

Opomba

Če čas urnika po meri ne spada v dnevni delovni čas, kosilnica ne bo zapustila polnilne postaje, da bi kosila v času zunaj teh ur.



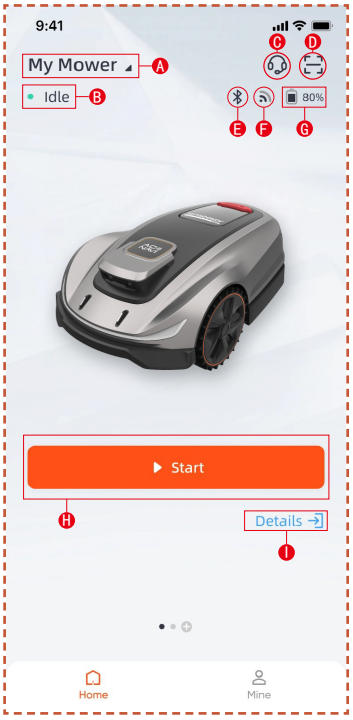


5.4 Predstavitev aplikacije

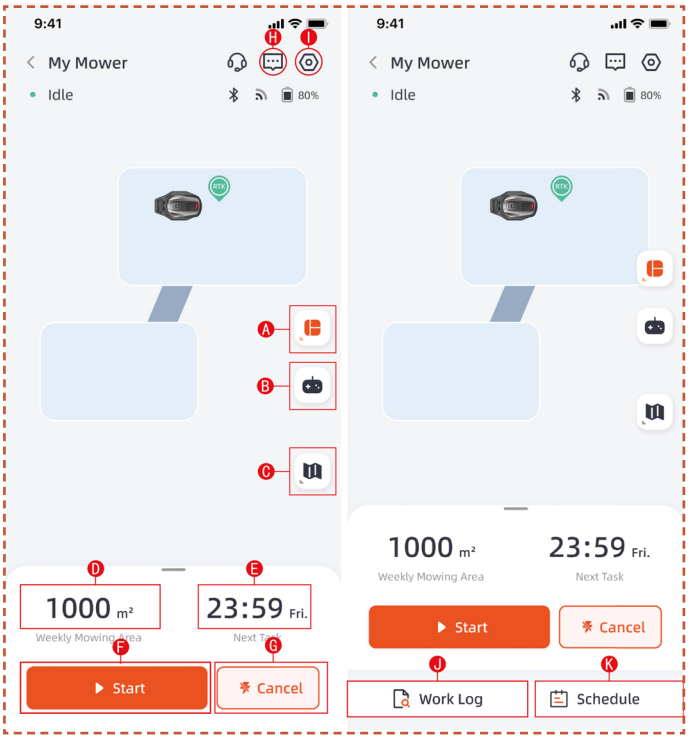
Opomba

Naslednje ilustracije v zvezi z aplikacijo so samo v predstavitvene namene. Razpoložljive možnosti se lahko razlikujejo glede na različico programske opreme.

Predstavitev osnovne strani



A. Ime kosilnice - kliknite za preimenovanje
B. Prikaz stanja kosilnice
C. Pomoč in navodila
D. Dodajte napravo
E. Stanje povezave Bluetooth kosilnice
F. Stanje signala Wi-Fi v kosilnici
G. Raven akumulatorja kosilnice
H. Začnite s košnjo
I. Stran s podrobnostmi o napravi



A. Izbira območja. Izbirate lahko med obdelavo celotne površine ali posameznih območij

B. Daljinsko upravljaljanje kosilnice

C. Upravljanje zemljevida / Zemljevid signala antene

D. Obdelano območje / Predvideno delovno območje

E. Čas dela / Naslednji delovni čas

F. Začnite kositi

G. Vrnitev na polnilno postajo

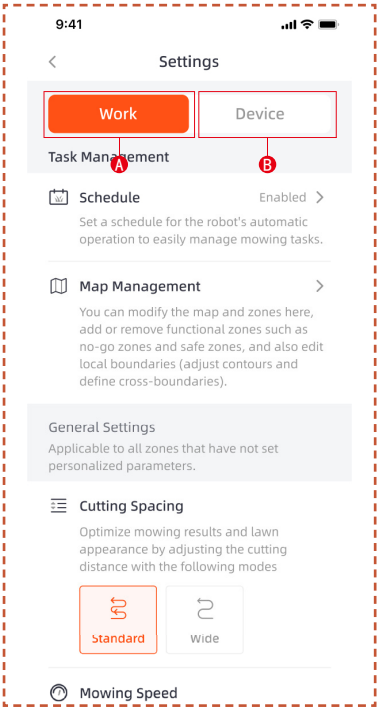
H. Seznam sporočil

I. Nastavitve

J. Delovni dnevnik

K. Nastavitve časa obratovanja

Nastavitve



A. Nastavitve obratovanja

Tukaj lahko prilagodite nastavitve, povezane z obratovanjem kosilnice.

- Čas obratovanja
- Upravljanje zemljevidov
- Razmik rezanja
- Hitrost košnje
- Smer rezanja
- Pogostost rezanja robov
- Občutljivost AI
- Izogibanje oviram
- Zakasnitev zaradi dežja
- Način varčevanja z energijo
- Nastavitve območja

B. Nastavitve naprave

Tukaj lahko prilagodite nastavitve, povezane z napravo.

- Informacije o napravi
- Koda PIN
- Nastavitve antene
- Posodobitev vdelane programske opreme
- Dnevnik obratovanja
- Omrežne nastavitve
- Časovni pas
- Povratne informacije

5.5 IoT

Platforma X je naprava proizvajalca Internet of Things (IoT). Kosilnico povežite z internetom prek mobilnega omrežja ali vašega omrežja Wi-Fi in omogočite naslednje funkcije:

A. Posodobitve vdelane programske opreme prek sistema OTA (Over-The-Air), da bo vaša kosilnica posodobljena z najnovejšimi funkcijami.

B. Omogočite daljinsko upravljanje prek omrežja: začetek košnje, zaustavitev košnje, vrnitev na polnilno postajo, nastavitev časa košnje, nastavitev višine košnje in druge funkcije.

C. Na daljavo spremljajte potek košnje in lokacijo kosilnice.

D. Sporočanje kod napak in stanja kosilnice prek omrežja.

Wi-Fi

Platforma X uporablja Wi-Fi za povezavo z omrežjem. Za več podrobnosti glejte Nastavitev Wi-Fi.

Opomba

- Platforma X podpira samo omrežje Wi-Fi 2,4 GHz.

- Če uporabljate napravo iOS, se lahko kosilnica poveže samo z omrežjem Wi-Fi, s katerim je povezana vaša mobilna naprava. Sledite navodilom v aplikaciji. Najprej povežite svojo mobilno napravo z Wi-Fi, nato pa kosilnico na isto omrežje Wi-Fi. Za naprave Android teh zahtev ni.

Posodobitve vdelane programske opreme

Še naprej bomo posodabljali vdelano programsko opremo kosilnice. Če je na voljo nova različica vdelane programske opreme, boste v aplikaciji prejeli pojavno obvestilo. Priporočljivo je, da posodobite takoj, ko je na voljo najnovejša vdelana programska oprema.

Pri posodabljanju vdelane programske opreme morajo biti izpolnjeni spodnji pogoji:

- Stroj je na polnilni postaji.

- Omrežje je povezano.

- Moč baterije je več kot 30 %.

- V naslednji uri ni načrtovane košnje.

Med posodabljanjem bo ambientalna luč na kosilnici utripala modro. Napredek posodobitve lahko spremljate v svoji aplikaciji. Po končani posodobitvi bo ambientalna svetloba kosilnice svetila zeleno.

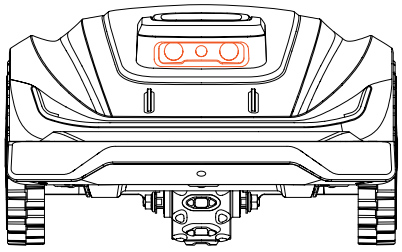
OPOZORILO

- NE premikajte kosilnice med postopkom posodabljanja.

5.6 Izogibanje oviram

Binokularna kamera

Binokularna kamera je del standardne opreme Platform X. Zasnovana je za vizualno zaznavanje meja, predhodno izogibanje oviram in vizualno prepoznavanje QR kod med postopkom polnjenja, zaradi česar je kosilnica bolj inteligentna.



Opomba

- Če je na vaši trati preveč ovir, razmislite o postavitvi prepovedanih območij okoli njih ali o odstranitvi nekaterih ovir, da izboljšate učinkovitost kosilnice.

Sistem Vision AI

3D binokularna kamera, opremljena s Sunseekerjevim Vision AI in sistemom poglobljenega učenja odlikuje po zaznavanju okolja in brezhibnem premagovanju ovir. Podprta z našimi lastniškimi algoritmi globokega učenja, dosledno izboljšuje svoje razumevanje vrtnih pokrajin z nenehnim zbiranjem podatkov.

Senzor odbijača

V platformi X so nameščeni senzorji za zaznavanje ovir. Ko odbijač trči v oviro in sproži senzor, se kosilnica vrne nazaj in se izogne oviri.

Opomba

- Vaša platforma X se lahko izogne predmetom, potem ko trči vanje. Vendar je pred košnjo priporočljivo odstraniti odvečno navlako.

6. Vzdrževanje

A. Z rednim vzdrževanjem doživite vrhunske rezultate košnje in podaljšajte življenjsko dobo svoje kosilnice.

B. Redni pregledi in vzdrževanje s strani odrasle osebe vsak teden so nujni za zagotovitev optimalnega delovanja stroja.

C. Poskrbite za svojo varnost z upoštevanjem varnostnih smernic: ne izvajajte vzdrževanja, ko nosite odprte sandale ali ste bosi.

D. Med servisiranjem kosilnice vedno dajte prednost varnosti, tako da si nadenete dolge hlače in obujete delovne čevlje.

E. Takoj zamenjajte vse poškodovane ali obrabljene dele, da zagotovite nemoteno delovanje.

SAMO pooblaščeni serviserji smejo odpreti in ponovno zapreti prostor s šasijo, ki se nahaja za odbijačem. Omejena garancija se lahko razveljavi, če servis opravite sami.

OBVESTILO: ZAVAROVANJE

Vaše zavarovalne police morda ne krijejo nesreč, povezanih s tem izdelkom. Stopite v stik s ponudnikom zavarovanja ali zastopnikom, da ugotovite, ali je na voljo ustrezno kritje.

6.1 Čiščenje

A. Izklopite kosilnico.

B. Zunanjost skrbno očistite z nežno krtačo ali krpo in se izogibajte jedkim topilom, kot so alkohol, bencin ali aceton. Te snovi lahko poškodujejo tako zunanjo estetiko kot tudi notranje komponente vaše robotske kosilnice.

Opomba

- Za brezhiben priklop na postajo je ključnega pomena, da polnilno postajo redno pregledujete in z nje očistite morebitno umazanijo ali nabrano blato.

- Poskrbite, da bodo vsi povezovalni deli polnilne postaje, podaljšek in napajalnik brez ovir za optimalno delovanje.

Podvozje in rezalna plošča

A. Za čiščenje šasije in diska z rezili je priporočljivo uporabiti krtačo ali vodno cev.

B. Ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika, saj lahko povzroči poškodbe.

C. Prepričajte se, da se disk z rezili nemoteno vrti in da se rezila lahko neovirano vrtijo.

POZOR

- Voda pod visokim pritiskom lahko prodre v tesnila in poškoduje elektronske in mehanske dele.

Kolesa

Trava na kolesih lahko poslabša delovanje kosilnice pri vzpenjanju po pobočjih. S krtačo odstranite blato ali druge drobce izmed koles, da zagotovite dober oprijem.

Senzor za dež

A. Enkrat na mesec preverite senzor za dež in se prepričajte, da ga ne prekriva blato, trava ali drugi predmeti.

B. Izperite blato, travo ali druge predmete ali jih očistite z mehko krtačo.

C. Po čiščenju območje senzorja posušite, da se ne sproži, kot bi se to zgodilo ob dežju.

Kamera

Fotoaparat redno čistite, da bo v dobrem stanju. Uporabite čisto, mehko bombažno krpo, da ne bi opraskali leče.

OPOZORILO

- Pred čiščenjem se prepričajte, da je kosilnica izklopljena.
- Ko je kosilnica obrnjena na glavo, jo izklopite.

6.2 Zamenjava rezil

Za izboljšano učinkovitost košnje in varnost je priporočljivo zamenjati vijake in rezila kosilnice vsakih 1-2 mesecev, če jo uporabljate pogosto. Za varen sistem rezanja hkrati zamenjajte vsa rezila skupaj z vijaki. Za dele, ki jih je mogoče uporabiti, glejte poglavje »Specifikacije - dodatki«.

OPOZORILO

- Ko pregledujete ali servisirate rezilo, nosite debele rokavice.
- Vijakov NIKOLI NE uporabljajte ponovno. To lahko povzroči resne poškodbe.
- Priporočamo uporabo pravilnih vijakov in originalnih rezil, ki smo jih prodali pri nas (NO. 80201457).

Kako zamenjati rezila

A. Izklopite kosilnico.

B. Kosilnico postavite na glavo na čisto, mehko površino, da preprečite praske.

C. S križnim izvijačem sprostite vijake.

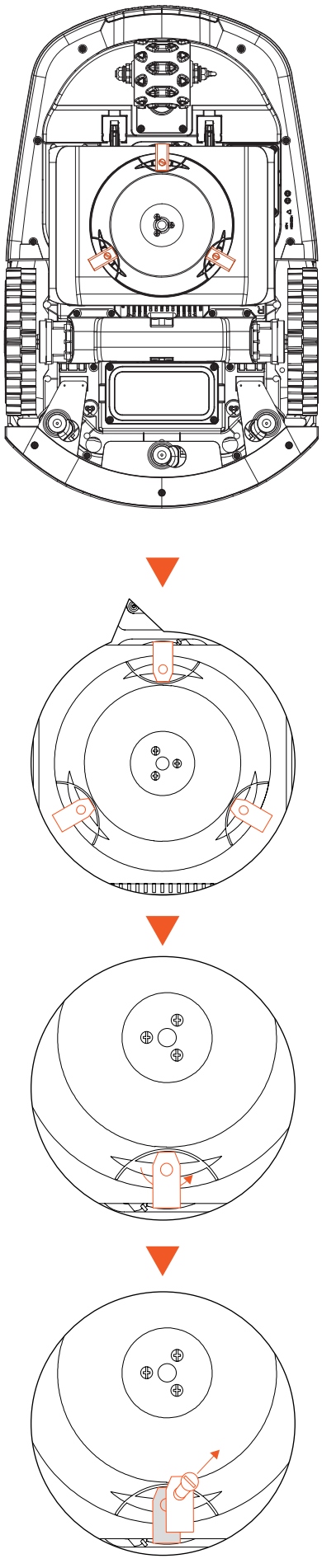
D. Odstranite vijake in rezila.

E. Pritrdite nova rezila in vijake (navor: 1,0 + 0,2 N.m). Prepričajte se, da se lahko rezila prosto vrtijo.

Opomba

- Vijake zamenjajte s standardnim navorom 1,0 + 0,2 N.m. Nepravilen navor lahko povzroči težave, ki se jim je mogoče izogniti.

- Prepričajte se, da je kosilnica izklopljena in preverite pravilno uporabo rezil. Preverite, ali ob tem zaznate neobičajen hrup ali tresenje.

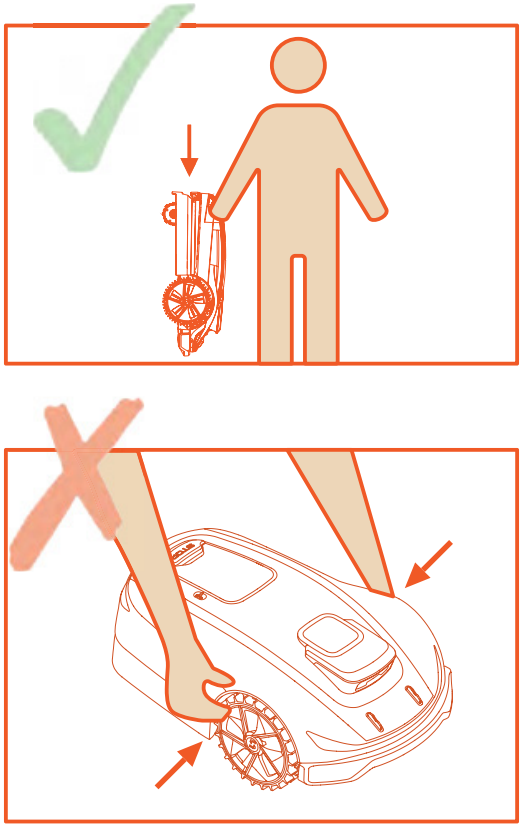


6.3 Prevoz

Poskrbite za varnost kosilnice med prevozom na dolge razdalje in jo prevažajte v originalni embalaži. Pred dvigovanjem, premikanjem ali transportom izdelka se prepričajte, da je izklopljen. Ravnajte previdno in se izogibajte prekomerni sili, kot sta metanje in močan pritisk. Nikoli ne dvigujte ali prenašajte kosilnice, ko motor deluje.

Kako kosilnico pravilno premikati ali dvigovati

Kosilnico nosite za ročaj. Rezilna plošča naj bo obrnjena stran od vašega telesa.



6.4 Baterija

A. Pred shranjevanjem baterijo popolnoma napolnite, da preprečite preveliko izpraznitev in poškodbe električnih delov.

B. Omejena garancija ne ščiti pred poškodbami baterije zaradi prevelikega izpraznjenja.

C. NIKOLI NE polnite baterije pri temperaturah zraka pod 5 °C (41 °F) ali nad 40 °C (104 °F).

D. Če baterijski sklop polnite pri temperaturi zraka med 18 °C in 25 °C, lahko podaljšate njegovo življenjsko dobo in izboljšate njegovo delovanje.

E. Akumulatorska baterija deluje najbolje, če se uporablja pri običajni sobni temperaturi (20 °C±5 °C).

Opomba

- Življenjska doba baterije je odvisna od pogostosti uporabe izdelka in skupnih delovnih ur. Ko se čas delovanja ob polni napolnjenosti znatno skrajša od običajnega ali trata ni dobro pokošena, je priporočljivo zamenjati baterijo.

Kako zamenjati baterijo

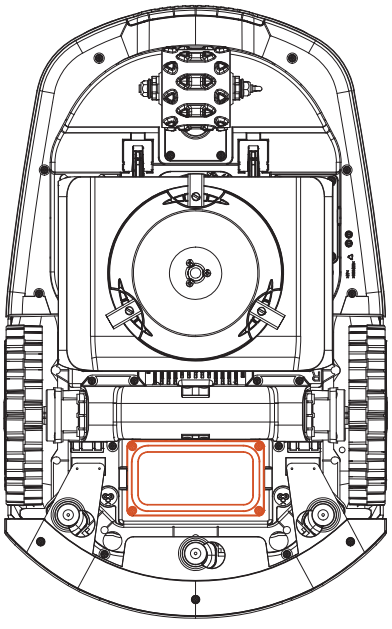
A. Izklopite kosilnico.

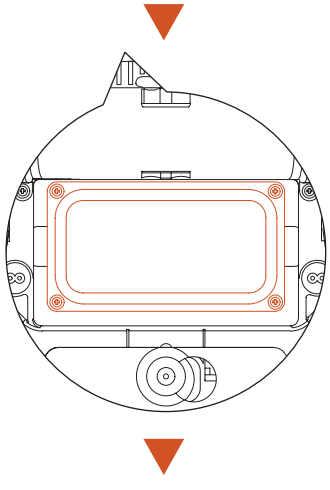
B. Postavite kosilnico z glavo navzdol na čisto mehko površino.

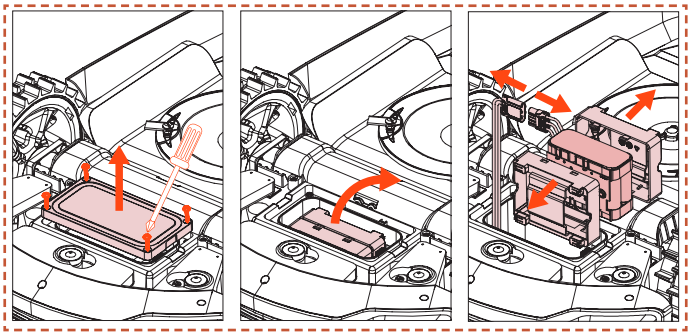
C. S križnim izvijačem sprostite 4 vijake, ki držijo predal za baterije na mestu.

D. Odklopite vtič.

E. Vzemite baterijski sklop in ga zamenjajte z novim.







OPOZORILO

- Uporabljajte samo originalno baterijo ali baterijo istega modela, kot ga je določil SUNSEEKER. Vsaka kosilnica vsebuje eno baterijo.

- Odvisno od specifičnega modela kosilnice je nazivna kapaciteta baterije 5000 mAh ali 10000 mAh.

- Ne uporabljajte baterij, ki jih ni mogoče polniti. Za ponovno polnjenje baterije uporabljajte samo snemljivo napajalno enoto, ki je priložena temu izdelku.

- Izogibajte se lomljenju ali razstavljanju ohišja baterije. Izogibajte se stiku s kovinskimi predmeti, da bi preprečili kratek stik. Hranite ločeno od virov toplote, ognja in neposredne sončne svetlobe.

- Prosimo, stopite v stik s svojim prodajnim mestom, lokalnim ali regionalnim uradom za ravnanje z odpadki ali službo za odvoz gospodinjskih odpadkov za več informacij o baterijah in električnih odpadkih.

- Predal za baterije ni namenjen pogostemu odpiranju. Predelek za baterijo odpirajte šele takrat, ko je potrebna nova baterija.

- Baterijski sklop vsebuje elektrolite. Če elektrolit pride v stik z vašo kožo, ga takoj sperite z milom in vodo. V primeru stika z očmi poiščite zdravniško pomoč in oči takoj spirajte z veliko vode vsaj 15 minut brez drgnjenja.

6.5 Napajanje

Odklopite napajanje:

A. Pred odpravljanjem blokade.

B. Pred preverjanjem, čiščenjem ali delom na stroju.

C. Po udarcu ob tujek preglejte stroj glede poškodb.

D. Redno pregledujte kabel, vtič, ohišje in druge dele. Če opazite kakršnokoli poškodbo ali znake staranja, takoj prenehajte z uporabo.

OPOZORILO

- NIKOLI ne uporabljajte poškodovanega napajalnika. Da bi preprečili nevarnost, mora poškodovani napajalni kabel zamenjati proizvajalec, njegov serviser ali druge ustrezno usposobljene osebe. Če je podaljšek pokvarjen, ga zamenjajte z 10 m kablom, ki ga je odobril SUNSEEKER.

- NIKOLI se ne dotikajte podaljška ali poškodovanega kabla, dokler ni odklopljen iz vira napajanja in ga ne priključite na napajanje. Poškodovan kabel lahko povzroči stik z električnimi komponentami.

- Napajalnika ne smete uporabljati z nobeno drugo napravo ali baterijo, ker to poveča nevarnost električnega udara, požara ali telesnih poškodb. Če uporabljate karkoli drugega kot originalne baterije, ni mogoče zagotoviti varnosti izdelka.

- NE polnite, če baterija pušča.

- Podaljšek držite stran od premikajočih se nevarnih delov, da bi se izognili poškodbam kablov, ki lahko povzročijo stik z deli pod napetostjo.

Priporočilo

Kosilnico in/ali njene periferne naprave priključite le na napajalni tokokrog, zaščiten z napravo za diferenčni tok (RCD) s sprožilnim tokom, ki ne presega 30 mA.

6.6 Shranjevanje

A. Prepričajte se, da je kosilnica popolnoma napolnjena in izklopljena, preden jo shranite, da preprečite prekomerno praznjenje, ki bi lahko povzročilo trajne poškodbe.

B. Hraniti v suhem in hladnem prostoru v zaprtih prostorih. Izpostavljenost sončni svetlobi in ekstremnim temperaturam (bodisi visokim ali nizkim) bo pospešila proces staranja komponent in lahko povzroči trajne poškodbe.

C. Kemikalije in vire toplote (peči, radiatorji itd.) hranite stran od kosilnice, polnilne postaje in napajanja.

D. Napajalnik hranite v prostoru z dobrim prezračevanjem in ga zaščitite pred vlago.

OPOZORILO

- Če je napovedana nevihta, izključite napajalnik iz električne vtičnice. Odklopite vse žice in kable, ki so priključeni na polnilno postajo. Ponovno vzpostavite povezavo, ko ni več možnosti za nevihto.

Dodatne zahteve za zimsko skladiščenje

Kosilnica:

A. Pred shranjevanjem kosilnico temeljito očistite.

B. Preverite sestavne dele, ki so podvrženi obrabi, kot so rezila.

C. Če so v slabem stanju, jih popravite ali zamenjajte.

D. Kosilnico hranite v suhem prostoru, kjer ne zmrzuje, stoječo na vseh kolesih, po možnosti v originalni embalaži.

Polnilna postaja:

A. Odklopite polnilno postajo in izključite napajalnik iz vtičnice.

B. Če temperatura okolja pade pod -20 °C, polnilno postajo postavite v notranjost.

6.7 Recikliranje in odlaganje ob koncu življenjske dobe

Ta izdelek NI gospodinjski odpadek. Za informacije o recikliranju se obrnite na svojo občino, prodajno mesto ali službo za zbiranje gospodinjskih odpadkov.

OPOZORILO

- Tega izdelka ne smete odvreči na odlagališče, sežgati ali kombinirati z običajnimi gospodinjskimi odpadki. Električne komponente lahko povzročijo nevarnost ali resno škodo.

7. Pogosta vprašanja in odpravljanje težav

7.1 Napaka

LED koda	Sporočilo aplikacije	Rešitev
E1	Robot je izven delovnega območja	1. Potrdite, ali je naprava zunaj zemljevida. Prinesite ga nazaj in še enkrat preverite namestitev. 2. Preverite, ali je uporabnik premaknil anteno ali polnilno postajo. Premikajoča se antena mora začeti delovati s polnilne postaje. Premikanje polnilne postaje bo zahtevalo ponovno kartiranje. 3. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 4. Preverite, ali je stroj oviran. 5. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo.
E2	Napaka previsokega toka motorja levega kolesa (blokiran)	Motor levega kolesa se je zataknil, odstranite ovire.
	Napaka motorja desnega kolesa (blokiran)	Motor desnega kolesa se je zataknil, prosimo, odstranite ovire.
	Napaka prevelikega toka v motorju zadnjega kolesa (blokirano)	Motor zadnjega kolesa je zataknjen, odstranite ovire.
E3	Napaka zaradi preobremenitve motorja rezalnika (blokiran)	Motor rezalnika se je zataknil, odstranite ovire.
E4	Odbijač robotske kosilnice se je zataknil	Preverite, ali je odbijač ostal na pravem mestu. Poskusite ga postaviti nazaj.
E5	Robotska kosilnica se je dvignila	1. Preverite, ali je bil stroj dvignjen. 2. Prepričajte se, ali je stroj zagozden in ali je sprednje kolo E5 v zraku.
E6	Robotska kosilnica se je obrnila	Preverite, ali je stroj obrnjen.
E7	Robot nagnjen	Preverite, ali je stroj postavljen na neravno podlago.
E8	Napaka pri priklopu na polnilno postajo med polnjenjem	1. Neočiščene polnilne kontakte na kosilnici ali polnilni postaji očistite z alkoholom. 2. Preverite, ali lučka na polnilni postaji sveti, morda polnilna postaja nima napajanja. 3. Preverite, ali je polnilna postaja nameščena na ravno površino. Če površina ni ravna, prilagodite položaj polnilne postaje. 4. Preverite, ali je uporabnik premaknil anteno ali polnilno postajo. Premikajoča se antena mora začeti delovati s polnilne postaje. Za premikanje polnilne postaje bo potrebno ponovno kartiranje. 5. Preverite, ali so pred polnilno postajo kakšne ovire. Če obstajajo kakršnekoli ovire, jih odstranite. 6. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 7. Preverite, ali je stroj oviran na območju polnilne postaje. 8. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo. 9. Koda QR na polnilni postaji je umazana ali poškodovana, poskusite jo očistiti ali naročite novo pri servisnem centru. 10. Preverite, ali je magnetni trak na dnu tal padel ven in ga postavite nazaj.
E9	Robotska kosilnica se je ujela	1. Preverite, ali je okoli stroja preveč ovir. 2. Robotska kosilnica je vstopila v ozek prostor in ne more ven. 3. Na tem območju je vidna napačna identifikacija. Uporabite funkcijo varnega območja, da prezrete rezultate vizualnega prepoznavanja. 4. Kosilnica drsi.
	Napaka zunaj postaje	
	Omejitev časa zunaj postaje	
E10	Nadgradnja vdelane programske opreme ni uspela	1. Preverite, ali je signal WiFi prešibak. 2. Preverite, ali se stroj polni na polnilni postaji.
E12	Nadgradnja vdelane programske opreme ni uspela	1. Postavite stroj na polnilno postajo, da preverite, ali ga je mogoče popolnoma napolniti. 2. Preverite lučke na polnilni postaji, da preverite, ali je na polnilni postaji elektrika. 3. Preverite, ali so stiki polnilne postaje in kosilnice zarjaveli. Stike očistite z alkoholom.

LED koda	Sporočilo aplikacije	Rešitev
E13	Napaka polnjenja	1. Neočiščene polnilne kontakte na kosilnici ali polnilni postaji očistite z alkoholom. 2. Preverite, ali lučka na polnilni postaji sveti, morda polnilna postaja nima napajanja. 3. Preverite, ali je polnilna postaja nameščena na ravno površino. Če površina ni ravna, prilagodite položaj polnilne postaje.
E14	Trenutno območje zemljevida je preveliko in presega največje delovno območje, ki ga podpira robotska kosilnica	Sestavite nov zemljevid znotraj obsega nazivne zmogljivosti izdelka.
E15	Napaka prevelikega toka v krmilnem motorju (blokiran)	Zadnji krmilni motor je zataknjen, odstranite ovire.
E17	Načrt poti ni uspel, preverite, ali so okrog robotske kosilnice kakšne ovire	1. Preverite, ali je okoli stroja preveč ovir. 2. Robotska kosilnica je vstopila v ozek prostor in ne more ven. 3. Na tem območju je vidna napačna identifikacija. Uporabite funkcijo varnega območja, da prezrete rezultate vizualnega prepoznavanja. 4. Preverite, ali je polnilna postaja zunaj zemljevida in ste ustvarili ustrezni prehod od postaje do zemljevida. 5. Poskusite znova zgraditi prehode med različnimi območji in obnoviti povezovalne prehode med polnilno postajo in zemljevidom, če ni na zemljevidu.
	Časovna omejitev pri iskanju polnilne postaje	1. Preverite, ali je uporabnik premaknil anteno ali polnilno postajo. Premikajoča se antena mora začeti delovati s polnilne postaje. Za premikanje polnilne postaje bo potrebno ponovno kartiranje. 2. Preverite, ali se je stroj zagozdil in kolesa drsijo. 3. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 4. Preverite, ali je stroj oviran na območju polnilne postaje. 5. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo.
E18	Prazna baterija ne more začeti delovati	Preverite, ali je stanje baterije prenizko, in jo pustite delovati, ko je popolnoma napolnjena.
E19	Nastavitev omrežja ni uspela	1. Na zadnjem delu naprave so 4 QR kode, pri dodajanju naprave pa morate izbrati prvo QR kodo. 2. Preverite, ali je Bluetooth na telefonu vklopljen in je v dosegu 1 metra od naprave. 3. Ali ste vnesli pravilno geslo za zagon, ki je privzeto 0000. 4. Ali je vaš wifi 2,4 GHz? Naš izdelek podpira samo wifi 2,4 GHz. 5. Ali je geslo za WiFi pravilno? Preverite še enkrat.
E21	RTK se inicializira, počakajte trenutek	1. Ali se je izdelek pravkar vklopil? Ponovni zagon stroja traja nekaj minut, da se zaključi postopek inicializacije. 2. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 3. Preverite, ali je stroj oviran. 4. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo.
E22	Sprednja kamera je zakrita	Pred začetkom obrišite kamero.
	Stroj ne more delati v temi	1. Preverite, ali ste vklopili nočni način dela. 2. Preverite, ali kamero prekriva kakšen predmet.
E23	Napaka praznega zemljevida	Pred začetkom ustvarite zemljevid.
E24	Ni signala antene	1. Preverite, ali je antena napajana. 2. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo. 3. Poskusite znova povezati anteno prek aplikacije.
E25	Kartiranje ni uspelo	1. Potrdite, ali je pot, po kateri se peljete, zaprta. 2. Preverite, ali je naprava povezana. 3. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 4. Preverite, ali je stroj oviran. 5. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo.

LED koda	Sporočilo aplikacije	Rešitev
E26	Umerjanje RTK ni uspelo	1. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 2. Preverite, ali je stroj oviran. 3. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo. 4. Prosimo, preverite, ali se je naprava zataknila, odstranite vse ovire in znova zaženite.
BP	Napaka temperature baterije	Preverite, ali je temperatura okolja previsoka ali prenizka, počakajte, da se temperatura vrne na normalno, preden kosilnico spet vključite.
LOCK	Napaka PIN, robotska kosilnica je zaklenjena	1. Vnesite pravilno geslo. 2. Če pozabite geslo, ga lahko ponastavite na 0000 tako, da prek aplikacije ponastavite tovarniške nastavitve. 3. Če mobilna aplikacija ni povezana z napravo, se obrnite na servisni center.
NA	Ne more doseči drugih delovnih območij, vrnil se bo na polnilno postajo	1. Preverite, ali je okoli stroja preveč ovir. 2. Robotska kosilnica je vstopila v ozek prostor in ne more ven. 3. Na tem območju je vidna napačna identifikacija. Uporabite funkcijo varnega območja, da prezrete rezultate vizualnega prepoznavanja. 4. Poskusite znova zgraditi prehode med različnimi območji in obnoviti povezovalne prehode med polnilno postajo in zemljevidom, če ni na zemljevidu.
	Polnjenje ni zaključeno, nastavljen čas obratovanja ni bil izveden	Naloga načrtovanega časa obratovanja se ne izvede zaradi polnjenja, počakajte, da se baterija popolnoma napolni.
	Napaka položaja antene	1. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 2. Preverite, ali je stroj oviran. 3. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo.
	Nenormalno delovanje polnilne postaje	1. Preverite, ali je uporabnik premaknil anteno ali polnilno postajo. Premikajoča se antena mora začeti delovati s polnilne postaje. Za premikanje polnilne postaje bo potrebno ponovno kartiranje. 2. Preverite, ali je antena pravilno nameščena, in se prepričajte, da ni nobenih ovir. 3. Preverite, ali je stroj oviran na območju polnilne postaje. 4. Preverite, ali obstajajo velike ovire, ki blokirajo signal med anteno in napravo.
Err	Napačno geslo	1. Ponastavite geslo prek aplikacije. 2. Za rešitev se obrnite na servisni center.
Minute Countdown	Zakasnitev zaradi dežja še ni končana, ne more začeti samodejno delovati	Naloga po urniku ni bila izvedena zaradi zamude zaradi dežja. Počakajte, da se odštevanje dežja konča, da izklopite funkcijo odložitve zaradi dežja.
STOP	MCU je v načinu »STOP«, naprava ne more delovati. Če želite znova zagnati, kliknite »ZAGON« in »OK« na nadzorni plošči	1. Če ste že prej pritisnili gumb za zaustavitev, morate za ponovni zagon klikniti »ZAGON« in »OK«. 2. Preverite, ali se je rdeči gumb za zaustavitev zataknil, kliknite ZAGON in OK, da znova zaženete, ko je čiščenje končano.
EE	Komunikacija prikazovalne plošče ni uspela	Za pomoč se obrnite na servisni center.
	Komunikacija s pogonskim motorjem ni uspela	
	Okvara povezave magnetnega senzorja	
	IMU komunikacijska napaka	
	Napaka podatkov IMU	
	Neuspešna komunikacija modula RTK	

Navodila za ravnanje v primeru neobičajnih vibracij:
A. Izklopite stroj.
B. Stroj obrnite za 180 stopinj.
C. Preverite, ali so rezila poškodovana ali delujejo nepravilno.
D. Priporočljivo je zamenjati vsa tri rezila.
E. Obrnite stroj nazaj in začnite z delom.

7.2 Odpravljanje težav

Če naletite na napake, pogoste težave in vprašanja v zvezi z izdelkom ali aplikacijo, si oglejte članke s pogostimi vprašanji na uradni spletni strani podjetja Sunseeker (www.sunseekerelite.com) ali v razdelku »Pomoč in povratne informacije« v aplikaciji.

8. Pomembne informacije

8.1 Varstvo podatkov

Obdelava osebnih podatkov znotraj platforme X

▪ Kdo in zakaj?

Ko se registrirate in uporabljate Sunseekerjevo platformo X, bo Sunseeker (ali »mi«) kot upravljavec obdelal vaše osebne podatke. Vaše osebne podatke bomo obdelali z naslednjimi nameni:

1. Zagotavljanje povezave s platformo X ali ponudbe za tako storitev. Pravna podlaga je, da je obdelava potrebna za izvajanje pogodbe, ki ste jo sklenili z nami, ali za izvedbo korakov pred sklenitvijo pogodbe z nami.

2. Nadaljnji razvoj in izboljšanje naših izdelkov in storitev. Pravna podlaga je naš zakoniti interes za razvoj in izboljšanje naših izdelkov in storitev.

3. Omogočite povezljivost platforme X (Internet of Things): uporabite partnerske integracije (na primer pametne pomočnike, vključno z napravami z glasovno podporo); uporabite povezovalne platforme za povezovanje platforme X z napravami, aplikacijami in storitvami tretjih oseb; in zgradite lastno integracijo pametnega doma. Pravna podlaga zato je, da je obdelava potrebna za izvajanje pogodbe, ki ste jo sklenili z nami.

4. Zagotavljanje ustreznih informacij v zvezi z vašo izkušnjo platforme X. Pravna podlaga zato je naš zakoniti interes, da vas obveščamo o vaših specifičnih izdelkih in storitvah ter njihovih funkcijah.

5. Zagotavljamo vam podporo in odpravljanje težav v zvezi s platformo X. Pravna podlaga zato je, da je obdelava potrebna za izvajanje pogodbe, ki ste jo sklenili z nami.

Če ste nam dali soglasje (v tem primeru je pravna podlaga vaše soglasje), lahko vaše osebne podatke obdelujemo tudi za naslednje namene:

1. Pošiljanje prilagojenih oglasov in glasil o naših izdelkih in storitvah.

2. Pošiljanje anket strank in analiziranje vnosa, ki ga posredujete, kot je podrobneje opisano v taki komunikaciji.

Vaši podatki bodo shranjeni tako dolgo, kot je potrebno Sunseekerju za izpolnjevanje zgoraj navedenih namenov, vendar v nobenem primeru ne dlje, kot to dovoljuje veljavna zakonodaja.

▪ Katere osebne podatke obdelujemo?

Obdelujemo lahko naslednje osebne podatke:

1. Osebni podatki: ime in priimek, narodnost, jezikovne nastavitve;

2. Kontaktni podatki: elektronski naslov, poštni naslov;

3. Podatki o računu: starost računa, geslo, številka računa;

4. Drugi podatki, povezani z vašo platformo X: ime kosilnice, imena seznanjanja, dejanja, sprožena z uporabo partnerskih integracij, in informacije o napravi.

▪ Uporaba podatkov o lokaciji

Nekatere naše storitve delujejo le, če lahko določimo lokacijo vaše kosilnice (npr. prikaz vremena). Ko z nami delite svojo lokacijo kosilnice, se podatki shranijo kot del vašega profila in se lahko pošljejo tretjim osebam v psevdonimizirani obliki za namene zagotavljanja ustrezne storitve (npr. za parkiranje kosilnice v primeru močnega dežja).

8.2 Omejena garancija

Ta omejena garancija pokriva le napake na materialu ali v izdelavi izdelka in njegovih sestavnih delov pri uporabi v običajnih, normalnih pogojih. Če pride do okvare, ki jo pokriva ta omejena garancija, bodo Sunseeker ali njegovi pooblaščeni zastopniki po lastni presoji popravili ali zamenjali okvarjen izdelek ali komponente v skladu s to omejeno garancijo. Veljavno garancijsko obdobje začne teči na datum prvotnega nakupa pri Sunseekerju ali pooblaščenem prodajalcu, distributerju ali trgovcu Sunseekerja.

Garancijski pogoji

Registracija: Za 36-mesečno garancijo izdelek v 30 dneh po nakupu registrirajte na spletni strani **www.sunseekerelite.com**. Brez registracije velja 24-mesečna garancija.

Garancija za baterije: Baterijski sklopi so kriti le 12 mesecev, ne glede na spletno registracijo.

Pravilna uporaba: Izdelka ni smel zlorabiti, zlorabljati, zanemarjati, spreminjati, prilagajati ali popravljati nihče drug kot pooblaščeni servisni center.

Odobreni deli: S tem izdelkom se lahko uporabljajo samo dodatki in deli, ki jih je odobrila družba Sunseeker Elite.

Preprečevanje škode: Izdelek ne sme biti poškodovan zaradi tujih predmetov, snovi ali nesreč.

Pogoji shranjevanja: Če je zunanja temperatura nižja od 0 °C, je treba baterijo in izdelek hraniti v zaprtih prostorih.

Izključitve iz garancije

Običajna obraba in dotrajanost: Ta garancija ne zajema sestavnih delov, ki se zaradi običajne uporabe naravno obrabijo, kot so rezila.

Nepooblaščeno vzdrževanje: Poškodbe, okvare ali odpovedi, ki so posledica nepooblaščenega ali nepravilnega vzdrževanja, ravnanja ali preobremenitve, so izključene.

Poškodba zaradi visokotlačnega čistilnika: Poškodbe zaradi izpostavljenosti visokotlačnemu čistilniku niso krite.

Za uveljavljanje garancijskega zahtevka morate predložiti dokazilo o nakupu v obliki veljavnega računa, ki prikazuje datum in kraj nakupa.

Ta garancija je dodatek k vašim zakonskim pravicam in ne zajema dodatne opreme, ki je priložena izdelku. Vsa popravila in nadomestni izdelki so zajeti v omejeni garanciji za preostanek prvotnega garancijskega obdobja od datuma nakupa.

8.3 Zavrnitve odgovornosti

Strankam nudimo poprodajne storitve, razen v naslednjih okoliščinah:

1. Poškodbe zaradi napak, ki jih povzročijo neproizvodni dejavniki, vključno z uporabniškimi napakami, vendar ne omejeno nanje.

2. Škoda zaradi nepooblaščenega spreminjanja, razstavljanja ali odpiranja ohišja, ki ni v skladu z uradnimi navodili ali priročniki.

3. Škoda zaradi nepravilne namestitve, nepravilne uporabe ali delovanja, ki ni v skladu z uradnimi navodili ali priročniki.

4. Škoda, ki jo je povzročil nepooblaščen serviser.

5. Škoda, ki jo povzroči nepooblaščeno spreminjanje tokokrogov in/ali neusklajenost ali napačna uporaba baterije in polnilnika.

6. Škoda, ki jo povzročijo uporabniki, ki ne upoštevajo navodil in priporočil.

7. Poškodbe, ki nastanejo zaradi delovanja v slabih razmerah trate (tj. velike površine luž, ko prepovedana območja niso pravilno postavljena, lokacije z veliko kamenja, ki pokriva površino trate, itd.)

8. Poškodbe, ki jih povzroči delovanje izdelka v okoljih z elektromagnetnimi motnjami, vključno z rudarskimi območji ali bližino radijskih oddajnih stolpov, visokonapetostnih žic, transformatorskih postaj itd.

9. Škoda, povzročena zaradi delovanja izdelka v okoljih, ki trpijo zaradi motenj drugih brezžičnih naprav, kot so oddajniki, video povezave, signali Wi-Fi itd.

10. Škoda zaradi težav z zanesljivostjo ali združljivostjo pri uporabi nepooblaščenih delov tretjih oseb.

11. Poškodbe, ki jih povzroči delovanje enote s slabo napolnjeno ali okvarjeno baterijo.

12. Škoda, ki jo povzročijo nepredvidljivi dejavniki, kot so trki avtomobilov, napadi divjih živali, poplave itd.

Ta vsebina se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

OPOZORILO za gumbaste baterije:

a) Odstranite in takoj reciklirajte ali zavrzite izrabljene baterije v skladu z lokalnimi predpisi in jih hranite izven dosega otrok.

b) Baterij NE odlagajte v gospodinjske smeti ali jih sežigajte.

c) Tudi izrabljene baterije lahko povzročijo hude poškodbe ali smrt.

d) Za informacije o zdravljenju pokličite lokalni center za nadzor zastrupitev.

e) Vrsta baterije: CR2032.

f) Nazivna napetost: 3,0 Vdc.

g) Baterij, ki jih ni mogoče polniti, ni dovoljeno ponovno polniti.

h) Ne na silo izpraznite, ponovno napolnite, razstavite, segrevajte nad (proizvajalčeva nazivna temperatura) ali sežigajte. To lahko povzroči poškodbe zaradi odzračevanja, puščanja ali eksplozije, ki povzroči kemične opekline.

i) Izdelek vsebuje gumbasto baterijo, ki je ni mogoče zamenjati.

8.4 Stopite v stik z nami

Sunseeker Intelligent Technology SE

Naslov: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-naslov: support@sunseekertech.eu

Spletna stran: www.sunseekerelite.com

SI

Izjava ES o skladnosti

Proizvajalec:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KITAJSKA
Izjavlja in prevzema odgovornost, da izdelek:
Blagovna znamka: Sunseeker, Sunseeker Elite
Ime izdelka: Robotska kosilnica
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Ustrezajo naslednjim direktivam:
1. Direktiva o radijski opremi (2014/53/EU)
2. Direktiva o strojih (2006/42/ES)
3. Direktiva RoHS (2011/65/EU) in direktiva o spremembi ((EU)2015/863)
4. Uredba o baterijah (EU) 2023/1542
5. Direktiva o hrupu (Priloga III k 2000/14/ES, kakor je bila spremenjena z 2005/88/ES)
- Raven zvočnega tlaka LpA: 52 dB (A), negotovosti zvočnega tlaka KpA: 3 dB (A)
- Deklarirana zajamčena raven zvočne moči: 60 dB (A), Negotovosti zvočne moči KWA: 3 dB (A)
Določeno v skladu s standardom ISO 11094:1991.
Ocenjevanje skladnosti: Priloga VI.
Priglašeni organ (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Skladnost s temi direktivami je bila za ta izdelek ocenjena z dokazovanjem skladnosti z naslednjimi usklajenimi standardi in/ali tehničnimi specifikacijami:

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informacije o izpostavljenosti RF

Ta naprava je bila preizkušena in izpolnjuje veljavne omejitve za izpostavljenost radijski frekvenci (RF).

To opremo je treba namestiti in uporabljati v skladu s priloženimi navodili, antene, ki se uporabljajo za ta oddajnik, pa morajo biti nameščene tako, da so od vseh oseb oddaljene vsaj 20 cm, in ne smejo biti nameščene ali delovati skupaj z drugimi antenami ali oddajniki.

Ta izjava je bila izdana na izključno odgovornost proizvajalca.
Predmet izjave je v skladu z ustrezno usklajeno zakonodajo Unije.

Podpisano za in v imenu:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Kraj: Jinhua, Zhejiang P.R. KITAJSKA
Datum: 09-06-2025
Ime: Harry Ran
Podpis: Harry
Naziv: Glavni inženir

Pooblaščeni zastopnik:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
izvršni direktor

Sadržaj

1. Sigurnost i propisi 453
1.1 Općenito 453
1.2 Opće sigurnosne upute 453
1.3 Sigurnosne upute za ugradnju 454
1.4 Sigurnosne upute za svakodnevnu upotrebu 455
1.5 Sigurnosne upute za održavanje 455
1.6 Sigurnost baterije 455

2. Simboli i naljepnice 455

3. Sadržaj i tehnički podaci 456
3.1 Sadržaj kutije 456
3.2 Dijelovi i funkcije 457
3.3 Tehnički podaci 458

4. Instalacija i mapiranje 459
4.1 Pripreme 460
4.2 Ugradnja stanice za punjenje 460
4.3 Postavljanje antene 461
4.4 Aktiviranje kosilice 462
4.5 Povezivanje aplikacije 463
4.6 Mapiranje 463

5. Dnevna upotreba 467
5.1 Zaslon i upravljački elementi na kosilici 467
5.2 Promjena PIN koda 467
5.3 Postavljanje rasporeda 468
5.4 Uvod u aplikaciju 469
5.5 IoT 470
5.6 Izbjegavanje prepreka 471

6. Održavanje 471
6.1 Čišćenje 471
6.2 Zamjena noževa 472
6.3 Prijevoz 473
6.4 Baterija 473
6.5 Napajanje 474
6.6 Skladištenje 474
6.7 Recikliranje i zbrinjavanje na kraju životnog ciklusa 475

7. Česta pitanja i rješavanje problema 476
7.1 Poruka o pogrešci 476
7.2 Rješavanje problema 479

8. Važne informacije 480
8.1 Privatnost podataka 480
8.2 Ograničeno jamstvo 480
8.3 Odricanja od odgovornosti 481
8.4 Obratite nam se 481

1. Sigurnost i propisi

1.1 Općenito

VAŽNO
PAŽLJIVO PROČITAJTE PRIJE UPOTREBE
SAČUVAJTE ZA BUDUĆE POTREBE

Namjena

Ovaj vrtni proizvod namijenjen je samo za košnju travnjaka, automatsko šišanje vrtne trave u bilo koje doba dana. Svaka upotreba izvan namjene može predstavljati opasnost, potencijalno uzrokujući štetu pojedincima ili štetu na imovini. Neophodno je strogo se pridržavati propisanih smjernica kako bi se osigurala sigurnost i spriječile nezgode.

Nenamjenska upotreba

Ovaj vrtni proizvod nije namijenjen da ga koriste djeca mlađa od 14 godina ili osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili ih je osoba odgovorna za njihovu sigurnost uputila o korištenju proizvoda.

Nepravilna upotreba uključuje, između ostalog, prijevoz ljudi, djece ili životinja na uređaju; prijevoz putem uređaja; korištenje uređaja za vuču ili guranje tereta; te korištenje uređaja za rezanje raslinja koje na sadrži travu.

Skriveni rizici – Nosite zaštitne rukavice i naočale za oči prilikom održavanja ili zamjene noževa u slučaju ozljeda.

Nemojte produljivati kabel između jedinice napajanja i stanice za punjenje.

⚠ UPOZORENJE

- Ne dodirujte opasne pokretne dijelove dok se potpuno ne zaustave.

- Držite kabel napajanja, jedinicu za napajanje, produžni kabel i sve ostale električne kabele koji ne pripadaju proizvodu izvan područja rezanja kako biste ih držali podalje od opasnih pokretnih dijelova i spriječili oštećenje kabela koji bi mogli doći u dodir s dijelovima pod naponom. Postoji rizik od ozljeda ili smrti rukovatelja ili promatrača ako se upute u priručniku ne poštuju.

- Automatska kosilica za travu! Držati podalje od uređaja! Djeca moraju biti pod nadzorom!

- Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu.

- Pročitajte sva upozorenja u vezi sigurnosti, upute, ilustracije i specifikacije priložene uz ovaj proizvod. Nepridržavanje svih dolje navedenih uputa može dovesti do strujnog udara, požara i/ili teških ozljeda.

1.2 Opće sigurnosne upute

Sigurnost u radnom području

A. Nemojte upotrebljavati uređaje u eksplozivnim okolinama, npr. u prisutnosti zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Uređaji stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

B. Pažljivo pročitajte upute. Upoznajte se s upravljačkim elementima i pravilnom upotrebom uređaja.

C. Osobama koje nisu upoznate s ovim uputama ili djeci nemojte dopustiti da koriste uređaj. Lokalni propisi mogu ograničiti dob rukovatelja.

D. Rukovatelj ili korisnik odgovoran je za nezgode ili opasnosti koje se dogode drugim ljudima ili njihovoj imovini.

Sigurnost od električnog udara

A. Mrežni utikač mora odgovarati utičnici. Ni u kojem slučaju i ni na koji način ne preinačujte utikač. Ne koristite utikače punjača s uzemljenim uređajima. Nepreinačeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

B. Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci. Postoji povećan rizik od električnog udara ako je tijelo uzemljeno.

C. Nemojte zloupotrijebiti kabele za napajanje. Nemojte koristiti kabel napajanja za nošenje, povlačenje ili isključivanje uređaja. Držite kabele napajanja podalje od izvora topline, ulja, oštrih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kabeli napajanja povećavaju rizik od strujnog udara.

D. Ako je neizbježan rad uređaja s mrežnim napajanjem na vlažnom mjestu, koristite napajanje zaštićeno strujnom zaštitnom sklopkom (RCD). Korištenje strujne zaštitne sklopke smanjuje rizik od električnog udara.

E. Osigurajte ispravnu instalaciju sustava automatskog razgraničenja perimetra prema uputama.

F. Povremeno pregledajte prostor u kojemu ćete koristiti uređaj i uklonite svo kamenje, štapove, žice, kosti i druge prepreke.

G. Redovito provjeravajte noževe, vijke noževa i sklop rezača u smislu istrošenosti ili oštećenja. Zamijenite istrošene ili oštećene noževe i vijke u kompletima kako biste održali ravnotežu.

H. Na strojevima s više vretena pazite jer rotiranje jedne oštrice može uzrokovati okretanje drugih lopatica.

Tjelesna sigurnost

A. Nemojte dopustiti osobama koje nisu upoznate s uređajem ili ovim uputama da njime rukuju. Uređaji su opasni u rukama korisnika koji nemaju potrebnu vještine.

B. Budite na oprezu, pazite što radite i koristite zdrav razum kada upravljate uređajem. Ne koristite uređaj dok ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje tijekom rada s uređajem može dovesti do teške osobne ozljede.

C. Uklonite bilo koji ključ za podešavanje ili ključ prije rada sa strojem. Natezač ili ključ koji je ostavljen na okretnom dijelu uređaja može dovesti do ozljeda.

D. Kada ručno upravljate strojem, uvijek držite odgovarajuću podlogu i ravnotežu. To omogućuje bolji nadzor nad uređajem u neočekivanim situacijama.

E. Ne dopustite da zbog poznavanja stečenog čestom upotrebom uređaja postanete samozadovoljni i zanemarite načela sigurnosti uređaja. Neoprezna radnja može uzrokovati teške ozljede u djeliću sekunde.

Upotreba i održavanje uređaja

A. Isključite utikač iz izvora napajanja i/ili uklonite bateriju (ako se može odvojiti) iz ovog ili drugih uređaja prije bilo kakvih podešavanja, mijenjanja dodataka ili pohranjivanja. Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju rizik od nenamjernog pokretanja.

B. Održavajte uređaje i pribor. Provjerite neusklađenost ili zaglavljenost pokretnih dijelova, lom dijelova i druga stanja koja mogu utjecati na rad uređaja. Ako je oštećen, uređaj odnesite na popravak prije upotrebe. Mnoge nesreće nastaju zbog loše održavanih uređaja i pribora.

C. Koristite uređaj i pribor u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir uvjete rada i posao koji treba obaviti. Korištenje uređaja za radnje koje nisu predviđene može dovesti do opasne situacije.

D. Ne upravljajte strojem s neispravnim štitnicima ili bez sigurnosnih uređaja.

E. Ne stavljajte ruke ili noge blizu ili ispod rotirajućih dijelova. Držite se podalje od otvora za pražnjenje.

F. Ne uzimajte i ne nosite stroj dok motor radi.

G. Aktivirajte zaključavanje uređaja/postavite na "LOCK" na uređaju
- prije čišćenja blokade;
- prije provjere, čišćenja ili rada na stroju.

H. Ne ostavljajte uređaj da radi bez nadzora ako znate da se u blizini nalaze kućni ljubimci, djeca ili ljudi.

Servis

A. Neka uređaj servisira kvalificirana osoba koja koristi samo identične zamjenske dijelove. Tako ćete osigurati održavanje sigurnosti uređaja.

B. Sve matice, svornjaci i vijci moraju biti čvrsto zategnuti kako biste bili sigurni da je uređaj u sigurnom radnom stanju.

C. Zamijenite istrošene ili oštećene dijelove radi sigurnosti.

D. Provjerite jesu li zamijenjeni odgovarajući noževi.

E. Pobrinite se da se baterije pune ispravnim punjačem koji preporučuje proizvođač. Nepravilna upotreba može dovesti do strujnog udara, pregrijavanja ili istjecanja korozivne tekućine iz baterije.

F. U slučaju istjecanja elektrolita isperite vodom/sredstvom za neutralizaciju, potražite liječničku pomoć ako dođe u dodir s očima, itd.

G. Servisiranje uređaja treba provodi u skladu s uputama proizvođača.

Upotreba i održavanje BATERIJSKOG alata

A. Punite samo punjačem koji je propisao proizvođač. Punjač koji je prikladan za jednu vrstu BATERIJSKOG modula može stvoriti opasnost od požara kada se koristi s drugim BATERIJSKIM modulom.

B. Koristite samo električne alate s posebno naznačenim BATERIJSKIM modulima. Korištenje bilo kojih drugih BATERIJSKIH modula može stvoriti opasnost od ozljeda i požara.

C. Kada se BATERIJSKI modul ne koristi, držite ga podalje od drugih metalnih predmeta, poput spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka ili drugih malih metalnih predmeta, koji mogu uspostaviti vezu između dvaju kontakata. Kratko spajanje priključaka BATERIJE može uzrokovati opekline ili požar.

D. U slučaju zloupotrebe, tekućina se može izbaciti iz BATERIJE; izbjegavajte kontakt. Ako slučajno dođe do kontakta, isperite vodom. Ako tekućina dođe u kontakt s očima, potražite i liječničku pomoć. Tekućina koja izlazi iz BATERIJE može izazvati iritacije ili opekline.

E. Nemojte koristiti BATERIJSKI modul ili alat koji je oštećen ili modificiran. Oštećene ili modificirane baterije mogu se ponašati nepredvidivo što može dovesti do požara, EKSPLOZIJE ili mogućih ozljeda.

F. Ne izlažite BATERIJSKI modul ili alat vatri ili previsokoj temperaturi. Izlaganje vatri ili temperaturi iznad 130 °C može izazvati eksploziju.

G. Slijedite sve upute za punjenje i nemojte puniti BATERIJSKI modul ili alat izvan temperaturnog raspona navedenog u uputama. Neispravno punjenje ili punjenje na temperaturama izvan navedenog raspona može oštetiti BATERIJU i povećati rizik od požara.

1.3 Sigurnosne upute za ugradnju

A. Nemojte postavljati stanicu za punjenje, uključujući bilo koji pribor, na mjesto koje je manje od ili unutar 61 cm od bilo kojeg zapaljivog materijala. U slučaju kvara, može doći do zagrijavanja stanice za punjenje i dovoda napajanja te posljedičnog rizika od požara.

B. Ne stavljajte napajanje na visinu gdje postoji opasnost od pada u vodu. Ne stavljajte napajanje na tlo.

C. Nemojte zatvarati napajanje. Kondenzirana voda može oštetiti napajanje i povećati rizik od strujnog udara.

D. Primjenjivo na SAD/Kanadu. Ako je napajanje ugrađeno na otvorenom: Opasnost od električnog udara. Ugradite samo u pokrivenu GFCI utičnicu klase A (RCD) s kućištem otpornim na vremenske uvjete i pristupom za umetanje ili uklanjanje poklopca priključnog utikača.

E. Nemojte postavljati stanicu za punjenje na mjestima gdje postoji opasnost od stajaće vode.

1.4 Sigurnosne upute za svakodnevnu upotrebu

A. Držite ruke i noge podalje od okretnih noževa. Nemojte stavljati ruke ili noge blizu ili ispod proizvoda kada je uključen.

B. Zaustavite rad proizvoda ili ISKLJUČITE uređaj kada su osobe, posebno djeca ili životinje, u radnom području.

C. Pazite da na travnjaku nema predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračaka. Noževi se mogu oštetiti ako udare u takve predmete.

D. Nemojte podizati proizvod niti ga pomicati kada je uključen.

E. Nemojte dopustiti da se proizvod sudari s osobama ili životinjama. Ako osoba ili životinja stane na put proizvodu, odmah ga zaustavite.

F. Ne stavljajte predmete na proizvod ili stanicu za punjenje.

G. Nemojte koristiti proizvod ako gumb STOP ne radi.

H. Obvezno ISKLJUČITE proizvod kada ga ne upotrebljavate.

I. Nemojte koristiti proizvod i skočnu prskalicu u isto vrijeme. Umjesto toga koristite funkciju Raspored.

J. Nemojte dopustiti da proizvod radi ako u radnom području ima stajaće vode, npr. u području s bazenima vode koje je stvorila jaka kiša.

1.5 Sigurnosne upute za održavanje

A. ISKLJUČITE proizvod kada radite na održavanju proizvoda.

B. Ne koristite visokotlačnu perilicu za čišćenje proizvoda. Ne koristite otapala za čišćenje proizvoda.

C. Isključite utikač iz stanice za punjenje prije čišćenja ili održavanja stanice za punjenje.

1.6 Sigurnost baterije

Litij-ionske baterije mogu eksplodirati ili izazvati požar ako se rastave, kratko spoje ili izlože utjecaju vode, vatre ili visokih temperatura. Pažljivo rukujte i nemojte rastavljati ili otvarati bateriju i nemojte izvoditi ikakve oblike električne/mehaničke zloupotrebe. Nemojte skladištiti na izravnoj sunčevoj svjetlosti.

2. Simboli i naljepnice

Pažljivo proučite simbole na proizvodu i naljepnicama i shvatite njihovo značenje:

	***UPOZORENJE:*** *Pročitajte korisničke upute prije upotrebe proizvoda.*
	***UPOZORENJE:*** *Onemogućite proizvod prije rada na uređaju ili njegova podizanja. Nemojte dirati okretni nož.*
	***UPOZORENJE:*** *Držite se na sigurnoj udaljenosti od uređaja tijekom njegova rada. Druge osobe Držite izvan opasnog područja.*
	***UPOZORENJE:*** *Nemojte se voziti na uređaju.*
	*Pročitajte korisničke upute.*
	*CE oznaka sukladnosti.*
	*Razina zvučne snage, određena europskom direktivom o vanjskoj buci.*
	*Nemojte zbrinjavati ovaj proizvod kao uobičajeni kućni otpad. Pobrinite se da se proizvod reciklira u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima.*
	*Razred III*
	*DC*
	*Ne bacajte bateriju u vatru i ne izlažite je izvoru topline.*
	*Nemojte uranjati bateriju u vodu.*
 Li-ion	*Oznaka za recikliranje.*
	*Nije dopušteno zbrinjavati ovu bateriju kao uobičajeni kućni otpad. Pobrinite se da se baterijski modul reciklira u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima.*
T3.15A 	*Zamijenite osiguračem u skladu s oznakom.*
T2A 	*Zamijenite osiguračem u skladu s oznakom.*
	*Izrađen u skladu s razredom II.*

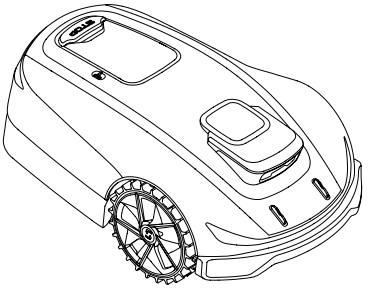
IPX4	*Stupnjevi zaštite koje pružaju kućišta (IP broj)*
IPX5	
IP67	
	Odvojivi dio napajanja
	SMPS koji sadrži sigurnosni odvojni transformator otporan na kratki spoj
	SMPS (jedinica napajanja sa sklopnim načinom rada)
cosφ:0.56	*Faktor snage*
VI	*Razina 6 energetske učinkovitosti*
	Da biste naznačili da se jedinica za napajanje ne smije koristiti ako su oštećeni dio utikača s kontaktima.
	OPREZ - ne dirajte okretni nož

Simboli na zaslonu robota

	Uključivanje/isključivanje
START	*Gumb za pokretanje*
HOME	*Gumb za početak*
OK	*Gumb OK*
	Postavljanje PIN koda
	Postavljanje vremena
	Bluetooth
	Wi-Fi

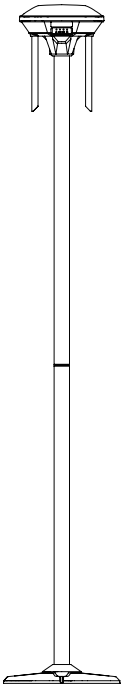
3. Sadržaj i tehnički podaci

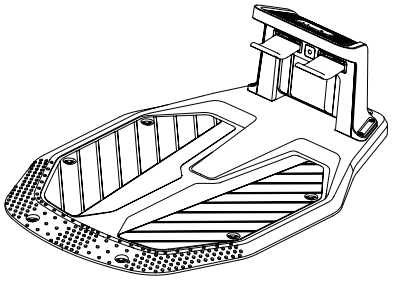
3.1 Sadržaj kutije



Robotska kosilica za travu

Antena

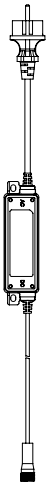




Stanica za punjenje



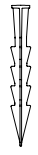
Punjač za stanicu za punjenje



Napajanje za antenu



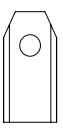
Čavli za antenu



Čavli za stanicu za punjenje



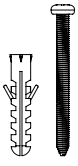
Rezervni vijci



Rezervni noževi



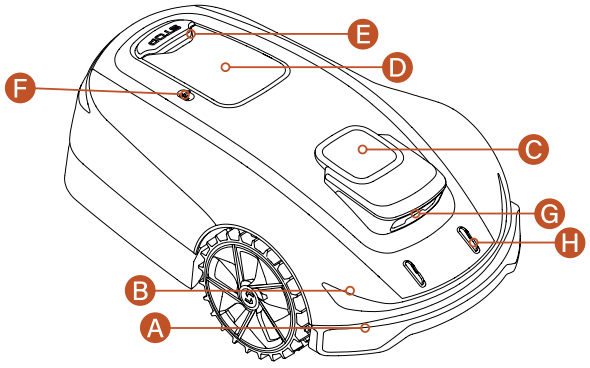
Stezaljke za kabele



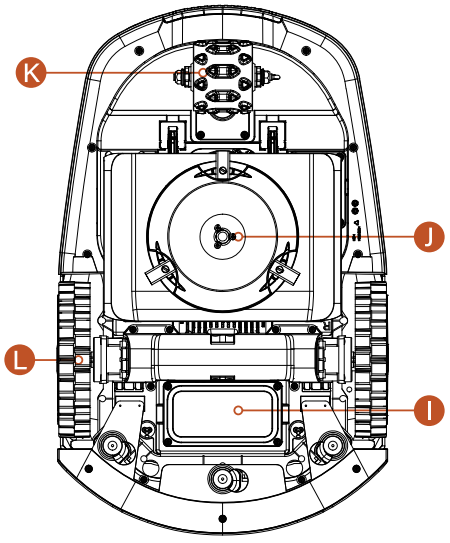
Produžni vijci

3.2 Dijelovi i funkcije

Pogled odozgo



Pogled odozdo



Napomena

Nemojte uranjati uređaj u vodu jer to možete oštetiti dijelove i poništiti jamstvo unutar navedenog razdoblja.

A. Odbojnici za sudare
Kada vizualno pozicioniranje nije dostupno, odbojnik za sudare može osigurati normalan rad uređaja.

B. LED svjetla
LED svjetla na kosilici ukazuju na radno stanje stroja.

C. RTK antena za pozicioniranje
Interaktivni uređaj za pozicioniranje antene, stroja i satelita.

D. Upravljačka ploča
Ploča za uključivanje i isključivanje uređaja, za slanje naredbi uređaju za rad ili povratak itd. Ploča se nalazi ispod zaštitnog poklopca.

E. Gumb STOP
Gumb za zaustavljanje u nuždi za zaustavljanje rada uređaja u slučaju bilo kakvog hitnog stanja.

F. Senzor za kišu
Senzor za kišu može otkriti kišu i uređaj se može automatski vratiti na stanicu za punjenje kako bi se izbjegla kiša u skladu s postavkama korisnika.

G. Kamera s dva objektiva
AI kamera s dva objektiva pomaže kosilici u otkrivanju i izbjegavanju prepreka.

H. Elektrode za punjenje
Elektrode za punjenje na uređaju povezuju se s elektrodama na stanici za punjenje kako bi se napunila baterija uređaja.

I. Pretinac za baterije
Pretinac za čuvanje baterije.

J. Okretna rezna ploča
Naprava za šišanje travnjaka kada uređaj radi.

K. Motor glavine kotača
Izvrstan uređaj za upravljanje upravljačem i napajanje za rad.

L. Pogonski kotači
Izlazna snaga za kretanje s izvrsnim sposobnostima za rad na neravnim terenima.

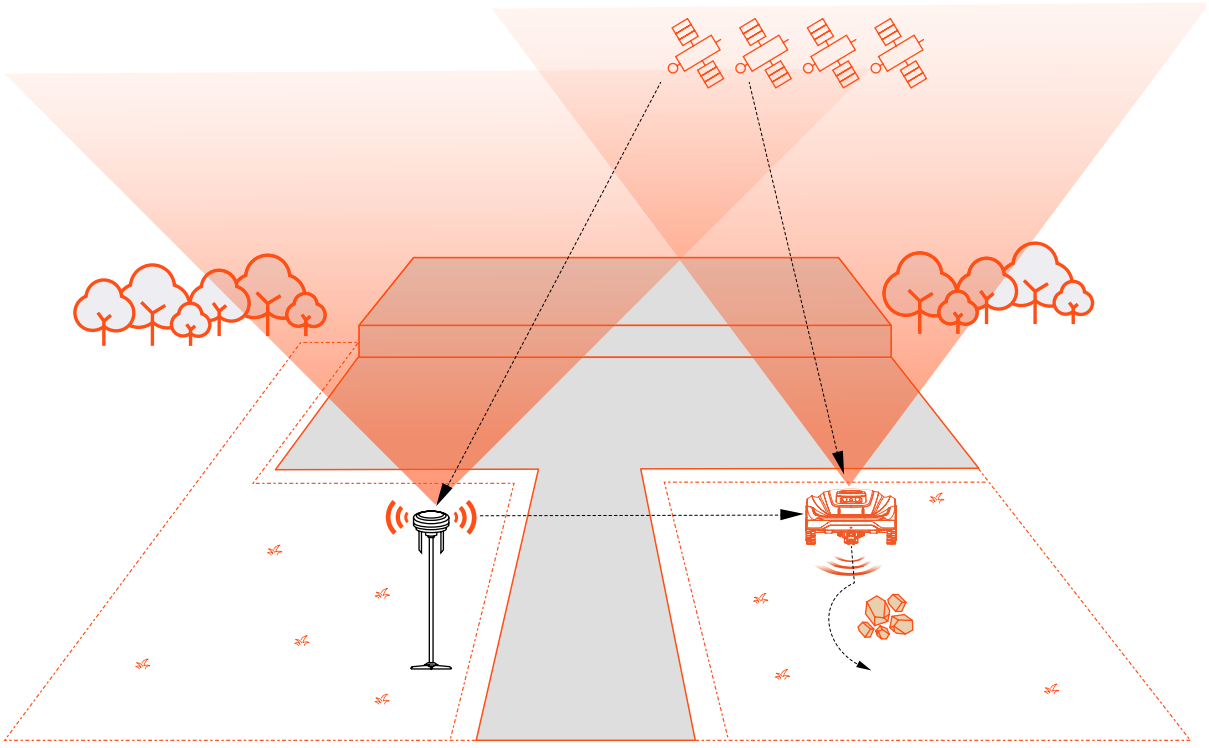
3.3 Tehnički podaci

TEHNIČKI PODACI	X5-2000 RMX2000L20V	
Granična žica	Bežično / bez granica	
Maksimalna površina košnje	2000 m^2	
Visina košnje min/maks	20 - 60 mm	
Podešavanje visine	Ručno	
Širina rezanja	220 mm	
Kapacitet baterije	5 Ah	
Korisničko sučelje	Prikaz aplikacije i tipkovnice	
Maksimalni nagib	30° (60 %)	
Dimenzije robota	680 * 425 * 260 mm	
Certifikati	CE RoHS	
Neto težina	12 kg	
Razina zvučne snage LWA	60 dB (A)	
Nesigurnosti zvučne snage KWA	3 dB (A)	
Razina zvučnog tlaka LpA	52 dB (A)	
Nesigurnosti zvučne snage KpA	3 dB (A)	
OSOBINE		
Wi-Fi / Bluetooth	Y	
Mapiranje bez žice	Y	
Planiranje puta	3 mogućnosti	
AONavi (RTK+VSLAM)	Y	
Super Wi-Fi	Y	
Vision AI	Y	
AWD (pogon na svim kotačima)	Y	
Ekološki način rada	Y	
LED prednje svjetlo	Y	
FOTA	Y	
Brzi povratak na stanicu za punjenje	Y	
Više zona	Y	
Radni raspored	Automatsko ili ručno podešavanje putem aplikacije	
Senzor za udarce	Y	
Pranje vodom	Y	
GPS i 4G modul	Neobavezno	
Google pomoćnik i Amazon Alexa	Y	
PIN kôd	Y	
Senzor podignutosti i nagiba	Y	
Senzor za kišu	Y	
PRIBOR		
Stezaljka za kabel	4 kom	
Čavli za antenu	4 kom	
Produžni svornjak i plastična košuljica	4 kom	
Rezervni nož i rezervni vijak	6 kom	
Čavli za stanicu za punjenje	8 kom	
Punjač za stanicu za punjenje	3 A (CGF253)	
Napajanje za antenu	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
Wi-Fi i Bluetooth	Frekvencijski pojas(evi)	Maksimalna izlazna snaga
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvencijski pojas(evi)	Maksimalna izlazna snaga
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Instalacija i mapiranje

Sunseekerov napredni hardver i softver (inteligentni algoritmi) znatno poboljšavaju prepoznavanje okoliša kosilice, točnost pozicioniranja i ukupne performanse. Uz Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation - uvijek uključena navigacija), besprijekornu fuziju satelitskog pozicioniranja RTK-GNSS i vizualne tehnologije VSLAM, robotska kosilica travnjaka može obavljati zadatke pozicioniranja i navigacije u različitim scenarijima, uključujući složena okruženja, osiguravajući visokokvalitetno održavanje travnjaka.

Sunseeker RTK tehnologija, koja prima jasne satelitske signale i izvodi pozicioniranje u stvarnom vremenu, omogućuje korisnicima postavljanje virtualnih granica za njihove kosilice, eliminirajući potrebu za tradicionalnim graničnim žicama. Unutar tih virtualnih granica kosilica može planirati svoje putanje košnje s visokom preciznošću i učinkovitošću, tako postižući optimalnu pokrivenost košnje.



4.1 Pripreme

Instalirajte aplikaciju Sunseeker

Napomena

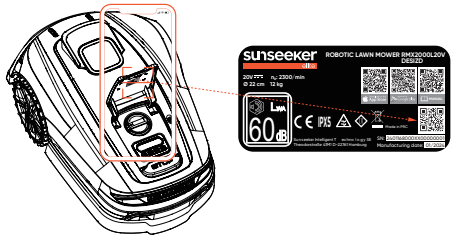
Kada je potrebno, aplikacija će zatražiti pristup Bluetooth i Wi-Fi mrežama - kako biste osigurali ispravno postavljanje i buduću funkcionalnost, odobrite pristup tim značajkama.

Skenirajte QR kôd za preuzimanje aplikacije Robotic Mower ili potražite „Sunseeker Robot" u trgovini Google Play (Android) ili Apple App (iOS). Nakon instalacije izradite novi račun i prijavite se.

iOS **Android**

Priprema kosilice

Pazite da Bluetooth na telefonu bude uključen i skenirajte SN QR kod uređaja kako biste prepoznali model i nastavite s odgovarajućim vodičem za instalaciju.



Priprema travnjaka

A. Uklonite sve ostatke, hrpe lišća, igračke, žice, kamenje ili druge prepreke.

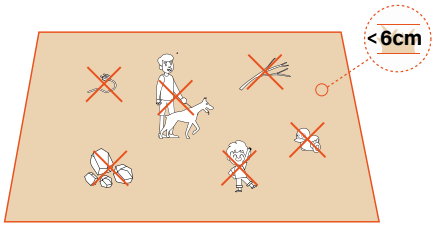
B. Zbog sigurnosti se pobrinite da su djeca i kućni ljubimci izvan travnjaka.

C. Pokosite travnjak na visinu ne veću od 6 cm prije upotrebe robotske kosilice.

D. Ukupna površina travnjaka je do 2000 m^2.

E. Ako unutar radnog područja postoje uski prolazi, pobrinite se da je širina prolaza veća od 80 cm.

Preporučene vrste travnjaka prikazane su na slikama ispod:



4.2 Ugradnja stanice za punjenje

Pronađite odgovarajuće mjesto

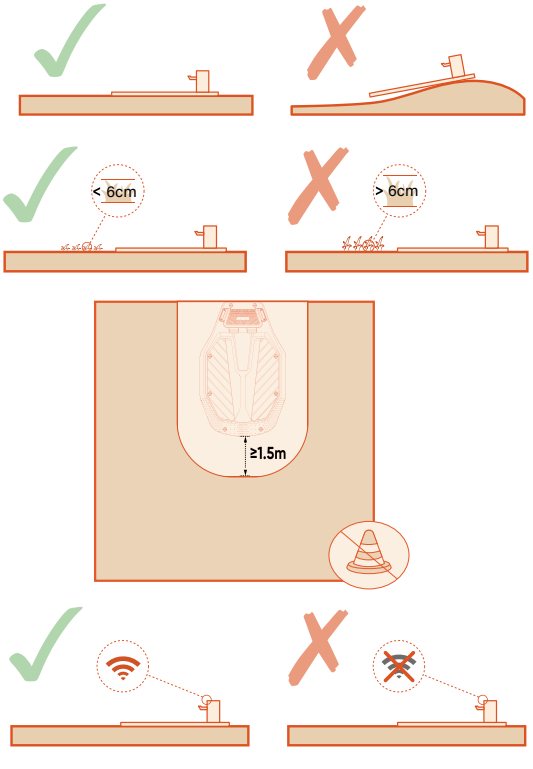
A. Kako biste osigurali da kosilica može uspješno napustiti stanicu za punjenje i vratiti se na istu, postavite stanicu za punjenje na otvorenu ravnu podlogu koja nije stvrdnuta.

B. Stanica za punjenje treba bi biti unutar područja pokrivenosti Wi-Fi mreže u kućanstvu i blizu izvora napajanja.

C. Stanicu za punjenje možete postaviti unutar ili izvan radnog područja kosilice. Iz sigurnosnih razloga preporučujemo da držati kabel za punjenje izvan područja košnje.

D. U krugu 1,5 m ispred stanice za punjenje ne smije biti nikakvih prepreka.

E. Ako ima trave, mora biti niža od 6 cm.

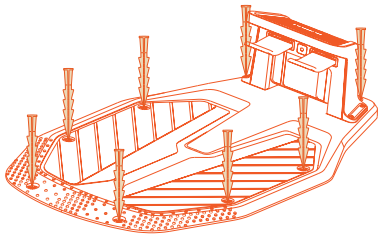


F. Pobrinite se da je područje iznad stanice za punjenje što je moguće otvorenije, da na njemu nema bez stabala, građevina ili drugih prepreka.

G. Ako nije moguće postići potpunu otvorenost sa svih strana, za kosilice koje se nalaze na sjevernoj polutci nastojte osigurati slobodan pogled na južnu stranu svijeta; za kosilice na južnoj polutci, osigurajte da je pogled na sjevernu stranu svijeta slobodan.

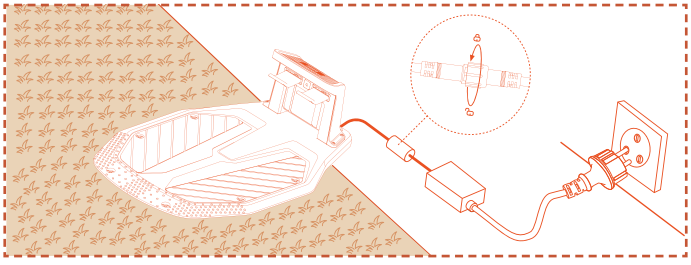
Ugradnja stanice za punjenje

A. Čekićem ili sličnim alatom možete zakucati stanicu za punjenje na ravno tlo koje nije stvrdnuto.



B. Spojite kabel za punjenje stanici za punjenje s punjačem, a zatim ga priključite u napajanje. U tom će trenutku zeleno svjetlo na punjaču svijetliti, ukazujući da je stanica uključena.

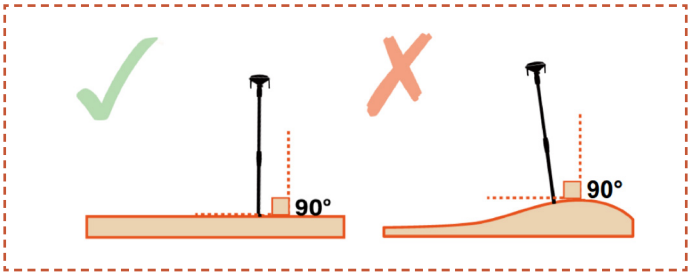
C. Iz sigurnosnih razloga preporučujemo da držati kabel za punjenje izvan područja košnje. Ako postoji značajna udaljenost između stanice za punjenje i napajanja, pobrinite se da je kabel napajanja čvrsto pričvršćen na tlo ili zid kako bi se osigurala sigurna upotreba.



4.3 Postavljanje antene

Pronađite odgovarajuće mjesto

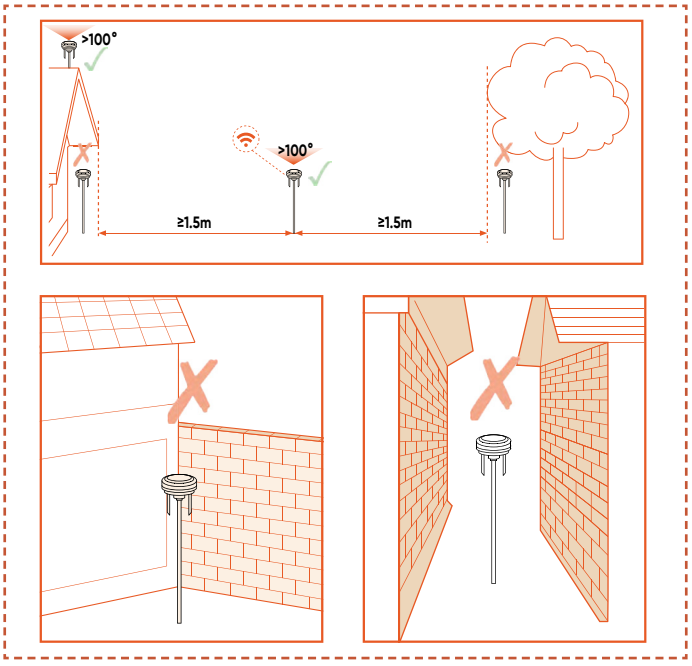
A. Postavite antenu uspravno. Nemojte postaviti antenu pod nagibom.



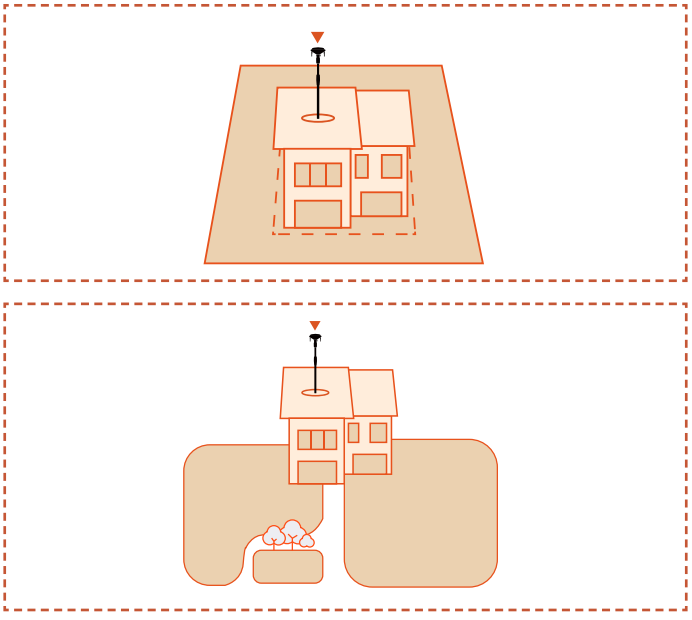
B. Antena treba biti unutar područja pokrivenosti kućne Wi-Fi mreže, iste Wi-Fi mreže koju koristi kosilica, i treba biti blizu izvora napajanja.

C. Kako biste osigurali dobar prijem satelitskih signala, postavite antenu na otvorenom i ravnom prostoru bez prepreka za signal, sa slobodnim kutom od najmanje 100° i neometanim pogledam na nebo.

D. Udaljenost između antene i zida ili stabala mora biti veća od 1,5 m.



E. Ako imate odvojene travnjake ili ako je vaš travnjak oblikovan poput slova „O" ili „U", preporučujemo da postavite antenu na krov.



F. Ako nije moguće postići potpunu otvorenost sa svih strana, za antene koje se nalaze na sjevernoj polutci nastojte osigurati slobodan pogled na južnu stranu svijeta; za antene na južnoj polutci, osigurajte da je pogled na sjevernu stranu svijeta slobodan.

Napomena

Možete prilagoditi položaj antene nakon njega postavljanja kako biste dobili kvalitetniji satelitski signal. Međutim, pobrinite se da kosilica ostane na stanici za punjenje i u načinu rada za punjenje tijekom premještanja antene.

Postavljanje antene

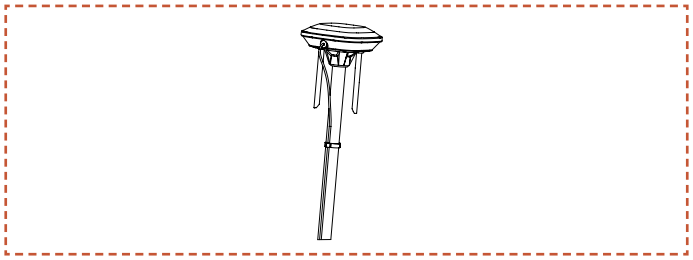
A. Ako je antenu potrebno postaviti na tlu koje nije stvrdnuto, upotrijebite čavle za antenu kako biste je učvrstili.

B. Ako je antenu potrebno postaviti na krov, koristite produžne svornjake (s plastičnim košuljicama) pri ugradnji.

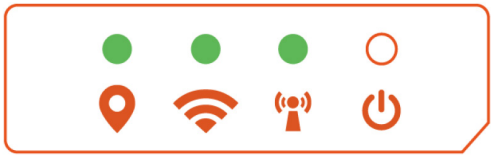
C. Spojite kabel za punjenje iz antene u adapter, a zatim ga priključite u napajanje.

D. Možete učvrstiti viseći kabel napajanja za držač antene pomoću stezaljke za kabel. Zbog sigurnosti, pobrinite se da su svi kablovi napajanja na razini tla postavljeni izvan radnog područja.

E. Izvršite vizualnu provjeru satelitskog signala. U ovoj fazi, lampica indikatora lokacije treba biti stalno zelena, a lampica indikatora napajanja treba treptati zeleno.



Provjera satelitskog signala



Svjetlo indikatora lokacije

Svijetli zeleno: Dobar satelitski signal na ovoj lokaciji.

Stalno narančasto: Slab satelitski signal na ovoj lokaciji; preporučuje se ponovno postavljanje antene u području bez prepreka i s boljim signalom.

Stalno crveno: Vrlo slab satelitski signal na tom mjestu; morate ponovo postaviti antenu na mjestu s boljim signalom na kojemu nema prepreka

Svjetlo indikatora Wi-Fi mreže

Svijetli zeleno: Uspostavljena je Wi-Fi veza i pristup poslužitelju

Trepće zeleno: U tijeku je povezivanje s Wi-Fi mrežom ili nije uspostavljena veza s poslužiteljem

Nema zelenog svjetla: Nije uspostavljena Wi-Fi veza

Svjetlo indikatora Super Wi-Fi mreže

Svijetli zeleno: Antena normalno komunicira s kosilicom

Trepće zeleno: Antena se povezuje s kosilicom

Nema zelenog svjetla: Komunikacija između antene i kosilice nije uspostavljena.

Svjetlo indikatora napajanja

Svijetli zeleno: Napajanje radi neuobičajeno

Trepće zeleno: Normalno napajanje

Nema zelenog svjetla: Nema napajanja

Pažnja

- Ne ispuštajte punjače na tlo unutar radnog područja.
- Ako je stanica za punjenje postavljena unutar radnog područja, pričvrstite produžni kabel na tlo kako biste osigurali ispravan rad kosilice.

UPOZORENJE

- NE punite ako je uređaj, punjač, punjačka stanica ili utičnica oštećena.
- NE punite kosilicu kada je temperatura ispod 3±3 °C (32±10 °F) ili iznad 57±3 °C (129±10 °F). Kada se prekorači ograničenje temperature, baterija se neće puniti.
- Odmah prestanite s punjenjem ako se pojavi neuobičajen miris, zvuk ili svjetlost.
- Izbjegavajte punjenje u blizini zapaljivih ili eksplozivnih materijala.

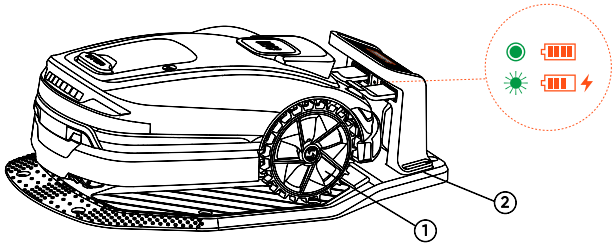
4.4 Aktiviranje kosilice

Priprema

Pobrinite se da je stanica za punjenje ispravno postavljena i priključena u napajanje te da je antena ispravno postavljena i priključena u napajanje.

Aktiviranje kosilice

A. Gurnite kosilicu u stanicu za punjenje, pazeći da se elektrode za punjenje ispravno spoje. Zeleno svjetlo koja trepće na stanici za punjenje označava normalno punjenje. Kada je kosilica potpuno napunjena, indikator će svijetliti zeleno.



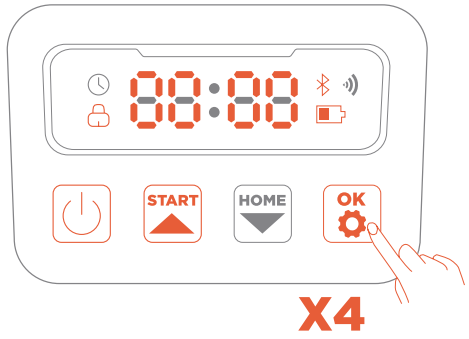
Napomena

Ako svjetlo indikatora ostane isključeno čak i kada se ispravno dostavlja napajanje, obratite se korisničkoj službi.

B. Kada se uređaj uspješno napuni na stanici za punjenje, automatski će se uključiti. Možete ga i ručno uključiti pritiskom i držanjem gumba za napajanje.

C. Unesite zadani PIN kôd „0000". Pritisnite OK svaki put kada unesete „0" da biste završili postupak.

D. Ako želite promijeniti lozinku, pritisnite i zadržite gumb START i HOME istovremeno kako biste promijenili lozinku. Detaljnije informacije potražite u odjeljku 5.2 Promjena PIN koda.



4.5 Povezivanje aplikacije

Napomena

Sljedeće ilustracije vezane uz aplikaciju služe samo u pokazne svrhe. Dostupne opcije ovise o verziji softvera.

Priprema

A. Provjerite je li uređaj na stanici za punjenje, puni li se ispravno je li uključen i je li unesen PIN kôd.

B. Pobrinite se da je Bluetooth na vašem telefonu uključen. Kako bi konfiguracija mreže bila jednostavnija, preporučujemo da telefon i kosilica ostanu povezani na istu Wi-Fi mrežu.

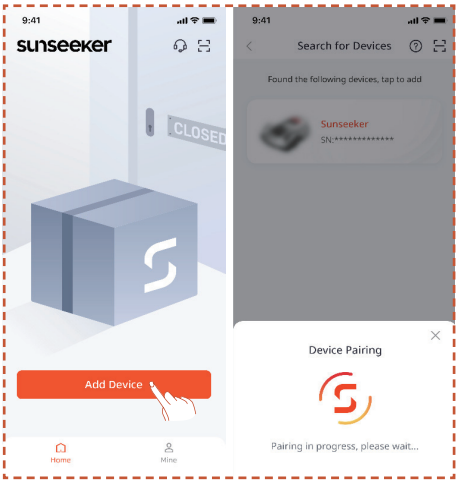
Povezivanje aplikacije

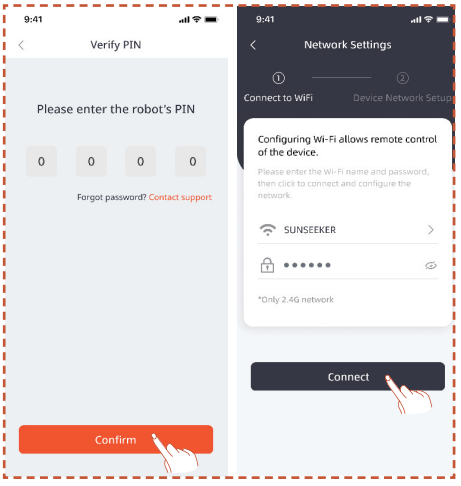
A. Skenirajte QR kôd sa serijskim brojem uređaja kako biste dodali robotsku kosilicu. Ako skeniranje nije dostupno, možete se povezati putem Bluetootha.

Ako ste već skenirali QR kod za vrijeme koraka "Priprema kosilice", kosilica će se automatski vezati za APP kada je Bluetooth uključen na vašem telefonu, i tako eliminirati potrebu za još jednim skeniranjem.

B. Nakon uspješnog uparivanja, unesite zadani PIN kôd „0000". PIN kôd možete promijeniti na telefonu.

C. Konfigurirajte Wi-Fi za uređaj u aplikaciji.





Napomena

U normalnim okolnostima će se kosilica i antena automatski upariti. U slučaju problema, možete provjeriti uređaj ili ga ponovno povezati u Postavke - Postavke antene.

4.6 Mapiranje

Napomena

Sljedeće ilustracije vezane uz aplikaciju služe samo u pokazne svrhe. Dostupne opcije ovise o verziji softvera.

Priprema

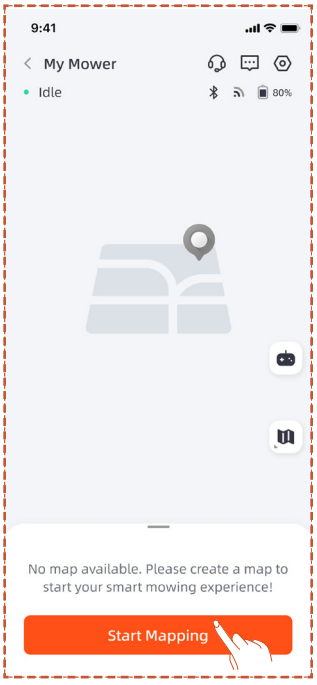
A. Provjerite je li uređaj uključen i uspješno povezan s Wi-Fi i Bluetooth signalima.

B. Provjerite je li uređaj na stanici za punjenje, puni li se ispravno i je li razina baterije iznad 50 %.

C. Za oblikovanje karte potrebni su odgovarajuće radno područje, stanica za punjenje i antena.

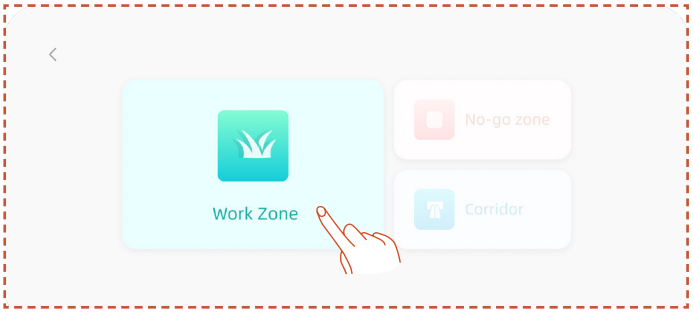
D. Ako su svi gornji zadaci spremni, kliknite na Započni mapiranje.

E. Ako se uređaj ponovno pokrene prije početka procesa mapiranja, provjerite je li na stanici za punjenje.



Izrada radnog područja

A. Kliknite na Radno područje. Kosilica će automatski napustiti stanicu za punjenje i pomaknuti se 1,5 m prema naprijed, bez potrebe za ručnom intervencijom.



B. Daljinski upravljajte kosilicom do granice radnog područja. Preporučujemo mapiranje u suprotnom smjeru od kazaljke na satu duž granice, a možete unaprijed prilagoditi kut kosilice kako bi mapiranje proteklo bez problema.

C. Kada je kosilica postavljena na granicu radnog područja i kut je podešen, kliknite na Započni mapiranje.

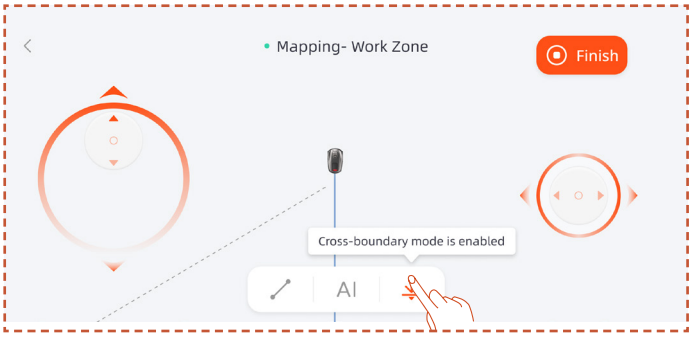


D. Daljinski upravljajte kosilicom i hodajte uz rub kako biste izradili radno područje.

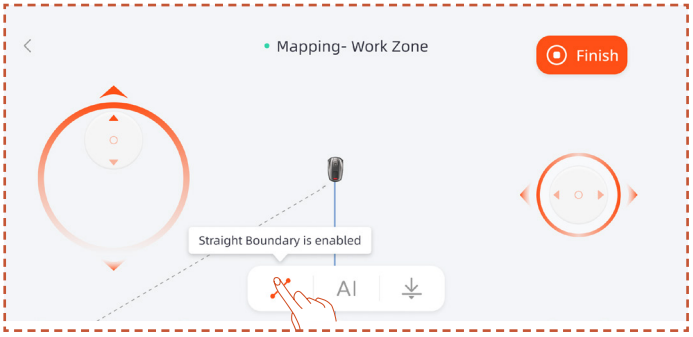
- Ako vaše radno područje uključuje ograde, zidove ili druge fizičke granice, održavajte udaljenost od najmanje 5 cm uz granicu dok daljinski mapirate.

- Ako vaše radno područje uključuje objekte poput bazena, jaraka ili litica, tijekom mapiranja održavajte minimalnu udaljenost od 15 cm.

- Ako granica radnog područja nije travnata, poput kamene staze, a visina granice je slična travi, možete koristiti funkciju **Prijelaz granice**. Kada koristite ovu funkciju, možete daljinski upravljati kosilicom, držeći približno dvije trećine na travi kako biste je vozili uz rub. Kada mapiranje bude dovršeno, kosilica će slijediti mapiranu granicu za košnju.



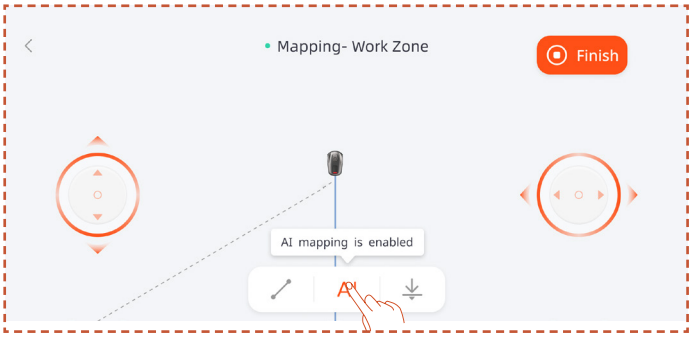
- Ako je granica vašeg radnog područja ravna linija, možete odabrati funkciju **Ravno**, a zatim pomaknuti kosilicu do kraja ravne granice. Automatski će se generirati ravna granična linija na početnim i završnim točkama gdje je aktivirana funkcija ravne linije.



- Ako vaše radno područje ima jasne granice, poput područja koja nisu travnata, ograda ili kamenih staza, možete odabrati funkciju **AI segment**, koja može automatski otkriti granicu i izvršiti mapiranje uz nju.

Napomena

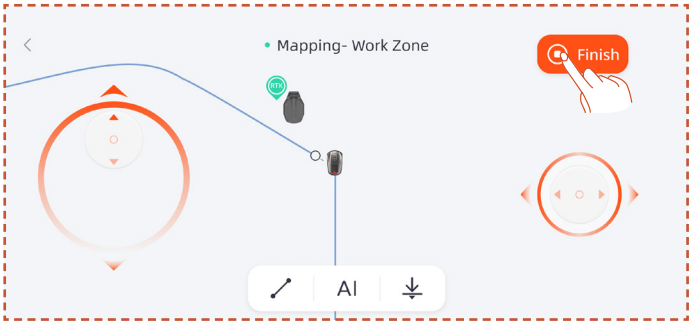
Funkcija AI segment podržava samo mapiranje u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.



E. Kada završite s mapiranjem, daljinski upravljajte kosilicom da zatvorite put, a zatim kliknite Završi da biste dovršili mapiranje.

Napomena

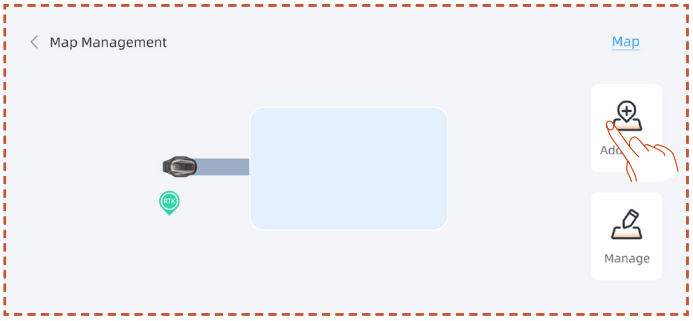
Preporučujemo da kliknete na Završi tek kada je put potpuno zatvoren. Ako put nije zatvoren, ali je potrebno dovršiti mapiranje, kliknite na Dovrši, a zatim odaberite Automatsko zatvaranje. Generirana karta automatski će povezati početne i završne točke kako bi se osiguralo da je radno područje zatvoreno.

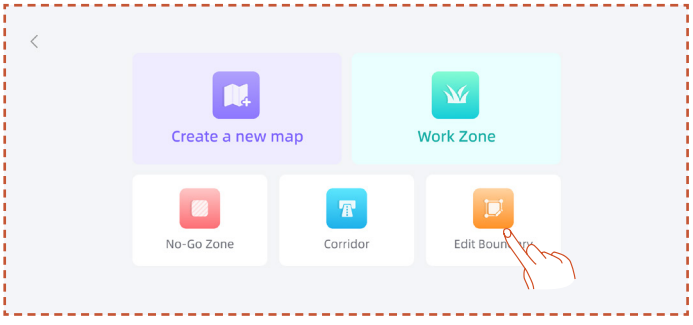


Ako trebate izmijeniti granicu nakon završetka mapiranja, kliknite Dodaj više i odaberite Uredi granicu i izvršite izmjene.

A. Daljinski upravljajte robotom do početne točke nove granice, a zatim kliknite gumb za početak. Kada mijenjate granicu, robotom se treba upravljati tako da se pomiče suprotno u smjeru od kazaljke na satu.

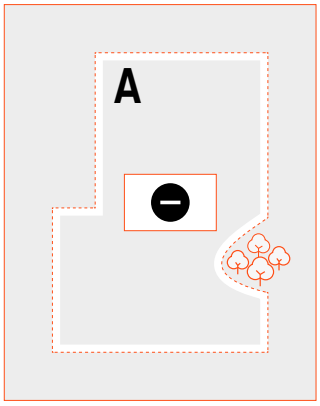
B. Daljinski upravljajte robotom do krajnje točke izmijenjene granice, pazeći da se presijeca s izvornom granice karte, a zatim kliknite na gumb Završi.



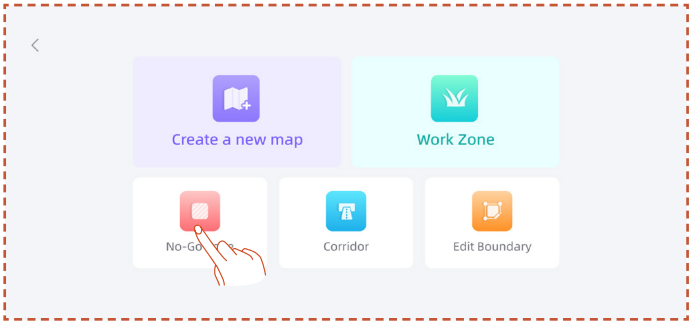


Izrada zabranjene zone

Ako vaše radno područje sadrži bazen ili druga područja koja se ne kose, preporučujemo da izradite zabranjenu zonu kako biste generirali virtualnu granicu i zaštitili ta područja.

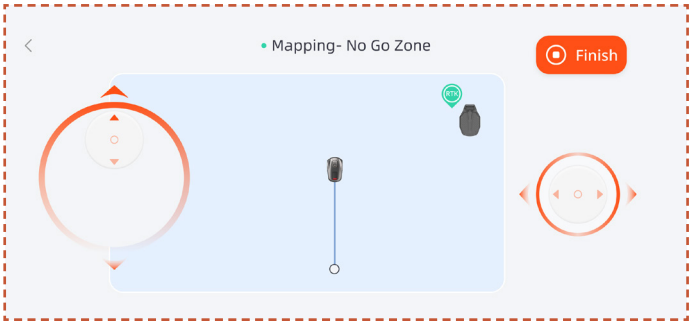


A. Kliknite na zabranjenu zonu.



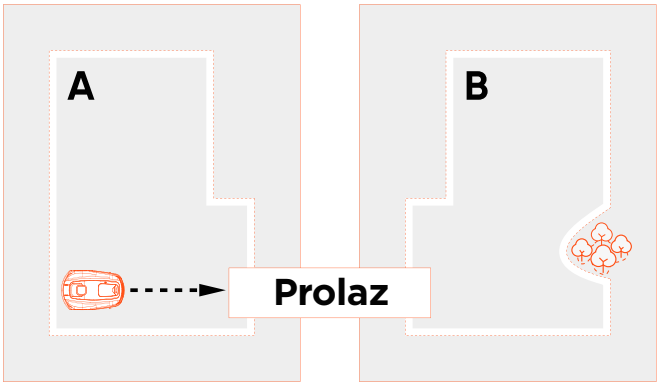
B. Daljinski upravljajte kosilicom do početne točke zabranjene zone koju želite izraditi, a zatim kliknite na Započni mapiranje.

C. Daljinski upravljajte kosilicom da zatvorite područje, a zatim kliknite Završi.



Izrada više zona

Ako je travnjak potrebno podijeliti u više radnih zona, možete izraditi više radnih zona i prolaza.



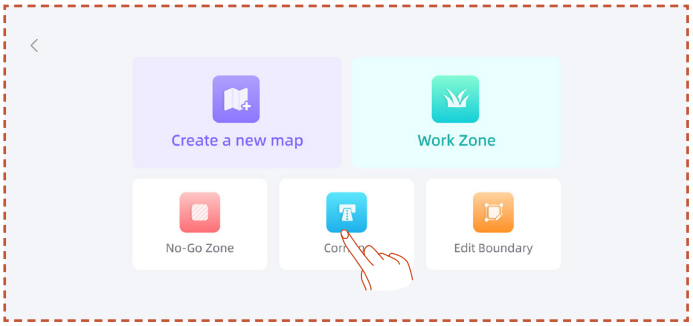
Nakon izrade prve radne zone, možete dodati prolaz i zatim stvoriti drugu radnu zonu:

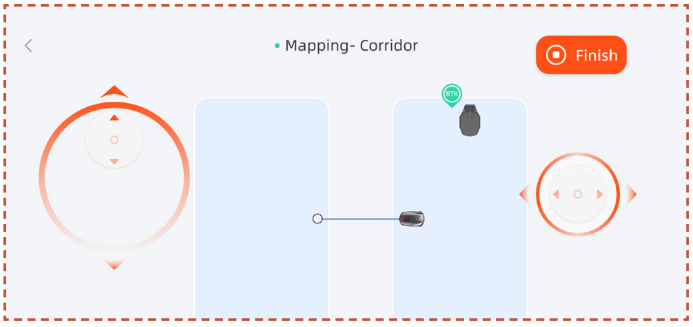
A. Kliknite Prolaz.

B. Daljinski upravljajte kosilicom do mjesta na kojemu želite izraditi prolaz, a zatim kliknite na Započni mapiranje. Pobrinite se da se prolaz preklapa s prvom radnom zonom.

C. Daljinski upravljajte kosilicom do kraja prolaza, a zatim kliknite Završi.

D. Izradite drugu radnu zonu, pazeći da se prolaz preklapa s drugom radnom zonom.





Nakon izrade prve radne zone, možete dodati drugu radnu zonu i zatim izraditi prolaz:

A. Kliknite na Radno područje.

B. Daljinski upravljajte kosilicom do mjesta na kojemu želite izraditi drugu radnu zonu i izradite drugu radnu zonu.

C. Izradite prolaz između dviju radnih zona, pazeći da se prolaz preklapa s obje radne zone.

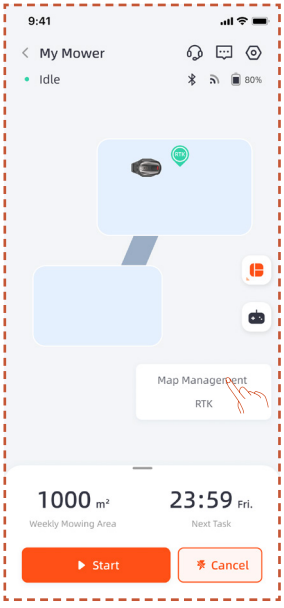
Napomena

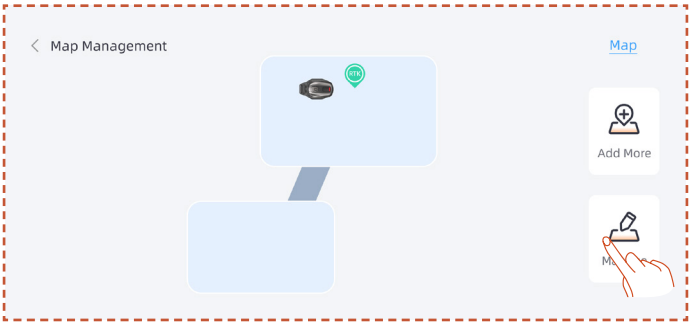
- Prilikom izrade više radnih zona, najbolje je da se druga radna zona ne preklapa s prvom. Ako je preklapanje preveliko, dvije će se zone automatski spojiti u jednu radnu.

- Ako se prolaz ne preklapa s radnom zonom ili ako nije uspostavljen prolaz između dviju radnih zona, kosilica može imati poteškoća s vraćanjem na stanicu za punjenje ili dovršavanjem svojih zadataka.

Upravljanje

Uz navedeno, možete i spojiti, podijeliti, preimenovati i izbrisati radne zone te izbrisati prolaze ili zabranjene zone. Te radnje možete izvršiti u izborniku Pojedinosti > Upravljanje kartama > Upravljanje.

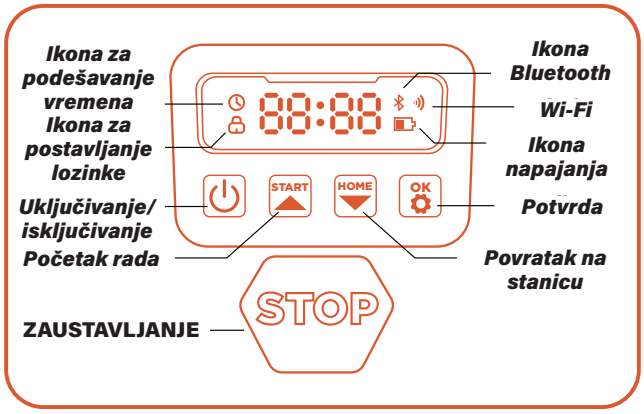




5. Dnevna upotreba

5.1 Zaslon i upravljački elementi na kosilici

Zaslon



Ikona napajanja: Ikona baterijskog napajanja prikazuje preostalo napajanje uređaja. Ako ikona prikazuje 1 traku, to znači da je napajanje na 30 % ili manje, ako su prikazane 2 trake, preostalo napajanje iznosi između 31 i 66 %, a ako su prikazane 3 trake, napajanje je na 67 % ili više.

Ikona Wi-Fi: Ikona Wi-Fi označava je li uređaj uspješno povezan s Wi-Fi mrežom.

Ikona Bluetooth: Ikona Bluetootha označava je li uređaj uspješno povezan s Bluetooth mrežom.

Ikona za postavljanje vremena: Ikona za postavljanje vremena označava da je uređaj ušao u način rada za postavljanje vremena.

Ikona za postavljanje lozinke: Osvijetljena ikona lokota pali označava da je potrebno unijeti lozinku ili promijeniti lozinku uređaja.

Prikaz na nadzornoj ploči: Na nadzornoj ploči prikazuju se različita stanja i načini rada u kojima se uređaj nalazi:

. neaktivnost: Uređaj je u stanju mirovanja i trenutačno nema zadataka koji se izvršavaju.

. Pomično svjetlo: Uređaj je u radnom načinu. U tom se trenutku disk okreće velikom brzinom. Držite se podalje od njega.

. ----: Kada je uključena odgoda zbog kiše, uređaj prepoznaje da trenutačno pada kiša, završava s radom i vraća se na stanicu za punjenje.

. zaustavljanje: Pritisnut je gumb za hitno zaustavljanje na uređaju.

Osnovno upravljanje

Uključivanje: Pritisnite i 2 s držite gumb za uključivanje.

Isključivanje: Pritisnite i 3 s držite gumb za uključivanje.

Kada je kosilica isključena, prikazat će se riječ „bye" (Doviđenja) na ploči s instrumentima, a zaslon će se zatim isključiti.

Početak rada: Pritisnite gumb START, a zatim OK.

Povratak na stanicu: Pritisnite gumb HOME, a zatim OK.

Zaustavljanje rada kosilice: Pritisnite STOP.

Izlaz iz zaustavljenog načina rada: Pritisnite gumb START, a zatim OK ili pritisnite gumb HOME, a zatim OK.

Ponovno pokretanje kosilice: Pritisnite i 10 s zadržite gumb za uključivanje da biste isključili uređaj, zatim ga ponovno uključite ili ga izravno gurnite u stanicu za punjenje i spojite na elektrode za punjenje na stanici.

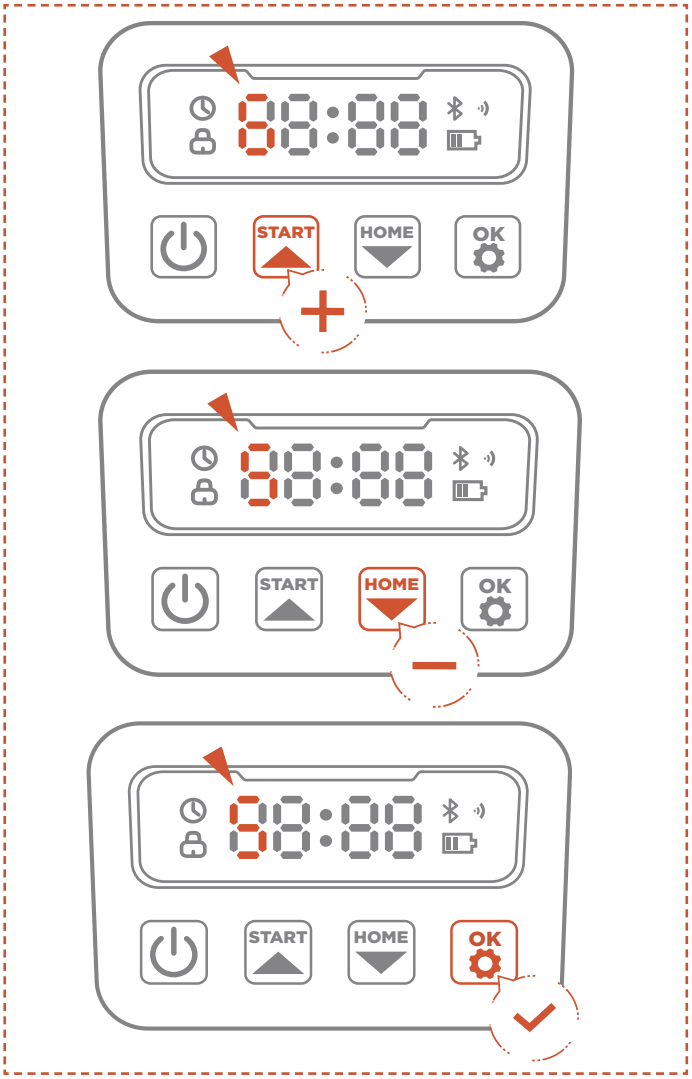
Napomena

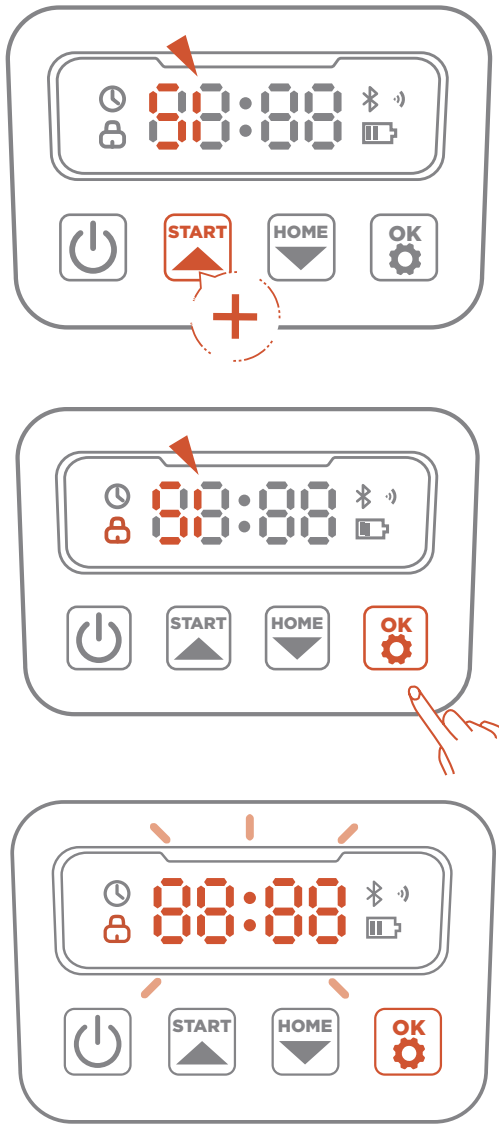
- Ako se kosilica ponovno pokrene, pazite da ispred nje bude najmanje 1,5 metara ravnog prostora bez prepreka.

- Ako radno područje sadrži opasnosti od pada poput lokvi ili uzdignutih rubova, preporučuje se da kosilicu ostavite na stanici za punjenje tijekom ponovnog pokretanja ili da je vratite na stanicu nakon ponovnog pokretanja radi kalibracije položaja.

5.2 Promjena PIN koda

Ako je kosilica u zaključanom stanju, unesite PIN kôd prije ručnog upravljanja kosilicom. Zadani kôd može se promijeniti i putem aplikacije SunseekerRobot.





A. Pritisnite i 3 sekunde zadržite gumbe START i HOME.

B. Kada se prikaže PIN1, a nakon što se pojavi „0---", unesite staru lozinku.

C. Kada se prikaže PIN2, a nakon što se pojavi „0---", unesite staru lozinku. Pritisnite OK za potvrdu.

Napomena

Ako je PIN kôd unesen pogrešno, na zaslonu će se prikazati „ERR".

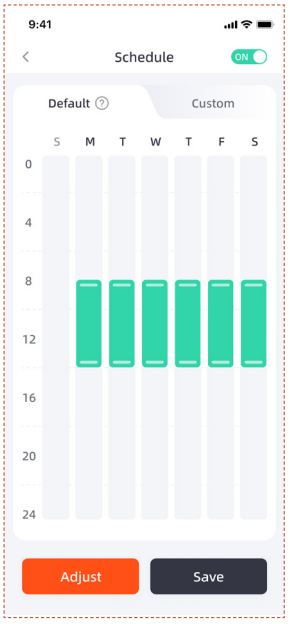
5.3 Postavljanje rasporeda

Napomena

Sljedeće ilustracije vezane uz aplikaciju služe samo u pokazne svrhe. Dostupne opcije ovise o verziji softvera.

Preporučeni raspored

Kosilica će pametno generirati raspored košnje na temelju vremena izlaska i zalaska sunca na vašoj lokaciji. Preporučeni raspored bit će omogućen prema zadanim postavkama.



Prilagođeni raspored

Ako želite izmijeniti preporučeni raspored, možete postaviti prilagođeni raspored.

A. Pritisnite dugme Prilagodi ili Prilagođeno da biste unijeli prilagođene postavke.

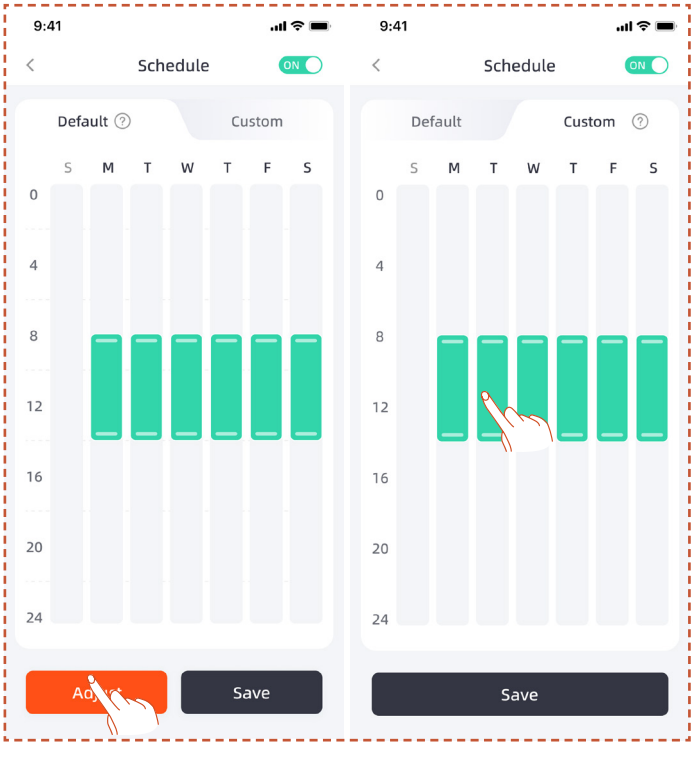
B. Odaberite dan kada želite da kosilica radi.

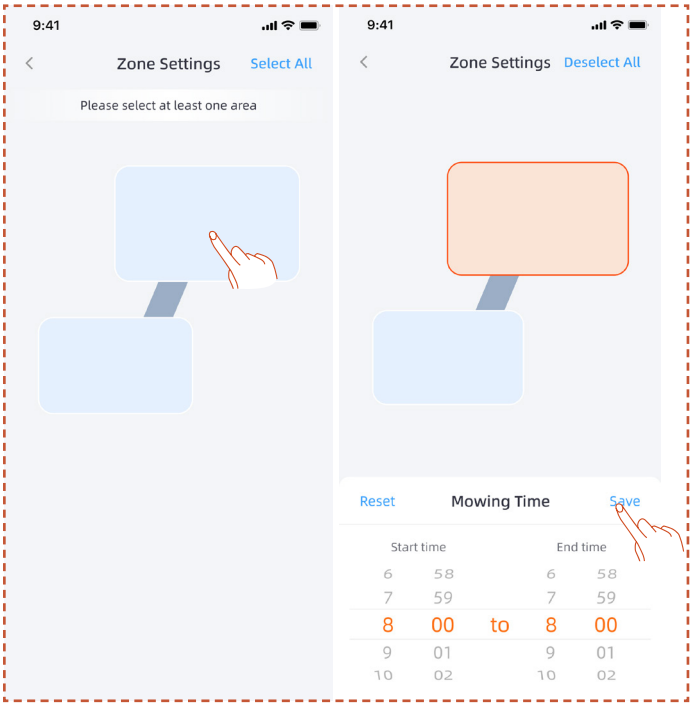
C. Odaberite područje na kojem želite da kosilica radi tog dana ili odaberite sva područja.

D. Postavite vrijeme početka i završetka rada kosilice.

Napomena

Ako vrijeme prilagođenog rasporeda ne pada unutar vremena rada tijekom dana, kosilica neće napustiti stanicu za punjenje i neće kositi izvan tog vremena.



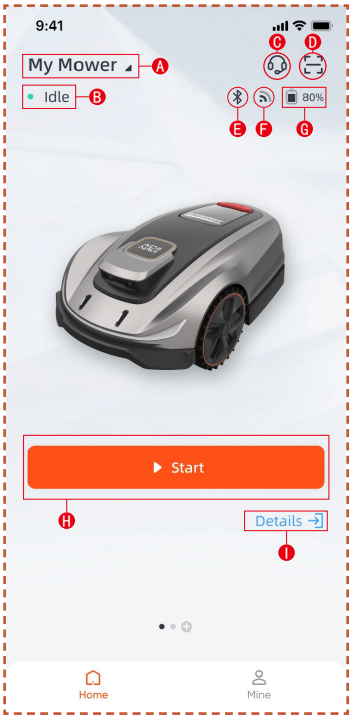


5.4 Uvod u aplikaciju

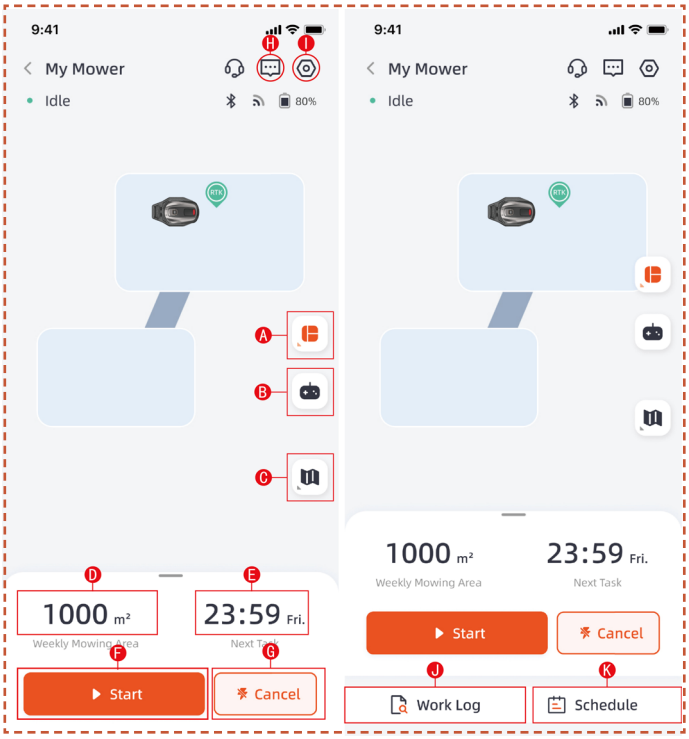
Napomena

Sljedeće ilustracije vezane uz aplikaciju služe samo u pokazne svrhe. Dostupne opcije ovise o verziji softvera.

Glavna uvodna stranica

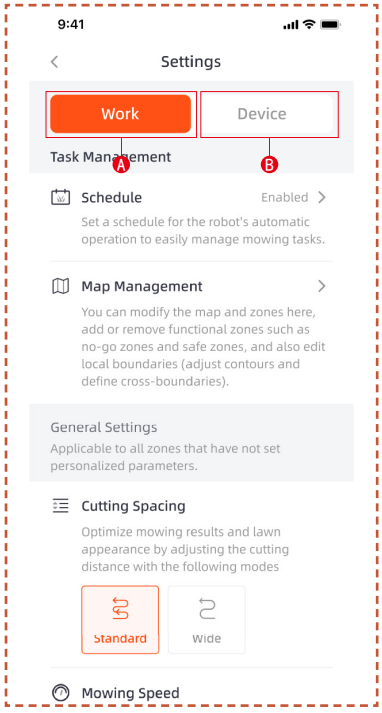


A. Naziv kosilice – kliknite za promjenu
B. Prikaz statusa kosilice
C. Pomoć i smjernice
D. Dodavanje uređaja
E. Status Bluetooth veze kosilice
F. Status Wi-Fi signala kosilice
G. Razina baterije kosilice
H. Početak košnje
I. Stranica s pojedinostima uređaja



A. Odabir područja. Odaberite između rada na cijelom području ili u podijeljenim zonama
B. Daljinsko upravljanje kosilicom
C. Upravljanje kartom / karta signala antene
D. Područje izvršenog rada / procijenjeno radno područje
E. Vrijeme provedeno u radu / sljedeće radno vrijeme
F. Početak košnje
G. Povratak na stanicu za punjenje
H. Popis poruka
I. Postavke
J. Radna evidencija
K. Postavke rasporeda

Postavke



A. Radne postavke

Ovdje možete prilagoditi postavke vezane uz rad kosilice.

- Raspored
- Upravljanje kartom
- Razmak pri rezanju
- Brzina košnje
- Smjer rezanja
- Frekvencija rezanja rubova
- AI osjetljivost
- Izbjegavanje prepreka
- Odgoda zbog kiše
- Način rada uštede energije
- Postavke zone

B. Postavke uređaja

Ovdje možete prilagoditi postavke vezane uz uređaj.

- Informacije o uređaju
- PIN kôd
- Postavke antene
- Ažuriranje firmvera
- Radna evidencija
- Postavke mreže
- Vremenska zona
- Povratne informacije

5.5 IoT

Platform X je uređaj po modelu Internet stvari (IoT). Povežite kosilicu s internetom putem mobilne ili Wi-Fi mreže kako bi se omogućile sljedeće funkcionalnosti:

A. Ažuriranja firmvera putem etera (OTA), ažurirajte kosilicu najnovijim značajkama.

B. Omogućite daljinsko upravljanje putem mreže: početak košnje, završetak košnje, povratak na stanicu za punjenje, postavljanje rasporeda košnje, postavljanje visine košnje i druge funkcije.

C. Daljinski pratite napredak košnje i lokaciju kosilice.

D. Prijavite kodove pogrešaka i status kosilice putem mreže.

Wi-Fi

Platform X koristi Wi-Fi za povezivanje s mrežom. Pogledajte postavke Wi-Fi veze za više pojedinosti.

Napomena

- Platform X podržava Wi-Fi mrežu samo na 2,4 GHz.

- Ako koristite iOS uređaj, kosilica se može povezati samo na Wi-Fi mrežu s kojom je povezan vaš mobilni uređaj. Slijedite upute u aplikaciji. Prvo povežite svoj mobilni uređaj na Wi-Fi mrežu, a zatim povežite kosilicu na istu Wi-Fi mrežu. Ne postoje takvi zahtjevi za Android uređaje.

Ažuriranja firmvera

Nastavit ćemo ažurirati firmver kosilice. Ako postoji nova verzija firmvera, dobit ćete obavijest u skočnom prozoru u aplikaciji. Preporučujemo da izvršite ažuriranje čim najnoviji firmver bude dostupan.

Prilikom ažuriranja firmvera, sljedeći preduvjeti trebaju zadovoljeni:

- Uređaj je na stanici za punjenje.
- Uspostavljena je veza s mrežom.
- Baterija ima više od 30 % napajanja.
- Nema planirane košnje u sljedećih sat vremena.

Tijekom ažuriranja, ambijentalna svjetlost na kosilici će treptati plavo. Možete pratiti napredak ažuriranja u aplikaciji. Po završetku ažuriranja, ambijentalna svjetlost kosilice svijetlit će zeleno.

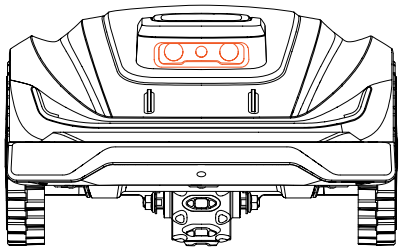
⚠ UPOZORENJE

- NE pomičite kosilicu tijekom ažuriranja.

5.6 Izbjegavanje prepreka

Kamera s dva objektiva

Kamera s dva objektiva dio je standardne opreme uređaja Platform X. Dizajnirana je za vizualno otkrivanje granica, izbjegavanje prepreka i vizualno prepoznavanje QR kodova tijekom postupka punjenja - sve to kosilicu čini pametnijom.



Napomena

- Ako ima previše prepreka na travnjaku, razmislite o postavljanju zabranjenih zona oko njih ili uklanjanju nekih prepreka kako biste poboljšali učinkovitost uređaja.

Sustav Vision AI

Opremljen 3D kamerom s dva objektiva, Sunseeker Vision AI i sustav dubokog učenja izvrsno se snalaze u percepciji okolnog okruženja i besprijekorno se kreću oko prepreka. Potpomognut našim zaštićenim algoritmima dubokog učenja, dosljedno poboljšava svoje razumijevanje vrtnih pejzaža kontinuiranim prikupljanjem podataka.

Senzor na odbojniku

Unutar uređaja Platform X ugrađeni su senzori za otkrivanje prepreka. Kada se odbojnik sudari s preprekom i aktivira senzor, kosilica će se pomaknuti unatrag i izbjeći prepreku.

Napomena

- uređaj Platform X može izbjegavati predmete nakon što u njih udari. Međutim, preporučujemo da uklonite nepotrebne predmete prije košnje.

6. Održavanje

A. Uživajte u vrhunskim rezultate košnje i produljite vijek trajanja kosilice održavajući je.

B. Odrasla osoba mora redovito pregledavati i održavati uređaj svaki tjedan kako bi se osigurao njegov optimalan rad.

C. Zaštitite svoje zdravlje pridržavajući se sigurnosnih smjernica: suzdržite se od obavljanja održavanja dok nosite otvorene sandale ili ste bosi.

D. Dajte najveću važnost sigurnosti - nosite duge hlače i radne cipele tijekom servisiranja kosilice.

E. Odmah zamijenite sve oštećene ili istrošene dijelove kako biste osigurali nesmetani rad.

Samo ovlašteni servisni tehničari smiju otvoriti i ponovno zapečatiti odjeljak šasije smješten iza odbojnika. Ograničeno jamstvo može biti poništeno ako sami servisirate uređaj.

OBAVIJEST: OSIGURANJE

Vaše police osiguranja možda nećete pokrivati nezgode u kojima sudjeluje ovaj proizvod. Obratite se svom osiguravateljskom društvu ili predstavniku kako biste saznali što je sve obuhvaćeno policom.

6.1 Čišćenje

A. Isključite kosilicu.

B. Koristite nježnu četku ili krpu za pažljivo čišćenje vanjštine, izbjegavajući korozivne otapala poput alkohola, benzina ili acetona. Te tvari mogu nanijeti štetu i estetici i unutarnjim dijelovima kosilice.

Napomena

- Kako bi pristajanje proteklo bez problema, ključno je redovito pregledavati i čistiti stanicu za punjenje od bilo kakvih ostataka ili nakupljenog blata.

- Pobrinite se da svi priključni dijelovi stanice za punjenje, produžnog kabela i napajanja ostanu neometani kako bi radna svojstva bila optimalna.

Šasija i disk noža

A. Za čišćenje šasije i diska noža preporučuje se korištenje četke ili crijeva za vodu.

B. Ne koristite visokotlačni čistač jer može uzrokovati oštećenja.

C. Pobrinite se da se disk noža glatko okreće i da se noževi mogu okretati bez ikakvih ograničenja.

OPREZ

- Voda pod visokim tlakom može procuriti u brtve i oštetiti elektroničke i mehaničke dijelove.

Kotači

Trava na kotačima može ometati rad kosilice prilikom uspona uz kosine. Koristite četku za uklanjanje blata ili drugih predmeta između kotača kako biste osigurali dobro prianjanje.

Senzor za kišu

A. Provjerite senzor za kišu jednom mjesečno i pobrinite se da nije prekriven blatom, travom ili drugim predmetima.

B. Operite blato, travu ili druge predmete ili upotrijebite meku četku za čišćenje.

C. Osušite područje senzora nakon čišćenja kako biste spriječili njegovo aktiviranje kao što bi to učinila kiša.

Kamera

Redovito čistite kameru kako bi bila u dobrom stanju. Koristite čistu, meku pamučnu krpu kako biste izbjegli ogrebotine na objektivu.

UPOZORENJE

- Provjerite je li kosilica isključena prije čišćenja.
- Ako je kosilica preokrenuta, isključite je.

6.2 Zamjena noževa

Radi veće učinkovitost košnje i sigurnosti, preporučujemo zamjenu vijaka i noževa kosilice svakih 1-2 mjeseca, ako je često koristite. Kako bi rezni sustav bio siguran, zamijenite sve noževe zajedno s njihovim vijcima u isto vrijeme. Pogledajte odjeljak „Tehnički podaci - pribor", tamo su navedeni dijelovi koji se mogu koristiti.

UPOZORENJE

- Kada pregledavate ili servisirate nož, nosite debele rukavice.
- NEMOJTE ponovno koristiti vijke. U suprotnom može doći do teških ozljeda.
- Snažno preporučujemo korištenje ispravnih vijaka i originalnih noževa koje ste kupili od nas (NO. 80201457).

Kako zamijeniti noževe

A. Isključite kosilicu.

B. Postavite kosilicu naopako na čistu, meku površinu kako biste spriječili ogrebotine.

C. Otpustite vijke križnim odvijačem.

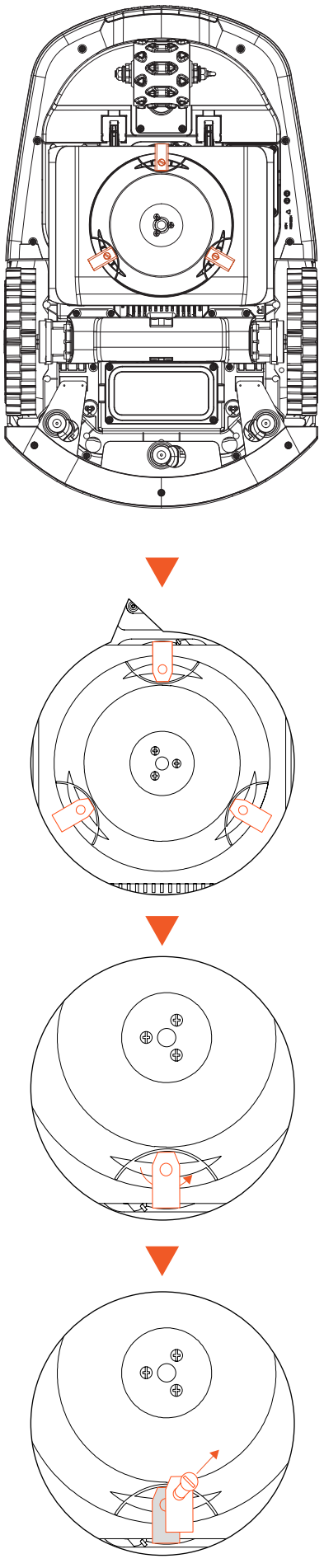
D. Uklonite vijke i noževe.

E. Pričvrstite nove noževe i vijke (zatezni moment: 1,0 + 0,2 N.m). Pobrinite se da se noževi mogu slobodno okretati.

Napomena

- Zamijenite vijke koristeći standardni zatezni moment od 1,0 + 0,2 N.m. Neispravan zakretni moment može dovesti do problema koje je moguće izbjeći.

- Pobrinite se da je kosilica isključena i provjerite noževe u smislu pravilne primjene. Provjerite ima li neuobičajenih zvukova ili podrhtavanja.

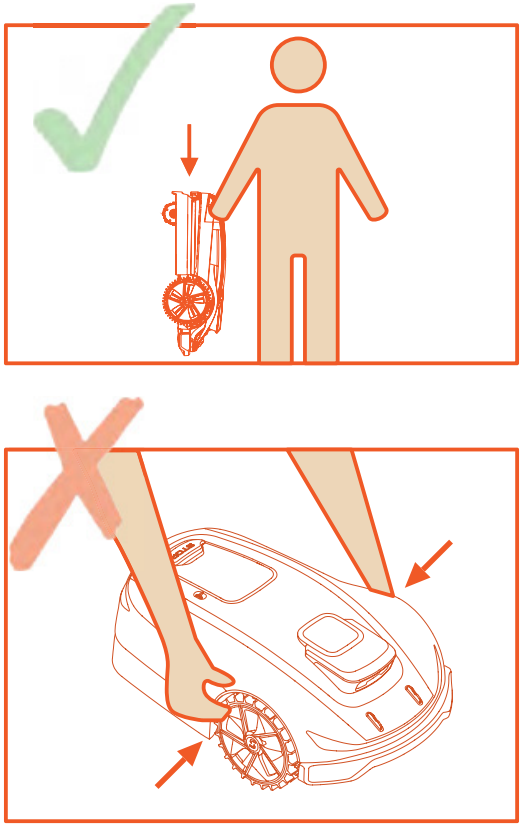


6.3 Prijevoz

Sigurnost kosilice tijekom dugotrajnog prijevoza postiže se korištenjem originalnog pakiranja. Provjerite je li uređaj isključen prije njegova podizanja, premještanja ili prijevoza. Postupajte s oprezom i nemojte primjenjivati jako silu, poput bacanja i jakog pritiska. Nemojte podizati niti nositi kosilicu dok motor radi.

Kako je pravilno premjestiti ili podići

Nosite kosilicu za ručku. Držite diska noža okrenutim od svog tijela.



6.4 Baterija

A. Prije skladištenja, potpuno napunite bateriju kako biste spriječili prekomjerno pražnjenje i oštećenje električnih dijelova.

B. Ograničeno jamstvo ne obuhvaća oštećenja baterije zbog prekomjernog pražnjenja.

C. NEMOJTE puniti baterijski modul na temperaturama zraka ispod 5 °C (41 °F) ili iznad 40 °C (104 °F).

D. Ako baterijski modul napunite pri temperaturi zraka između 18 °C i 25 °C, tako možete produljiti njegov radni vijek i poboljšati mu učinkovitost.

E. Baterijski modul najbolje radi kada se koristi na normalnoj sobnoj temperaturi (20 °C ± 5 °C).

Napomena

- Radni vijek baterije ovisi o učestalosti korištenja proizvoda i o ukupnom vremenu rada. Ako je vrijeme rada značajno kraće od uobičajenog u slučaju potpune napunjenosti ili ako travnjak nije dobro pokošen, preporučujemo da zamijenite bateriju.

Kako zamijeniti bateriju

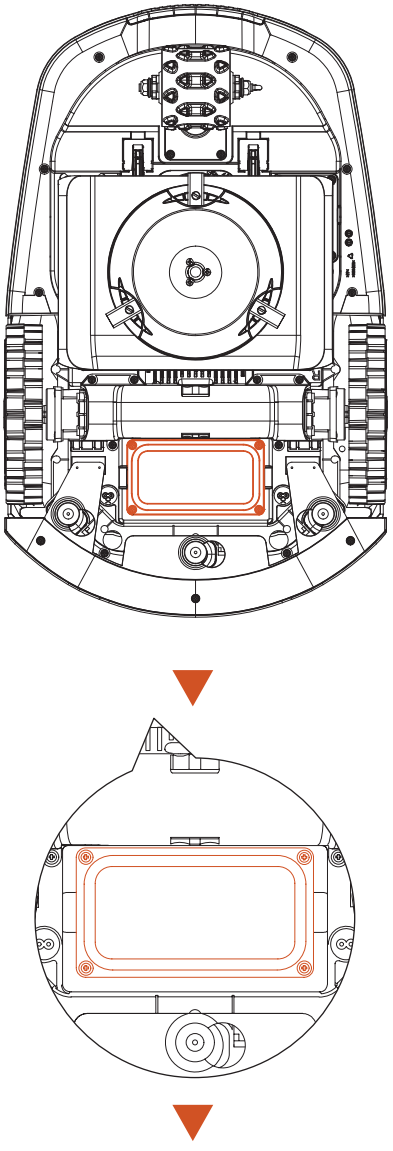
A. Isključite kosilicu.

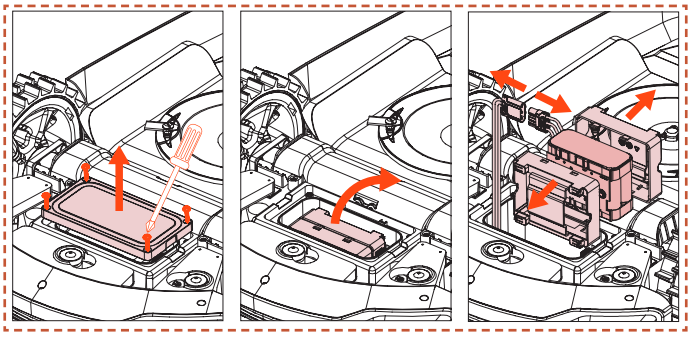
B. Postavite kosilicu na travu naopako na čistu i meku površinu.

C. Križnim odvijačem otpustite 4 vijka koji drže pretinac za baterije na mjestu.

D. Iskopčajte utikač.

E. Izvadite baterijski modul i zamijenite ga novim.





UPOZORENJE

Koristite samo originalnu bateriju ili onu istog modela koju je navela tvrtka SUNSEEKER. Svaka kosilica sadrži jedan baterijski modul.

- Ovisno o modelu kosilice, nazivni kapacitet baterije je 5000 mAh ili 10000 mAh.

- Ne koristite baterije koje nije moguće puniti. Za potrebe punjenja baterije, koristite samo odvojivu jedinicu napajanja koja se isporučuje s proizvodom.

- Izbjegavajte lomljenje ili rastavljanje kućišta baterije. Izbjegavajte kontakt s metalnim predmetima kako biste spriječili kratke spojeve. Držite se podalje od izvora topline, vatre i izravne sunčeve svjetlosti.

- Obratite se trgovini, lokalnom ili regionalnom ured za gospodarenje otpadom ili službi za zbrinjavanje kućnog otpada za više informacija o otpadnim baterijama i električnom otpadu.

- Nije predviđeno da se pretinac za baterije često otvara. Ako je potrebna nova baterija, tek tada trebate otvoriti pretinac za baterije.

- Baterijski modul sadrži elektrolite. Ako dođe do kontakta elektrolita koji su istekli s kožom, odmah je isperite sapunom i vodom. Potražite liječničku pomoć u slučaju kontakta s očima i odmah isperite oči s puno vode - činite to najmanje 15 minuta bez trljanja.

6.5 Napajanje

Isključite napajanje:

A. Prije uklanjanja uzroka zapriječenja.

B. Prije pregleda, čišćenja ili rada na uređaju.

C. Nakon udarca u strani predmet radi pregleda uređaja u smislu mogućeg oštećenja.

D. Redovito pregledavajte kabel, utikač, kućište i druge dijelove. Ako uočite bilo kakva oštećenja ili znakove starenja, odmah prestanite s upotrebom.

UPOZORENJE

- NIKAKO ne koristite oštećeno napajanje za rad. Kako bi se spriječila opasnost, oštećeni kabel napajanja mora zamijeniti proizvođač, njegov servisni predstavnik ili druga osoba odgovarajućih kvalifikacija. Ako je produžni kabel neispravan, zamijenite ga kabelom duljine 10 m koji je odobrila tvrtka SUNSEEKER.

- NIKAKO ne dirajte produžni kabel ili oštećeni kabel prije nego ga isključite iz napajanja ili ga spojite u izvor napajanja. Oštećeni kabel može uzrokovati kontakt s električnim komponentama.

- Napajanje se ne smije koristiti s bilo kojim drugim uređajem ili baterijom jer to povećava rizik od električnog udara, požara ili tjelesnih ozljeda. Ako koristite bilo što osim originalnih baterija, sigurnost proizvoda ne može se jamčiti.

- NE punite kada baterija curi.

- Držite produžni kabel podalje od pokretnih opasnih dijelova kako biste izbjegli oštećenje kabela koje može dovesti do kontakta s dijelovima pod naponom.

Preporuka

Povežite kosilicu i/ili njezine vanjske uređaje samo na naponski krug zaštićen strujnom zaštitnom sklopkom (RCD) sa strujom isključenja ne većom od 30 mA.

6.6 Skladištenje

A. Provjerite je li kosilica potpuno napunjena i isključena prije nego je skladištite kako biste spriječili prekomjerno pražnjenje, što bi moglo rezultirati trajnom štetom.

B. Čuvajte na suhom, hladnom mjestu u unutrašnjosti. Izloženost sunčevoj svjetlosti i ekstremnim temperaturama (visokim ili niskim) ubrzava postupak starenja dijelova i može uzrokovati trajnu štetu.

C. Kemikalije i izvore topline (štednjake, radijatore itd.) držite podalje od kosilice, stanice za punjenje i napajanja.

D. Skladištite napajanje u prostoru s dobrom ventilacijom i zaštitite ga od vlage.

UPOZORENJE

- Isključite napajanje iz utičnice ako je najavljeno grmljavinsko nevrijeme. Odspojite sve žice i kabele koji su priključeni na stanicu za punjenje. Ponovno ih spojite kada više ne postoji mogućnost grmljavinskog nevremena.

Dodatni zahtjevi za skladištenje zimi

Kosilica:

A. Dobro očistite kosilicu prije skladištenja.

B. Provjerite dijelove podložne trošenju, kao što su noževi.

C. Popravite ih ili zamijenite ako su u lošem stanju.

D. Skladištite kosilicu na suhom mjestu koje se ne smrzava, tako da je položena na sve kotače, po mogućnosti u originalnoj ambalaži.

Stanica za punjenje:

A. Odspojite sa stanice za punjenje i iskopčajte napajanje iz utičnice.

B. Unesite stanicu za punjenje unutra ako temperatura okoline padne ispod -20 °C.

6.7 Recikliranje i zbrinjavanje na kraju životnog ciklusa

Ovaj proizvod NIJE kućni otpad. Obratite se lokalnoj javnoj službi, trgovini ili usluzi odvoza kućnog otpada radi informacija o recikliranju.

UPOZORENJE

- Ovaj proizvod ne se smije zbrinjavati na odlagalištu, spaljivati ili miješati s običnim kućnim otpadom. Električni komponente mogu uzrokovati opasnost ili ozbiljnu štetu.

7. Česta pitanja i rješavanje problema

7.1 Poruka o pogrešci

Kôd na LED zaslonu	Poruka u aplikaciji	Rješenje
E1	Robot je izvan radne zone	1. Potvrdite je li uređaj izvan karte. Vratite ga i dvaput provjerite postavljanje. 2. Provjerite je li korisnik premjestio antenu ili stanicu za punjenje. Pokretna antena treba početi raditi na stanici za punjenje. U slučaju premještanja stanice za punjenje, trebat ćete ponovno izvršiti mapiranje. 3. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 4. Provjerite je li uređaj zapriječen. 5. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja.
E2	Pogreška prevelike struje motora lijevog kotača (blokirano)	Motor lijevog kotača je zaglavljen, uklonite prepreke.
	Pogreška prevelike struje motora desnog kotača (blokirano)	Motor desnog kotača je zaglavljen, uklonite prepreke.
	Pogreška prekomjerne struje motora stražnjih kotača (blokirani)	Motor stražnjih kotača je zaglavljen, uklonite prepreke.
E3	Pogreška prevelike struje motora rezača (blokirano)	Motor rezača je zaglavljen, uklonite prepreke.
E4	Odbojnik robota je zaglavljen	Provjerite je li odbojnik ostao na odgovarajućem mjestu. Pokušajte ga vratiti.
E5	Robot je podignut	1. Provjerite je li uređaj podignut. 2. Provjerite je li uređaj zaglavljen i E5 tj. je li prednji kotač u zraku.
E6	Robot se prevrnuo	Provjerite je li se uređaj prevrnuo.
E7	Robot se nagnuo	Provjerite je li uređaj postavljen na neravnom terenu.
E8	Neuspješno pristajanje na stanicu za punjenje tijekom punjenja	1. Nečisti priključci za punjenje na kosilici ili punjaču, očistite ih alkoholom. 2. Provjerite je li svjetlo na punjaču uključeno, možda punjač nema struje. 3. Provjerite je li stanica za punjenje postavljena na ravnu površinu. Ako je površina neravna, prilagodite položaj stanice za punjenje. 4. Provjerite je li korisnik premjestio antenu ili stanicu za punjenje. Pokretna antena treba početi raditi na stanici za punjenje. U slučaju premještanja stanice za punjenje, trebat ćete ponovno izvršiti mapiranje. 5. Provjerite ima li prepreka ispred stanice za punjenje. Ako postoje bilo kakve prepreke, uklonite ih. 6. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 7. Provjerite je li uređaj zapriječen u području stanice za punjenje. 8. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja. 9. QR kôd na punjaču je prljav ili oštećen, pokušajte ga očistiti ili naručite novi iz servisnog centra. 10. Provjerite je li otpala magnetska traka na dnu poda, po potrebi je vratite natrag.
E9	Robot je zaglavljen	1. Provjerite ima li previše prepreka oko uređaja. 2. Robot je ušao u uski prostor i nije se uspio izvući. 3. U tom je području došlo do pogreške u vizualnom prepoznavanju. Upotrijebite funkciju sigurnosne zone kako biste zanemarili rezultate vizualnog prepoznavanja. 4. Kosilica proklizava.
	Pogreška - izvan stanice	
	Istek vremena - izvan stanice	
E10	Nadogradnja firmvera nije uspjela	1. Provjerite je li Wi-Fi signal vrlo slab. 2. Provjerite puni li se uređaj na stanici za punjenje.

Kôd na LED zaslonu	Poruka u aplikaciji	Rješenje
E12	Nadogradnja firmvera nije uspjela	1. Postavite uređaj na stanicu za punjenje kako biste provjerili može li se potpuno napuniti. 2. Provjerite svjetla na stanici za punjenje kako biste provjerili ima li struje na stanici za punjenje. 3. Provjerite jesu li kontakti stanice za punjenje i kosilice korodirali. Očistite kontakte alkoholom.
E13	Punjenje je neuobičajeno	1. Nečisti priključci za punjenje na kosilici ili punjaču, očistite ih alkoholom. 2. Provjerite je li svjetlo na punjaču uključeno, možda punjač nema struje. 3. Provjerite je li stanica za punjenje postavljena na ravnu površinu. Ako je površina neravna, prilagodite položaj stanice za punjenje.
E14	Trenutačno područje karte je preveliko i premašuje maksimalno radno područje koje robot podržava	Izradite novu kartu unutar nominalnog raspona mogućnosti proizvoda.
E15	Pogreška prevelike struje motora za upravljanje (blokiran)	Motor stražnjeg upravljanja je zaglavljen, uklonite prepreke.
E17	Plan puta nije uspješno proveden, provjerite ima li prepreka oko robota	1. Provjerite ima li previše prepreka oko uređaja. 2. Robot je ušao u uski prostor i nije se uspio izvući. 3. U tom je području došlo do pogreške u vizualnom prepoznavanju. Upotrijebite funkciju sigurnosne zone kako biste zanemarili rezultate vizualnog prepoznavanja. 4. Provjerite je li stanica za punjenje izvan karte i je li korisnik izradio prolaz od stanice za punjenje do karte. 5. Pokušajte ponovno oblikovati prolaze između različitih područja i povezujuće prolaze između stanica za punjenje i karte, ako su izvan nje.
	Isteklo je vrijeme za traženje stanice za punjenje	1. Provjerite je li korisnik premjestio antenu ili stanicu za punjenje. Pokretna antena treba početi raditi na stanici za punjenje. U slučaju premještanja stanice za punjenje, trebat ćete ponovno izvršiti mapiranje. 2. Provjerite je li uređaj zaglavljen i proklizavaju li mu kotači. 3. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 4. Provjerite je li uređaj zapriječen u području stanice za punjenje. 5. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja.
E18	Slaba baterija, uređaj ne može početi raditi	Provjerite je li napunjenost baterijskog modula preniska, pustite uređaj da radi nakon punjenja do kraja.
E19	Konfiguracija mreže nije uspjela	1. Na stražnjem kraju uređaja nalaze se 4 QR koda, prilikom dodavanja uređaja potrebno je odabrati prvi QR kôd. 2. Provjerite je li Bluetooth na telefonu uključen i je li unutar 1 metra od uređaja. 3. Jeste li unijeli ispravnu lozinku za pokretanje, zadana je 0000. 4. Radi li WiFi na 2,4 GHz? Naš proizvod podržava samo WiFi na 2,4 GHz. 5. Je li lozinka Wi-Fi mreže ispravna? Dobro je provjerite.
E21	RTK se inicijalizira, pričekajte	1. Je li se upravo uključila? Nakon ponovnog pokretanja uređaja, postupak inicijalizacije trajat će nekoliko minuta. 2. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 3. Provjerite je li uređaj zapriječen. 4. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja.
E22	Prednja kamera je zamućena	Obrišite kameru prije početka.
	Nije moguće raditi u mraku	1. Provjerite jeste li uključili noćni način rada. 2. Provjerite je li kamera prekrivena nekim predmetom.
E23	Pogreška prazne karte	Izradite kartu prije početka.
E24	Nedostaje signal antene	1. Provjerite napajanje antene. 2. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja. 3. Ponovno spojite antenu putem APP-a.

Kôd na LED zaslonu	Poruka u aplikaciji	Rješenje
E25	Mapiranje nije uspjelo	1. Provjerite je li ruta koju ste odabrali zatvorena. 2. Provjerite je li uređaj na mreži. 3. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 4. Provjerite je li uređaj zapriječen. 5. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja.
E26	Kalibracija RTK nije uspjela	1. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 2. Provjerite je li uređaj zapriječen. 3. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja. 4. Provjerite je li uređaj zaglavljen, uklonite sve prepreke i ponovno ga pokrenite.
BP	Pogreška temperature baterije	Provjerite je li temperatura okoline previsoka ili preniska, pričekajte da se temperatura vrati na normalnu razinu prije nego pustite kosilicu da radi.
LOCK	Pogrešna PIN-a, robot je zaključan	1. Unesite ispravnu lozinku. 2. Ako zaboravite lozinku, možete je resetirati na 0000 vraćanjem na tvorničke postavke putem aplikacije. 3. Ako mobilna aplikacija nije povezana s uređajem, obratite se servisnom centru.
NA	Nije moguće doći u druga radna područja, slijedi povratak na stanicu za punjenje	1. Provjerite ima li previše prepreka oko uređaja. 2. Robot je ušao u uski prostor i nije se uspio izvući. 3. U tom je području došlo do pogreške u vizualnom prepoznavanju. Upotrijebite funkciju sigurnosne zone kako biste zanemarili rezultate vizualnog prepoznavanja. 4. Pokušajte ponovno oblikovati prolaze između različitih područja i povezujuće prolaze između stanica za punjenje i karte, ako su izvan nje.
	Punjenje nije dovršeno, zakazani zadatak nije izvršen	Zakazani zadatak se ne izvršava zbog punjenja, pričekajte da se baterija potpuno napuni.
	Pogreška u položaju antene	1. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 2. Provjerite je li uređaj zapriječen. 3. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja.
	Neuobičajen rad stanice za punjenje	1. Provjerite je li korisnik premjestio antenu ili stanicu za punjenje. Pokretna antena treba početi raditi na stanici za punjenje. U slučaju premještanja stanice za punjenje, trebat ćete ponovno izvršiti mapiranje. 2. Provjerite je li antena ispravno postavljena i da nema prepreka. 3. Provjerite je li uređaj zapriječen u području stanice za punjenje. 4. Provjerite da nema velikih prepreka koje blokiraju signal između antene i uređaja.
Pogreška	Netočna lozinka	1. Resetirajte lozinku putem aplikacije. 2. Obratite se servisnom centru radi rješenja.
Odbrojavanje minuta	Odgoda zbog kiše još nije završila, nije moguć automatski početak rada	Plan obavljanja zadataka nije izvršen zbog kašnjenja zbog kiše. Morate pričekati da završi odbrojavanje radi kiše kako biste isključili funkciju odgode kiše.
ZAUSTAVLJANJE	MCU je u načinu rada „STOP", uređaj ne može raditi. Ako ga želite ponovno pokrenuti, kliknete „START" i „OK" na upravljačkoj ploči	1. Ako ste ranije pritisnuli gumb za zaustavljanje, kliknite „START" i „OK" za ponovno pokretanje. 2. Provjerite je li crveni gumb za zaustavljanje zaglavljen, kliknite „START" i „OK" za ponovno pokretanje nakon završetka čišćenja.

Kôd na LED zaslonu	Poruka u aplikaciji	Rješenje
EE	Komunikacija s pločom zaslona nije uspjela	Obratite se servisnom centru radi pomoći.
	Neuspješna komunikacija s pogonskim motorom	
	Neuspješno povezivanje s magnetskim senzorom	
	Pogreška u IMU komunikaciji	
	Neuobičajeni IMU podaci	
	Neuspjela komunikacija RTK modula	

Upute o postupanju u slučaju neuobičajenih vibracija:
A. Isključite stroj.
B. Okrenite stroj za 180 stupnjeva.
C. Provjerite da noževi nisu oštećeni ili neispravni.
D. Preporučujemo da zamijenite sva tri noža.
E. Preokrenite uređaj u normalan položaj i počnite s radom.

7.2 Rješavanje problema

Ako naiđete na bilo kakve uobičajene probleme vezane uz proizvode ili aplikacije ili imate kakvih pitanja, provjerite članke u odjeljku Česta pitanja na službenom web-mjestu tvrtke Sunseeker (www.sunseekerelite.com) ili u odjeljku „Pomoć i povratne informacije" unutar aplikacije.

8. Važne informacije

8.1 Privatnost podataka

Obrada osobnih podataka na uređaju Platform X

▪ Tko i zašto?

Kada se registrirate za Sunseekerov uređaj Platform X i koristite ga, tvrtka Sunseeker (ili „mi"), kao voditelj obrade, obrađivat će vaše osobne podatke. Vaše ćemo osobne podatke obrađivati u sljedeće svrhe:

1. Kako bismo pružili vezu s uređajem Platform X ili vam dali ponudu za takvu uslugu. Pravna osnova je da je obrada nužna za izvršenje ugovora koji ste sklopili s nama ili za poduzimanje koraka prije sklapanja ugovora s nama.

2. Kako bismo dodatno razvijali i poboljšavali naše proizvode i usluge. Pravna osnova je naš legitimni interes u razvoju i poboljšanju naših proizvoda i usluga.

3. Radi omogućavanja povezivosti uređaja Platform X (Internet stvari): korištenjem integracija partnera (na primjer pametnih pomoćnika, uključujući uređaje s glasovnom podrškom); korištenjem platformi za povezivanje u svrhu povezivanja uređaja Platform X s uređajima, aplikacijama i uslugama trećih strana; i izgradnjom vlastite integracije pametnog doma. Pravna osnova je da je obrada nužna za izvršenje ugovora koji ste sklopili s nama.

4. Kako bismo vam pružali relevantne informacije vezane uz vaše iskustvo s uređajem Platform X. Pravna osnova je naš legitimni interes da vas obavijestimo o vašim specifičnim proizvodima i uslugama i njihovim značajkama.

5. Kako bismo vam pružili podršku i omogućili rješavanje problema u vezi s uređajem Platform X. Pravna osnova je da je obrada nužna za izvršenje ugovora koji ste sklopili s nama.

Ako ste nam dali svoj pristanak (u kojem slučaju je pravna osnova vaš pristanak), možemo također obraditi vaše osobne podatke u sljedeće svrhe:

1. Kako bismo vam slali prilagođene oglase i biltene o našim proizvodima i uslugama.

2. Kako bi smo vam slali svoje ankete i kako bismo analizirali podatke koje ustupate, sukladno detaljnim opisima u takvim komunikacijama.

Vaši podaci će se obrađivati onoliko dugo koliko je potrebno tvrtki Sunseeker da ispuni gore navedene svrhe, ali ni u kojem slučaju duže od onoga što dopuštaju važeći zakoni.

Koje osobne podatke obrađujemo?

Možemo obrađivati sljedeće osobne podatke:

1. Osobni podaci: ime i prezime, nacionalnost, jezične preferencije;

2. Podaci za kontakt: adresa e-pošte, poštanska adresa;

3. Podaci o računu: starost računa, lozinka, broj računa;

4. Ostale podatke vezane uz uređaj Platform X: naziv kosilice, nazivi pri uparivanju, radnje pokrenute korištenjem partnerskih integracija i podaci o uređaju.

▪ Upotreba podataka o lokaciji

Neke od naših usluga rade samo ako možemo odrediti lokaciju vaše kosilice (npr. prikaz vremenske prognoze). Kada s nama podijelite svoju lokaciju kosilice, podaci se pohranjuju kao dio vašeg profila i mogu se slati trećim stranama u pseudonimiziranom obliku u svrhu pružanja relevantne usluge (npr. za parkiranje kosilice u slučaju jake kiše).

8.2 Ograničeno jamstvo

Ovim su ograničenim jamstvom obuhvaćeni samo nedostaci u materijalu ili izradi proizvoda i njegovim dijelovima kada se koristi u normalnim, uobičajenim uvjetima. Ako se pojavi nedostatak pokriven ovom Ograničenom jamstvom, tvrtka Sunseeker ili njeni ovlašteni predstavnici, prema vlastitom će nahođenju popraviti ili zamijeniti neispravan Proizvod ili komponente u skladu s ovom Ograničenom jamstvom. Primjenjivo jamstvo počinje vrijediti na datum originalne kupnje od tvrtke Sunseeker ili ovlaštenog zastupnika tvrtke Sunseeker, distributera ili trgovca.

Uvjeti jamstva

Registracija: Registrirajte proizvod na mreži na adresi **www.sunseekerelite.com** u roku 30 dana od kupnje da biste dobili 36-mjesečno jamstvo. Bez registracije, vrijedit će jamstvo od 24 mjeseca.

Jamstvo za bateriju: Baterijski modul su pokriveni samo na razdoblje od 12 mjeseci, bez obzira na mrežnu registraciju.

Ispravna upotreba: Proizvod ne smije zloupotrebljavati, zlostavljati, zanemarivati, mijenjati, modificirati ili popravljati bilo koja osoba osim djelatnika ovlaštenog servisnog centra.

Odobreni dijelovi: Samo pribor i dijelovi koje je odobrio Sunseeker Elite smiju se koristiti s ovim proizvodom.

Prevencija oštećenja: Proizvod ne smije imati trajna oštećenja uzrokovana stranim predmetima, tvarima ili nesrećama.

Uvjeti skladištenja: Baterija i proizvod moraju se čuvati u unutrašnjosti ako je vanjska temperatura manja od 0 °C.

Što nije obuhvaćeno jamstvom

Normalno trošenje i habanje: Dijelovi koje doživljavaju prirodno trošenje i habanje tijekom standardne upotrebe, poput noževa, nisu obuhvaćeni ovim jamstvom.

Neovlašteno održavanje: Oštećenja, kvarovi ili neispravnosti koje proizlaze iz neovlaštenog ili nepravilnog održavanja, rukovanja ili preopterećenja nisu obuhvaćeni.

Oštećenje visokotlačnim peračem: Nije pokrivena šteta nastala tijekom pranja pod visokim tlakom.

Prilikom podnošenja jamstvenog potraživanja, morate dostaviti dokaz o kupnji u obliku važeće potvrde koja sadrži datum i mjesto kupnje.

Ovo je jamstvo dodatak vašim zakonskim pravima i njime nije obuhvaćen nikakav pribor isporučen s proizvodom. Svi popravci i zamjenski proizvodi obuhvaćeni su ograničenim jamstvom u preostalom vremenu trajanja izvornog jamstva počevši od datuma kupnje.

8.3 Odricanja od odgovornosti

Korisnicima pružamo usluge nakon kupnje, osim u sljedećim okolnostima:

1. Oštećenja nastala u nezgodama koje nisu rezultat proizvodnje, što između ostalog uključuje korisničke pogreške.

2. Oštećenja uzrokovana neovlaštenim modifikacijama, rastavljanjem ili otvaranjem kućišta koje nije u skladu sa službenim uputama ili priručnicima.

3. Oštećenja uzrokovana nepravilnim postavljanjem, pogrešnom upotrebom ili upotrebom koja nije u skladu sa službenim uputama ili priručnicima.

4. Oštećenja koja je uzrokovao neovlašteni pružatelj usluge.

5. Oštećenja uzrokovana neovlaštenom modifikacijom krugova i/ili upotrebom neprikladne baterije i punjača ili njihovom zloupotrebom.

6. Oštećenja koja su uzrokovali korisnici koji nisu slijedili upute i preporuke iz priručnika.

7. Oštećenja uzrokovana upotrebom na travnjacima u lošem stanju (tj. velike lokve kada ograničena područja nisu pravilno postavljena, lokacije s mnogo kamenja koje pokriva površinu travnjaka itd.)

8. Oštećenja uzrokovana radom proizvoda u okruženjima s elektromagnetskim smetnjama, uključujući rudarske površine ili blizinu tornjeva za prijenos radijskih signala, visokonaponskih žica, trafostanica itd.

9. Oštećenja uzrokovana radom proizvoda u okruženjima sa smetnjama drugih bežičnih uređaja, kao što su odašiljači, video-dolazne veze, Wi-Fi signali itd.

10. Oštećenja nastala zbog problema s pouzdanošću ili kompatibilnošću prilikom korištenja neovlaštenih dijelova trećih strana.

11. Oštećenja uzrokovana upotrebom uređaja s gotovo praznom ili neispravnom baterijom.

12. Oštećenja uzrokovana nepredvidivim čimbenicima kao što su sudari automobila, napadi divljih životinja, poplave itd.

Ova se sadržaj može izmijeniti bez prethodne obavijesti.

UPOZORENJE za gumbaste i baterije u obliku novčića:

a) Uklonite i odmah reciklirajte ili zbrinite iskorištene baterije u skladu s lokalnim propisima i držite ih podalje od djece.

b) NE zbrinjavajte baterije u kućni otpad i ne spaljujte ih.

c) Čak i iskorištene baterije mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt.

d) Nazovite lokalni centar za kontrolu otrova kako biste saznali informacije o liječenju.

e) Vrsta baterije: CR2032.

f) Nazivni napon: 3.0 Vdc.

g) Nepunjive baterije ne smiju se puniti.

h) Nemojte prisilno prazniti, puniti, rastavljati, zagrijavati iznad (navedene temperature koju je odredio proizvođač) ili spaljivati. Takve radnje mogu rezultirati ozljedama zbog ispuštanja, curenja ili eksplozije koja može uzrokovati kemijske opekline.

i) Proizvod sadrži neizmjenjivu gumbastu bateriju.

8.4 Obratite nam se

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-pošta: support@sunseekertech.eu

Web stranica: www.sunseekerelite.com

HR

EC Izjava o sukladnosti

Proizvođač:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINA
Izjavljujemo i preuzimamo odgovornost da je proizvod:
Naziv marke: Sunseeker, Sunseeker Elite
Naziv proizvoda: Robotska kosilica za travu
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Sukladna sljedećim direktivama:
1. Direktiva o radijskoj opremi (2014/53/EU)
2. Direktiva o strojevima (2006/42/EC)
3. Direktiva RoHS (2011/65/EU) i dopunska direktiva ((EU)2015/863)
4. Uredba o baterijama (EU) 2023/1542
5. Uredba o buci (Dodatak III Direktive 2000/14/EZ, kako je dopunjena Direktivom 2005/88/EZ)
- Razina zvučnog tlaka LpA: 52 dB (A), nesigurnosti zvučnog tlaka KpA: 3 dB (A)
- Deklarirana zajamčena razina zvučne snage: 60 dB (A), nesigurnosti zvučne snage KWA: 3 dB (A)
Utvrđeno u skladu s normom ISO 11094:1991.
Ocjena sukladnosti: Prilog VI.
Prijavljeno tijelo (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Usklađenost s ovim direktivama procijenjena je za ovaj proizvod pokazivanjem usklađenosti sa sljedećim usklađenim standardima i/ili tehničkim specifikacijama:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informacije o izloženosti radiofrekvencijskom zračenju

Uređaj je testiran i zadovoljava važeća ograničenja za izloženost radiofrekvencijskom (RF) zračenju.

Ova oprema mora biti postavljena i korištena u skladu s danim uputama, a antena/e korištene za ovaj odašiljač moraju biti postavljene tako da je osigurana udaljenost od najmanje 20 cm od svih osoba i ne smiju biti smještene ili se upotrebljavati zajedno s bilo kojom drugom antenom ili odašiljačem.

Ova je izjava izdana pod isključivom odgovornošću proizvođača.
Predmet izjave sukladan je relevantnom zakonodavstvu Unije o usklađivanju.

Potpisano za i u ime:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Mjesto: Jinhua, Zhejiang P.R. KINA
Datum: 09.06.2025.
Ime: Harry Ran
Potpis: Harry
Naslov: Glavni inženjer

Ovlašteni predstavnik:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Izvršni direktor

Sisukord

1. Ohutus ja eeskirjad 485
1.1 Üldist 485
1.2 Üldised ohutusjuhised 485
1.3 Ohutusjuhised paigaldamiseks 486
1.4 Ohutusjuhised igapäevaseks kasutamiseks 487
1.5 Ohutusjuhised hoolduseks 487
1.6 Aku ohutus 487

2. Sümbolid ja kleebised 487

3. Sisukord ja spetsifikatsioonid 488
3.1 Karbi sisu 488
3.2 Osad ja funktsioonid 489
3.3 Tehnilised andmed 490

4. Paigaldamine ja kaardistamine 491
4.1 Ettevalmistused 492
4.2 Paigaldage laadimisjaam 492
4.3 Paigaldage antenn 493
4.4 Aktiveerige niiduk 494
4.5 Rakenduse ühendus 495
4.6 Kaardistamine 495

5. Igapäevane töö 499
5.1 Ekraan ja niiduki juhtimine 499
5.2 PIN-koodi muutmine 499
5.3 Ajakava seadistamine 500
5.4 Rakenduse tutvustus 501
5.5 IoT 503
5.6 Takistuste vältimine 503

6. Hooldus 503
6.1 Puhastamine 504
6.2 Terade asendamine 504
6.3 Transportimine 505
6.4 Aku 505
6.5 Toide 506
6.6 Hoiustamine 507
6.7 Ringlussevõtt ja kasutuselt kõrvaldatud kasutusea lõpus 507

7. KKK ja tõrkeotsing 508
7.1 Veateade 508
7.2 Veaotsing 510

8. Oluline teave 511
8.1 Andmete privaatsus 511
8.2 Piiratud garantii 511
8.3 Õigustest lahtiütlemised 512
8.4 Võtke meiega ühendust 512

1. Ohutus ja eeskirjad

1.1 Üldist

TÄHTIS
ENNE KASUTAMIST LUGEGE HOOLIKALT LÄBI
HOIA EDASPIDISEKS KASUTAMISEKS

Kavandatud kasutus

See aiatoode on mõeldud ainult muru niitmiseks, lõigates aiarohtu automaatselt igal kellaajal. Igasugune sihtotstarbest erinev kasutamine võib kujutada endast ohtu, mis võib kahjustada üksikisikuid või vara. Ohutuse tagamiseks ja õnnetuste vältimiseks on hädavajalik järgida rangelt kindlaksmääratud juhiseid.

Mittesihtotstarbeline kasutamine

See aiatoode ei ole mõeldud kasutamiseks alla 14-aastaste laste või isikute poolt, kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui neile on toote kasutamise osas järelevalvet teinud või juhiseid andnud nende ohutuse eest vastutav isik.

Väärkasutus hõlmab muu hulgas inimeste, laste või loomade transportimist masinal; mida veetakse masinaga; masina kasutamine koormuste tõmbamiseks või lükkamiseks; ja masina kasutamine rohumaavälise taimestiku lõikamiseks.

Jääkriskid – Hoolduse läbiviimisel või terade vahetamisel vigastuste vältimiseks kandke kaitsekindaid ja prille.

Ärge pikendage toiteallika ja laadimisjaama vahelist kaablit.

⚠ HOIATUS

- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi enne, kui need on täielikult peatunud.
- Hoidke toitekaabel, toiteplokk, pikenduskaabel ja kõik muud elektrikaablid, mis ei kuulu toote juurde, väljaspool lõikepinda, et hoida nende kaugust ohtlikest liikuvatest osadest ja vältida kaablite kahjustamist, mis võivad kokku puutuda pingestatud osadega. Kui kasutusjuhendis toodud juhiseid ei järgita, on operaatoril või kõrvalseisjatel oht surma saada.
- Automaatne muruniiduk! Hoida masinast eemal! Lapsed peavad olema järelevalve all!
- Säilitage kõik hoiatused ja juhised edaspidiseks kasutamiseks.
- Lugege läbi kõik selle tootega kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, illustratsioonid ja spetsifikatsioonid. Kõigi allpool loetletud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja / või tõsiseid vigastusi.

1.2 Üldised ohutusjuhised

Tööpiirkonna ohutus

A. Ärge kasutage masinaid plahvatusohtlikus keskkonnas, näiteks tuleohtlike vedelike, gaaside või tolmu juuresolekul. Masinad tekitavad sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või suitsu.

B. Lugege juhiseid hoolikalt läbi. Tutvuge juhtnuppude ja masina õige kasutamisega.

C. Ärge kunagi lubage inimestel, kes neid juhiseid ei tunne, ega lastel masinat kasutada. Kohalikud eeskirjad võivad piirata operaatori vanust.

D. Operaator või kasutaja vastutab teiste inimeste või nende varaga seotud õnnetuste või ohtude eest.

Elektriohutus

A. Toitepistikud peavad vastama pistikupesale. Ärge kunagi muutke pistikut mistahes viisil. Ärge kasutage maandatud seadmetega laadija pistikuid. Modifitseerimata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.

B. Vältige keha kokkupuudet maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, elektripliidid ja külmikud. Elektrilöögi oht on suurem, kui teie keha on maandatud või maaühendusega.

C. Vältige toitejuhtmete väärkasutamist. Ärge kunagi kasutage toitekaablit seadme kaasaskandmiseks, tõmbamiseks ega lahtiühendamiseks. Hoidke toitekaableid eemal kuumusest, õlist, teravatest servadest või liikuvatest osadest. Kahjustatud või takerdunud toitekaablid suurendavad elektrilöögi ohtu.

D. Kui võrgutoitega seadme kasutamine niiskes kohas on vältimatu, kasutage jääkvooluseadmega (RCD) kaitstud toiteallikat. RCD kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

E. Veenduge, et automaatne perimeetri piiritlemissüsteem on paigaldatud vastavalt juhistele.

F. Kontrollige perioodiliselt piirkonda, kus masinat kasutatakse, ja eemaldage kõik kivid, pulgad, traadid, luud ja muud takistused.

G. Kontrollige regulaarselt terade, terapoltide ja lõikurikomplektide kulumist või kahjustusi. Tasakaalu säilitamiseks vahetage kulunud või kahjustatud terad ja poldid välja.

H. Mitme spindliga masinate korral olge ettevaatlik, kuna ühe tera pöörlemine võib põhjustada teiste terade pöörlemist.

Isiklik ohutus

A. Ärge lubage masinat kasutada isikutel, kes pole masina või käesolevate juhistega tuttavad. Masinad on koolitamata kasutajate käes ohtlikud.

B. Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete ja kasutage masina kasutamisel tervet mõistust. Ärge kasutage masinat, kui olete väsinud või narkootikumide, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus masina töötamise ajal võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

C. Enne masina kasutamist eemaldage kõik reguleerimisvõtmed või mutrivõtmed. Mutrivõti või võti, mis on jäänud masina pöörleva osa külge, võib põhjustada kehavigastusi.

D. Masina käsitsi juhtimisel hoidke alati nõuetekohast asendit a tasakaalu. See võimaldab masinat ootamatutes olukordades paremini juhtida.

E. Ärge laske masinate sagedasest kasutamisest saadud kogemuste tõttu enesega rahulolevaks ja ignoreerida masina ohutuse põhimõtteid. Hooletu tegevus võib sekundi murdosa jooksul põhjustada tõsiseid vigastusi.

Masina kasutamine ja hooldus

A. Enne reguleerimist, lisaseadmete vahetamist või hoiustamist eemaldage pistik toiteallikast ja/või eemaldage aku (kui see on eemaldatav) seadme või muude seadmete küljest. Sellised ennetavad ohutusmeetmed vähendavad tahtmatu käivitamise ohtu.

B. Hooldage masinaid ja lisaseadmeid. Kontrollige liikuvate osade joondust või ühenduvust, osade purunemist ja muid tingimusi, mis võivad masina tööd mõjutada. Kui see on kahjustatud, laske masin enne kasutamist parandada. Paljud õnnetused on põhjustatud halvasti hooldatud masinatest ja tarvikutest.

C. Kasutage masinat ja tarvikuid vastavalt nendele juhistele, võttes arvesse töötingimusi ja tehtavat tööd. Masina kasutamine ettenähtud toimingutest erinevateks toiminguteks võib põhjustada ohtliku olukorra.

D. Ärge kunagi kasutage masinat defektsete kaitsetega ega ilma turvaseadmeteta.

E. Ärge asetage käsi ega jalgu pöörlevate osade lähedusse ega alla. Hoidke ennast tühjendusavast alati eemal.

F. Ärge kunagi tõstke masinat üles ega kandke mootori töötamise ajal.

G. Aktiveerige seadme lukustus/seadke seadmelukk asendisse „LOCK"
- enne ummistuse eemaldamist;
- enne masina kontrollimist, puhastamist või reguleerimist.

H. Ärge jätke masinat järelevalveta tööle, kui teate, et läheduses on lemmikloomi või inimesi.

Teenindus

A. Laske oma masinat hooldada kvalifitseeritud remonditöötajal, kes kasutab ainult identseid varuosi. See tagab masina ohutuse säilimise.

B. Hoidke kõiki mutrid, poldid ja kruvid tihedalt kinnikeeratuna, et masin oleks turvalises töökorras.

C. Ohutuse huvides vahetage kulunud või kahjustatud osad välja.

D. Veenduge, et asendamisel paigaldatakse nõuetekohased terad.

E. Veenduge, et akusid laaditakse tootja soovitatud õige laadija abil. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekkimise akust.

F. Elektrolüüdi lekke korral loputage veega / neutraliseeriva ainega, elektrolüüdi silmadesse jne sattumisel pöörduge arsti poole.

G. Masina hooldus peaks toimuma vastavalt tootja juhistele.

AKUGA tööriista kasutamine ja hooldus

A. Laadige ainult tootja määratud laadijaga. Laadija, mis sobib ühte tüüpi aku jaoks, võib tekitada tulekahjuohu, kui seda kasutatakse koos teise AKU-ga.

B. Kasutage ainult selleks ettenähtud AKU-ga elektritööriistu. Mis tahes muude AKU-de kasutamine võib põhjustada vigastusi ja tulekahju.

C. Kui AKU ei ole kasutusel, hoidke seda eemal muudest metallesemetest, nagu kirjaklambrid, mündid, võtmed, naelad, kruvid või muud väikesed metallesemed, mis võivad põhjustada lühise. AKU klemmide lühistamine võib põhjustada põletusi või tulekahju.

D. Aku kahjustamisel võib vedelik AKUST välja paiskuda; vältige kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputada veega. Kui vedelik puutub kokku silmadega, pöörduge lisaks arsti poole. AKUST väljavoolav vedelik võib põhjustada ärritust või põletusi.

E. Ärge kasutage kahjustatud või ümberehitatud AKUT. Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettearvamatult, põhjustades tulekahju, plahvatuse või vigastuste ohu.

F. Ärge jätke AKUT või tööriista tule või ülemäärase temperatuuri mõjualasse. Kokkupuude tulega või temperatuuriga üle 130 °C võib põhjustada plahvatuse.

G. Järgige kõiki laadimisjuhiseid ja ärge laadige AKU-t ega tööriista väljaspool juhistes määratud temperatuurivahemikku. Vale laadimine või väljaspool määratud vahemikku jäävatel temperatuuridel võib akut kahjustada ja suurendada tulekahjuohtu.

1.3 Ohutusjuhised paigaldamiseks

A. Ärge paigaldage laadimisjaama koos lisaseadmetega kohta, mis on lähemal kui 24 tolli mistahes põlevast materjalist. Rikke korral võib tekkida laadimisjaama ja toiteallika kuumenemine, mis võib tekitada potentsiaalse tulekahjuohu.

B. Ärge asetage toiteallikat kõrgusele, kus on oht, et see võib vette kukkuda. Ärge pange toiteallikat maapinnale.

C. Ärge katke toiteallikat kinni. Kondenseerunud vesi võib kahjustada toiteallikat ja suurendada elektrilöögi ohtu.

D. Kohaldatav USA-s/Kanadas. Kui toiteallikas on paigaldatud välitingimustesse: Elektrilöögi oht. Paigaldage ainult kaetud A-klassi GFCI pistikupesa (RCD), millel on ilmastikukindel korpus ja juurdepääs kinnituspistiku katte sisestamiseks või eemaldamiseks.

E. Ärge paigaldage laadimisjaama sinna, kus on seisva vee oht.

1.4 Ohutusjuhised igapäevaseks kasutamiseks

A. Hoidke oma käed ja jalad pöörlevatest terades eemal. Ärge asetage käsi ega jalgu toote lähedale ega alla, kui see on SISSE lülitatud.

B. Peatage toode või lülitage see VÄLJA, kui tööpiirkonnas on inimesed, eriti lapsed või loomad.

C. Veenduge, et murul ei oleks selliseid esemeid nagu kivid, oksad, tööriistad ega mänguasjad. Terad võivad selliste objektide tabamisel puruneda.

D. Ärge tõstke toodet üles ega liigutage seda, kui see on sisse lülitatud.

E. Ärge laske tootel kokku põrkuda inimeste ega loomadega. Kui toote teele satub inimene või loom, peatage toode kohe.

F. Ärge asetage esemeid toote või laadimisjaama peale.

G. Ärge kasutage toodet, kui nupp STOP ei tööta.

H. Kui toodet ei kasutada, siis lülitage see alati välja.

I. Ärge kasutage toodet ja vihmutit korraga. Kasutage samal ajal funktsiooni Ajakava.

J. Ärge laske tootel töötada, kui tööpiirkonnas on seisvat vett, näiteks ala, kus on tugevast vihmast moodustunud veeloigud.

1.5 Ohutusjuhised hoolduseks

A. Hooldamise ajal lülitage toode VÄLJA.

B. Ärge kasutage toote puhastamiseks kõrgsurvepesurit. Ärge kasutage toote puhastamiseks lahusteid.

C. Enne laadimisjaama puhastamist või hooldamist eemaldage laadimisjaamast pistik.

1.6 Aku ohutus

Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need lahti võtta, lühisesse sattuda või kokku puutuda vee, tule või kõrge temperatuuriga. Käsitsege ettevaatlikult ja ärge demonteerige ega avage akut ega kasutage mis tahes tüüpi elektrilist/mehaanilist mõjutamist. Vältige hoidmist otsese päikesevalguse käes.

2. Sümbolid ja kleebised

Palun uurige hoolikalt tootel ja etikettidel olevaid sümboleid ning mõistke nende tähendust:

	***HOIATUS:*** *Enne toote kasutamist lugege läbi kasutusjuhend.*
	***HOIATUS:*** *Blokeerige toode enne masina hooldamist või selle tõstmist. Ärge kunagi puudutage pöörlevat tera.*
	***HOIATUS:*** *Töötamise ajal hoidke masinast ohutul kaugusel. Hoidke teisi inimesi ohualast eemal.*
	***HOIATUS:*** *Ärge sõitke masinaga.*
	*Lugege kasutusjuhendit.*
	*CE-vastavusmärgis.*
	*Helivõimsuse tase, mis määratakse kindlaks Euroopa välisõhu müra direktiiviga.*
	*Ärge utiliseerige seda toodet tavalise olmejäätmena. Veenduge, et toode võetakse ringlusse vastavalt kohalikele kehtivatele reeglitele.*
	*III klass*
	*DC*
	*Ärge visake akut tulle ja ärge jätke seda soojusallika lähedale.*
	*Ärge kastke akut vette.*
 Li-ion	*Taaskasutamise tähis.*
	*Seda akut ei ole lubatud visata tavaliste olmeprügi hulka. Veenduge, et aku võetakse ringlusse vastavalt kohalikele kehtivatele reeglitele.*
T3.15A 	*Asendage sobivate parameetritega sulavkaitsmega.*
T2A 	*Asendage sobivate parameetritega sulavkaitsmega.*
	*II klassi konstruktsioon.*

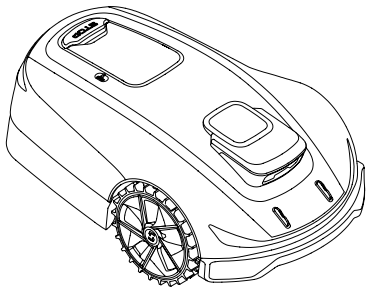
IPX4	*Korpuse kaitseklass (IP-kood)*
IPX5	
IP67	
	Eemaldatav toiteallika osa
	SMPS, mis sisaldab lühisekindlat ohutut isoleerivat trafot
S	*SMPS (Lülitusrežiimi toiteallikas)*
cosφ:0.56	*Võimsuse tegur*
VI	*6. taseme energiatõhusus*
	Näitab, et toiteallikat ei tohi kasutada, kui pistikuosa kontaktid on kahjustatud.
	ETTEVAATUST-Ärge puudutage pöörlevat tera

Sümbolid roboti ekraanil

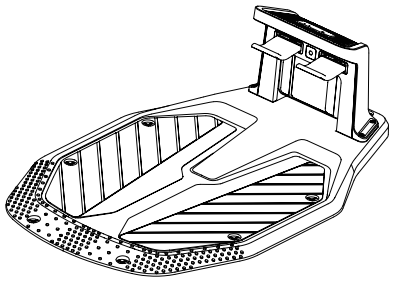
	Toide sisse/välja
START	*Start nupp*
HOME	*Avalehe nupp*
OK	*OK nupp*
	PIN-koodi seadistamine
	Kellaaegade seadistamine
	Bluetooth
	Wi-Fi

3. Sisukord ja spetsifikatsioonid

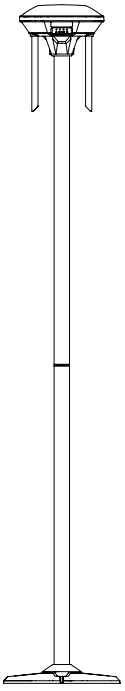
3.1 Karbi sisu



Robotniiduk



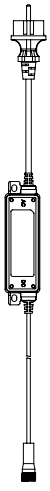
Laadimisjaam



Antenn



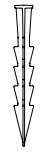
Laadimisjaama laadija



Antenni toiteplokk



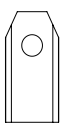
Antenni haaratsid



Laadimisjaama tihvtid



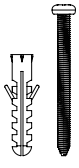
Varukruvid



Varuterad



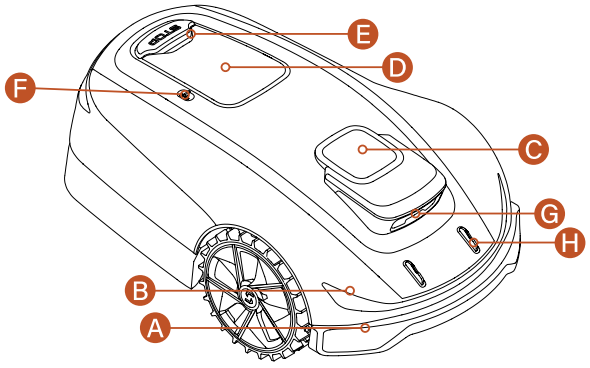
Kaabli klambrid



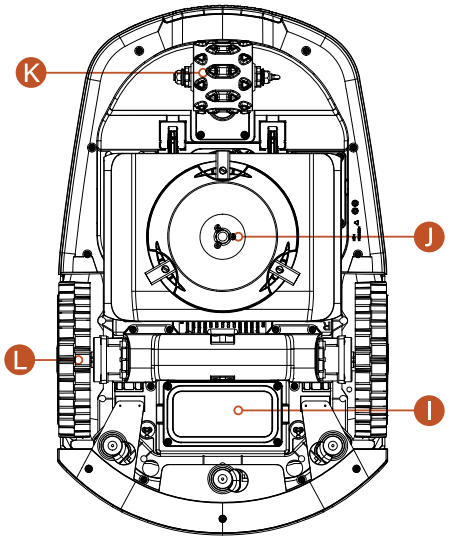
Laienduspoldid

3.2 Osad ja funktsioonid

Ülemine vaade



Alumine vaade



Märkus:

Ärge sukeldage masinat vette, kuna see võib komponente kahjustada ja muudab garantii kehtetuks.

A. Põrkeraud:
Kui visuaalne positsioneerimine ei ole võimalik, võib põrkeraud tagada masina normaalse töö.

B. LED-tuled
Niiduki LED-tuled näitavad masina tööolekut.

C. RTK positsioneerimisantenn
Interaktiivne positsioneerimisseade antenni, masina ja satelliitide jaoks.

D. Juhtpaneel
Paneel masina toite sisse- ja väljalülitamiseks, masina tööle või tagasipöördumiseks käsu andmiseks; ja jne. Paneel asub kaitsekatte all.

E. STOPP nupp
Hädaseiskamisnupp masina peatamiseks kiireloomulistes olukordades.

F. Vihmaandur
Vihmaandur suudab vihma tuvastada ja masin saab vihma vältimiseks automaatselt laadimisjaama naasta vastavalt kasutaja seadistusele.

G. Binokulaarne kaamera
AI-abiga binokulaarne kaamera aitab niidukil takistusi tuvastada ja vältida.

H. Laadimiselektroodid
Masina laadimiselektroodid ühendatakse laadimisjaama elektroodidega, et laadida masina akut.

I. Akuruum
Aku hoidmiseks mõeldud sektsioon.

J. Pöörlev lõikeplaat
Seade muru lõikamiseks masina töötamise ajal.

K. Rattarummu mootor
Töötamiseks suurepärane juhtseade ja toiteallikas.

L. Veorattad
Suurepäraste maastikuvõimalustega veorattad.

3.3 Tehnilised andmed

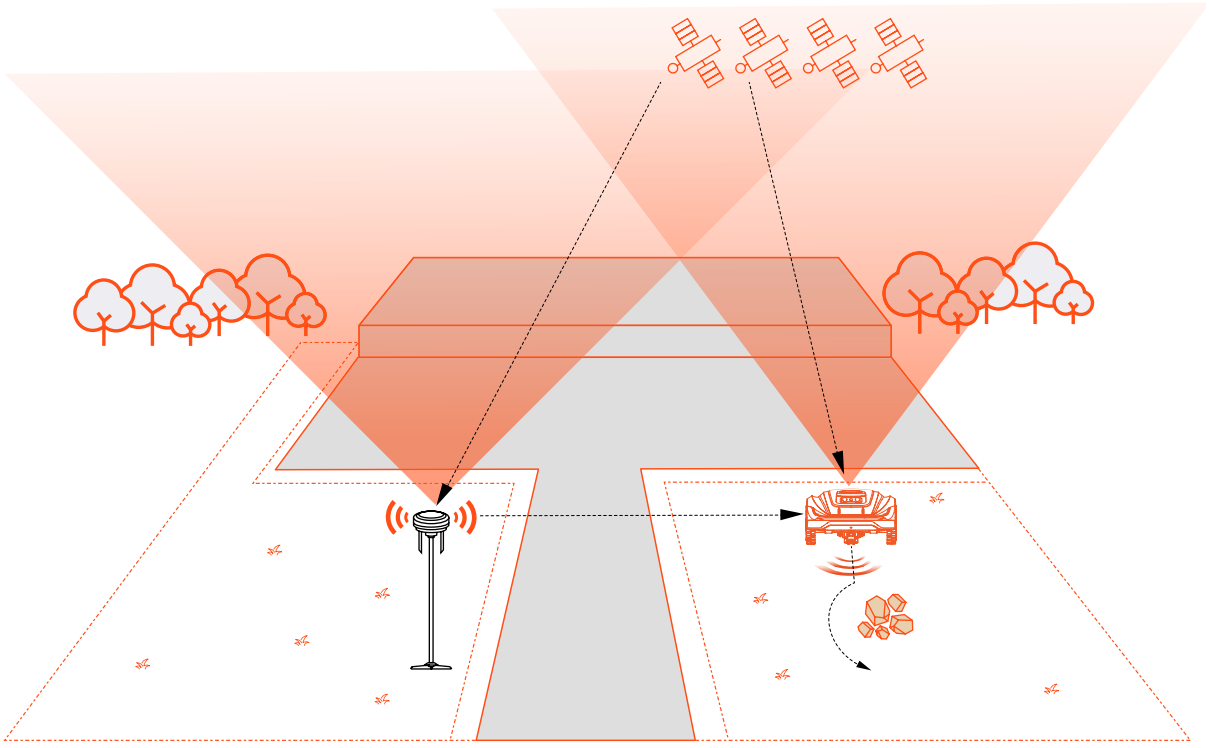
TEHNILISED ANDMED	X5-2000 RMX2000L20V
Piirijuhe	Traadita / piirideta
Maksimaalne niitmisala	2000 m^2
Lõikekõrgus min/max	20-60 mm
Kõrguse reguleerimine	Kasutusjuhend
Lõikelaius	220 mm
Aku mahutavus	5 Ah
Kasutajaliides	APP ja klahvistiku ekraan
Maksimaalne kalle	30° (60%)
Roboti mõõtmed	680 * 425 * 260 mm
Sertifikaadid	CE RoHS
Netokaal	12 kg
Helivõimsuse tase LWA	60 dB (A)
Helivõimsuse määramatus KWA	3 dB (A)
Helirõhutase LpA	52 dB (A)
Helivõimsuse määramatus kPa	3 dB (A)
FUNKTSIOONID	
Wifi / Bluetooth	Y
Juhtmevaba kaardistamine	Y
Sõidutee planeerimine	3 võimalust
AONavi (RTK+VSLAM)	Y
Super Wifi	Y
Vision AI	Y
AWD (nelikvedu)	Y
Ökorežiim	Y
LED esituli	Y
FOTA	Y
Kiire naasmine laadimisjaama	Y
Multitsoonid	Y
Töögraafik	Automaatne või käsitsi seadistamine rakenduse kaudu
Põrutuse andur	Y
Vesipesu	Y
GPS ja 4G moodul	Valikuline
Google'i assistent ja Amazon Alexa	Y
PIN-kood	Y
Tõste- ja kallutusandur	Y
Vihmaandur	Y
TARVIKUD	
Kaabli klamber	4 tk
Antenni haaratsid	4 tk
Laienduspolt ja plastikust hülss	4 tk
Varutera ja varukruvi	6 tk
Naelad laadimisjaama jaoks	8 tk
Laadija laadimisjaama jaoks	3 A (CGF253)
Antenni toiteplokk	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)

WIFI ja Bluetooth	Sagedusriba(d)	Maksimaalne väljundvõimsus
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Sagedusriba(d)	Maksimaalne väljundvõimsus
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Paigaldamine ja kaardistamine

Sunseekeri täiustatud riist- ja tarkvara (nutikad algoritmid) suurendavad märkimisväärselt niiduki keskkonnatuvastust, positsioneerimistäpsust ja üldist efektiivsust. Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation) abil, mis on sujuv RTK-GNSS satelliitpositsioneerimise ja VSLAM-i visuaalse tehnoloogia ühendamine, saab robotmuruniitaja täita positsioneerimise ja navigeerimise ülesandeid erinevates stsenaariumides, sealhulgas keerukates keskkondades, tagades kvaliteetse muruhoolduse.

Sunseeker RTK tehnoloogia, mis võtab vastu tugevaid satelliidisignaale ja teostab reaalajas positsioneerimist, võimaldab kasutajatel seada oma muruniidukitele virtuaalsed piirid, välistades vajaduse traditsiooniliste piirdejuhtmete järele. Nendes virtuaalsetes piirides saab muruniiduk oma niitmisteid suure täpsuse ja tõhususega planeerida, saavutades optimaalse niitmise katvuse.



4.1 Ettevalmistused

Installige Sunseeker APP rakendus

Märkus:

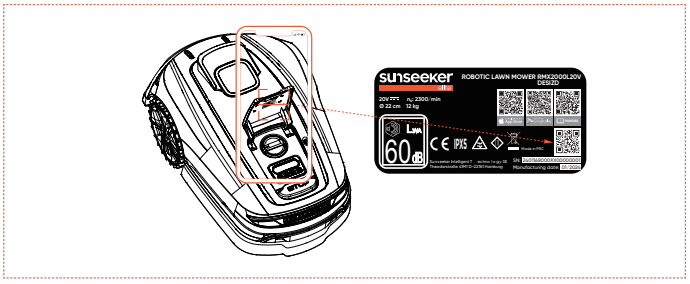
Vajadusel taotleb rakendus juurdepääsu Bluetooth- ja Wi-Fi-võrgule, et tagada õige seadistamine ja tulevased funktsioonid, anda juurdepääs nendele funktsioonidele.

Robotniiduki rakenduse allalaadimiseks skannige QR-kood või otsige Google Play poest (Android) või Apple App Store'ist (iOS) märksõna "Sunseeker Robot". Pärast installimist looge uus konto ja logige sisse.

iOS **Android**

Valmistage niiduk ette

Veenduge, et teie telefoni Bluetooth oleks sisse lülitatud, ja skannige mudeli tuvastamiseks masina seerianumbri QR-kood ja jätkake vastava installijuhendiga.



Valmistage muru ette

A. Eemaldage praht, lehehunnikud, mänguasjad, juhtmed, kivid või muud takistused.

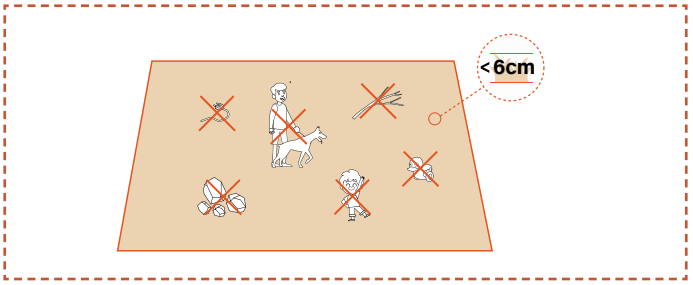
B. Ohutuse tagamiseks veenduge, et lapsed ja lemmikloomad oleksid murult eemal.

C. Enne robotniiduki kasutamist lõigake muru mitte rohkem kui 6 cm kõrguseks.

D. Muru üldsuurus on kuni 2000 m^2.

E. Kui tööalas on kitsad läbipääsud, veenduge, et läbipääsu laius oleks suurem kui 80 cm.

Soovitatavad murutüübid on näidatud allolevatel piltidel:



4.2 Paigaldage laadimisjaam

Leidke õige asukoht

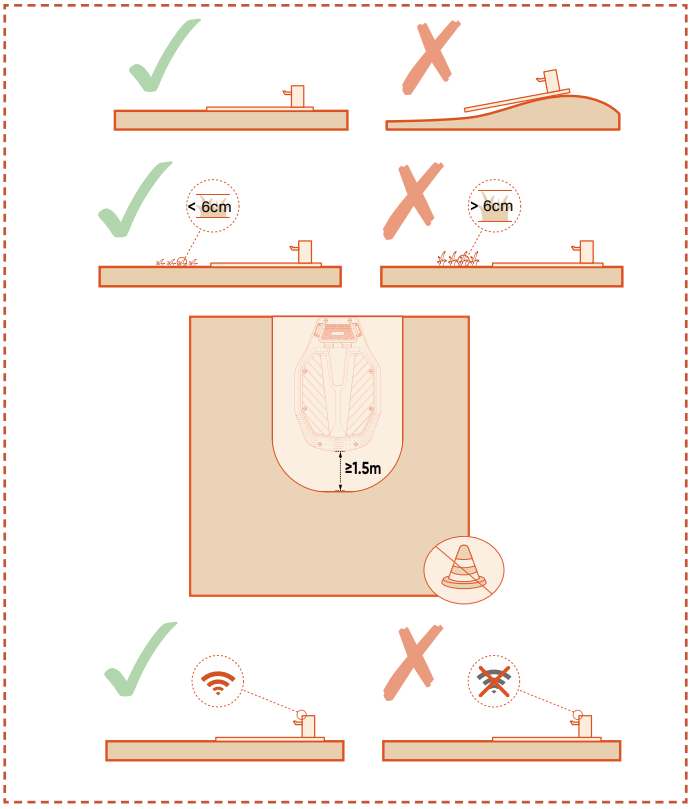
A. Selleks, et muruniiduk saaks edukalt laadimisjaamast väljuda ja sinna naasta, paigaldage laadimisjaam avatud tasasele kõvendamata pinnale.

B. Laadimisjaam peaks asuma majapidamise WiFi levialas ja toiteallika lähedal.

C. Laadimisjaama saab paigutada niiduki tööala sisse või väljaspoole seda. Ohutuse tagamiseks on soovitatav hoida laadimiskaablit väljaspool niitmisala.

D. Laadimisjaama ees ei tohiks olla takistusi 1,5 m raadiuses.

E. Kui seal on rohi, peaks see olema alla 6 cm kõrgune.

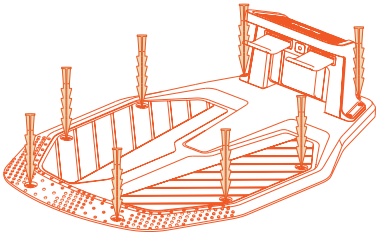


F. Veenduge, et laadimisjaama kohal olev ala oleks võimalikult avatud, vaba puudest, hoonetest ja muudest takistustest.

G. Kui täielikku avatust igast küljest ei ole võimalik saavutada, proovige põhjapoolkeral asuvate niidukite puhul hoida lõunataevas takistusteta; lõunapoolkera niidukite puhul veenduge, et põhjataevas oleks võimalikult avatud.

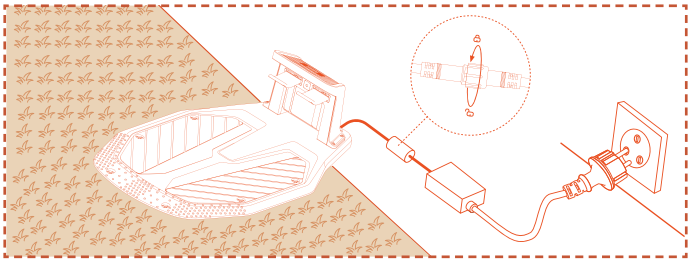
Paigaldage laadimisjaam

A. Laadimisjaama naelutamiseks kõvendamata tasasele pinnale saab kasutada haamrit või sarnast tööriista.



B. Ühendage laadimisjaama laadimiskaabel laadijaga, seejärel ühendage see toiteallikaga. Sel hetkel jääb laadimisjaama roheline tuli pidevalt põlema, mis näitab, et jaam on sisse lülitatud.

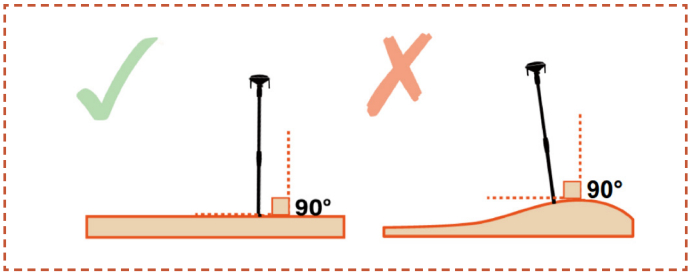
C. Ohutuse tagamiseks on soovitatav hoida laadimiskaablit väljaspool niitmisala. Kui laadimisjaama ja toiteallika vahel on märkimisväärne vahemaa, veenduge, et toitekaabel oleks ohutu kasutamise tagamiseks kindlalt maa või seina külge kinnitatud.



4.3 Paigaldage antenn

Leidke õige asukoht

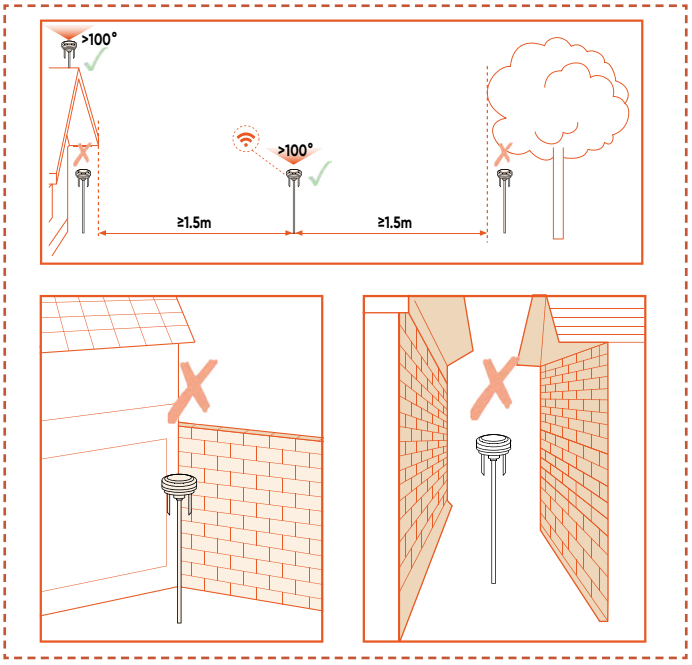
A. Asetage antenn püstisesse asendisse. Vältige antenni paigaldamist nõlvale.



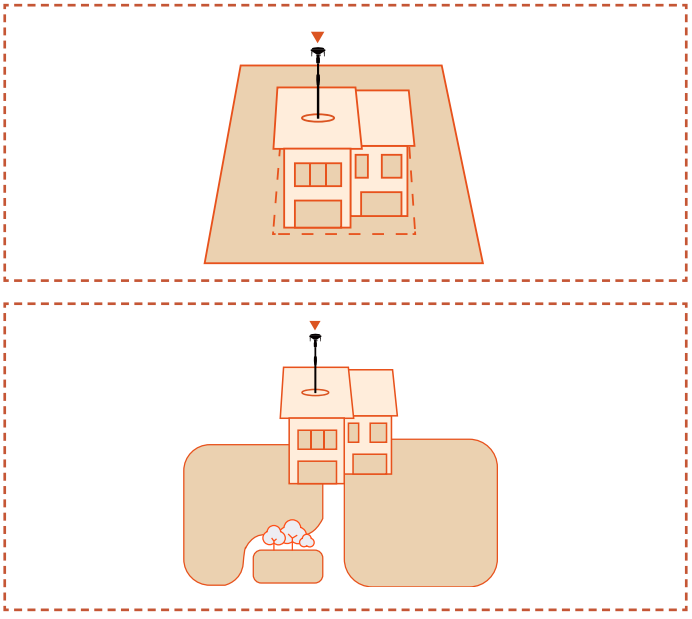
B. Antenn peaks asuma majapidamises kasutatava WiFi-ühenduse levialas, mis on sama Wi-Fi, mida kasutab niiduk ja toiteallika lähedal.

C. Satelliitsignaalide hea vastuvõtu tagamiseks paigaldage antenn avatud ja tasasele alale, kus miski ei blokeeri signaali, kus sellel on vähemalt 100° selge signaali vastuvõtunurk takistusteta taevaga.

D. Antenni ja seina või puude vaheline kaugus peab olema suurem kui 1,5 m.



E. Kui teil on eraldi muruplats või kui teie muru on "O", "U" tähtede kujuline, soovitame antenni paigaldada katusele.



F. Kui täielikku avatust igast küljest ei ole võimalik saavutada, proovige põhjapoolkeral asuva Antenni puhul hoida lõunataevas takistusteta; lõunapoolkera antenni puhul veenduge, et põhjataevas oleks võimalikult avatud.

Märkus:

Pärast antenni paigaldamist saab selle asukohta reguleerida, et saada kõrgema kvaliteediga satelliitsignaal. Veenduge siiski, et niiduk jääks antenni ümberpaigutamise ajal laadimisjaama ja laadimisrežiimi.

Paigaldage antenn

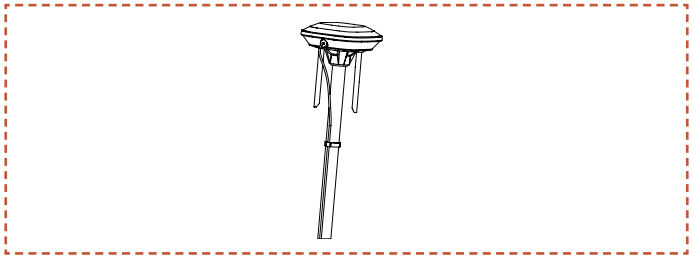
A. Kui antenn tuleb paigaldada kõvendamata pinnale, kasutage selle kinnitamiseks antenni naelu.

B. Kui antenn tuleb paigaldada katusele, kasutage paigaldamiseks laienduspolte (plasthülssidega).

C. Ühendage antenni laadimiskaabel adapteriga, seejärel ühendage see toiteallikaga.

D. Võite kinnitada rippuva toitekaabli antennihoidja külge kaabliklambri abil. Ohutuse tagamiseks veenduge, et kõik maapinnalähedased toitekaablid oleksid paigutatud väljapoole tööpiirkonda.

E. Tehke satelliitsignaali visuaalne kontroll. Selles etapis peaks asukoha indikaatortuli olema täiesti roheline ja toiteindikaatortuli peaks vilkuma roheliselt.



Kontrollige satelliidi signaali



Asukoha märgutuli

Pidev roheline: Hea satelliidisignaal selles kohas.

Pidev oranž: Nõrk satelliidisignaal selles asukohas; Antenn on soovitatav uuesti paigaldada parema signaaliga alasse, kus ei ole takistusi.

Pidev punane: Väga nõrk satelliidisignaal selles asukohas; Peate antenni uuesti paigaldama parema signaaliga alasse, kus pole takistusi.

Wi-Fi märgutuli

Pidev roheline: WiFi-ühendus ja juurdepääs serverile on loodud

Vilkuv roheline: Wi-Fi ühendamine või mitteühendamine serveriga

Roheline tuli puudub: Wi-Fi pole ühendatud

Super Wi-Fi märgutuli

Pidev roheline: Antenn suhtleb niidukiga normaalselt

Vilkuv roheline: Antenn on niidukiga seotud.

Roheline tuli puudub: Antenni ja niiduki vaheline side on puudub.

Toite märgutuli

Pidev roheline: Toide on ebanormaalne

Vilkuv roheline: Toide on normaalne

Roheline tuli puudub: Toide puudub

Ettevaatust

- Ärge laske laadijaid tööalas maapinnale kukkuda.
- Kui laadimisjaam on paigaldatud tööalasse, kinnitage pikenduskaabel maapinnale, et tagada niiduki nõuetekohane töö.

HOIATUS

- ÄRGE laadige, kui masin, laadija, laadimisjaam või pistikupesa on kahjustatud.
- ÄRGE laadige niidukit, kui temperatuur on alla 3±3 °C (32±10 °F) või üle 57±3 °C (129±10 °F). Kui temperatuuri piir on ületatud, siis aku ei lae.
- Lõpetage kohe laadimine, kui ilmub ebanormaalne lõhn, heli või valgus.
- Vältige laadimist tuleohtlike või plahvatusohtlike materjalide läheduses.

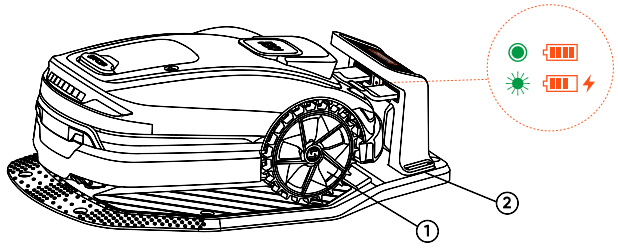
4.4 Aktiveerige niiduk

Ettevalmistus

Veenduge, et laadimisjaam on korralikult paigaldatud ja toiteallikaga ühendatud ning antenn on korralikult paigaldatud ja toiteallikaga ühendatud.

Aktiveerige niiduk

A. Lükake niiduk laadimisjaama, veenduge, et laadimiselektroodid oleksid korralikult ühendatud. Vilkuva laadimisjaama roheline tuli näitab tavapärast laadimist. Kui niiduk on täielikult laetud, jääb märgutuli pidevalt rohelisema põlema.



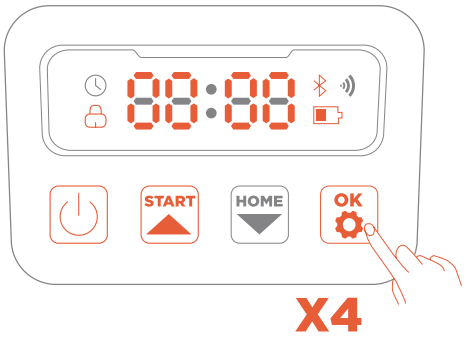
Märkus:

Kui märgutuli ei hakka põlema ka siis, kui toide on korralikult toidetud, võtke ühendust klienditeenindusega.

B. Kui masin laadimisjaamas edukalt laeb, lülitub see automaatselt sisse. Saate selle ka käsitsi sisse lülitada, vajutades ja hoides toitenuppu.

C. Sisestage vaikimisi PIN-kood "0000". Vajutage OK iga kord, kui sisestate "0", et protsess lõpule viia.

D. Kui soovite parooli muuta, vajutage parooli muutmiseks korraga nuppu START ja HOME. Täpsema info saamiseks vt 5.2 PIN-koodi muutmine.



4.5 Rakenduse ühendus

Märkus:

Järgmised rakendusega seotud illustratsioonid on mõeldud ainult tutvustamiseks. Saadaolevad valikud võivad olenevalt tarkvaraversioonist erineda.

Ettevalmistus

A. Veenduge, et seade on laadimisjaamas, laadib korralikult, lülitub sisse ja PIN-kood on sisestatud.

B. Veenduge, et teie telefoni Bluetooth oleks sisse lülitatud. Võrgu lihtsamaks konfigureerimiseks soovitame, et telefon ja niiduk jääksid ühendatuks sama WiFi-võrguga.

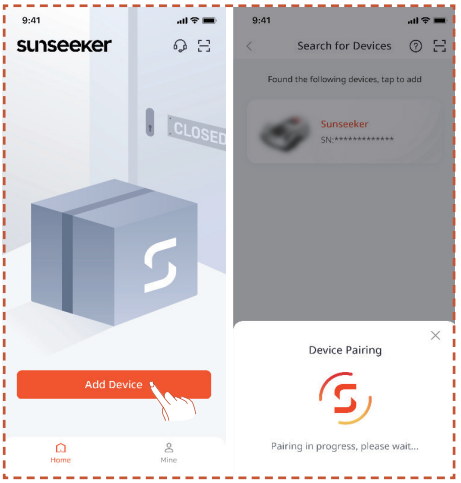
Rakenduse ühendus

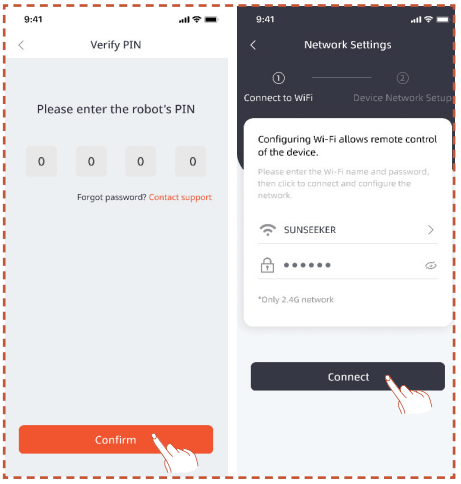
A. Robotmuruniiduki lisamiseks skannige masina seerianumbri QR-kood. Kui skaneerimine pole saadaval, saate ühenduse luua ka Bluetoothi kaudu.

Kui olete QR-koodi juba skanninud sammu „Ettevalmistage niiduk", seotakse niiduk automaatselt APP-ga, kui teie telefonis Bluetooth on lubatud, välistades vajaduse uue skannimise järele.

B. Pärast edukat sidumist sisestage vaikimisi PIN-kood „0000". PIN-koodi saab telefonis muuta.

C. Konfigureerige rakenduses seadme jaoks oma Wi-Fi.





Märkus:

Tavapärastes tingimustes seotakse niiduk ja antenn automaatselt. Probleemide ilmnemisel saate seadet kontrollida või uuesti siduda menüüs Seaded - Antenni seaded.

4.6 Kaardistamine

Märkus:

Järgmised rakendusega seotud illustratsioonid on mõeldud ainult tutvustamiseks. Saadaolevad valikud võivad olenevalt tarkvaraversioonist erineda.

Ettevalmistus

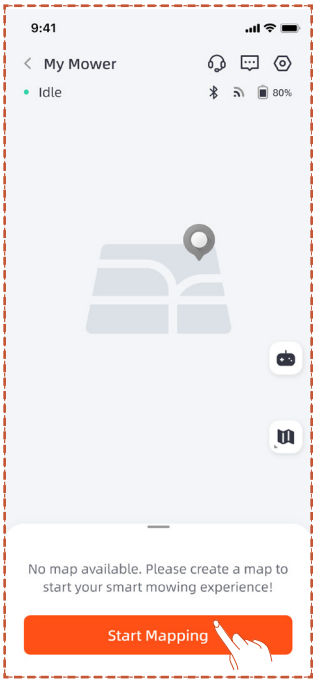
A. Veenduge, et seade oleks sisse lülitatud ja edukalt ühendatud Wi-Fi- ja Bluetooth-signaalidega.

B. Veenduge, et masin on laadimisjaamas, laeb korralikult ja et aku laetustase on üle 50%.

C. Kaardi täielikuks loomiseks on vajalik korralik töötsoon, laadimisjaam ja antenn.

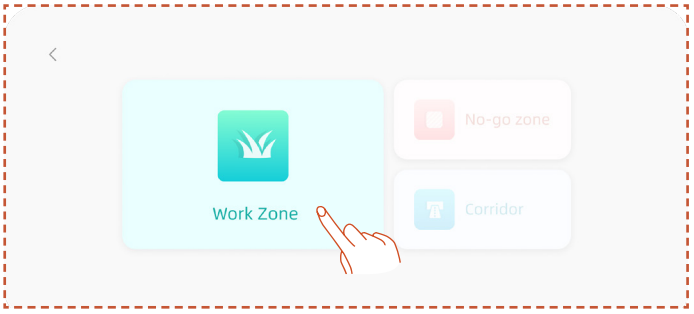
D. Kui kõik ülaltoodud ülesanded on valmis, klõpsake nuppu Alusta kaardistamist.

E. Kui masin on taaskäivitunud, veenduge, et see on laadimisjaamas enne kaardistamisprotsessi alustamist.



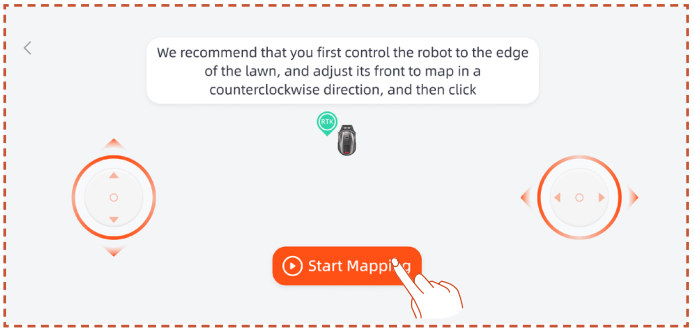
Töötsooni loomine

A. Klõpsake töötsooni nuppu. Niiduk väljub laadimisjaamast automaatselt ja liigub 1,5 m edasi, ilma et oleks vaja käsitsi sekkuda.



B. Juhtige niidukit kaugjuhtimisega tööala piirini. Soovitame kaardistada vastupäeva piki piiri ja sujuvamate kaardistamistoimingute tegemiseks saate niiduki nurka eelnevalt reguleerida.

C. Kui niiduk on paigutatud tööala piirile ja nurk on reguleeritud, klõpsake nuppu Alusta kaardistamist.

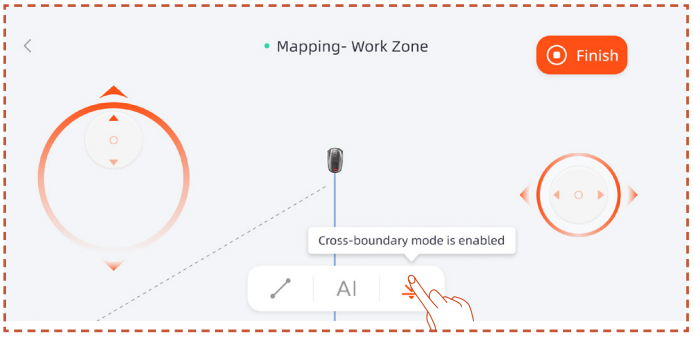


D. Juhtige niidukit kaugjuhtimisega ja kõndige mööda serva, et luua töötsoon.

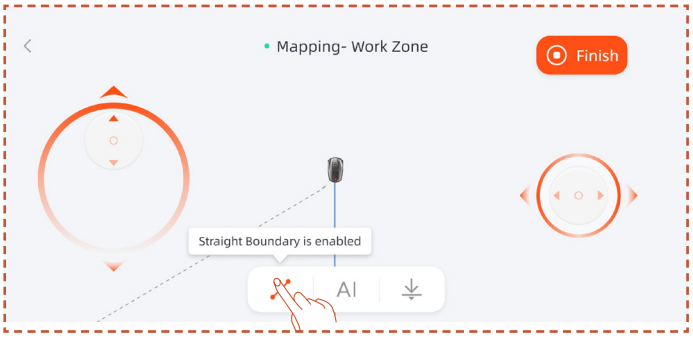
- Kui teie tööala sisaldab piirdeid, seinu või muid füüsilisi piire, hoidke kaugkaardistamise ajal piiri piki vähemalt 5 cm vahemaad.

- Kui teie tööala sisaldab selliseid elemente nagu basseinid, kraavid või kaljud, hoidke kaardistamise ajal minimaalset kaugust 15 cm.

- Kui teie tööala piir ei ole rohumaa, näiteks kivitee, ja piiri kõrgus on sarnane rohuga, võite kasutada funktsiooni **Cross Boundary** (piiriülene). Selle funktsiooni kasutamisel saate niidukit kaugjuhtimisega juhtida, hoides umbes kaks kolmandikku sellest rohu peal, et sõita serva mööda. Pärast kaardistamise lõpetamist järgib niiduk lõikamiseks kaardistatud piiri.



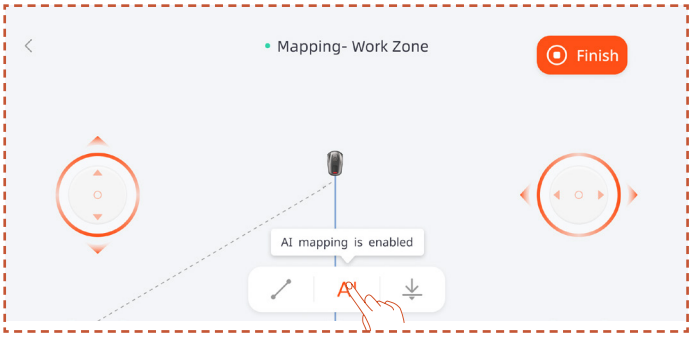
- Kui teie tööpiirkonna piir on sirgjoon, saate valida funktsiooni **Straight** (sirge), seejärel juhtida niiduk sirge piiri lõppu. Sirgjoon genereeritakse automaatselt algus- ja lõpp-punktides, kus sirgjooneline funktsioon on aktiveeritud.



- Kui teie tööalal on selged piirid, näiteks mitterohumaad, aiad või kiviteed, saate valida **AI Segment** (AI segmendi) funktsiooni, mis suudab piiri automaatselt tuvastada ja piki seda kaardistada.

Märkus:

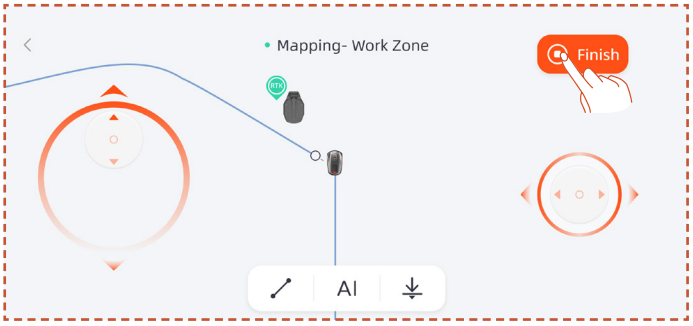
Funktsioon AI Segment (AI segment) toetab ainult vastupäeva kaardistamist.



E. Kaardistamise lõpetamisel juhtige tee sulgemiseks niidukit kaugjuhtimisega, seejärel klõpsake kaardistamise lõpuleviimiseks nuppu Finish (lõpeta).

Märkus:

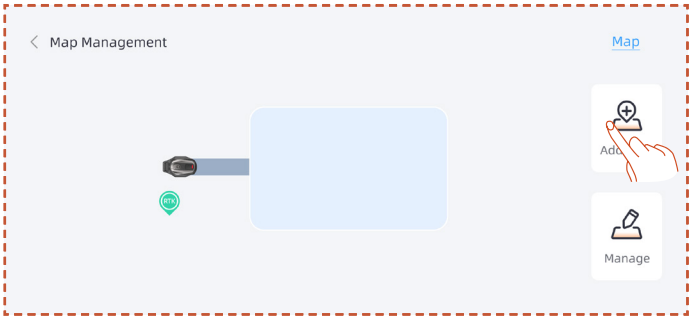
Soovitatav on klõpsata nuppu Finish alles pärast seda, kui liikumistee on täielikult suletud. Kui tee pole suletud, kuid vastendamine tuleb lõpule viia, klõpsake nuppu Finish ja seejärel valige Auto Close (automaatsulgemine). Loodud kaart ühendab automaatselt algus- ja lõpp-punktid, et tagada töötsooni sulgemine.

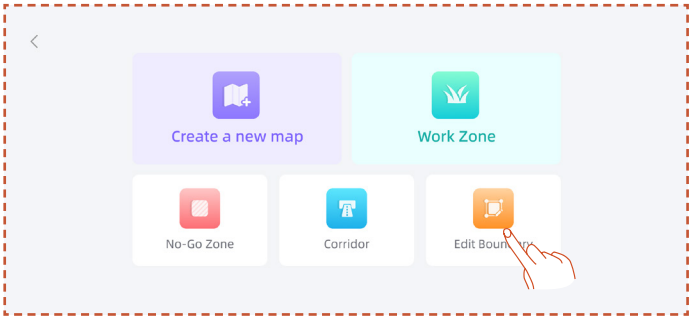


Kui teil on vaja pärast kaardistamise lõpetamist piiri muuta, klõpsake nuppu Add more (lisa veel) ja valige muudatuste tegemiseks käsklus Edit Boundary (redigeeri piiri).

A. Juhtige robotit kaugjuhtimisega piiri muutmise alguspunktini, seejärel klõpsake nuppu Start. Piiri muutmisel tuleb robotit juhtida vastupäeva liikumiseks.

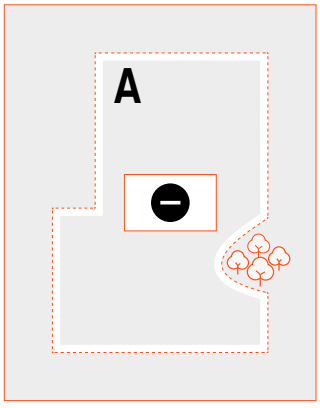
B. Juhtige robotit kaugjuhtimisega piiri muutmise lõpp-punktini, tagades, et see lõikub algse kaardipiiriga, seejärel klõpsake nuppu Finish.



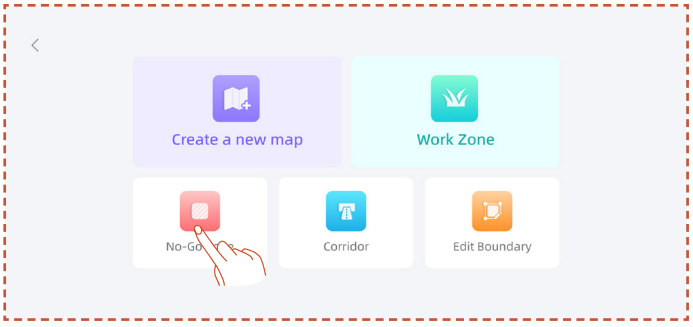


Looge No-go (detailne keelutsoon) tsoon

Kui teie tööalal on bassein või muud niitmiskeelutsoonid, on virtuaalse piiri loomiseks ja nende alade kaitsmiseks soovitatav luua No-Go zone tsoon.



A. Klõpsake nuppu No-Go zone (detailne keelutsoon).



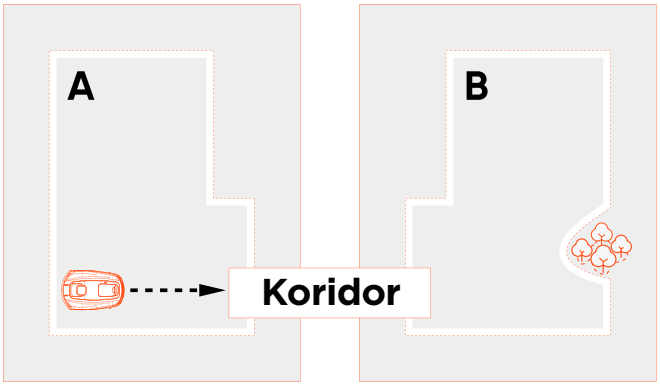
B. Juhtige niiduk kaugjuhtimisega alguspunkti, kus tuleb luua No-Go Zone tsoon (detailne keelutsoon), seejärel klõpsake nuppu Start Mapping (alusta kaardistamist).

C. Ala sulgemiseks juhtige niidukit kaugjuhtimisega, seejärel klõpsake nuppu Finish.



Looge multi-zone (mitu tsooni)

Kui muru tuleb jagada mitmeks töötsooniks, saate luua mitu töötsooni ja läbipääsu.



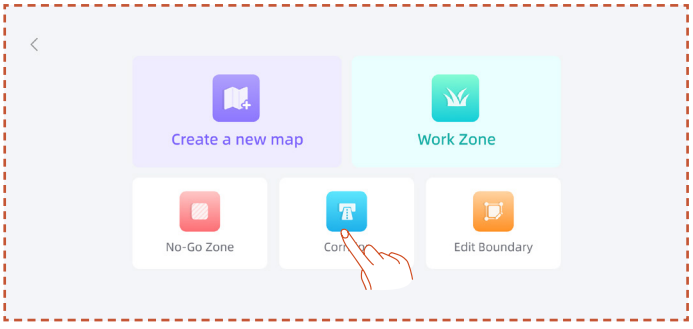
Pärast esimese töötsooni loomist saate lisada koridori ja seejärel luua teise töötsooni:

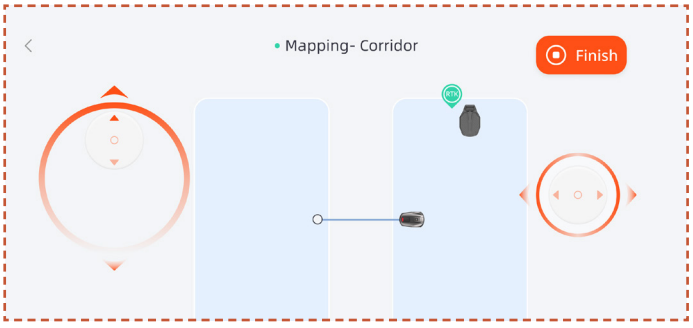
A. Klõpsake nuppu Corridor.

B. Juhtige niiduk kaugjuhtimisega asukohta, kus tuleb luua koridor, seejärel klõpsake nuppu Start Mapping (alusta kaardistamist). Veenduge, et koridor kattuks esimese töötsooniga.

C. Juhtige niidukit kaugjuhtimisega koridori lõpuni, seejärel klõpsake nuppu Finish.

D. Looge teine töötsoon, tagades, et koridor kattub teise töötsooniga.





Pärast esimese töötsooni loomist saate lisada teise töötsooni ja seejärel luua koridori:

A. Klõpsake nuppu Work Zone (töötsoon).

B. Juhtige niiduk kaugjuhtimisega asukohta, kus tuleb luua teine töötsoon ja looge teine töötsoon.

C. Looge kahe töötsooni vahele koridor, tagades, et koridor kattub mõlema töötsooniga.

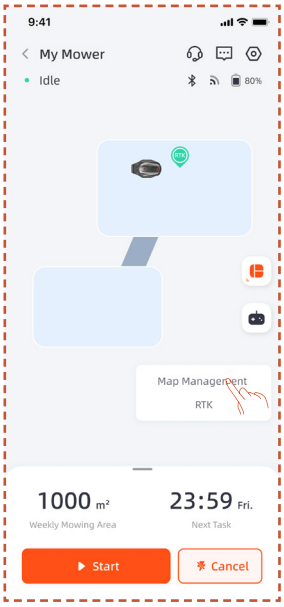
Märkus:

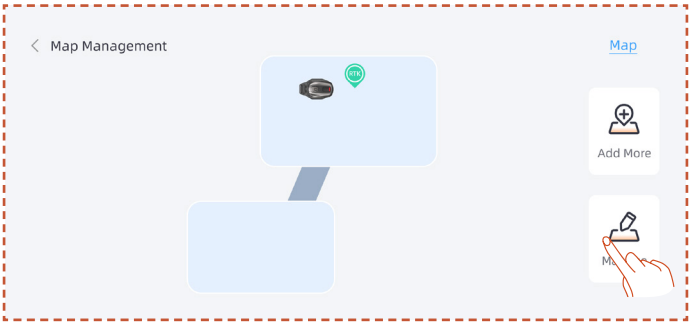
- Mitme töötsooni loomisel on kõige parem, kui teine töötsoon ei kattuks esimesega. Kui kattuvus on liiga suur, liidetakse kaks tsooni automaatselt üheks töötsooniks.

- Kui koridor ei kattu töötsooniga või kui kahe töötsooni vahele ei ole koridori tekkinud, võib niidukil olla raskusi laadimisjaama naasmisega või oma ülesannete täitmisega.

Haldamine

Samuti saate töötsoone ühendada, tükeldada, ümber nimetada ja kustutada ning koridore või detailseid keelutsoone kustutada. Neid toiminguid saab teha jaotises Üksikasjad > Kaardihaldus > Haldus.

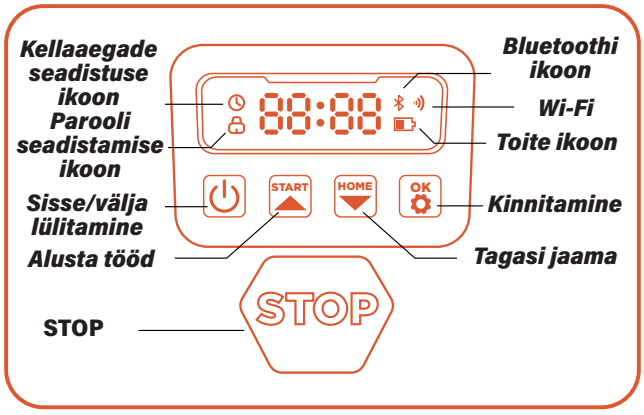




5. Igapäevane töö

5.1 Ekraan ja niiduki juhtimine

Ekraan



Toite ikoon: Aku toiteikoon näitab masina aku järelejäänud võimsust. Ikoonil kuvatud 1 riba näitab, et aku võimsus on 30% või alla selle, 2 riba kuvamine näitab, et järelejäänud võimsus on vahemikus 31–66% ja 3 riba kuvamine näitab võimsust 67% ja rohkem.

Wi-Fi ikoon: Wi-Fi ikoon näitab, kas masin on Wi-Fi-ga edukalt ühendatud või mitte.

Bluetoothi ikoon: Bluetoothi ikoon näitab, kas masin on Bluetoothiga edukalt ühendatud või mitte.

Aja seadistuse ikoon: Aja seadistuse ikoon näitab, et masin on sisenenud aja seadistuse režiimi.

Parooli seadistamise ikoon: Luku ikooni süttimine näitab, et peate sisestama parooli või muutma masina parooli.

Armatuurlaua ekraan: Armatuurlaua ekraanil kuvatakse masina erinevad olekud ja režiimid:

. tühikäik: Masin on tühikäigu režiimis ja praegu pole täitmisel ühtegi ülesannet.

. Töötuli: Masin on töörežiimis. Sel ajal pöörleb ketas suure kiirusega. Palun hoidke sellest eemale.

. ----: Kui vihmaga seotud viivitusolek on sisse lülitatud, tunneb masin ära, et hetkel sajab vihma, lõpetab praeguse töö ja naaseb laadimisjaama.

. stop: Masinal vajutati hädaseiskamisnuppu.

Põhiline juhtimine

Lülitage sisse: Vajutage ja hoidke toitenuppu 2 sekundit all.

Lülitage välja: Vajutage ja hoidke toitenuppu 3 sekundit all.

Kui niiduk on välja lülitatud, näete armatuurlaual sõna "bye" (head aega) ja seejärel lülitub ekraan välja.

Töö alustamine: Vajutage nuppu START ja seejärel nuppu OK.

Tagasi jaama: Vajutage nuppu HOME (KODU) ja seejärel OK.

Niiduki töö peatamine: Vajutage STOP.

STOP-režiimist väljumine: Vajutage nuppu START ja seejärel OK või vajutage nuppu HOME ja seejärel nuppu OK.

Niiduki taaskäivitamine: Vajutage ja hoidke toitenuppu 10 sekundit all, et masin välja lülitada, seejärel uuesti sisse lülitada või lükake masin otse laadimisjaama ja ühendage see jaama laadimiselektroodidega.

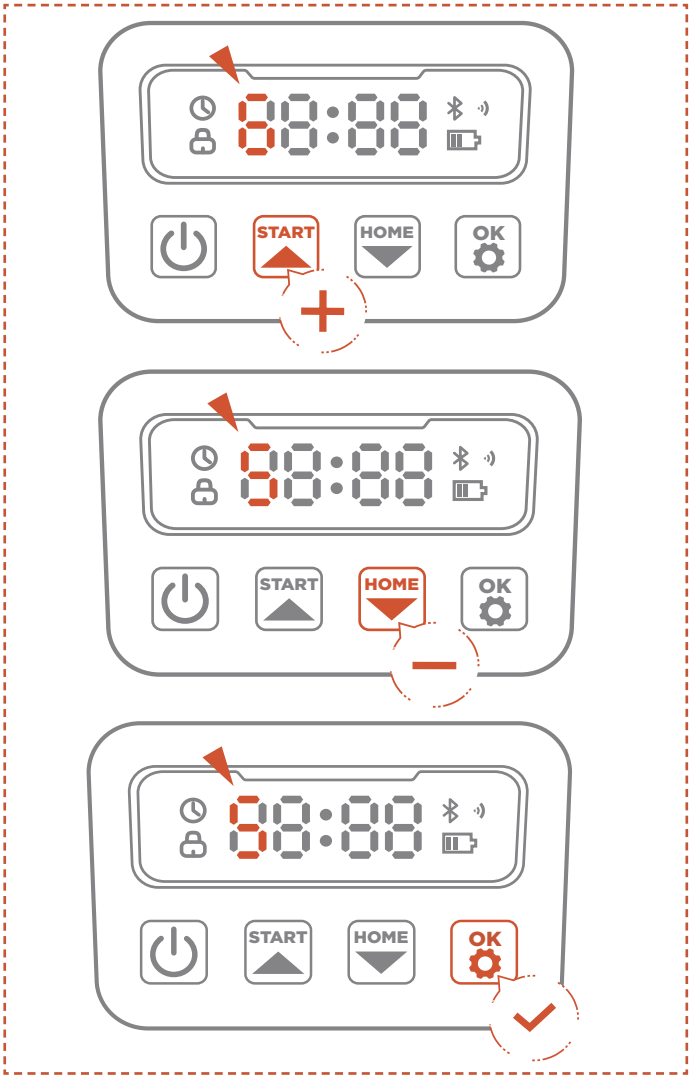
Märkus:

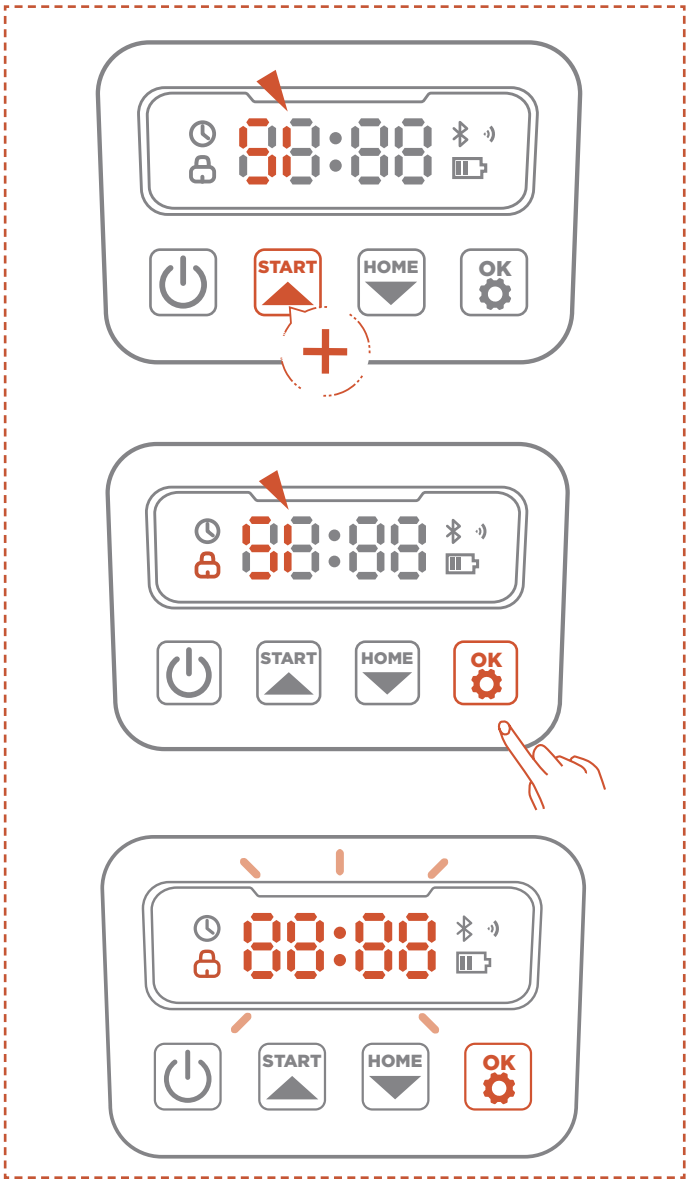
- Kui niiduk taaskäivitub, veenduge, et selle ees on vähemalt 1,5 meetrit tasast, takistustevaba ruumi.

- Kui tööala sisaldab langemisohtusid, nagu basseinid või kõrgendatud servad, on soovitatav hoida niiduk laadimisjaamas taaskäivitamise ajal või lasta sellel pärast taaskäivitamist jaama tagasi minna asukoha kalibreerimiseks.

5.2 PIN-koodi muutmine

Kui niiduk on lukustusolekus, sisestage enne niiduki käsitsi kasutamist PIN-kood. Vaikimisi koodi saab muuta ka rakenduse SunseekerRobot kaudu.





A. Vajutage pikalt nuppe START ja HOME 3 sekundit.

B. PIN1-koodi kuvamisel ja pärast „0---" ilmumist sisestage vana parool.

C. Kui kuvatakse PIN2 ja pärast „0---" ilmumist sisestage uus parool. Kinnitamiseks vajutage nuppu OK.

Märkus:

Kui PIN-kood on valesti sisestatud, kuvatakse ekraanil "ERR".

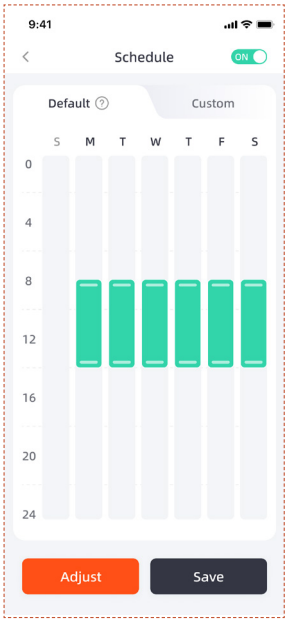
5.3 Ajakava seadistamine

Märkus:

Järgmised rakendusega seotud illustratsioonid on mõeldud ainult tutvustamiseks. Saadaolevad valikud võivad olenevalt tarkvaraversioonist erineda.

Soovituslik ajakava

Niiduk genereerib nutikalt niitmisgraafiku, mis põhineb teie asukohas toimuvatel päikesetõusu ja -loojangu aegadel. Soovituste ajakava on vaikimisi aktiveeritud.



Kohandatud ajakava

Kui teil on vaja soovitatud ajakava muuta, saate määrata ka kohandatud ajakava.

A. Kohandatud sätete sisestamiseks vajutage nuppu Adjust või Custom.

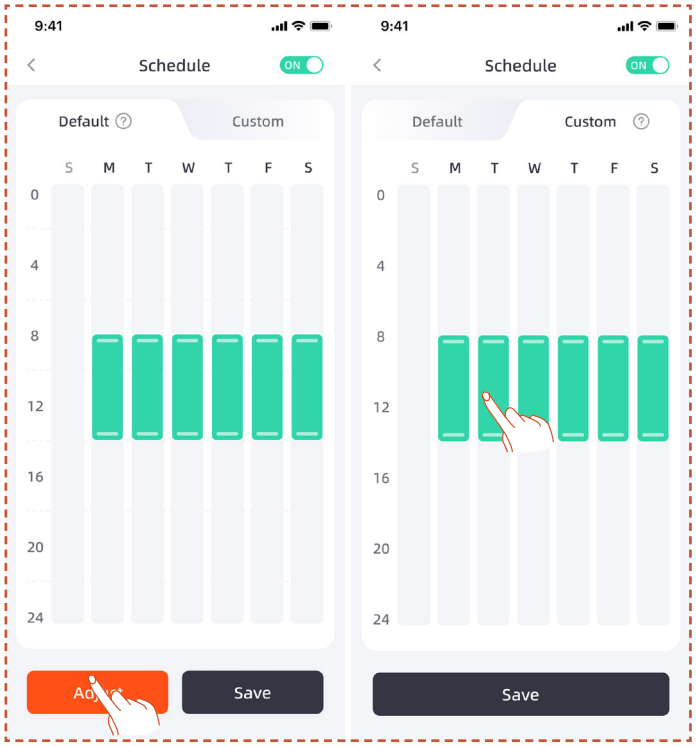
B. Valige päev, mil soovite niiduk töötada.

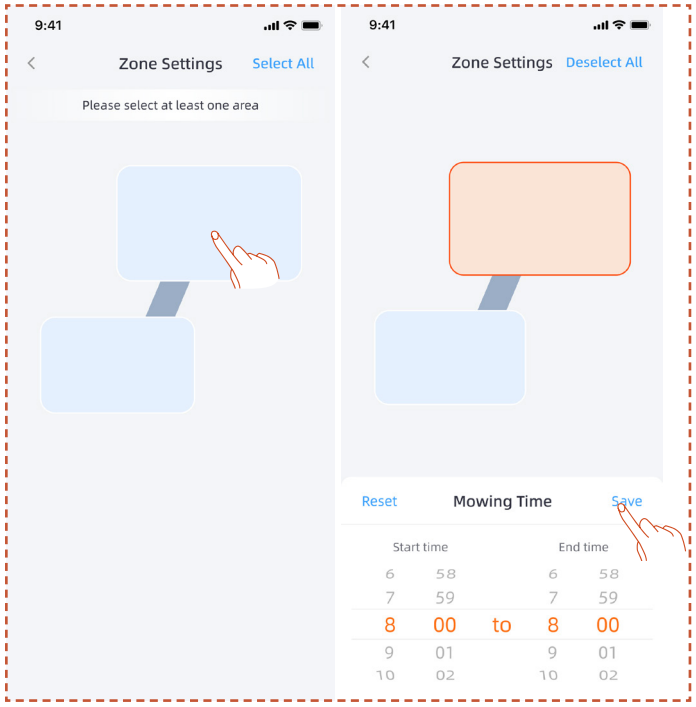
C. Valige piirkond, kus soovite niiduk sel päeval töötada, või valige kõik alad.

D. Määrake niiduki töö algus- ja lõpuajad.

Märkus:

Kui kohandatud ajakava aeg ei kuulu päevase tööaja piiresse, ei lahku niiduk laadimisjaamast väljaspool neid tunde ajakava ajal niitma.



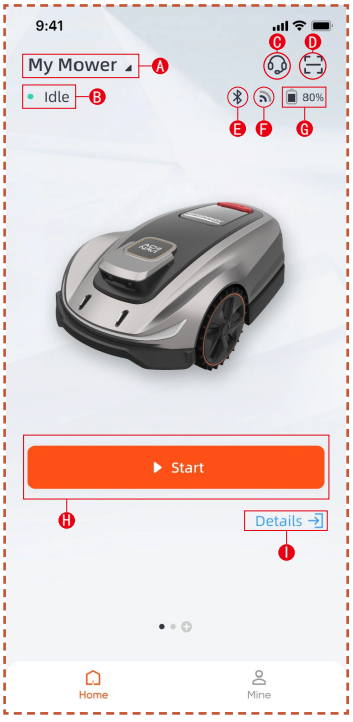


5.4 Rakenduse tutvustus

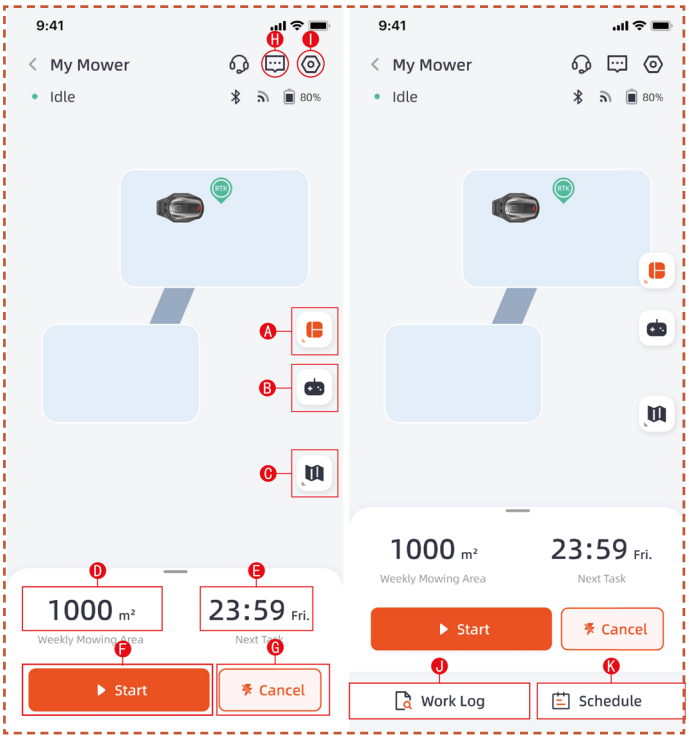
Märkus:

Järgmised rakendusega seotud illustratsioonid on mõeldud ainult tutvustamiseks. Saadaolevad valikud võivad olenevalt tarkvaraversioonist erineda.

Avalehe tutvustus



A. Niiduki nimi - klõpsake ümbernimetamiseks
B. Niiduki oleku ekraan
C. Abi ja juhendamine
D. Seadme lisamine
E. Niiduki Bluetooth-ühenduse olek
F. Niiduki WiFi-signaali olek
G. Niiduki aku tase
H. Alustage niitmist
I. Seadme üksikasjade leht



A. Ala valik. Valige kogu ala või jagatud tsoonide töötamise vahel

B. Niiduki kaugjuhtimine

C. Kaardihaldus/antenni signaali kaart

D. Tööala/Eeldatav tööala

E. Töötatud aeg/Järgmine tööaeg

F. Alusta niitmist

G. Tagasi laadimisjaama juurde

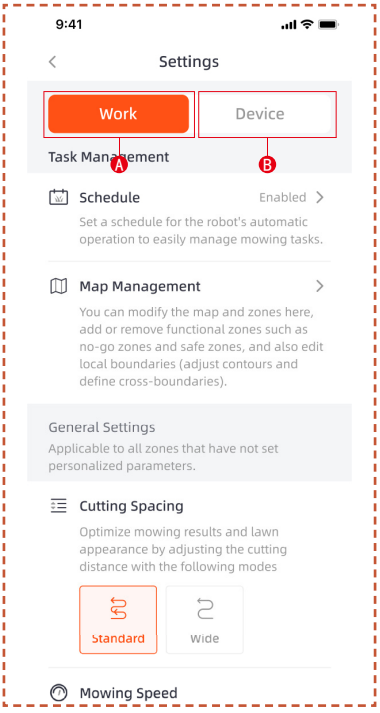
H. Sõnumite loend

I. Seaded

J. Töölogi

K. Ajakava seaded

Seaded



A. Töö seaded

Siin saate reguleerida niiduki tööga seotud seadeid.

- Ajakava
- Kaardihaldus
- Lõikevahed
- Niitmise kiirus
- Lõikamise suund
- Serva lõikesagedus
- AI tundlikkus
- Takistuste vältimine
- Vihmaga seotud viivitus
- Energiasäästu režiim
- Tsooni seaded

B. Seadme seaded

Seadmega seotud seadeid saate reguleerida siin.

- Seadme info
- PIN-kood
- Antenni seaded
- Püsivara värskendus
- Tööpäevik
- Võrgu seaded
- Ajavööndi
- Tagasiside

5.5 IoT

Platvorm X on asjade Interneti (IoT) seade. Ühendage niiduk Internetiga mobiilsidevõrgu või WiFi-võrgu kaudu, võimaldades järgmisi funktsioone:

A. Püsivara värskendused Over-The-Air (OTA), hoidke niidukit uusimate funktsioonidega värskendatud.

B. Lubage kaugjuhtimine võrgu kaudu: alustage niitmist, lõpetage niitmine, naaske laadimisjaama, määrake niitmisgraafik, määrake lõikekõrgus ja muud funktsioonid.

C. Jälgige niitmise kulgu ja niiduki asukohta eemalt.

D. Teavitage veakoodidest ja niiduki olekust võrgu kaudu.

Wi-Fi

Platvorm X kasutab võrguga ühenduse loomiseks WiFi-ühendust.
Lisateavet leiate WiFi-seadetest.

Märkus:

- Platvorm X toetab ainult 2,4 GHz WiFi-võrku.

- Kui kasutate iOS-seadet, saab niiduk ühendada ainult WiFi-ga, millega on ühendatu teie mobiilseade. Palun järgige rakenduses olevaid juhiseid. Ühendage oma mobiilseade kõigepealt Wi-Fi-ga, seejärel ühendage niiduk sama Wi-Fi-ga. Android-seadmetele selliseid nõudeid ei ole.

Püsivara värskendused

Jätkame niiduki püsivara uuendamist. Kui püsivaral on uus versioon, saate rakenduses hüpikteavituse. Soovitatav on värskendada niipea, kui uusim püsivara on saadaval.

Püsivara värskendamisel tuleb täita järgmised tingimused:

- Masin on laadimisjaamas.

- Võrk on ühendatud.

- Aku võimsus on üle 30%.

- Tunni aja jooksul ei ole niitmisplaani.

Värskendamise käigus vilgub niiduki ümbritsev valgus siniselt. Värskendamise edenemist näete oma rakenduses. Pärast värskenduse lõpetamist muutub niiduki ümbritsev valgus roheliseks.

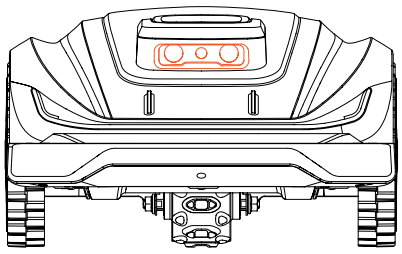
⚠ HOIATUS

- ÄRGE liigutage niidukit värskendamise ajal.

5.6 Takistuste vältimine

Binokulaarne kaamera

Binokulaarne kaamera on osa platvormi X standardvarustusest. Need on mõeldud visuaalseks piiride tuvastamiseks, eelnevaks takistuste vältimiseks ja QR-koodide visuaalseks tuvastamiseks laadimisprotsessi ajal, muutes niiduki nutikamaks.



Märkus:

- Kui teie murus on liiga palju takistusi, kaaluge nende ümber detailsete keelutsoonide loomist või mõne takistuse eemaldamist, et parandada masina efektiivsust.

Vision AI süsteem

3D binokulaarse kaameraga varustatud Sunseeker's Vision AI and Deep-learning System süsteem paistab silma ümbritseva keskkonna tajumise ja takistusteta sujuva navigeerimisega. Meie patenteeritud süvaõppe algoritmide toel parandab see pideva andmete kogumise kaudu järjekindlalt aiamaastike mõistmist.

Kaitseraua andur

Andurid on paigaldatud platvormile X takistuste tuvastamiseks. Kui kaitseraud põrkub takistusele ja käivitab anduri, läheb niiduk tahapoole ja väldib takistust.

Märkus:

- Teie platvorm X suudab vältida objekte pärast nendega kokkupõrkamist. Enne niitmist on siiski soovitatav eemaldada liigsed takistused.

6. Hooldus

A. Kogege suurepäraseid niitmistulemusi ja pikendage hoolduse abil niiduki eluiga.

B. Masina optimaalse jõudluse tagamiseks on oluline täiskasvanupoolne regulaarne kontroll ja hooldus igal nädalal.

C. Kaitske oma heaolu, järgides ohutusjuhiseid: hoiduge hooldustöödest, kui kannate avatud sandaale või olles paljajalu.

D. Eelistage alati ohutust, kandes niiduki hoolduse ajal pikki pükse ja tööjalatseid.

E. Sujuva töö tagamiseks vahetage kahjustatud või kulunud osad viivitamatult välja.

Ainult volitatud hooldustehnikutel on lubatud kaitseraua taga asuvat šassiiruumi avada ja uuesti sulgeda. Piiratud garantii võib muutuda kehtetuks, kui teete hooldust ise.

MÄRKUS: KINDLUSTUS

Teie kindlustuspoliisid ei pruugi olla selle tootega seotud õnnetuste korral kindlustatud. Palun võtke ühendust oma kindlustuspakkuja või -agendiga, et teada saada, kas antud juhul kindlustuskaitset pakutakse.

6.1 Puhastamine

A. Lülitage niiduk välja.

B. Välispinna hoolikaks puhastamiseks kasutage õrna harja või lappi, vältides mistahes söövitavaid lahusteid, nagu alkohol, bensiin või atsetoon. Need ained võivad kahjustada nii teie niiduki esteetikat kui ka sisemisi komponente.

Märkus:

- Sujuvaks dokkimiseks on üliloluline laadimisjaama regulaarselt kontrollida ja puhastada prahist või muda kogunemisest.

- Veenduge, et kõik laadimisjaama, pikenduskaabli ja toiteallika ühendavad osad jääksid optimaalse jõudluse tagamiseks takistusteta.

Šassii ja lõikeketas

A. Šassii ja lõikeketta puhastamiseks on soovitatav kasutada harja või veevoolikut.

B. Ärge kasutage kõrgsurvepesurit, kuna see võib põhjustada kahjustusi.

C. Veenduge, et lõikeketas pöörleb sujuvalt ja terad on võimelised ilma piiranguteta pöörlema.

ETTEVAATUST

- Kõrgsurvega vesi võib lekkida tihenditesse ja kahjustada elektroonilisi ja mehaanilisi komponente.

Rattad

Ratastel olev rohi võib nõlvadel liikumisel kahjustada niiduki efektiivsust. Kasutage harja muda või muude esemete eemaldamiseks vahepeal, et tagada hea haardumine.

Vihmaandur

A. Kontrollige vihmaandurit kord kuus ja veenduge, et see ei ole kaetud muda, rohu või muude esemetega.

B. Peske muda, rohi või muud esemed maha või kasutage selle puhastamiseks pehmet harja.

C. Pärast puhastamist kuivatage anduri ala, et vältida selle käivitumist, nagu see oleks vihma tõttu.

Kaamera

Puhastage kaamerat regulaarselt, et see oleks heas seisukorras. Läätsede kriimustamise vältimiseks kasutage puhast ja pehmet puuvillast lappi.

HOIATUS

- Enne puhastamist veendu, et niiduk on välja lülitatud.
- Kui niiduk on tagurpidi, lülitage see välja.

6.2 Terade asendamine

Niitmise efektiivsuse ja ohutuse parandamiseks on soovitatav niiduki kruvisid ja terasid vahetada iga 1-2 kuu tagant, kui seda kasutatakse sageli. Ohutu lõikamissüsteemi jaoks vahetage kõik terad koos kruvidega samaaegselt. Vaadake kasutatavate osade suhtes jaotist "Spetsifikatsioon - tarvikuid".

HOIATUS

- Tera kontrollimisel või hooldamisel kandke pakse kindaid.
- ÄRGE kasutage kruvisid uuesti. See võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- Soovitame tungivalt kasutada meie müüdud õigeid kruvisid ja originaalterasid (NO. 80201457).

Kuidas asendada terasid

A. Lülitage niiduk välja.

B. Asetage niiduk tagurpidi puhtale pehmele pinnale, et vältida kriimustusi.

C. Kruvide vabastamiseks kasutage ristpeakruvikeerajat.

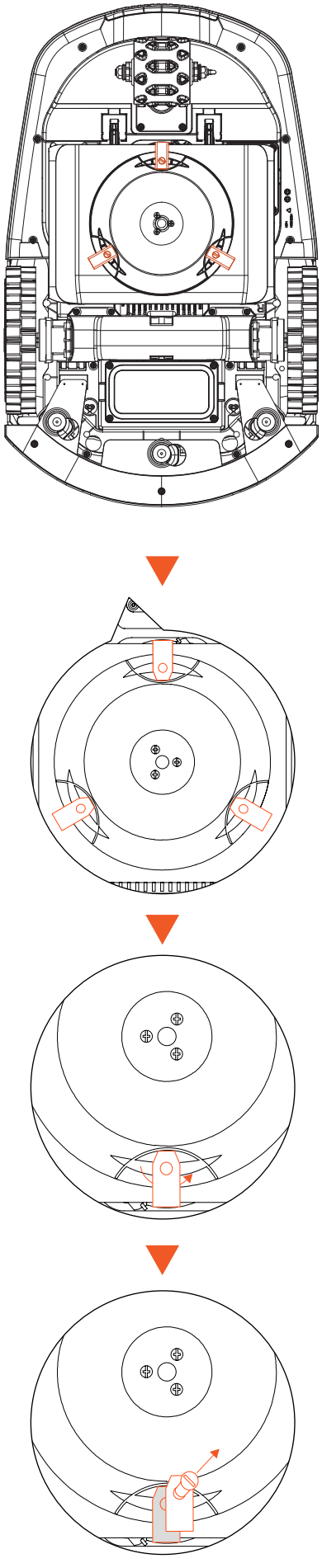
D. Eemaldage kruvid ja terad.

E. Kinnitage uued terad ja kruvid (Pöördemoment: 1,0+0,2 Nm). Veenduge, et terad saaksid vabalt pöörata.

Märkus:

- Vahetage kruvid, rakendades standardset pöördemomenti 1,0+0,2 Nm. Vale pöördemoment võib põhjustada masina kahjustamist.

- Veenduge, et niiduk on välja lülitatud, ja kontrollige, kas terad on õigesti kinnitatud. Kontrollige ebanormaalset müra või rappumist.

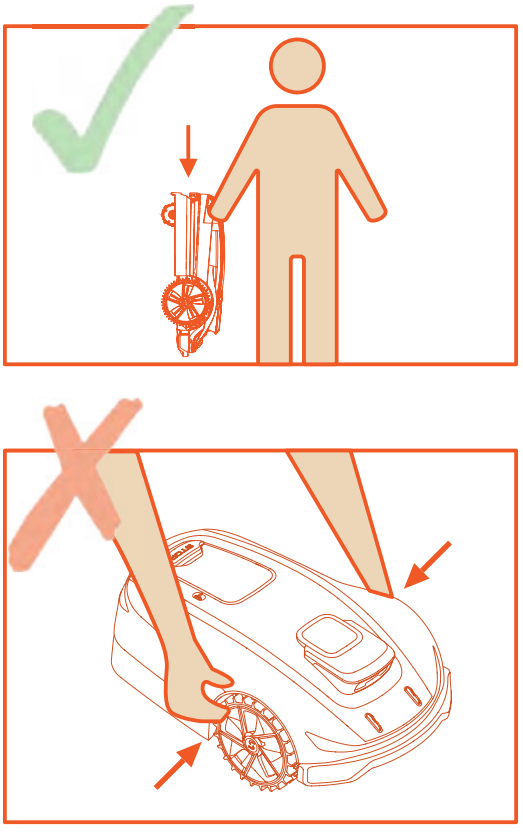


6.3 Transportimine

Veenduge, et pikamaatranspordi ajal oleks niiduki ohutus tagatud originaalpakendit kasutades. Enne toote tõstmist, teisaldamist või transportimist lülitage see kindlasti välja. Käsitsege ettevaatlikult ja vältige ülemäärase jõu kasutamist, näiteks viskamist ja tugevat survet. Ärge kunagi tõstke üles ega kandke niidukit mootori töötamise ajal.

Kuidas õigesti liikuda või tõsta

Kandke niidukit käepidemest. Hoidke lõikeketast oma kehast eemal.



6.4 Aku

A. Enne hoiustamist laadige aku täielikult täis, et vältida liigset tühjenemist ja elektriliste osade kahjustamist.

B. Piiratud garantii ei kaitse aku liigse tühjenemise eest.

C. ÄRGE laadige akut õhutemperatuuril alla 5 °C (41 °F) või üle 40 °C (104 °F).

D. Kui aku laetakse õhutemperatuuri vahemikus 18–25 °C, võib see pikendada aku eluiga ja parandada selle efektiivsust.

E. Aku toimib kõige paremini siis, kui seda kasutatakse normaalsel toatemperatuuril (20° C ± 5° C).

Märkus:

- Aku tööiga sõltub toote kasutussagedusest ja töötundide koguarvust. Kui tööaeg on täislaadimise korral tavapärasest oluliselt lühem või muru ei ole hästi lõigatud, on soovitatav aku välja vahetada.

Kuidas akut asendada

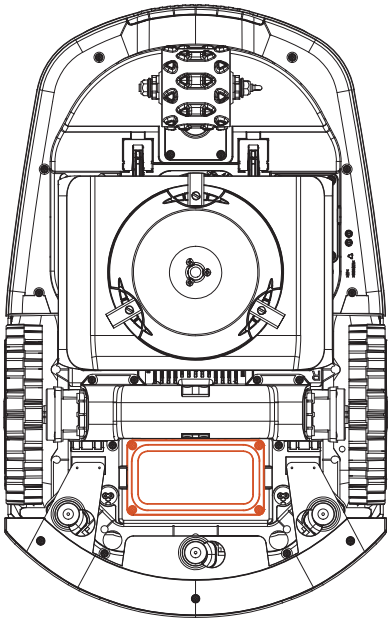
A. Lülitage niiduk välja.

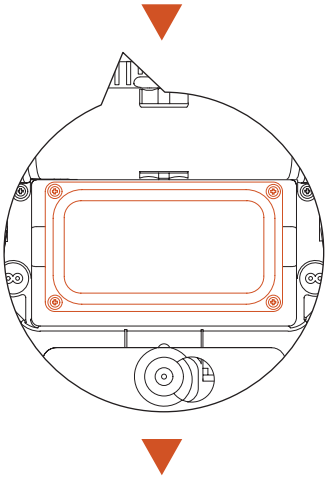
B. Asetage muruniiduk tagurpidi puhtale pehmele pinnale.

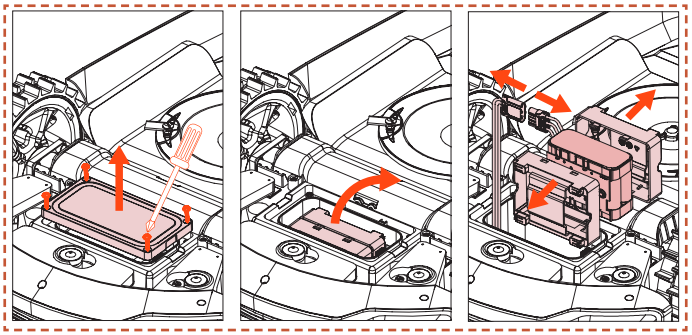
C. Keerake ristkruvikeerajaga lahti 4 kruvi, mis hoiavad akuruumi paigal.

D. Ühendage pistik lahti.

E. Võtke aku välja ja asendage see uuega.







HOIATUS

- Kasutage ainult originaalakut või sama mudeli akut, mille on määranud SUNSEEKER. Iga niiduk sisaldab ühte akut.

- Sõltuvalt konkreetsest niiduki mudelist on aku nimimaht 5000 mAh või 10000 mAh.

- Ärge kasutage mittelaetavaid akusid. Aku laadimiseks kasutage ainult selle tootega kaasasolevat eemaldatavat toiteseadet.

- Vältige aku korpuse purunemist või lahtivõtmist. Lühiste vältimiseks vältige kokkupuudet metallesemetega. Hoida eemal soojusallikatest, tulest ja otsesest päikesevalgusest.

- Akude ja elektrijäätmete kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust oma müügikoha, kohaliku või piirkondliku jäätmekäitlusettevõttega või olmejäätmete kõrvaldamisega tegeleva ettevõttega.

- See ei ole mõeldud patareipesa sagedaseks avamiseks. Kui on vaja uut akut, alles siis peaksite avama patareipesa.

- Aku sisaldab elektrolüüte. Elektrolüüdi kokkupuutel nahaga, peske see kohe maha seebi ja veega. Silma sattumise korral pöörduge arsti poole ja loputage silmi kohe rohke veega vähemalt 15 minutit ilma hõõrumata.

6.5 Toide

Ühendage toide lahti:

A. Enne ummistuse eemaldamist.

B. Enne masina kontrollimist, puhastamist või töötamist.

C. Pärast võõrkehaga kokkupõrkamist, et kontrollida masinal kahjustuste puudumist.

D. Kontrollige regulaarselt kaablit, pistikut, korpust ja muid osi. Kui leitakse kahjustusi või vananemise märke, lõpetage koheselt masina kasutamine.

HOIATUS

- ÄRGE KUNAGI kasutage kahjustatud toiteallikat. Ohu vältimiseks peab kahjustatud toitekaabli asendama tootja, tema teenindusettevõte või muud vastava kvalifikatsiooniga isikud. Kui pikenduskaabel on vigane, asendage see SUNSEEKER heakskiidetud 10 m kaabliga.
- ÄRGE KUNAGI puudutage pikendusjuhet ega kahjustatud juhet enne, kui see on toiteallikast lahti ühendatud või ärge ühendage seda toiteallikaga. Kahjustatud kaabel võib kokku puutuda elektriliste komponentidega.
- Toiteallikat ei tohiks kasutada ühegi teise seadme ega akuga, kuna see suurendab elektrilöögi, tulekahju või kehavigastuste ohtu. Kui kasutate midagi muud kui originaalakusid, ei saa tootja tooteohutust garanteerida.
- ÄRGE laadige, kui aku lekib.
- Hoidke pikenduskaablit eemal ohtlike osade liikumisest, et vältida kaablite kahjustamist, mis võib põhjustada kokkupuudet pingestatud osadega.

Soovitus

Ühendage niiduk ja/või selle välisseadmed ainult toiteahelaga, mida kaitseb jääkvooluseade (RCD), mille väljalülitusvool ei ületa 30 mA.

6.6 Hoiustamine

A. Enne hoiustamist veenduge, et niiduk oleks täielikult laetud ja välja lülitatud, et vältida liigset tühjenemist, mis võib põhjustada püsivaid kahjustusi.

B. Hoidke kuivas ja jahedas kohas siseruumides. Kokkupuude päikesevalguse ja äärmuslike temperatuuridega (kas kuum või külm) kiirendab komponentide vananemisprotsessi ja võib põhjustada püsivaid kahjustusi.

C. Hoidke kemikaalid ja soojusallikad (ahjud, radiaatorid jne) niidukist, laadimisjaamast ja toiteallikast eemal.

D. Hoidke toiteallikat hea ventilatsiooniga piirkonnas ja kaitske seda niiskuse eest.

HOIATUS

- Äikesetormi ennustamisel eemaldage toiteallikas pistikupesast. Ühendage lahti kõik juhtmed ja kaablid, mis on laadimisjaama külge kinnitatud. Ühendage uuesti, kui äikese tekkise oht on möödas.

Lisanõuded talvisele hoiustamisele

Niiduk:

A. Enne ladustamist puhastage niiduk põhjalikult.

B. Kontrollige kuluvaid komponente, näiteks terasid.

C. Parandage või asendage need, kui need on halvas seisukorras.

D. Hoidke niidukit kuivas ja külmavabas kohas, seistes kõigil ratastel, eelistatavalt originaalpakendis.

Laadimisjaam:

A. Ühendage laadimisjaamast lahti ja eemaldage toiteallikas pistikupesast.

B. Tooge laadimisjaam siseruumidesse, kui ümbritseva õhu temperatuur langeb alla -20 °C.

6.7 Ringlussevõtt ja kasutuselt kõrvaldatud kasutusea lõpus

See toode EI KUULU majapidamisjäätmete hulka. Võtke ringlussevõtu kohta teabe saamiseks ühendust oma omavalitsuse, müügikoha või olmejäätmete ringlussevõtuettevõttega.

HOIATUS

- Seda toodet ei tohi visata prügimäele, põletada ega panna kokku tavalise olmeprügiga. Elektrilised komponendid võivad põhjustada ohtu või tõsiseid kahjustusi.

7. KKK ja tõrkeotsing

7.1 Veateade

LED-kood	Rakenduse sõnum	Lahendus
E1	Robot on töötsoonist väljas	1. Veenduge, kas masin on väljaspool kaarti. Tooge see tagasi ja kontrollige installimist veel kord. 2. Kontrollige, kas kasutaja on antenni või laadimisjaama teisaldanud. Liikuv antenn peab laadimisjaamast tööle hakkama. Liikuv laadimisjaam vajab ümberkaardistamist. 3. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 4. Kontrollige, kas masina takistatuste puudumist. 5. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi.
E2	Vasaku ratta mootori ülevool (blokeeritud)	Vasaku ratta mootor on kinni jäänud, eemaldage takistused.
	Parema ratta mootori ülevool (blokeeritud)	Parema ratta mootor on kinni jäänud, eemaldage takistused.
	Tagaratta mootori liigvoolu (blokeeritud) viga	Tagaratta mootor on kinni jäänud, palun eemaldage takistused.
E3	Lõikuri mootori ülevool (blokeeritud)	Lõikuri mootor on kinni jäänud, eemaldage takistused.
E4	Robot kaitseraud on kinni jäänud	Veenduge, kas kaitseraud on püsinud õiges kohas. Proovige see tagasi panna.
E5	Robot on üles tõstetud	1. Veenduge, kas masin on üles tõstetud. 2. Veenduge, kas masin on kinni jäänud ja E5 esiratas on maast lahti.
E6	Robot on ümber läinud	Veenduge, kas masin on ümber läinud.
E7	Robot on kallutatud	Veenduge, kas masin asub ebatasasel pinnal.
E8	Laadimisjaamaga dokkimise ebaõnnestumine laadimise ajal	1. Niiduki või laadimisjaama laadimiskontaktid on määrdunud, puhastage neid alkoholiga. 2. Kontrollige, kas laadimisjaama tuli põleb, võib-olla pole laadimisjaamas voolu. 3. Kontrollige, kas laadimisjaam on paigaldatud tasasele pinnale. Kui see on ebatasane, siis reguleerige laadimisjaama asendit. 4. Kontrollige, kas kasutaja on antenni või laadimisjaama teisaldanud. Liikuv antenn peab laadimisjaamast tööle hakkama. Liikuv laadimisjaam vajab ümberkaardistamist. 5. Kontrollige, kas laadimisjaama ees ei oleks mistahes takistusi. Takistuste olemasolul, eemaldage need. 6. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 7. Kontrollige, kas masin on laadimisjaama alas takistatud. 8. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi. 9. Laadimisjaama QR-kood on määrdunud või kahjustatud, proovige seda puhastada või tellige teeninduskeskusest uus. 10. Kontrollige, kas seadme põhjas olev magnetriba on välja kukkunud, pange see tagasi.
E9	Robot jäi kinni	1. Kontrollige, kas masina ümber ei ole liiga palju takistusi. 2. Robot sisenes kitsasse alasse ega suutnud sealt välja tulla. 3. Selles alas täheldatakse identifitseerimise visuaalset viga. Kasutage ohutu tsooni funktsiooni visuaalse tuvastamise tulemuste ignoreerimiseks. 4. Niiduk libiseb.
	Jaamast väljas viga	
	Jaamast väljas ajalõpp	
E10	Püsivara uuendamine ebaõnnestus	1. Kontrollige, kas WiFi-signaal on väga nõrk. 2. Kontrollige, kas masin laeb laadimisjaamas.
E12	Püsivara uuendamine ebaõnnestus	1. Paigutage masin laadimisjaama, et näha, kas seda saab täielikult laadida. 2. Kontrollige laadimisjaama tulesid, et veenduda, kas laadimisjaam on toitevõrguga ühendatud. 3. Kontrollige, kas laadimisjaama ja niiduki kontaktid on korrodeerunud. Puhastage need kontaktid alkoholiga.

LED-kood	Rakenduse sõnum	Lahendus
E13	Ebanormaalne laadimine	1. Niiduki või laadimisjaama laadimiskontaktid on määrdunud, puhastage neid alkoholiga. 2. Kontrollige, kas laadimisjaama tuli põleb, võib-olla pole laadimisjaamas voolu. 3. Kontrollige, kas laadimisjaam on paigaldatud tasasele pinnale. Kui see on ebatasane, siis reguleerige laadimisjaama asendit.
E14	Praegune kaardiala on liiga suur ja ületab roboti toetatud maksimaalset tööala	Koostage uus kaart toote nominaalvõimsuse vahemikus.
E15	Juhtimismootori liigvoolu (blokeeritud) viga	Tagumine juhtimismootor on kinni jäänud, palun eemaldage takistused.
E17	Liikumistee plaan ebaõnnestus, palun kontrollige, kas roboti ümber on takistusi	1. Kontrollige, kas masina ümber ei ole liiga palju takistusi. 2. Robot sisenes kitsasse alasse ega suutnud sealt välja tulla. 3. Selles alas täheldatakse identifitseerimise visuaalset viga. Kasutage ohutu tsooni funktsiooni visuaalse tuvastamise tulemuste ignoreerimiseks. 4. Kontrollige, kas laadimisjaam on kaardist väljas ja klient ei koostanud koridori jaamast kaardini. 5. Proovige taastada koridorid erinevate palade vahel ja taastada laadimisjaamade vahelised ühenduskoridorid ja kaart, kui see on kaardist väljas.
	Laadimisjaama leidmise ajalõpp	1. Kontrollige, kas kasutaja on antenni või laadimisjaama teisaldanud. Liikuv antenn peab laadimisjaamast tööle hakkama. Liikuv laadimisjaam vajab ümberkaardistamist. 2. Kontrollige, kas masin on kinni jäänud ja rattad libisevad. 3. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 4. Kontrollige, kas masin on laadimisjaama alas takistatud. 5. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi.
E18	Tühi aku ei saa tööd alustada	Kontrollige, kas aku on tühi ja laske sellel töötada pärast täielikku laadimist.
E19	Võrgu konfigureerimine ebaõnnestus	1. Masina tagaosas on 4 QR-koodi ja masina lisamisel peate valima esimese QR-koodi. 2. Kontrollige, kas telefoni Bluetooth on sisse lülitatud ja kas telefon asub masinast 1 meetri kaugusel. 3. Kas olete sisestanud õige käivitusparooli, mille on vaikimisi 0000. 4. Kas wifi on 2,4 GHz? Meie toode toetab ainult 2,4 GHz wifi-d. 5. Kas WiFi parool on õige? Palun kontrollige seda veel kord.
E21	RTK-d lähtestatakse, palun oodake	1. Kas see on just sisse lülitatud? Masina taaskäivitamine võtab lähtestamisprotsessi lõpuleviimiseks paar minutit. 2. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 3. Kontrollige, kas masina takistatuste puudumist. 4. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi.
E22	Esikaamera on varjatud	Enne alustamist pühkige kaamera puhtaks.
	Ei saa pimedas töötada	1. Kontrollige, kas olete öötöörežiimi sisse lülitanud. 2. Palun kontrollige, kas kaamera on kaetud mõne objektiga.
E23	Tühja kaardi viga	Palun looge kaart enne alustamist.
E24	Antenni signaal puudub	1. Kontrollige, kas antennil on toide. 2. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi. 3. Proovige antenni uuesti rakenduse kaudu ühendada.
E25	Kaardistamine ebaõnnestus	1. Palun kontrollige, kas teie valitud marsruut on suletud. 2. Kinnitage, kas seade on võrgus. 3. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 4. Kontrollige, kas masina takistatuste puudumist. 5. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi.
E26	RTK kalibreerimine ebaõnnestus	1. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 2. Kontrollige, kas masina takistatuste puudumist. 3. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi. 4. Kontrollige, kas masin on kinni jäänud, eemaldage kõik takistused ja taaskäivitage.

LED-kood	Rakenduse sõnum	Lahendus
BP	Aku temperatuuri viga	Veenduge, et kui ümbritseva õhu temperatuur on liiga kõrge või liiga madal, siis oodake enne niiduki käivitamist, kuni temperatuur normaliseerub.
LUKK	PIN-koodi viga, robot on lukus	1. Palun sisestage õige parool. 2. Kui unustasite oma parooli, saate selle lähtestada 0000-le, lähtestades rakenduse kaudu tehaseseaded. 3. Kui mobiilirakendus pole seadmega ühendatud, võtke ühendust teeninduskeskusega.
NA	Ei jõua teistesse tööaladesse, läheb tagasi laadimisjaama	1. Kontrollige, kas masina ümber ei ole liiga palju takistusi. 2. Robot sisenes kitsasse alasse ega suutnud sealt välja tulla. 3. Selles alas täheldatakse identifitseerimise visuaalset viga. Kasutage ohutu tsooni funktsiooni visuaalse tuvastamise tulemuste ignoreerimiseks. 4. Proovige taastada koridorid erinevate piirkondade vahel ja taastada laadimisjaamade vahelised ühenduskoridorid ja kaart, kui see on kaardist väljas.
	Laadimist ei lõpetatud, ajakava toimingut ei teostatud	Ajakava ülesannet ei täideta laadimise tõttu, palun oodake, kuni aku on täielikult laetud.
	Antenni asukoha viga	1. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 2. Kontrollige, kas masina takistatuste puudumist. 3. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi.
	Laadimisjaama ebanormaalne töötamine	1. Kontrollige, kas kasutaja on antenni või laadimisjaama teisaldanud. Liikuv antenn peab laadimisjaamast tööle hakkama. Liikuv laadimisjaam vajab ümberkaardistamist 2. Kontrollige, kas antenn on õigesti paigaldatud ja kas sellel on takistusi. 3. Kontrollige, kas masin on laadimisjaama alas takistatud. 4. Kontrollige, kas antenni ja masina vahel ei ole signaali blokeerivaid suuri takistusi.
Err	Vale parool	1. Lähtestage parool rakenduse kaudu. 2. Lahenduse leidmiseks võtke ühendust teeninduskeskusega.
Minutite loendur	Vihmaga seotud viivitus pole veel möödas, ei saa automaatselt tööle hakata	Ajakava ülesannet ei täideta vihma viivituse tõttu. Peate ootama vihma tagasiarvutuse lõppu, et vihma viivituse funktsioon välja lülitada.
STOP	MCU on režiimis "STOP", seade ei saa töötada. Kui soovite uuesti alustada, klõpsake juhtpaneelil "START" ja "OK"	1. Kui olete varem stopp-nuppu vajutanud, peate taaskäivitamiseks klõpsama "START" ja "OK". 2. Kontrollige, kas punane stopp-nupp on kinni jäänud, klõpsake pärast puhastamise lõppu taaskäivitamiseks nuppu "START" ja "OK".
EE	Ekraani paneeli andmeside ebaõnnestus	Abi saamiseks võtke ühendust teeninduskeskusega.
	Sõidumootori side ebaõnnestus	
	Magnetanduri ühenduse rike	
	IMU andmeside viga	
	IMU andmed ebanormaalsed	
	RTK-mooduli sidetõrge	

Juhised, kuidas toimida ebanormaalse vibratsiooni korral:
A. Lülitage masin välja.
B. Pöörake masinat 180 kraadi.
C. Kontrollige terade seisukorda kahjustuste või talitlushäirete suhtes.
D. Soovitatav on asendada kõik kolm tera.
E. Töötamise alustamiseks keerake masin tagasi.

7.2 Veaotsing

Kui teil tekib toote või rakendusega seotud probleeme, levinud probleeme ja küsimusi, vaadake KKK-ga Sunseekeri ametlikul veebisaidil (www.sunseekerelite.com) või rakenduse jaotisest "Abi ja tagasiside".

8. Oluline teave

8.1 Andmete privaatsus

Isikuandmete töötlemine platvormil X

▪ Kes ja miks?

Kui registreerute Sunseekeri platvormile X ja kasutate seda, töötleb Sunseeker (või "meie") vastutava töötlejana teie isikuandmeid. Töötleme teie isikuandmeid selleks, et:

1. Tagada teile platvormi X ühendus või pakkuda teile sellist teenust. Õiguslikuks aluseks on see, et töötlemine on vajalik teiega sõlmitud lepingu täitmiseks või meiega lepingu sõlmimisele eelnevate sammude astumiseks.

2. Arendada ja täiustada meie tooteid ja teenuseid. Õiguslik alus on meie õigustatud huvi arendada ja täiustada oma tooteid ja teenuseid.

3. Võimaldada platvormi X (asjade internet) ühenduvust: kasutada partnerite integratsioone (nt nutiassistendid, sealhulgas häältoega seadmed); kasutada ühenduvusplatvorme platvormi X ühendamiseks kolmandate osapoolte seadmete, rakenduste ja teenustega; ja tagada oma nutika kodu integratsioon. Õiguslik alus on see, et töötlemine on vajalik teie poolt meiega sõlmitud lepingu täitmiseks.

4. Pakkuda teile asjakohast teavet teie platvormi X kogemuse kohta. Õiguslik alus on meie õigustatud huvi hoida teid kursis oma konkreetsete toodete ja teenuste ning nende omadustega.

5. Pakkuda teile platvormi X osas tuge ja tõrkeotsingut. Õiguslik alus on see, et töötlemine on vajalik teie poolt meiega sõlmitud lepingu täitmiseks.

Kui olete andnud meile oma nõusoleku (sellisel juhul on õiguslikuks aluseks teie nõusolek), võime teie isikuandmeid töödelda ka järgmistel eesmärkidel:

1. Saata teile kohandatud reklaame ja uudiskirju meie toodete ja teenuste kohta.

2. Saata teile kliendiküsitlusi ja analüüsida üksikasjalikumalt teie poolt sellises suhtluses esitatud vastuseid.

Teie andmeid töödeldakse seni, kuni Sunseeker seda ülalnimetatud eesmärkide täitmiseks vajab, kuid mitte mingil juhul kauem, kui kohaldatavad seadused seda lubavad.

▪ Milliseid isikuandmeid me töötleme?

Võime töödelda järgmisi isikuandmeid:

1. Isiklikud andmed: ees- ja perekonnanimi, kodakondsus, keele-eelistused;

2. Kontaktandmed: e-posti aadress, postiaadress;

3. Konto andmed: konto vanus, parool, konto number;

4. Muud teie platvormiga X seotud andmed: niiduki nimi, nimede sidumine, partnerite integreerimisel käivitatud toimingud ja seadme teave.

▪ Asukohaandmete kasutamine

Mõned meie teenused töötavad ainult siis, kui saame kindlaks teha teie niiduki asukoha (nt ilmateade). Kui jagate meiega oma niiduki asukohta, salvestatakse andmed teie profiili osana ja võidakse saata kolmandatele isikutele isikustamata kujul asjakohase teenuse osutamiseks (nt niiduki parkimiseks tugeva vihma korral).

8.2 Piiratud garantii

See piiratud garantii hõlmab ainult toote ja selle komponentide materjali- või tootmisdefekte, kui neid kasutatakse normaalsetes, tavapärastes tingimustes. Kui ilmneb selle piiratud garantiiga hõlmatud defekt, parandab või asendab Sunseeker või tema volitatud esindajad defektse toote või komponendid oma äranägemise järgi vastavalt käesolevale piiratud garantiile. Kohaldatav garantiiaeg algab Sunseekerilt või Sunseekeri volitatud edasimüüjalt, edasimüüjalt või edasimüüjalt algse ostu kuupäeval.

Garantii tingimused

Registreerimine: 36-kuulise garantii saamiseks registreerige toode veebis aadressil **www.sunseekerelite.com** 30 päeva jooksul pärast ostmist. Ilma registreerimiseta kehtib 24-kuuline garantii.

Aku garantii: Akud on kindlustatud ainult 12-kuulise perioodi jooksul, olenemata veebis registreerimisest.

Nõuetekohane kasutamine: Toode ei tohi väärkasutada, kuritarvitada, hooletusse jätta, muuta ega modifitseerida, seda on lubatud remontida ainult volitatud teeninduskeskuses.

Heakskiidetud osad: Selle tootega võib kasutada ainult Sunseeker Elite'i poolt heakskiidetud tarvikuid ja osi.

Kahjude ennetamine: Toode ei tohi olla kahjustatud võõrkehade, ainete või õnnetuste tõttu.

Hoiustamise tingimused: Kui välistemperatuur on alla 0 °C, tuleb akut ja toodet hoida siseruumides.

Garantii välistused

Normaalne kulumine: See garantii ei hõlma komponente, mis tavapärasel kasutamisel kuluvad, näiteks terad.

Volitamata hooldus: Välistatud on kahjustused, talitlushäired või tõrked, mis tulenevad volitamata või ebaõigest hooldusest, käsitsemisest või ülekoormusest.

Kõrgsurvepesuri kahjustused: Kõrgsurvepesuri poolt põhjustatud kahjud ei ole garantiiga kaetud.

Garantiinõude esitamiseks peate esitama ostutõendi kehtiva kviitungi kujul, millel on näidatud ostukuupäev ja -koht.

See garantii täiendab teie seadusjärgseid õigusi ega hõlma tootega kaasasolevaid tarvikuid. Kõikidele remondi- ja asendustoodetele kehtib piiratud garantii ülejäänud algse garantiiaja jooksul alates ostukuupäevast.

8.3 Õigustest lahtiütlemised

Pakume klientidele müügijärgseid teenuseid, välja arvatud järgmistel asjaoludel:

1. Tootmisega mitteseotud tegurid, sealhulgas, kuid mitte ainult, kasutaja vigadest põhjustatud kahjustused.

2. Kahju, mis on põhjustatud volitamata modifitseerimisest, demonteerimisest või korpuse avamisest, mis ei vasta ametlikele juhistele või juhenditele.

3. Kahju, mis on põhjustatud ebaõigest paigaldamisest, valest kasutamisest või ametlikele juhistele või juhenditele mittevastavast kasutamisest.

4. Volitamata teenusepakkuja poolt tekitatud kahju.

5. Kahju, mis on põhjustatud voolukontuuride volitamata muutmisest ja/või aku ja laadija mittevastavusest või väärkasutusest.

6. Kahju, mille on põhjustanud kasutajad, kes ei järgi juhiseid ja käsutusjuhendi soovitusi.

7. Halbades murutingimustes töötamisest tekkinud kahju (st suured lompidega alad, kui piirangualad ei ole korralikult märgistatud,, kohad, kus on rohkesti murupinda katvaid kive jne)

8. Kahjustused, mis on põhjustatud toote kasutamisest elektromagnetiliste häirete keskkondades, sealhulgas kaevandusaladel või raadioülekandetornide, kõrgepingejuhtmete, alajaamade jms läheduses.

9. Kahjustused, mis on põhjustatud toote teiste traadita seadmete, näiteks saatjate, videolinkide, WiFi-signaalide jms häirete mõjualas kasutamisest.

10. Kahju, mis on põhjustatud töökindluse või ühilduvuse probleemidest volitamata kolmandate osapoolte osade kasutamisel.

11. Kahju, mis on põhjustatud seadme kasutamisest madala laetustasemega akuga või defektse akuga.

12. Kahju, mis on põhjustatud ettearvamatutest teguritest, nagu kokkupõrked autodega, metsloomade rünnakud, üleujutused jne.

Seda sisu võidakse etteteatamata muuta.

HOIATUS nööppatarei korral:

a) Eemaldage kasutatud patareid ja utiliseerige need vastavalt kohalikele eeskirjadele ja hoidke lastele kättesaamatus kohas.

b) ÄRGE visake patareisid olmeprügi hulka ega põletage neid.

c) Isegi kasutatud patareid võivad põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

d) Raviteabe saamiseks helistage kohalikule mürgistusteabekeskusele.

e) Patarei tüüp: CR2032.

f) Nimipinge: 3,0 Vdc.

g) Mittelaetavaid patareisid ei tohi laadida.

h) Vältige sunnitud tühjakslaadimist, laadimist, demonteerimist, kuumutamist (üle tootja määratud temperatuur) ega põletamist. See võib põhjustada vigastusi väljapaiskumise, lekke või plahvatuse tõttu, mis võib põhjustab keemilisi söövitusi.

i) Toode sisaldab mittevahetatavat nööppatareid.

8.4 Võtke meiega ühendust

Sunseeker Intelligent Technology SE

Aadress: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

E-post: support@sunseekertech.eu

Website: www.sunseekerelite.com

EE

EÜ vastavusdeklaratsioon

Tootja:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdongi tööstuspark, Jinhua, Zhejiang 321000 HIINA RAHVAVABARIIK
Kinnitame ja võtame endale vastutuse, et toode:
Kaubamärgi nimetus: Sunseeker, Sunseeker Elite
Toote nimi: Robotniiduk
Mudel: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Vastab järgmistele direktiividele:
1. Raadioseadmete direktiiv (2014/53/EL)
2. Masinadirektiiv (2006/42/EÜ)
3. Ohtlike ainete kasutamise piiramise direktiiv (2011/65/EL) ja selle muutmise direktiiv ((EL) 2015/863)
4. Patareisid ja akusid käsitlev määrus (EL) 2023/1542
5. Müradirektiiv (direktiivi 2000/14/EÜ III lisa, mida on muudetud direktiiviga 2005/88/EÜ)
- Helirõhutase LpA: 52 dB (A), helirõhu määramatus KpA: 3 dB (A)
- Deklareeritud garanteeritud helivõimsuse tase: 60 dB (A), helivõimsuse määramatus KWA: 3 dB (A)
Määratud vastavalt standardile ISO 11094:1991.
Vastavushindamine: Lisa VI.
Teavitatud asutus (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Selle toote vastavust nendele direktiividele on hinnatud, tõendades vastavust järgmistele ühtlustatud standarditele ja/või tehnilistele kirjeldustele:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Raadiosagedusliku kiirguse teave

See seade on testitud ja vastab raadiosagedusliku (RF) kokkupuute suhtes kohaldatavatele piirnormidele.

See seade tuleb paigaldada ja seda tuleb kasutada vastavalt kaasasolevatele juhistele ning selle saatja jaoks kasutatav(ad) antenn(id) tuleb paigaldada nii, et kaugus kõigist inimestest oleks vähemalt 20 cm, ning need ei tohi paikneda ega töötada koos ühegi teise antenni või saatjaga.

Käesolev deklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel.
Deklaratsiooni eesmärk on kooskõlas Euroopa Liidu asjaomaste ühtlustamisalaste õigusaktidega.

Alla kirjutanud (kelle poolt ja nimel):
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Asukoht: Jinhua, Zhejiang HIINA RAHVAVABARIIK
Kuupäev: 09-06-2025
Nimi: Harry Ran
Allkiri: Harry
Ametikoht: Peainsener

Volitatud esindaja:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Tegevdirektor

Satura

rādītājs

1. Drošība un noteikumi 516
1.1. Vispārīgi 516
1.2 Vispārīgi drošības norādījumi 516
1.3 Uzstādīšanas drošības instrukcijas 517
1.4 Drošības instrukcijas ikdienas darbībai 518
1.5 Drošības norādījumi apkopei 518
1.6 Akumulatora drošība 518

2. Simboli un uzlīmes 518

3. Saturs un specifikācija 520
3.1 Kastes saturs 520
3.2 Daļas un funkcijas 520
3.3 Specifikācijas 522

4. Uzstādīšana un kartēšana 523
4.1 Sagatavošanās darbi 524
4.2 Uzlādes stacijas uzstādīšana 524
4.3. Antenas uzstādīšana 525
4.4 Zāles pļāvēja aktivizēšana 526
4.5 Lietotnes savienojums 527
4.6. Kartēšana 527

5. Ikdienas darbība 531
5.1 Zāles pļāvēja displejs un vadība 531
5.2 PIN koda maiņa 531
5.3 Grafika iestatīšana 532
5.4 LIETOTNES ievads 533
5.5 IoT 535
5.6 Izvairīšanās no šķēršļiem 535

6. Apkope 535
6.1 Tīrīšana 536
6.2 Asmeņu nomaiņa 536
6.3 Transportēšana 537
6.4 Akumulators 537
6.5 Barošanas avots 538
6.6 Uzglabāšana 539
6.7 Pārstrāde un utilizācija pēc ekspluatācijas laika beigām 539

7. Bieži uzdotie jautājumi un problēmu novēršana 540
7.1 Kļūdas ziņojums 540
7.2. Problēmu novēršana 542

8. Svarīga informācija 543
8.1 Datu privātums 543
8.2 Ierobežotā garantija 543
8.3 Atrunas 544
8.4 Sazinieties ar mums 544

1. Drošība un noteikumi

1.1. Vispārīgi

SVARĪGI
PIRMS LIETOŠANAS RŪPĪGI IZLASIET
SAGLABĀJIET TURPMĀKAI UZZIŅAI

Paredzētā lietošana

Šis dārza izstrādājums ir paredzēts tikai zāliena pļaušanai, automātiski nopļaujot dārza zāli jebkurā diennakts laikā. Jebkāda lietošana ārpus paredzētā mērķa var radīt apdraudējumu, potenciāli nodarot kaitējumu cilvēkiem vai bojājot īpašumu. Lai nodrošinātu drošību un novērstu negadījumus, ir svarīgi stingri ievērot noteiktās vadlīnijas.

Nav paredzēts lietošanai

Šis dārza izstrādājums nav paredzēts lietošanai bērniem līdz 14 gadu vecumam vai personām ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām, kā arī personām ar nepietiekamu lietošanas pieredzi vai zināšanām, izņemot gadījumus, kad par šo personu drošību atbildīgā persona šīs personas uzrauga vai ir atbilstoši instruējusi.

Nepareiza lietošana ietver, bet ne tikai, cilvēku, bērnu vai dzīvnieku pārvadāšanu uz mašīnas; pārvadāšanu ar mašīnu; mašīnas izmantošanu kravu vilkšanai vai stumšanai; kā arī mašīnas izmantošanu citas veģetācijas pļaušanai, kas nav zāliens.

Atlikušie riski – Veicot apkopi vai nomainot asmeņus, valkājiet aizsargcimdus un aizsargbrilles, lai izvairītos no traumām.

Nepagariniet kabeli starp barošanas bloku un uzlādes staciju.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Nepieskarieties bīstamām kustīgām daļām, pirms tās nav pilnībā apstājušās.

- Turiet strāvas kabeli, barošanas bloku, pagarinātāju un visus citus elektriskos kabeļus, kas neattiecas uz izstrādājumu, ārpus pļaušanas zonas, lai tie atrastos drošā attālumā no bīstamām kustīgām daļām un novērstu kabeļu bojājumu, kas varētu rasties saskarē ar spriegumaktīvajām daļām. Ja netiek ievēroti šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi, operatoram vai apkārtējiem var rasties traumu gūšanas risks vai pat nāves iestāšanās.

- Automātiskais zāles pļāvējs! Turieties tālāk no mašīnas! Uzraugiet bērnus!

- Saglabājiet visus brīdinājumus un norādījumus turpmākai uzziņai.

- Izlasiet visus šim izstrādājumam pievienotos drošības brīdinājumus, norādījumus un specifikācijas, kā arī apskatiet ilustrācijas. Visu tālāk norādīto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnas traumas.

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

Darba zonas drošība

A. Nedarbiniet mašīnas sprādzienbīstamā vidē, piemēram, uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu klātbūtnē. Mašīnas rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai izgarojumus.

B. Rūpīgi izlasiet norādījumus. Iepazīstieties ar vadības ierīcēm un pareizu mašīnas lietošanu.

C. Nekad neļaujiet cilvēkiem, kuri nav iepazinušies ar šiem norādījumiem, vai bērniem lietot mašīnu. Vietējie noteikumi var ierobežot operatora vecumu.

D. Operators vai lietotājs ir atbildīgs par negadījumiem vai apdraudējumiem, kas radušies citiem cilvēkiem vai viņu īpašumam.

Elektrodrošība

A. Elektrotīkla kontaktdakšām jāatbilst kontaktligzdai. Nekad nekādā veidā nepārveidojiet kontaktdakšu. Nelietojiet lādētāja kontaktdakšas ar zemētām (iezemētām) ierīcēm. Nepārveidotas kontaktdakšas un atbilstošas kontaktligzdas samazinās elektriskās strāvas trieciena risku.

B. Izvairieties no ķermeņa saskares ar zemētām vai iezemētām virsmām, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm un ledusskapjiem. Ja jūsu ķermenis ir zemēts vai iezemēts, pastāv palielināts elektriskās strāvas trieciena risks.

C. Nelietojiet strāvas kabeļus nepareizi. Nekad nelietojiet strāvas kabeli ierīces pārvietošanai, vilkšanai vai atvienošanai. Turiet strāvas kabeļus tālāk no karstuma, eļļas, asām malām vai kustīgām daļām. Bojāti vai sapinušies strāvas kabeļi palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

D. Ja ar elektrotīklu darbināma ierīce neizbēgami jālieto mitrā vietā, izmantojiet paliekošās strāvas ierīci (RCD) aizsargātu strāvas padevi. RCD izmantošana samazina elektriskās strāvas trieciena risku.

E. Nodrošiniet pareizu automātiskās perimetra iezīmēšanas sistēmas uzstādīšanu saskaņā ar norādījumiem.

F. Periodiski pārbaudiet teritoriju, kurā tiks izmantota mašīna, un noņemiet visus akmeņus, zarus, vadus, kaulus un citus šķēršļus.

G. Regulāri pārbaudiet, vai asmeņi, asmeņu skrūves un griezējmehānisms nav nolietojušies vai bojāti. Nomainiet nolietotos vai bojātos asmeņus un skrūves komplektos, lai saglabātu līdzsvaru.

H. Strādājot ar daudzvārpstu mašīnām, esiet uzmanīgi, jo viena asmens griešanās var izraisīt citu asmeņu griešanos.

Personiskā drošība

A. Neļaujiet ar mašīnu strādāt personām, kuras nav iepazinušās ar mašīnu vai šiem norādījumiem. Mašīnas ir bīstamas neapmācītu lietotāju rokās.

B. Esiet modrs, apzinieties, ko darāt, un, strādājot ar mašīnu, izmantojiet veselo saprātu. Nelietojiet mašīnu, ja esat noguris vai atrodaties narkotisko vielu, alkohola vai medikamentu ietekmē. Mirklis neuzmanības, strādājot ar mašīnu, var izraisīt smagus miesas bojājumus.

C. Pirms mašīnas iedarbināšanas izņemiet regulēšanas atslēgu vai uzgriežņu atslēgu. Uzgriežņu atslēga vai atslēga, kas atstāta pie rotējošas mašīnas daļas, var izraisīt miesas bojājumus.

D. Vadot mašīnu manuāli, vienmēr saglabājiet pareizu kāju pozīciju un līdzsvaru. Tas nodrošina labāku mašīnas kontroli neparedzētas situācijās.

E. Neļaujiet pieredzei, kas gūta biežas mašīnas lietošanas rezultātā, radīt maldīgu drošības sajūtu un likt ignorēt mašīnas drošības principus. Neuzmanīga rīcība sekundes daļas laikā var izraisīt nopietnas traumas.

Mašīnas lietošana un kopšana

A. Pirms regulēšanas, piederumu maiņas vai glabāšanas atvienojiet kontaktdakšu no strāvas avota un/vai izņemiet akumulatoru bloku (ja tas ir izņemams) no mašīnas vai citām ierīcēm. Šādi preventīvie drošības pasākumi samazina nejaušas iedarbināšanas risku.

B. Veiciet mašīnu un piederumu apkopi. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas nav nepareizi noregulētas, vai tās neiesprūst un nav salauztas detaļas, kā arī citus apstākļus, kas var ietekmēt mašīnas darbību. Ja mašīna ir bojāta, pirms lietošanas lieciet to salabot. Daudzus negadījumus izraisa slikti uzturētas mašīnas un piederumi.

C. Lietojiet mašīnu un piederumus saskaņā ar šiem norādījumiem, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo darbu. Mašīnas izmantošana darbībām, kurām tā nav paredzēta, var radīt bīstamu situāciju.

D. Nekad nedarbiniet mašīnu ar bojātiem aizsargiem vai bez drošības ierīcēm.

E. Nelieciet rokas vai kājas pie rotējošām daļām vai zem tām. Vienmēr turieties tālāk no zāles izmešanas atveres.

F. Nekad neceliet vai nenesiet mašīnu, kamēr motors darbojas.

G. Aktivizējiet ierīces bloķēšanu/Iestatiet to "LOCK" ("BLOĶĒT") režīmā
- pirms aizsprostojuma novēršanas;
- pirms mašīnas pārbaudes, tīrīšanas vai darbošanās ar to.

H. Neatstājiet mašīnu darboties bez uzraudzības, ja zināt, ka tuvumā atrodas mājdzīvnieki, bērni vai cilvēki.

Tehniskā apkope

A. Uzticiet mašīnas tehnisko apkopi kvalificētam remonta speciālistam, izmantojot tikai identiskas rezerves daļas. Tādējādi tiks nodrošināta mašīnas drošības saglabāšana.

B. Nodrošiniet, lai visi uzgriežņi, bultskrūves un skrūves būtu pievilktas, lai mašīna būtu drošā darba stāvoklī.

C. Drošības nolūkos nomainiet nodilušās vai bojātās daļas.

D. Pārliecinieties, ka ir nomainīti pareizie asmeņi.

E. Pārliecinieties, ka akumulatori tiek uzlādēti, izmantojot ražotāja ieteikto pareizo lādētāju. Nepareiza lietošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, pārkaršanu vai kodīga šķidruma noplūdi no akumulatora.

F. Elektrolīta noplūdes gadījumā izskalojiet ar ūdeni/ neitralizējošu līdzekli, meklējiet medicīnisko palīdzību, ja tas nonāk saskarē ar acīm utt.

G. Mašīnas apkope jāveic saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

AKUMULATORA instrumenta lietošana un kopšana

A. Veiciet uzlādi tikai ar ražotāja norādīto lādētāju. Lādētājs, kas ir piemērots viena veida AKUMULATORU blokam, var radīt ugunsgrēka risku, ja tiek lietots ar cita veida AKUMULATORU bloku.

B. Lietojiet tikai elektroinstrumentus ar īpaši paredzētiem AKUMULATORU blokiem. Jebkuru citu AKUMULATORU bloku lietošana var radīt traumu gūšanas un ugunsgrēka risku.

C. Kad AKUMULATORU bloks netiek lietots, turiet to tālāk no citiem metāla priekšmetiem, piemēram, papīra saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem maziem metāla priekšmetiem, kas var radīt savienojumu starp akumulatora spailēm. AKUMULATORA spaiļu īssavienojums var izraisīt apdegumus vai ugunsgrēku.

D. Pārkāpjot ekspluatācijas noteikumus, no AKUMULATORA var izplūst šķidrums; izvairieties no saskares ar to. Ja saskare tomēr notiek, noskalojiet attiecīgo vietu ar ūdeni. Ja šķidrums nonāk saskarē ar acīm, papildus meklējiet medicīnisko palīdzību. No AKUMULATORA izplūdušais šķidrums var izraisīt kairinājumu vai apdegumus.

E. Nelietojiet bojātu vai pārveidotu AKUMULATORU bloku vai instrumentu. Bojāti vai pārveidoti akumulatori var negaidīti aizdegties, izraisīt SPRĀDZIENU vai radīt traumu gūšanas risku.

F. Nepakļaujiet AKUMULATORU bloku vai instrumentu uguns vai pārmērīgas temperatūras iedarbībai. Uguns iedarbība vai temperatūra, kas pārsniedz 130 °C, var izraisīt sprādzienu.

G. Izpildiet visus uzlādēšanas norādījumus un neuzlādējiet AKUMULATORU bloku vai instrumentu ārpus norādījumos noteiktā temperatūras diapazona. Nepareizi vai ārpus norādījumos noteiktā temperatūras diapazona veiktā uzlāde var sabojāt AKUMULATORU un palielināt ugunsgrēka risku.

1.3 Uzstādīšanas drošības instrukcijas

A. Neuzstādiet uzlādes staciju, tostarp jebkuru tās piederumu, vietā, kas atrodas zem viegli uzliesmojoša materiāla vai tuvāk par 24 collām no tā. Darbības traucējumu gadījumā uzlādes stacija un barošanas avots var sakarst, radot potenciālu ugunsgrēka risku.

B. Nenovietojiet barošanas bloku tādā augstumā, kur pastāv risks, ka tas var iekrist ūdenī. Nenovietojiet barošanas avotu uz zemes.

C. Neaizsedziet barošanas avotu. Kondensāts var sabojāt barošanas avotu un palielināt elektriskās strāvas trieciena risku.

D. Attiecas uz ASV/Kanādu. Ja barošanas avots tiek uzstādīts ārpus telpām: Elektriskās strāvas trieciena risks. Uzstādiet tikai pie segtas A klases GFCI kontaktligzdas (RCD) ar laikapstākļiem izturīgu korpusu un piekļuvi, lai ievietotu vai noņemtu kontaktdakšas vāciņu.

E. Neuzstādiet uzlādes staciju vietās, kur var sakrāties ūdens.

1.4 Drošības instrukcijas ikdienas darbībai

A. Turiet rokas un kājas drošā attālumā no rotējošajiem asmeņiem. Kad izstrādājums ir ieslēgts, nelieciet rokas un kājas tā tuvumā vai zem tā.

B. Ja darba zonā atrodas cilvēki, it īpaši bērni vai dzīvnieki, apturiet izstrādājumu vai izslēdziet to.

C. Pārliecinieties, ka zālienā nav tādu priekšmetu kā akmeņi, zari, instrumenti vai rotaļlietas. Asmeņi var tikt bojāti, ja tie saskaras ar šādiem priekšmetiem.

D. Neceliet un nepārvietojiet izstrādājumu, kad tas ir ieslēgts.

E. Neļaujiet izstrādājumam saskarties ar cilvēkiem vai dzīvniekiem. Ja persona vai dzīvnieks nonāk izstrādājuma ceļā, izstrādājums nekavējoties jāaptur.

F. Nenovietojiet priekšmetus uz izstrādājuma vai uzlādes stacijas.

G. Nelietojiet izstrādājumu, ja nedarbojas poga STOP.

H. Vienmēr izslēdziet izstrādājumu, kad nelietojat to.

I. Nelietojiet izstrādājumu vienlaikus ar izbīdāmo smidzinātāju. Vienlaikus izmantojiet funkciju Schedule (Grafiks).

J. Nedarbiniet izstrādājumu, ja darba zonā ir sakrājies ūdens, piemēram, kad pēc lietusgāzes izveidojušās ūdens peļķes.

1.5 Drošības norādījumi apkopei

A. Veicot izstrādājuma apkopi, izslēdziet izstrādājumu.

B. Izstrādājuma tīrīšanai nelietojiet augstspiediena mazgātāju. Izstrādājuma tīrīšanai nelietojiet šķīdinātājus.

C. Pirms uzlādes stacijas tīrīšanas vai apkopes atvienojiet kontaktdakšu no uzlādes stacijas.

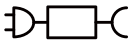
1.6 Akumulatora drošība

Litija jonu akumulatori var eksplodēt vai izraisīt ugunsgrēku, ja tie tiek izjaukti, notiek īssavienojums vai arī tie pakļauti ūdens, uguns vai augstas temperatūras iedarbībai. Rīkojieties uzmanīgi ar akumulatoru, nedemontējiet to, neatveriet un nepieļaujiet nekāda veida elektriskus/mehāniskus bojājumus. Neuzglabājiet to tiešos saules staros.

2. Simboli un uzlīmes

Lūdzu, rūpīgi izpētiet simbolus uz izstrādājuma un etiķetēm un izprotiet to nozīmi:

	***BRĪDINĀJUMS:*** *Pirms izstrādājuma lietošanas izlasiet lietošanas instrukcijas.*
	***BRĪDINĀJUMS:*** *Pirms mašīnas apkopes vai pacelšanas izslēdziet to.* *Nekad nepieskarieties rotējošajam asmenim.*
	***BRĪDINĀJUMS:*** *Darbojoties ar mašīnu, ievērojiet drošu attālumu no tās. Neļaujiet citām personām atrasties bīstamajā zonā.*
	***BRĪDINĀJUMS:*** *Nevizinieties uz mašīnas.*
	*Izlasiet lietošanas instrukcijas.*
	*CE atbilstības zīme.*
	*Skaņas jaudas līmenis, noteikts saskaņā ar Eiropas direktīvu attiecībā uz trokšņa emisiju vidē no iekārtām, kas paredzētas izmantošanai ārpus telpām.*
	*Neizmetiet šo izstrādājumu kā parastus sadzīves atkritumus. Nodrošiniet, lai izstrādājums tiktu pārstrādāts atbilstoši vietējo likumdošanas aktu prasībām.*
	*III klase*
	DC (līdzstrāva)
	*Nemetiet akumulatoru ugunī un nepakļaujiet akumulatoru siltuma avotam.*

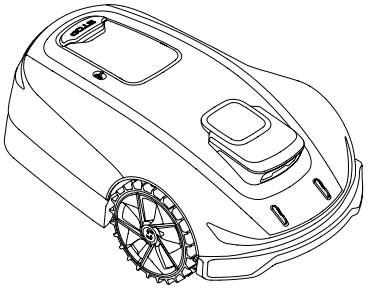
	*Neiegremdējiet akumulatoru ūdenī.*
 Li-ion	*Otrreizējās pārstrādes zīme.*
	*Nav atļauts izmest šo akumulatoru bloku kā parastus sadzīves atkritumus. Nodrošiniet, lai akumulatoru bloks tiktu pārstrādāts atbilstoši vietējo likumdošanas aktu prasībām.*
T3.15A 	*Nomainiet pret drošinātāju, kas atbilst nominālajai vērtībai.*
T2A 	*Nomainiet pret drošinātāju, kas atbilst nominālajai vērtībai.*
	*II klases konstrukcija.*
IPX4	*Korpusu nodrošinātās aizsardzības pakāpes (IP kods)*
IPX5	
IP67	
	*Noņemama barošanas avota daļa*
	*SMPS (komutācijas režīma barošanas avots), kas ietver pret īssavienojumiem aizsargātu atdalošo drošības transformatoru*
	*SMPS (komutācijas režīma barošanas avots)*
cosφ:0.56	*Jaudas koeficients*
	*6. līmeņa energoefektivitāte*
	*Norāda, ka barošanas bloku nedrīkst lietot, ja kontaktdakšas spailes ir bojātas.*
	*UZMANĪBU - Nepieskarieties rotējošajam asmenim*

Simboli robota ekrānā

	*Ieslēgšana/izslēgšana*
	*Poga Start (Sākt)*
	*Poga Home (Sākums)*
	*Poga OK (Labi)*
	*PIN koda iestatīšana*
	*Laika iestatīšana*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

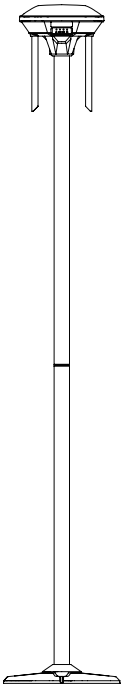
3. Saturs un specifikācija

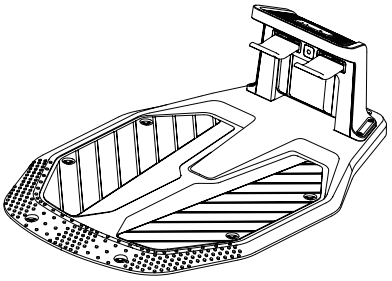
3.1 Kastes saturs



Robotizētais zāles pļāvējs

Antena

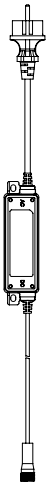




Uzlādes stacija



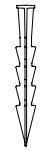
Lādētājs uzlādes stacijai



Antenas barošanas avots



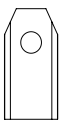
Naglas antenai



Naglas uzlādes stacijai



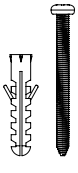
Rezerves skrūves



Rezerves asmeņi



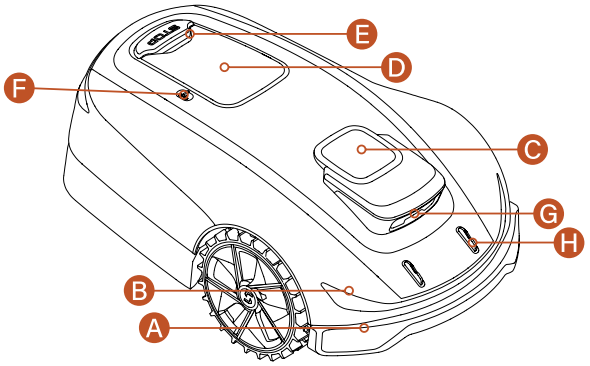
Kabeļu skavas



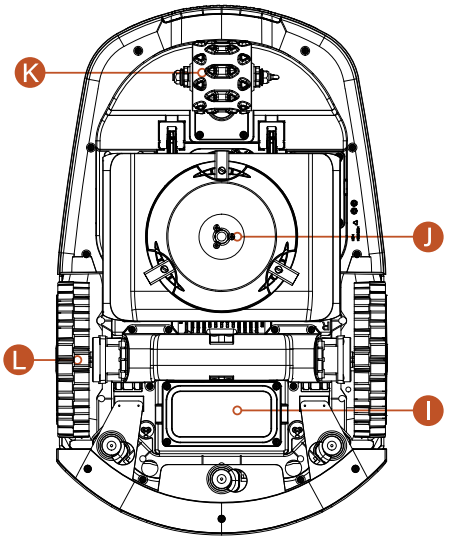
Paplašināšanas skrūves

3.2 Daļas un funkcijas

Skats no augšas



Skats no apakšas



Piezīme

Neiegremdējiet mašīnu ūdenī, jo tas var sabojāt komponentus un anulēt garantiju noteiktajā laika posmā.

A. Sadursmes buferis
Ja vizuālā pozicionēšana nav pieejama, sadursmes buferis var nodrošināt mašīnas normālu darbību.

B. LED apgaismojums
Zāles pļāvēja darba stāvokli norāda mašīnas LED gaismas.

C. RTK pozicionēšanas antena
Interaktīva pozicionēšanas ierīce antenai, mašīnai un satelītiem.

D. Vadības panelis
Panelis, lai ieslēgtu un izslēgtu mašīnas barošanu, dotu komandas mašīnai strādāt vai atgriezties utt. Panelis atrodas zem aizsargpārsega.

E. Poga STOP
Avārijas apturēšanas poga, lai apturētu mašīnu jebkurā steidzamā situācijā.

F. Lietus sensors
Lietus sensors var noteikt lietu, un mašīna var automātiski atgriezties uzlādes stacijā, lai izvairītos no lietus atbilstoši lietotāja iestatījumiem.

G. Binokulārā kamera
Ar MI aprīkota binokulārā kamera palīdz zāles pļāvējam noteikt šķēršļus un izvairīties no tiem.

H. Uzlādes elektrodi
Mašīnas uzlādes elektrodi savienojas ar uzlādes stacijas elektrodiem, lai uzlādētu mašīnas akumulatoru.

I. Akumulatora nodalījums
Akumulatora uzglabāšanas nodalījums.

J. Rotējošais griešanas disks
Ierīce zāliena pļaušanai, kad mašīna darbojas.

K. Riteņa rumbas motors
Lieliska stūres vadības ierīce un barošanas avots mašīnas darbībai.

L. Piedziņas riteņi
Nodrošina kustību ar lieliskām spējām pārvietoties pa bezceļiem.

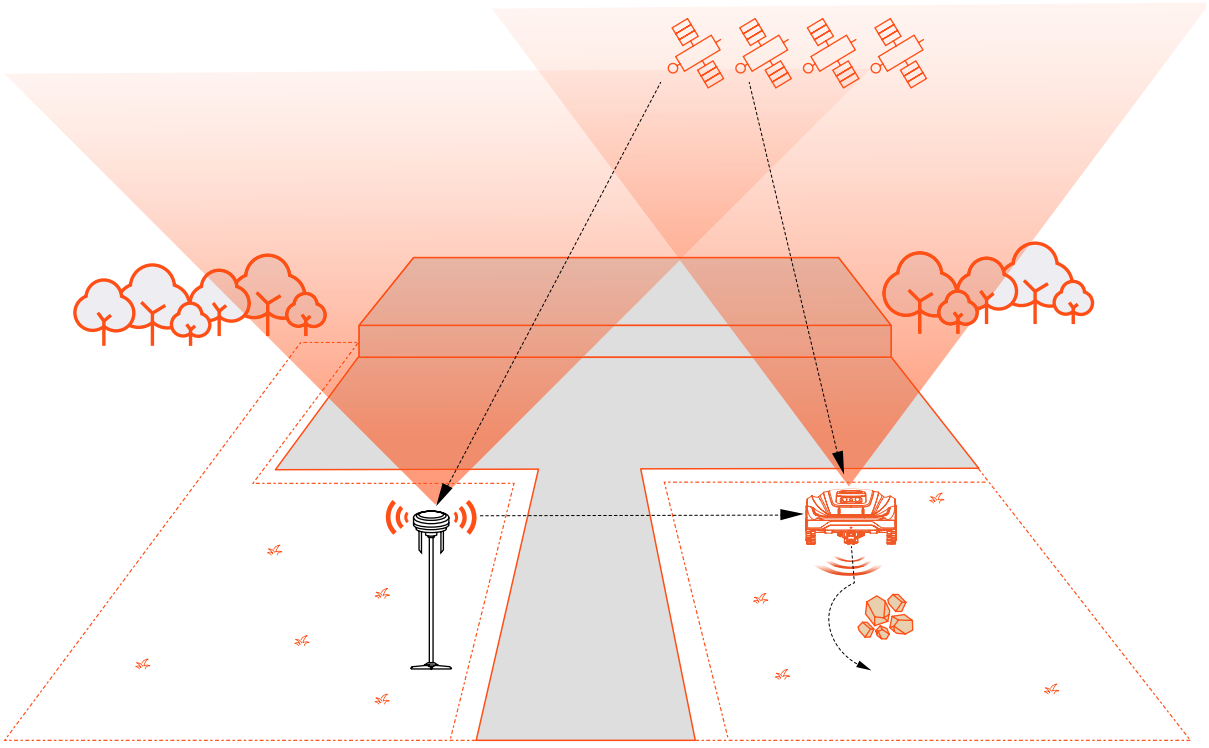
3.3 Specifikācijas

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA	X5-2000 RMX2000L20V	
Robežvads	Bezvadu / bezrobežu	
Maksimālā pļaujamā platība	2000 m^2	
Pļaušanas augstums min./maks.	20-60 mm	
Augstuma regulēšana	Rokasgrāmata	
Pļaušanas platums	220 mm	
Akumulatora jauda	5 Ah	
Lietotāja saskarne	Lietotne un tastatūras displejs	
Maksimālais slīpums	30° (60%)	
Robota izmēri	680 * 425 * 260 mm	
Sertifikāti	CE RoHS	
Neto svars	12 kg	
Skaņas jaudas līmenis LWA	60 dB (A)	
Skaņas jaudas nenoteiktības KWA	3 dB (A)	
Skaņas spiediena līmenis LpA	52 dB (A)	
Skaņas jaudas nenoteiktības KpA	3 dB (A)	
FUNKCIJAS		
Wi-Fi / Bluetooth	Y	
Bezvadu kartēšana	Y	
Ceļa plānošana	3 opcijas	
AONavi (RTK+VSLAM jeb reālā laika kinemātika+ vizuālā vienlaicīgā lokalizācija un kartēšana)	Y	
Super Wi-Fi	Y	
Vision AI	Y	
AWD (pilnpiedziņa)	Y	
Eko režīms	Y	
LED lukturu gaisma	Y	
FOTA funkcija	Y	
Ātra atgriešanās uzlādes stacijā	Y	
Vairākas zonas	Y	
Darba grafiks	Automātiska vai manuāla iestatīšana, izmantojot lietotni	
Trieciena sensors	Y	
Mazgāšana ar ūdeni	Y	
GPS un 4G modulis	Pēc izvēles	
Google palīgs un Amazon Alexa	Y	
PIN kods	Y	
Pacelšanas un noliekšanas sensors	Y	
Lietus sensors	Y	
PIEDERUMI		
Kabeļu skava	4 gab.	
Naglas antenai	4 gab.	
Paplašināšanas skrūve un plastmasas uzmava	4 gab.	
Rezerves asmens un rezerves skrūve	6 gab.	
Naglas uzlādes stacijai	8 gab.	
Lādētājs uzlādes stacijai	3 A (CGF253)	
Antenas barošanas avots	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
Wi-Fi un Bluetooth	Frekvenču josla(-as)	Maksimālā izejas jauda
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvenču josla(-as)	Maksimālā izejas jauda
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Uzstādīšana un kartēšana

Sunseeker uzlabotā aparatūra un programmatūra (inteliģentie algoritmi) ievērojami uzlabo zāles pļāvēja vides atpazīšanu, pozicionēšanas precizitāti un kopējo veiktspēju. Ar Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), kas ir RTK-GNSS satelītu pozicionēšanas un VSLAM vizuālās tehnoloģijas organisks apvienojums, robotizētais zāles pļāvējs var veikt pozicionēšanas un navigācijas uzdevumus dažādos apstākļos, tostarp sarežģītās vidēs, nodrošinot augstas kvalitātes zāliena kopšanu.

Sunseeker RTK tehnoloģija, kas saņem spēcīgus satelītu signālus un veic pozicionēšanu reāllaikā, ļauj lietotājiem noteikt virtuālās robežas saviem zāles pļāvējiem, novēršot nepieciešamību pēc tradicionālajiem robežvadiem. Šajās virtuālajās robežās zāles pļāvējs var plānot pļaušanas ceļus ar augstu precizitāti un efektivitāti, nodrošinot optimālu pļaušanas pārklājumu.



4.1 Sagatavošanās darbi

Instalējiet Sunseeker lietotni

Piezīme

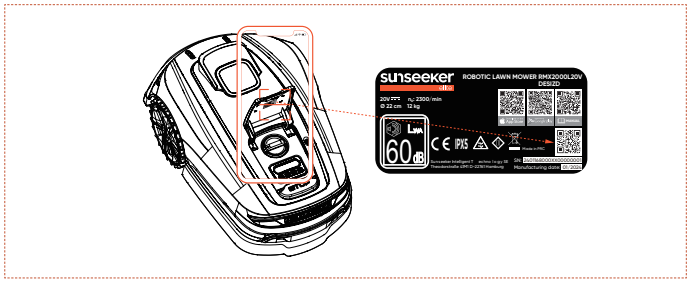
Vajadzības gadījumā lietotne pieprasīs piekļuvi Bluetooth un Wi-Fi tīklam, lai nodrošinātu pareizu iestatīšanu un turpmāku funkcionalitāti, piešķiriet piekļuvi šīm funkcijām.

Noskenējiet QR kodu, lai lejupielādētu lietotni Robotic Mower, vai meklējiet "Sunseeker Robot" Google Play veikalā (Android) vai Apple App Store (iOS). Pēc instalēšanas, lūdzu, izveidojiet jaunu kontu un pierakstieties.

iOS **Android**

Zāles pļāvēja sagatavošana

Pārliecinieties, ka tālrunī ir ieslēgts Bluetooth savienojums, un noskenējiet mašīnas sērijas numura QR kodu, lai noteiktu modeli un turpinātu ar atbilstošo instalēšanas rokasgrāmatu.



Zāliena sagatavošana

A. Novāciet visus gružus, lapu kaudzes, rotaļlietas, vadus, akmeņus vai citus šķēršļus.

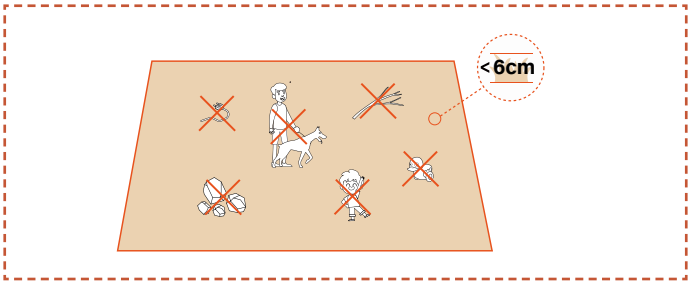
B. Lai nodrošinātu drošību, lūdzu, pārliecinieties, ka bērni un mājdzīvnieki neatrodas uz zāliena.

C. Pirms robotizētā zāles pļāvēja lietošanas, lūdzu, nopļaujiet zālienu ne vairāk kā 6 cm augstumā.

D. Kopējā zāliena platība ir līdz 2000 m^2.

E. Ja darba zonā ir šauras ejas, pārliecinieties, ka ejas platums ir lielāks par 80 cm.

Ieteicamie zāliena veidi ir parādīti zemāk esošajos attēlos:



4.2 Uzlādes stacijas uzstādīšana

Atrodiet piemērotu vietu

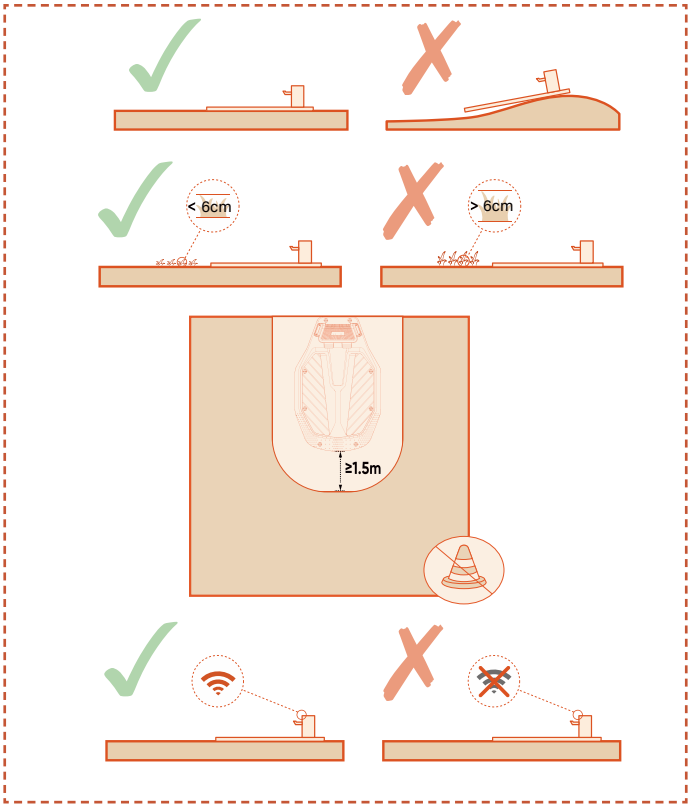
A. Lai nodrošinātu, ka zāles pļāvējs var veiksmīgi izbraukt no uzlādes stacijas un atgriezties tajā, uzstādiet uzlādes staciju uz vaļējas, līdzenas un nesacietējušas zemes.

B. Uzlādes stacijai jāatrodas mājsaimniecības Wi-Fi pārklājuma zonā un tuvu barošanas avotam.

C. Uzlādes staciju var novietot zāles pļāvēja darba zonā vai ārpus tās. Drošības apsvērumu dēļ uzlādes kabeli ieteicams turēt ārpus pļaušanas zonas.

D. 1,5 m attālumā no uzlādes stacijas nedrīkst atrasties šķēršļi.

E. Ja tur ir zāle, tās augstums nedrīkst pārsniegt 6 cm.

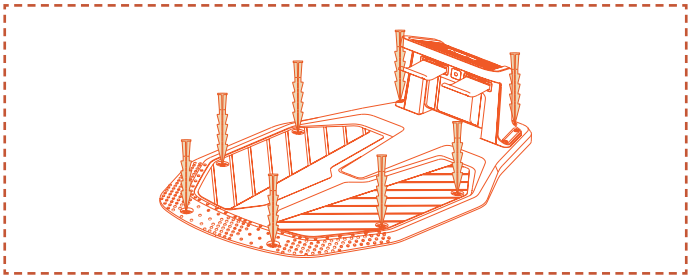


F. Pārliecinieties, ka virs uzlādes stacijas ir pēc iespējas atklātāka vieta, brīva no kokiem, ēkām vai citiem šķēršļiem.

G. Ja pilnīgi atklātu telpu no visām pusēm nevar nodrošināt, tad zāles pļāvējiem, kas atrodas ziemeļu puslodē, centieties saglabāt dienvidu debesis neaizsegtas; zāles pļāvējiem, kas atrodas dienvidu puslodē, nodrošiniet pēc iespējas atklātākas ziemeļu debesis.

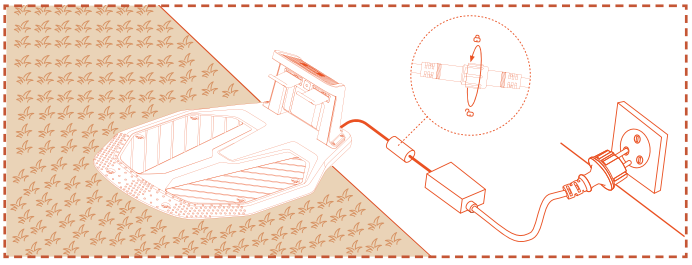
Uzstādiet uzlādes staciju

A. Lai piestiprinātu uzlādes staciju pie nesacietējušas, līdzenas zemes, var izmantot āmuru vai līdzīgu instrumentu.



B. Savienojiet uzlādes stacijas uzlādes kabeli ar lādētāju, pēc tam pievienojiet to barošanas avotam. Šajā brīdī uzlādes stacijas zaļā gaisma paliks nemainīga, norādot, ka stacija ir ieslēgta.

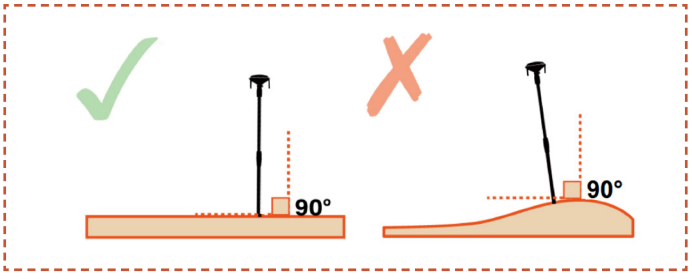
C. Drošības apsvērumu dēļ uzlādes kabeli ieteicams turēt ārpus pļaušanas zonas. Ja starp uzlādes staciju un barošanas avotu ir ievērojams attālums, pārliecinieties, vai strāvas kabelis ir droši piestiprināts pie zemes vai sienas, lai nodrošinātu drošu darbību.



4.3. Antenas uzstādīšana

Atrodiet piemērotu vietu

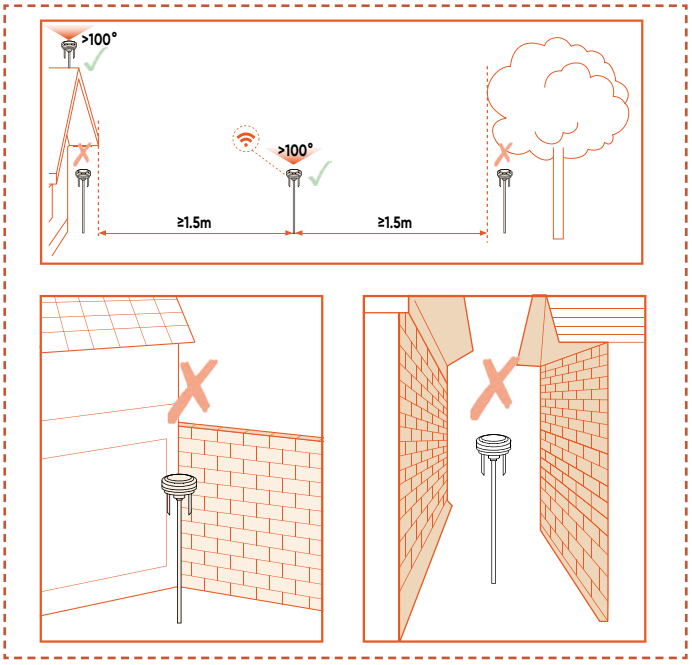
A. Novietojiet antenu vertikāli. Neuzstādiet antenu uz nogāzes.



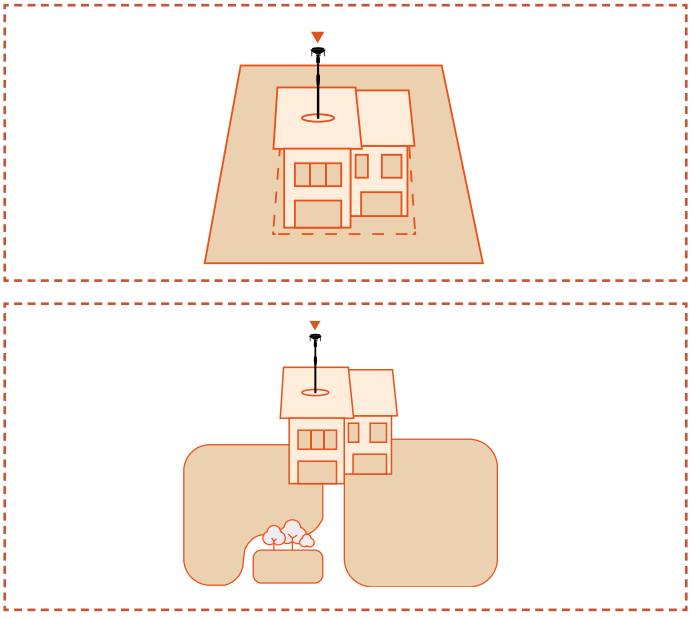
B. Antenai jāatrodas mājsaimniecības Wi-Fi pārklājuma zonā, kas ir tas pats Wi-Fi, ko izmanto zāles pļāvējs, un tuvu barošanas avotam.

C. Lai nodrošinātu labu satelīta signālu uztveršanu, uzstādiet antenu atklātā un līdzenā vietā, kur nekas netraucē signālu, kur tai ir vismaz 100° netraucēts signāla uztveršanas leņķis ar neaizsegtām debesīm.

D. Attālumam starp antenu un sienu vai kokiem ir jābūt lielākam par 1,5 m.



E. Ja jums ir atsevišķi zālieni vai ja jūsu zāliena forma atgādina burtu "O", "U", mēs iesakām uzstādīt antenu uz jumta.



F. Ja pilnīgi atklātu telpu no visām pusēm nevar nodrošināt, tad antenai, kas atrodas ziemeļu puslodē, centieties saglabāt dienvidu debesis neaizsegtas; antenai, kas atrodas dienvidu puslodē, nodrošiniet pēc iespējas atklātākas ziemeļu debesis.

Piezīme

Pēc antenas uzstādīšanas tās pozīciju var noregulēt, lai iegūtu augstākas kvalitātes satelīta signālu. Tomēr nodrošiniet, lai antenas pārvietošanas laikā zāles pļāvējs paliktu uzlādes stacijā un uzlādes režīmā.

Uzstādiet antenu

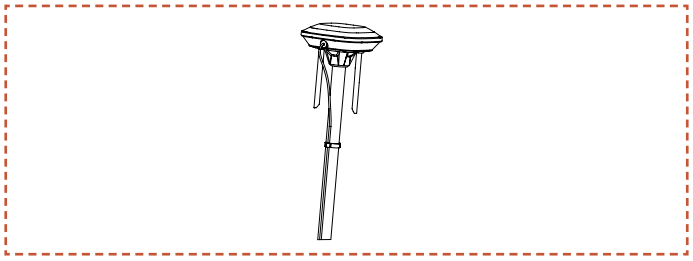
A. Ja antena ir jāuzstāda uz nesacietējušas zemes, tās nostiprināšanai izmantojiet naglas.

B. Ja antena ir jāuzstāda uz jumta, uzstādīšanai izmantojiet paplašināšanas skrūves (ar plastmasas uzmavām).

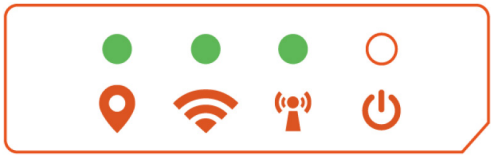
C. Pievienojiet antenas uzlādes kabeli adapterim, pēc tam pievienojiet to barošanas avotam.

D. Varat izvēlēties piestiprināt piekaramo strāvas kabeli pie antenas turētāja, izmantojot kabeļa skavu. Drošības nolūkos pārliecinieties, ka visi zemes līmeņa strāvas kabeļi atrodas ārpus darba zonas.

E. Veiciet satelīta signāla vizuālu pārbaudi. Šajā posmā atrašanās vietas indikatora gaismai ir jābūt vienmērīgi zaļai, un strāvas indikatora gaismai jābūt mirgojošai zaļai.



Pārbaudiet satelīta signālu



Atrašanās vietas indikators

Vienmērīgi zaļš: Labs satelīta signāls šajā vietā.

Vienmērīgi oranžs: Vājš satelīta signāls šajā vietā; antenu ieteicams pārvietot uz vietu ar labāku signālu, kurā nav šķēršļu.

Vienmērīgi sarkans: Ļoti vājš satelīta signāls šajā vietā; antena jāpārvieto uz vietu ar labāku signālu, kurā nav šķēršļu

Wi-Fi indikators

Vienmērīgi zaļš: Izveidots Wi-Fi savienojums, un piekļuve serverim nodrošināta

Mirgo zaļš: Notiek Wi-Fi savienojums vai nav izveidots savienojums ar serveri

Nav zaļās gaismas: Wi-Fi savienojums nav izveidots

Super Wi-Fi indikators

Vienmērīgi zaļš: Antenas sakars ar zāles pļāvēju ir normāls

Mirgo zaļš: Antena tiek savienota pārī ar zāles pļāvēju

Nav zaļās gaismas: Sakars starp antenu un pļāvēju nav izdevies.

Strāvas indikators

Vienmērīgi zaļš: Jaudas anomālija

Mirgo zaļš: Jauda normāla

Nav zaļās gaismas: Nav jaudas

Uzmanību

- Nemetiet lādētājus uz zemes darba zonā.
- Ja uzlādes stacija ir uzstādīta darba zonā, nostipriniet pagarinātāju pie zemes, lai nodrošinātu pareizu zāles pļāvēja darbību.

BRĪDINĀJUMS

- NELĀDĒJIET, ja mašīna, lādētājs, uzlādes stacija vai strāvas kontaktligzda ir bojāta.
- NELĀDĒJIET zāles pļāvēju, ja temperatūra ir zemāka par 3±3 °C (32±10 °F) vai augstāka par 57±3 °C (129±10 °F). Ja temperatūras robeža tiek pārsniegta, akumulators netiks uzlādēts.
- Nekavējoties pārtrauciet uzlādi, ja parādās neparasta smaka, skaņa vai gaisma.
- Izvairieties no uzlādes viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu materiālu tuvumā.

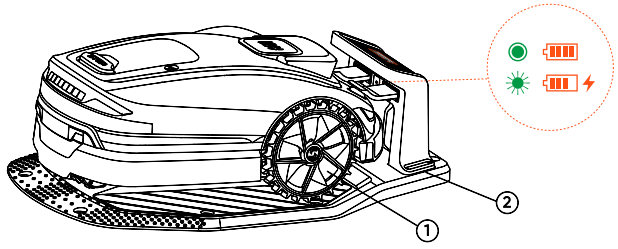
4.4 Zāles pļāvēja aktivizēšana

Sagatavošana

Lūdzu, pārliecinieties, vai uzlādes stacija ir pareizi uzstādīta un pievienota barošanas avotam, un antena ir pareizi uzstādīta un pievienota barošanas avotam.

Aktivizējiet zāles pļāvēju

A. Iebīdiet zāles pļāvēju uzlādes stacijā un pārliecinieties, ka uzlādes elektrodi ir pareizi savienoti. Uzlādes stacijas mirgojošā zaļā gaisma norāda uz normālu uzlādi. Kad zāles pļāvējs ir pilnībā uzlādēts, indikators nepārtraukti deg zaļā krāsā.



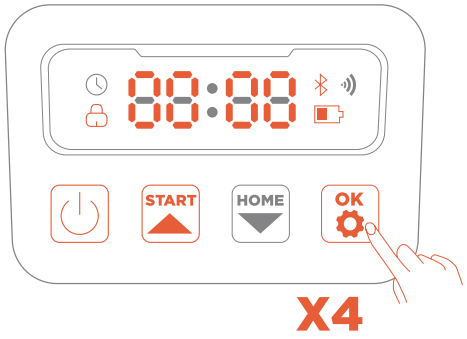
Piezīme

Ja indikators nedeg, pat ja strāvas padeve ir pareiza, lūdzu, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu.

B. Kad mašīna veiksmīgi uzlādēta uzlādes stacijā, tā automātiski ieslēgsies. Varat to ieslēgt arī manuāli, nospiežot un turot ieslēgšanas pogu.

C. Ievadiet noklusējuma PIN kodu "0000". Nospiediet OK katru reizi, kad ievadāt "0", lai pabeigtu procesu.

D. Ja vēlaties mainīt paroli, vienlaikus turiet nospiestu pogu START (SĀKT) un pogu HOME (SĀKUMS), lai mainītu paroli. Sīkāku informāciju skatiet 5.2 sadaļā PIN koda maiņa.



4.5 Lietotnes savienojums

Piezīme

Šīs lietotnes ilustrācijas ir paredzētas tikai demonstrācijas nolūkiem. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no programmatūras versijas.

Sagatavošana

A. Pārliecinieties, vai mašīna atrodas uzlādes stacijā, tiek pareizi uzlādēta, ir ieslēgta un ir ievadīts PIN kods.

B. Pārliecinieties, vai tālrunī ir ieslēgts Bluetooth savienojums. Lai atvieglotu tīkla konfigurēšanu, tālrunim un zāles pļāvējam ieteicams saglabāt savienojumu ar to pašu Wi-Fi tīklu.

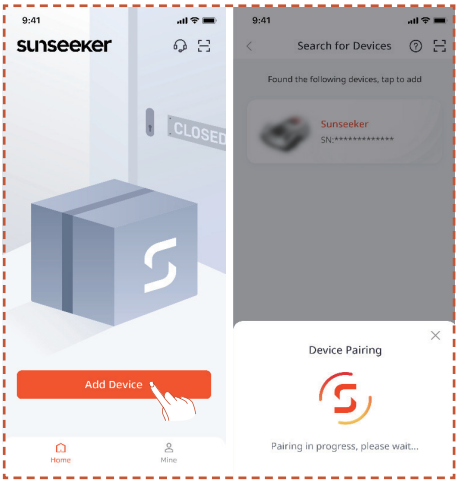
Lietotnes savienojums

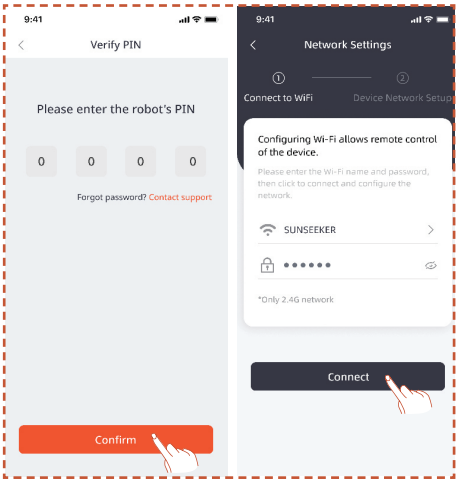
A. Noskenējiet mašīnas sērijas numura QR kodu, lai pievienotu savu robotizēto zāles pļāvēju. Ja skenēšana nav pieejama, varat arī izveidot savienojumu, izmantojot Bluetooth.

Ja QR kods jau ir noskenēts posmā "Sagatavot zāles pļāvēju", zāles pļāvējs automātiski piesaistīsies lietotnei, kad tālrunī būs iespējots Bluetooth, tādējādi atkārtota skenēšana nebūs nepieciešama.

B. Pēc veiksmīgas savienošanas pārī ievadiet noklusējuma PIN kodu "0000". PIN kodu var nomainīt tālrunī.

C. Lietotnē konfigurējiet mašīnas Wi-Fi savienojumu.





Piezīme

Normālos apstākļos zāles pļāvējs un antena savienosies pārī automātiski. Ja rodas problēmas, varat pārbaudīt ierīci vai atkārtoti to piesaistīt sadaļā Iestatījumi – Antenas iestatījumi.

4.6. Kartēšana

Piezīme

Šīs lietotnes ilustrācijas ir paredzētas tikai demonstrācijas nolūkiem. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no programmatūras versijas.

Sagatavošana

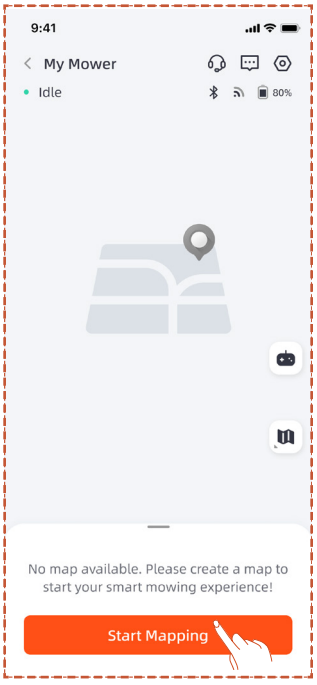
A. Pārliecinieties, vai mašīna ir ieslēgta un veiksmīgi savienota ar Wi-Fi un Bluetooth signāliem.

B. Pārliecinieties, vai mašīna atrodas uzlādes stacijā, tiek pareizi uzlādēta un akumulatora līmenis ir virs 50%.

C. Pilnīgai kartes izveidei nepieciešama atbilstoša darba zona, uzlādes stacija un antena.

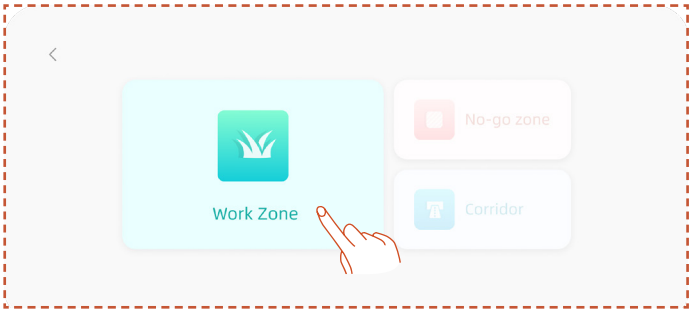
D. Ja visi iepriekš minētie uzdevumi ir gatavi, noklikšķiniet uz Start Mapping (Sākt kartēšanu).

E. Ja ierīce tika restartēta, pirms kartēšanas procesa sākšanas pārliecinieties, ka tā atrodas uzlādes stacijā.



Izveidojiet darba zonu

A. Noklikšķiniet uz Work Zone (Darba zona). Zāles pļāvējs automātiski izbrauks no uzlādes stacijas un virzīsies 1,5 m uz priekšu, bez manuālas iejaukšanās.



B. Attālināti vadiet zāles pļāvēju līdz darba zonas robežai. Mēs iesakām veikt kartēšanu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam gar robežu, un jūs varat iepriekš pielāgot zāles pļāvēja leņķi, lai nodrošinātu vienmērīgākas kartēšanas darbības.

C. Kad zāles pļāvējs ir novietots uz darba zonas robežas un leņķis ir pielāgots, noklikšķiniet uz Start Mapping (Sākt kartēšanu).

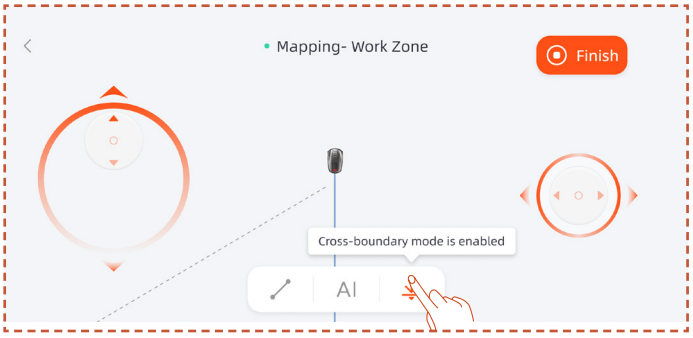


D. Attālināti vadiet zāles pļāvēju un ejiet gar malu, lai izveidotu darba zonu.

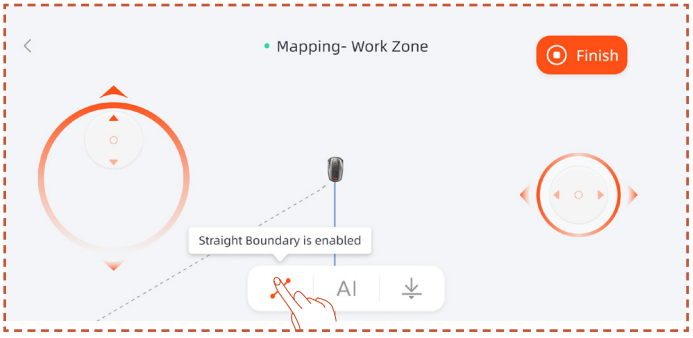
- Ja jūsu darba zonā ir žogi, sienas vai citas fiziskas robežas, attālinātās kartēšanas laikā saglabājiet vismaz 5 cm attālumu gar robežu.

- Ja darba zonā atrodas tādi šķēršļi kā baseins, grāvji vai akmeņi, kartēšanas laikā ievērojiet vismaz 15 cm attālumu.

- Ja jūsu darba zonas robeža nav zāle, bet, piemēram, akmeņu celiņš, un robežas augstums ir līdzīgs zālei, varat izmantot funkciju **Cross Boundary** (Šķērsot robežu). Izmantojot šo funkciju, jūs varat attālināti vadīt zāles pļāvēju, apmēram divas trešdaļas no tā turot uz zāles, lai brauktu gar malu. Pēc kartēšanas pabeigšanas zāles pļāvējs sekos kartē iezīmētajai robežai, lai veiktu pļaušanu.



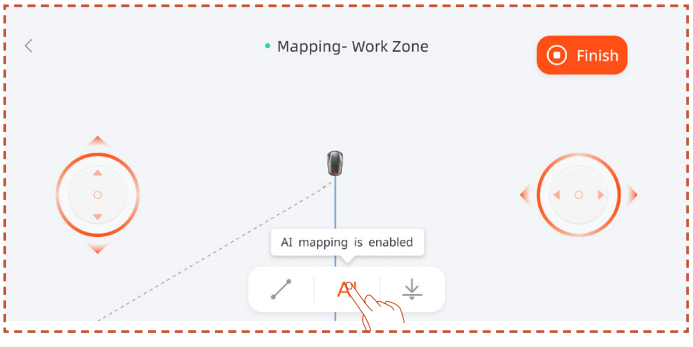
- Ja jūsu darba zonas robeža ir taisna līnija, varat atlasīt funkciju **Straight** (Taisni), pēc tam attālināt novietot zāles pļāvēju līdz taisnās robežas beigām. Sākuma un beigu punktos, kur ir aktivizēta taisnes līnijas funkcija, automātiski tiks ģenerēta taisna robežlīnija.



- Ja jūsu darba zonai ir skaidras robežas, piemēram, zonas, kurās nav zāliena, žogi vai akmeņu celiņi, varat atlasīt **MI segmenta** funkciju, kas automātiski noteiks robežu un veiks kartēšanu gar to.

Piezīme

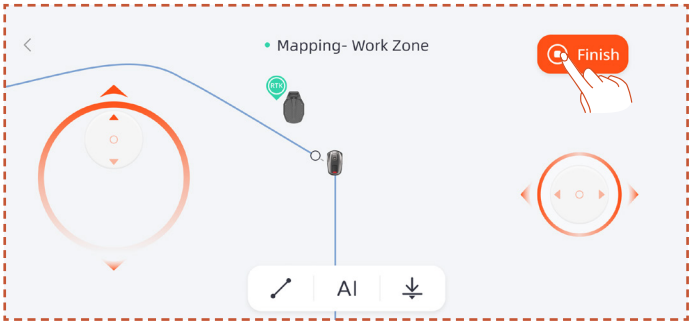
MI segmenta funkcija atbalsta kartēšanu tikai pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.



E. Pabeidzot kartēšanu, attālināti vadiet zāles pļāvēju, lai aizvērtu ceļu, pēc tam noklikšķiniet uz Finish (Pabeigt), lai pabeigtu kartēšanu.

Piezīme

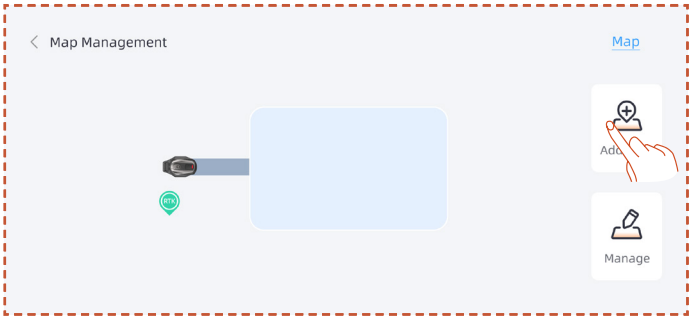
Ieteicams noklikšķināt uz Finish (Pabeigt) tikai pēc tam, kad ceļš ir pilnībā aizvērts. Ja ceļš nav aizvērts, bet kartēšana ir jāpabeidz, noklikšķiniet uz Finish (Pabeigt) un pēc tam atlasiet Auto Close (Automātiski aizvērt). Izveidotā karte automātiski savienos sākuma un beigu punktus, lai nodrošinātu, ka darba zona ir slēgta.

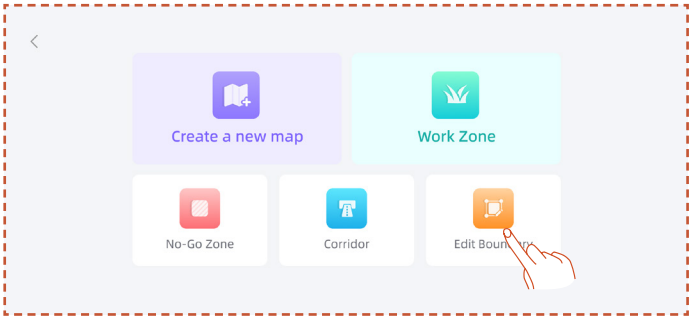


Ja pēc kartēšanas pabeigšanas ir jāmaina robeža, noklikšķiniet uz Add More (Pievienot vairāk) un atlasiet Edit Boundary (Rediģēt robežu), lai veiktu izmaiņas.

A. Attālināti vadiet robotu līdz robežas modifikācijas sākuma punktam, pēc tam noklikšķiniet uz pogas Start (Sākt). Mainot robežu, robots ir jāvada, lai tas kustētos pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

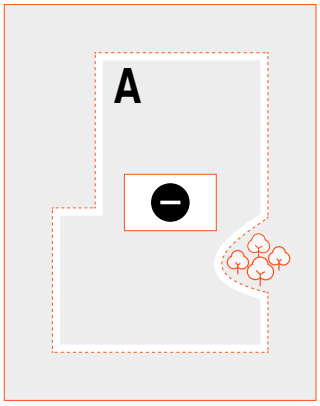
B. Attālināti vadiet robotu līdz robežas modifikācijas beigu punktam, nodrošinot, ka tas krustojas ar sākotnējo kartes robežu, pēc tam noklikšķiniet uz pogas Finish (Pabeigt).



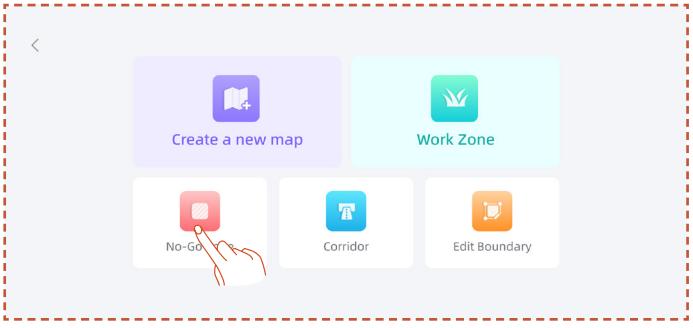


Izveidojiet aizliegto zonu

Ja jūsu darba zonā ir baseins vai citas pļaušanas aizlieguma zonas, ieteicams izveidot aizliegto zonu, lai izveidotu virtuālu robežu un aizsargātu šīs zonas.

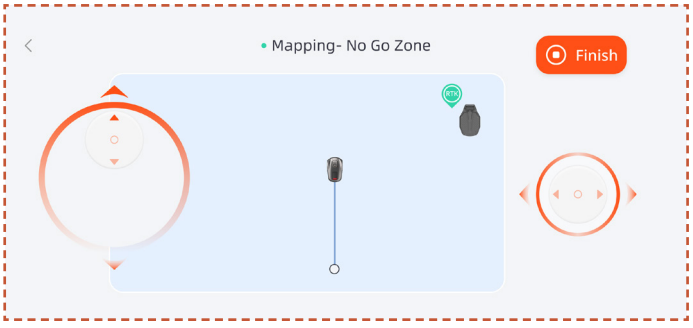


A. Noklikšķiniet uz No-go zone (Aizliegtā zona).



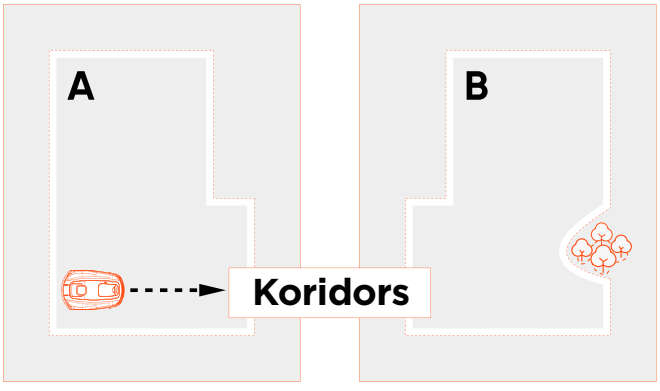
B. Attālināti vadiet zāles pļāvēju līdz sākuma punktam, kurā jāizveido aizliegtā zona, pēc tam noklikšķiniet uz Start Mapping (Sākt kartēšanu).

C. Attālināti vadiet zāles pļāvēju, lai aizvērtu zonu, pēc tam noklikšķiniet uz Finish (Pabeigt).



Izveidojiet vairākas zonas

Ja jūsu zāliens ir jāsadala vairākās darba zonās, varat izveidot vairākas darba zonas un ejas.



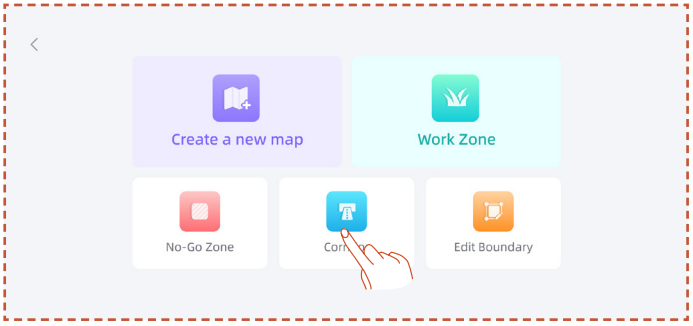
Pēc pirmās darba zonas izveides varat pievienot koridoru un pēc tam izveidot otro darba zonu:

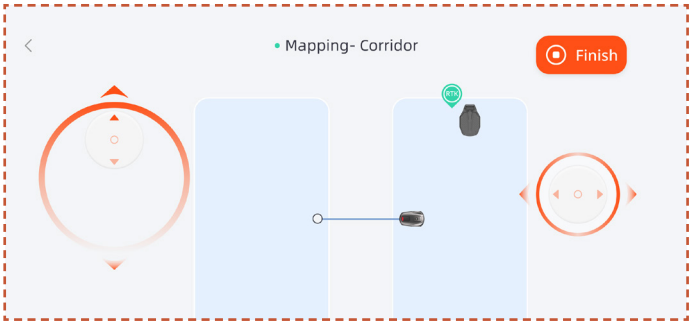
A. Noklikšķiniet uz Corridor (Koridors).

B. Attālināti vadiet zāles pļāvēju līdz vietai, kur jāizveido koridors, pēc tam noklikšķiniet uz Start Mapping (Sākt kartēšanu). Pārliecinieties, ka koridors pārklājas ar pirmo darba zonu.

C. Attālināti vadiet zāles pļāvēju līdz koridora galam, pēc tam noklikšķiniet uz Finish (Pabeigt).

D. Izveidojiet otro darba zonu, nodrošinot, ka koridors pārklājas ar otro darba zonu.





Pēc pirmās darba zonas izveides varat pievienot otro darba zonu un pēc tam izveidot koridoru:

A. Noklikšķiniet uz Work Zone (Darba zona).

B. Attālināti vadiet zāles pļāvēju uz vietu, kur jāizveido otrā darba zona, un izveidojiet otro darba zonu.

C. Izveidojiet koridoru starp abām darba zonām, nodrošinot, ka koridors pārklājas ar abām darba zonām.

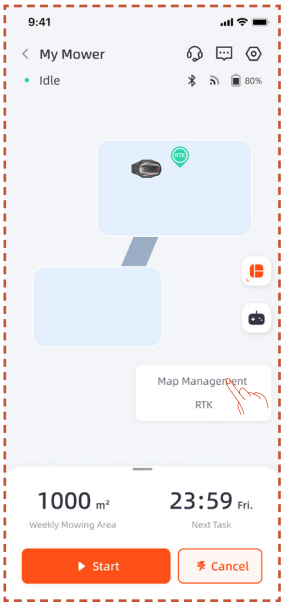
Piezīme

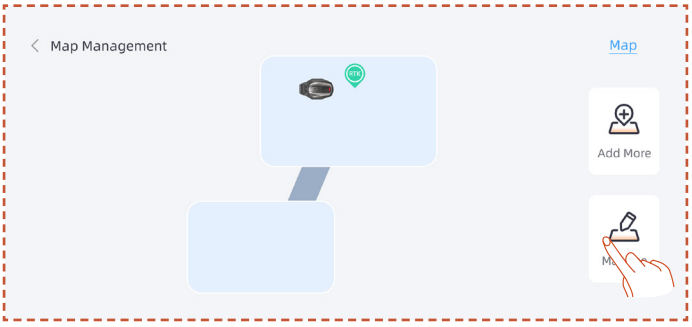
- Veidojot vairākas darba zonas, vislabāk ir nepārklāt otro darba zonu ar pirmo darba zonu. Ja pārklāšanās ir pārāk liela, abas zonas tiks automātiski apvienotas vienā darba zonā.

- Ja koridors nepārklājas ar darba zonu vai starp abām darba zonām nav izveidots koridors, zāles pļāvējam var rasties grūtības atgriezties uzlādes stacijā vai veikt savus uzdevumus.

Pārvaldība

Varat arī apvienot, sadalīt, pārdēvēt un dzēst darba zonas, kā arī dzēst koridorus vai aizliegtās zonas. Šīs darbības var veikt sadaļā Detaļas > Kartes pārvaldība > Pārvaldība.

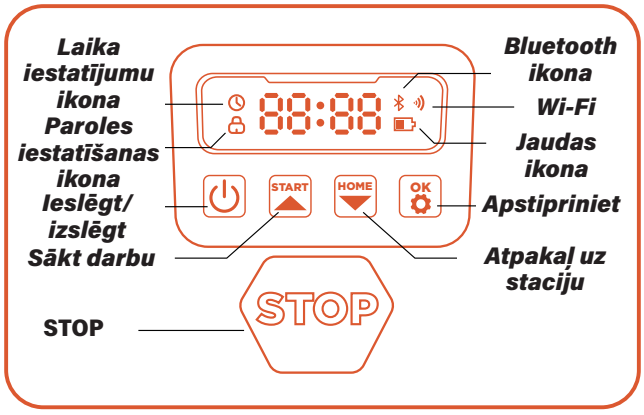




5. Ikdienas darbība

5.1 Zāles pļāvēja displejs un vadība

Displejs



Jaudas ikona: Akumulatora jaudas ikona rāda mašīnas atlikušās jaudas daudzumu. Šī ikona, kas parāda 1 joslu, norāda, ka jauda ir 30% vai mazāka, 2 joslas norāda, ka atlikusī jauda ir no 31 līdz 66%, un 3 joslas norāda, ka jauda ir 67% un lielāka.

Wi-Fi ikona: Wi-Fi ikona norāda, vai mašīna ir vai nav veiksmīgi izveidojusi savienojumu ar Wi-Fi.

Bluetooth ikona: Bluetooth ikona norāda, vai mašīna ir vai nav veiksmīgi savienota ar Bluetooth.

Laika iestatīšanas ikona: Laika iestatīšanas ikona norāda, ka mašīna ir pārgājusi laika iestatīšanas režīmā.

Paroles iestatīšanas ikona: Slēdzenes ikonas iedegšanās norāda, ka ir jāievada parole vai jāmaina mašīnas parole.

Informācijas paneļa displejs: Informācijas paneļa displejs parāda dažādus mašīnas stāvokļus un režīmus:

. dīkstāve: Mašīna ir gaidstāves režīmā, un pašlaik netiek izpildīti uzdevumi.

. Darbības gaisma: Mašīna ir darba režīmā. Šajā laikā disks griežas lielā ātrumā. Lūdzu, turieties tālāk no tā.

. ----: Ieslēdzot lietus aizkavi, mašīna atpazīst, ka šobrīd līst, beidz pašreizējo darbu un atgriežas uzlādes stacijā.

. stop: Mašīnai tika nospiesta avārijas apturēšanas poga.

Pamatvadība

Ieslēgt: Nospiediet un turiet ieslēgšanas pogu 2 s.

Izslēgt: Nospiediet un turiet izslēgšanas pogu 3 s.

Kad zāles pļāvējs ir izslēgts, informācijas panelī tiks parādīts vārds "bye", un pēc tam ekrāns izslēgsies.

Darba sākšana: Nospiediet pogu START (SĀKT) un pēc tam OK (LABI).

Atpakaļ uz staciju: Nospiediet pogu HOME (SĀKUMS) un pēc tam OK (LABI).

Apturēt zāles pļāvēja darbību: Nospiediet STOP.

Iziet no STOP režīma: Nospiediet pogu START (SĀKT) un pēc tam OK (LABI) vai nospiediet pogu HOME (SĀKUMS) un pēc tam OK (LABI).

Restartēt zāles pļāvēju: Nospiediet un 10 sekundes turiet jaudas pogu, lai izslēgtu mašīnu, pēc tam ieslēdziet to vēlreiz vai tieši iebīdiet mašīnu uzlādes stacijā un pievienojiet to stacijas uzlādes elektrodiem.

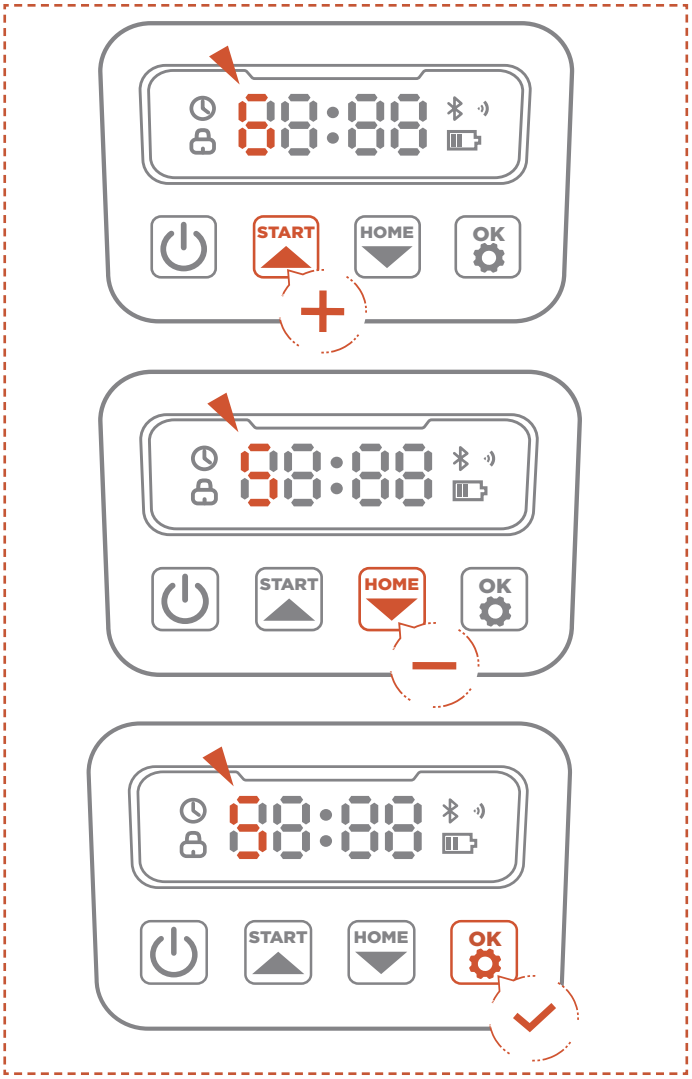
Piezīme

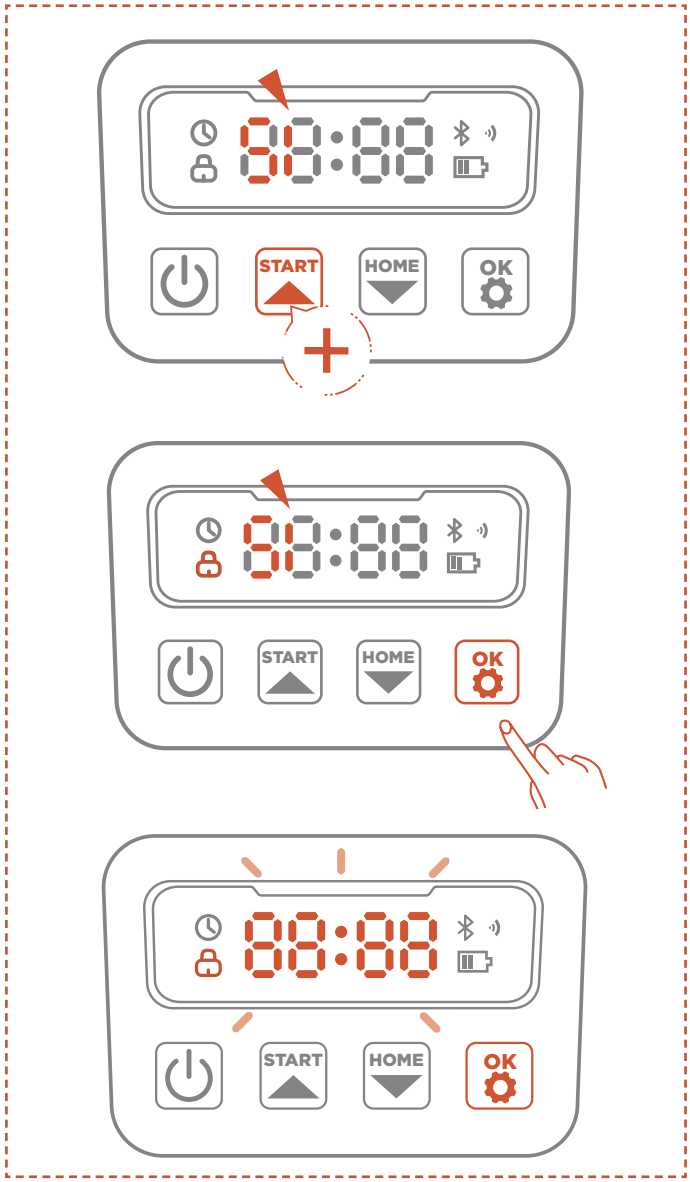
- Ja zāles pļāvējs restartējas, pārliecinieties, lai tā priekšpusē būtu vismaz 1,5 metru plata līdzena, no šķēršļiem brīva vieta.

- Ja darba zonā pastāv kritiena draudi, piemēram, baseins vai paaugstinātas malas, ieteicams zāles pļāvēju atkārtotas iedarbināšanas laikā atstāt uzlādes stacijā vai pēc atkārtotas iedarbināšanas ļaut tam atgriezties stacijā, lai kalibrētu tā pozīciju.

5.2 PIN koda maiņa

Ja zāles pļāvējs ir bloķētā stāvoklī, ievadiet PIN kodu pirms zāles pļāvēja manuālas darbināšanas. Noklusējuma kodu var mainīt arī, izmantojot lietotni SunseekerRobot.





A. Turiet nospiestu pogu START (SĀKT) un pogu HOME (SĀKUMS) 3 sekundes.

B. Kad tiek parādīts PIN1 un pēc "0---" parādīšanās, ievadiet veco paroli.

C. Kad tiek parādīts PIN2 un pēc "0---" parādīšanās, ievadiet jauno paroli. Nospiediet OK (LABI), lai apstiprinātu.

Piezīme

Ja PIN kods ir ievadīts nepareizi, displejā tiks parādīts "ERR" ("KĻŪDA").

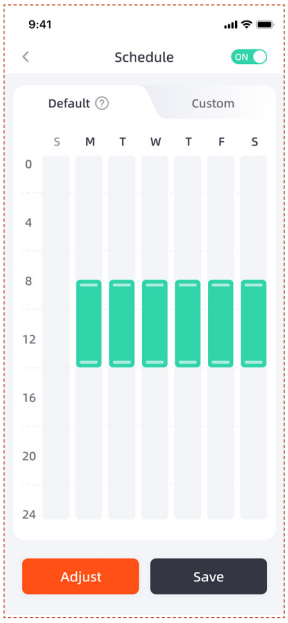
5.3 Grafika iestatīšana

Piezīme

Šīs lietotnes ilustrācijas ir paredzētas tikai demonstrācijas nolūkiem. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no programmatūras versijas.

Ieteicamais grafiks

Zāles pļāvējs viedi izveidos pļaušanas grafiku, pamatojoties uz saullēkta un saulrieta laikiem jūsu atrašanās vietā. Recommend Schedule (Ieteikt grafiku) tiks iespējots pēc noklusējuma.



Pielāgotais grafiks

Ja jums ir jāmaina ieteicamais grafiks, varat arī iestatīt pielāgotu grafiku.

A. Nospiediet Adjust (Pielāgot) vai pielāgošanas pogu, lai ievadītu pielāgotos iestatījumus.

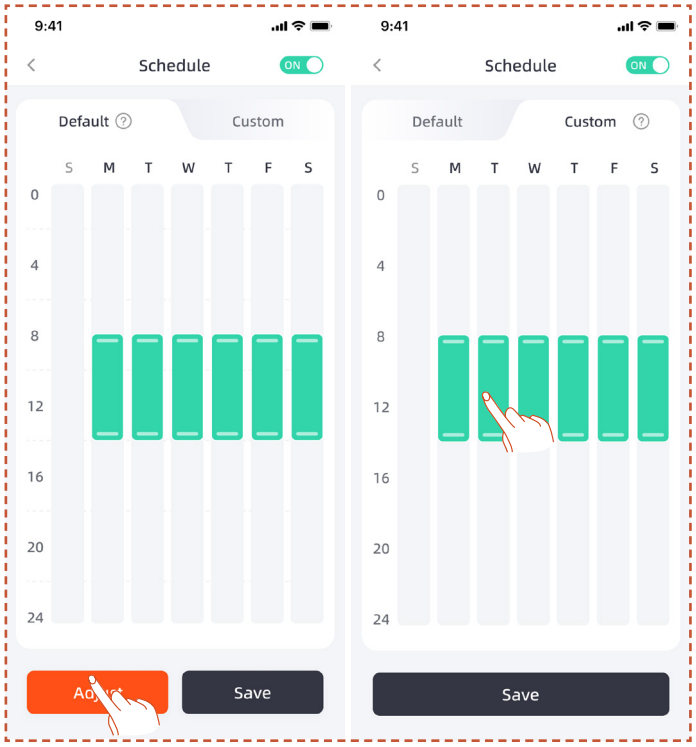
B. Izvēlieties dienu, kurā vēlaties, lai zāles pļāvējs darbotos.

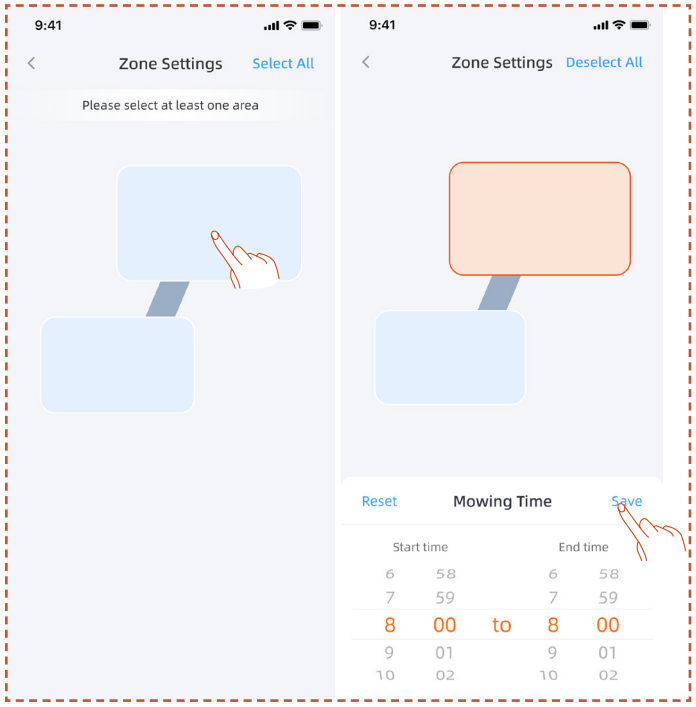
C. Izvēlieties apgabalu, kurā vēlaties, lai zāles pļāvējs tajā dienā strādātu, vai atlasiet visus apgabalus.

D. Iestatiet zāles pļāvēja darbības sākuma un beigu laiku.

Piezīme

Ja pielāgotais grafika laiks neietilpst dienas darba laikā, zāles pļāvējs neatstās uzlādes staciju, lai pļautu grafika laikā ārpus šīm stundām.



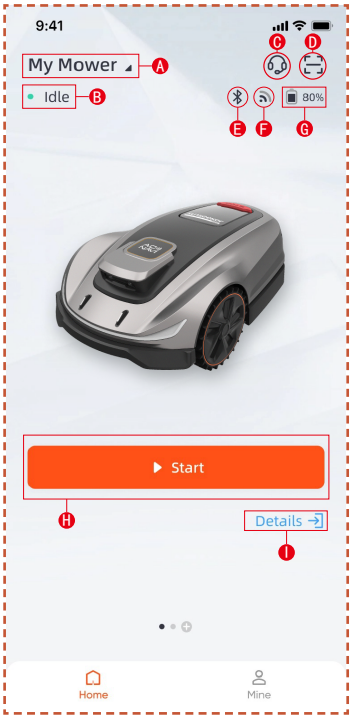


5.4 LIETOTNES ievads

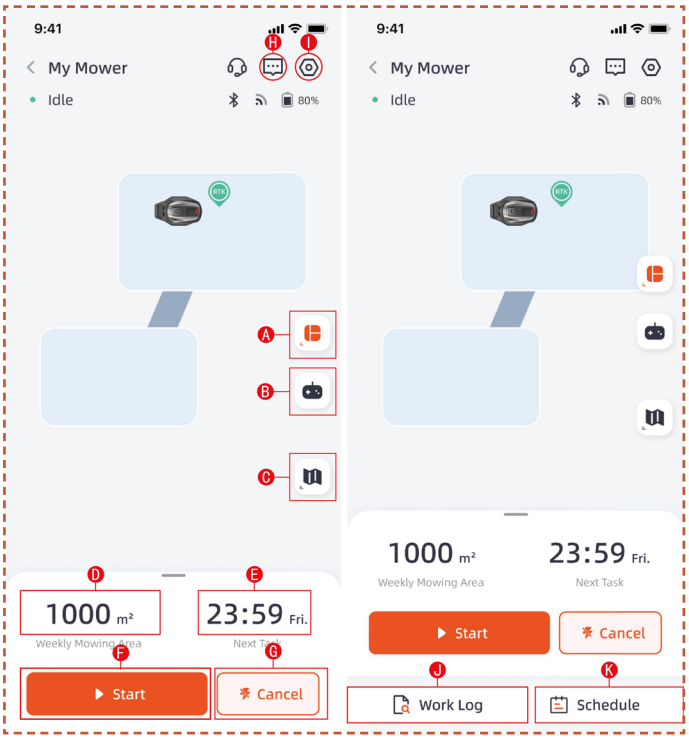
Piezīme

Šīs lietotnes ilustrācijas ir paredzētas tikai demonstrācijas nolūkiem. Pieejamās opcijas var atšķirties atkarībā no programmatūras versijas.

Galvenās lapas ievads



A. Zāles pļāvēja nosaukums – noklikšķiniet, lai pārdēvētu
B. Zāles pļāvēja statusa displejs
C. Palīdzība un norādījumi
D. Pievienot ierīci
E. Zāles pļāvēja Bluetooth savienojuma statuss
F. Zāles pļāvēja Wi-Fi signāla statuss
G. Zāles pļāvēja akumulatora uzlādes līmenis
H. Sākt pļaušanu
I. Ierīces informācijas lapa



A. Apgabala izvēle. Izvēlieties, vai strādāt ar visu laukumu vai sadalītām zonām

B. Zāles pļāvēja attālinātā vadība

C. Karšu pārvaldība / Antenas signālu karte

D. Apstrādātā platība / Paredzamā darba zona

E. Nostrādātais laiks / Nākamais darba laiks

F. Sākt pļaušanu

G. Atgriezties uz uzlādes staciju

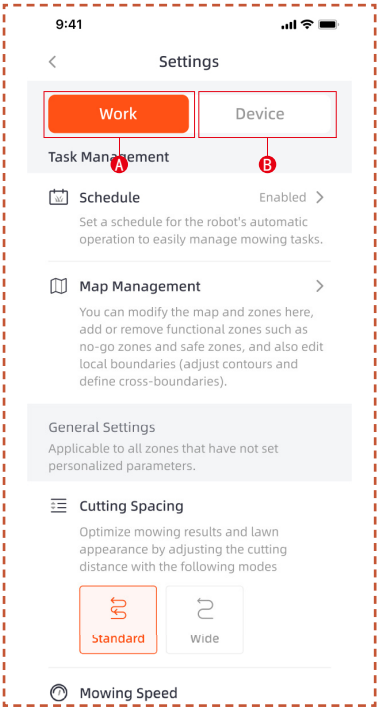
H. Ziņojumu saraksts

I. Iestatījumi

J. Darba žurnāls

K. Grafika iestatījumi

Iestatījumi



A. Darba iestatījumi

Šeit varat pielāgot iestatījumus, kas saistīti ar zāles pļāvēja darbību.

- Grafiks
- Karšu pārvaldība
- Pļaušanas atstarpes
- Pļaušanas ātrums
- Pļaušanas virziens
- Malu griešanas frekvence
- MI jutība
- Izvairīšanās no šķēršļiem
- Lietus aizkave
- Enerģijas taupīšanas režīms
- Zonu iestatījumi

B. Ierīces iestatījumi

Šeit varat pielāgot ar ierīci saistītos iestatījumus.

- Informācija par ierīci
- PIN kods
- Antenas iestatījumi
- Programmaparatūras atjauninājums
- Darba žurnāls
- Tīkla iestatījumi
- Laika zona
- Atsauksmes

5.5 IoT

Platforma X ir lietiskā interneta (IoT) ierīce. Savienojiet zāles pļāvēju ar internetu, izmantojot mobilo tīklu vai Wi-Fi tīklu, iespējojot šādas funkcijas:

A. Programmaparatūras atjauninājumi pa bezvadu sakariem (OTA), regulāri atjauniniet zāles pļāvēju ar jaunākajām funkcijām.

B. Iespējojiet attālinātu vadību, izmantojot tīklu: sākt pļaušanu, pārtraukt pļaušanu, atgriezties uzlādes stacijā, iestatīt pļaušanas grafiku, iestatīt pļaušanas augstumu un citas funkcijas.

C. Attālināti uzraugiet pļaušanas gaitu un zāles pļāvēja atrašanās vietu.

D. Ziņojiet par kļūdu kodiem un zāles pļāvēja statusu, izmantojot tīklu.

Wi-Fi

Platforma X izmanto Wi-Fi, lai izveidotu savienojumu ar tīklu.
Plašāku informāciju skatiet sadaļā Wi-Fi iestatījums.

Piezīme

- Platforma X atbalsta tikai 2,4 GHz Wi-Fi tīklu.

- Ja izmantojat iOS ierīci, zāles pļāvējs var izveidot savienojumu tikai ar Wi-Fi, kuram ir pievienota jūsu mobilā ierīce. Lūdzu, izpildiet lietotnē sniegtos norādījumus. Vispirms pievienojiet savu mobilo ierīci Wi-Fi tīklam, pēc tam pievienojiet zāles pļāvēju tam pašam Wi-Fi tīklam. Android ierīcēm šādas prasības nav.

Programmaparatūras atjauninājumi

Mēs turpināsim atjaunināt zāles pļāvēja programmaparatūru. Ja ir jauna programmaparatūras versija, lietotnē tiks parādīts uznirstošais paziņojums. Ieteicams atjaunināt, tiklīdz ir pieejama jaunākā programmaparatūra.

Atjauninot programmaparatūru, ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Mašīna atrodas uzlādes stacijā.

- Tīkls ir pievienots.

- Akumulatora jauda ir vairāk nekā 30%.

- Stundas laikā nav pļaušanas plāna.

Atjaunināšanas procesā zāles pļāvēja apkārtējā gaisma mirgos zilā krāsā. Varat redzēt atjaunināšanas gaitu savā lietotnē. Kad atjaunināšana ir pabeigta, zāles pļāvēja apkārtējā gaisma kļūs zaļa.

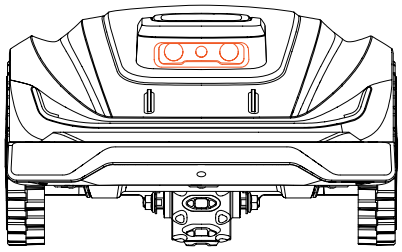
⚠ BRĪDINĀJUMS

- NEPĀRVIETOJIET zāles pļāvēju atjaunināšanas procesa laikā.

5.6 Izvairīšanās no šķēršļiem

Binokulārā kamera

Binokulārā kamera ir daļa no platformas X standarta aprīkojuma. Tās ir paredzētas vizuālai robežu noteikšanai, iepriekšējai šķēršļu novēršanai un QR kodu vizuālai atpazīšanai uzlādes procesā, padarot zāles pļāvēju viedāku.



Piezīme

- Ja jūsu zālienā ir pārāk daudz šķēršļu, apsveriet iespēju ap tiem izveidot aizliegtās zonas vai noņemt dažus šķēršļus, lai uzlabotu mašīnas efektivitāti.

Vision AI sistēma

Aprīkots ar 3D binokulāro kameru, Sunseeker's Vision AI un Deep-learning System lieliski uztver apkārtējo vidi un nevainojami pārvieto šķēršļus. To atbalsta mūsu patentētie dziļās mācīšanās algoritmi, un tas pastāvīgi uzlabo dārza ainavu izpratni, nepārtraukti uzkrājot datus.

Bufera sensors

Sensori ir uzstādīti platformas X iekšpusē, lai noteiktu šķēršļus. Kad buferis atduras pret šķērsli un iedarbina sensoru, zāles pļāvējs virzīsies atpakaļ un izvairīsies no šķēršļa.

Piezīme

- Jūsu platforma X spēj izvairīties no objektiem pēc sadursmes ar tiem. Tomēr pirms pļaušanas ieteicams novākt liekos šķēršļus.

6. Apkope

A. Izbaudiet izcilus pļaušanas rezultātus un pagariniet zāles pļāvēja darbmūžu, veicot apkopi.

B. Lai nodrošinātu optimālu mašīnas veiktspēju, pieaugušajam katru nedēļu jāveic tās regulāra pārbaude un apkope.

C. Rūpējieties par savu drošību, ievērojot drošības norādījumus: neveiciet apkopi, valkājot vaļējas sandales vai ar basām kājām.

D. Zāles pļāvēja apkopes laikā vienmēr lieciet drošību pirmajā vietā, valkājot garās bikses un darba apavus.

E. Nekavējoties nomainiet visas bojātās vai nolietotās detaļas, lai nodrošinātu nevainojamu darbību.

TIKAI autorizētiem servisa tehniķiem ir atļauts atvērt un atkārtoti noslēgt šasijas nodalījumu, kas atrodas aiz bufera. Ierobežotā garantija var tikt anulēta, ja veicat apkopi pats.

PAZIŅOJUMS: APDROŠINĀŠANA

Jūsu apdrošināšanas polises var nesegt negadījumus, kas saistīti ar šo izstrādājumu. Lūdzu, sazinieties ar savu apdrošināšanas pakalpojumu sniedzēju vai aģentu, lai uzzinātu, vai tiek piedāvāts segums.

6.1 Tīrīšana

A. Izslēdziet zāles pļāvēju.

B. Izmantojiet maigu suku vai drānu, lai rūpīgi notīrītu ārpusi, izvairoties no kodīgiem šķīdinātājiem, piemēram, spirta, benzīna vai acetona. Šīs vielas var kaitēt gan jūsu zāles pļāvēja estētiskajam izskatam, gan iekšējām sastāvdaļām.

Piezīme

- Lai nodrošinātu nevainojamu pieslēgšanos, ir ļoti svarīgi regulāri pārbaudīt un notīrīt uzlādes staciju no jebkādiem gružiem vai dubļiem.

- Nodrošiniet, lai visas uzlādes stacijas, pagarinātāja kabeļa un barošanas avota savienojošās daļas būtu netraucētas, lai nodrošinātu optimālu darbību.

Šasija un asmeņu disks

A. Lai notīrītu šasiju un asmeņu disku, ieteicams izmantot suku vai ūdens šļūteni.

B. Neizmantojiet augstspiediena mazgātāju, jo tas var izraisīt bojājumus.

C. Pārliecinieties, ka asmeņu disks griežas vienmērīgi un asmeņi var pagriezties bez jebkādiem ierobežojumiem.

UZMANĪBU

- Augsta spiediena ūdens var ieplūst blīvējumos un sabojāt elektroniskās un mehāniskās daļas.

Riteņi

Zāle uz riteņiem var pasliktināt zāles pļāvēja darbību, kad tas uzbrauc nogāzēs. Izmantojiet suku, lai noņemtu dubļus vai citus starp riteņiem esošus priekšmetus, nodrošinot labu saķeri.

Lietus sensors

A. Reizi mēnesī pārbaudiet lietus sensoru un pārliecinieties, ka to neaizklāj dubļi, zāle vai citi priekšmeti.

B. Nomazgājiet dubļus, zāli vai citus priekšmetus vai izmantojiet mīkstu suku, lai tos notīrītu.

C. Pēc tīrīšanas nosusiniet sensora zonu, lai novērstu tā iedarbināšanu, kā to varētu izraisīt lietus.

Kamera

Regulāri tīriet kameru, lai saglabātu to labā stāvoklī. Izmantojiet tīru, mīkstu kokvilnas drānu, lai nesaskrāpētu objektīvu.

BRĪDINĀJUMS

- Pirms tīrīšanas pārliecinieties, ka zāles pļāvējs ir izslēgts.
- Kad zāles pļāvējs ir apgriezts otrādi, izslēdziet to.

6.2 Asmeņu nomaiņa

Lai uzlabotu pļaušanas veiktspēju un drošību, ir ieteicams mainīt zāles pļāvēja skrūves un asmeņus ik pēc 1-2 mēnešiem, ja to bieži lieto. Lai nodrošinātu drošu pļaušanas sistēmu, vienlaikus nomainiet visus asmeņus un to skrūves. Skatiet sadaļu "Specifikācija – piederumi", lai uzzinātu, kādas detaļas var izmantot.

BRĪDINĀJUMS

- Pārbaudot vai apkopjot asmeni, valkājiet biezus cimdus.
- NELIETOJIET skrūves atkārtoti. Šādi rīkojoties, var rasties nopietnas traumas.
- Mēs stingri iesakām izmantot pareizās skrūves un oriģinālos asmeņus, ko esam pārdevuši (NR. 80201457).

Kā nomainīt asmeņus

A. Izslēdziet zāles pļāvēju.

B. Novietojiet pļāvēju otrādi uz tīras un mīkstas virsmas, lai izvairītos no skrāpējumiem.

C. Izmantojiet krustveida skrūvgriezi, lai atskrūvētu skrūves.

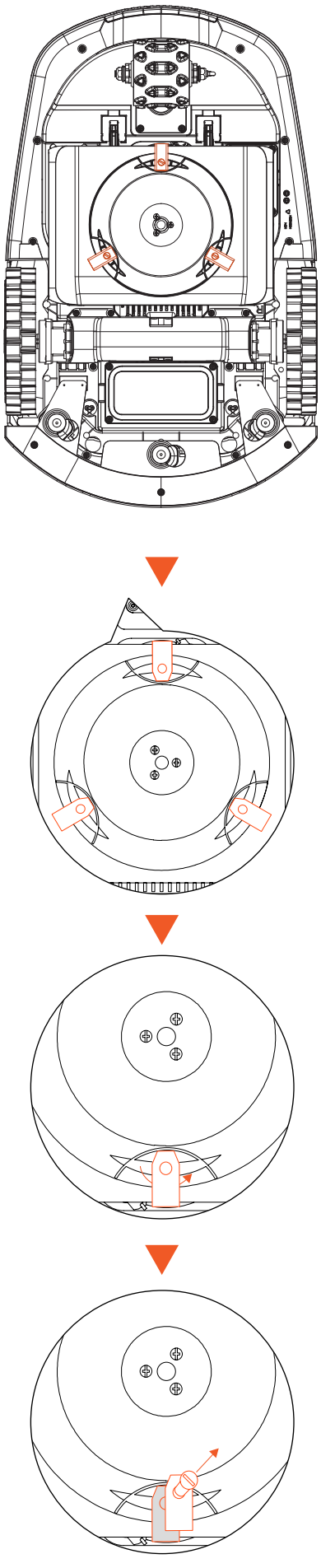
D. Noņemiet skrūves un asmeņus.

E. Piestipriniet jaunos asmeņus un skrūves (griezes moments: 1,0+0,2 Nm). Pārliecinieties, vai asmeņi var brīvi pagriezties.

Piezīme

- Nomainiet skrūves ar standarta griezes momentu 1,0+0,2 Nm. Nepareizs griezes moments var radīt nevajadzīgas problēmas.

- Pārliecinieties, vai pļāvējs ir izslēgts, un pārbaudiet, vai asmeņi ir pareizi uzlikti. Pārbaudiet, vai nav neparastu trokšņu vai vibrācijas.

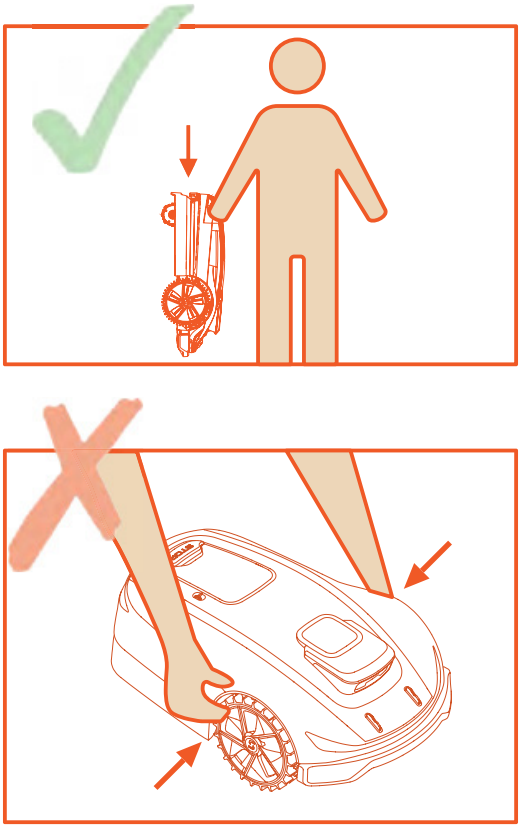


6.3 Transportēšana

Pārvadājot lielos attālumos, pārliecinieties par pļāvēja drošību, izmantojot oriģinālo iepakojumu. Pirms izstrādājuma pacelšanas, pārvietošanas vai transportēšanas noteikti izslēdziet to. Rīkojieties uzmanīgi un izvairieties no pārmērīga spēka lietošanas, piemēram, mešanas un smaga spiediena. Nekad neceliet un nenesiet zāles pļāvēju, kamēr motors darbojas.

Kā pareizi pārvietot vai pacelt

Pārnēsājiet zāles pļāvēju aiz roktura. Turiet asmeņu disku vērstu prom no ķermeņa.



6.4 Akumulators

A. Pirms uzglabāšanas pilnībā uzlādējiet akumulatoru, lai novērstu pārmērīgu izlādi un elektrisko daļu bojājumus.

B. Ierobežotā garantija neaizsargā pret pārmērīgas izlādes rezultātā radītiem akumulatora bojājumiem.

C. NEUZLĀDĒJIET akumulatoru bloku gaisa temperatūrā, kas ir zemāka par 5 °C (41 °F) vai augstāka par 40 °C (104 °F).

D. Ja akumulatoru bloks tiek uzlādēts gaisa temperatūrā no 18 °C līdz 25 °C, tas var pagarināt akumulatora darbības laiku un uzlabot tā veiktspēju.

E. Akumulatoru bloks vislabāk darbojas, ja tas tiek darbināts normālā istabas temperatūrā (20 °C±5 °C).

Piezīme

- Akumulatora darbības laiks ir atkarīgs no izstrādājuma lietošanas biežuma un kopējā darba stundu skaita. Ja darbības laiks ir ievērojami īsāks nekā parasti pēc pilnas uzlādes vai zāliens nav labi nopļauts, ieteicams nomainīt akumulatoru.

Kā nomainīt akumulatoru

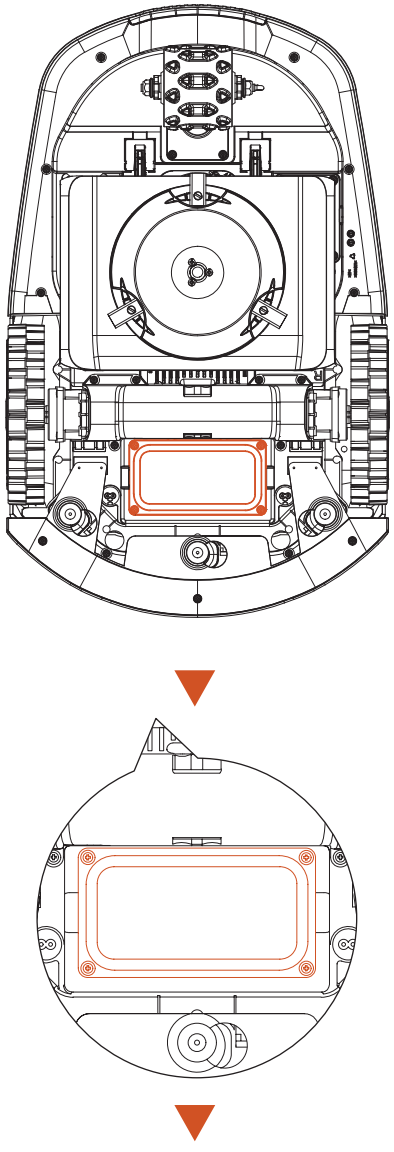
A. Izslēdziet zāles pļāvēju.

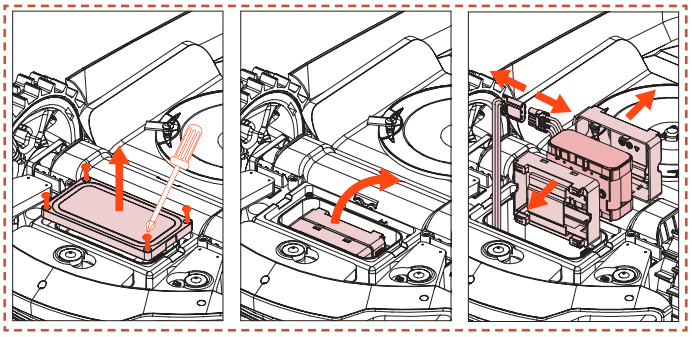
B. Novietojiet zāles pļāvēju ar apakšu uz augšu uz tīras un mīkstas virsmas.

C. Ar krustveida skrūvgriezi atskrūvējiet 4 skrūves, kas tur akumulatora nodalījumu vietā.

D. Atvienojiet kontaktdakšu.

E. Izņemiet akumulatoru bloku un nomainiet to ar jaunu.





BRĪDINĀJUMS

- Izmantojiet tikai oriģinālo akumulatoru bloku vai tādu pašu modeli, kā norādījis SUNSEEKER. Katrs zāles pļāvējs satur vienu akumulatoru bloku.
- Atkarībā no konkrētā zāles pļāvēja modeļa akumulatora nominālā jauda ir 5000 mAh vai 10000 mAh.
- Neizmantojiet atkārtoti neuzlādējamus akumulatorus. Akumulatora uzlādēšanai izmantojiet tikai šī izstrādājuma komplektācijā iekļauto noņemamo barošanas bloku.
- Izvairieties no akumulatora korpusa bojāšanas vai izjaukšanas. Izvairieties no saskares ar metāla priekšmetiem, lai novērstu īssavienojumus. Sargāt no siltuma avotiem, uguns un tiešiem saules stariem.
- Lūdzu, sazinieties ar savu tirdzniecības vietu, vietējo vai reģionālo atkritumu apsaimniekošanas biroju vai sadzīves atkritumu savākšanas dienestu, lai iegūtu vairāk informācijas par akumulatoru un elektroiekārtu atkritumiem.
- Akumulatora nodalījumu nav paredzēts bieži atvērt. Ja ir nepieciešams jauns akumulators, tikai tad atveriet akumulatora nodalījumu.
- Akumulatoru bloks satur elektrolītus. Ja elektrolītu noplūde nonāk saskarē ar ādu, nekavējoties nomazgājiet to ar ziepēm un ūdeni. Ja nonāk saskarē ar acīm, meklējiet medicīnisko palīdzību un nekavējoties izskalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, neberzējot tās.

6.5 Barošanas avots

Atvienojiet barošanas avotu:

A. Pirms aizsprostojuma novēršanas.

B. Pirms mašīnas pārbaudes, tīrīšanas vai darbošanās ar to.

C. Pēc trieciena ar svešķermeni, lai pārbaudītu, vai mašīna nav bojāta.

D. Regulāri pārbaudiet kabeli, kontaktdakšu, korpusu un citas daļas. Ja tiek konstatēti bojājumi vai nolietošanās pazīmes, nekavējoties pārtrauciet lietošanu.

BRĪDINĀJUMS

- NEKAD neizmantojiet darbam bojātu barošanas avotu. Lai novērstu apdraudējumu, bojātais barošanas kabelis jānomaina ražotājam, tā servisa pārstāvim vai citām atbilstoši kvalificētām personām. Ja pagarinātāja kabelis ir bojāts, nomainiet to ar SUNSEEKER apstiprinātu 10 m kabeli.

- NEKAD neaiztieciet pagarinātāja kabeli vai bojātu vadu, pirms tas nav atvienots no strāvas avota, un nepievienojiet to barošanas avotam. Bojāts kabelis var radīt kontaktu ar elektriskajiem komponentiem.

- Barošanas avotu nedrīkst izmantot kopā ar citu ierīci vai akumulatoru, jo tas palielina elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai traumas gūšanas risku. Ja izmantojat kaut ko citu, nevis oriģinālos akumulatorus, izstrādājuma drošība nevar tikt garantēta.

- NEVEICIET uzlādi, ja ir akumulatora noplūde.

- Turiet pagarinātāju drošā attālumā no kustīgām bīstamām daļām, lai izvairītos no kabeļu bojājumiem, kas var novest pie saskares ar spriegumaktīvajām daļām.

Ieteikums

Pieslēdziet zāles pļāvēju un/vai tā perifērijas ierīces tikai pie barošanas ķēdes, kas ir aizsargāta ar paliekošās strāvas ierīci (RCD), kuras nostrādes strāva nepārsniedz 30 mA.

6.6 Uzglabāšana

A. Pirms zāles pļāvēja uzglabāšanas pārliecinieties, ka tas ir pilnībā uzlādēts un izslēgts, lai novērstu pārmērīgu izlādi, kas var izraisīt neatgriezeniskus bojājumus.

B. Uzglabāt sausā, vēsā vietā iekštelpās. Saules gaismas un ekstremālu temperatūru (karstuma vai aukstuma) iedarbība paātrinās komponentu novecošanās procesu un var izraisīt neatgriezeniskus bojājumus.

C. Turiet ķīmiskās vielas un siltuma avotus (plītis, radiatorus utt.) drošā attālumā no zāles pļāvēja, uzlādes stacijas un barošanas avota.

D. Uzglabājiet barošanas avotu labi ventilētā vietā un pasargājiet to no mitruma.

BRĪDINĀJUMS

- Ja tiek prognozēts pērkona negaiss, atvienojiet barošanas avotu no strāvas kontaktligzdas. Atvienojiet visus vadus un kabeļus, kas ir pievienoti uzlādes stacijai. Atjaunojiet savienojumu, kad pērkona negaiss vairs nav iespējams.

Papildu prasības uzglabāšanai ziemas laikā

Zāles pļāvējs:

A. Pirms uzglabāšanas rūpīgi notīriet zāles pļāvēju.

B. Pārbaudiet nodilumam pakļautos komponentus, piemēram, asmeņus.

C. Salabojiet vai nomainiet tos, ja tie ir sliktā stāvoklī.

D. Uzglabājiet zāles pļāvēju sausā un no sala pasargātā vietā, novietotu uz visiem riteņiem, vēlams oriģinālajā iepakojumā.

Lādēšanas stacija:

A. Atvienojiet no uzlādes stacijas un atslēdziet barošanas avotu no strāvas kontaktligzdas.

B. Ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par -20 °C, uzlādes staciju ievietojiet telpās.

6.7 Pārstrāde un utilizācija pēc ekspluatācijas laika beigām

Šis izstrādājums NAV sadzīves atkritumi. Sazinieties ar savu pašvaldību, tirdzniecības vietu vai mājsaimniecības atkritumu apsaimniekošanas dienestu, lai iegūtu informāciju par pārstrādi.

BRĪDINĀJUMS

- Šo izstrādājumu nedrīkst izmest atkritumu poligonā, sadedzināt vai izmest kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem. Elektriskie komponenti var radīt apdraudējumu vai nopietnus bojājumus.

7. Bieži uzdotie jautājumi un problēmu novēršana

7.1 Kļūdas ziņojums

LED kods	Lietotnes ziņojums	Risinājums
E1	Robots atrodas ārpus darba zonas	1. Apstipriniet, vai mašīna atrodas ārpus kartes. Atgrieziet to un vēlreiz pārbaudiet uzstādīšanu. 2. Pārbaudiet, vai lietotājs ir pārvietojis antenu vai uzlādes staciju. Pārvietotajai antenai jāuzsāk darbība no uzlādes stacijas. Pārvietotajai uzlādes stacijai būs nepieciešama atkārtota kartēšana. 3. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 4. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota. 5. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu.
E2	Kreisā riteņa motora pārslodzes (bloķēšanas) kļūda	Kreisā riteņa motors ir iestrēdzis, lūdzu, noņemiet šķēršļus.
	Labā riteņa motora pārslodzes (bloķēšanas) kļūda	Labā riteņa motors ir iestrēdzis, lūdzu, noņemiet šķēršļus.
	Aizmugurējā riteņa motora pārslodzes (bloķēts) kļūme	Aizmugurējā riteņa motors ir iestrēdzis. Lūdzu, izņemiet šķēršļus.
E3	Pļāvēja motora pārslodzes (bloķēšanas) kļūda	Pļāvēja motors ir iestrēdzis, lūdzu, noņemiet šķēršļus.
E4	Robota buferis iestrēdzis	Pārbaudiet, vai buferis atrodas pareizajā vietā. Mēģiniet to novietot atpakaļ.
E5	Robots pacelts	1. Pārbaudiet, vai mašīna ir pacelta. 2. Pārbaudiet, vai mašīna ir iestrēgusi un E5 priekšējais ritenis ir pacelts.
E6	Robots apgāzies	Pārbaudiet, vai mašīna ir apgāzusies.
E7	Robots sasvēries	Pārbaudiet, vai mašīna ir novietota uz nelīdzena pamata.
E8	Nespēja pievienoties uzlādes stacijai uzlādes laikā	1. Netīri zāles pļāvēja vai uzlādes stacijas uzlādes kontakti, lūdzu, notīriet tos ar spirtu. 2. Pārbaudiet, vai uzlādes stacijas indikators deg, iespējams, uzlādes stacijai nav strāvas. 3. Pārbaudiet, vai uzlādes stacija ir uzstādīta uz līdzenas virsmas. Ja tā ir nelīdzena, pielāgojiet uzlādes stacijas pozīciju. 4. Pārbaudiet, vai lietotājs ir pārvietojis antenu vai uzlādes staciju. Pārvietotajai antenai jāuzsāk darbība no uzlādes stacijas. Pārvietotajai uzlādes stacijai būs nepieciešama atkārtota kartēšana. 5. Pārbaudiet, vai uzlādes stacijas priekšā nav šķēršļu. Ja ir kādi šķēršļi, lūdzu, noņemiet tos. 6. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 7. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota uzlādes stacijas zonā. 8. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu. 9. Uzlādes stacijas QR kods ir netīrs vai bojāts, mēģiniet to notīrīt vai pasūtiet jaunu servisa centrā. 10. Pārbaudiet, vai magnētiskā josla grīdas apakšā nav izkritusi, un ievietojiet to atpakaļ.
E9	Robots iesprostots	1. Pārbaudiet, vai ap mašīnu nav pārāk daudz šķēršļu. 2. Robots iekļuvis šaurā telpā un nevar izkļūt. 3. Šajā zonā ir vizuāla nepareiza atpazīšana. Izmantojiet drošās zonas funkciju, lai ignorētu vizuālās atpazīšanas rezultātus. 4. Zāles pļāvējs slīd.
	Ārpus stacijas kļūda	
	Ārpus stacijas noildze	
E10	Programmatūras atjaunināšana neizdevās	1. Pārbaudiet, vai WiFi signāls ir ļoti vājš. 2. Pārbaudiet, vai mašīna uzlādējas uzlādes stacijā.
E12	Programmatūras atjaunināšana neizdevās	1. Novietojiet mašīnu uzlādes stacijā, lai redzētu, vai to var pilnībā uzlādēt. 2. Pārbaudiet uzlādes stacijas indikatorus, lai pārliecinātos, vai uzlādes stacijā ir elektrība. 3. pārbaudiet, vai uzlādes stacijas un zāles pļāvēja kontakti nav sarūsējuši. Notīriet šos kontaktus ar spirtu.

LED kods	Lietotnes ziņojums	Risinājums
E13	Uzlādes traucējumi	1. Netīri zāles pļāvēja vai uzlādes stacijas uzlādes kontakti, lūdzu, notīriet tos ar spirtu. 2. Pārbaudiet, vai uzlādes stacijas indikators deg, iespējams, uzlādes stacijai nav strāvas. 3. Pārbaudiet, vai uzlādes stacija ir uzstādīta uz līdzenas virsmas. Ja tā ir nelīdzena, pielāgojiet uzlādes stacijas pozīciju.
E14	Pašreizējā kartes zona ir pārāk liela un pārsniedz robota atbalstīto maksimālo darba zonu.	Izveidojiet jaunu karti izstrādājuma nominālās veiktspējas diapazonā.
E15	Stūres motora pārslodzes (bloķēta) kļūme	Aizmugurējais stūres motors ir iestrēdzis. Lūdzu, izņemiet šķēršļus.
E17	Ceļa plāns neizdevās, lūdzu, pārbaudiet, vai ap robotu nav šķēršļu.	1. Pārbaudiet, vai ap mašīnu nav pārāk daudz šķēršļu. 2. Robots iekļuvis šaurā telpā un nevar izkļūt. 3. Šajā zonā ir vizuāla nepareiza atpazīšana. Izmantojiet drošās zonas funkciju, lai ignorētu vizuālās atpazīšanas rezultātus. 4. Pārbaudiet, vai uzlādes stacija neatrodas ārpus kartes un klients nav izveidojis koridoru no stacijas uz karti. 5. Mēģiniet atjaunot koridorus starp dažādām zonām un atjaunot savienojošos koridorus starp uzlādes stacijām un karti, ja tā ir ārpus kartes.
	Noildze, meklējot uzlādes staciju	1. Pārbaudiet, vai lietotājs ir pārvietojis antenu vai uzlādes staciju. Pārvietotajai antenai jāuzsāk darbība no uzlādes stacijas. Pārvietotajai uzlādes stacijai būs nepieciešama atkārtota kartēšana. 2. Pārbaudiet, vai mašīna nav iestrēgusi un vai riteņi neslīd. 3. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 4. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota uzlādes stacijas zonā. 5. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu.
E18	Zems akumulatora uzlādes līmenis, nevar sākt darboties	Pārbaudiet, vai akumulatora bloks nav pārāk izlādējies, un ļaujiet tam darboties pēc pilnīgas uzlādes.
E19	Tīkla konfigurēšana neizdevās	1. Mašīnas aizmugurē ir 4 QR kodi, un pievienojot mašīnu, jums jāizvēlas pirmais QR kods. 2. Pārbaudiet, vai Bluetooth tālrunī ir ieslēgts un vai tas atrodas 1 metra attālumā no mašīnas. 3. Vai esat ievadījis pareizo palaišanas paroli, kas pēc noklusējuma ir 0000? 4. Vai WiFi ir 2,4 GHz? Mūsu produkts atbalsta tikai 2,4 GHz WiFi. 5. Vai WiFi parole ir pareiza? Lūdzu, vēlreiz pārbaudiet to.
E21	Notiek RTK inicializācija, lūdzu, uzgaidiet	1. Vai tā tikko ir ieslēgta? Mašīnas restartēšana prasa dažas minūtes, lai pabeigtu inicializācijas procesu. 2. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 3. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota. 4. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu.
E22	Priekšējā kamera ir aizsegta	Lūdzu, noslaukiet kameru pirms uzsākšanas.
	Nespēj strādāt tumsā	1. Lūdzu, pārbaudiet, vai esat ieslēdzis nakts darba režīmu. 2. Lūdzu, pārbaudiet, vai kameru neaizsedz kāds objekts.
E23	Tukšas kartes kļūda	Pirms sākat, lūdzu, izveidojiet karti.
E24	Antenas signāls nav pieejams	1. Pārbaudiet, vai antenai pienāk strāva. 2. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu. 3. Mēģiniet atkārtoti izveidot savienojumu ar antenu, izmantojot lietotni.
E25	Kartēšana neizdevās	1. Lūdzu, pārliecinieties, vai jūsu izvēlētais maršruts ir slēgts. 2. Pārbaudiet, vai mašīna ir tiešsaistē. 3. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 4. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota. 5. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu.
E26	RTK kalibrēšana neizdevās	1. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 2. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota. 3. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu. 4. Lūdzu, pārbaudiet, vai mašīna nav iestrēgusi, notīriet visus šķēršļus un restartējiet to.
BP	Akumulatora temperatūras kļūda	Pārbaudiet, vai apkārtējā temperatūra nav pārāk augsta vai pārāk zema, un pagaidiet, līdz temperatūra normalizējas, pirms ļaut zāles pļāvējam strādāt.

LED kods	Lietotnes ziņojums	Risinājums
LOCK	PIN kļūda, robots ir bloķēts	1. Lūdzu, ievadiet pareizo paroli. 2. Ja esat aizmirsis savu paroli, varat to atiestatīt uz 0000, atiestatot rūpnīcas iestatījumus, izmantojot lietotni. 3. Ja mobilā lietotne nav savienota ar mašīnu, lūdzu, sazinieties ar servisa centru.
NA	Nevar sasniegt citas darba zonas, atgriežas uzlādes stacijā	1. Pārbaudiet, vai ap mašīnu nav pārāk daudz šķēršļu. 2. Robots iekļuvis šaurā telpā un nevar izkļūt. 3. Šajā zonā ir vizuāla nepareiza atpazīšana. Izmantojiet drošās zonas funkciju, lai ignorētu vizuālās atpazīšanas rezultātus. 4. Mēģiniet atjaunot koridorus starp dažādām zonām un atjaunot savienojošos koridorus starp uzlādes stacijām un karti, ja tā ir ārpus kartes.
	Uzlāde nav pabeigta, grafika uzdevums nav izpildīts	Plānotais uzdevums netiek izpildīts uzlādes dēļ, lūdzu, pagaidiet, līdz akumulators ir pilnībā uzlādēts.
	Antenas novietojuma kļūda	1. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 2. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota. 3. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu.
	Uzlādes stacijas darbības traucējumi	1. Pārbaudiet, vai lietotājs ir pārvietojis antenu vai uzlādes staciju. Pārvietotajai antenai jāuzsāk darbība no uzlādes stacijas. Pārvietotajai uzlādes stacijai būs nepieciešama atkārtota kartēšana. 2. Pārbaudiet, vai antena ir pareizi uzstādīta un vai nav nekādu šķēršļu. 3. Pārbaudiet, vai mašīna nav iesprostota uzlādes stacijas zonā. 4. Pārbaudiet, vai starp antenu un mašīnu nav lieli šķēršļi, kas bloķē signālu.
Err	Nepareiza parole	1. Atiestatiet paroli, izmantojot lietotni. 2. Sazinieties ar servisa centru, lai atrisinātu problēmu.
Minūte Laika atskaite	Lietus aizkave vēl nav beigusies, nevar sākt darboties automātiski	Plānotais uzdevums netiek izpildīts lietus dēļ. Lai izslēgtu lietus aizkavēšanas funkciju, jums jāgaida, līdz beigsies lietus atskaite.
STOP	Bloks MCU ir "STOP" režīmā, ierīce nevar darboties. Ja vēlaties atsākt, lūdzu, noklikšķiniet uz "START" ("SĀKT") un “OK" ("LABI") vadības panelī	1. Ja esat iepriekš nospiedis apturēšanas pogu, jums jānoklikšķina uz “START” ("SĀKT") un “OK” ("LABI"), lai restartētu. 2. Pārbaudiet, vai sarkanā apturēšanas poga nav iestrēgusi, noklikšķiniet uz "START" ("SĀKT") un “OK" ("LABI"), lai restartētu pēc tīrīšanas pabeigšanas.
EE	Displeja paneļa komunikācija neizdevās	Lūdzu, sazinieties ar servisa centru, lai saņemtu palīdzību.
	Piedziņas motora komunikācija neizdevās	
	Magnētiskā sensora savienojuma kļūme	
	IMU komunikācijas kļūda	
	IMU datu kļūme	
	RTK moduļa komunikācijas kļūme	

Norādījumi, kā rīkoties neparastu vibrāciju gadījumā:
A. Izslēdziet mašīnu.
B. Pagrieziet mašīnu par 180 grādiem.
C. Pārbaudiet asmeņu stāvokli, vai nav bojājumu vai darbības traucējumu.
D. Ieteicams nomainīt visus trīs asmeņus.
E. Apgrieziet mašīnu atpakaļ, lai sāktu darbu.

7.2. Problēmu novēršana

Ja saskaraties ar jebkādām problēmām, kas saistītas ar izstrādājumu vai lietotni, kā arī bieži sastopamām problēmām un jautājumiem, apskatiet bieži uzdoto jautājumu sadaļu Sunseeker oficiālajā tīmekļa vietnē (www.sunseekerelite.com) vai lietotnes sadaļā "Palīdzība un atsauksmes".

8. Svarīga informācija

8.1 Datu privātums

Personas datu apstrāde Platformā X

▪ Kas un kāpēc?

Kad jūs reģistrējaties un izmantojat Sunseeker Platformu X, Sunseeker (vai "mēs") kā pārzinis apstrādās jūsu personas datus. Mēs apstrādāsim jūsu personas datus ar nolūku:

1. Nodrošināt jums Platformas X savienojumu vai sniegt jums šāda pakalpojuma piedāvājumu. Juridiskais pamats ir tāds, ka apstrāde ir nepieciešama līguma izpildei, kuru esat noslēdzis ar mums, vai darbību veikšanai pirms līguma noslēgšanas ar mums.

2. Turpināt attīstīt un uzlabot mūsu produktus un pakalpojumus. Juridiskais pamats ir mūsu leģitīmas intereses attīstīt un uzlabot mūsu produktus un pakalpojumus.

3. Iespējot Platformas X (lietiskā interneta) savienojamību: izmantot partneru integrācijas (piemēram, viedos asistentus, tostarp balss aktivizētās ierīces); izmantot savienojamības platformas, lai savienotu Platformu X ar trešo pušu ierīcēm, lietotnēm un pakalpojumiem; un izveidot savu viedās mājas integrāciju. Juridiskais pamats ir tāds, ka apstrāde ir nepieciešama līguma izpildei, kuru esat noslēdzis ar mums.

4. Sniegt jums attiecīgu informāciju par jūsu Platformas X pieredzi. Juridiskais pamats ir mūsu leģitīmas intereses informēt jūs par jūsu konkrētiem produktiem un pakalpojumiem un to funkcijām.

5. Sniegt jums atbalstu un problēmu risināšanu attiecībā uz Platformu X. Juridiskais pamats ir tāds, ka apstrāde ir nepieciešama līguma izpildei, kuru esat noslēdzis ar mums.

Ja esat devis mums savu piekrišanu (šādā gadījumā juridiskais pamats ir jūsu piekrišana), mēs varam apstrādāt jūsu personas datus arī šādiem mērķiem:

1. Nosūtīt jums pielāgotas reklāmas un jaunumu vēstules par mūsu produktiem un pakalpojumiem.

2. Nosūtīt jums klientu aptaujas un analizēt jūsu sniegto informāciju, kā sīkāk aprakstīts šādā saziņā.

Jūsu dati tiks apstrādāti tik ilgi, cik nepieciešams, lai Sunseeker izpildītu iepriekš minētos mērķus, bet nekādā gadījumā ne ilgāk, kā to atļauj piemērojamie tiesību akti.

▪ Kādus personas datus mēs apstrādājam?

Mēs varam apstrādāt šādus personas datus:

1. Personīgā informācija: vārds un uzvārds, tautība, valodas preferences;

2. Kontaktinformācija: e-pasta adrese, pasta adrese;

3. Kontu informācija: konta pastāvēšanas ilgums, parole, konta numurs;

4. Citi dati, kas saistīti ar jūsu Platformu X: zāles pļāvēja nosaukums, savienošanas pārī nosaukumi, darbības, kas aktivizētas, izmantojot partneru integrācijas, kā arī ierīces informācija.

▪ Atrašanās vietas datu izmantošana

Daži mūsu pakalpojumi darbojas tikai tad, ja mēs varam noteikt jūsu zāles pļāvēja atrašanās vietu (piemēram, laika apstākļu displejs). Kad jūs kopīgojat ar mums savu zāles pļāvēja atrašanās vietu, dati tiek glabāti kā daļa no jūsu profila un var tikt nosūtīti trešajām personām pseidonimizētā formā, lai nodrošinātu attiecīgo pakalpojumu (piemēram, lai novietotu zāles pļāvēju spēcīga lietus gadījumā).

8.2 Ierobežotā garantija

Šī ierobežotā garantija attiecas tikai uz izstrādājuma un tā komponentu materiālu vai ražošanas defektiem, ja izstrādājums tiek lietots normālos, parastos apstākļos. Ja rodas defekts, uz kuru attiecas šī ierobežotā garantija, Sunseeker vai tā pilnvarotie pārstāvji pēc saviem ieskatiem salabos vai nomainīs bojāto izstrādājumu vai komponentus saskaņā ar šo ierobežoto garantiju. Piemērojamais garantijas periods sākas datumā, kurā veikts sākotnējais pirkums no Sunseeker vai pilnvarota Sunseeker tālākpārdevēja, izplatītāja vai dīlera.

Garantijas nosacījumi

Reģistrācija: Reģistrējiet izstrādājumu tiešsaistē vietnē **www.sunseekerelite.com** 30 dienu laikā pēc pirkuma, lai saņemtu 36 mēnešu garantiju. Bez reģistrācijas tiks piemērota 24 mēnešu garantija.

Akumulatora garantija: Akumulatoru bloki tiek segti tikai 12 mēnešu periodā, neatkarīgi no tiešsaistes reģistrācijas.

Pareiza lietošana: Izstrādājumam nedrīkst būt bijusi nepareiza lietošana, ļaunprātīga izmantošana, atstāšana novārtā, pārveidošana, modifikācija vai remonts, ko veicis kāds cits, izņemot autorizētu servisa centru.

Apstiprinātās daļas: Ar šo izstrādājumu drīkst izmantot tikai Sunseeker Elite apstiprinātus piederumus un daļas.

Bojājumu novēršana: Izstrādājumam nedrīkst būt bojājumi, ko izraisījuši svešķermeņi, vielas vai negadījumi.

Uzglabāšanas apstākļi: Ja ārējā temperatūra ir zemāka par 0 °C, akumulators un izstrādājums jāuzglabā telpās.

Garantijas izņēmumi

Parastais nolietojums: Šī garantija neattiecas uz komponentiem, kuriem ir dabisks nolietojums standarta lietošanas rezultātā, piemēram, asmeņiem.

Neatļauta apkope: Bojājumi, darbības traucējumi vai atteices, kas rodas neatļautas vai nepareizas apkopes, lietošanas vai pārslodzes rezultātā, tiek izslēgti.

Augstspiediena mazgātāja bojājumi: Bojājumi, kas rodas augstspiediena mazgāšanas rezultātā, netiek segti.

Lai iesniegtu garantijas prasību, jums jāiesniedz pirkumu apliecinošs dokuments derīga čeka veidā, kurā norādīts pirkuma datums un vieta.

Šī garantija papildina jūsu likumā noteiktās tiesības un neattiecas uz izstrādājuma komplektācijā iekļautajiem piederumiem. Uz visiem remontdarbiem un nomaināmajiem produktiem attiecas ierobežotā garantija līdz sākotnējā garantijas perioda beigām, sākot no pirkuma datuma.

8.3 Atrunas

Mēs sniedzam klientiem pēcpārdošanas pakalpojumus, izņemot šādus apstākļus:

1. Ar ražošanu nesaistītu faktoru izraisīti bojājumi, tostarp, bet ne tikai, lietotāja kļūdas.

2. Bojājumi, ko izraisījusi neatļauta modifikācija, izjaukšana vai korpusa atvēršana, kas nav veikta saskaņā ar oficiālajām instrukcijām vai rokasgrāmatām.

3. Bojājumi, kas radušies nepareizas uzstādīšanas, nepareizas lietošanas vai ekspluatācijas dēļ, kas neatbilst oficiālajām instrukcijām vai rokasgrāmatām.

4. Bojājumi, ko radījis neautorizēts pakalpojumu sniedzējs.

5. Bojājumi, kas radušies neatļautas ķēžu modifikācijas un/vai akumulatora un lādētāja neatbilstības vai nepareizas lietošanas rezultātā.

6. Bojājumi, ko radījuši lietotāji, kuri neievēro norādījumus un rokasgrāmatas ieteikumus.

7. Bojājumi, ko radījusi darbība sliktos zāliena apstākļos (piemēram, lielas peļķes, ja ierobežotās zonas nav pareizi iestatītas, vietas, kur zāliena virsmu klāj daudz akmeņu utt.)

8. Bojājumi, kas radušies, lietojot izstrādājumu vidē ar elektromagnētiskiem traucējumiem, tostarp kalnrūpniecības zonās vai radiopārraides torņu, augstsprieguma vadu, apakšstaciju utt. tuvumā.

9. Bojājumi, kas radušies, lietojot izstrādājumu vidē, kurā ir citu bezvadu ierīču, piemēram, raidītāju, video lejupsaišu, Wi-Fi signālu utt. radītie traucējumi.

10. Bojājumi, kas radušies uzticamības vai saderības problēmu dēļ, lietojot neatļautas trešo pušu daļas.

11. Bojājumi, kas radušies, lietojot ierīci ar vāji uzlādētu vai bojātu akumulatoru.

12. Bojājumi, ko radījuši neparedzēti faktori, piemēram, automašīnu sadursmes, savvaļas dzīvnieku uzbrukumi, plūdi utt.

Šis saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja brīdinājuma.

BRĪDINĀJUMS par podziņelementu vai monētu bateriju:

a) Izņemiet un nekavējoties pārstrādājiet vai utilizējiet izlietotās baterijas saskaņā ar vietējiem noteikumiem un glabājiet tās bērniem nepieejamā vietā.

b) NEIZMETIET baterijas sadzīves atkritumos vai nededziniet tās.

c) Pat izlietotas baterijas var izraisīt smagas traumas vai pat nāves iestāšanos.

d) Zvaniet vietējam saindēšanās kontroles centram, lai iegūtu informāciju par ārstēšanu.

e) Akumulatora tips: CR2032.

f) Nominālais spriegums: 3,0 V līdzstrāva.

g) Neuzlādējamas baterijas nedrīkst uzlādēt.

h) Neveiciet piespiedu izlādi, uzlādēšanu, izjaukšanu, sildīšanu virs (ražotāja norādītās temperatūras) vai dedzināšanu. Veicot to, var rasties traumas, jo izplūde, noplūde vai eksplozija var izraisīt ķīmiskus apdegumus.

i) Izstrādājums satur nenomaināmu podziņelementu.

8.4 Sazinieties ar mums

Sunseeker Intelligent Technology SE
Adrese: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburga
E-pasts: support@sunseekertech.eu
Tīmekļa vietne: www.sunseekerelite.com

LV

EK atbilstības deklarācija

Ražotājs:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 ĶĪNAS TAUTAS REPUBLIKA
Deklarējam un uzņemamies atbildību, ka izstrādājums:
Zīmola nosaukums: Sunseeker, Sunseeker Elite
Izstrādājuma nosaukums: Robotizētais zāles pļāvējs
Modelis: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Atbilst šādām direktīvām:
1. Radioiekārtu direktīva (2014/53/ES)
2. Mašīnu direktīva (2006/42/EK)
3. RoHS direktīva (2011/65/ES) un grozījumu direktīva ((ES) 2015/863)
4. Akumulatoru regulējums (ES) 2023/1542
5. Trokšņu direktīva (Pielikums III 2000/14/EK, kas grozīts ar 2005/88/EK)
- Skaņas spiediena līmenis LpA: 52 dB (A), skaņas spiediena nenoteiktības KpA: 3 dB (A)
- Deklarētais garantētais skaņas jaudas līmenis: 60 dB (A), Skaņas jaudas nenoteiktības KWA: 3 dB (A)
Noteikts saskaņā ar ISO 11094:1991.
Atbilstības novērtēšana: VI pielikums.
Pilnvarotā iestāde (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Šī izstrādājuma atbilstība šīm direktīvām ir novērtēta, pierādot atbilstību šādiem saskaņotajiem standartiem un/vai tehniskajām specifikācijām:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informācija par RF iedarbību

Šī ierīce ir pārbaudīta un atbilst piemērojamajiem radiofrekvences (RF) iedarbības ierobežojumiem.

Šis aprīkojums ir jāuzstāda un jālieto saskaņā ar sniegtajām instrukcijām, un šim raidītājam izmantotā(-ās) antena(-as) ir jāuzstāda tā, lai nodrošinātu vismaz 20 cm attālumu no visām personām, un tās nedrīkst atrasties līdzās vai darboties kopā ar citu antenu vai raidītāju.

Par šo deklarāciju ir atbildīgs tikai ražotājs.
Deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem Savienības saskaņošanas tiesību aktiem.

Parakstīts zemāk minētā uzņēmuma vārdā un uzdevumā:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Vieta: Jinhua, Zhejiang ĶĪNAS TAUTAS REPUBLIKA
Datums: 09-06-2025
Vārds un uzvārds: Harijs Rans (Harry Ran)
Paraksts:
Amats: Galvenais inženieris

Pilnvarotais pārstāvis:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hanss-Pēters Kublers (Hans-Peter Kuebler)
Izpilddirektors

Turinys

1. Saugumas ir taisyklės 548
1.1 Bendrosios nuostatos 548
1.2 Bendrosios saugos instrukcijos 548
1.3 Įrengimo saugos instrukcijos 549
1.4 Saugos instrukcijos kasdieniam naudojimui 550
1.5 Saugos instrukcijos techninei priežiūrai 550
1.6 Baterijų sauga 550

2. Simboliai ir lipdukai 550

3. Turinys ir specifikacija 552
3.1 Dėžės turinys 552
3.2 Dalys ir funkcijos 552
3.3 Specifikacijos 554

4. Įrengimas ir žemėlapių sudarymas 555
4.1 Pasiruošimas 556
4.2 Įkrovimo stotelės įrengimas 556
4.3 Antenos įrengimas 557
4.4 Vejapjovės įjungimas 558
4.5 Programos prisijungimas 559
4.6 Žemėlapio sudarymas 559

5. Kasdienės operacijos 563
5.1 Vejapjovės ekranas ir valdymas 563
5.2 PIN kodo pakeitimas 563
5.3 Grafiko nustatymas 564
5.4 Programos įvadas 565
5.5 IoT (daiktų internetas) 567
5.6 Kliūčių vengimas 567

6. Techninė priežiūra 567
6.1 Valymas 568
6.2 Peilių keitimas 568
6.3 Transportavimas 569
6.4 Baterija 569
6.5 Maitinimo šaltinis 570
6.6 Laikymas 571
6.7 Perdirbimas ir pasibaigusio eksploatavimo laikotarpio atliekų šalinimas 571

7. DUK ir trikčių šalinimas 572
7.1 Klaidos pranešimas 572
7.2 Trikčių šalinimas 575

8. Svarbi informacija 575
8.1 Duomenų privatumas 575
8.2 Ribota garantija 575
8.3 Atsakomybės apribojimai 576
8.4 Susisiekite su mumis 576

1. Saugumas ir taisyklės

1.1 Bendrosios nuostatos

SVARBU
PRIEŠ NAUDOJIMĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE
IŠSAUGOKITE ATEIČIAI

Paskirtis

Šis sodo gaminys skirtas tik vejai pjauti, automatiškai pjaunant sodo žolę bet kuriuo paros metu. Bet koks naudojimas ne pagal paskirtį gali kelti pavojų, pakenkti žmonėms arba sugadinti turtą. Būtina griežtai laikytis nurodytų gairių, kad būtų užtikrinta sauga ir išvengta nelaimių.

Naudojimas ne pagal paskirtį

Šis sodo gaminys neskirtas naudoti jaunesniems nei 14 metų vaikams arba asmenims, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra riboti arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent už jų saugumą atsakingas asmuo juos prižiūrėtų arba instruktuotų, kaip naudotis gaminiu.

Netinkamas naudojimas, be kita ko, apima žmonių, vaikų ar gyvūnų vežimą ant įrenginio, važiavimą įrenginiu, krovinių traukimą ar stūmimą ir įrenginio naudojimą ne žolinei augmenijai pjauti.

Išliekamasis pavojus – Vykdydami techninės priežiūros procedūras arba keisdami peilius mūvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius, kad nesusižeistumėte.

Nepratęskite kabelio tarp maitinimo šaltinio ir įkrovimo stotelės.

ĮSPĖJIMAS

– Nelieskite pavojingų judančių dalių, kol jos visiškai nesustoja.

– Maitinimo kabelį, maitinimo šaltinį, ilgintuvo kabelį ir visus kitus elektros kabelius, kurie nepriklauso gaminiui, laikykite už pjovimo zonos ribų, kad jie būtų atokiau nuo pavojingų judančių dalių ir būtų išvengta kabelių, kurie gali liestis su įtampą turinčiomis dalimis, pažeidimų. Yra rizika, kad operatorius ar praeiviai gali patirti sužalojimų ar net žūti, jei nebus laikomasi instrukcijų, pateiktų vadove.

– Automatinė vejapjovė! Laikykitės atokiau nuo įrenginio! Vaikai negali būti palikti be priežiūros!

– Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte su jais susipažinti ateityje.

– Perskaitykite visus saugos įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir specifikacijas, pateiktus kartu su šiuo gaminiu. Jei nesilaikysite visų toliau išvardytų nurodymų, galite patirti elektros smūgį, gaisrą ir (arba) sunkiai susižeisti.

1.2 Bendrosios saugos instrukcijos

Darbo zonos sauga

A. Neeksploatuokite įrenginių sprogioje aplinkoje, pavyzdžiui, esant degių skysčių, dujų ar dulkių. Įrenginiai kelia kibirkštis, nuo kurių gali užsidegti dulkės arba kilti dūmai.

B. Atidžiai perskaitykite instrukcijas. Susipažinkite su valdikliais ir tinkamu įrenginio naudojimu.

C. Niekada neleiskite įrenginiu naudotis su šiomis instrukcijomis nesupažindintiems asmenims arba vaikams. Pagal vietos taisykles gali būti ribojamas operatoriaus amžius.

D. Už nelaimingus atsitikimus ar pavojus, kylančius kitiems žmonėms ar jų turtui, atsako operatorius ar naudotojas.

Elektros sauga

A. Maitinimo kištukai turi atitikti kištukinį lizdą. Niekada niekaip nemodifikuokite kištuko. Nenaudokite jokių įkroviklio kištukų su įžemintais prietaisais. Nemodifikuoti kištukai ir tinkami lizdai sumažins elektros smūgio pavojų.

B. Venkite kūno sąlyčio su įžemintais paviršiais, pavyzdžiui, vamzdžiais, radiatoriais, viryklėmis ir šaldytuvais. Jei jūsų kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio pavojus.

C. Nepiktnaudžiaukite maitinimo kabeliais. Niekada nenaudokite maitinimo kabelio prietaisui nešti, traukti ar atjungti. Laikykite maitinimo kabelius atokiau nuo karščio, alyvos, aštrių briaunų ar judančių dalių. Pažeisti arba susipynę maitinimo kabeliai didina elektros smūgio pavojų.

D. Jeigu neįmanoma išvengti iš elektros tinklo maitinamo įrenginio naudojimo drėgnoje vietoje, naudokite liekamosios srovės įtaisu (RCD) apsaugotą maitinimą. RCD naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.

E. Užtikrinkite, kad automatinė perimetro nustatymo sistema būtų tinkamai įrengta, kaip nurodyta.

F. Periodiškai apžiūrėkite vietą, kurioje bus naudojamas įrenginys, ir pašalinkite visus akmenis, lazdas, laidus, kaulus ir kitas kliūtis.

G. Reguliariai tikrinkite, ar peiliai, peilių varžtai ir pjovimo įtaisas nenusidėvėję ar nepažeisti Pakeiskite nusidėvėjusius ar pažeistus peilius ir varžtus komplektais, kad būtų išsaugota pusiausvyra.

H. Būkite atsargūs naudodami įrenginius su keliais sukliais, nes vienas besisukantis diskas su peiliukais gali priversti suktis ir kitus diskus.

Asmeninė sauga

A. Neleiskite su įrenginiu ar šiomis instrukcijomis nesusipažinusiems asmenims juo naudotis. Įrenginiai yra pavojingi neapmokytų naudotojų rankose.

B. Būkite budrūs, stebėkite, ką darote, ir dirbdami su įrenginiu vadovaukitės sveiku protu. Nenaudokite įrenginio būdami pavargę arba apsvaigę nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Neatsargumas dirbant su įrenginiu gali sukelti sunkius sužalojimus.

C. Prieš pradėdami dirbti su įrenginiu nuimkite reguliavimo raktą arba veržliaraktį. Prie besisukančios įrenginio dalies paliktas veržliaraktis arba raktas gali sužaloti žmogų.

D. Valdydami įrenginį rankiniu būdu, visuomet tinkamai stovėkite ant žemės ir laikykite pusiausvyrą. Tai leidžia geriau valdyti įrenginį netikėtose situacijose.

E. Neleiskite, kad dėl dažno naudojimosi įrenginiais įgyti įgūdžiai leistų jums tapti nerūpestingais ir nepaisyti įrenginių saugos principų. Neatsargus veiksmas per sekundės dalį gali sukelti sunkią traumą

Įrenginio naudojimas ir priežiūra

A. Prieš atlikdami bet kokius nustatymus, keisdami priedus ar sandėliuodami atjunkite kištuką nuo maitinimo šaltinio ir (arba) išimkite sudėtinę bateriją (jei ji nuimama) iš įrenginio ar kitų prietaisų. Tokios prevencinės saugos priemonės sumažina netyčinio paleidimo riziką.

B. Atlikite įrenginių ir priedų priežiūrą. Patikrinkite, ar judančios dalys nėra neteisingai sureguliuotos arba sujungtos, ar nesulūžusios ir ar nėra kitų sąlygų, galinčių turėti įtakos įrenginio veikimui. Jei įrenginys pažeistas, prieš naudodami jį sutaisykite. Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl netinkamai prižiūrimų įrenginių ir priedų.

C. Naudokite įrenginį ir priedus pagal šias instrukcijas, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamus darbus. Naudojant įrenginį ne pagal paskirtį, gali kilti pavojus.

D. Niekada nenaudokite įrenginio su sugedusiomis apsaugomis arba be saugos prietaisų.

E. Nedėkite rankų ar kojų prie besisukančių dalių arba po jomis. Visada laikykitės atokiau nuo išmetimo angos.

F. Niekada neimkite ir neneškite įrenginio, kai variklis veikia.

G. Įjungti įrenginio užraktą / nustatyti į „LOCK“ režimą:
– prieš šalinant užsikimšimą;
– prieš tikrinant, valant ar dirbant su įrenginiu.

H. Nepalikite įrenginio veikti be priežiūros, jei žinote, kad netoliese yra naminių gyvūnų, vaikų ar žmonių.

Aptarnavimas

A. Paveskite įrenginį prižiūrėti kvalifikuotam remonto specialistui ir naudokite tik identiškas atsargines dalis. Taip bus užtikrinta įrenginio sauga.

B. Prižiūrėkite, kad visos veržlės, varžtai ir sraigtai būtų priveržti, kad įrenginys būtų saugios darbinės būklės.

C. Pakeiskite susidėvėjusias ar pažeistas saugos dalis.

D. Užtikrinkite, kad būtų pakeisti tinkami peiliai.

E. Užtikrinkite, kad baterijos būtų įkrautos naudojant tinkamą gamintojo rekomenduojamą įkroviklį. Neteisingai naudojant gali ištikti elektros smūgis, perkaitimas arba iš baterijos gali ištekėti korozinis skystis.

F. Nutekėjus elektrolitui, nuplaukite jį vandeniu / neutralizuojančia priemone, kreipkitės į gydytoją, jei patenka į akis ir pan.

G. Įrenginio techninė priežiūra turi būti atliekama pagal gamintojo nurodymus.

BATERIJOS įrankio naudojimas ir priežiūra

A. Įkraukite tik gamintojo nurodytu įkrovikliu. Įkroviklis, kuris tinka vieno tipo sudėtinei BATERIJAI, gali kelti gaisro pavojų, jei naudojamas su kito tipo sudėtine BATERIJA.

B. Elektrinius įrankius naudokite tik su specialiai tam skirtomis sudėtinėmis BATERIJOMIS. Naudojant bet kokias kitas akumuliatorių sudėtines BATERIJAS gali kilti sužeidimų ir gaisro pavojus.

C. Kai sudėtinės BATERIJOS nenaudojate, laikykite ją atokiau nuo kitų metalinių daiktų, pavyzdžiui, segtukų, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitų smulkių metalinių daiktų, kurie gali sujungti vieną gnybtą su kitu. Trumpas sudėtinės BATERIJOS gnybtų sujungimas gali sukelti nudegimus arba gaisrą.

D. Esant netinkamoms sąlygoms, iš sudėtinės BATERIJOS gali išsiveržti skystis; venkite sąlyčio. Atsitiktinai prisilietus, nuplaukite vandeniu. Skysčiui patekus į akis, papildomai kreipkitės į gydytoją. Iš sudėtinės BATERIJOS išsiliejęs skystis gali sukelti odos dirginimą arba nudeginti.

E. Nenaudokite pažeistos ar modifikuotos sudėtinės BATERIJOS arba įrankio. Pažeistos arba modifikuotos baterijos gali veikti nenuspėjamai, todėl gali kilti gaisras, SPROGIMAS arba sužeidimo pavojus.

F. Nepalikite sudėtinės BATERIJOS ar įrankio ugnies ar pernelyg aukštos temperatūros poveikyje. Veikiama ugnies arba aukštesnės nei 130 °C temperatūros gali sukelti sprogimą.

G. Laikykitės visų įkrovimo instrukcijų ir neįkraukite sudėtinės BATERIJOS ar įrankio už instrukcijose nurodyto temperatūros intervalo ribų. Netinkamai įkraunant arba esant temperatūrai, kuri neatitinka nurodyto intervalo, gali būti sugadinta BATERIJA ir padidėti gaisro pavojus.

1.3 Įrengimo saugos instrukcijos

A. Nemontuokite įkrovimo stotelės, įskaitant bet kokius priedus, tokioje vietoje, kuri yra arčiau kaip arba 61 cm (24 colių) atstumu nuo bet kokios degios medžiagos. Esant gedimui, gali įkaisti įkrovimo stotelė ir maitinimo šaltinis, todėl gali kilti gaisro pavojus.

B. Nestatykite maitinimo šaltinio tokiame aukštyje, kad kiltų pavojus, jog jis gali įkristi į vandenį. Nestatykite maitinimo šaltinio ant žemės.

C. Neuždarykite maitinimo šaltinio į apvalkalą. Susikondensavęs vanduo gali pakenkti maitinimo šaltiniui ir padidinti elektros smūgio pavojų.

D. Taikoma JAV / Kanadoje. Jei maitinimo šaltinis įrengtas lauke: elektros smūgio pavojus. Montuokite tik prie dengto A klasės GFCI lizdo (RCD), turinčio oro sąlygoms atsparų korpusą ir galimybę įdėti arba nuimti kištuko dangtelį.

E. Nemontuokite įkrovimo stotelės ten, kur gali atsirasti stovinčio vandens.

1.4 Saugos instrukcijos kasdieniam naudojimui

A. Saugokite rankas ir kojas nuo besisukančių peilių. Nedėkite rankų ar kojų prie gaminio ar po juo, kai jis yra įjungtas.

B. Sustabdykite gaminį arba nustatykite gaminį į „OFF“ (išjungta) padėtį, kai darbo zonoje yra žmonių, ypač vaikų ar gyvūnų.

C. Įsitikinkite, kad ant vejos nėra jokių daiktų, pavyzdžiui, akmenų, šakų, įrankių ar žaislų. Į tokius daiktus atsitrenkę peiliai gali būti pažeisti.

D. Nekelkite ir nejudinkite gaminio, kai jis yra įjungtas.

E. Neleiskite gaminiui susidurti su žmonėmis ar gyvūnais. Jei gaminys kliudo žmogų ar gyvūną, nedelsdami sustabdykite gaminį.

F. Nedėkite jokių daiktų ant gaminio ar įkrovimo stotelės.

G. Nenaudokite gaminio, jei neveikia „STOP“ (sustabdymo) mygtukas.

H. Kai gaminys neveikia, visada nustatykite jį į „OFF“ (išjungta) padėtį.

I. Nenaudokite šio gaminio ir iššokančiojo purkštuvo vienu metu. Naudokite grafiko funkciją tuo pačiu metu.

J. Neleiskite naudoti gaminio, kai darbo vietoje yra stovinčio vandens, pvz., teritorijoje, kurioje dėl stipraus lietaus susidaro vandens telkiniai.

1.5 Saugos instrukcijos techninei priežiūrai

A. Kai atliekate gaminio techninę priežiūrą, nustatykite gaminį į „OFF“ (išjungimo) režimą.

B. Gaminio nevalykite aukšto slėgio plovimo įrenginiu. Gaminio valymui nenaudokite tirpiklių.

C. Prieš valydami ar atlikdami įkrovimo stotelės techninę priežiūrą, atjunkite kištuką nuo įkrovimo stotelės.

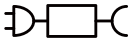
1.6 Baterijų sauga

Ličio jonų baterijos gali sprogti arba sukelti gaisrą, jei yra išardytos, sujungtos trumpuoju jungimu arba veikiamos vandens, ugnies ar aukštos temperatūros. Su baterija elkitės atsargiai, jos neišardykite, neatidarykite ir nenaudokite jokių elektros ir mechaninių priemonių. Venkite laikyti tiesioginiuose saulės spinduliuose.

2. Simboliai ir lipdukai

Atidžiai išstudijuokite gaminyje ir etiketėse esančius simbolius ir įsigilinkite į jų reikšmę:

	***ĮSPĖJIMAS:*** *Prieš naudodamiesi gaminiu perskaitykite naudotojo instrukcijas.*
	***ĮSPĖJIMAS!*** *Prieš pradėdami tvarkyti ar kelti įrenginį, jį išjunkite. Niekada nelieskite besisukančių peilių.*
	***ĮSPĖJIMAS!*** *Dirbdami laikykitės saugaus atstumo nuo įrenginio. Laikykite kitus asmenis toliau nuo pavojingos zonos.*
	***ĮSPĖJIMAS!*** *Nevažiuokite ant įrenginio.*
	*Perskaitykite naudotojo instrukcijas.*
	*CE atitikties ženklas.*
	*Garso galios lygis, nustatytas pagal Europos lauko triukšmo direktyvą.*
	*Neišmeskite šio gaminio kaip įprastų buitinių atliekų. Užtikrinkite, kad gaminys būtų perdirbtas pagal vietos teisės aktų reikalavimus.*
	*III klasė*
	*DC*
	*Nemeskite baterijos į ugnį ir nelaikykite jos prie karščio šaltinio.*
	*Nemerkite baterijos į vandenį.*
 Li-ion	*Perdirbimo ženklas.*

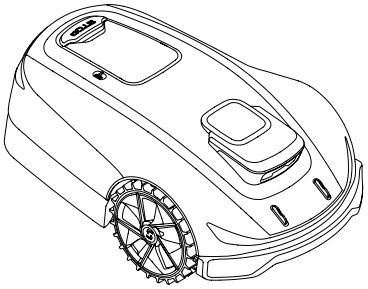
	*Šios sudėtinės baterijos negalima išmesti kaip įprastų buitinių atliekų. Užtikrinkite, kad sudėtinė baterija būtų perdirbta pagal vietos teisės aktų reikalavimus.*
T3.15A 	*Pakeiskite saugikliu, atitinkančiu vardinius parametrus.*
T2A 	*Pakeiskite saugikliu, atitinkančiu vardinius parametrus.*
	*II klasės konstrukcija.*
	*Korpusų apsaugos laipsniai (IP kodas)*
	
	
	*Nuimama maitinimo šaltinio dalis*
	*SMPS su apsauginiu izoliuojančiuoju transformatoriumi, apsaugotu nuo trumpojo jungimo*
	*SMPS (maitinimo šaltinis su perjungiamu režimu)*
cosφ:0.56	*Galios koeficientas*
	*6 energijos vartojimo efektyvumo lygis*
	*Nurodoma, kad maitinimo bloko negalima naudoti, jei kištuko dalies kaiščiai yra pažeisti.*
	*DĖMESIO – nelieskite besisukančių peilių*

Roboto ekrane rodomi simboliai

	*Įjungti / išjungti maitinimą*
	*Pradžios mygtukas*
	*„Home“ (pagrindinio ekrano) mygtukas*
	*„OK“ (gerai) mygtukas*
	*PIN kodo nustatymas*
	*Laiko nustatymas*
	*„Bluetooth“*
	*„Wi-Fi“*

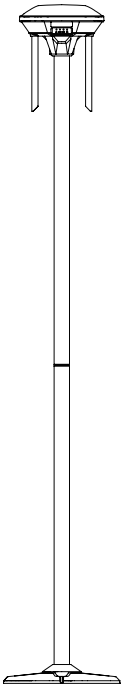
3. Turinys ir specifikacija

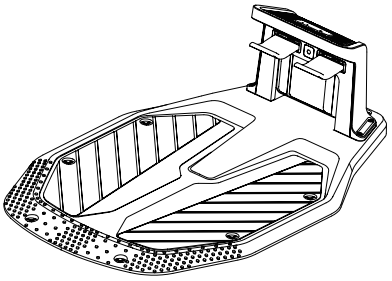
3.1 Dėžės turinys



Robotas
vejapjovė

Antenai

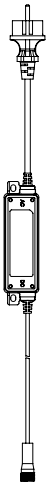




Įkrovimo stotelė



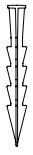
Įkroviklis
įkrovimo stotelei



Maitinimo šaltinis
antenai



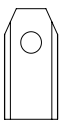
Antenai skirtos vinys



Vinys skirtos
įkrovimo stotelei



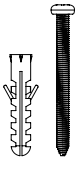
Atsarginiai
sraigtai



Atsarginiai
peiliai



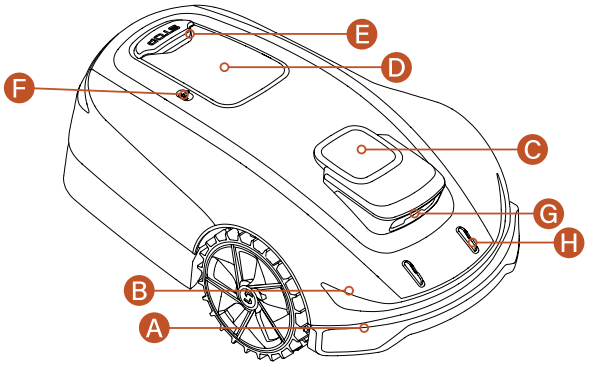
Kabelių
spaustukai



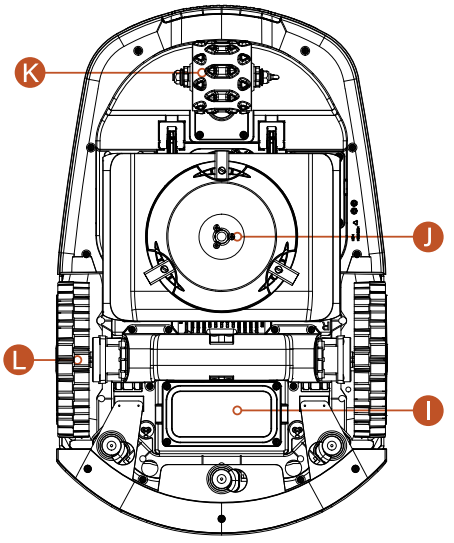
Plečiamieji
kaiščiai

3.2 Dalys ir funkcijos

Vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš apačios



Pastaba

Nemerkite įrenginio į vandenį, nes tai gali sugadinti komponentus ir panaikinti garantiją nurodytu laikotarpiu.

A. Amortizuojantis buferis:
Kai vizualiai nustatyti padėties neįmanoma, amortizuojantis buferis gali užtikrinti normalų įrenginio veikimą.

B. LED lemputės
Vejapjovės LED lemputės rodo įrenginio veikimo būseną.

C. RTK padėties nustatymo antena
Interaktyvus antenos, įrenginio ir palydovų padėties nustatymo įrenginys.

D. Valdymo skydelis
Skydelis, skirtas įrenginio maitinimui įjungti ir išjungti, nurodyti įrenginiui dirbti arba grįžti; ir t. t. Skydelis yra po apsauginiu dangteliu.

E. „STOP“ (sustabdymo) mygtukas
Avarinio sustabdymo mygtukas, skirtas sustabdyti įrenginį bet kokiu skubiu atveju.

F. Lietaus jutiklis
Lietaus jutiklis gali aptikti lietų ir pagal naudotojo nustatymus įrenginys gali automatiškai grįžti į įkrovimo stotį, kad išvengtų lietaus.

G. Binokulinė kamera
Binokulinė kamera su DI padeda robotui vejapjovei aptikti kliūtis ir jų išvengti.

H. Įkrovimo elektrodai
Įrenginio įkrovimo elektrodai prisijungia prie įkrovimo stotelės elektrodų, kad įkrautų įrenginio bateriją.

I. Baterijų skyrius
Baterijos laikymo skyrius.

J. Sukamasis pjovimo diskas
Įtaisas vejai pjauti paleidus įrenginį.

K. Ratų stebulės variklis
Puikus vairo valdymo įtaisas ir veikimo maitinimo šaltinis.

L. Varantieji ratai:
Galios išvestis judėjimui, efektyviai veikianti ir bekelėje.

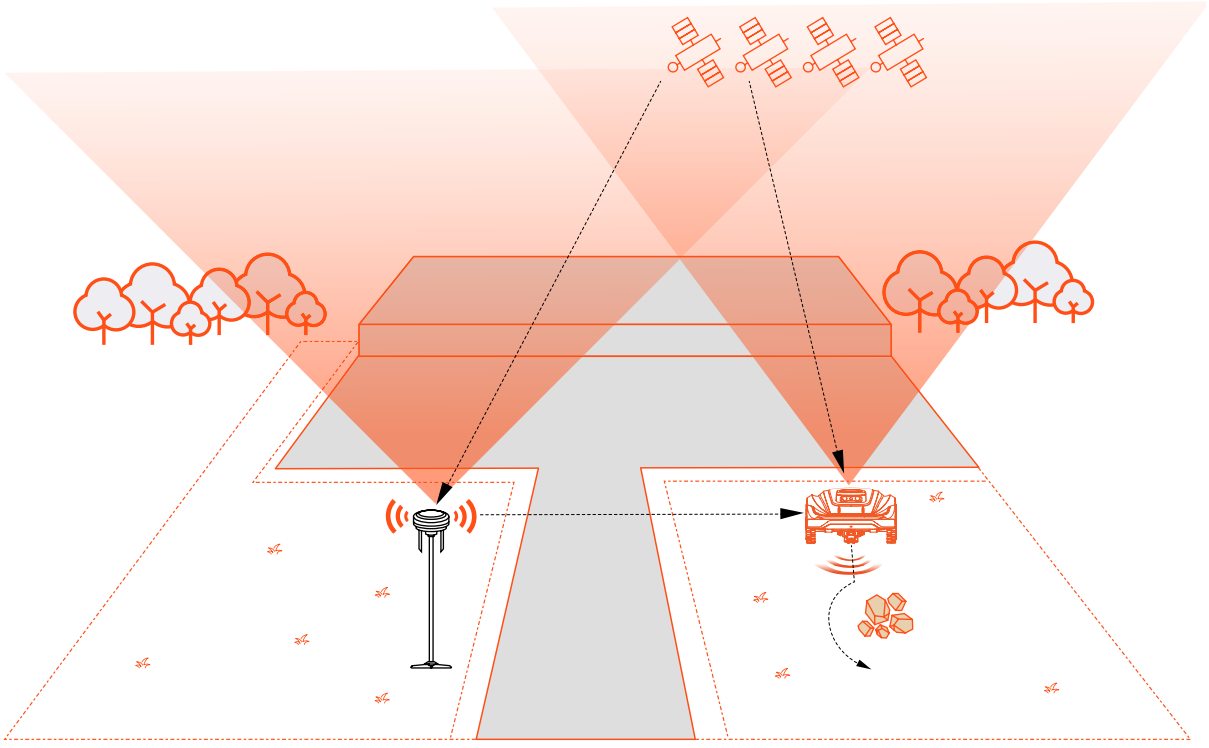
3.3 Specifikacijos

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		X5-2000 RMX2000L20V
Kontūro kabelis		Nėra kabelio / nėra kontūro
Maksimalus pjovimo plotas		2000 m^2
Min. / maks. pjovimo aukštis		20–60 mm
Aukščio reguliavimas		Rankiniu būdu
Pjovimo plotis		220 mm
Baterijos talpa		5 Ah
Vartotojo sąsaja		Programa ir klaviatūros ekranas
Maksimalus nuolydis		30° (60 %)
Roboto matmenys		680 * 425 * 260 mm
Sertifikatai		CE RoHS
Grynasis svoris		12 kg
Garso galios lygis LWA		60 dB (A)
Garso galios neapibrėžtis KWA		3 dB (A)
Garso slėgio lygis LpA		52 dB (A)
Garso galios neapibrėžtis KpA		3 dB (A)
YPATYBĖS		
„Wifi“ / „Bluetooth“		Y
Belaidis žemėlapio sudarymas		Y
Maršruto planavimas		3 parinktys
AONavi (RTK+VSLAM)		Y
„Super Wifi“		Y
„Vision AI“		Y
AWD (visi varantieji ratai)		Y
„Eco“ režimas		Y
LED galvos žibintas		Y
„FOTA“		Y
Greitas grįžimas į įkrovimo stotelę		Y
Kelių zonų		Y
Darbo grafikas		Automatinis arba rankinis nustatymas per programą
Smūgio sensorius		Y
Plovimas vandeniu		Y
GPS ir 4G modulis		Pasirinktinai
„Google“ asistentas ir „Amazon Alexa“		Y
PIN kodas		Y
Pakėlimo ir pasvirimo jutiklis		Y
Lietaus jutiklis		Y
PRIEDAI		
Kabelių spaustukas		4 vnt.
Antenai skirtos vinys		4 vnt.
Išplėtimo kaištis ir plastikinė įvorė		4 vnt.
Atsarginis peilis ir atsarginis sraigtas		6 vnt.
Įkrovimo stotelei skirtos vinys		8 vnt.
Įkroviklis įkrovimo stotelei		3 A (CGF253)
Maitinimo šaltinis antenai		1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)
„WIFI“ ir „Bluetooth“	Dažnių juosta(s)	Maksimali išvesties galia
	2400–2483,5 MHz	20,0 dBm
LoRa	Dažnių juosta(s)	Maksimali išvesties galia
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Įrengimas ir žemėlapių sudarymas

Pažangi „Sunseeker“ techninė ir programinė įranga (pažangūs algoritmai) žymiai pagerina vejapjovės aplinkos atpažinimo, padėties nustatymo tikslumą ir bendrą našumą. Naudodamas „Sunseeker“ AONAVI („Always-On Navigation“ (visada įjungta navigacija)) – vientisą RTK-GNSS palydovinės padėties nustatymo ir VSLAM vaizdo technologijos sintezę – robotas vejapjovė gali atlikti padėties nustatymo ir navigacijos užduotis įvairiais scenarijais, įskaitant sudėtingą aplinką, užtikrindamas kokybišką vejos priežiūrą.

„Sunseeker“ RTK technologija, kuri priima patikimus palydovinius signalus ir nustato padėtį realiuoju laiku, leidžia naudotojams nustatyti virtualias savo vejapjovių ribas, todėl nebereikia tradicinių kontūro kabelių. Šiose virtualiose ribose vejapjovė gali labai tiksliai ir efektyviai suplanuoti pjovimo maršrutus ir pasiekti optimalią pjovimo aprėptį.



4.1 Pasiruošimas

Įdiekite „Sunseeker“ programą

Pastaba

Prireikus programa paprašys prieigos prie „Bluetooth“ ir „Wi-Fi“ tinklų, kad būtų užtikrintas tinkamas nustatymas ir būsimas funkcionalumas, suteikta prieiga prie šių funkcijų.

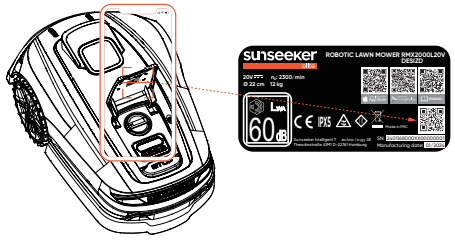
Nuskaitykite QR kodą ir atsisiųskite roboto vejapjovės programą arba ieškokite „Sunseeker Robot“ „Google Play“ parduotuvėje („Android“) ar „Apple App Store“ („iOS“). Įdiegę sukurkite naują paskyrą ir prisijunkite.

„iOS“

„Android“

Paruoškite vejapjovę

Įsitikinkite, kad telefone įjungtas „Bluetooth“, nuskaitykite įrenginio serijos numerio (SN) QR kodą, kad nustatytumėte modelį ir pereikite prie atitinkamo diegimo vadovo.



Vejos paruošimas

A. Išvalykite visas šiukšles, lapų krūvas, žaislus, laidus, akmenis ar kitas kliūtis.

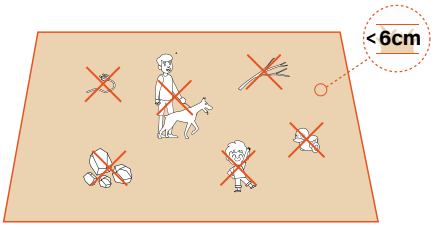
B. Siekdami užtikrinti saugumą, įsitikinkite, kad vaikai ir naminiai gyvūnai nėra ant vejos.

C. Prieš naudodami robotą vejapjovę, nupjaukite veją ne aukščiau kaip 6 cm.

D. Bendras vejos plotas – iki 2000 m^2.

E. Jei darbo zonoje yra siaurų praėjimų, įsitikinkite, kad praėjimo plotis yra didesnis nei 80 cm.

Rekomenduojami vejos tipai pavaizduoti toliau esančiuose paveikslėliuose:



4.2 Įkrovimo stotelės įrengimas

Raskite tinkamą vietą

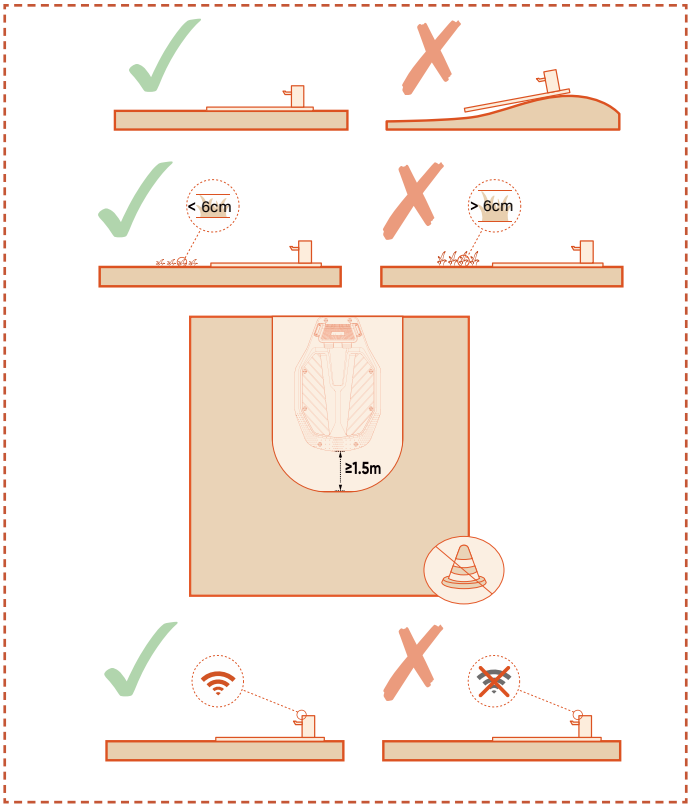
A. Kad vejapjovė galėtų sėkmingai išvažiuoti ir grįžti į įkrovimo stotelę, statykite įkrovimo stotelę ant atviro lygaus neįtvirtinto pagrindo.

B. Įkrovimo stotelė turėtų būti namų ūkio „Wi-Fi“ ryšio aprėpties zonoje ir netoli maitinimo šaltinio.

C. Įkrovimo stotelę galima statyti vejapjovės darbo zonoje arba už jos ribų. Saugumo sumetimais įkrovimo laidą rekomenduojama laikyti už pjovimo zonos ribų.

D. Priešais įkrovimo stotelę 1,5 m atstumu neturi būti jokių kliūčių.

E. Jei yra žolės, ji turi būti žemesnė nei 6 cm.

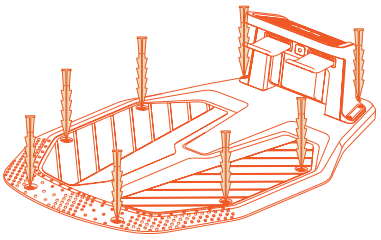


F. Užtikrinkite, kad virš įkrovimo stotelės būtų kuo atviresnė erdvė, kurioje nebūtų medžių, pastatų ar kitų kliūčių.

G. Jei neįmanoma pasiekti visiško atvirumo iš visų pusių, šiauriniame pusrutulyje esančioms vejapjovėms stenkitės, kad pietų pusėje dangus būtų neuždengtas, o pietiniame pusrutulyje esančioms vejapjovėms užtikrinkite, kad šiaurinis dangus būtų kuo atviresnis.

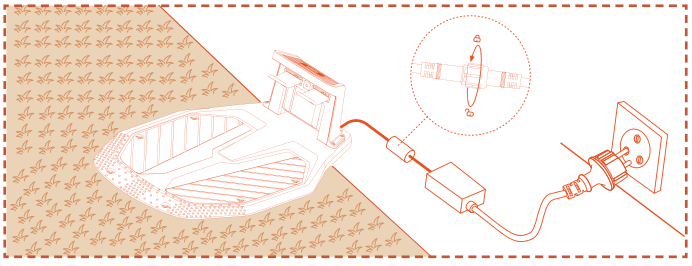
Įkrovimo stotelės įrengimas

A. Įkrovimo stotelę galima prikalti plaktuku ar panašiu įrankiu ant neįtvirtinto, lygaus pagrindo.



B. Prijunkite įkrovimo laidą prie įkrovimo stotelės, tada įkiškite jį į maitinimo šaltinį. Dabar ant įkrovimo stotelės nuolat šviečia žalia lemputė, rodanti, kad stotelė įjungta.

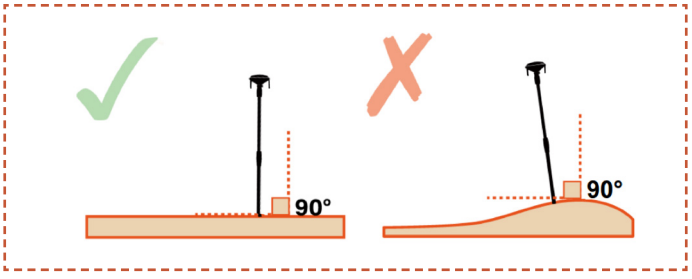
C. Saugumo sumetimais įkrovimo laidą rekomenduojama laikyti už pjovimo zonos ribų. Jei tarp įkrovimo stotelės ir maitinimo šaltinio yra didelis atstumas, įsitikinkite, kad maitinimo kabelis yra patikimai pritvirtintas prie žemės arba sienos, kad užtikrintumėte saugų veikimą.



4.3 Antenos įrengimas

Raskite tinkamą vietą

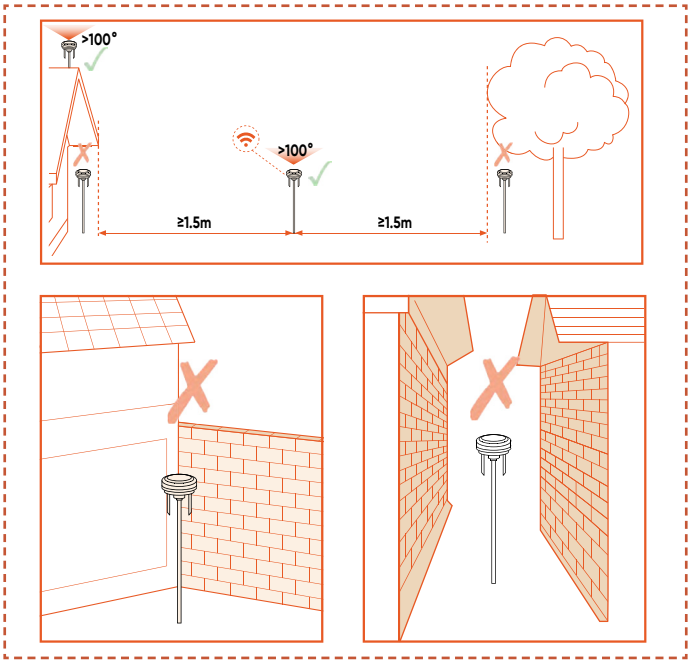
A. Pastatykite anteną vertikaliai. Venkite montuoti anteną ant šlaito.



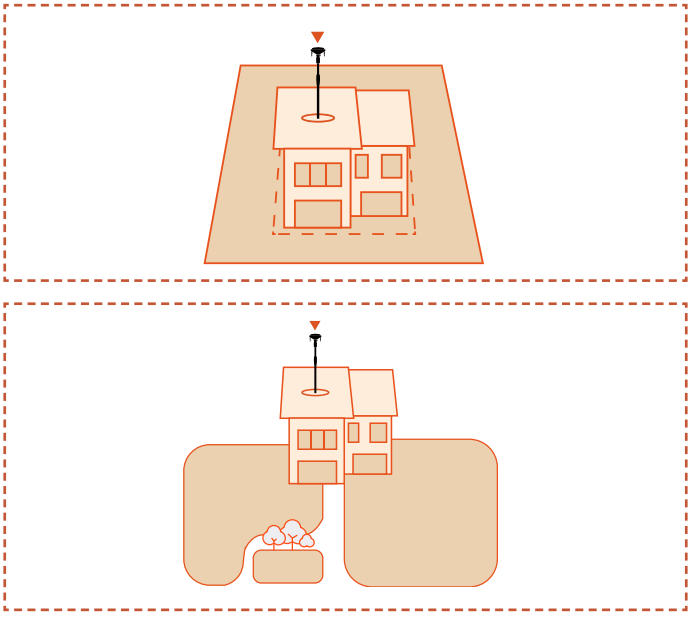
B. Antena turi būti namų ūkio „Wi-Fi“, t. y. to paties „Wi-Fi“, kurį naudoja vejapjovė, aprėpties zonoje ir netoli maitinimo šaltinio.

C. Kad užtikrintumėte gerą palydovinių signalų priėmimą, anteną sumontuokite atviroje ir lygioje vietoje, kurioje niekas neužstoja signalo ir kurioje yra ne mažesnis kaip 100° laisvas signalo priėmimo kampas su neužstotu dangumi.

D. Atstumas tarp antenos ir sienos arba medžių turi būti didesnis nei 1,5 m.



E. Jei turite atskiras vejas arba jei jūsų veja yra „O“, „U“ raidės formos, anteną rekomenduojame įrengti ant stogo.



F. Kai neįmanoma pasiekti visiško atvirumo iš visų pusių, jei antena yra šiaurės pusrutulyje, stenkitės, kad pietų pusėje dangus būtų neuždengtas, o jei antena yra pietų pusrutulyje, pasirūpinkite, kad šiaurės pusėje dangus būtų kuo atviresnis.

Pastaba

Įrengus anteną, jos padėtį galima reguliuoti, kad gautumėte geresnės kokybės palydovinį signalą. Tačiau pasirūpinkite, kad vejapjovė liktų ant įkrovimo stotelės ir būtų įjungtas įkrovimo režimas, kai antena perkeliama.

Antenos įrengimas

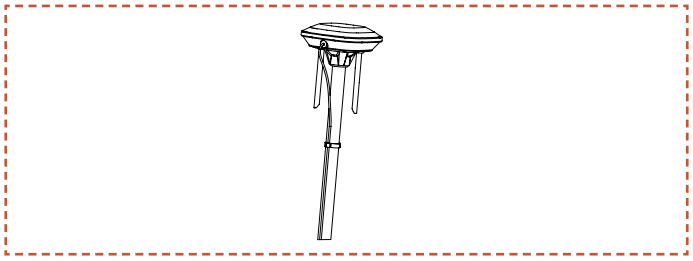
A. Jei anteną reikia montuoti ant neįtvirtinto pagrindo, antenai pritvirtinti naudokite vinis.

B. Jei anteną reikia montuoti ant stogo, naudokite plečiamuosius kaiščius (su plastikinėmis įvorėmis).

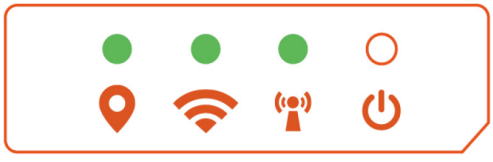
C. Prijunkite įkrovimo laidą nuo antenos prie adapterio, tada prijunkite jį prie maitinimo šaltinio.

D. Kabantį maitinimo kabelį prie antenos laikiklio galite pritvirtinti naudodami kabelio spaustuką. Saugumo sumetimais pasirūpinkite, kad visi ant žemės esantys maitinimo kabeliai būtų nutiesti už darbo zonos ribų.

E. Vizualiai patikrinkite palydovo signalą. Šiame etape vietos indikatoriaus lemputė turi degti žalia spalva, o maitinimo indikatoriaus lemputė turi mirksėti žaliai.



Patikrinkite palydovo signalą



Vietos indikatoriaus lemputė

● Pastovi žalia šviesa: Geras palydovinis signalas šioje vietoje.

● Pastovi oranžinė šviesa: Šioje vietoje silpnas palydovo signalas; rekomenduojama anteną iš naujo įrengti geresnio signalo vietoje, kurioje nėra kliūčių.

● Pastovi raudona šviesa: Šioje vietoje labai silpnas palydovo signalas; anteną reikia iš naujo sumontuoti geresnio signalo vietoje, kurioje nėra kliūčių

„Wi-Fi“ indikatoriaus lemputė

● Pastovi žalia šviesa: Užmegztas „Wi-Fi“ ryšys ir sukurta prieiga prie serverio.

● Mirksi žalia šviesa: „Wi-Fi“ jungiasi arba nėra prisijungęs prie serverio.

○ Nėra žalios šviesos: „Wi-Fi“ neprijungtas

„Super Wi-Fi“ indikatoriaus lemputė

● Pastovi žalia šviesa: Antena normaliai palaiko ryšį su vejapjove

● Mirksi žalia šviesa: Antena siejama su vejapjove.

○ Nėra žalios šviesos: Nutrūko ryšys tarp antenos ir vejapjovės.

Maitinimo indikatoriaus lemputė

● Pastovi žalia šviesa: Maitinimo sutrikimas

● Mirksi žalia šviesa: Maitinimas normalus

○ Nėra žalios šviesos: Nėra maitinimo

Atsargiai

– Nedėkite įkroviklių ant žemės darbo zonoje.

– Jei įkrovimo stotelė yra įrengta darbo zonoje, pritvirtinkite ilgintuvo kabelį prie žemės, kad užtikrintumėte tinkamą vejapjovės veikimą.

ĮSPĖJIMAS

– NEKRAUKITE, jei įrenginys, įkroviklis, įkrovimo stotelė ar elektros lizdas yra pažeisti.

– NEKRAUKITE įrenginio, jei temperatūra yra žemesnė nei 3 ±3 °C (32 ±10 °F) arba aukštesnė nei 57 ±3 °C (129 ±10 °F). Viršijus temperatūros ribą, baterija nebus įkrauta.

– Nedelsiant nutraukite įkrovimą, jei pasirodo neįprastas kvapas, garsas ar šviesa.

– Venkite įkrovimo šalia degių ar sprogių medžiagų.

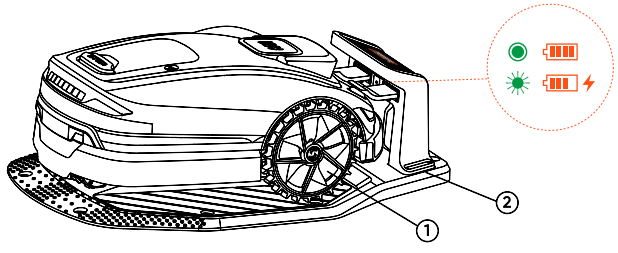
4.4 Vejapjovės įjungimas

Paruošimas

Įsitikinkite, kad įkrovimo stotelė tinkamai sumontuota ir prijungta prie maitinimo šaltinio, o antena tinkamai sumontuota ir prijungta prie maitinimo šaltinio.

Įjunkite vejapjovę

A. Įstumkite vejapjovę į įkrovimo stotelę, įsitikinkite, kad įkrovimo elektrodai tinkamai sujungti. Įkrovimo stotelės žalia lemputė mirksi, tai reiškia normalų įkrovimą. Kai vejapjovė yra visiškai įkrauta, indikatoriaus lemputė lieka žalios spalvos.



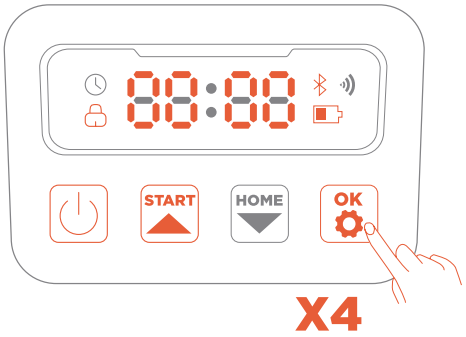
Pastaba

Jei indikatoriaus lemputė neišsijungia net tada, kai maitinimas tiekiamas tinkamai, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą.

B. Sėkmingai įkrovus įrenginį įkrovimo stotelėje, jis įsijungs automatiškai. Taip pat galite jį įjungti rankiniu būdu paspausdami ir laikydami įjungimo mygtuką.

C. Įveskite numatytąjį PIN kodą „0000“. Paspauskite „OK“ (gerai) kiekvieną kartą, kai įvesite „0“, kad užbaigtumėte procesą.

D. Jei norite pakeisti slaptažodį, vienu metu ilgai spauskite „start“ ir „home“ mygtukus, kad pakeistumėte slaptažodį. Išsamesnės informacijos rasite skyriuje 5.2 PIN kodo keitimas.



4.5 Programos prisijungimas

Pastaba

Toliau pateiktos programos iliustracijos yra tik demonstracinio pobūdžio. Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo programinės įrangos versijos.

Paruošimas

A. Įsitikinkite, kad įrenginys yra įkrovimo stotelėje, tinkamai įkraunamas, įjungtas ir įvestas PIN kodas.

B. Įsitikinkite, kad telefone įjungta „Bluetooth“ funkcija. Kad būtų lengviau konfigūruoti tinklą, rekomenduojame, kad telefonas ir vejapjovė būtų prijungti prie to paties „Wi-Fi“ tinklo.

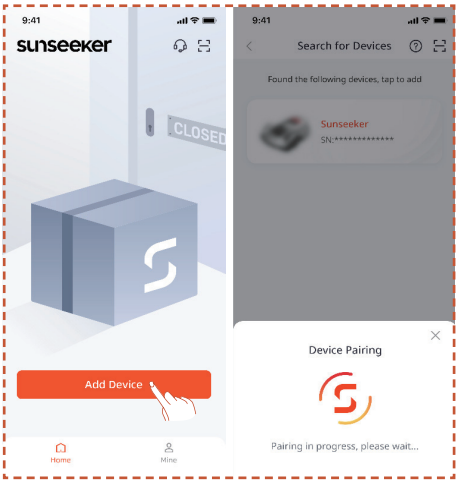
Programos prisijungimas

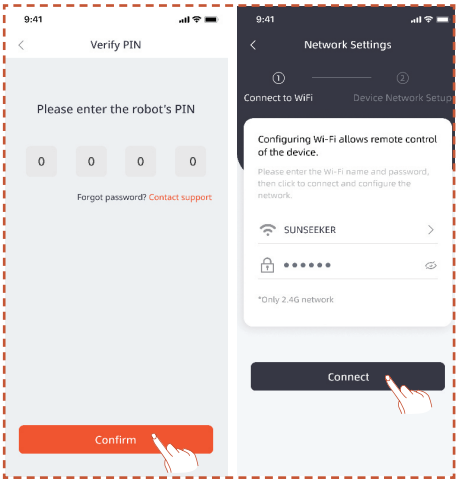
A. Nuskaitykite įrenginio serijos numerio (SN) QR kodą ir pridėkite robotą vejapjovę. Jei nuskaitymo funkcija nepasiekiama, taip pat galite prisijungti per „Bluetooth“.

Jei jau nuskaitėte QR kodą „Prepare the Mower“ (paruošti vejapjovę) veiksmo metu, vejapjovė automatiškai prisijungs prie programos, kai telefone bus įjungta „Bluetooth“ funkcija, todėl nebereikės dar kartą nuskaityti kodo.

B. Sėkmingai susiejus, įveskite numatytąjį PIN kodą „0000“. PIN kodą galima pakeisti telefone.

C. Programoje sukonfigūruokite „Wi-Fi“ įrenginiui.





Pastaba

Įprastomis aplinkybėmis vejapjovė ir antena susiejamos automatiškai. Jeigu kyla kokių nors problemų, įrenginį galite pasitikrinti ar atjungti nuostatose: eikite Nuostatos – Antenos nuostatos.

4.6 Žemėlapio sudarymas

Pastaba

Toliau pateiktos programos iliustracijos yra tik demonstracinio pobūdžio. Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo programinės įrangos versijos.

Paruošimas

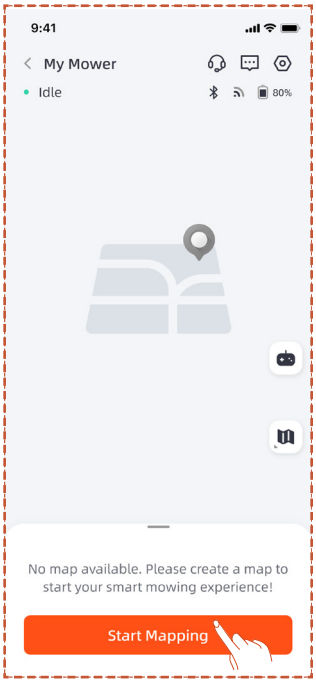
A. Įsitikinkite, kad įrenginys įjungtas ir sėkmingai prisijungęs prie „Wi-Fi“ ir „Bluetooth“ signalų.

B. Įsitikinkite, kad įrenginys stovi įkrovimo stotelėje, yra tinkamai įkraunamas ir kad baterijos įkrovimo lygis viršija 50 %.

C. Norint sukurti visą žemėlapį, reikia tinkamos darbo zonos, įkrovimo stotelės ir antenos.

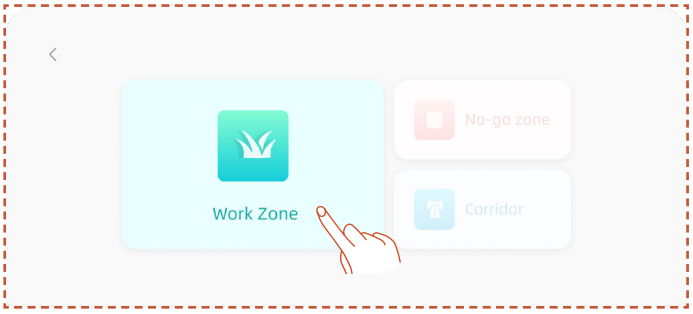
D. Jei visos pirmiau nurodytos užduotys parengtos, spustelėkite „Start Mapping“ (pradėti žemėlapio sudarymą)

E. Jei įrenginį paleidžiate iš naujo, jis turi būti įkrovimo stotelėje prieš pradedant žemėlapių sudarymo procesą.



Darbo zonos sukūrimas

A. Paspauskite „Work Zone“ (darbo zona). Vejapjovė automatiškai išvažiuos iš įkrovimo stotelės ir pajudės 1,5 m į priekį be rankinio įsikišimo.



B. Nuotoliniu būdu valdykite vejapjovę iki darbo zonos ribos. Rekomenduojame išilgai ribos sudaryti žemėlapį prieš laikrodžio rodyklę, o kad žemėlapio sudarymas būtų sklandesnis, galite iš anksto sureguliuoti vejapjovės kampą.

C. Kai vejapjovė bus pastatyta prie darbo zonos ribos ir kampas bus sureguliuotas, spustelėkite „Start Mapping“ (pradėti žemėlapio sudarymą).

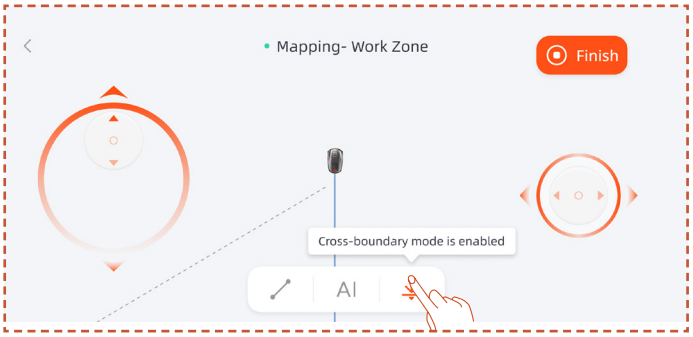


D. Nuotoliniu būdu valdykite vejapjovę ir eikite palei kraštą, kad sukurtumėte darbo zoną.

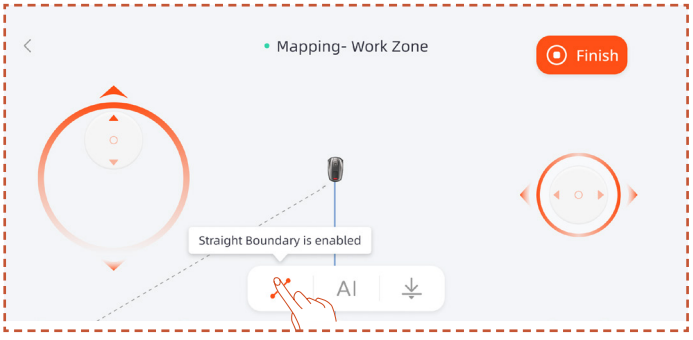
– Jei darbo zonoje yra tvorų, sienų ar kitų fizinių ribų, nuotoliniu būdu sudarydami žemėlapį laikykitės bent 5 cm atstumo išilgai ribos.

– Jei jūsų darbo zonoje yra baseinai, grioviai ar uolos, žemėlapių sudarymo metu iki jų išlaikykite mažiausiai 15 cm atstumą.

– Jei darbo zonos riba nėra žolėta, pavyzdžiui, akmenimis grįstas takas, o ribos aukštis panašus į žolės aukštį, galite naudoti **Ribos pervažiavimo** funkciją. Naudodami šią funkciją, galite nuotoliniu būdu valdyti vejapjovę, laikydami apie du trečdalius jos ant žolės, kad ji galėtų važiuoti palei kraštą. Baigus žemėlapių sudarymą, vejapjovė žolę pjaus apribotos zonos viduje.



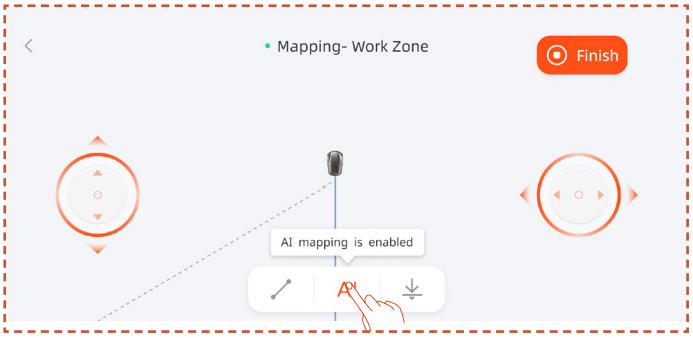
– Jei darbo zonos riba yra tiesi linija, galite pasirinkti **Straight** (tiesios linijos) funkciją ir nuotoliniu būdu nuvesti vejapjovę iki tiesios ribos pabaigos. Pradiniame ir pabaigos taškuose, kuriuose įjungta tiesios linijos funkcija, automatiškai bus sukurta tiesi ribos linija.



– Jei darbo sritis turi aiškias ribas, pavyzdžiui, ne žolėmis apaugusias teritorijas, tvoras ar akmenimis grįstus takus, galite pasirinkti **AI Segment** (DI segmentavimo) funkciją, kuri gali automatiškai aptikti ribą ir sudaryti žemėlapį išilgai jos.

Pastaba

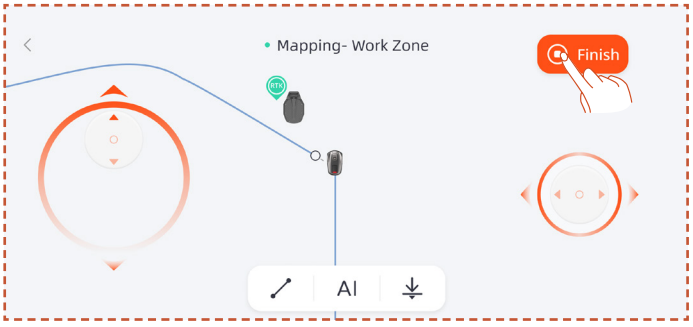
„AI Segment“ (DI segmentavimo) funkcija palaiko tik žemėlapio sudarymą prieš laikrodžio rodyklę.



E. Baigę žemėlapio sudarymą, nuotoliniu būdu valdykite vejapjovę, kad uždarytumėte maršrutą, tada spustelėkite „Finish“ (baigti), kad užbaigtumėte žemėlapio sudarymą.

Pastaba

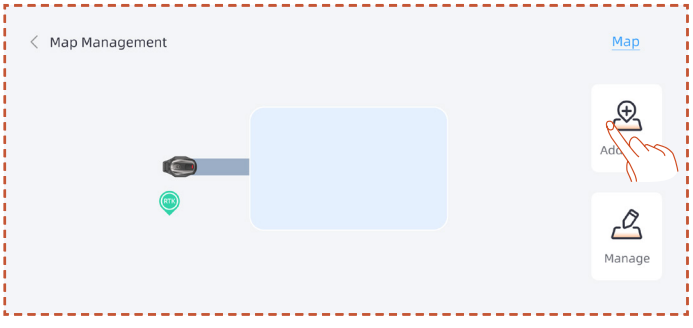
Rekomenduojama spausti mygtuką „Finish“ (baigti) tik tada, kai maršrutas visiškai uždarytas. Jei maršrutas neuždarytas, bet reikia užbaigti žemėlapio sudarymą, spustelėkite „Finish“ (baigti) ir pasirinkite „Auto Close“ (automatinis uždarymas). Sukurtas žemėlapis automatiškai sujungs pradžios ir pabaigos taškus, kad darbo zona būtų uždaryta.

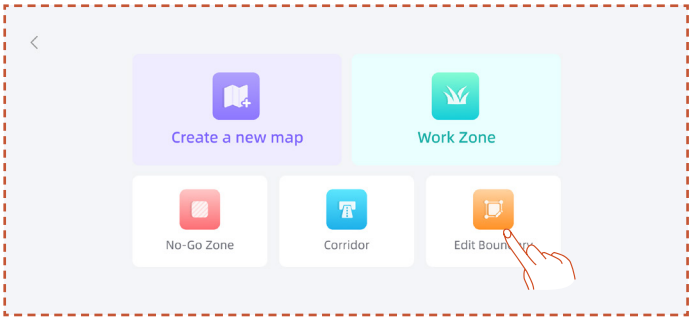


Baigę žemėlapio sudarymą, jei reikia pakeisti ribą, spustelėkite „Add More“ (pridėti daugiau) ir pasirinkite „Edit Boundary“ (redaguoti ribą), kad atliktumėte pakeitimus.

A. Nuotoliniu būdu valdykite robotą iki ribos keitimo pradžios taško, tada spustelėkite pradžios mygtuką. Keičiant ribą, robotas turi būti valdomas taip, kad judėtų prieš laikrodžio rodyklę.

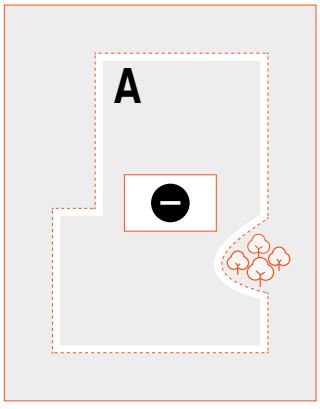
B. Nuotoliniu būdu valdykite robotą iki ribos keitimo pabaigos taško, užtikrindami, kad jis susikerta su pradine žemėlapio riba, tada spustelėkite mygtuką „Finish“ (baigti).



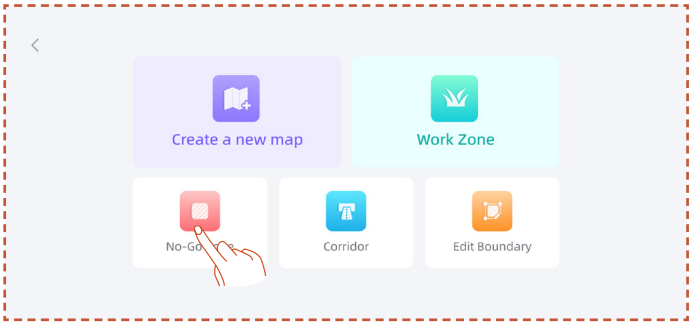


Nevažiuojamos zonos sukūrimas

Jei jūsų darbo zonoje yra baseinas arba kitos zonos, kuriose draudžiama pjauti, rekomenduojama sukurti nevažiuojamą zoną, kad būtų sukurta virtuali riba ir apsaugotos šios zonos.

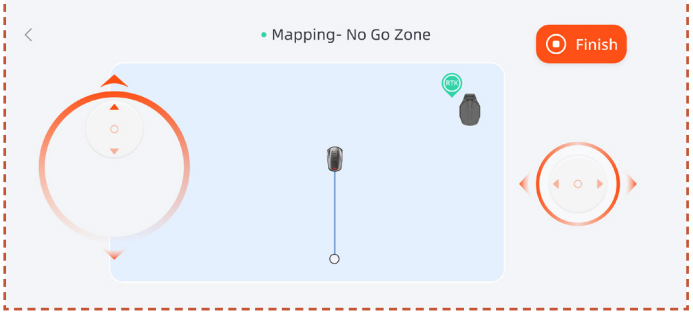


A. Spustelėkite „No-go“ (nevažiuojama) zoną.



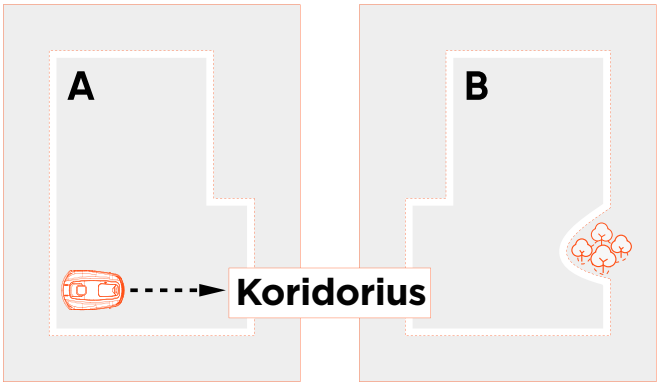
B. Nuotoliniu būdu valdydami vejapjovę nuvažiuokite į pradinį tašką, kuriame reikia sukurti nevažiuojamą zoną, tada spustelėkite „Start Mapping“ (pradėti žemėlapio sudarymą).

C. Nuotoliniu būdu valdykite vejapjovę, kad uždarytumėte zoną, tada spustelėkite „Finish“ (baigti).



Kelių zonų kūrimas

Jei veją reikia padalyti į kelias darbo zonas, galite sukurti kelias darbo zonas ir pravažiavimus.



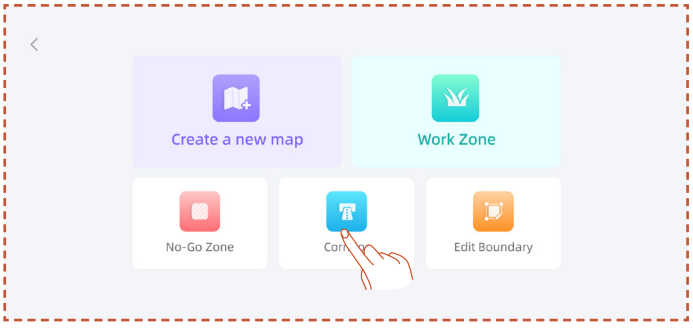
Sukūrę pirmąją darbo zoną, galite pridėti koridorių ir tada sukurti antrąją darbo zoną:

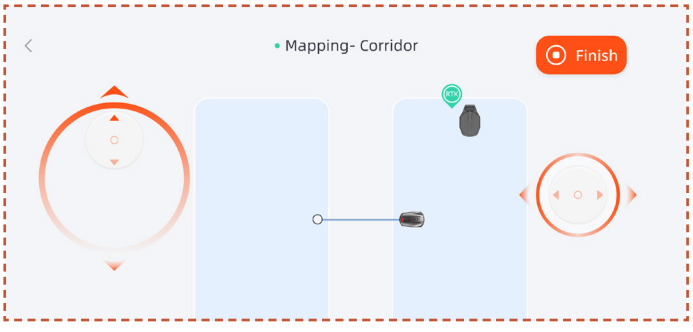
A. Spustelėkite „Corridor“ (koridorių).

B. Nuotoliniu būdu valdydami vejapjovę nuvažiuokite į vietą, kurioje reikia sukurti koridorių, tada spustelėkite „Start Mapping“ (pradėti žemėlapio sudarymą). Įsitikinkite, kad koridorius persidengia su pirmąja darbo zona.

C. Nuotoliniu būdu valdykite vejapjovę iki koridoriaus galo, tada spustelėkite „Finish“ (baigti).

D. Sukurkite antrąją darbo zoną, užtikrindami, kad koridorius sutaptų su antrąja darbo zona.





Sukūrę pirmąją darbo zoną, galite pridėti antrąją darbo zoną ir tada sukurti koridorių:

A. Spustelėkite „Work Zone“ (darbo zoną).

B. Nuotoliniu būdu valdykite vejapjovę į vietą, kurioje reikia sukurti antrąją darbo zoną, ir sukurkite ją.

C. Sukurkite koridorių tarp abiejų darbo zonų, užtikrindami, kad koridorius persidengtų su abiem darbo zonomis.

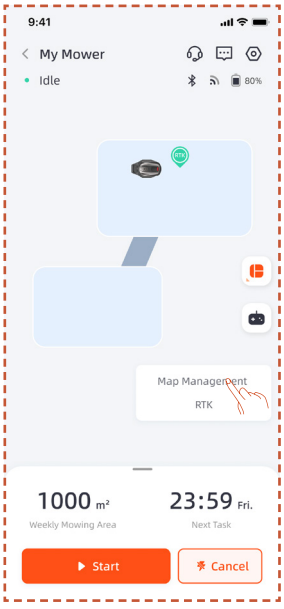
Pastaba

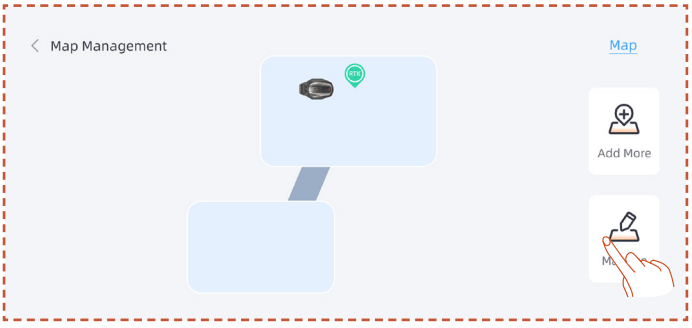
– Kai kuriamos kelios darbo zonos, geriausia, kad antroji darbo zona nepersidengtų su pirmąja. Jei persidengimas per didelis, abi zonos bus automatiškai sujungtos į vieną darbo zoną.

– Jei koridorius nesutampa su darbo zona arba jei tarp dviejų darbo zonų nėra koridoriaus, vejapjovei gali būti sunku grįžti į įkrovimo stotelę arba atlikti užduotis.

Valdymas

Taip pat galite sujungti, padalyti, pervadinti ir ištrinti darbo zonas, ištrinti koridorius arba nevažiuojamas zonas. Šios operacijos gali būti atliekamos skiltyje „Details“ (išsamiau) > „Map Management“ (žemėlapio valdymas) > „Management“ (valdymas).

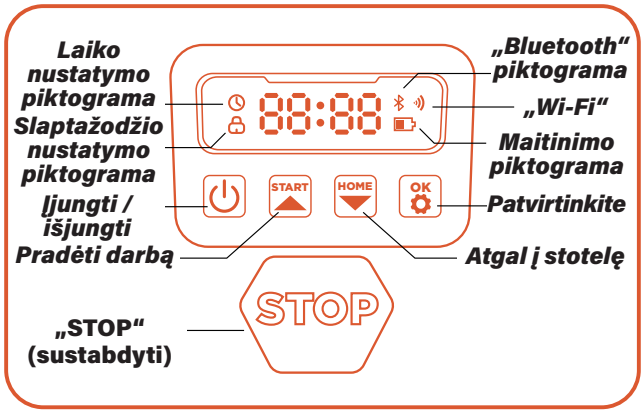




5. Kasdienės operacijos

5.1 Vejapjovės ekranas ir valdymas

Ekranas



Maitinimo piktograma: Baterijos maitinimo piktograma rodo likusią įrenginio energiją. Ši piktograma, rodanti 1 brūkšnelį, reiškia, kad energija yra 30% arba mažesnė, rodanti 2 brūkšnelius reiškia, kad likusi energija yra 31-66 %, o rodanti 3 brūkšnelius reiškia, kad energija yra 67% ir didesnė.

„Wi-Fi“ piktograma: „Wi-Fi“ piktograma rodo, ar įrenginys sėkmingai prisijungė prie „Wi-Fi“, ar ne.

„Bluetooth“ piktograma: „Bluetooth“ piktograma rodo, ar įrenginys sėkmingai prijungtas prie „Bluetooth“, ar ne.

Laiko nustatymo piktograma: Laiko nustatymo piktograma rodo, kad įrenginys perėjo į laiko nustatymo režimą.

Slaptažodžio nustatymo piktograma: Užsidegusi užrakto piktograma rodo, kad reikia įvesti slaptažodį arba pakeisti įrenginio slaptažodį.

Prietaisų skydelio ekranas: Prietaisų skydelio ekrane rodomos įvairios įrenginio būsenos ir režimai:

. neaktyvus: Įrenginys yra budėjimo režime ir šiuo metu nėra vykdomų užduočių.

. Veikimo lemputė: Įrenginys veikia darbo režimu. Tuo metu diskas sukasi dideliu greičiu. Prašome laikytis atokiau nuo jo.

. ----: Įjungus delsos dėl lietaus funkciją, įrenginys atpažįsta, kad šiuo metu lyja, baigia esamą darbą ir grįžta į įkrovimo stotelę.

. sustabdytas: Įrenginyje buvo paspaustas avarinio stabdymo mygtukas.

Pagrindinis valdymas

Įjungimas: Paspauskite ir laikykite maitinimo mygtuką 2 s.

Išjungimas: Paspauskite ir laikykite maitinimo mygtuką 3 s.

Kai vejapjovė bus išjungta, prietaisų skydelyje bus rodomas žodis „bye“ (iki pasimatymo), o tada ekranas išsijungs.

Pradėti darbą: Paspauskite mygtuką „START“ ir tada „OK“.

Atgal į stotelę: Paspauskite mygtuką „HOME“ ir tada „OK“.

Vejapjovės veikimo sustabdymas: Paspauskite mygtuką „STOP“ (sustabdyti).

Išėjimas iš „STOP“ (sustabdymo) režimo: Paspauskite mygtuką „START“ ir tada „OK“ arba paspauskite mygtuką „HOME“ ir tada „OK“.

Vejapjovės paleidimas iš naujo: Paspauskite ir laikykite maitinimo mygtuką 10 sekundžių, kad išjungtumėte įrenginį, tada vėl jį įjunkite arba tiesiog įstumkite įrenginį į įkrovimo stotelę ir prijunkite jį prie įkrovimo elektrodų stotelėje.

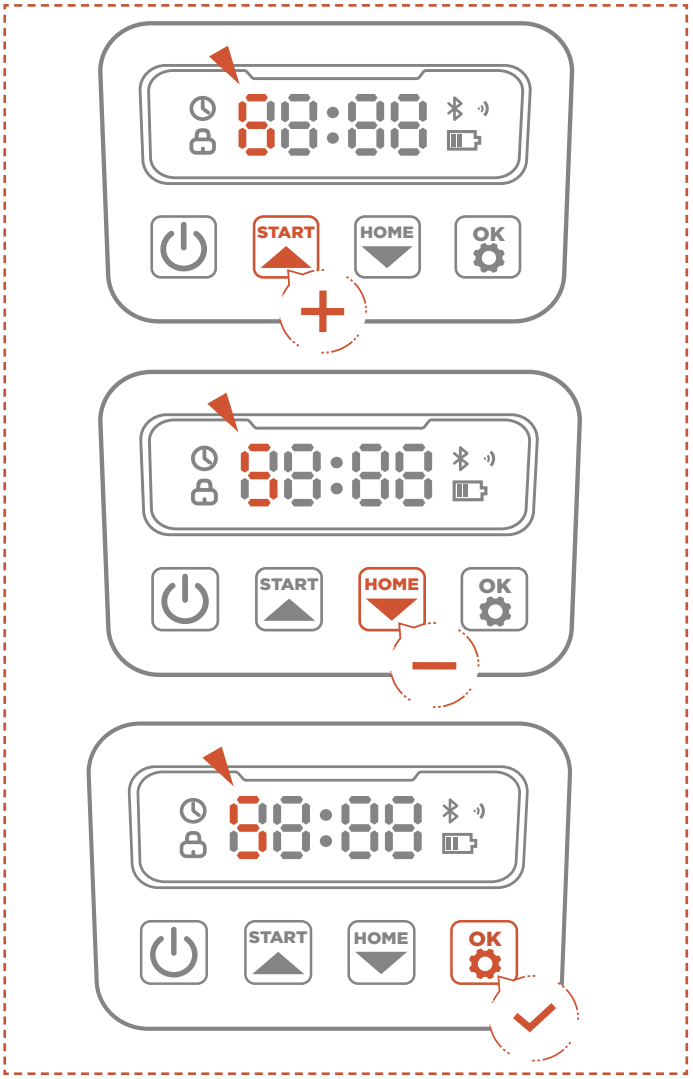
Pastaba

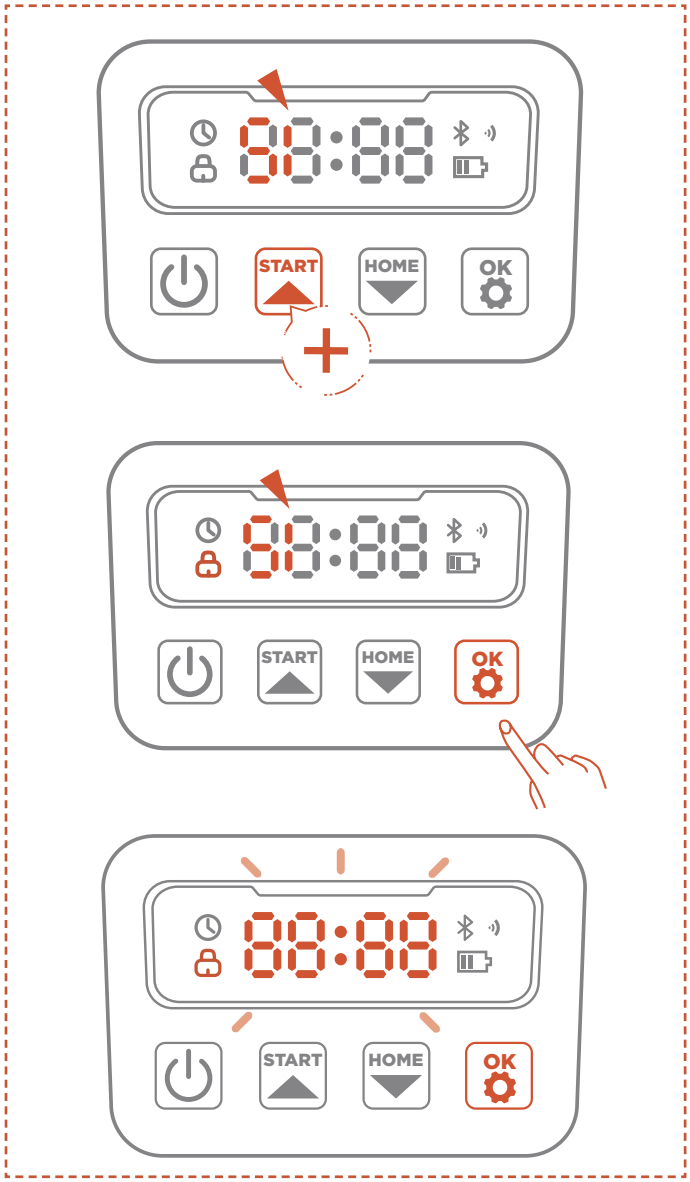
– Jei vejapjovė vėl paleidžiama, įsitikinkite, kad prieš ją yra bent 1,5 metro lygios ir be kliūčių erdvės.

– Jei darbo zonoje kyla įrenginio nuvirtimo pavojai, pvz., yra baseinai ar pakelti kraštai, pakartotinio paleidimo metu rekomenduojama vejapjovę laikyti įkrovimo stotelėje arba leisti jai grįžti į stotelę po pakartotinio paleidimo padėties kalibravimui.

5.2 PIN kodo pakeitimas

Jei vejapjovė yra užrakinta, prieš pradėdami rankiniu būdu valdyti vejapjovę, įveskite PIN kodą. Numatytąjį kodą taip pat galima pakeisti naudojant „SunseekerRobot“ programą.





A. Paspauskite ir laikykite „START“ ir „HOME“ mygtukus 3 sekundes.

B. Kai rodomas PIN1 ir pasirodo „0---“, įveskite senąjį slaptažodį.

C. Kai rodomas PIN2 ir pasirodo „0---“, įveskite naują slaptažodį. Paspauskite „OK“, kad patvirtintumėte.

Pastaba

Jei PIN kodas įvestas neteisingai, ekrane bus rodomas užrašas „ERR“ (klaida).

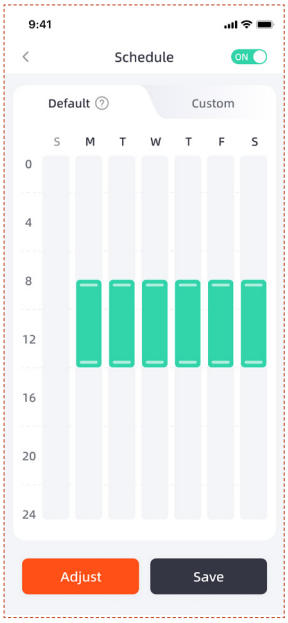
5.3 Grafiko nustatymas

Pastaba

Toliau pateiktos programos iliustracijos yra tik demonstracinio pobūdžio. Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo programinės įrangos versijos.

Rekomenduojamas grafikas

Vejapjovė išmaniai sudarys pjovimo grafiką pagal saulėtekio ir saulėlydžio laiką jūsų vietovėje. Rekomenduojamas grafikas bus įjungtas pagal numatytuosius nustatymus.



Pasirinktinis grafikas

Jei reikia pakeisti rekomenduojamą grafiką, taip pat galite pasirinkti nustatyti pasirinktinį grafiką.

A. Paspauskite mygtuką „Adjust“ (reguliuoti) arba „Custom“ (pasirinktinis), kad įvestumėte pasirinktinius nustatymus.

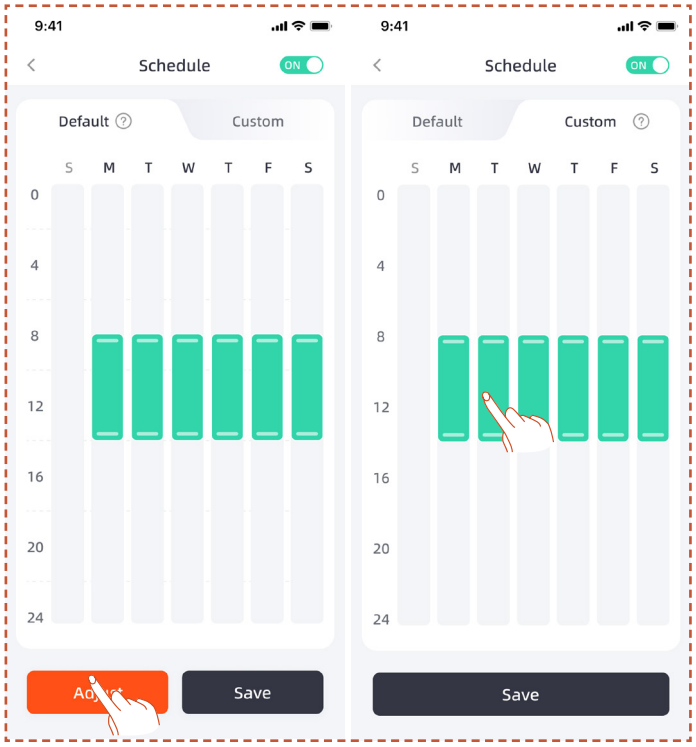
B. Pasirinkite dieną, kurią norite, kad vejapjovė dirbtų.

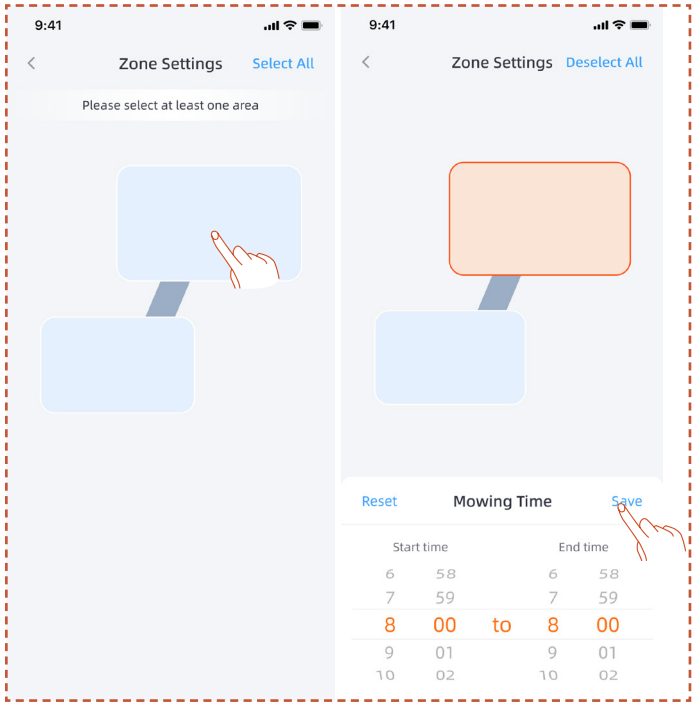
C. Pasirinkite sritį, kurioje norite, kad tą dieną dirbtų vejapjovė, arba pasirinkite visas sritis.

D. Nustatykite vejapjovės darbo pradžios ir pabaigos laiką.

Pastaba

Jei pasirinktinis grafiko laikas nepatenka į dienos darbo valandas, vejapjovė neišvažiuos iš įkrovimo stotelės pjauti ne pagal grafiką.



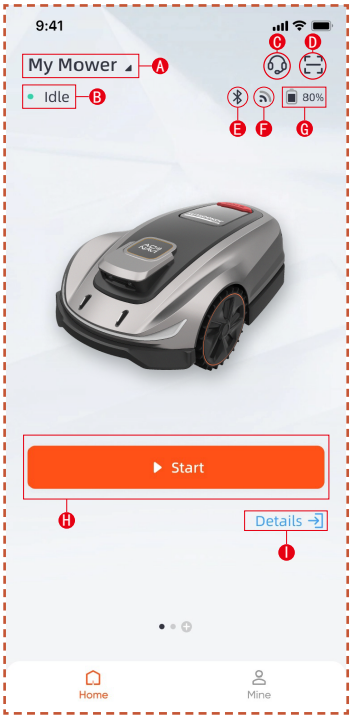


5.4 Programos įvadas

Pastaba

Toliau pateiktos programos iliustracijos yra tik demonstracinio pobūdžio. Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo programinės įrangos versijos.

Pagrindinio puslapio įvadas



A. Vejapjovės pavadinimas – spustelėkite, jei norite pakeisti pavadinimą

B. Vejapjovės būsenos rodmuo

C. Vejapjovės būsenos rodmuo

D. Pridėti įrenginį

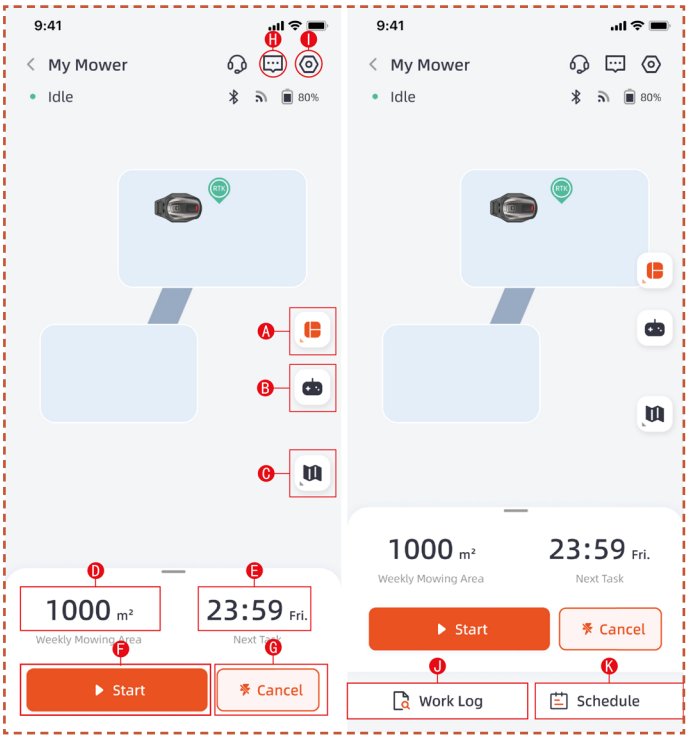
E. Vejapjovės „Bluetooth“ ryšio būsena

F. Vejapjovės „Wi-Fi“ signalo būsena

G. Vejapjovės baterijos įkrovos lygis

H. Pradėti pjauti žolę

I. Išsamios informacijos apie įrenginį puslapis



A. Srities pasirinkimas. Pasirinkite, ar norite dirbti visoje teritorijoje, ar suskirstytose zonose

B. Nuotolinis vejapjovės valdymas

C. Žemėlapių valdymas / antenos signalo žemėlapis

D. Dirbama zona / Numatyta darbo zona

E. Dirbtas laikas / Sekantis darbo laikas

F. Pradėti pjauti žolę

G. Grįžimas į įkrovimo stotelę

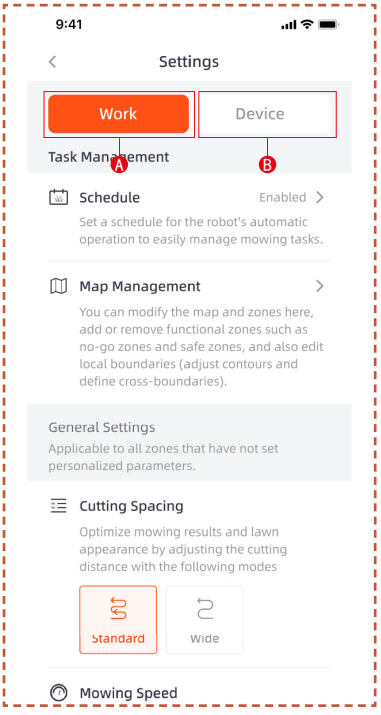
H. Pranešimų sąrašas

I. Nustatymai

J. Darbo žurnalas

K. Grafiko nustatymai

Nustatymai



A. Darbo nuostatos

Čia galima keisti nuostatas, susijusias su roboto vejapjovės darbu.

– Grafikas
– Žemėlapių valdymas
– Tarpai tarp pjovimų
– Pjovimo greitis
– Pjovimo kryptis
– Pakraščių pjovimo dažnis
– DI jautrumas
– Kliūčių vengimas
– Delsa dėl lietaus
– Energijos taupymo režimas
– Zonos nuostatos

B. Įrenginio nustatymai

Čia galite koreguoti įrenginio nustatymus.

– Įrenginio informacija
– PIN kodas
– Antenos nustatymai
– Programinės įrangos atnaujinimas
– Darbo žurnalas
– Tinklo nustatymai
– Laiko juosta
– Atsiliepimai

5.5 IoT (daiktų internetas)

„Platform X“ yra daiktų interneto (IoT) įrenginys. Prijungę vejapjovę prie interneto mobiliuoju arba „Wi-Fi“ tinklu, galėsite naudotis šiomis funkcijomis:

A. Programinės įrangos atnaujinimai „Over-The-Air“ (OTA), kad vejapjovėje būtų įdiegtos naujausios funkcijos

B. Galima valdyti nuotoliniu būdu per tinklą: pradėti pjauti, sustabdyti pjovimą, grįžti į įkrovimo stotelę, nustatyti pjovimo grafiką, pjovimo aukštį ir kitas funkcijas.

C. Nuotoliniu būdu stebėkite pjovimo eigą ir pjovimo vietą.

D. Praneškite apie klaidų kodus ir vejapjovės būseną per tinklą.

„Wi-Fi“

„Platform X“ naudoja „Wi-Fi“, kad prisijungtų prie tinklo. Išsamesnės informacijos ieškokite „Wi-Fi“ nustatymuose.

Pastaba

– „Platform X“ palaiko tik 2,4 GHz „Wi-Fi“ tinklą.

– Jei naudojate „iOS“ įrenginį, vejapjovė gali prisijungti tik prie „Wi-Fi“, prie kurio prijungtas jūsų mobilusis įrenginys. Vadovaukitės programoje pateiktais nurodymais. Pirmiausia prijunkite mobilųjį įrenginį prie „Wi-Fi“, tada prie to paties „Wi-Fi“ prijunkite vejapjovę. „Android“ įrenginiams tokių reikalavimų nėra.

Programinės įrangos atnaujinimai

Toliau atnaujinsime vejapjovės programinę įrangą. Jei bus paskelbta nauja programinės įrangos versija, programoje gausite iškylantį pranešimą. Rekomenduojama atnaujinti, kai tik pasirodys naujausia programinė įranga.

Atnaujinant programinę įrangą reikia laikytis toliau nurodytų sąlygų:

– Įrenginys yra įkrovimo stotelėje.

– Tinklas prijungtas.

– Baterijos įkrovos lygis yra didesnis nei 30 %.

– Per artimiausią valandą nėra suplanuoto pjovimo.

Atnaujinimo metu vejapjovės aplinkos lemputė mirksi mėlynai. Atnaujinimo eigą galite matyti savo programoje. Atnaujinimui pasibaigus, vejapjovės aplinkos lemputė taps žalia.

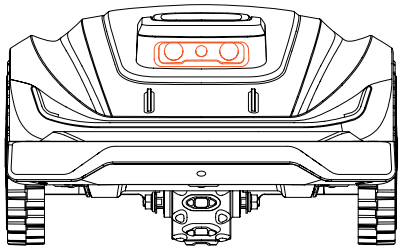
⚠ ĮSPĖJIMAS

– NEJUDINKITE vejapjovės atnaujinimo proceso metu.

5.6 Kliūčių vengimas

Binokulinė kamera

Binarinė kamera yra standartinė „Platform X“ įrangos dalis. Ji skirta vizualiniam ribų nustatymui, prieš tai išvengiant kliūčių ir vizualiniam QR kodų atpažinimui įkrovimo proceso metu, todėl vejapjovė tampa protingesnė.



Pastaba

– Jei vejoje yra per daug kliūčių, apsvarstykite galimybę aplink jas įrengti nevažiuojamas zonas arba pašalinti kai kurias kliūtis, kad pagerintumėte įrenginio našumą.

„Vision AI“ sistema

„Sunseeker“ „Vision AI“ ir giliojo mokymosi sistema, turinti 3D binokulinę kamerą, puikiai suvokia supančią aplinką ir sklandžiai įveikia kliūtis. Remdamasis mūsų patentuotais giliojo mokymosi algoritmais, jis nuolat tobulina sodo kraštovaizdžio supratimą nepertraukiamai kaupdamas duomenis.

Buferio jutiklis

„Platform X“ sumontuoti jutikliai, kuriais aptinkamos kliūtys. Kai buferis atsitrenkia į kliūtį ir suveikia jutiklis, vejapjovė grįžta atgal ir išvengia kliūties.

Pastaba

– Jūsų „Platform X“ gali išvengti objektų į juos atsitrenkusi. Tačiau prieš pjaunant rekomenduojama pašalinti perteklinę netvarką.

6. Techninė priežiūra

A. Patirkite geresnius pjovimo rezultatus ir prailginkite vejapjovės tarnavimo laiką naudodami techninės priežiūros priemones.

B. Norint užtikrinti optimalų įrenginio veikimą, būtina, kad suaugusieji jį reguliariai tikrintų ir prižiūrėtų kiekvieną savaitę.

C. Saugokite savo gerovę laikydamiesi saugos rekomendacijų: neatlikite techninės priežiūros darbų avėdami atvirus sandalus arba būdami basi.

D. Visada teikite pirmenybę saugai, todėl atlikdami vejapjovės priežiūros darbus mūvėkite ilgas kelnes ir avėkite darbinius batus.

E. Nedelsdami pakeiskite visas pažeistas ar susidėvėjusias dalis, kad užtikrintumėte sklandų veikimą.

Už buferio esantį važiuoklės skyrių atidaryti ir vėl uždaryti leidžiama TIK įgaliotiems techninės priežiūros specialistams. Ribota garantija gali būti panaikinta, jei techninę priežiūrą atliksite patys.

PASTABA: DRAUDIMAS

Gali būti, kad jūsų draudimo polisas neapims nelaimingų atsitikimų, susijusių su šiuo gaminiu. Susisiekite su savo draudimo paslaugų teikėju arba agentu ir sužinokite, ar draudimo išmoka suteikiama.

6.1 Valymas

A. Išjunkite vejapjovę.

B. Švelniu šepetėliu arba šluoste kruopščiai nuvalykite išorę, vengdami bet kokių korozinių tirpiklių, tokių kaip alkoholis, benzinas ar acetonas. Šios medžiagos gali pakenkti jūsų vejapjovės estetinei išvaizdai ir vidiniams komponentams.

Pastaba

– Norint užtikrinti sklandų įkrovimą, labai svarbu reguliariai tikrinti ir valyti įkrovimo stotelę nuo bet kokių šiukšlių ar purvo sankaupų.

– Užtikrinkite, kad visos jungiamosios įkrovimo stotelės, ilgintuvo kabelio ir maitinimo šaltinio dalys būtų neuždengtos, kad veikimas būtų optimalus.

Važiuoklė ir peilių diskas

A. Norint išvalyti važiuoklę ir peilių diską, rekomenduojama naudoti šepetį arba vandens žarną.

B. Nenaudokite aukšto slėgio plovimo įrenginių, nes jie gali sugadinti gaminį.

C. Įsitikinkite, kad peilių diskas sukasi sklandžiai, o peiliai gali suktis be jokių apribojimų.

DĖMESIO

– Aukšto slėgio vanduo gali prasiskverbti į sandariklius ir pažeisti elektronines ir mechanines dalis.

Ratai

Ant ratų esanti žolė gali pabloginti vejapjovės veikimą važiuojant šlaitais. Naudodami šepetį pašalinkite purvą ar kitus objektus, kad užtikrintumėte gerą sukibimą.

Lietaus jutiklis

A. Kartą per mėnesį patikrinkite lietaus jutiklį ir įsitikinkite, kad jo neuždengia purvas, žolė ar kiti objektai.

B. Nuplaukite purvą, žolę ar kitus objektus arba valykite minkštu šepečiu.

C. Po valymo išdžiovinkite jutiklio plotą, kad jis nesuveiktų, kaip tai atsitiktų nuo lietaus.

Kamera

Reguliariai valykite kamerą, kad ji būtų geros būklės. Kad nesubraižytumėte objektyvo, naudokite švarią, minkštą medvilninę šluostę.

ĮSPĖJIMAS

– Prieš valydami įsitikinkite, kad vejapjovė išjungta.

– Kai vejapjovė apversta aukštyn kojomis, išjunkite ją.

6.2 Peilių keitimas

Kad pjovimo našumas ir saugumas būtų geresni, rekomenduojama kas 1-2 mėnesius keisti vejapjovės sraigtus ir peilius, jei vejapjovė naudojama dažnai. Kad pjovimo sistema būtų saugi, vienu metu pakeiskite visus peilius ir jų sraigtus. Dalys, kurias galima naudoti, nurodytos skyriuje „Specifikacija – priedai“.

ĮSPĖJIMAS

– Tikrindami ar prižiūrėdami peilį mūvėkite storas pirštines.

– NEGALIMA pakartotinai naudoti sraigtų. Taip elgdamiesi galite rimtai susižeisti.

– Primygtinai rekomenduojame naudoti tinkamus sraigtus ir originalius peilius, kuriuos pardavėme (NR. 80201457).

Kaip pakeisti peilius

A. Išjunkite vejapjovę.

B. Pastatykite vejapjovę aukštyn kojomis ant švaraus, minkšto paviršiaus, kad išvengtumėte įbrėžimų.

C. Kryžminiu atsuktuvu atsukite sraigtus.

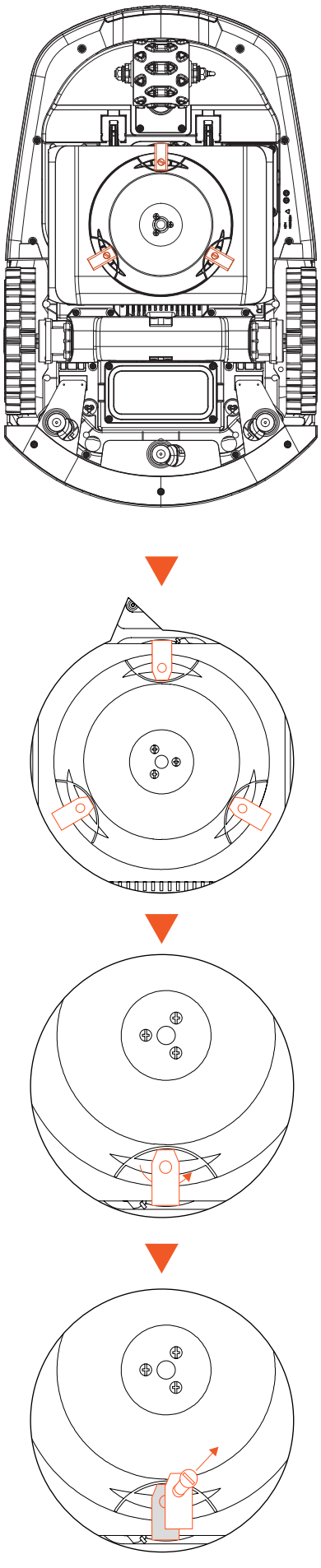
D. Išsukite sraigtus ir nuimkite peilius.

E. Pritvirtinkite naujus peilius ir sraigtus (Sukimo momentas: 1,0+0,2 N.m). Įsitikinkite, kad peiliai gali laisvai suktis.

Pastaba

– Sraigtus pakeiskite standartiniu 1,0+0,2 N.m sukimo momentu. Netinkamas sukimo momentas gali sukelti išvengiamų problemų.

– Įsitikinkite, kad vejapjovė yra išjungta, ir patikrinkite, ar tinkamai uždėti peiliai. Patikrinkite, ar nėra neįprasto triukšmo arba drebėjimo.

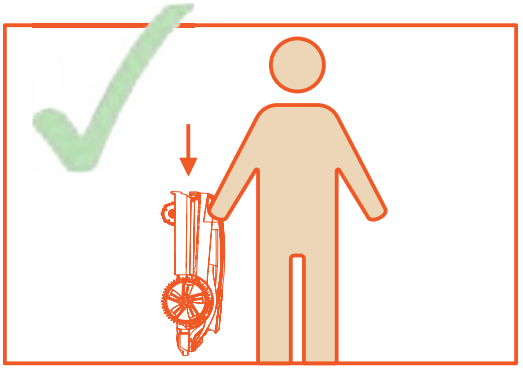


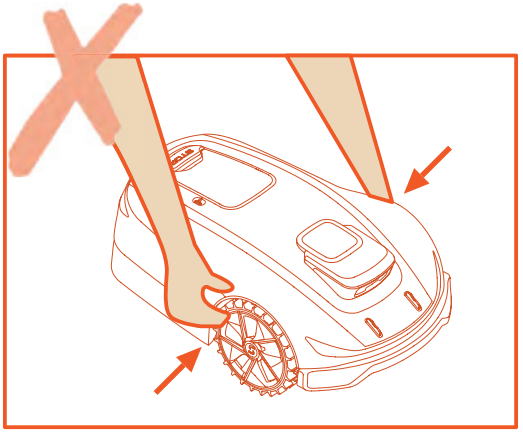
6.3 Transportavimas

Užtikrinkite vejapjovės saugumą gabenant dideliu atstumu, naudodami originalią pakuotę. Prieš keldami, perkeldami ar transportuodami gaminį, būtinai jį išjunkite. Su įrenginiu elkitės atsargiai ir venkite jėgos, pavyzdžiui, mėtymo ir stipraus spaudimo. Niekada neimkite ir neneškite vejapjovės, kai variklis veikia.

Kaip teisingai perkelti ar pakelti

Neškite vejapjovę už rankenos. Peilių diską laikykite nukreiptą nuo kūno.





6.4 Baterija

A. Prieš sandėliuojant visiškai įkraukite bateriją, kad ji pernelyg neišsikrautų ir nesugadintų elektrinių dalių.

B. Ribota garantija neapsaugo nuo baterijos sugadinimo dėl per didelės iškrovos.

C. NEĮKRAUKITE sudėtinės baterijos, kai oro temperatūra yra žemesnė nei 5 °C (41 °F) arba aukštesnė nei 40 °C (104 °F).

D. Jei sudėtinė baterija įkraunama, kai oro temperatūra yra nuo 18 °C iki 25 °C, galima pailginti jos tarnavimo laiką ir pagerinti veikimą.

E. Sudėtinė baterija geriausiai veikia, kai ji naudojama įprastoje kambario temperatūroje (20 °C±5 °C).

Pastaba

– Baterijos veikimo laikas priklauso nuo to, kaip dažnai naudojamas gaminys, ir nuo bendro darbo valandų skaičiaus. Kai veikimo laikas yra gerokai trumpesnis nei įprastai pilnai įkrovus arba veja nėra gerai nupjauta, rekomenduojama pakeisti bateriją.

Kaip pakeisti bateriją

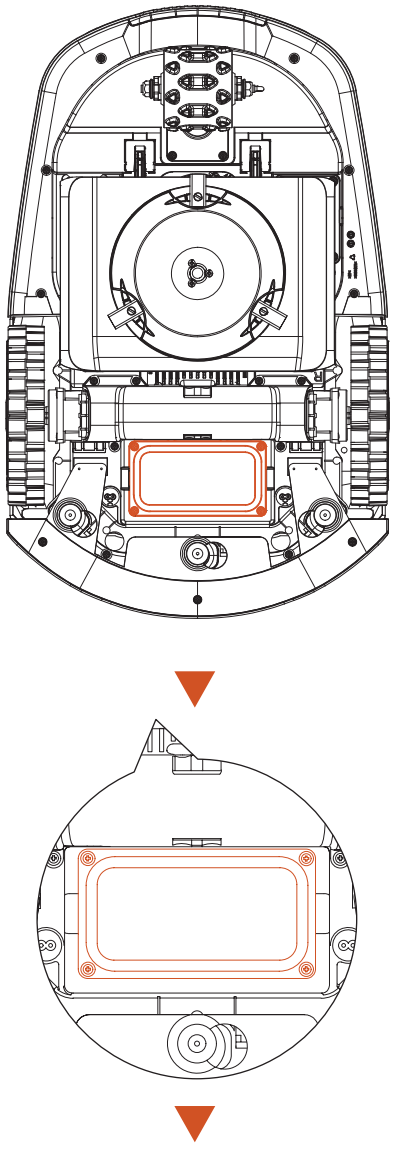
A. Išjunkite vejapjovę.

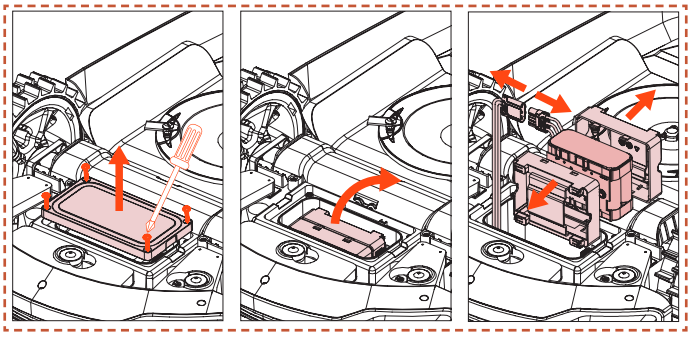
B. Padėkite vejapjovę aukštyn kojomis ant švaraus, minkšto paviršiaus.

C. Kryžminiu atsuktuvu atsukite 4 sraigtus, laikančius baterijų skyrių.

D. Atjunkite kištuką.

E. Išimkite sudėtinę bateriją ir pakeiskite ją nauja.





ĮSPĖJIMAS

– Naudokite tik originalią sudėtinę bateriją arba to paties modelio bateriją, kaip nurodyta „SUNSEEKER“. Kiekvienoje vejapjovėje yra viena sudėtinė baterija.

– Priklausomai nuo konkretaus vejapjovės modelio, nominali baterijos talpa yra 5000 mAh arba 10000 mAh.

– Nenaudokite neįkraunamų baterijų. Baterijai įkrauti naudokite tik kartu su šiuo gaminiu pateikiamą nuimamą maitinimo bloką.

– Venkite laužyti ar ardyti baterijos korpusą. Kad išvengtumėte trumpojo jungimo, venkite sąlyčio su metaliniais daiktais. Laikykite atokiau nuo šilumos šaltinių, ugnies ir tiesioginių saulės spindulių.

– Norėdami gauti daugiau informacijos apie bateriją ir elektros atliekas, kreipkitės į savo prekybos vietą, vietinę ar regioninę atliekų tvarkymo tarnybą arba buitinių atliekų šalinimo tarnybą.

– Baterijų skyrius nėra skirtas dažnai atidarinėti. Jei reikia naujos baterijos, tik tada atidarykite baterijos skyrių.

– Sudėtinėje baterijoje yra elektrolitų. Jei elektrolitas pateko ant odos, nedelsdami nuplaukite vandeniu su muilu. Patekus į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją ir bent 15 minučių plaukite akis dideliu kiekiu vandens, jų netrindami.

6.5 Maitinimo šaltinis

Atjunkite maitinimo šaltinį:

A. Prieš šalindami užsikimšimą.

B. Prieš tikrindami, valydami ar dirbdami su įrenginiu.

C. Po smūgio į pašalinį daiktą apžiūrėti, ar įrenginys nepažeistas.

D. Reguliariai tikrinkite kabelį, kištuką, korpusą ir kitas dalis. Jei pastebėjote pažeidimų ar senėjimo požymių, nedelsdami nutraukite naudojimą.

ĮSPĖJIMAS

– NIEKADA nenaudokite pažeisto maitinimo šaltinio. Kad nekiltų pavojus, pažeistą maitinimo kabelį turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kiti atitinkamą kvalifikaciją turintys asmenys. Jei ilgintuvo kabelis sugedęs, pakeiskite jį „SUNSEEKER“ patvirtintu 10 m ilgio kabeliu.

– NIEKADA nelieskite ilgintuvo kabelio ar pažeisto laido, kol jis neatjungtas nuo maitinimo šaltinio arba prijungtas prie maitinimo tinklo. Dėl pažeisto kabelio gali įvykti kontaktas su elektros komponentais.

– Maitinimo šaltinio negalima naudoti su jokiais kitais prietaisais ar baterijomis, nes taip padidėja elektros smūgio, gaisro ar asmens sužalojimo pavojus. Jei naudosite ne originalias baterijas, gaminio saugumas negali būti užtikrintas.

– NEĮKRAUKITE, kai baterija teka.

– Laikykite ilgintuvo kabelį atokiau nuo judančių pavojingų dalių, kad išvengtumėte kabelių pažeidimų, dėl kurių jie gali prisiliesti prie įtampą turinčių dalių.

Rekomendacija

Robotą vejapjovę ir (arba) jos priedus junkite tik prie liekamosios srovės įtaisu (RCD) apsaugotos maitinimo grandinės, kurios išjungimo srovė neviršija 30 mA.

6.6 Laikymas

A. Prieš laikydami vejapjovę įsitikinkite, kad ji visiškai įkrauta ir išjungta, kad išvengtumėte per didelės iškrovos, kuri gali sukelti negrįžtamą žalą.

B. Laikykite sausoje, vėsioje patalpoje. Saulės spindulių ir ekstremalių temperatūrų (karščio arba šalčio) poveikis pagreitina komponentų senėjimo procesą ir gali sukelti negrįžtamus pažeidimus.

C. Laikykite chemines medžiagas ir šilumos šaltinius (virykles, radiatorius ir pan.) atokiau nuo vejapjovės, įkrovimo stotelės ir maitinimo šaltinio.

D. Maitinimo šaltinį laikykite gerai vėdinamoje vietoje ir saugokite nuo drėgmės.

ĮSPĖJIMAS

– Jei prognozuojama audra, ištraukite maitinimo šaltinį iš elektros lizdo. Atjunkite visus prie įkrovimo stotelės prijungtus laidus ir kabelius. Atnaujinkite ryšį, kai nebebus perkūnijos tikimybės.

Papildomi žiemos sandėliavimo reikalavimai

Vejapjovei:

A. Prieš laikydami kruopščiai išvalykite vejapjovę.

B. Patikrinkite susidėvėjusias sudedamąsias dalis, pvz., peilius.

C. Jei jų būklė prasta, juos pataisykite arba pakeiskite.

D. Laikykite vejapjovę sausoje ir neužšąlančioje vietoje, pastatytą ant visų ratų, geriausia originalioje pakuotėje.

Įkrovimo stotelei:

A. Atjunkite nuo įkrovimo stotelės ir ištraukite maitinimo šaltinį iš elektros lizdo.

B. Įkrovimo stotelę įneškite į vidų, jei aplinkos temperatūra žemesnė nei -20 °C.

6.7 Perdirbimas ir pasibaigusio eksploatavimo laikotarpio atliekų šalinimas

Šis gaminys NĖRA buitinė atlieka. Informacijos apie perdirbimą teiraukitės savo savivaldybėje, prekybos vietoje arba buitinių atliekų tvarkymo tarnyboje.

ĮSPĖJIMAS

– Šio gaminio negalima išmesti į sąvartyną, deginti ar maišyti su įprastomis buitinėmis šiukšlėmis. Elektriniai komponentai gali sukelti pavojų arba rimtai pakenkti.

7. DUK ir trikčių šalinimas

7.1 Klaidos pranešimas

LED indikatoriaus kodas	Programos pranešimas	Sprendimas
E1	Robotas ne darbo zonoje	1. Patikrinkite, ar įrenginys yra už žemėlapio ribų. Grąžinkite jį atgal ir dar kartą patikrinkite įrengimą. 2. Patvirtinkite, ar naudotojas neperkėlė antenos arba įkrovimo stotelės. Perkeliant anteną reikia pradėti darbą nuo įkrovimo stotelės. Perkeliant įkrovimo stotelę reikės perdaryti žemėlapį. 3. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 4. Patikrinkite, ar įrenginys nėra užblokuotas. 5. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio.
E2	Kairiojo rato variklio viršsrovio (įstrigimo) klaida	Užstrigo kairiojo rato variklis, pašalinkite kliūtis.
	Dešiniojo rato variklio viršsrovio (įstrigimo) klaida	Užstrigo dešiniojo rato variklis, pašalinkite kliūtis.
	Galinio rato variklio viršsrovio (įstrigimo) klaida	Galinio rato variklis įstrigo, pašalinkite kliūtis.
E3	Pjovimo variklio viršsrovio (įstrigimo) klaida	Užstrigo pjovimo variklis, pašalinkite kliūtis.
E4	Įstrigęs roboto buferis	Patikrinkite, ar buferis liko savo vietoje. Pabandykite jį grąžinti atgal.
E5	Robotas pakeltas	1. Patikrinkite, ar įrenginys buvo pakeltas. 2. Patikrinkite, ar įrenginys užstrigo ir E5 priekinis ratas yra sustabdytas.
E6	Robotas apsivertė	Patikrinkite, ar įrenginys apverstas.
E7	Robotas pasviro	Patikrinkite, ar įrenginys pastatytas ant nelygaus pagrindo.
E8	Nepavyko prisijungti prie įkrovimo stoties įkrovimo metu	1. Neišvalyti vejapjovės arba įkrovimo stoties įkrovimo kontaktai, išvalykite juos alkoholiu. 2. Patikrinkite, ar šviečia įkrovimo stotelės lemputė, galbūt įkrovimo stotelėje nėra maitinimo. 3. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelė įrengta ant lygaus paviršiaus. Jei jis netolygus, pakeiskite įkrovimo stotelės padėtį. 4. Patvirtinkite, ar naudotojas neperkėlė antenos arba įkrovimo stotelės. Perkeliant anteną reikia pradėti darbą nuo įkrovimo stotelės. Perkeliant įkrovimo stotelę reikės perdaryti žemėlapį. 5. Patikrinkite, ar prieš įkrovimo stotelę nėra kliūčių. Jei yra kokių nors kliūčių, pašalinkite jas. 6. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 7. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelės zonoje nėra kliūčių. 8. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio. 9. Įkrovimo stoties QR kodas yra nešvarus arba pažeistas, pabandykite jį išvalyti arba užsisakykite naują iš techninės priežiūros centro. 10. Patikrinkite, ar magnetinė juostelė dugne neiškrito, ir įstatykite ją atgal.
E9	Robotas įstrigo	1. Patikrinkite, ar aplink įrenginį nėra per daug kliūčių. 2. Robotas pateko į siaurą erdvę ir negalėjo ištrūkti. 3. Šioje srityje yra vizualinių klaidų. Norėdami ignoruoti vizualinio atpažinimo rezultatus, naudokite saugios zonos funkciją. 4. Vejapjovė slysta.
	Išėjimo iš stotelės klaida	
	Išėjimo iš stotelės laiko limitas	
E10	Nepavyko atnaujinti programinės įrangos	1. Patikrinkite, ar „WiFi“ signalas labai silpnas. 2. Patikrinkite, ar įrenginys įkraunamas įkrovimo stotelėje.
E12	Nepavyko atnaujinti programinės įrangos	1. Padėkite įrenginį ant įkrovimo stotelės, kad pamatytumėte, ar jį galima visiškai įkrauti. 2. Patikrinkite įkrovimo stotelės lemputes, kad įsitikintumėte, ar įkrovimo stotelėje yra elektra. 3. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelės ir vejapjovės kontaktai nėra surūdiję. Išvalykite šiuos kontaktus alkoholiu.

LED indikatoriaus kodas	Programos pranešimas	Sprendimas
E13	Įkrovimo sutrikimas	1. Neišvalyti vejapjovės arba įkrovimo stoties įkrovimo kontaktai, išvalykite juos alkoholiu. 2. Patikrinkite, ar šviečia įkrovimo stotelės lemputė, galbūt įkrovimo stotelėje nėra maitinimo. 3. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelė įrengta ant lygaus paviršiaus. Jei jis netolygus, pakeiskite įkrovimo stotelės padėtį.
E14	Dabartinis žemėlapio plotas yra per didelis ir viršija didžiausią roboto palaikomą darbo plotą	Sukurkite naują žemėlapį, neviršydami nominalaus gaminio pajėgumų diapazono.
E15	Vairo variklio viršsrovio (įstrigimo) klaida	Įstrigo galinio vairo variklis, pašalinkite kliūtis.
E17	Maršruto planas nepavyko, patikrinkite, ar aplink robotą nėra kliūčių	1. Patikrinkite, ar aplink įrenginį nėra per daug kliūčių. 2. Robotas pateko į siaurą erdvę ir negalėjo ištrūkti. 3. Šioje srityje yra vizualinių klaidų. Norėdami ignoruoti vizualinio atpažinimo rezultatus, naudokite saugios zonos funkciją. 4. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelė yra už žemėlapio ribų, o klientas nekuria koridoriaus iš stotelės į žemėlapį. 5. Pabandykite atkurti koridorius tarp skirtingų sričių ir atkurti jungiamuosius koridorius tarp įkrovimo stotelių ir žemėlapio, jei jie yra už žemėlapio ribų.
	Laiko limitas rasti įkrovimo stotelę	1. Patvirtinkite, ar naudotojas neperkėlė antenos arba įkrovimo stotelės. Perkeliant anteną reikia pradėti darbą nuo įkrovimo stotelės. Perkeliant įkrovimo stotelę reikės perdaryti žemėlapį. 2. Patikrinkite, ar įrenginys neužstrigo ir ar ratai neslysta. 3. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 4. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelės zonoje nėra kliūčių. 5. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio.
E18	Dėl senkančios baterijos negalima pradėti darbo	Patikrinkite, ar sudėtinė baterija per mažai įkrauta, ir leiskite jai veikti, kai ji bus visiškai įkrauta.
E19	Nepavyko sukonfigūruoti tinklo	1. Įrenginio galinėje dalyje yra 4 QR kodai, o pridėdami įrenginį turite pasirinkti pirmąjį QR kodą. 2. Patikrinkite, ar telefono „Bluetooth“ yra įjungtas ir ar jis yra 1 metro atstumu nuo įrenginio. 3. Ar įvedėte teisingą paleidimo slaptažodį, kurio numatytoji reikšmė yra 0000. 4. Ar įjungtas 2,4 GHz „Wi-Fi“ dažnis? Mūsų gaminys palaiko tik 2,4 GHz „Wi-Fi“ dažnį. 5. Ar „Wi-Fi“ slaptažodis teisingas? Patikrinkite dar kartą.
E21	RTK inicijuojamas, palaukite	1. Ar ji ką tik įsijungė? Iš naujo paleidus įrenginį, iniciacijos procesas užtrunka kelias minutes. 2. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 3. Patikrinkite, ar įrenginys nėra užblokuotas. 4. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio.
E22	Priekinė kamera yra uždengta	Prieš pradėdami nuvalykite kamerą.
	Negali dirbti tamsoje	1. Patikrinkite, ar įjungtas naktinio darbo režimas. 2. Patikrinkite, ar kameros neužstoja koks nors objektas.
E23	Tuščio žemėlapio klaida	Prieš pradėdami sukurkite žemėlapį.
E24	Nėra antenos signalo.	1. Patikrinkite, ar antena yra įjungta. 2. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio. 3. Pabandykite iš naujo prijungti anteną per programą.
E25	Nepavyko sudaryti žemėlapio	1. Patikrinkite, ar pasirinktas maršrutas yra uždarytas. 2. Patikrinkite, ar įrenginys įjungtas. 3. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 4. Patikrinkite, ar įrenginys nėra užblokuotas. 5. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio.

LED indikatoriaus kodas	Programos pranešimas	Sprendimas
E26	RTK kalibravimas nepavyko	1. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 2. Patikrinkite, ar įrenginys nėra užblokuotas. 3. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio. 4. Patikrinkite, ar įrenginys neužstrigo, pašalinkite kliūtis ir paleiskite iš naujo.
BP	Baterijos temperatūros klaida	Patikrinkite, ar aplinkos temperatūra ne per aukšta, ar ne per žema, prieš leisdami vejapjovei dirbti palaukite, kol temperatūra vėl taps normali.
„LOCK“ (užraktas)	PIN klaida, robotas užrakintas	1. Prašome įvesti teisingą slaptažodį. 2. Jei pamiršote slaptažodį, galite jį atstatyti į 0000, iš naujo atstatydami gamyklinius nustatymus per programą. 3. Jei mobilioji programa neprijungta prie įrenginio, kreipkitės į aptarnavimo centrą.
NA	Negalima pasiekti kitų darbo sričių, grįžtama į įkrovimo stotelę	1. Patikrinkite, ar aplink įrenginį nėra per daug kliūčių. 2. Robotas pateko į siaurą erdvę ir negalėjo ištrūkti. 3. Šioje srityje yra vizualinių klaidų. Norėdami ignoruoti vizualinio atpažinimo rezultatus, naudokite saugios zonos funkciją. 4. Pabandykite atkurti koridorius tarp skirtingų sričių ir atkurti jungiamuosius koridorius tarp įkrovimo stotelių ir žemėlapio, jei jis yra už žemėlapio ribų.
	Įkrovimas nebaigtas, grafiko užduotis nevykdoma	Grafiko užduotis nevykdoma dėl įkrovimo, palaukite, kol baterija bus visiškai įkrauta.
	Antenos padėties klaida	1. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 2. Patikrinkite, ar įrenginys nėra užblokuotas. 3. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio.
	Įkrovimo stotelės veikimo sutrikimas	1. Patvirtinkite, ar naudotojas neperkėlė antenos arba įkrovimo stotelės. Perkeliant anteną reikia pradėti darbą nuo įkrovimo stotelės. Perkeliant įkrovimo stotelę reikės perdaryti žemėlapį. 2. Patikrinkite, ar teisingai sumontuota antena ir ar nėra jokių kliūčių. 3. Patikrinkite, ar įkrovimo stotelės zonoje nėra kliūčių. 4. Patikrinkite, ar nėra didelių kliūčių, blokuojančių signalą tarp antenos ir įrenginio.
„Err“ (klaida)	Neteisingas slaptažodis	1. Iš naujo nustatyti slaptažodį per programą. 2. Kreipkitės į aptarnavimo centrą, kad išspręstumėte problemą.
Minučių Atgalinis skaičiavimas	Delsa dėl lietaus dar nesibaigė, negalima pradėti dirbti automatiškai	Grafiko užduotis nevykdoma, nes veikia atidėjimas dėl lietaus. Turite palaukti, kol baigsis šios funkcijos laiko skaičiavimas atgal, kad ją išjungtumėte.
„STOP“ (sustabdyti)	MCU yra „STOP“ režime, įrenginys negali veikti. Jei norite paleisti iš naujo, valdymo skydelyje spustelėkite „START“ ir „OK“.	1. Jei prieš tai paspaudėte mygtuką „Stop“, norėdami iš naujo paleisti, spauskite „START“ ir „OK“. 2. Patikrinkite, ar užstrigo raudonas stabdymo mygtukas, spustelėkite „START“ ir „OK“, kad baigę valymą vėl paleistumėte.
EE	Nepavyko užmegzti ryšio su vaizdo plokšte	Dėl pagalbos kreipkitės į aptarnavimo centrą.
	Nutrūko pavaros variklio ryšys	
	Magnetinio jutiklio prijungimo sutrikimas	
	IMU ryšio klaida	
	IMU duomenų sutrikimas	
	RTK modulio ryšio sutrikimas	

Nurodymai, kaip elgtis atsiradus neįprastai vibracijai:
A. Išjunkite įrenginį.
B. Pasukite įrenginį 180 laipsnių kampu.
C. Patikrinkite peilių būklę, ar jie nepažeisti arba nesugedę.
D. Rekomenduojama pakeisti visus tris peilius.
E. Norint pradėti darbą, apverskite įrenginį atgal.

7.2 Trikčių šalinimas

Jei susiduriate su bet kokiomis su gaminiu ar programa susijusiomis problemomis, bendromis problemomis ir klausimais, peržiūrėkite DUK straipsnius oficialioje „Sunseeker“ svetainėje (www.sunseekerelite.com) arba programos skyriuje „Help and feedback“ (pagalba ir atsiliepimai).

8. Svarbi informacija

8.1 Duomenų privatumas

Asmens duomenų tvarkymas „Platform X“

▪ Kas ir kodėl?

Kai užsiregistruojate ir naudojatės „Sunseeker“ „Platform X“, „Sunseeker“ (arba „mes“), kaip duomenų valdytojas, tvarko jūsų asmens duomenis. Jūsų asmens duomenis tvarkysime siekdami:

1. Suteikti jums „Platform X“ ryšį arba pateikti jums pasiūlymą dėl tokios paslaugos. Teisinis pagrindas yra tas, kad tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta jūsų su mumis sudaryta sutartis arba kad būtų imtasi veiksmų prieš sudarant sutartį su mumis.

2. Toliau kurti ir tobulinti savo gaminius ir paslaugas. Teisinis pagrindas – mūsų teisėtas interesas kurti ir tobulinti savo gaminius ir paslaugas.

3. Įgalinkite „Platform X“ (daiktų interneto) sujungiamumą: naudokite partnerių integracijas (pavyzdžiui, išmaniuosius asistentus, įskaitant prietaisus su balso funkcija); naudokite sujungiamumo platformas, kad sujungtumėte „Platform X“ su trečiųjų šalių prietaisais, programomis ir paslaugomis; sukurkite savo išmaniųjų namų integraciją. Teisinis pagrindas yra tas, kad duomenų tvarkymas yra būtinas jūsų su mumis sudarytai sutarčiai vykdyti.

4. Teikti jums svarbią informaciją, susijusią su jūsų patirtimi „Platform X“. Teisinis pagrindas - mūsų teisėtas interesas informuoti jus apie konkrečius gaminius ir paslaugas bei jų funkcijas.

5. Teikti jums su „Platform X“ susijusią pagalbą ir šalinti trikdžius. Teisinis pagrindas – duomenų tvarkymas yra būtinas sutarčiai, kurią su mumis sudarėte, vykdyti.

Jei davėte mums sutikimą (tokiu atveju teisinis pagrindas yra jūsų sutikimas), jūsų asmens duomenis taip pat galime tvarkyti šiais tikslais:

1. Siųsti jums pritaikytas reklamas ir naujienlaiškius apie mūsų gaminius ir paslaugas.

2. Siųsti jums klientų apklausas ir analizuoti jūsų pateiktus duomenis, kaip išsamiau aprašyta tokiuose pranešimuose.

Jūsų duomenys bus tvarkomi tol, kol „Sunseeker“ jų reikės pirmiau minėtiems tikslams įgyvendinti, tačiau jokiu būdu ne ilgiau, nei leidžia galiojantys įstatymai.

▪ Kokius asmens duomenis tvarkome?

Galime tvarkyti šiuos asmens duomenis:

1. Asmens duomenis: vardą ir pavardę, pilietybę, pageidaujamą kalbą;

2. Kontaktinę informaciją: el. pašto adresą, pašto adresą;

3. Paskyros informaciją: paskyros amžių, slaptažodį, paskyros numerį;

4. Kiti duomenys, susiję su jūsų „Platform X“: vejapjovės pavadinimas, susiejimo pavadinimai, veiksmai, atliekami naudojant partnerių integracijas, ir informacija apie įrenginį.

▪ Duomenų apie buvimo vietą naudojimas

Kai kurios mūsų paslaugos veikia tik tuo atveju, jei galime nustatyti jūsų vejapjovės buvimo vietą (pvz., orų rodymas). Kai su mumis bendrinate savo vejapjovės buvimo vietą, duomenys saugomi kaip jūsų profilio dalis ir pseudonimizuota forma gali būti siunčiami trečiosioms šalims, kad būtų galima teikti atitinkamas paslaugas (pvz., pastatyti vejapjovę esant stipriam lietui).

8.2 Ribota garantija

Ši ribota garantija apima tik gaminio ir jo komponentų medžiagų ar pagaminimo defektus, kai jis naudojamas normaliomis, įprastomis sąlygomis. Jei atsiranda defektas, kuriam taikoma ši ribota garantija, „Sunseeker“ arba jos įgalioti atstovai savo nuožiūra pataisys arba pakeis sugedusį gaminį ar sudedamąsias dalis pagal šią ribotą garantiją. Taikomas garantinis laikotarpis prasideda nuo originalaus įsigijimo iš „Sunseeker“ arba įgalioto „Sunseeker“ perpardavėjo, platintojo ar prekybos atstovo dienos.

Garantijos sąlygos

Registracija: Registruokite gaminį internetu adresu **www.sunseekerelite.com** per 30 dienų nuo pirkimo, kad gautumėte 36 mėnesių garantiją. Be registracijos taikoma 24 mėnesių garantija.

Baterijos garantija: Sudėtinei baterijai galioja tik 12 mėnesių garantija, neatsižvelgiant į registraciją internetu.

Tinkamas naudojimas: Gaminys negali būti netinkamai naudojamas, naudojamas ne pagal paskirtį, neprižiūrimas, keičiamas, modifikuojamas ar taisomas kitų asmenų, išskyrus įgaliotąjį techninės priežiūros centrą.

Patvirtintos dalys: Su šiuo gaminiu galima naudoti tik „Sunseeker Elite“ patvirtintus priedus ir dalis.

Žalos prevencija: Gaminys neturi būti pažeistas dėl pašalinių objektų, medžiagų ar nelaimingų atsitikimų.

Sandėliavimo sąlygos: Bateriją ir gaminį reikia laikyti patalpoje, jei lauko temperatūra yra žemesnė nei 0 °C.

Garantijos išimtys

Įprastas nusidėvėjimas: Ši garantija netaikoma komponentams, kurie natūraliai dėvisi dėl įprasto naudojimo, pavyzdžiui, peiliams.

Neleistina techninė priežiūra: Dėl neleistinos ar netinkamos techninės priežiūros, tvarkymo ar perkrovos atsiradusi žala, veikimo sutrikimai ar gedimai neįtraukiami.

Sugadinimas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį: Žala, atsiradusi dėl plovimo aukštu slėgiu, nepadengiama.

Norėdami pareikšti garantinį reikalavimą, turite pateikti pirkimo įrodymą – galiojantį kvitą, kuriame būtų nurodyta pirkimo data ir vieta.

Ši garantija papildo jūsų įstatymuose numatytas teises ir netaikoma jokiems kartu su gaminiu tiekiamiems priedams. Visiems taisomiems ir keičiamiems gaminiams ribota garantija taikoma likusį pirminės garantijos laikotarpį nuo įsigijimo datos.

8.3 Atsakomybės apribojimai

Klientams teikiame garantinio aptarnavimo paslaugas, išskyrus šias aplinkybes:

1. Avarijos žala, atsiradusi dėl su gamyba nesusijusių veiksnių, įskaitant, bet neapsiribojant, naudotojo klaidas.

2. Žala, atsiradusi dėl neleistino modifikavimo, išardymo ar korpuso atidarymo ne pagal oficialias instrukcijas ar vadovus.

3. Žala, atsiradusi dėl netinkamo montavimo, neteisingo naudojimo arba naudojimo ne pagal oficialias instrukcijas ar vadovus.

4. Neautorizuoto paslaugų teikėjo padaryta žala.

5. Žala, atsiradusi dėl neteisėto grandinių modifikavimo ir (arba) netinkamo baterijos ir įkroviklio suderinimo arba netinkamo naudojimo..

6. Žala, kurią padaro naudotojai, nesilaikantys instrukcijų ir vadovo rekomendacijų.

7. Žala, padaryta dirbant blogomis vejos sąlygomis (pvz., dideli telkinių plotai, kai ribojamos zonos tinkamai nenustatytos, vietos, kuriose vejos paviršių dengia daugybė akmenų, ir pan.)

8. Žala, atsiradusi dėl gaminio naudojimo aplinkoje, kurioje yra elektromagnetinių trikdžių, įskaitant kasybos zonas arba arti radijo perdavimo bokštų, aukštos įtampos laidų, pastočių ir pan.

9. Žala, atsiradusi dėl gaminio naudojimo aplinkoje, kurioje yra kitų belaidžių prietaisų, pvz., siųstuvų, vaizdo įrašų nuorodų, „Wi-Fi“ signalų ir pan., trukdžių.

10. Žala, atsiradusi dėl patikimumo ar suderinamumo problemų naudojant neautorizuotas trečiųjų šalių dalis.

11. Žala, atsiradusi naudojant įrenginį su mažai įkrauta arba sugedusia baterija.

12. Žala, atsiradusi dėl nenuspėjamų veiksnių, pavyzdžiui, automobilių susidūrimo, laukinių gyvūnų užpuolimo, potvynių ir kt.

Šis turinys gali būti keičiamas be išankstinio įspėjimo.

ĮSPĖJIMAS dėl mygtukinės arba monetos tipo baterijos:

a) Panaudotas baterijas išimkite ir nedelsdami atiduokite perdirbti arba išmeskite pagal vietos taisykles ir laikykite atokiau nuo vaikų.

b) NEGALIMA išmesti baterijų į buitines šiukšliadėžes arba sudeginti.

c) Net panaudotos baterijos gali sukelti sunkius sužalojimus arba mirtį.

d) Skambinkite į vietinį apsinuodijimų kontrolės centrą ir gaukite informacijos apie gydymą.

e) Baterijos tipas: CR2032.

f) Nominali įtampa: 3,0 Vdc.

g) Neįkraunamų baterijų negalima įkrauti.

h) Negalima priverstinai iškrauti, įkrauti, ardyti, kaitinti virš (gamintojo nurodytos temperatūros) arba deginti. Taip elgdamiesi galite susižeisti dėl išmetimo, nuotėkio ar sprogimo, dėl kurio galite patirti cheminių nudegimų.

i) Gaminyje yra nekeičiamas mygtukinis elementas.

8.4 Susisiekite su mumis

„Sunseeker Intelligent Technology SE“

Adresas: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburgas

El. paštas: support@sunseekertech.eu

Svetainė: www.sunseekerelite.com

LT

EB atitikties deklaracija

Gamintojas:
„Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.“
988 Jinde Rd. Jiangdong pramonės parkas, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. KINIJA
Deklaruoja ir prisiima atsakomybę, kad gaminys:
Prekių ženklas: „Sunseeker“, „Sunseeker Elite“
Gaminio pavadinimas: Robotas vejapjovė
Modelis: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Atitinka šias direktyvas:
1. Radijo įrangos direktyva (2014/53/ES)
2. Įrenginių direktyva (2006/42/EB)
3. RoHS direktyva (2011/65/ES) ir iš dalies keičianti direktyva ((ES)2015/863)
4. Baterijų reglamentas (ES) 2023/1542
5. Triukšmo direktyva (2000/14/EB III priedas su pakeitimais, padarytais 2005/88/EB)
– Garso slėgio lygis LpA: 52 dB (A), Garso galios neapibrėžtis KpA: 3 dB (A)
– Deklaruojamas garantuotas garso galios lygis: 60 dB (A), Garso galios neapibrėžtis KWA: 3 dB (A)
Nustatyta pagal ISO 11094:1991.
Atitikties vertinimas: VI priedas.
Notifikuotoji įstaiga(0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Šio gaminio atitiktis šioms direktyvoms buvo įvertinta įrodžius, kad jis atitinka šiuos darniuosius standartus ir (arba) technines specifikacijas:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informacija apie radijo dažnių (RF) poveikį

Šis prietaisas buvo išbandytas ir atitinka taikomas radijo dažnių (RF) poveikio ribas.

Ši įranga turi būti sumontuota ir naudojama pagal pateiktas instrukcijas, o antena (-os), naudojama (-os) šiam siųstuvui, turi būti sumontuota (-os) taip, kad nuo visų žmonių būtų ne mažesniu kaip 20 cm atstumu, ir neturi būti įrengta (-os) vienoje vietoje ar naudojama (-os) kartu su jokia kita antena ar siųstuvu.

Už šios deklaracijos išdavimą atsako tik gamintojas.
Deklaracijos objektas atitinka atitinkamus Sąjungos derinimo teisės aktus.

Pasirašyta už ir įmonės vardu:
„Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.“
Vieta: Jinhua, Zhejiang P.R. KINIJA
Data: 2025-06-09
Vardas: Harry Ran
Parašas: Harry
Pareigos: Vyriausiasis inžinierius

Įgaliotas atstovas:
„Sunseeker Intelligent Technology SE“
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburgas
Hans-Peter Kübler
Vykdomasis direktorius

Съдържание

1. Безопасност и разпоредби 580
1.1 Общи 580
1.2 Общи инструкции за безопасност 580
1.3 Инструкции за безопасност при монтаж 582
1.4 Инструкции за безопасност при ежедневна работа 582
1.5 Инструкции за безопасност при поддръжка 582
1.6 Безопасност на батерията 582

2. Символи и стикери 582

3. Съдържание и спецификация 584
3.1 Съдържание на кутията 584
3.2 Части и функции 584
3.3 Спецификации 586

4. Инсталиране и картографиране 587
4.1 Подготовки 588
4.2 Инсталиране на станцията за зареждане 588
4.3 Инсталиране на антената 589
4.4 Активиране на косачката 590
4.5 Връзка с приложение 591
4.6 Картографиране 592

5. Ежедневна работа 595
5.1 Дисплей и контрол на косачката 595
5.2 Промяна на ПИН кода 596
5.3 Настройка на графика 597
5.4 Въведение в приложението 598
5.5 IoT 600
5.6 Избягване на препятствия 600

6. Поддръжка 601
6.1 Почистване 601
6.2 Смяна на остриетата 601
6.3 Транспортиране 603
6.4 Батерия 603
6.5 Захранване 604
6.6 Съхранение 604
6.7 Рециклиране и изхвърляне в края на живота 605

7. Често задавани въпроси и отстраняване на проблеми 606
7.1 Съобщение за грешка 606
7.2 Отстраняване на проблеми 609

8. Важна информация 610
8.1 Поверителност на данните 610
8.2 Ограничена гаранция 610
8.3 Отказ от отговорност 611
8.4 Свържете се с нас 611

1. Безопасност и разпоредби

1.1 Общи

ВАЖНО
ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ УПОТРЕБА
СЪХРАНЯВАЙТЕ ЗА БЪДЕЩА СПРАВКА

Предназначение на употребата

Този градински продукт е предназначен само за косене на трева, автоматично косене на градинска трева по всяко време на деня. Всяка употреба извън предназначението може да представлява опасност, която може да причини вреда на физически лица или материални щети. Наложително е стриктно да се спазват посочените указания, за да се гарантира безопасността и да се предотвратят злополуки.

Употреба не по предназначение

Този градински продукт не е предназначен за употреба от деца под 14-годишна възраст или лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и знания, освен ако не са под надзор или са получили инструкции относно употребата на продукта от лице, отговорно за тяхната безопасност.

Неправилната употреба обхваща, но не се ограничава до, транспортиране на хора, деца или животни на машината; транспортиране от машината; използване на машината за теглене или избутване на товари; и използване на машината за рязане на нетревна растителност.

Остатъчни рискове – Носете защитни ръкавици и очила, когато извършвате поддръжка или подмяна на остриетата в случай на наранявания.

Не удължавайте кабела между захранващия блок и станцията за зареждане.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не докосвайте опасни движещи се части, преди те да са спрели напълно.

- Дръжте захранващия кабел, захранващия блок, удължителния кабел и всички други електрически кабели, които не принадлежат към продукта, извън зоната на косене, за да поддържате разстоянието им от опасните движещи се части и да предотвратите повреда на кабелите, които могат да влязат в контакт с части под напрежение. Съществува риск от нараняване на смърт за оператора или страничните лица, ако инструкциите в ръководството не се спазват.

- Автоматична косачка за трева! Дръжте далеч от машината! Децата трябва да бъдат наблюдавани!

- Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща справка.

- Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този продукт. Неспазването на всички инструкции, изброени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.

1.2 Общи инструкции за безопасност

Безопасност на работната зона

A. Не работете с машини в експлозивна атмосфера, например в присъствието на запалими течности, газове или прах. Машините създават искри, които могат да запалят праха или изпаренията.

B. Прочетете внимателно инструкциите. Бъдете запознати със средствата за управление и правилното използване на машината.

C. Никога не позволявайте на хора, които не са запознати с тези инструкции или деца, да използват машината. Местните разпоредби могат да ограничат възрастта на оператора.

D. Операторът или потребителят носи отговорност за злополуки или опасности, възникващи за други хора или тяхното имущество.

Електрическа безопасност

A. Захранващите щепсели трябва да съответстват на контакта. Никога не променяйте щепсела по какъвто и да е начин. Не използвайте никакви щепсели за зарядно устройство със заземени (замасени) устройства. Немодифицираните щепсели и съответстващите им контакти ще намалят риска от токов удар.

B. Избягвайте контакт на тялото със заземени или замасени повърхности, като тръби, радиатори, удължители и хладилници. Има повишен риск от токов удар, ако тялото ви е заземено или замасено.

C. Не злоупотребявайте със захранващите кабели. Никога не използвайте захранващия кабел за носене, дърпане или изключване на устройство. Дръжте захранващите кабели далеч от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части. Повредените или заплетени захранващи кабели увеличават риска от токов удар.

D. Ако е неизбежно да работите с устройство, захранвано от мрежата, на влажно място, използвайте защитено захранване с остатъчен ток (RCD). Използването на RCD намалява риска от токов удар.

E. Осигурете правилното инсталиране на системата за автоматично очертаване на периметъра, както е указано.

F. Периодично проверявайте зоната, където ще се използва машината, и отстранявайте всички камъни, пръчки, жици, кости и други препятствия.

G. Проверявайте редовно остриетата, болтовете на остриетата и режещия възел за износване или повреда, сменяйте износените или повредени остриета и болтове в комплекти, за да запазите баланса.

H. При машини с много шпиндели внимавайте, тъй като завъртането на едно острие може да доведе до завъртане на други остриета.

Лична безопасност

A. Не позволявайте на лица, които не са запознати с машината или тези инструкции, да работят с машината. Машините са опасни в ръцете на необучени потребители.

B. Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и използвайте здрав разум, когато работите с машината. Не използвайте машината, докато сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или лекарства. Момент на невнимание по време на работа с машината може да доведе до сериозно телесно нараняване.

C. Отстранете всички регулиращи ключове или гаечни ключове, преди да работите с машината. Гаечен или друг ключ, оставен прикрепен към въртяща се част на машината, може да доведе до телесни наранявания.

D. Когато управлявате машината ръчно, поддържайте правилна позиция и баланс през цялото време. Това позволява по-добър контрол на машината в неочаквани ситуации.

E. Не допускайте познанията, придобити от честата употреба на машини, да ви направи самодоволни и да игнорирате принципите за безопасност на машината. Едно небрежно действие може да причини тежко нараняване в рамките на част от секундата.

Употреба и грижа за машината

A. Извадете щепсела от източника на захранване и/или извадете батерията (ако е снемаща се) от машината или други устройства, преди да направите каквито и да било настройки, да смените аксесоари или да я приберете. Такива превантивни мерки за безопасност намаляват риска от неочаквано стартиране.

B. Поддържайте машините и аксесоарите. Проверете за несъответствие или свързване на движещи се части, счупване на части и всякакви други състояния, които могат да повлияят на работата на машината. Ако е повредена, поправете машината преди употреба. Много инциденти са причинени от лошо поддържани машини и аксесоари.

C. Използвайте машината и аксесоарите в съответствие с тези инструкции, като вземете предвид условията на труд и работата, която трябва да се извърши. Използването на машината за операции, различни от предвидените, може да доведе до опасна ситуация.

D. Никога не работете с машината с дефектни предпазители или без предпазни устройства.

E. Не поставяйте ръцете или краката близо до или под въртящи се части. Пазете се от отвора за изпускане през цялото време.

F. Никога не вдигайте и не носете машина, докато двигателят работи.

G. Активирайте заключването на устройството/ настройте на „LOCK“ (ЗАКЛЮЧЕНА) машината
- преди изчистване на запушване;
- преди проверка, почистване или работа с машината.

H. Не оставяйте машината да работи без надзор, ако знаете, че в близост има домашни любимци, деца или хора.

Обслужване

A. Възложете обслужване на вашата машина на квалифициран специалист по ремонта, с използване само идентични резервни части. Това ще гарантира, че безопасността на машината се поддържа.

B. Дръжте всички гайки, болтове и винтове здраво затегнати, за да сте сигурни, че машината е в безопасно работно състояние.

C. Сменете износените или повредени части за безопасност.

D. Уверете се, че правилните остриета са поставени.

E. Уверете се, че батериите се зареждат с правилното зарядно устройство, препоръчано от производителя. Неправилната употреба може да доведе до токов удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от батерията.

F. В случай на изтичане на електролит с вода/ неутрализиращ агент, потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите и др.

G. Обслужването на машината трябва да бъде в съответствие с инструкциите на производителя.

Използване и грижа за инструмента за БАТЕРИИ

A. Презареждайте само със зарядното устройство, посочено от производителя. Зарядното устройство, което е подходящо за един тип акумулаторни БАТЕРИИ, може да създаде риск от пожар, когато се използва с друга акумулаторна БАТЕРИЯ.

B. Използвайте само електрически инструменти със специално обозначени акумулаторни БАТЕРИИ. Използването на други акумулаторни БАТЕРИИ може да създаде риск от нараняване и пожар.

C. Когато акумулаторната БАТЕРИЯ не се използва, дръжте я далеч от други метални предмети, като щипки за хартия, монети, ключове, пирони, винтове или други малки метални предмети, които могат да осъществят връзка от едната клема към другата. Свързването на късо на клемите на БАТЕРИЯТА може да причини изгаряния или пожар.

D. При неблагоприятни условия от БАТЕРИЯТА може да изтече течност; избягвайте контакт. Ако случайно възникне контакт, промивайте с вода. Ако течността влезе в контакт с очите, допълнително потърсете медицинска помощ. Течността, изхвърлена от БАТЕРИЯТА, може да причини дразнене или изгаряния.

E. Не използвайте БАТЕРИЯ или инструмент, който е повреден или модифициран. Повредените или модифицирани батерии могат да проявяват непредсказуемо поведение, което води до пожар, ЕКСПЛОЗИЯ или риск от нараняване.

F. Не излагайте акумулаторната БАТЕРИЯ или инструмента на огън или прекомерна температура. Излагането на огън или температура над 130 °C може да причини експлозия.

G. Следвайте всички инструкции за зареждане и не зареждайте акумулаторната БАТЕРИЯ или инструмента извън температурния диапазон, посочен в инструкциите. Неправилно зареждане или при температури извън определения диапазон може да повреди БАТЕРИЯТА и да увеличи риска от пожар.

1.3 Инструкции за безопасност при монтаж

A. Не инсталирайте станцията за зареждане, включително каквито и да било аксесоари, на място, което е под или в рамките на 24 инча от който и да е запалим материал. В случай на неизправност може да възникне загряване на станцията за зареждане и захранването и да се създаде потенциален риск от пожар.

B. Не поставяйте захранването на височина, където има риск да попадне във вода. Не поставяйте захранването на земята.

C. Не капсулирайте захранването. Кондензираната вода може да навреди на захранването и да увеличи риска от токов удар.

D. Приложимо за САЩ/Канада. Ако захранването е инсталирано на открито: Риск от токов удар. Инсталирайте само в покрит GFCI съд от клас A (RCD) с устойчив на атмосферни влияния корпус и достъп за поставяне или сваляне на капака на закрепващия щепсел.

E. Не инсталирайте зарядната станция там, където има риск от стояща вода.

1.4 Инструкции за безопасност при ежедневна работа

A. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се остриета. Не поставяйте ръцете или краката си близо или под продукта, когато е настроен на ON (ВКЛ.).

B. Спрете продукта или настройте продукта на OFF (ИЗКЛ.), когато хора, особено деца или животни са в работната зона.

C. Уверете се, че на тревата няма предмети като камъни, клони, инструменти или играчки. Остриетата могат да бъдат повредени, ако ударят такива предмети.

D. Не повдигайте продукта и не го местете, когато е включен.

E. Не позволявайте продуктът да се сблъска с хора или животни. Ако човек или животно попадне на пътя на продукта, незабавно спрете продукта.

F. Не поставяйте предмети върху продукта или станцията за зареждане.

G. Не използвайте продукта, ако бутонът СТОП не работи.

H. Винаги настройвайте продукта на ИЗКЛЮЧЕНО, когато не работи.

I. Не използвайте продукта и изскачаща пръскачка едновременно. Използвайте функцията График в такъв случай.

J. Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната зона има застояла вода, като например зона с локви с вода, образувани от силен дъжд.

1.5 Инструкции за безопасност при поддръжка

A. Настройвайте продукта на OFF (ИЗКЛ.), когато извършвате поддръжка на продукта.

B. Не използвайте перална машина с високо налягане за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване на продукта.

C. Изключете щепсела от станцията за зареждане, преди да почистите или извършите поддръжка на станцията за зареждане.

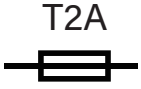
1.6 Безопасност на батерията

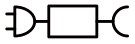
Литиево-йонните батерии могат да експлодират или да причинят пожар, ако са разглобени, свързани на късо или изложени на вода, огън или високи температури. Работете внимателно и не демонтирайте или отваряйте батерията и не я подлагайте на какъвто и да е вид електрическа/механична злоупотреба. Избягвайте съхранението на пряка слънчева светлина.

2. Символи и стикери

Моля, проучете внимателно символите на продукта и етикетите и разберете тяхното значение:

	*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете инструкциите за потребителя, преди да използвате продукта.*
	*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Деактивирайте продукта преди работа по или повдигане на машината.* *Никога не докосвайте въртящото се острие.*

	*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спазвайте безопасно разстояние от машината, когато работите. Дръжте други хора далеч от опасната зона.*
	*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не се возете на машината.*
	*Прочетете инструкциите на потребителя.*
	*CE маркировка за съответствие.*
	*Ниво на звукова мощност, определено от Европейската директива за външния шум.*
	*Не изхвърляйте този продукт като обикновени битови отпадъци. Уверете се, че продуктът се рециклира в съответствие с местните законови изисквания.*
	*Клас III*
	*DC*
	*Не изхвърляйте батерията в огън и не излагайте батерията на източник на топлина.*
	*Не потапяйте батерията във вода.*
 Li-ion	*Маркировка за рециклиране.*
	*Не е разрешено изхвърляне на тази акумулаторна батерия като обикновени битови отпадъци. Осигурете рециклиране на акумулаторната батерията в съответствие с местните законови изисквания.*
T3.15A 	*Сменете с предпазител в съответствие с номиналната стойност.*
T2A 	*Сменете с предпазител в съответствие с номиналната стойност.*
	*Конструкция от клас II.*

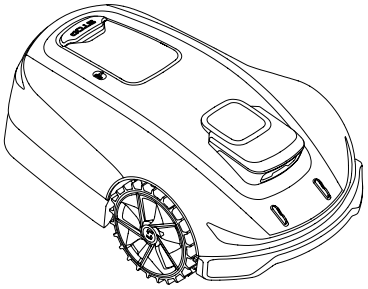
IPX4	*Степени на защита, осигурени от кутиите (IP код)*
IPX5	
IP67	
	*Разглобяема част за захранване*
	*SMPS, включващ предпазен изолиращ трансформатор, устойчив на късо съединение*
	*SMPS (захранващ блок в режим на превключване)*
cosφ:0.56	*Коефициент на мощност*
	*Ниво 6 на енергийна ефективност*
	*За да покаже, че захранващият блок не трябва да се използва, ако щифтовете на частта на щепсела са повредени.*
	*ВНИМАНИЕ - не докосвайте въртящото се острие*

Символи на екрана на робота

	*Включване/изключване*
	*Бутон Старт*
	*Бутон Начало*
	*Бутон OK*
	*Настройка на ПИН кодА*
	*Настройка на времето*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

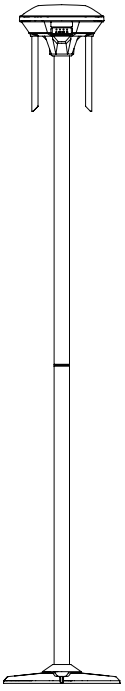
3. Съдържание и спецификация

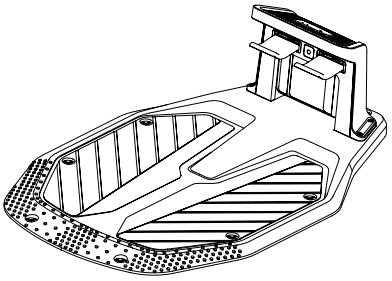
3.1 Съдържание на кутията



Роботизирана ливадна косачка

Антена

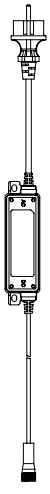




Станция за зареждане



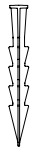
Зарядно устройство за станция за зареждане



Захранване за антена



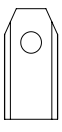
Пирони за антена



Пирони за станция за зареждане



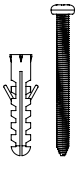
Резервни винтове



Резервни остриета



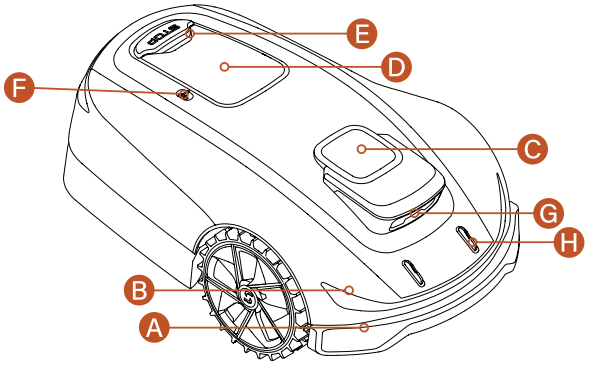
Кабелни щипки



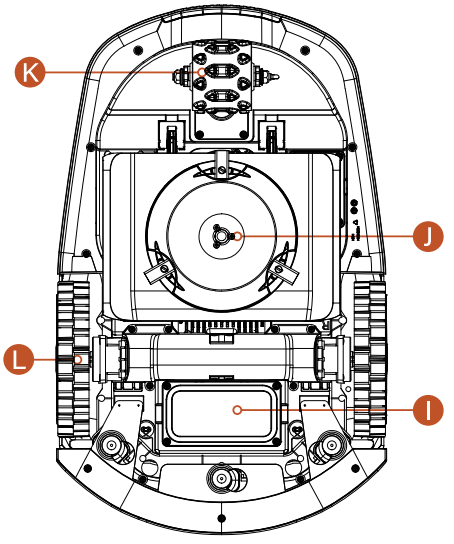
Разширителни болтове

3.2 Части и функции

Изглед отгоре



Изглед отдолу



Бележка

Не потапяйте машината във вода, тъй като това може да повреди компонентите и да анулира гаранцията в рамките на определения период.

A. Броня срещу сблъсък
Когато визуално позициониране не е налично, бронята срещу сблъсък може да осигури нормалната работа на машината.

B. LED светлини
LED светлините на косачката ще показват работния статус на машината.

C. RTK антена за позициониране
Интерактивно позициониращо устройство за антената, машината и сателитите.

D. Контролен панел
Панелът за включване и изключване на захранването на машината, за командване на машината да работи или да се върне; и т.н. Панелът е разположен под защитния капак.

E. Бутон СТОП
Бутон за аварийно спиране на машината в случай на спешна ситуация.

F. Сензор за дъжд
Сензорът за дъжд може да открие дъжд и машината може да се върне автоматично в станцията за зареждане, за да избегне дъжд според настройката на потребителя.

G. Бинокулярна камера
Бинокулярната камера с помощта на изкуствен интелект помага на косачката да открие и избягва препятствия.

H. Електроди за зареждане
Електродите за зареждане на машината се свързват с електродите на станцията за зареждане, за да заредят батерията на машината.

I. Отделение за батерии
Отделението за съхранение на батерията.

J. Въртяща се режеща плоча
Устройство за подрязване на тревата, когато машината работи.

K. Двигател на главината на колелото
Отлично устройство за управление на кормилното управление и електрозахранване за работа.

L. Задвижващи колела
Изходна мощност за движение с отлични възможности за офроуд.

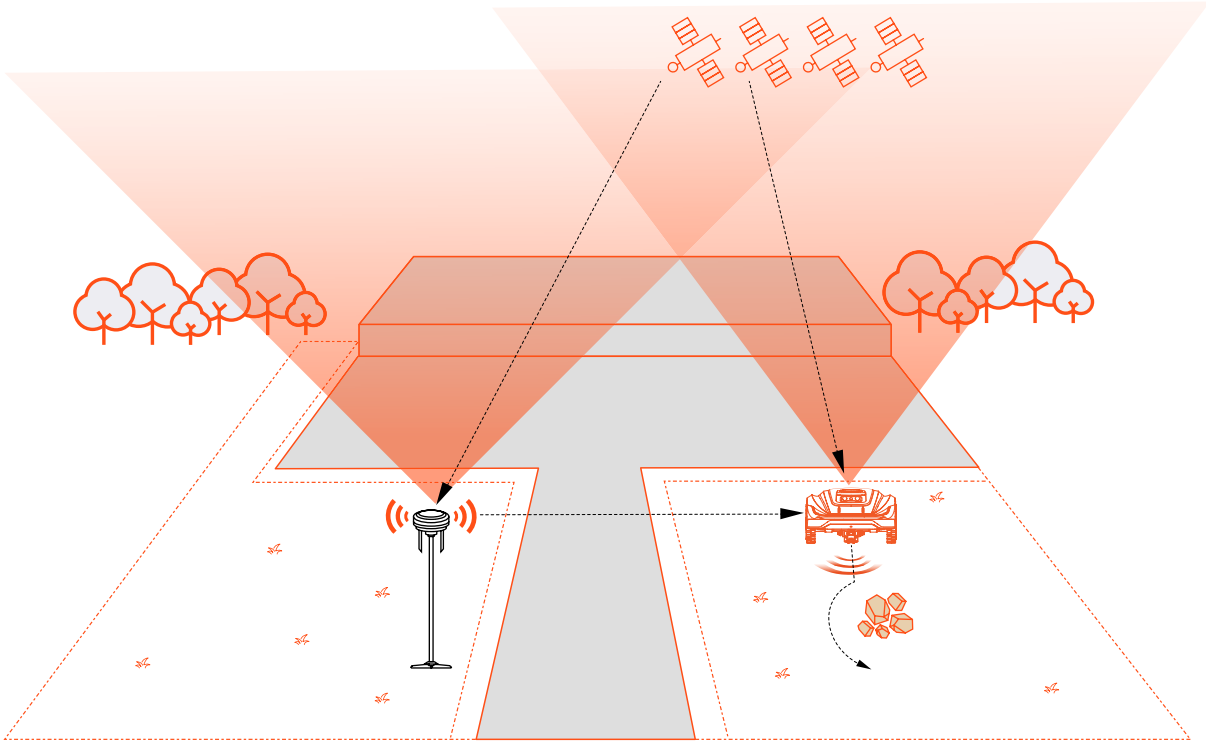
3.3 Спецификации

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	X5-2000 RMX2000L20V	
Граничен проводник	Безжично/без граници	
Максимална площ на косене	2000 m^2	
Височина на косене мин/макс	20-60 mm	
Регулиране на височината	Ръчно	
Ширина на косене	220 mm	
Капацитет на батерията	5 Ah	
Потребителски интерфейс	Дисплей на приложението и клавиатура	
Максимален наклон	30° (60%)	
Размери на робота	680*425*260 mm	
Сертификати	CE RoHS	
Нето тегло	12 kg	
Ниво на звукова мощност LWA	60 dB (A)	
Неопределеност на звуковата мощност KWA	3 dB (A)	
Ниво на звуково налягане LpA	52 dB (A)	
Неопределеност на звуковата мощност KpA	3 dB (A)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Wifi / Bluetooth	Y	
Картографиране без проводници	Y	
Планиране на пътя	3 опции	
AONavi (RTK+VSLAM)	Y	
Super Wifi	Y	
Vision AI	Y	
AWD (задвижване на всички колела)	Y	
Икономичен режим	Y	
LED фар	Y	
FOTA	Y	
Бързо връщане към станцията за зареждане	Y	
Множество зони	Y	
Работен график	Автоматична или ръчна настройка чрез приложение	
Сензор за удари	Y	
Измиване с вода	Y	
GPS и 4G модул	Опционален	
Асистент на Google и Amazon Alexa	Y	
ПИН код	Y	
Сензор за повдигане и наклон	Y	
Сензор за дъжд	Y	
АКСЕСОАРИ		
Кабелна щипка	4 бр	
Пирони за антена	4 бр	
Разширителен болт и пластмасова втулка	4 бр	
Резервно острие и резервен винт	6 бр	
Пирони за станция за зареждане	8 бр	
Зарядно устройство за зарядна станция	3 A (CGF253)	
Захранване за антена	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI и Bluetooth	Честотна(и) лента(и)	Максимална изходна мощност
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Честотна(и) лента(и)	Максимална изходна мощност
	2402-2480 MHz	20,0 dBm
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Инсталиране и картографиране

Усъвършенстваният хардуер и софтуер на Sunseeker (интелигентни алгоритми) значително подобряват разпознаването на косачката в околната среда, точността на позициониране и цялостната производителност. Със Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), безпроблемно сливане на RTK-GNSS сателитно позициониране и визуална технология VSLAM, роботът за косене на трева може да изпълнява позициониращи и навигационни задачи в различни сценарии, включително сложни среди, осигурявайки висококачествена поддръжка на тревата.

Технологията Sunseeker RTK, която получава стабилни сателитни сигнали и извършва позициониране в реално време, позволява на потребителите да зададат виртуални граници за своите косачки, елиминирайки необходимостта от традиционни гранични проводници. В рамките на тези виртуални граници косачката може да планира своите пътеки за косене с висока точност и ефективност, постигайки оптимално покритие при косене.



4.1 Подготовки

Инсталиране на приложението Sunseeker

Бележка

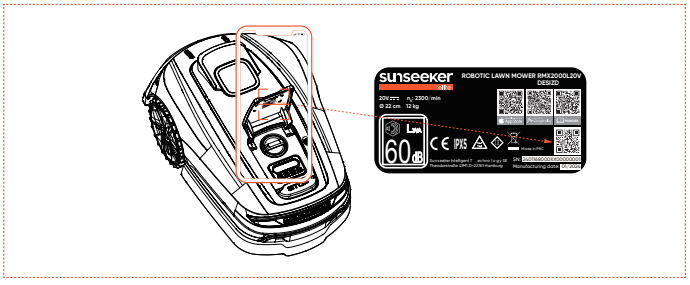
Когато е необходимо, приложението ще поиска достъп до Bluetooth и Wi-Fi мрежи, за да осигури правилна настройка и бъдеща функционалност, да предостави достъп до тези функции.

Сканирайте QR кода, за да изтеглите приложението Robotic Mower, или потърсете „Sunseeker Robot“ в Google Play Store (Android) или Apple App Store (iOS). След инсталацията, моля, създайте нов акаунт и влезте.

iOS **Android**

Подгответе косачката

Уверете се, че Bluetooth на телефона ви е включен, и сканирайте QR кода на серийния номер на машината, за да идентифицирате модела и да продължите със съответното ръководство за инсталиране.



Подгответе ливадата

A. Изчистете всички отломки, купчини листа, играчки, жици, камъни или други препятствия.

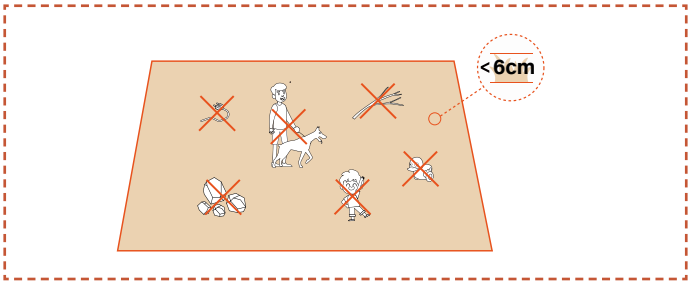
B. За да осигурите безопасност, моля, уверете се, че децата и домашните любимци са далеч от поляната.

C. Моля, окосете ливадата на височина не повече от 6 см, преди да използвате роботизираната косачка.

D. Общият размер на тревната площ е до 2000 m^2.

E. Ако в работната зона има тесни проходи, уверете се, че ширината на прохода е по-голяма от 80 cm.

Препоръчителните видове тревни площи са показани на снимките по-долу:



4.2 Инсталиране на станцията за зареждане

Намерете подходящо място

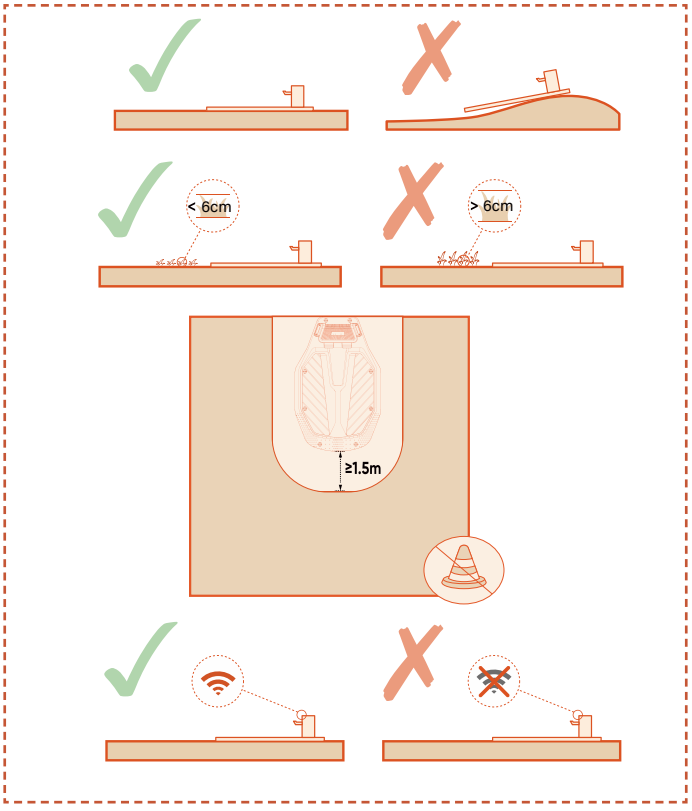
A. За да сте сигурни, че косачката може успешно да излезе и да се върне в станцията за зареждане, инсталирайте станцията за зареждане на открит, равен, невтвърден терен.

B. Станцията за зареждане трябва да бъде в зоната на покритие на домашния Wi-Fi и близо до източник на захранване.

C. Станцията за зареждане може да бъде поставена вътре в или извън работната зона на косачката. От съображения за безопасност се препоръчва кабелът за зареждане трябва да се държи извън зоната за косене.

D. Не трябва да има препятствия в рамките на 1,5 m пред станцията за зареждане.

E. Ако има трева, тя трябва да е по-ниска от 6 cm.

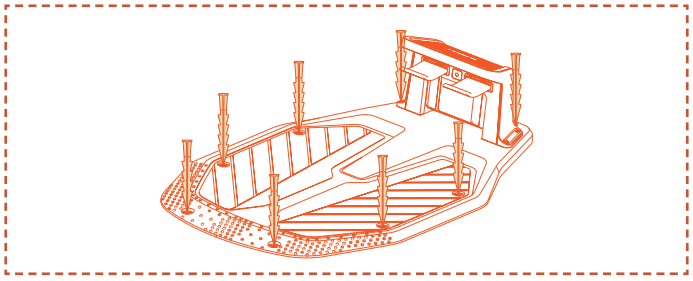


F. Уверете се, че зоната над станцията за зареждане е възможно най-отворена, без дървета, сгради или други препятствия.

G. Ако не може да се постигне пълна отвореност от всички страни, за косачките, разположени в Северното полукълбо, се опитайте да поддържате южното небе безпрепятствено; за косачките в южното полукълбо се уверете, че северното небе е възможно най-открито.

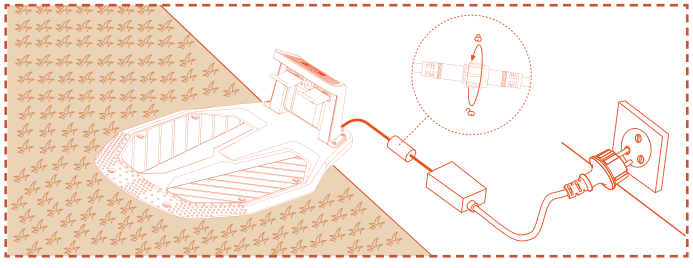
Инсталиране на станцията за зареждане

A. Чук или подобен инструмент може да се използва за закрепване с колчета на станцията за зареждане върху невтвърден, равен терен.



B. Свържете кабела за зареждане на станцията за зареждане към зарядното устройство, след което го включете в захранването. В този момент зелената светлина на станцията за зареждане ще свети постоянно, което показва, че станцията е включена.

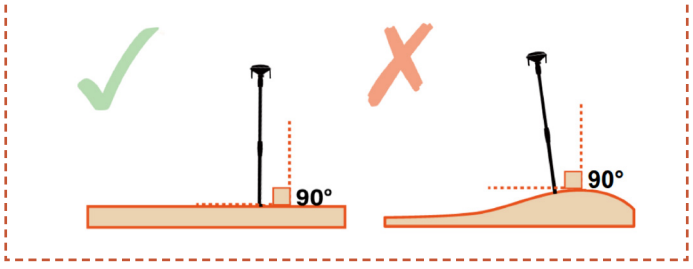
C. От съображения за безопасност се препоръчва кабелът за зареждане трябва да се държи извън зоната за косене. Ако има значително разстояние между станцията за зареждане и захранването, уверете се, че захранващият кабел е здраво закрепен към земята или стената, за да осигурите безопасна работа.



4.3 Инсталиране на антената

Намерете подходящо място

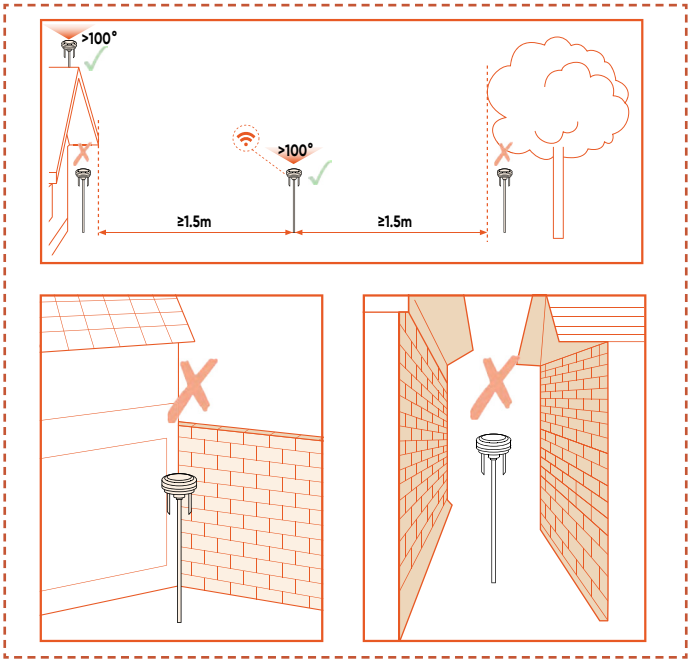
A. Поставете антената изправено. Избягвайте да инсталирате антената на наклон.



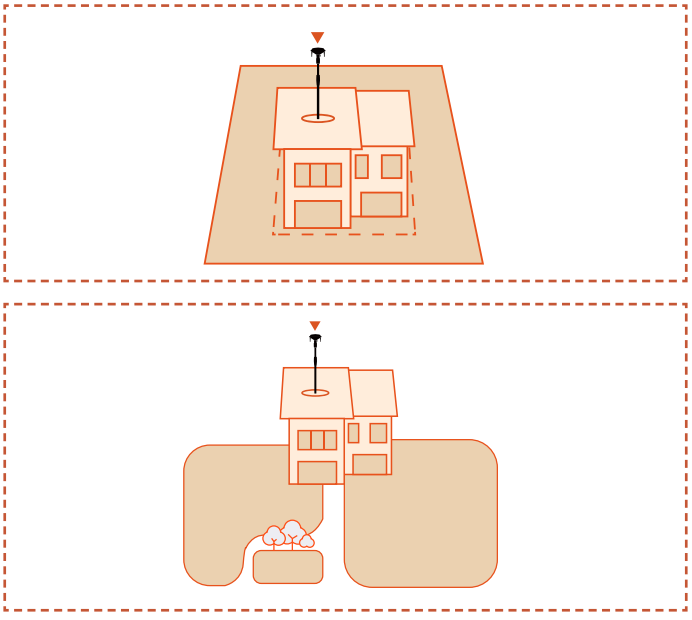
B. Антената трябва да бъде в зоната на покритие на домашния Wi-Fi, който е същият Wi-Fi, използван от косачката, и близо до източник на захранване.

C. За да осигурите добро приемане на сателитни сигнали, инсталирайте антената на открито и равно място без нищо да блокира сигнала, където тя има най-малко 100° ясен ъгъл на приемане на сигнала с безпрепятствено небе.

D. Разстоянието между антената и стената или дърветата трябва да бъде по-голямо от 1,5 m.



E. Ако имате отделни тревни площи или ако вашата ливада е оформена като буквата „O“, „U“, препоръчваме ви да инсталирате антената на покрива.



F. Ако не може да се постигне пълна отвореност от всички страни, за Антена, разположена в Северното полукълбо, се опитайте да поддържате южното небе безпрепятствено; за Антена в южното полукълбо, уверете се, че северното небе е възможно най-открито.

Бележка

След инсталирането на антената, нейното положение може да се регулира, за да се получи по-качествен сателитен сигнал. Уверете се обаче, че косачката остава на станцията за зареждане и в режим на зареждане по време на преместването на антената.

Инсталирайте антената

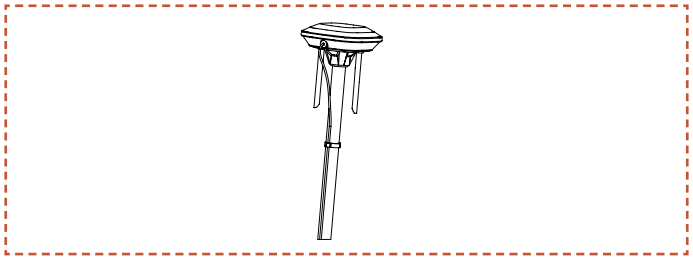
A. Ако антената трябва да бъде монтирана на невтвърден терен, използвайте пирони за антената, за да я закрепите.

B. Ако антената трябва да бъде монтирана на покрива, използвайте разширителни болтове (с пластмасови втулки) за монтаж.

C. Свържете кабела за зареждане от антената към адаптера, след което го включете в захранването.

D. Можете да изберете да закрепите висящия захранващ кабел към държача на антената с помощта на кабелна скоба. За безопасност се уверете, че всички захранващи кабели на нивото на земята са поставени извън работната зона.

E. Извършете визуална проверка на сателитния сигнал. На този етап светлинният индикатор за местоположение трябва да свети непрекъснато в зелено, а индикаторът за захранване трябва да мига в зелено.



Проверете сателитния сигнал



Индикаторна светлина за местоположение

Постоянно зелено: Добър сателитен сигнал на това място.

Постоянно оранжево: Слаб сателитен сигнал на това място; препоръчва се да преинсталирате антената в зона с по-добър сигнал, без препятствия.

Постоянно червено: Много слаб сателитен сигнал на това място; трябва да инсталирате отново антената в зона с по-добър сигнал, без препятствия

Wi-Fi индикаторна светлина

Постоянно зелено: Свързан Wi-Fi и установен достъп до сървъра

Мигащо зелено: Wi-Fi се свързва или не е свързан със сървъра

Без зелена светлина: Wi-Fi не е свързан

Super Wi-Fi индикаторна светлина

Постоянно зелено: Антената комуникира нормално с косачката

Мигащо зелено: Антената се сдвоява с косачката

Без зелена светлина: Комуникацията между антената и косачката беше неуспешна.

Индикатор за захранване

Постоянно зелено: Аномалия на мощността

Мигащо зелено: Мощност нормална

Без зелена светлина: Без мощност

Внимание

- Не пускайте зарядни устройства на земята в работната зона.
- Ако станцията за зареждане е инсталирана в работната зона, закрепете удължителния кабел към земята, за да осигурите правилната работа на косачката.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ зареждайте, ако машината, зарядното устройство, станцията за зареждане или контактът са повредени.
- НЕ зареждайте косачката, когато температурата е под 3±3 °C (32±10 °F) или над 57±3 °C (129±10 °F). Когато температурната граница е превишена, батерията няма да се зарежда.
- Незабавно спрете зареждането, ако се появи ненормална миризма, звук или светлина.
- Избягвайте зареждането в близост до запалими или експлозивни материали.

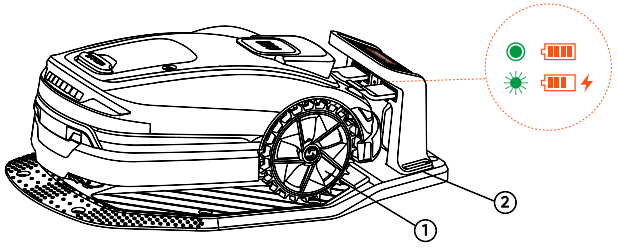
4.4 Активиране на косачката

Подготовка

Моля, уверете се, че станцията за зареждане е правилно инсталирана и свързана към захранването, а антената е правилно инсталирана и свързана към захранването.

Активиране на косачката

A. Избутайте косачката в станцията за зареждане, уверете се, че електродите за зареждане се свързват правилно. Мигане на зелената светлина на станцията за зареждане показва нормално зареждане. Когато косачката е напълно заредена, индикаторната лампа ще остане да свети постоянно в зелено.



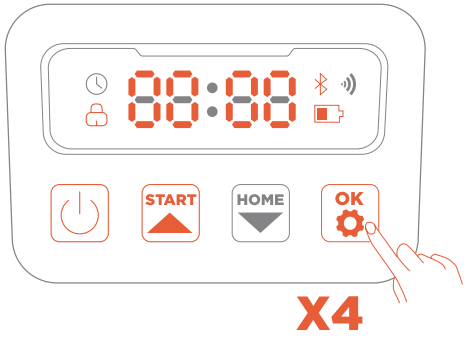
Бележка

Ако индикаторната лампа остане изключена, дори когато има правилно захранване, моля, свържете се с отдела за обслужване на клиенти.

B. След като машината се зареди успешно на зарядната станция, тя ще се включи автоматично. Можете също така да я включите ръчно, като натиснете и задържите бутона за включване.

C. Въведете пин кода по подразбиране „0000“. Натискайте OK всеки път, когато въведете „0“, за да завършите процеса.

D. Ако искате да промените паролата, натиснете продължително бутона START и HOME едновременно, за да промените паролата. За по-подробна информация вижте 5.2 Промяна на ПИН кода.



4.5 Връзка с приложение

Бележка

Следните илюстрации относно приложението са само за демонстрационни цели. Наличните опции могат да варират в зависимост от версията на софтуера.

Подготовка

A. Уверете се, че машината е на станцията за зареждане, зарежда се правилно, включена е и ПИН кодът е въведен.

B. Уверете се, че Bluetooth на вашия телефон е включен. За по-лесно конфигуриране на мрежата препоръчваме телефонът и косачката да останат свързани към една и съща Wi-Fi мрежа.

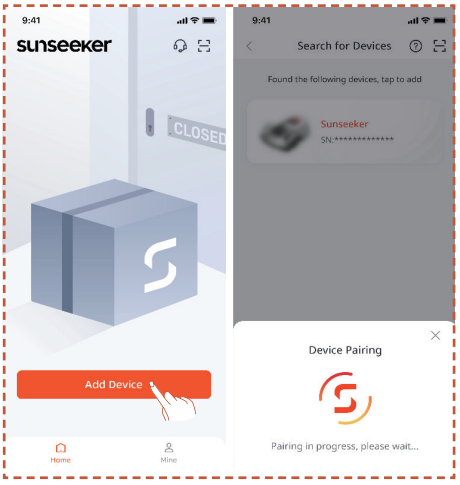
Връзка с приложение

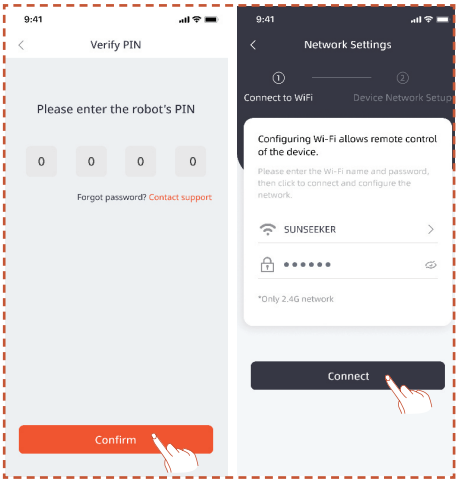
A. Сканирайте QR кода на серийния номер машината, за да добавите вашата роботизирана ливадна косачка. Ако сканирането не е налично, можете да се свържете и чрез Bluetooth.

Ако вече сте сканирали QR кода по време на стъпката „Подготовка на косачката“, косачката автоматично ще се свърже с приложението, когато Bluetooth е активиран на телефона ви, което премахва необходимостта от ново сканиране.

B. След успешно сдвояване въведете ПИН кода по подразбиране „0000“. ПИН кодът може да бъде променен от телефона.

C. Конфигурирайте своя Wi-Fi за машината в приложението.





Бележка

При нормални обстоятелства косачката и антената ще се сдвоят автоматично. Ако възникнат някакви проблеми, можете да провелите устройството или да го свържете отново в Настройки - Настройки на антената.

4.6 Картографиране

Бележка

Следните илюстрации относно приложението са само за демонстрационни цели. Наличните опции могат да варират в зависимост от версията на софтуера.

Подготовка

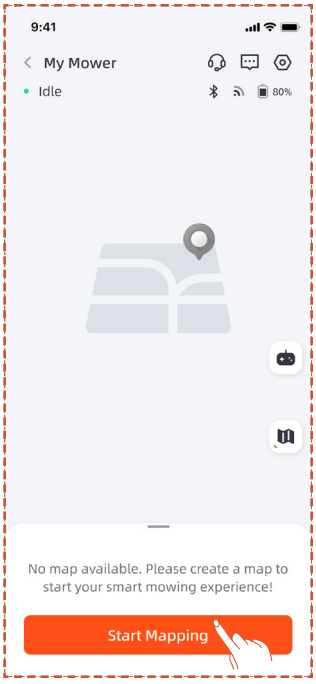
A. Уверете се, че машината е включена и успешно свързана с Wi-Fi и Bluetooth сигнали.

B. Уверете се, че машината е на станцията за зареждане, зарежда се правилно и че нивото на батерията е над 50%.

C. Правилната работна зона, станцията за зареждане и антената са необходими за цялостно създаване на карта.

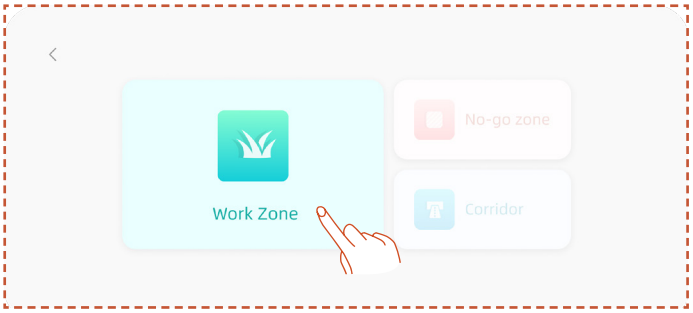
D. Ако всички горепосочени задачи са готови, кликнете върху Стартиране на картографирането.

E. Ако машината е рестартирала, уверете се, че е на станцията за зареждане, преди да започнете процеса на картографиране.



Създаване на работна зона

A. Кликнете върху Работна зона. Косачката автоматично ще излезе от станцията за зареждане и ще се придвижи 1,5 м напред, без да е необходима ръчна намеса.



B. Дистанционно управлявайте косачката до границата на работната зона. Препоръчваме картографиране в посока обратна на часовниковата стрелка по границата, като можете предварително да регулирате ъгъла на косачката за по-плавни операции по картографиране.

C. След като косачката е разположена на границата на работната зона и ъгълът е регулиран, кликнете върху Стартиране на картографирането.

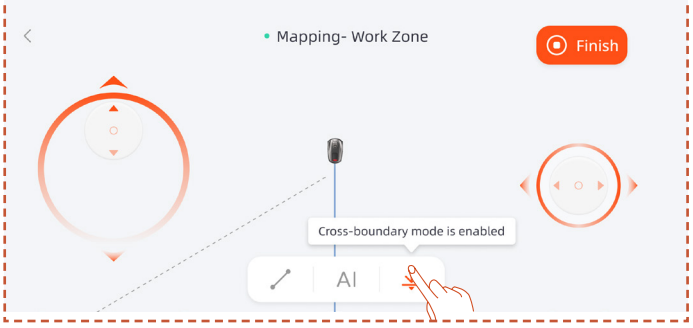


D. Дистанционно управлявайте косачката и ходете по края, за да създадете работната зона.

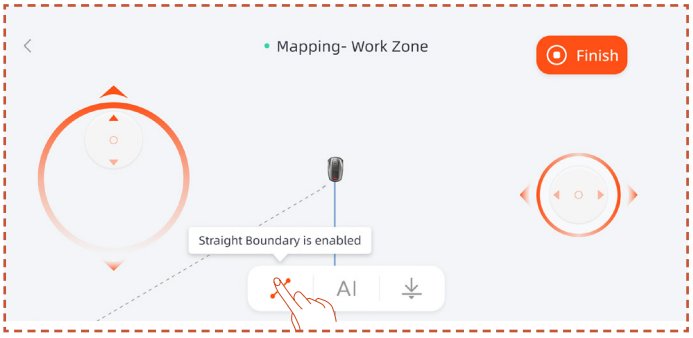
- Ако вашата работна зона включва огради, стени или други физически граници, поддържайте поне 5 см разстояние по границата, докато картографирате дистанционно.

- Ако вашата работна зона включва елементи като басейни, канавки или скали, поддържайте минимално разстояние от 15 см по време на картографирането.

- Ако границата на вашата работна зона е без трева, като каменна пътека, а височината на границата е подобна на тревата, можете да използвате функцията **Cross Boundary** (През границата). Когато използвате тази функция, можете дистанционно да управлявате косачката, като поддържате около две трети от нея на тревата, за да се движите по ръба. След завършване на картографирането, косачката ще следва картографираната граница за рязане.



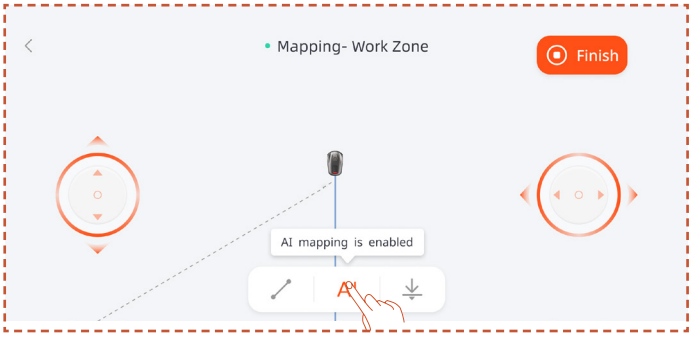
- Ако границата на вашата работна зона е права линия, можете да изберете функцията **Направо**, след което отдалечете косачката до края на правата граница. Права гранична линия автоматично ще бъде генерирана в началната и крайната точка, където е активирана функцията за права линия.



- Ако вашата работна зона има ясни граници, като площи без трева, огради или каменни пътеки, можете да изберете функцията **AI Segment**, която може автоматично да открие границата и да картографира по нея.

Бележка

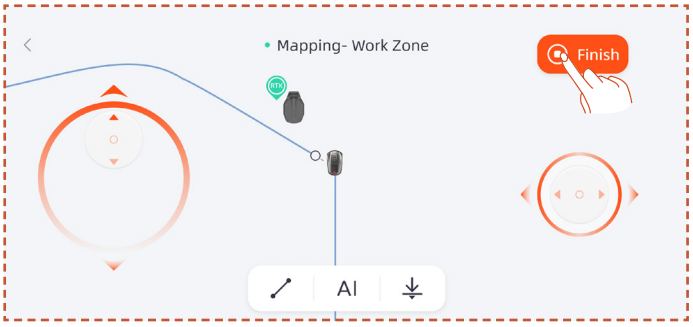
Функцията AI Segment поддържа само картографиране обратно на часовниковата стрелка.



E. Когато завършите картографирането, дистанционно управлявайте косачката, за да затворите пътя, след което кликнете върху Завършване, за да завършите картографирането.

Бележка

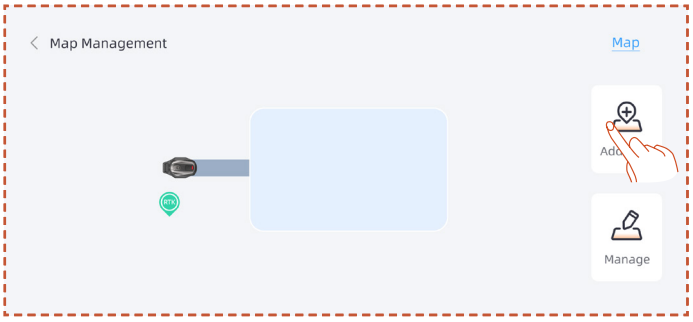
Препоръчително е да кликнете върху Завършване само след като пътят е напълно затворен. Ако пътят не е затворен, но картографирането трябва да бъде завършено, кликнете върху Завършване и след това изберете Автоматично затваряне. Генерираната карта автоматично ще свърже началната и крайната точка, за да гарантира, че работната зона е затворена.

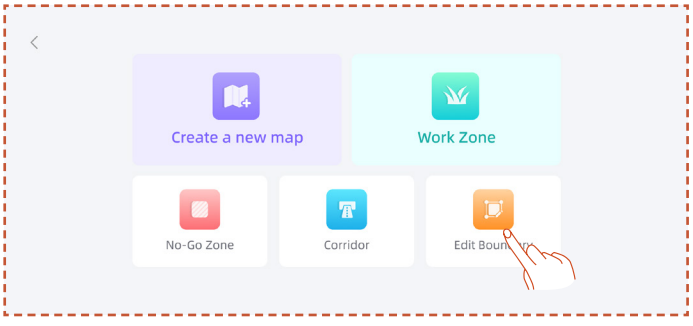


След като завършите картографирането, ако трябва да промените границата, кликнете върху Добави още и изберете Редактиране на границата, за да направите промени.

A. Дистанционно управлявайте робота до началната точка на модификацията на границата, след което кликнете върху бутона за стартиране. Когато променяте границата, роботът трябва да се контролира, за да се движи обратно на часовниковата стрелка.

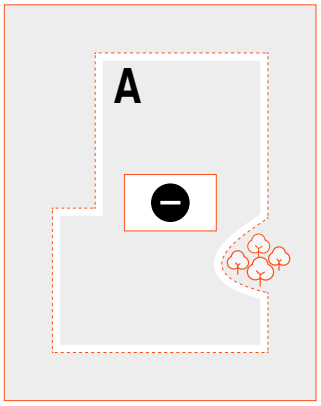
B. Дистанционно управлявайте робота до крайната точка на модификацията на границата, като се уверите, че той се пресича с оригиналната граница на картата, след което кликнете върху бутона Завършване.



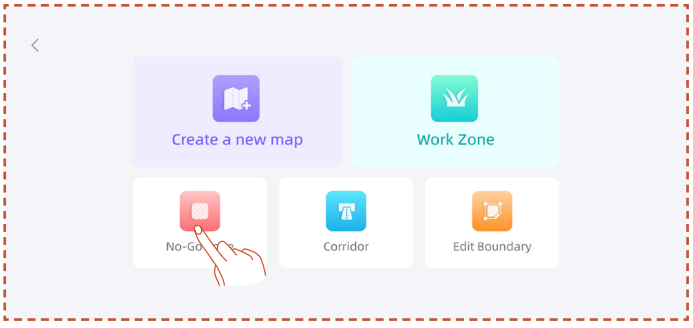


Създаване на забранена зона

Ако вашата работна зона съдържа басейн или други зони без косене, препоръчително е да създадете Забранена зона, за да генерирате виртуална граница и да защитите тези зони.

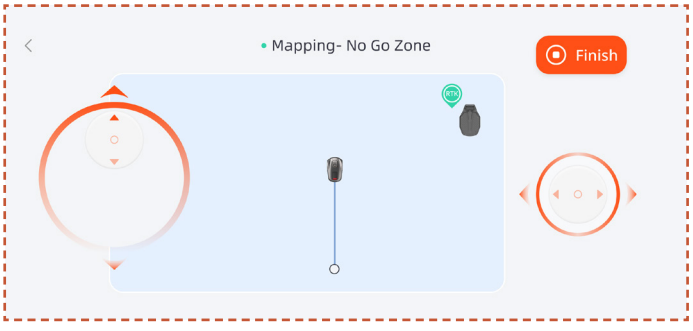


A. Кликнете върху Забранена зона.



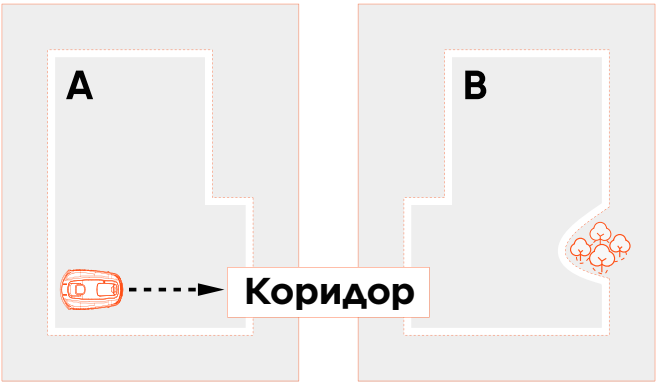
B. Дистанционно управлявайте косачката до началната точка, където трябва да се създаде Забранена зона, след което кликнете върху Стартиране на картографирането.

C. Контролирайте дистанционно косачката, за да затворите зоната, след което кликнете върху Завършване.



Създаване на множествена зона

Ако вашата морава трябва да бъде разделена на множество работни зони, можете да създадете множество работни зони и проходи.



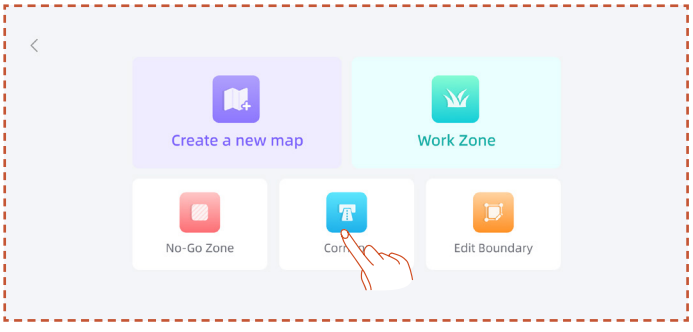
След като създадете първата работна зона, можете да добавите коридор и след това да създадете втората работна зона:

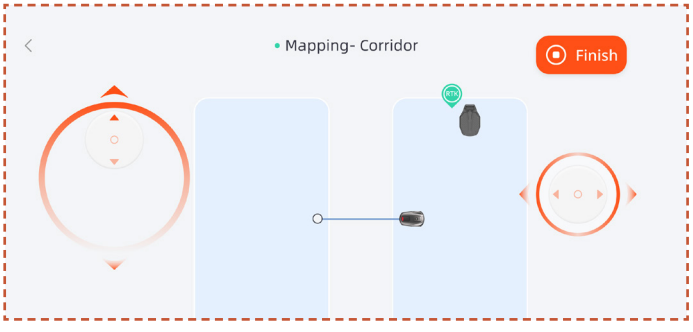
A. Кликнете върху Коридор.

B. Дистанционно управлявайте косачката до мястото, където трябва да бъде създаден коридорът, след което кликнете върху Стартиране на картографирането. Уверете се, че коридорът се припокрива с първата работна зона.

C. Дистанционно управлявайте косачката до края на коридора, след което кликнете върху Завършване.

D. Създайте втората работна зона, като гарантирате, че коридорът се припокрива с втората работна зона.





След като създадете първата работна зона, можете да добавите втората работна зона и след това да създадете коридора:

A. Кликнете върху Работна зона.

B. Дистанционно управлявайте косачката до мястото, където трябва да се създаде втората работна зона и да създадете втората работна зона.

C. Създайте коридор между двете работни зони, като гарантирате, че коридорът се припокрива с двете работни зони.

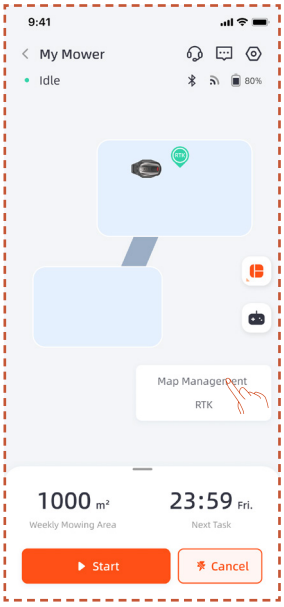
Бележка

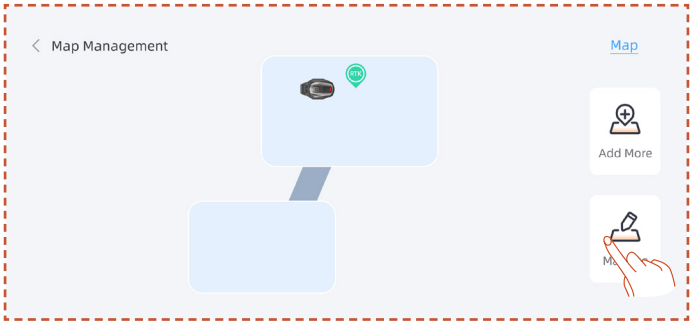
- Когато създавате множество работни зони, най-добре е втората работна зона да не се припокрива с първата. Ако припокриването е твърде голямо, двете зони автоматично ще бъдат слети в една работна зона.

- Ако коридорът не се припокрива с работната зона или ако между двете работни зони не е създаден коридор, косачката може да има затруднения да се върне в станцията за зареждане или да изпълни задачите си.

Управление

Можете също така да сливате, разделяте, преименувате и изтривате работни зони и да изтривате коридори или забранени зони. Тези операции могат да се извършват в Подробности > Управление на картата > Управление.





5. Ежедневна работа

5.1 Дисплей и контрол на косачката

Дисплей



Икона за захранване: Иконата за захранване на батерията показва оставащата мощност на машината. Тази икона, с показване на 1 лента, показва, че мощността е 30% или по-малко, показването на 2 ленти показва, че оставащата мощност е между 31-66%, а показването на 3 ленти показва мощност от 67% и по-висока.

Икона за Wi-Fi: Иконата за Wi-Fi показва дали устройството се свързва успешно с Wi-Fi, или не.

Икона за Bluetooth: Иконата на Bluetooth показва дали устройството е свързано успешно към Bluetooth, или не.

Икона за настройка на времето: Иконата за настройка на времето показва, че машината е влязла в режим на настройка на времето.

Икона за настройка на паролата: Светещата икона за заключване показва, че трябва да въведете паролата или да промените паролата на машината.

Дисплей на таблото: Дисплеят на таблото показва различните състояния и режими, в които се намира машината:

. празен ход: Машината е в режим на готовност и в момента няма задачи в изпълнение.

. Бягаща светлина: Машината е в работен режим. По това време дискът се върти с висока скорост. Моля, дръж се далеч от него.

. ----: Когато забавянето при дъжд е включено, машината разпознава, че в този момент вали, прекратява текущата работа и се връща в станцията за зареждане.

. стоп: Бутонът за аварийно спиране е натиснат върху машината.

Основно управление

Включване: Натиснете и задръжте бутона за захранване за 2 сек.

Изключване: Натиснете и задръжте бутона за захранване за 3 сек.

Когато косачката е изключена, ще видите думата „bye“ (чао), показана на таблото за управление и след това екранът ще се изключи.

Започване на работа: Натиснете бутона СТАРТ и след това ОК.

Обратно към станцията: Натиснете бутона HOME и след това ОК.

Спиране на работата на косачката: Натиснете СТОП.

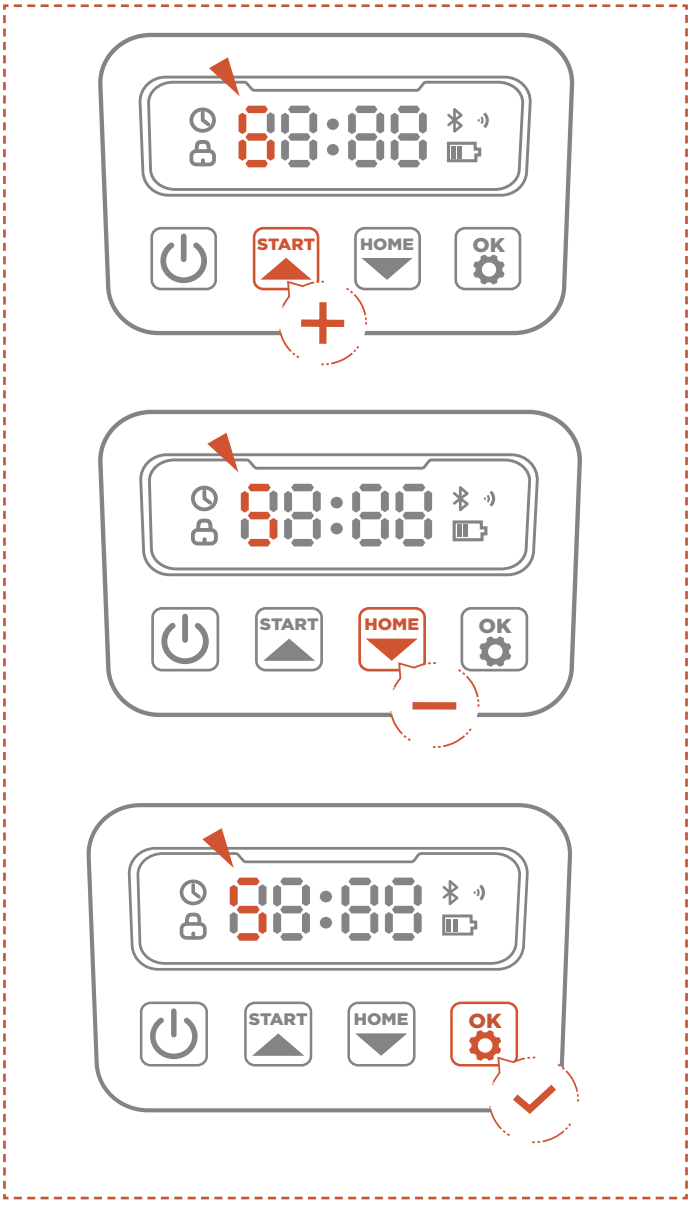
Излизане от режим СТОП: Натиснете бутона СТАРТ и след това ОК, или натиснете бутона HOME и след това ОК.

Рестартирайте косачката: Натиснете и задръжте бутона за захранване за 10 секунди, за да изключите машината, след това я включете отново или директно избутайте машината в станцията за зареждане и я свържете към електродите за зареждане на станцията.

Бележка

- Ако косачката рестартира, уверете се, че има поне 1,5 метра равна, безпрепятствена площ пред нея.

- Ако работната зона включва опасности от падане, като басейни или повдигнати ръбове, се препоръчва да държите косачката на станцията за зареждане по време на рестарт или да я оставите да се върне на станцията след рестарт за калибриране на позицията.



5.2 Промяна на ПИН кода

Ако косачката е в заключено състояние, въведете ПИН кода, преди да управлявате ръчно косачката. Кодът по подразбиране също ще бъде променен чрез приложението SunSeekerRobot.

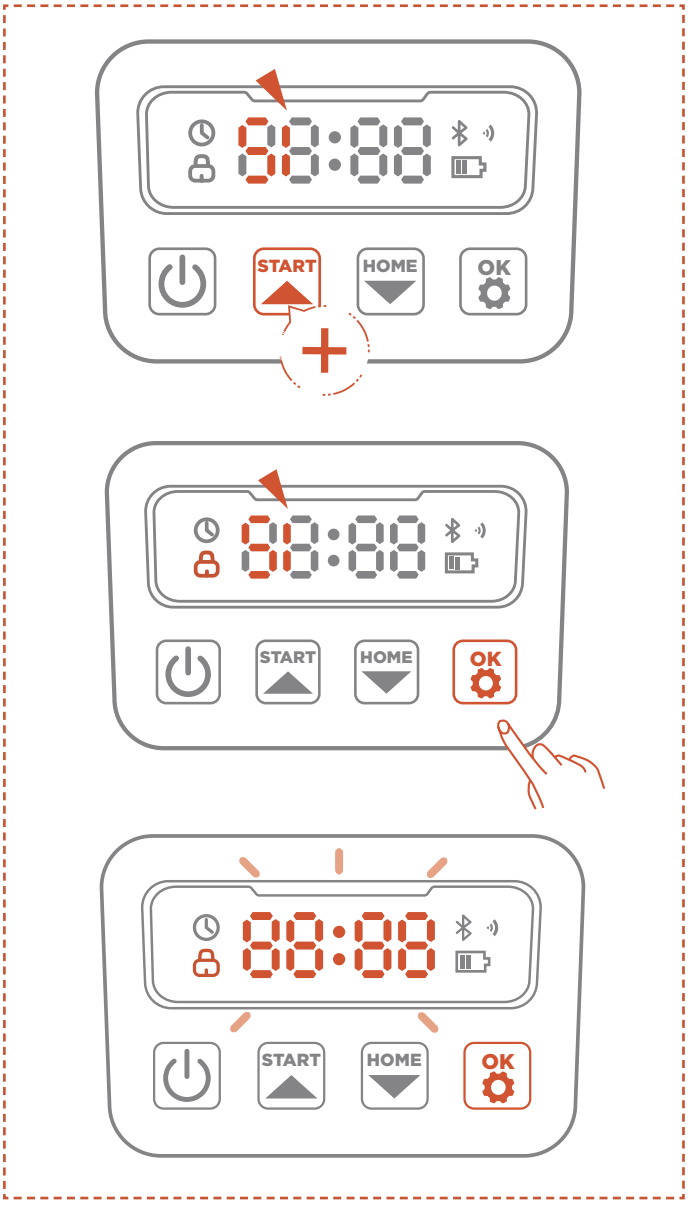
A. Натиснете продължително бутоните START и HOME за 3 секунди.

B. Когато се покаже PIN1 и след появата на „0---“ въведете старата парола.

C. Когато се покаже PIN2 и след появата на „0---“ въведете новата парола. Натиснете ОК, за да потвърдите.

Бележка

Ако пин кодът е въведен погрешно, на дисплея ще се покаже „ERR“ (ГРЕШКА).



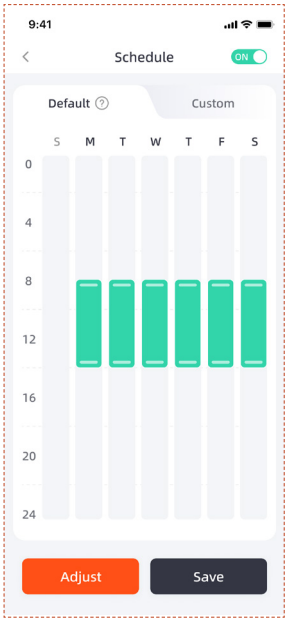
5.3 Настройка на графика

Бележка

Следните илюстрации относно приложението са само за демонстрационни цели. Наличните опции могат да варират в зависимост от версията на софтуера.

Препоръчителен график

Косачката интелигентно ще генерира график за косене въз основа на времето на изгрева и залеза на вашето местоположение. Препоръчителният график ще бъде активиран по подразбиране.



Персонализиран график

Ако трябва да промените препоръчителния график, можете също да изберете да зададете персонализиран график.

A. Натиснете Регулиране или персонализиран бутон, за да въведете персонализирани настройки.

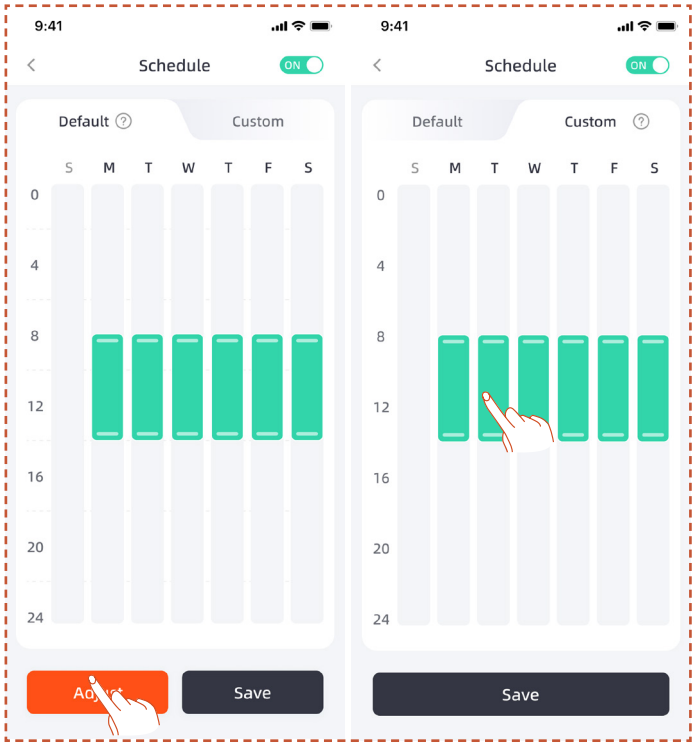
B. Изберете деня, в който искате косачката да работи.

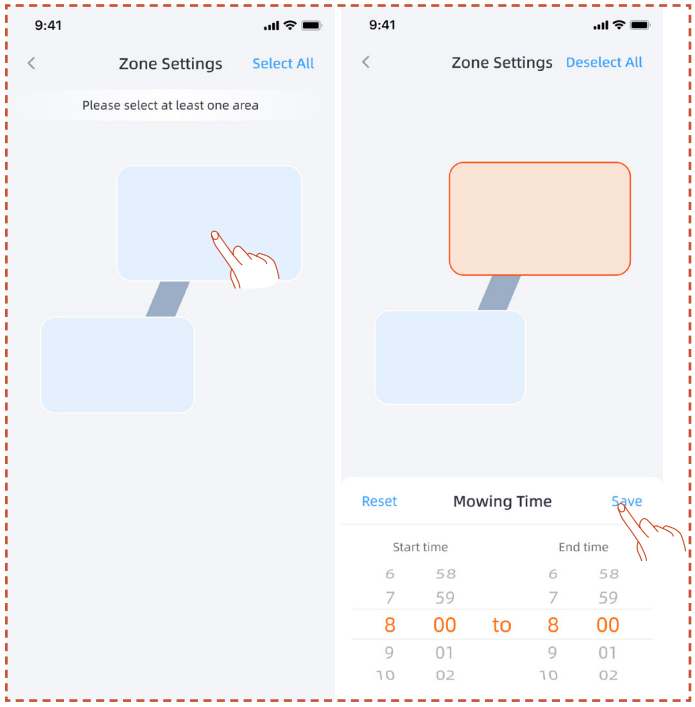
C. Изберете зоната, в който искате косачката да работи в този ден, или изберете всички зони.

D. Задайте началното и крайното време за работа на косачката.

Бележка

Ако персонализираният график не попада в работното време през деня, косачката няма да напусне станцията за зареждане, за да коси по време на графика извън тези часове.



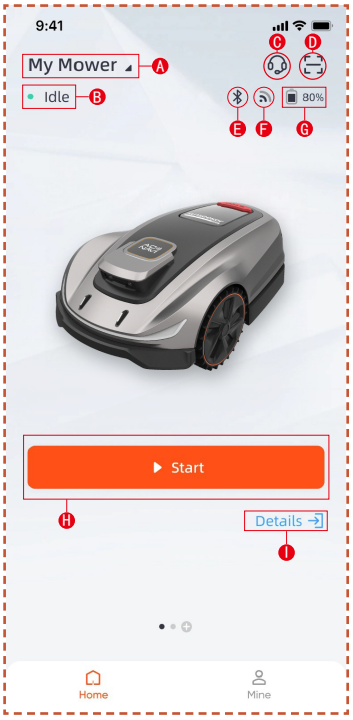


5.4 Въведение в приложението

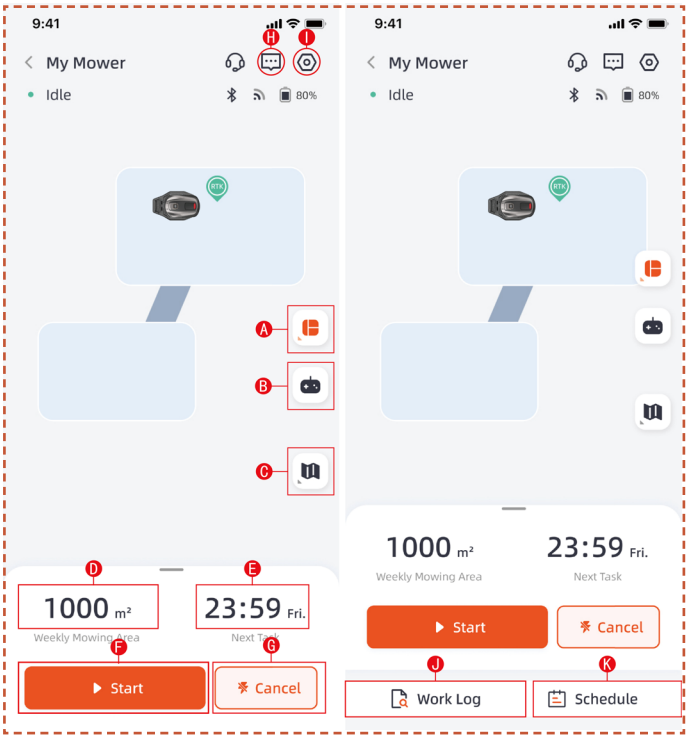
Бележка

Следните илюстрации относно приложението са само за демонстрационни цели. Наличните опции могат да варират в зависимост от версията на софтуера.

Въведение за главната страница



A. Име на косачката - кликнете, за да преименувате
B. Дисплей за състоянието на косачката
C. Помощ и насоки
D. Добавяне на устройство
E. Състояние на Bluetooth връзката на косачката
F. Състояние на Wi-Fi сигнала на косачката
G. Ниво на батерията на косачката
H. Започване на косене
I. Страница с подробности за устройството



A. Избор на площ. Изберете между работа на цялата площ или разделени зони

B. Дистанционно управление на косачката

C. Управление на карта / Карта на сигнала на антената

D. Обработена площ / прогнозна работна площ

E. Отработено време / следващо работно време

F. Започване на косене

G. Връщане към станцията за зареждане

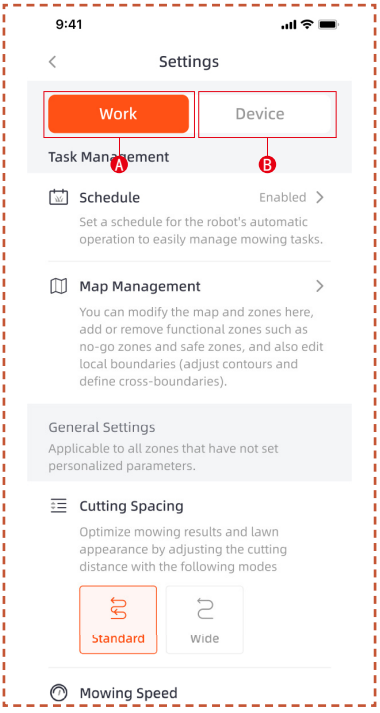
H. Списък със съобщения

I. Настройки

J. Работен дневник

K. Настройки на графика

Настройки



A. Работни настройки

Тук можете да регулирате настройките, свързани с работата на косачката.

- График
- Управление на картата
- Разстояние на косене
- Скорост на косене
- Посока на косене
- Честота на косене в края на ливадата
- AI чувствителност
- Избягване на пречки
- Забавяне при дъжд
- Режим за пестене на енергия
- Настройки на зоната

B. Настройки на устройството

Можете да регулирате настройките, свързани с устройството тук.

- Информация за устройството
- ПИН код
- Настройки на антената
- Актуализация на фърмуера
- Работен дневник
- Мрежови настройки
- Часова зона
- Обратна връзка

5.5 IoT

Платформата X е устройство за Интернет на нещата (IoT). Свържете косачката към интернет чрез мобилна мрежа или вашата Wi-Fi мрежа, като активирате следните функции:

A. Актуализации на фърмуера по въздуха (OTA), поддържайте вашата косачка актуализирана до най-новите функции.

B. Възможност за дистанционно управление чрез мрежата: стартиране на косенето, спиране на косенето, връщане към станцията за зареждане, задаване на график за косене, задаване на височина на косене и други функции.

C. Дистанционно следете напредъка на косенето и местоположението на косачката.

D. Докладвайте кодовете за грешки и състоянието на косачката през мрежата.

Wi-Fi

Платформата X използва Wi-Fi за свързване към мрежа.
Вижте Настройка на Wi-Fi за повече подробности.

Бележка

- Платформата X поддържа само 2,4 GHz Wi-Fi мрежа.

- Ако използвате устройство с iOS, косачката може да се свърже само с Wi-Fi, към който е свързано мобилното ви устройство. Моля, следвайте инструкциите в приложението. Първо свържете мобилното си устройство към Wi-Fi, след което свържете косачката към същия Wi-Fi. Няма такива изисквания за устройства с Android.

Актуализации на фърмуера

Ще продължим да актуализираме фърмуера на косачката. Ако има нова версия на фърмуера, ще получите изскачащо известие в приложението. Препоръчва се да актуализирате веднага щом е наличен най-новият фърмуер.

При актуализиране на фърмуера трябва да бъдат изпълнени условията по-долу:

- Машината е на станцията за зареждане.

- Мрежата е свързана.

- Мощността на батерията е повече от 30%.

- Няма план за косене след час.

В процеса на актуализиране околната светлина на косачката ще мига в синьо. Можете да видите напредъка на актуализацията във вашето приложение. След приключване на актуализацията околната светлина на косачката ще стане зелена.

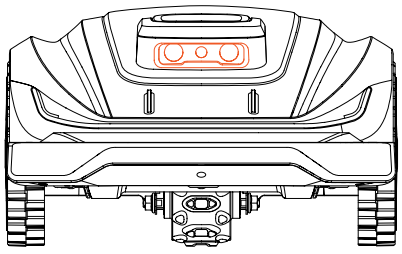
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ премествайте косачката по време на процеса на актуализация.

5.6 Избягване на препятствия

Бинокулярна камера

Бинокулярната камера е част от стандартното оборудване на Platform X. Тя е предназначена за визуално откриване на граници, предварително избягване на препятствия и визуално разпознаване на QR кодове по време на процеса на зареждане, което прави косачката по-интелигентна.



Бележка

- Ако има твърде много препятствия във вашата морава, помислете за създаване на забранени зони около тях или премахване на някои от препятствията, за да подобрите ефективността на машината.

Система Vision AI

Оборудвана с 3D бинокулярна камера, Vision AI и системата за дълбоко обучение на Sunseeker се отличават с възприемането на заобикалящата среда и безпроблемното навигиране на препятствията. Поддържана от нашите собствени алгоритми за дълбоко обучение, тя последователно подобрява разбирането си за градинските пейзажи чрез непрекъснато натрупване на данни.

Сензор на бронята

Сензори са инсталирани вътре в платформата X за откриване на препятствия. Когато бронята се удари в препятствие и задейства сензора, косачката ще се върне назад и ще избегне препятствието.

Бележка

- Вашата платформа X е в състояние да избегне обекти, след като се блъсне в тях. Препоръчва се обаче да премахнете излишните препятствия преди косене.

6. Поддръжка

A. Изживейте превъзходни резултати от косене и удължете живота на вашата косачка с поддръжка.

B. Редовната проверка и поддръжка от възрастен всяка седмица са от съществено значение, за да се гарантира оптималното функциониране на машината.

C. Защитете благосъстоянието си, като спазвате указанията за безопасност: въздържайте се от извършване на поддръжка, докато носите отворени сандали или сте боси.

D. Винаги поставяйте на първо място безопасността, като облечете дълги панталони и работни обувки по време на обслужване на косачката.

E. Сменяйте повредените или износени части незабавно, за да гарантирате безпроблемна работа.

САМО оторизирани сервизни техници имат право да отварят и запечатват отново отделението за шасито, разположено зад бронята. Ограничената гаранция може да бъде анулирана, ако извършите сами обслужване.

ИЗВЕСТИЕ: ЗАСТРАХОВКА

Може да не сте покрити от застрахователните си полици за злополуки, свързани с този продукт. Моля, свържете се с вашия застрахователен доставчик или агент, за да разберете дали се предлага покритие.

6.1 Почистване

A. Изключете косачката.

B. Използвайте мека четка или кърпа, за да почистите внимателно екстериора, като избягвате всякакви корозивни разтворители като алкохол, бензин или ацетон. Тези вещества имат потенциал да причинят вреда както на естетиката, така и на вътрешните компоненти на вашата косачка.

Бележка

- За безпроблемно скачване е от решаващо значение редовно да проверявате и почиствате станцията за зареждане от всякакви отломки или натрупване на кал.

- Уверете се, че всички свързващи части на станцията за зареждане, удължителния кабел и захранването остават безпрепятствени за оптимална работа.

Шаси и диск на остриетата

A. За почистване на шасито и диска на острието се препоръчва използването на четка или маркуч за вода.

B. Не използвайте водоструйка, тъй като тя може да причини повреда.

C. Уверете се, че дискът на остриетата се върти гладко и остриетата имат възможност да се въртят без никакви ограничения.

ВНИМАНИЕ

- Водата с високо налягане може да изтече в уплътненията и да повреди електронните и механичните части.

Колела

Тревата по колелата може да влоши работата на косачката при изкачване по склонове. Използвайте четката, за да премахнете кал или други предмети между тях, за да осигурите добро сцепление.

Сензор за дъжд

A. Проверявайте сензора за дъжд веднъж месечно и се уверявайте, че не е покрит с кал, трева или други предмети.

B. Измийте калта, тревата или други предмети или използвайте мека четка, за почистване.

C. Изсушете зоната на сензора след почистване, за да предотвратите задействането му, както би било при дъжд.

Камера

Почиствайте камерата редовно, за да я поддържате в добро състояние. Използвайте чиста, мека памучна кърпа, за да избегнете надраскване на обектива.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уверете се, че косачката е изключена преди почистване.

- Когато косачката е обърната с главата надолу, изключете я.

6.2 Смяна на остриетата

За по-добра ефективност и безопасност при косене се препоръчва да сменяте винтовете и остриетата на косачката на всеки 1-2 месеца, ако се използва често. За безопасна система за рязане сменете всички остриета заедно с винтовете им едновременно. Вижте раздел „Спецификация - аксесоари“ за частите, които могат да се използват.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато инспектирате или обслужвате острието, носете дебели ръкавици.

- НЕ използвайте повторно винтовете. От това може да възникне сериозно нараняване.

- Силно препоръчваме да използвате правилните винтове и оригинални остриета, които са продадени от нас (№. 80201457).

Как да смените остриетата

A. Изключете косачката.

B. Поставете косачката с главата надолу върху безупречна, мека повърхност, за да предотвратите драскотини.

C. Използвайте отвертка с кръстосан връх, за да разхлабите винтовете.

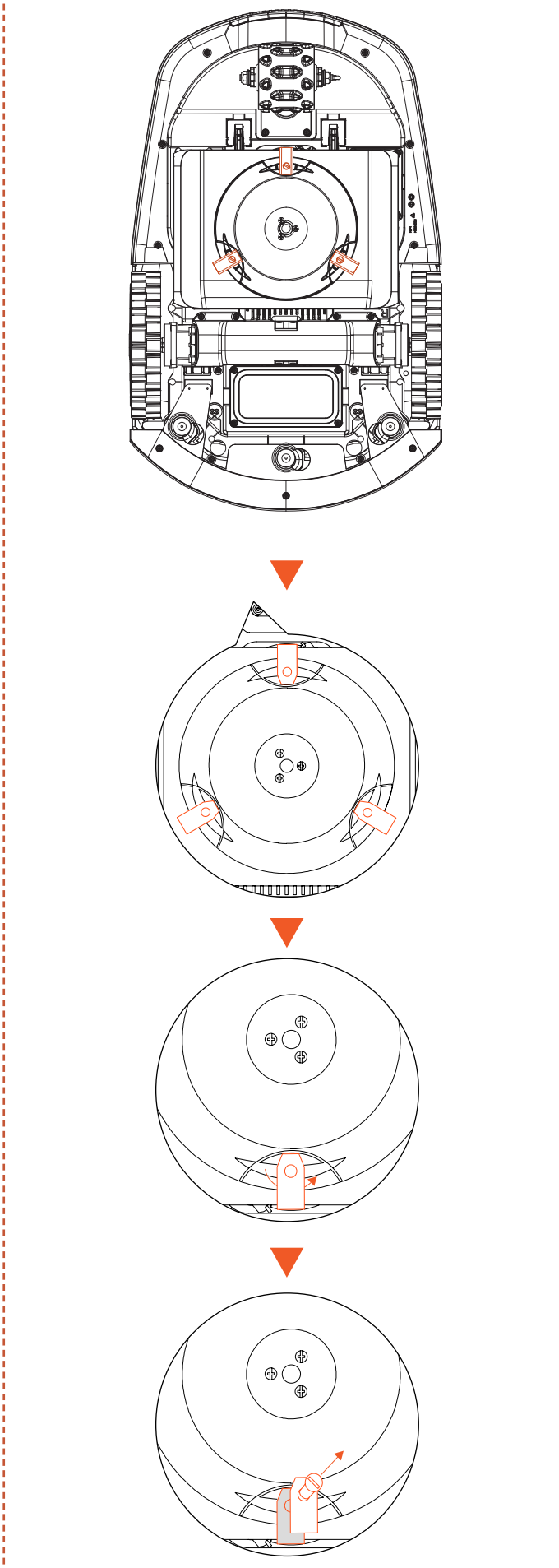
D. Отстранете винтовете и остриетата.

E. Закрепете новите остриета и винтове (въртящ момент: 1,0+0,2 N.m). Уверете се, че остриетата могат да се въртят свободно.

Бележка

- Сменете винтовете със стандартен въртящ момент от 1,0+0,2 N.m. Неправилният въртящ момент може да доведе до проблеми, които могат да се избегнат.

- Уверете се, че косачката е изключена и проверете остриетата за правилна употреба. Проверете за необичаен шум или вибрации.

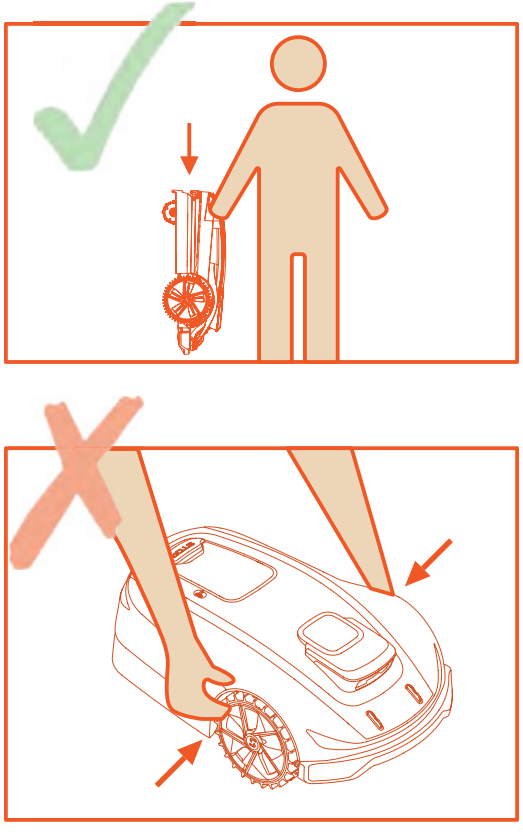


6.3 Транспортиране

Осигурете безопасността на косачката по време на транспортиране на дълги разстояния, като използвате оригиналната опаковка. Преди да повдигнете, преместите или транспортирате продукта, не забравяйте да го изключите. Работете внимателно и избягвайте прекомерна сила, като хвърляне и силен натиск. Никога не вдигайте и не носете косачката, докато двигателят работи.

Как да се движите или повдигате правилно

Носете косачката за дръжката. Дръжте диска на остриетата обърнат далеч от тялото си.



6.4 Батерия

A. Преди прибиране заредете напълно батерията, за да предотвратите прекомерно разреждане и увреждане на електрическите части.

B. Ограничената гаранция не се отнася за повреда на батерията поради прекомерно разреждане.

C. НЕ зареждайте батерията при температури на въздуха под 5 °C (41 °F) или над 40 °C (104 °F).

D. Ако батерията се зарежда, когато температурата на въздуха е между 18 °C и 25 °C, тя може да удължи живота си и да подобри работата си.

E. Батерията работи най-добре, когато се използва при нормална стайна температура (20 °C±5 °C).

Бележка

- Животът на батерията зависи от това колко често се използва продуктът и общото работно време. Когато времето за работа е значително по-кратко от обикновено при пълно зареждане или тревата не е добре окосена, се препоръчва да смените батерията.

Как да смените батерията

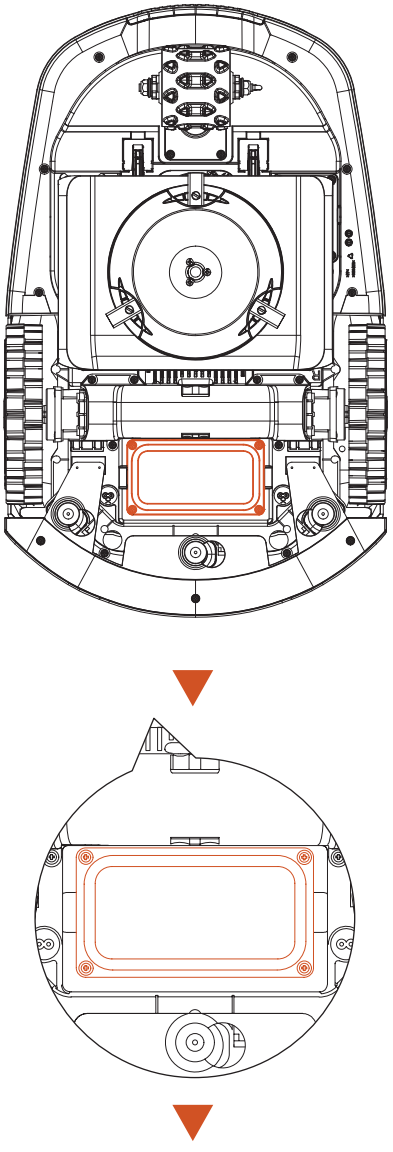
A. Изключете косачката.

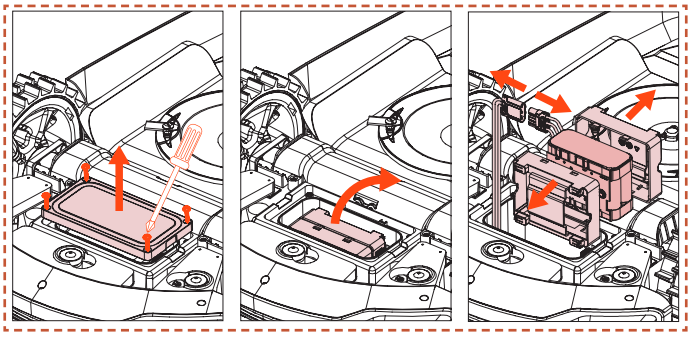
B. Поставете косачката с главата надолу върху безупречна, мека повърхност.

C. Разхлабете 4-те винта, държащи отделението за батерията на място с отвертка с кръстосан връх.

D. Изключете щепсела.

E. Извадете батерията и я сменете с нова.





⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Използвайте само оригиналната батерия или такава за същия модел, както е посочено от SUNSEEKER. Всяка косачка съдържа една батерия.

- В зависимост от конкретния модел косачка, номиналният капацитет на батерията е 5000 mAh или 10000 mAh.

- Не използвайте непрезареждащи се батерии. За целите на презареждането на батерията използвайте само снемащия се захранващ блок, предоставен с този продукт.

- Избягвайте счупването или разглобяването на корпуса на батерията. Избягвайте контакт с метални предмети, за да предотвратите късо съединение. Съхранявайте далеч от източници на топлина, огън и пряка слънчева светлина.

- Моля, свържете се с вашето място за продажба, вашия местен или регионален офис за управление на отпадъци или вашата служба за изхвърляне на битови отпадъци за повече информация относно батериите и електрическите отпадъци.

- Не е проектирана за често отваряне на отделението за батерии. Ако е необходима нова батерия, само тогава трябва да отворите отделението за батерията.

- Батерията съдържа електролити. Ако изтичането на електролит влезе в контакт с кожата ви, незабавно измийте със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ в случай на контакт с очите и незабавно промийте очите с много вода за поне 15 минути, без да ги търкате.

6.5 Захранване

Изключете захранването:

A. Преди изчистване на запушване.

B. Преди проверка, почистване или работа с машината.

C. След като ударите чужд предмет, за да проверите машината за повреда.

D. Редовно проверявайте кабела, щепсела, корпуса и други части. Ако се открият някакви повреди или признаци на стареене, спрете употребата незабавно.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НИКОГА не използвайте повредено захранване за работа. За да се предотврати опасност, повреденият захранващ кабел трябва да бъде заменен от производителя, неговия сервизен агент или други подходящо квалифицирани лица. Ако удължителният кабел е дефектен, заменете го с одобрен от SUNSEEKER 10 м кабел.

- НИКОГА не докосвайте удължител или повреден кабел, преди да е изваден от щепсела на източника на захранване, нито го свързвайте към захранването. Повреденият кабел може да причини контакт с електрически компоненти.

- Захранването не трябва да се използва с друго устройство или батерия, тъй като това увеличава риска от токов удар, пожар или телесни наранявания. Ако използвате нещо друго освен оригинални батерии, безопасността на продукта не може да бъде гарантирана.

- НЕ зареждайте, когато батерията изтича.

- Дръжте удължителния кабел далеч от движещи се опасни части, за да избегнете повреда на кабелите, които могат да доведат до контакт с части под напрежение.

Препоръка

Свържете косачката и/или нейните периферни устройства само към захранваща верига, защитена от устройство за остатъчен ток (RCD) с изключващ ток не повече от 30 mA.

6.6 Съхранение

A. Уверете се, че косачката е напълно заредена и изключена, преди да я приберете, за да предотвратите прекомерно разреждане, което може да доведе до трайни повреди.

B. Съхранявайте на сухо и хладно място на закрито. Излагането на слънчева светлина и екстремни температури (горещи или студени) ще ускори процеса на стареене на компонентите и може да причини трайни повреди.

C. Дръжте химикалите и източниците на топлина (печки, радиатори и др.) далеч от косачката, станцията за зареждане и захранването.

D. Съхранявайте захранването в място с добра вентилация и го предпазвайте от влага.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Изключете захранването от контакта, ако има прогноза за гръмотевична буря. Изключете всички проводници и кабели, които са прикрепени към станцията за зареждане. Свържете се отново, когато вече няма вероятност за гръмотевична буря.

Допълнителни изисквания за съхранение през зимата

Косачката:

A. Почистете старателно косачката преди съхранение.

B. Проверете компонентите, подложени на износване, като остриетата.

C. Поправете ги или ги сменете, ако са в лошо състояние.

D. Съхранявайте косачката на сухо и без замръзване място, докато стоите на всички колела, за предпочитане в оригиналната опаковка.

Станцията за зареждане:

A. Изключете от станцията за зареждане и изключете захранването от електрическия контакт.

B. Внесете станцията за зареждане вътре, ако температурата на околната среда падне под -20°C.

6.7 Рециклиране и изхвърляне в края на живота

Този продукт НЕ е битов отпадък. Свържете се с вашите общински власти, място за продажба или служба за битови отпадъци за информация относно рециклирането.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Този продукт не трябва да се изхвърля на депо, да се изгаря или да се комбинира с обикновени битови отпадъци. Електрическите компоненти могат да причинят опасност или сериозни повреди.

7. Често задавани въпроси и отстраняване на проблеми

7.1 Съобщение за грешка

LED код	Съобщение на приложението	Решение
E1	Роботът е извън работната зона	1. Потвърдете дали машината е извън картата. Върнете я обратно и проверете отново инсталацията. 2. Потвърдете дали потребителят е преместил антената или станцията за зареждане. Движещата се антена трябва да започне да работи от станцията за зареждане. Преместването на станцията за зареждане изисква ново картографиране. 3. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 4. Проверете дали машината е запушена. 5. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината.
E2	Грешка при свръхток (блокиран) на двигателя на лявото колело	Двигателят на лявото колело е заседнал, моля, премахнете препятствията.
	Грешка поради свръхток на двигателя на дясното колело (блокиран)	Двигателят на дясното колело е заседнал, моля, премахнете препятствията.
	Грешка поради свръхток на двигателя на задното колело (блокиран)	Двигателят на задното колело е заседнал, моля, отстранете препятствията.
E3	Грешка поради свръхток (блокиран) на двигателя на косачката	Двигателят на косачката е заседнал, моля, премахнете препятствията.
E4	Бронята на робота заседнала	Потвърдете дали бронята е останала на правилното място. Опитайте се да я поставите обратно.
E5	Роботът е повдигнат	1. Потвърдете дали машината е повдигната. 2. Потвърдете дали машината е заседнала и E5 предното колело е окачено.
E6	Роботът се преобърна	Потвърдете дали машината е преобърната.
E7	Роботът е наклонен	Потвърдете дали машината е поставена на неравна земя.
E8	Неуспешно скачване към станцията за зареждане по време на презареждане	1. Нечисти контакти за зареждане на косачката или станцията за зареждане, моля, почистете ги с алкохол. 2. Проверете дали светлината на станцията за зареждане е включена, може би станцията за зареждане няма захранване. 3. Проверете дали станцията за зареждане е инсталирана на равна повърхност. Ако тя е неравна, регулирайте положението на станцията за зареждане. 4. Потвърдете дали потребителят е преместил антената или станцията за зареждане. Движещата се антена трябва да започне да работи от станцията за зареждане. Преместването на станцията за зареждане изисква ново картографиране. 5. Проверете дали има някакви препятствия пред станцията за зареждане. Ако има някакви препятствия, моля, премахнете ги. 6. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 7. Проверете дали машината е възпрепятствана в зоната на станцията за зареждане. 8. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината. 9. QR кодът на станцията за зареждане е замърсен или повреден, опитайте се да го почистите или поръчате нов от сервизния център. 10. Проверете дали магнитната лента в долната част на пода е паднала, поставете я обратно.
E9	Робот в капан	1. Потвърдете дали има твърде много препятствия около машината. 2. Роботът е влязъл в тясно пространство и не може да излезе. 3. В тази област е налице погрешно визуално разпознаване. Използвайте функцията на безопасна зона, за да игнорирате резултатите от визуалното разпознаване. 4. Косачката се подхлъзва.
	Грешка извън станцията	
	Време за изчакване извън станцията	

LED код	Съобщение на приложението	Решение
E10	Надстройката на фърмуера е неуспешна	1. Проверете дали WiFi сигналът е много слаб. 2. Проверете дали машината се зарежда на станция за зареждане.
E12	Надстройката на фърмуера е неуспешна	1. Поставете машината на станцията за зареждане, за да видите дали може да бъде напълно заредена. 2. Проверете светлините на станцията за зареждане, за да потвърдите дали има електричество на станцията за зареждане. 3. Проверете дали контактите на станцията за зареждане и косачката са корозирани. Почистете тези контакти с алкохол.
E13	Аномалия при зареждане	1. Нечисти контакти за зареждане на косачката или станцията за зареждане, моля, почистете ги с алкохол. 2. Проверете дали светлината на станцията за зареждане е включена, може би станцията за зареждане няма захранване. 3. Проверете дали станцията за зареждане е инсталирана на равна повърхност. Ако тя е неравна, регулирайте положението на станцията за зареждане.
E14	Текущата площ на картата е твърде голяма и надвишава максималната работна площ, поддържана от робота	Създайте нова карта в рамките на обхвата на номиналните възможности на продукта.
E15	Грешка поради свръхток на кормилния двигател (блокиран)	Задният кормилен двигател е заседнал, моля, отстранете препятствията.
E17	Планирането на пътя е неуспешно, моля, проверете дали има препятствия около робота	1. Потвърдете дали има твърде много препятствия около машината. 2. Роботът е влязъл в тясно пространство и не може да излезе. 3. В тази област е налице погрешно визуално разпознаване. Използвайте функцията на безопасна зона, за да игнорирате резултатите от визуалното разпознаване. 4. Потвърдете дали станцията за зареждане е извън картата и клиентът не изгражда коридор от станцията до картата. 5. Опитайте се да възстановите коридорите между различните зони и да възстановите свързващите коридори между станциите за зареждане и картата, ако са извън картата.
	Таймаут при намиране на станция за зареждане	1. Потвърдете дали потребителят е преместил антената или станцията за зареждане. Движещата се антена трябва да започне да работи от станцията за зареждане. Преместването на станцията за зареждане изисква ново картографиране. 2. Проверете дали машината е заседнала и колелата се подхлъзват. 3. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 4. Проверете дали машината е възпрепятствана в зоната на станцията за зареждане. 5. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината.
E18	Изтощената батерия не може да започне да работи	Потвърдете дали батерията е твърде изтощена и я пуснете да работи, след като е напълно заредена.
E19	Конфигурирането на мрежата е неуспешно	1. В опашната част на машината има 4 QR кода и когато добавяте машина, трябва да изберете първия QR код. 2. Уверете се, че Bluetooth на телефона е включен и че е в обхват от 1 метър от машината. 3. Въвели ли сте правилната парола за стартиране, която по подразбиране е 0000. 4. Wi-Fi 2,4GHz ли е? нашият продукт поддържа само 2,4 GHz Wi-Fi. 5. Правилна ли е паролата за WiFi? Моля, проверете я отново.
E21	RTK се инициализира, моля, изчакайте	1. Току-що се включи? Рестартирането на машината отнема няколко минути, за да завърши процеса на инициализация. 2. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 3. Проверете дали машината е възпрепятствана. 4. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината.

LED код	Съобщение на приложението	Решение
E22	Предната камера е затъмнена	Моля, избършете камерата преди стартиране.
	Не може да работи в тъмното	1. Моля, проверете дали сте включили нощния режим на работа. 2. Моля, проверете дали камерата е покрита от някакъв обект.
E23	Грешка празна карта	Моля, създайте карта, преди да започнете.
E24	Липсва сигнал от антената	1. Проверете дали антената има захранване. 2. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината. 3. Опитайте да свържете отново антената чрез приложението.
E25	Неуспешно картографиране	1. Моля, потвърдете дали маршрутът, по който поемате, е затворен. 2. Потвърдете дали машината е онлайн. 3. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 4. Проверете дали машината е запушена. 5. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината.
E26	Калибрирането на RTK е неуспешно	1. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 2. Проверете дали машината е възпрепятствана. 3. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината. 4. Моля, проверете дали машината е заседнала, премахнете всички препятствия и рестартирайте.
BP	Грешка при температурата на батерията	Потвърдете дали температурата на околната среда е твърде висока или твърде ниска, изчакайте, докато температурата се върне към нормалното, преди да оставите косачката да работи.
ЗАКЛЮЧВАНЕ	Грешка в ПИН кода, роботът е заключен	1. Моля, въведете правилната парола. 2. Ако забравите паролата си, можете да я нулирате на 0000, като нулирате фабричните настройки чрез приложението. 3. Ако мобилното приложение не е свързано с машината, моля, свържете се със сервизния център.
NA	Не може да достигне до други работни зони, ще се върне към станцията за зареждане	1. Потвърдете дали има твърде много препятствия около машината. 2. Роботът е влязъл в тясно пространство и не може да излезе. 3. В тази област е налице погрешно визуално разпознаване. Използвайте функцията на безопасна зона, за да игнорирате резултатите от визуалното разпознаване. 4. Опитайте се да възстановите коридорите между различните зони и да възстановите свързващите коридори между станциите за зареждане и картата, ако са извън картата.
	Зареждането не е завършено, задачата по графика не е изпълнена	Задачата по график не се изпълнява поради зареждане, моля, изчакайте, докато батерията се зареди напълно.
	Грешка в позицията на антената	1. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 2. Проверете дали машината е възпрепятствана. 3. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината.
	Неизправност на зарядната станция при работа	1. Потвърдете дали потребителят е преместил антената или станцията за зареждане. Движещата се антена трябва да започне да работи от станцията за зареждане. Преместването на станцията за зареждане изисква ново картографиране. 2. Проверете дали антената е монтирана правилно и дали няма препятствия. 3. Проверете дали машината е възпрепятствана в зоната на станцията за зареждане. 4. Проверете дали няма големи препятствия, които да блокират сигнала между антената и машината.
Err (Грешка)	Неправилна парола	1. Нулирайте паролата чрез приложението. 2. Свържете се със сервизния център за разрешаване.

LED код	Съобщение на приложението	Решение
Минута Обратно броене	Забавянето при дъжд все още не е приключило, не може да започне да работи автоматично	Задачата по график не е изпълнена поради забавяне при дъжд. Трябва да изчакате края на обратно броене за дъжд, за да изключите функцията за забавяне при дъжд.
STOP	MCU е в режим „STOP“, устройството не може да работи. Ако искате да стартирате отново, моля, кликнете върху „START“ и „OK“ на контролния панел	1. Ако преди това сте натиснали бутона за спиране, трябва да кликнете върху „START“ и „OK“, за да рестартирате. 2. Проверете дали червеният бутон за спиране е заседнал, кликнете върху „START“ и „OK“, за да рестартирате след приключване на почистването.
EE	Комуникацията с таблото на дисплея е неуспешна	Моля, свържете се със сервизния център за помощ.
	Комуникацията със задвижващия двигател е неуспешна	
	Неизправност на връзката на магнитния сензор	
	Грешка в комуникацията на IMU	
	Необичайни данни на IMU	
	Грешка в комуникацията на RTK модула	

Инструкции за това как да продължите в случай на необичайни вибрации:
A. Изключете машината.
B. Завъртете машината на 180 градуса.
C. Проверете състоянието на остриетата за повреда или неизправност.
D. Препоръчва се да смените и трите остриета.
E. Обърнете машината обратно, за да започнете работа.

7.2 Отстраняване на проблеми

Ако срещнете проблеми, свързани с продукти или приложения, често срещани проблеми и въпроси, вижте статиите с често задавани въпроси на официалния уебсайт на Sunseeker (www.sunseekerelite.com) или от секцията „Помощ и обратна връзка“ от приложението.

8. Важна информация

8.1 Поверителност на данните

Обработка на лични данни в рамките на Платформа X

• Кой и защо?

Когато се регистрирате и използвате Платформата X на Sunseeker, Sunseeker (или „ние“), като администратор, ще обработваме личните Ви данни. Ние ще обработваме Вашите лични данни, за:

1. Предоставяне на връзка с Платформа X или да Ви предложим оферта за такава услуга. Правното основание е, че обработването е необходимо за изпълнение на договора, който сте сключили с нас, или за предприемане на стъпки преди сключването на договор с нас.

2. По-нататъшно развитие и подобряване на нашите продукти и услуги. Правното основание е законният ни интерес за разработване и подобряване на нашите продукти и услуги.

3. Активиране на свързаността на платформата X (Интернет на нещата): използвайте интеграции на партньори (например интелигентни асистенти, включително устройства с гласово активиране); използване на платформи за свързване на платформа X с устройства, приложения и услуги на трети страни; и изграждане на своя собствена интелигентна домашна интеграция. Правното основание е, че обработването е необходимо за изпълнението на договора, който сте сключили с нас.

4. Предоставяне на подходяща информация, свързана с Вашето преживяване в Платформа X. Правното основание е нашият законен интерес да Ви информираме за конкретните Ви продукти и услуги и техните характеристики.

5. Предоставяне на поддръжка и отстраняване на неизправности по отношение на Платформа X. Правното основание е, че обработването е необходимо за изпълнението на договора, който сте сключили с нас.

Ако сте ни дали съгласието си (в този случай правното основание е Вашето съгласие), можем да обработваме Вашите лични данни и за следните цели:

1. Изпращане на персонализирани реклами и бюлетини за нашите продукти и услуги.

2. Изпращане на анкети с клиенти и анализиране на данните, които предоставяте, както е подробно описано в такава комуникация.

Вашите данни ще бъдат обработвани толкова дълго, колкото е необходимо от Sunseeker за изпълнение на горепосочените цели, но при никакви обстоятелства за по-дълго, отколкото позволяват приложимите закони.

• Какви лични данни обработваме?

Възможно е да обработваме следните лични данни:

1. Лични данни: име и фамилия, националност, езикови предпочитания;

2. Данни за контакт: имейл адрес, пощенски адрес;

3. Информация за акаунта: възраст на акаунта, парола, номер на акаунта;

4. Други данни, свързани с вашата платформа X: име на косачка, имена на сдвояване, действия, задействани чрез използването на партньорски интеграции и информация за устройството.

• Използване на данни за местоположението

Някои от нашите услуги работят само ако можем да определим местоположението на вашата косачка (например дисплей за времето). Когато споделяте местоположението си на косачката с нас, данните се съхраняват като част от вашия профил и могат да бъдат изпращани на трети страни в анонимна форма за целите на предоставянето на съответната услуга (например за паркиране на косачката в случай на силен дъжд).

8.2 Ограничена гаранция

Тази ограничена гаранция покрива само дефекти в материалите или изработката на продукта и неговите компоненти, когато се използва при нормални, обикновени условия. Ако възникне дефект, обхванат от тази ограничена гаранция, Sunseeker или неговите упълномощени представители, по свое усмотрение, ще поправят или заменят дефектния Продукт или компоненти в съответствие с тази ограничена гаранция. Приложимият гаранционен срок започва от датата на първоначалната покупка от Sunseeker или оторизиран търговец, дистрибутор или дилър на Sunseeker.

Гаранционни условия

Регистрация: Регистрирайте продукта онлайн на **www.sunseekerelite.com** в рамките на 30 дни от покупката, за да получите 36-месечна гаранция. Без регистрация ще се прилага 24-месечна гаранция.

Гаранция за батерията: Батериите се покриват само за период от 12 месеца, независимо от онлайн регистрацията.

Правилна употреба: Продуктът не трябва да е бил използван неправилно, злоупотребяван, занемаряван, променен, модифициран или ремонтиран от някой друг освен от оторизиран сервизен център.

Одобрени части: С този продукт могат да се използват само одобрени от Sunseeker Elite-аксесоари и части.

Предотвратяване на щети: Продуктът не трябва да е претърпял щети поради чужди предмети, вещества или злополуки.

Условия за съхранение: Батерията и продуктът трябва да се съхраняват на закрито, ако външната температура е под 0°C.

Изключения от гаранция

Нормално износване и протриване: Компонентите, които изпитват естествено износване при стандартна употреба, като остриета, не са обхванати от тази гаранция.

Неоторизирана поддръжка: Изключват се повреди, неизправности или повреди, произтичащи от неоторизирана или неправилна поддръжка, боравене или претоварване.

Повреда причинена от водоструйка: Повредите, причинени от излагане на измиване от водоструйка, не са покрити от гаранцията.

За да подадете гаранционен иск, трябва да предоставите доказателство за покупка под формата на валидна разписка, която показва датата и мястото на покупката.

Тази гаранция е в допълнение към вашите законови права и не покрива никакви аксесоари, доставени с продукта. Всички продукти за ремонт и подмяна са покрити с ограничена гаранция за остатъка от първоначалния гаранционен период от датата на покупката.

8.3 Отказ от отговорност

Ние предоставяме на клиентите следпродажбени услуги, с изключение на следните обстоятелства:

1. Щети при сривове, причинени от непроизводствени фактори, включително, но не само, грешки на потребителя.

2. Щети, причинени от неоторизирана модификация, демонтаж или отваряне на черупката, които не са в съответствие с официалните инструкции или ръководства.

3. Щети, причинени от неправилна инсталация, неправилна употреба или работа, която не е в съответствие с официалните инструкции или ръководства.

4. Щети, причинени от неоторизиран доставчик на услуги.

5. Щети, причинени от неразрешено модифициране на вериги и/или несъответствие или злоупотреба с батерията и зарядното устройство.

6. Щети, причинени от потребители, които не следват инструкциите и препоръките в ръководството.

7. Щети, причинени от експлоатация при лоши условия на тревата (т.е. големи площи с локви, когато ограничените зони не са правилно зададени, места с изобилие от камъни, покриващи повърхността на ливадата и др.)

8. Щети, причинени от експлоатация на продукта в среда с електромагнитни смущения, включително минни зони или близост до радиопредавателни кули, проводници с високо напрежение, подстанции и др.

9. Щети, причинени от работа с продукта в среда, изложена на смущения от други безжични устройства, като предаватели, видео връзки надолу, Wi-Fi сигнали и др.

10. Щети, причинени от проблеми с надеждността или съвместимостта при използване на неоторизирани части на трети страни.

11. Щети, причинени от работа на устройството с ниско заредена или дефектна батерия.

12. Щети, причинени от непредсказуеми фактори като сблъсъци с автомобили, атаки на диви животни, наводнения и др.

Това съдържание подлежи на промяна без предварително уведомление.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ за батерии тип бутон или монета:

a) Извадете и незабавно рециклирайте или изхвърлете използваните батерии в съответствие с местните разпоредби и ги дръжте далеч от деца.

b) НЕ изхвърляйте батериите в битови отпадъци или устройства за изгаряне.

c) Дори използваните батерии могат да причинят тежки наранявания или смърт.

d) Обадете се на местен център за контрол на отровите за информация за лечението.

e) Тип батерия: CR2032.

f) Номинално напрежение: 3,0 Vdc.

g) Непрезареждащите се батерии не трябва да се презареждат.

h) Не извършвайте принудително разреждане, презареждане, разглобяване, нагряване над (определен от производителя температурен диапазон) и не изгаряйте. Това може да доведе до нараняване поради изпускане, изтичане или експлозия, което води до химически изгаряния.

i) Продуктът съдържа неподлежаща на замяна клетъчна батерия.

8.4 Свържете се с нас

Sunseeker Intelligent Technology SE

Адрес: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Имейл адрес: support@sunseekertech.eu

Уебсайт: www.sunseekerelite.com

BG

ЕС Декларация за съответствие

Производител:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. КИТАЙ
Декларираме и поемаме отговорност, че продуктът:
Име на марката: Sunseeker, Sunseeker Elite
Име на продукта: Роботизирана ливадна косачка
Модел: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
Съответства на следните директиви:
1. Директива за радиооборудването (2014/53/ЕС)
2. Директива за машините (2006/42/ЕО)
3. Директива за ограничаване на употребата на опасни вещества в електрическо и електронно оборудване (2011/65/ЕС) и изменение на директивата ((ЕС) 2015/863)
4. Регламент за батериите (ЕС) 2023/1542
5. Директива за шума (приложение III към 2000/14/ЕО, изменено с 2005/88/ЕО)
- Ниво на звуково налягане LpA: 52 dB (A), неопределеност на звуковото налягане KpA: 3 dB (A)
- Декларирано гарантирано ниво на звукова мощност: 60 dB (A), неопределеност на звуковата мощност KWA: 3 dB (A)
Определено в съответствие с ISO 11094:1991.
Оценка на съответствието: Приложение VI.
Нотифициран орган (0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Съответствието с настоящите директиви е оценено за този продукт чрез доказване на съответствието със следните хармонизирани стандарти и/или технически спецификации:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Информация за радиочестотната експозиция

Това устройство е тествано и отговаря на приложимите граници за радиочестотна (РЧ) експозиция.

Това оборудване трябва да бъде монтирано и експлоатирано в съответствие с предоставените инструкции, а антената(ите), използвана(и) за този предавател, трябва да бъде монтирана така, че да осигурява разстояние на разделяне най-малко 20 см от всички лица и не трябва да бъде разположена съвместно или да работи заедно с която и да е друга антена или предавател.

Настоящата декларация е издадена под изключителната отговорност на производителя.
Предметът на декларацията е в съответствие със съответното законодателство за хармонизация на съюза.

Подписано от и от името на:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Място: Jinhua, Zhejiang P.R. КИТАЙ
Дата: 09-06-2025 г.
Име: Хари Ран
Подпис: Harry
Длъжност: Главен инженер

Упълномощен представител:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Теодорщрасе 41М1
22761 Хамбург
Ханс-Петер Кюблер
Изпълнителен директор

Obsah

1. Bezpečnosť a predpisy 615
1.1 Všeobecné informácie 615
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny 615
1.3 Bezpečnostné pokyny pre inštaláciu 616
1.4 Bezpečnostné pokyny pre každodennú prevádzku 617
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu 617
1.6 Bezpečnosť akumulátoru 617

2. Symboly a nálepky 617

3. Obsah a špecifikácia 619
3.1 Obsah balenia 619
3.2 Časti a funkcie 620
3.3 Špecifikácie 621

4. Inštalácia a mapovanie 622
4.1 Prípravy 623
4.2 Inštalácia nabíjacej stanice 623
4.3 Inštalácia antény 624
4.4 Aktivácia kosačky 625
4.5 Pripojenie aplikácie 626
4.6 Mapovanie 626

5. Denná prevádzka 630
5.1 Displej a ovládanie na kosačke 630
5.2 Zmena PIN kódu 630
5.3 Nastavenie plánu 631
5.4 Úvod k aplikácii 632
5.5 IoT 633
5.6 Vyhýbanie sa prekážkam 634

6. Údržba 634
6.1 Čistenie 634
6.2 Výmena čepelí 635
6.3 Preprava 636
6.4 Akumulátor 636
6.5 Napájanie 637
6.6 Skladovanie 637
6.7 Recyklácia a likvidácia po skončení životnosti 638

7. Časté otázky a riešenie problémov 639
7.1 Chybové hlásenie 639
7.2 Odstraňovanie porúch 642

8. Dôležité informácie 642
8.1 Ochrana osobných údajov 642
8.2 Obmedzená záruka 642
8.3 Vylúčenie zodpovednosti 643
8.4 Kontaktujte nás 643

1. Bezpečnosť a predpisy

1.1 Všeobecné informácie

DÔLEŽITÉ
PRED POUŽITÍM SI POZORNE PREČÍTAJTE
UCHOVAJTE NA BUDÚCE POUŽITIE

Určené použitie

Tento záhradný výrobok je určený len na kosenie trávnika, automatické kosenie trávy v záhrade kedykoľvek počas dňa. Akékoľvek použitie nad rámec určeného účelu môže predstavovať nebezpečenstvo, potenciálne spôsobiť ujmu na zdraví alebo poškodenie majetku. Na zaistenie bezpečnosti a prevenciu nehôd je nevyhnutné prísne dodržiavať špecifikované pokyny.

Použitie v rozpore s určeným použitím

Tento záhradný výrobok nie je určený na používanie deťmi mladšími ako 14 rokov alebo osobami so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo nie sú poučené o používaní výrobku.

Nesprávne používanie zahŕňa, ale nie je obmedzené na, prepravu ľudí, detí alebo zvierat na stroji; vozenie sa na stroji; používanie stroja na ťahanie alebo tlačenie bremien; a použitie stroja na kosenie netrávovej vegetácie.

Zvyškové riziká – Pri vykonávaní údržby alebo výmene čepelí noste ochranné rukavice a okuliare, aby nedošlo k poraneniu.

Nepredlžujte kábel medzi napájacou jednotkou a nabíjacou stanicou.

⚠ VAROVANIE

– Nedotýkajte sa nebezpečných pohyblivých častí, kým sa úplne nezastavia.

– Napájací kábel, napájací zdroj, predlžovací kábel a všetky ostatné elektrické káble, ktoré nepatria k produktu, uchovávajte mimo oblasti rezu, aby ste zachovali ich vzdialenosť od nebezpečných pohyblivých častí a zabránili poškodeniu káblov, ktoré môžu prísť do kontaktu s časťami pod prúdom. Pri nedodržaní pokynov v návode hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života obsluhy alebo okolostojacich osôb.

– Automatická kosačka na trávu! Držte sa ďalej od stroja! Deti musia byť pod dozorom!

– Všetky upozornenia a pokyny si uschovajte na budúce použitie.

– Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto výrobkom. Nedodržanie všetkých pokynov uvedených nižšie môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Bezpečnosť pracovného priestoru

A. Neprevádzkujte stroje vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Stroje vytvárajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.

B. Pozorne si prečítajte pokyny. Oboznámte sa s ovládacími prvkami a správnym používaním stroja.

C. Nikdy nedovoľte, aby stroj používali osoby, ktoré nie sú oboznámené s týmito pokynmi, alebo deti. Miestne predpisy môžu obmedzovať povolený vek operátora.

D. Prevádzkovateľ alebo používateľ je zodpovedný za nehody alebo riziká, ktoré sa stanú iným ľuďom alebo na ich majetku.

Elektrická bezpečnosť

A. Sieťová zástrčka musí zodpovedať zásuvke. Zástrčku nikdy žiadnym spôsobom neupravujte. S uzemnenými zariadeniami nepoužívajte žiadne nabíjačkové zástrčky. Neupravené zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znížia riziko zásahu elektrickým prúdom.

B. Zabráňte kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky. Ak je vaše telo uzemnené, existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.

C. Napájacie káble nepoužívajte na iné účely. Nikdy nepoužívajte napájací kábel na prenášanie, ťahanie alebo odpájanie zariadenia. Napájacie káble uchovávajte mimo dosahu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodené alebo zamotané napájacie káble zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

D. Ak je nevyhnutné prevádzkovať zariadenie napájané zo siete vo vlhkom prostredí, použite zdroj chránený prúdovým chráničom (RCD). Použitie RCD znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

E. Zabezpečte správnu inštaláciu systému automatického vymedzenia obvodu podľa pokynov.

F. Pravidelne kontrolujte oblasť, kde sa bude stroj používať, a odstráňte všetky kamene, palice, drôty, kosti a iné prekážky.

G. Pravidelne kontrolujte čepele, skrutky čepele a zostavu rezača, či nie sú opotrebované alebo poškodené. Opotrebované alebo poškodené čepele a skrutky vymeňte v súpravách, aby ste zachovali rovnováhu.

H. Na viacvretenových strojoch buďte opatrní, pretože otáčanie jedného kotúča môže spôsobiť otáčanie ostatných nožov.

Osobná bezpečnosť

A. Nedovoľte, aby stroj obsluhovali osoby, ktoré nie sú oboznámené so strojom alebo s týmito pokynmi. V rukách neškolených používateľov sú stroje nebezpečné.

B. Buďte ostražití, sledujte, čo robíte, a pri obsluhe stroja používajte zdravý rozum. Nepoužívajte stroj, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľka nepozornosti pri obsluhe stroja môže mať za následok vážne zranenie.

C. Pred použitím stroja odstráňte nastavovací kľúč alebo kľúč. Imbusový alebo francúzsky kľúč ponechaný pripojený k rotujúcej časti stroja môže spôsobiť zranenie.

D. Pri manuálnom ovládaní stroja vždy udržujte správny postoj a rovnováhu. To umožňuje lepšiu kontrolu nad strojom v neočakávaných situáciách.

E. Dbajte na to, aby ste vďaka znalosti získanej častým používaním strojov nenadobudli dobrý pocit a nedošlo tak k ignorovaniu bezpečnostných zásad spojených so strojom. Neopatrný krok môže spôsobiť vážne zranenie v zlomku sekundy.

Používanie a starostlivosť o stroj

A. Pred vykonaním akýchkoľvek úprav, výmenou príslušenstva alebo uskladnením odpojte zástrčku od zdroja napájania a/alebo vyberte akumulátor (ak je odpojiteľný) zo stroja alebo iných zariadení. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia.

B. Údržba strojov a príslušenstva. Skontrolujte, či nie sú pohyblivé časti vychýlené alebo zaseknuté, či nie sú zlomené časti a iné podmienky, ktoré môžu ovplyvniť činnosť stroja. V prípade poškodenia nechajte stroj pred použitím opraviť. Veľa nehôd je spôsobených zle udržiavanými strojmi a príslušenstvom.

C. Stroj a príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, pričom vezmite do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorú budete vykonávať. Používanie stroja na iné činnosti, ako sú určené, môže viesť k nebezpečnej situácii.

D. Nikdy neprevádzkujte stroj s chybnými krytmi alebo bez bezpečnostných zariadení.

E. Nedávajte ruky ani nohy do blízkosti alebo pod rotujúce časti. Vždy sa držte mimo výstupného otvoru.

F. Nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte stroj, keď je motor v.

G. Aktivujte zámok zariadenia/nastavte do polohy „LOCK“ na stroji
- pred odstránením upchania;
- pred kontrolou, čistením alebo prácou na stroji.

H. Nenechávajte stroj pracovať bez dozoru, ak viete, že v blízkosti sú domáce zvieratá, deti alebo ľudia.

Servis

A. Stroj dajte opraviť len kvalifikovanému opravárovi použitím výlučne identických náhradných dielov. Tým sa zaistí zachovanie bezpečnosti stroja.

B. Udržujte všetky matice, skrutky a skrutky dotiahnuté, aby ste zaistili, že stroj je v bezpečnom prevádzkovom stave.

C. Z bezpečnostných dôvodov vymeňte opotrebované alebo poškodené diely.

D. Uistite sa, že sú vymenené správne čepele.

E. Uistite sa, že batérie sa nabíjajú pomocou správnej nabíjačky odporúčanej výrobcom. Nesprávne používanie môže viesť k zásahu elektrickým prúdom, prehriatiu alebo úniku korozívnej kvapaliny z akumulátoru.

F. V prípade úniku elektrolytu vyplachujte vodou/neutralizačným prostriedkom. Ak sa dostane do očí a pod., vyhľadajte lekársku pomoc.

G. Servis stroja by sa mal vykonávať podľa pokynov výrobcu.

Použitie a starostlivosť o AKUMULÁTOROVÉ náradie

A. Nabíjajte iba pomocou nabíjačky špecifikovanej výrobcom. Nabíjačka, ktorá je vhodná pre jeden typ AKUMULÁTORA, môže pri použití s iným AKUMULÁTOROM predstavovať riziko požiaru.

B. Používajte iba elektrické náradie so špeciálne určenými AKUMULÁTORMI. Použitie akýchkoľvek iných AKUMULÁTOROV môže spôsobiť zranenie a požiar.

C. Keď sa AKUMULÁTOR nepoužíva, uchovávajte ho mimo dosahu iných kovových predmetov, ako sú sponky na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné malé kovové predmety, ktoré môžu spôsobiť spojenie medzi svorkami. Skratovanie svoriek AKUMULÁTORA môže spôsobiť popáleniny alebo požiar.

D. Za nevhodných podmienok môže z AKUMULÁTORU vytekať kvapalina; vyhnite sa kontaktu. Ak dôjde k náhodnému kontaktu, opláchnite miesto vodou. Ak sa kvapalina dostane do očí, dodatočne vyhľadajte lekársku pomoc. Kvapalina vytečená z AKUMULÁTORU môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.

E. Nepoužívajte AKUMULÁTOR alebo náradie, ktoré je poškodené alebo upravené. Poškodené alebo upravené akumulátory môžu vykazovať nepredvídateľné správanie s následkom požiaru, VÝBUCHU alebo rizika zranenia.

F. Nevystavujte AKUMULÁTOR alebo náradie ohňu alebo nadmernej teplote. Vystavenie ohňu alebo teplote nad 130 °C môže spôsobiť výbuch.

G. Dodržujte všetky pokyny na nabíjanie a nenabíjajte AKUMULÁTOR alebo náradie mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch. Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo špecifikovaného rozsahu môže poškodiť AKUMULÁTOR a zvýšiť riziko požiaru.

1.3 Bezpečnostné pokyny pre inštaláciu

A. Neinštalujte nabíjaciu stanicu vrátane akéhokoľvek príslušenstva, na miesto, ktoré je nižšie alebo do 61 cm od akéhokoľvek horľavého materiálu. V prípade poruchy môže dôjsť k prehriatiu nabíjacej stanice a napájacieho zdroja, čo predstavuje potenciálne riziko vzniku požiaru.

B. Neumiestňujte napájací zdroj do výšky, kde hrozí riziko jeho ponorenia do vody. Neklaďte napájací zdroj na zem.

C. Nezapuzdrujte napájací zdroj. Skondenzovaná voda môže poškodiť napájací zdroj a zvýšiť riziko zásahu elektrickým prúdom.

D. Platí pre USA/Kanadu. Ak sa napájací zdroj inštaluje vo vonkajšom prostredí: Riziko zásahu elektrickým prúdom. Inštalujte iba do krytej zásuvky triedy a GFCI (RCD) s krytom odolným voči poveternostným vplyvom a prístupom na vloženie alebo odstránenie krytu zástrčky.

E. Nabíjaciu stanicu neinštalujte tam, kde hrozí stojatá voda.

1.4 Bezpečnostné pokyny pre každodennú prevádzku

A. Ruky a nohy udržujte mimo dosah rotujúcich čepelí. Nedávajte ruky ani nohy do blízkosti alebo pod výrobok, keď je zapnutý.

B. Ak sa v pracovnom priestore nachádzajú osoby, najmä deti, prípadne zvieratá, výrobok zastavte alebo VYPNITE.

C. Uistite sa, že na trávniku nie sú žiadne predmety ako kamene, konáre, náradie alebo hračky. Pri náraze do takýchto predmetov sa čepele môžu poškodiť.

D. Nezdvíhajte výrobok ani ho nepremiestňujte, keď je zapnutý.

E. Nedovoľte, aby sa výrobok zrazil s osobami alebo zvieratami. Ak sa do cesty výrobku dostane osoba alebo zviera, okamžite výrobok zastavte.

F. Na výrobok alebo nabíjaciu stanicu neklaďte žiadne predmety.

G. Výrobok nepoužívajte, ak tlačidlo STOP nefunguje.

H. Keď výrobok nie je v prevádzke, vždy ho vypnite.

I. Nepoužívajte výrobok a vyskakovací zavlažovač súčasne. Používajte funkciu Plán.

J. Nenechávajte výrobok v prevádzke, keď je na pracovisku stojaca voda, napríklad v oblasti s kalužami vody, ktoré vznikli silným dažďom.

1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu

A. Keď vykonávate údržbu výrobku, majte ho VYPNUTÝ.

B. Na čistenie produktu nepoužívajte vysokotlakovú práčku. Na čistenie výrobku nepoužívajte rozpúšťadlá.

C. Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice odpojte zástrčku od nabíjacej stanice.

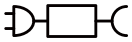
1.6 Bezpečnosť akumulátoru

Lítium-iónové akumulátory môžu explodovať alebo spôsobiť požiar, ak sú rozobraté, skratované alebo vystavené vode, ohňu alebo vysokým teplotám.
S akumulátorom manipulujte opatrne a nerozoberajte ani neotvárajte akumulátor ani naňho nepôsobte mechanickými/elektrickými vplyvmi. Vyhnite sa skladovaniu na priamom slnku.

2. Symboly a nálepky

Pozorne si preštudujte symboly na výrobku a štítky a pochopte ich význam:

	***VAROVANIE:*** *Pred použitím výrobku si prečítajte návod na použitie.*
	***VAROVANIE:*** *Pred prácou na stroji alebo jeho zdvíhaním deaktivujte výrobok. Nikdy sa nedotýkajte rotujúceho kotúča.*
	***VAROVANIE:*** *Počas prevádzky udržujte bezpečnú vzdialenosť od stroja. Udržujte ostatné osoby mimo nebezpečnej oblasti.*
	***VAROVANIE:*** *Na stroji nejazdite.*
	*Prečítajte si návod na použitie.*
	*Značka zhody CE.*
	*Hladina akustického výkonu stanovená európskou smernicou o vonkajšom hluku.*
	*Nelikvidujte tento výrobok ako bežný domový odpad. Zabezpečte, aby bol výrobok recyklovaný v súlade s miestnymi zákonnými požiadavkami.*
	*Trieda III*
	*DC*
	*Akumulátor nevhadzujte do ohňa a nevystavujte ho zdrojom tepla.*
	*Akumulátor neponárajte do vody.*
 Li-ion	*Značka recyklovateľnosti.*
	*Nie je dovolené likvidovať tento akumulátor ako bežný domový odpad. Zaistite, aby bola akumulátor recyklovaný v súlade s miestnymi zákonnými požiadavkami.*
T3.15A 	*Vymeňte za poistku v súlade s menovitým výkonom.*

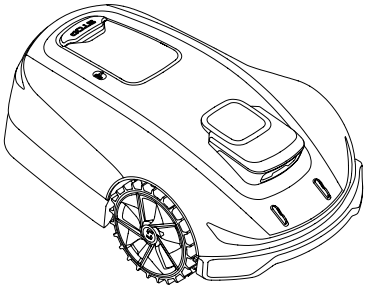
T2A 	*Vymeňte za poistku v súlade s menovitým výkonom.*
	*Konštrukcia triedy II.*
IPX4	*Stupne ochrany poskytované krytmi (IP kód)*
IPX5	
IP67	
	*Odnímateľná napájacia časť*
	*SMPS s bezpečnostným izolačným transformátorom odolným proti skratu*
	*SMPS (Spínacia jednotka napájania)*
cosφ:0.56	*Účinník*
	*Energetická účinnosť 6. úrovne*
	*Na označenie, že napájací zdroj sa nesmie používať, ak sú kolíky zástrčky poškodené.*
	*UPOZORNENIE – Nedotýkajte sa rotujúceho noža*

Symboly na obrazovke robota

	*Zapnutie/vypnutie*
	*Tlačidlo Štart*
	*Tlačidlo Domov*
	*Tlačidlo OK*
	*Nastavenie PIN kódu*
	*Nastavenie časov*
	*Bluetooth*
	*Wi-Fi*

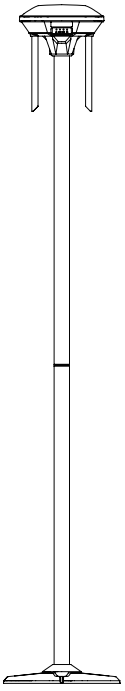
3. Obsah a špecifikácia

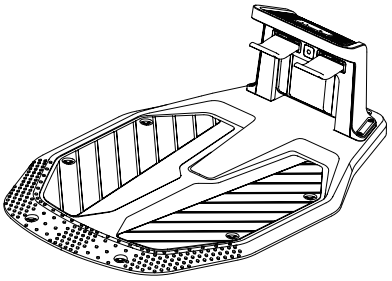
3.1 Obsah balenia



Robotická kosačka na trávu

Anténu

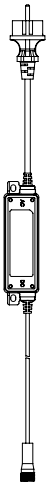




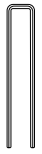
Nabíjacia stanica



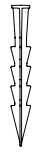
Nabíjačka pre nabíjaciu stanicu



Napájanie pre anténu



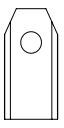
Klince pre anténu



Klince pre nabíjaciu stanicu



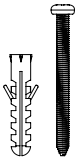
Náhradné skrutky



Náhradné čepele



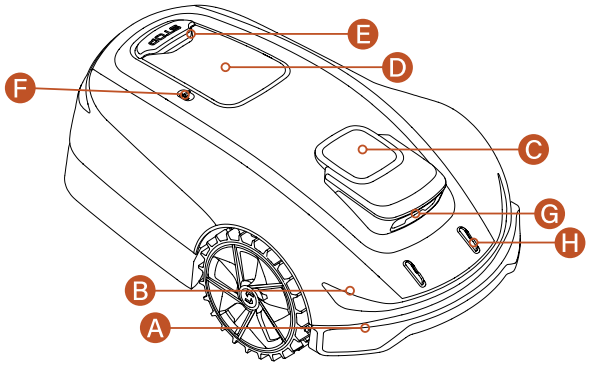
Káblové príchytky



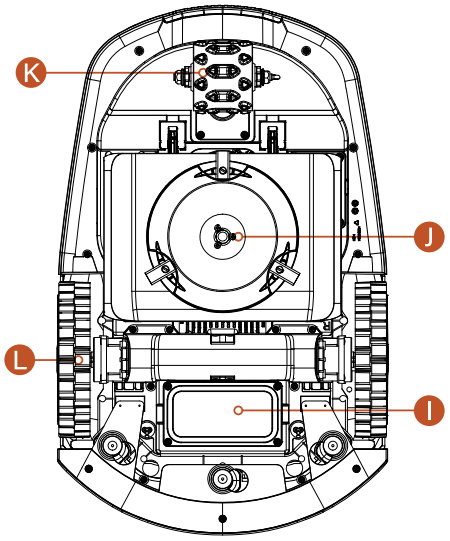
Rozpínacie skrutky

3.2 Časti a funkcie

Pohľad zhora



Pohľad zdola



Poznámka

Neponárajte stroj do vody, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu komponentov a strate záruky v rámci stanovenej doby.

A. Nárazník
Ak nie je k dispozícii vizuálne polohovanie, nárazník môže zabezpečiť normálnu prevádzku stroja.

B. LED kontrolky
LED svetlá na kosačke budú indikovať prevádzkový stav stroja.

C. Polohovacia anténa RTK
Interaktívne polohovacie zariadenie pre anténu, stroj a satelity.

D. Ovládací panel
Panel na zapnutie a vypnutie stroja. Slúži tiež na zadávanie príkazov, aby stroj začal pracovať alebo sa vrátil; a pod. Panel je umiestnený pod ochranným krytom.

E. Tlačidlo STOP
Tlačidlo núdzového zastavenia na zastavenie stroja v prípade akejkoľvek naliehavej situácie.

F. Dažďový senzor
Dažďový senzor dokáže rozpoznať dážď a stroj sa môže automaticky vrátiť do nabíjacej stanice, aby sa vyhol dažďu podľa nastavenia používateľa.

G. Binokulárna kamera
Binokulárna kamera s podporou AI pomáha kosačke rozpoznať prekážky a vyhnúť sa im.

H. Nabíjacie elektródy
Nabíjacie elektródy na stroji sa pripájajú k elektródam na elektródach nabíjacej stanice, čím dochádza k nabíjaniu batérie.

I. Priehradka na akumulátor
Priehradka na uloženie akumulátora.

J. Otočný rezací kotúč
Zariadenie na kosenie trávnika, keď je stroj v prevádzke.

K. Nábojový motor kolesa
Vynikajúce zariadenie na ovládanie riadenia a napájanie na prevádzku.

L. Hnacie kolesá
Zabezpečujú pohyb a majú vynikajúce vlastnosti v teréne.

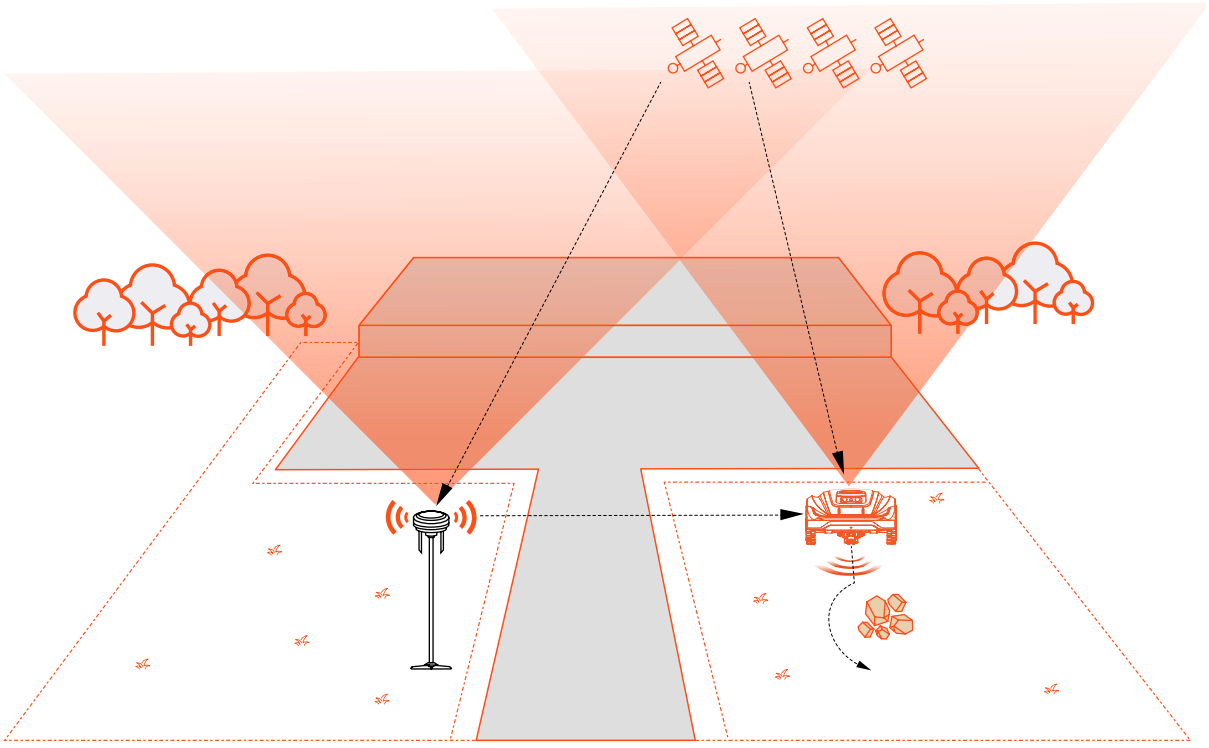
3.3 Špecifikácie

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	X5-2000 RMX2000L20V	
Ohraničujúci drôt	Bezdrôtové pripojenie/bez ohraničenia	
Maximálna plocha kosenia	2000 m^2	
Výška rezu min/max	20–60 mm	
Výškové nastavenie	Manuálne	
Šírka rezu	220 mm	
Kapacita akumulátoru	5 Ah	
Používateľské rozhranie	APLIKÁCIA a zobrazenie klávesnice	
Maximálny sklon	30° (60 %)	
Rozmery robota	680 * 425 * 260 mm	
Certifikáty	CE RoHS	
Čistá hmotnosť	12 kg	
Hladina akustického výkonu LWA	60 dB (A)	
Neistoty akustického výkonu KWA	3 dB (A)	
Hladina akustického tlaku LpA	52 dB (A)	
Neistoty akustického výkonu KpA	3 dB (A)	
VLASTNOSTI		
Wifi/Bluetooth	Á	
Bezdrôtové mapovanie	Á	
Plánovanie cesty	3 možnosti	
AONavi (RTK+VSLAM)	Á	
Super Wifi	Á	
Vision AI	Á	
AWD (pohon všetkých kolies)	Á	
Ekologický režim	Á	
Hlavné LED svetlo	Á	
FOTA	Á	
Rýchly návrat do nabíjacej stanice	Á	
Viac zón	Á	
Pracovný harmonogram	Automatické alebo manuálne nastavenie cez aplikáciu	
Nárazový snímač	Á	
Umývanie vodou	Á	
GPS a 4G modul	Voliteľné	
Asistent Google a Amazon Alexa	Á	
PIN kód	Á	
Senzor zdvihu a naklonenia	Á	
Dažďový senzor	Á	
PRÍSLUŠENSTVO		
Káblový klip	4 ks	
Klince pre anténu	4 ks	
Rozpínacia skrutka a plastová objímka	4 ks	
Náhradná čepeľ a náhradná skrutka	6 ks	
Klince pre nabíjaciu stanicu	8 ks	
Nabíjačka pre nabíjaciu stanicu	3 A (CGF253)	
Napájanie pre anténu	1,1 A (CGF251) / 2 A (CGF152)	
WIFI a Bluetooth	Frekvenčné pásma	Maximálny výstupný výkon
	2400–2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Frekvenčné pásma	Maximálny výstupný výkon
	2402–2480 MHz	20,0 dBm
	863–870 MHz	14,0 dBm

4. Inštalácia a mapovanie

Pokročilý hardvér a softvér Sunseeker (inteligentné algoritmy) výrazne zlepšuje rozpoznávanie prostredia, presnosť polohovania a celkový výkon kosačky. Vďaka Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), bezproblémovému spojeniu satelitného určovania polohy RTK-GNSS a vizuálnej technológie VSLAM, môže robotická kosačka vykonávať úlohy určovania polohy a navigácie v rôznych scenároch, vrátane zložitých prostredí, čo zaisťuje vysokokvalitnú údržbu trávnika.

Technológia Sunseeker RTK, ktorá prijíma robustné satelitné signály a vykonáva určovanie polohy v reálnom čase, umožňuje používateľom nastaviť virtuálne hranice pre ich kosačky na trávu, čím eliminuje potrebu tradičných ohraničujúcich káblov. V rámci týchto virtuálnych hraníc môže kosačka naplánovať svoje dráhy kosenia s vysokou presnosťou a účinnosťou, čím dosiahne optimálne pokrytie kosenia.



4.1 Prípravy

Nainštalujte si aplikáciu Sunseeker

Poznámka

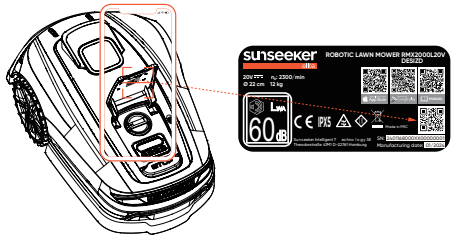
V prípade potreby aplikácia požiada o prístup k sieti Bluetooth a Wi-Fi, aby sa zabezpečilo správne nastavenie a budúca funkčnosť, udelí sa prístup k týmto funkciám.

Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu Robotic Mower alebo vyhľadajte „Sunseeker Robot“ v obchode Google Play (Android) alebo Apple App Store (iOS). Po inštalácii si vytvorte nový účet a prihláste sa.

iOS **Android**

Príprava kosačky

Uistite sa, že je v telefóne zapnuté Bluetooth, a naskenujte QR kód sériového čísla stroja, aby ste identifikovali model a pokračovali podľa príslušného sprievodcu inštaláciou.



Príprava trávnika

A. Odstráňte všetky nečistoty, hromady lístia, hračky, drôty, kamene alebo iné prekážky.

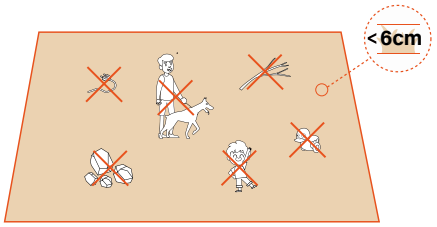
B. Z dôvodu bezpečnosti sa uistite, že deti a domáce zvieratá nie sú na trávniku.

C. Pred použitím robotickej kosačky pokoste trávnik do výšky maximálne 6 cm.

D. Celková veľkosť trávnika je až 2000 m^2.

E. Ak sú v pracovnej oblasti úzke priechody, uistite sa, že šírka priechodu je väčšia ako 80 cm.

Odporúčané typy trávnikov sú zobrazené na obrázkoch nižšie:



4.2 Inštalácia nabíjacej stanice

Nájdite vhodné miesto

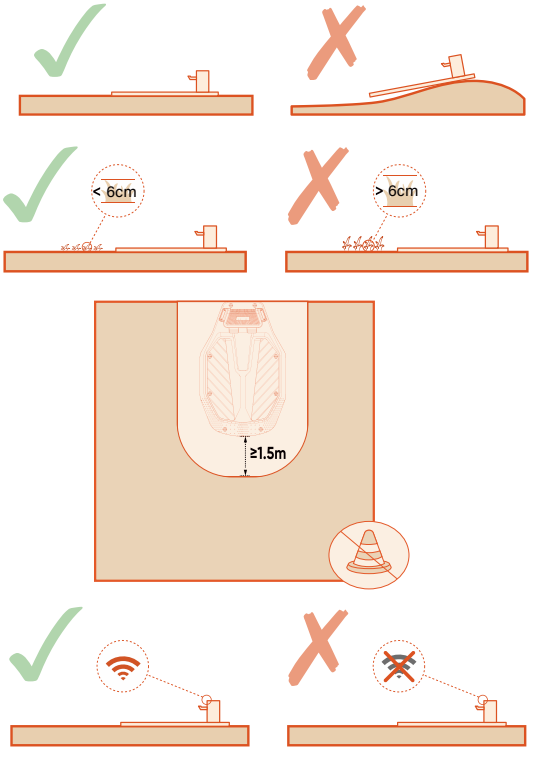
A. Aby kosačka na trávu mohla úspešne opustiť nabíjaciu stanicu a vrátiť sa do nej, nainštalujte nabíjaciu stanicu na otvorenú a rovnú nespevnenú zem.

B. Nabíjacia stanica by sa mala nachádzať v oblasti pokrytia domácej siete Wi-Fi a blízko zdroja energie.

C. Nabíjaciu stanicu je možné umiestniť vo vnútri alebo mimo pracovného priestoru kosačky. Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča uchovávať nabíjací kábel mimo oblasti kosenia.

D. Vo vzdialenosti 1,5 m pred nabíjacou stanicou by nemali byť žiadne prekážky.

E. Ak je tam tráva, mala by byť nižšia ako 6 cm.

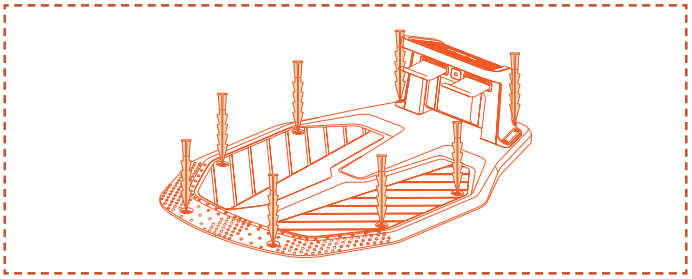


F. Uistite sa, že oblasť nad nabíjacou stanicou je čo najotvorenejšia, bez stromov, budov alebo iných prekážok.

G. Ak nie je možné dosiahnuť úplnú otvorenosť na všetkých stranách, snažte sa v prípade kosačiek na severnej pologuli zachovať južnú oblohu bez prekážok; v prípade kosačiek na južnej pologuli zaistite, aby bola severná obloha čo najotvorenejšia.

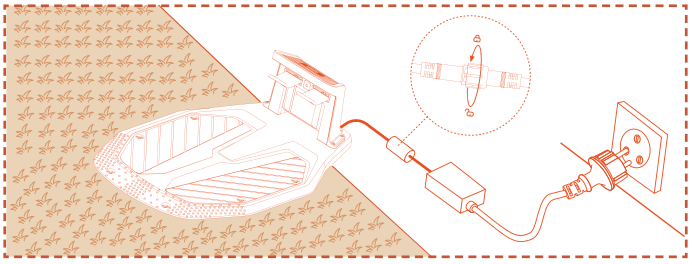
Nainštalujte nabíjaciu stanicu

A. Na ukotvenie nabíjacej stanice na nespevnenú rovnú zem je možné použiť kladivo alebo podobný nástroj.



B. Pripojte nabíjací kábel na nabíjacej stanici k nabíjačke a potom ho zapojte do zdroja napájania. V tomto bode zostane zelené svetlo na nabíjacej stanici svietiť, čo znamená, že stanica je zapnutá.

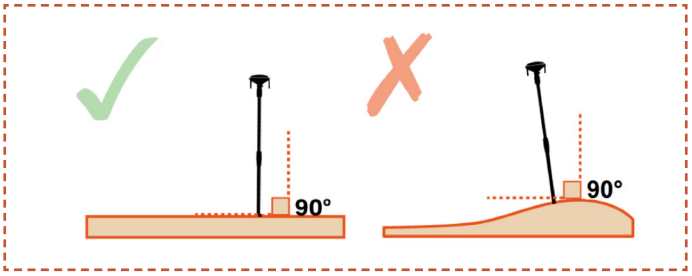
C. Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča uchovávať nabíjací kábel mimo oblasti kosenia. Ak je medzi nabíjacou stanicou a napájacím zdrojom značná vzdialenosť, uistite sa, že napájací kábel je bezpečne pripevnený k zemi alebo stene, aby bola zaistená bezpečná prevádzka.



4.3 Inštalácia antény

Nájdite vhodné miesto

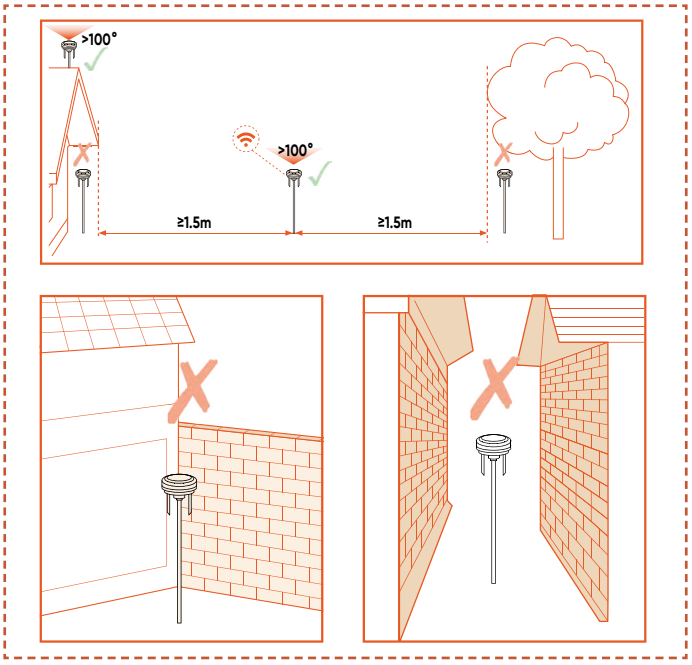
A. Umiestnite anténu zvisle. Vyhnite sa inštalácii antény na svahu.



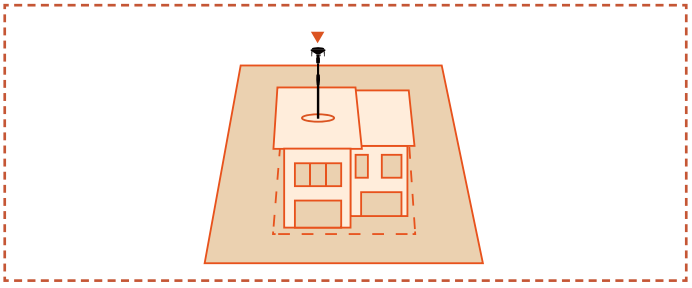
B. Anténa by sa mala nachádzať v oblasti pokrytia domácej siete Wi-Fi, čo je tá istá sieť Wi-Fi, ktorú používa kosačka, a mala by byť blízko zdroja napájania.

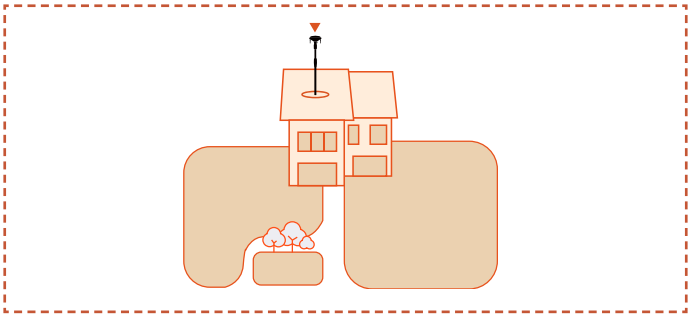
C. Aby ste zabezpečili dobrý príjem satelitných signálov, nainštalujte anténu do otvoreného a rovného priestoru, kde nič neblokuje signál, kde má pri voľnej oblohe aspoň 100° čistý uhol príjmu signálu.

D. Vzdialenosť medzi anténou a stenou alebo stromami musí byť väčšia ako 1.5 m.



E. Ak máte samostatné trávniky alebo ak je váš trávnik v tvare písmena „O“, „U“, odporúčame vám nainštalovať anténu na strechu.





F. Ak nie je možné dosiahnuť úplnú otvorenosť na všetkých stranách, snažte sa pre anténu umiestnenú na severnej pologuli udržať južnú oblohu bez prekážok; pre anténu na južnej pologuli zabezpečte, aby bola severná obloha čo najotvorenejšia.

Poznámka

Po inštalácii antény je možné upraviť jej polohu v záujme získania kvalitnejšieho satelitného signálu. Počas premiestňovania antény sa však uistite, že kosačka zostane na nabíjacej stanici a v režime nabíjania.

Inštalácia antény

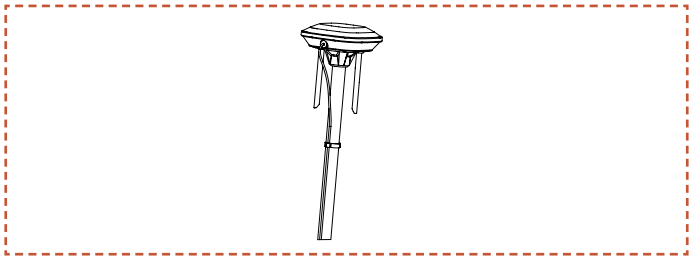
A. Ak je potrebné inštalovať anténu na nespevnenú zem, použite na jej upevnenie klince na anténu.

B. Ak je potrebné inštalovať anténu na strechu, použite na inštaláciu rozperné skrutky (s plastovými manžetami).

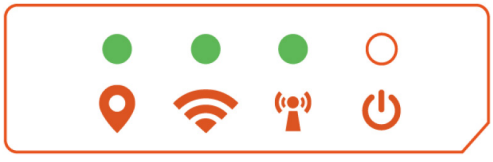
C. Pripojte nabíjací kábel z antény k adaptéru a potom ho zapojte do zdroja napájania.

D. Závesný napájací kábel môžete pripevniť k držiaku antény pomocou káblovej spony. Z bezpečnostných dôvodov sa uistite, že napájacie káble na úrovni zeme sú umiestnené mimo pracovného priestoru.

E. Vykonajte vizuálnu kontrolu satelitného signálu. V tejto fáze by mala kontrolka polohy svietiť na zeleno a kontrolka napájania by mala blikať na zeleno.



Skontrolujte satelitný signál



Indikátor polohy

Svietiaca zelená: Dobrý satelitný signál na tomto mieste.

Svietiaca oranžová: Slabý satelitný signál na tomto mieste; odporúčame nainštalovať anténu na miesto s lepším signálom, ktoré bude bez prekážok.

Svietiaca červená: Veľmi slabý satelitný signál na tomto mieste; anténu musíte znova nainštalovať do oblasti s lepším signálom, ktorá bude bez prekážok

Kontrolka Wi-Fi

Svietiaca zelená: Pripojené Wi-Fi a vytvorený prístup na server

Blikajúca zelená: Pripojenie k sieti Wi-Fi alebo nepripojenie k serveru

Žiadne zelené svetlo: Sieť Wi-Fi nie je pripojená

Kontrolka Super Wi-Fi

Svietiaca zelená: Anténa normálne komunikuje s kosačkou

Blikajúca zelená: Prebieha párovanie antény s kosačkou

Žiadne zelené svetlo: Komunikácia medzi anténou a kosačkou zlyhala.

Kontrolka napájania

Svietiaca zelená: Chyba napájania

Blikajúca zelená: Napájanie normálne

Žiadne zelené svetlo: Žiadne napájanie

Pozor

– V pracovnej oblasti nabíjačky nepúšťajte na zem.

– Ak je nabíjacia stanica nainštalovaná v pracovnej oblasti, pripevnite predlžovací kábel k zemi, aby ste zaistili správnu prevádzku kosačky.

VAROVANIE

– NENABÍJAJTE, ak je poškodený stroj, nabíjačka, nabíjacia stanica alebo elektrická zásuvka.

– NENABÍJAJTE kosačku, keď je teplota nižšia ako 3 ± 3 °C (32 ± 10 °F) alebo vyššia ako 57 ± 3 °C (129 ± 10 °F). Pri prekročení teplotného limitu sa akumulátor nenabije.

– Okamžite prerušte nabíjanie, ak sa objaví nezvyčajný zápach, zvuk alebo svetlo.

– Vyhýbajte sa nabíjaniu v blízkosti horľavých alebo výbušných materiálov.

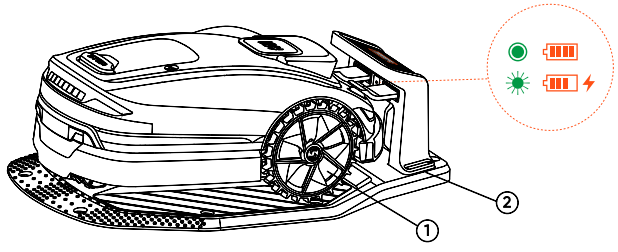
4.4 Aktivácia kosačky

Príprava

Uistite sa, že nabíjacia stanica bola správne nainštalovaná a pripojená k zdroju napájania a anténa bola správne nainštalovaná a pripojená k zdroju napájania.

Aktivácia kosačky

A. Zasuňte kosačku do nabíjacej stanice a uistite sa, že sú nabíjacie elektródy správne pripojené. Blikajúce zelené svetlo na nabíjacej stanici signalizuje normálne nabíjanie. Keď je kosačka plne nabitá, kontrolka zostane svietiť nazeleno.



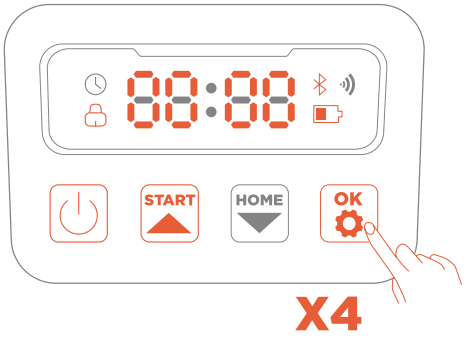
Poznámka

Ak kontrolka zostane zhasnutá, aj keď je napájanie správne, kontaktujte zákaznícky servis.

B. Po úspešnom nabití na nabíjacej stanici sa zariadenie automaticky zapne. Môžete ho tiež manuálne zapnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania.

C. Zadajte predvolený kód PIN „0000“. Pri každom zadaní „0“ stlačte OK, aby ste proces dokončili.

D. Ak chcete zmeniť heslo, dlhým súčasným stlačením tlačidla START a HOME zmeňte heslo. Podrobnejšie informácie nájdete v časti 5.2 Zmena PIN kódu.



4.5 Pripojenie aplikácie

Poznámka

Nasledujúce ilustrácie týkajúce sa aplikácie slúžia len na demonštračné účely. Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od verzie softvéru.

Príprava

A. Uistite sa, že je stroj na nabíjacej stanici, správne sa nabíja, je zapnutý a že bol zadaný PIN kód.

B. Uistite sa, že je v telefóne zapnuté Bluetooth. Pre jednoduchšiu sieťovú konfiguráciu odporúčame, aby váš telefón a kosačka zostali pripojené k rovnakej sieti Wi-Fi.

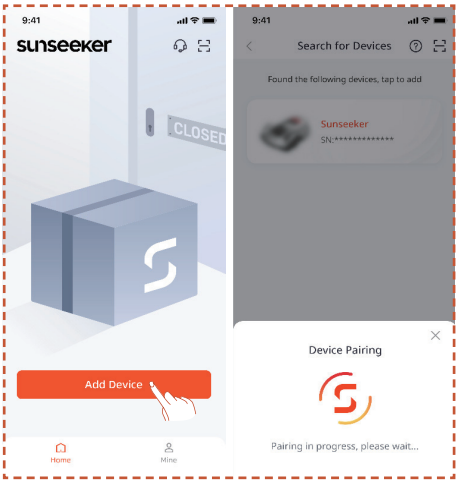
Pripojenie aplikácie

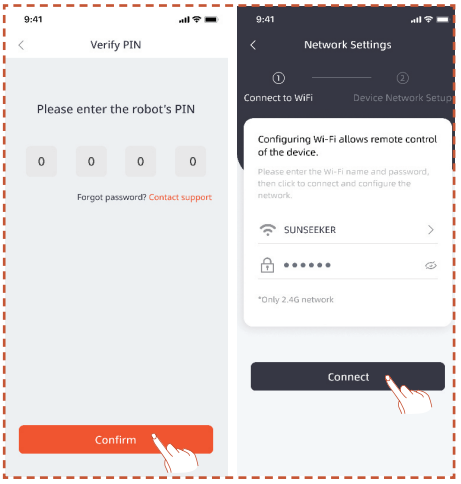
A. Naskenujte QR kód sériového čísla stroja a pridajte vašu robotickú kosačku. Ak skenovanie nie je dostupné, môžete sa pripojiť aj cez Bluetooth.

Ak ste už naskenovali QR kód počas kroku „Príprava kosačky“, kosačka sa automaticky naviaže na aplikáciu, keď je vo vašom telefóne povolené Bluetooth, čím sa eliminuje potreba ďalšieho skenovania.

B. Po úspešnom spárovaní zadajte predvolený PIN kód „0000“. PIN kód je možné meniť cez telefón.

C. Nakonfigurujte si Wi-Fi pre zariadenie v aplikácii.





Poznámka

Za normálnych okolností sa kosačka a anténa spárujú automaticky. Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, môžete skontrolovať zariadenie alebo ho znovu pripojiť v Nastaveniach – Nastavenia antény.

4.6 Mapovanie

Poznámka

Nasledujúce ilustrácie týkajúce sa aplikácie slúžia len na demonštračné účely. Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od verzie softvéru.

Príprava

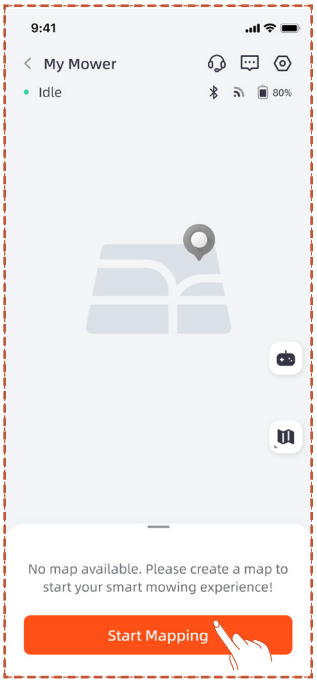
A. Uistite sa, že je stroj zapnutý a úspešne pripojený k signálom Wi-Fi a Bluetooth.

B. Uistite sa, že je stroj v nabíjacej stanici, nabíja sa správne a že úroveň nabitia akumulátoru je nad 50 %.

C. Pre kompletné vytvorenie mapy je potrebná správna pracovná zóna, nabíjacia stanica a anténa.

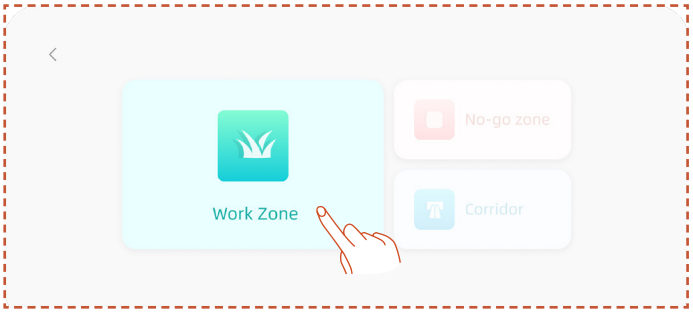
D. Ak sú všetky vyššie uvedené úlohy pripravené, kliknite na položku Spustiť mapovanie.

E. Ak sa stroj reštartoval, uistite sa, že je na nabíjacej stanici pred začatím procesu mapovania.



Vytvorenie pracovnej zóny

A. Kliknite na položku Pracovná zóna. Kosačka automaticky opustí nabíjaciu stanicu a posunie sa o 1,5 m dopredu bez potreby manuálneho zásahu.



B. Diaľkovo ovládajte kosačku až k hranici pracovného priestoru. Odporúčame mapovanie v smere proti smeru hodinových ručičiek pozdĺž hranice, pričom môžete vopred upraviť uhol kosačky pre hladšiu operáciu mapovania.

C. Keď je kosačka umiestnená na hranici pracovnej plochy a je nastavený uhol, kliknite na tlačidlo Spustiť mapovanie.

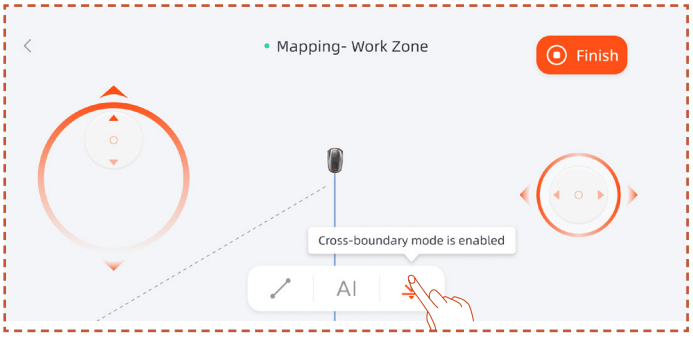


D. Diaľkovo ovládajte kosačku a prechádzajte sa pozdĺž okraja, čím vytvoríte pracovnú zónu.

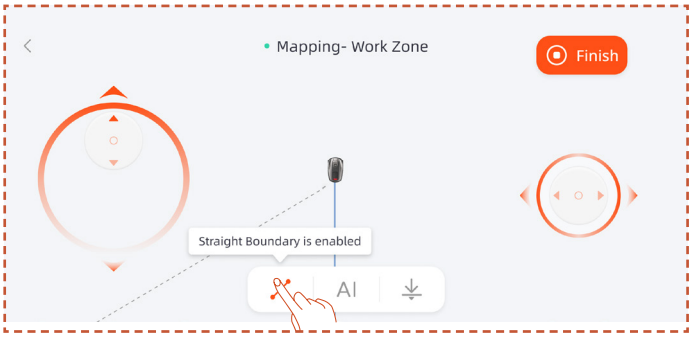
- Ak vaša pracovná oblasť zahŕňa ploty, steny alebo iné fyzické hranice, pri mapovaní na diaľku dodržujte vzdialenosť aspoň 5 cm pozdĺž hranice.

– Ak vaša pracovná oblasť obsahuje prvky ako bazény, priekopy alebo útesy, počas mapovania dodržujte minimálnu vzdialenosť 15 cm.

– Ak je hranica vašej pracovnej oblasti netrávnatá, ako je napríklad kamenná cesta, a výška hranice je podobná tráve, môžete použiť funkciu **Prekročenie hranice**. Pri použití tejto funkcie môžete diaľkovo ovládať kosačku, pričom približne dve tretiny z nej budú na tráve, aby ste mohli jazdiť pozdĺž okraja. Po dokončení mapovania bude kosačka sledovať mapovanú hranicu na kosenie.



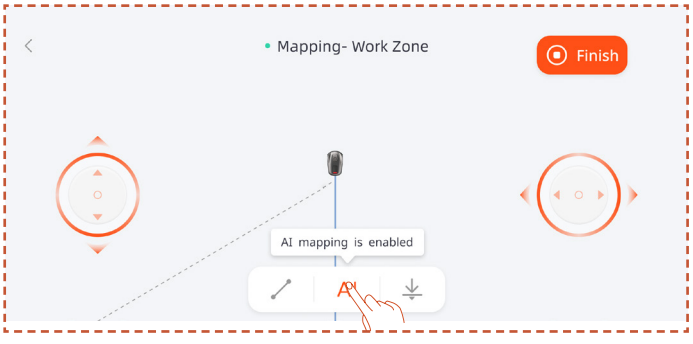
– Ak je hranica vašej pracovnej oblasti rovná čiara, môžete vybrať funkciu **Rovno** a potom kosačku diaľkovo naviesť na koniec priameho ohraničenia. V počiatočnom a koncovom bode, kde je aktivovaná funkcia priamej čiary, sa automaticky vygeneruje priama hraničná čiara.



– Ak má vaša pracovná oblasť jasné hranice, ako sú netrávnaté plochy, ploty alebo kamenné cesty, môžete si vybrať funkciu **AI Segment**, ktorá dokáže automaticky rozpoznať hranicu a zmapovať ju.

Poznámka

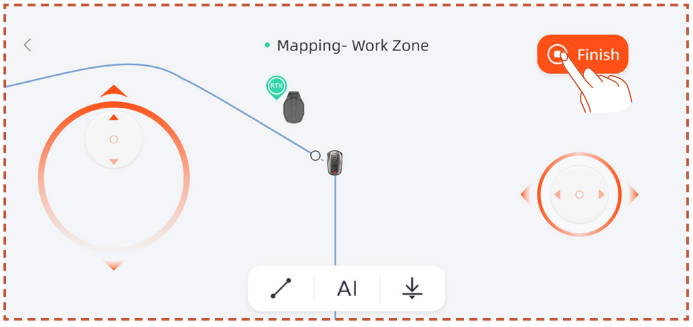
Funkcia AI Segment podporuje iba mapovanie proti smeru hodinových ručičiek.



E. Po dokončení diaľkového mapovania ovládaním kosačky uzavrite cestu, a potom kliknutím na možnosť Dokončiť dokončite mapovanie.

Poznámka

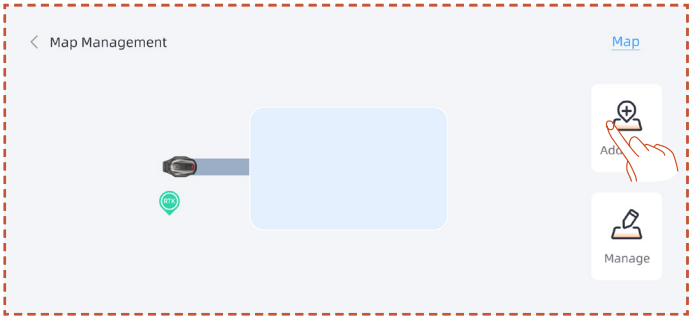
Odporúča sa kliknúť na tlačidlo Dokončiť až po úplnom uzavretí cesty. Ak cesta nie je uzavretá, ale mapovanie je potrebné dokončiť, kliknite na tlačidlo Dokončiť a potom vyberte možnosť Automatické zatvorenie. Vygenerovaná mapa automaticky spojí začiatočné a koncové body, aby sa zabezpečilo uzavretie pracovnej zóny.

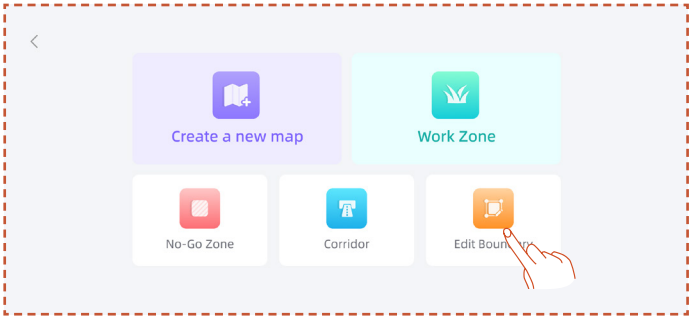


Ak po dokončení mapovania potrebujete upraviť hranicu, kliknite na Pridať ďalšie a vyberte Upraviť hranicu, čím vykonáte zmeny.

A. Diaľkovo ovládajte robota do začiatočného bodu úpravy hraníc a potom kliknite na tlačidlo Štart. Pri úprave hranice je potrebné ovládať robota, aby sa pohyboval proti smeru hodinových ručičiek.

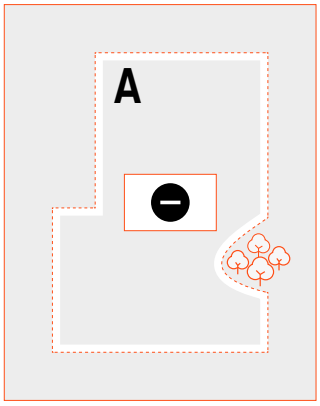
B. Diaľkovo ovládajte robota až do koncového bodu úpravy hranice a uistite sa, že sa pretína s pôvodnou hranicou mapy. Potom kliknite na tlačidlo Dokončiť.



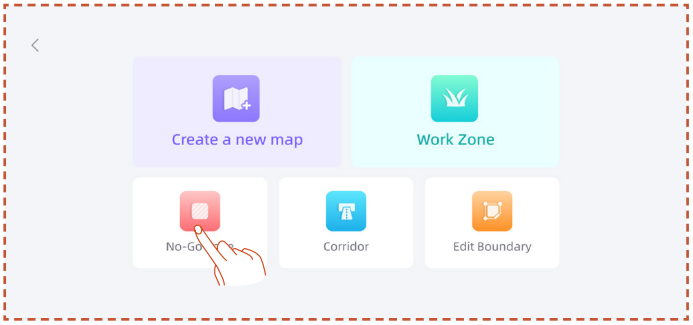


Vytvorenie No-go zóny

Ak vaša pracovná oblasť obsahuje bazén alebo iné zóny bez potreby kosenia, odporúča sa vytvoriť tzv. No-go zónu, čím sa vytvorí virtuálna hranica a tieto oblasti sa ochránia.

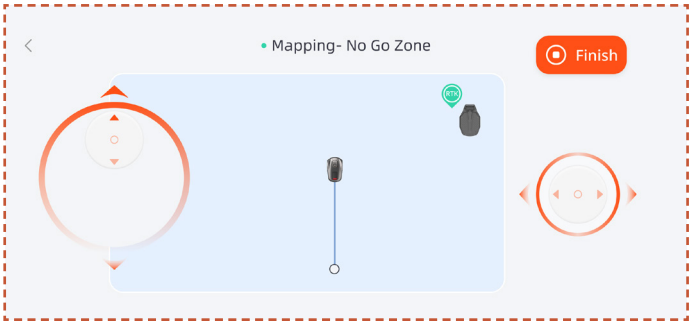


A. Kliknite na možnosť No-go zóna.



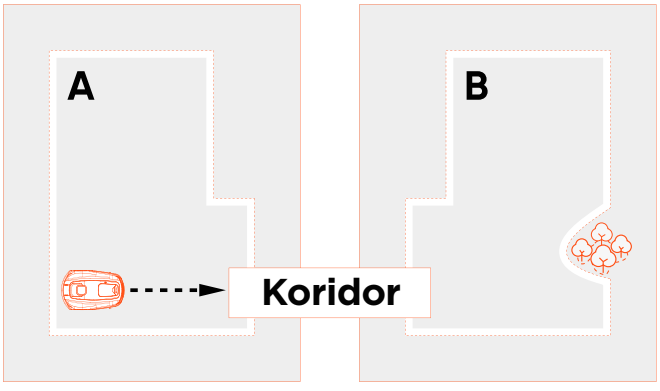
B. Diaľkovo ovládajte kosačku do počiatočného bodu, kde je potrebné vytvoriť No-Go zónu, a potom kliknite na Spustiť mapovanie.

C. Diaľkovým ovládaním kosačky zatvorte oblasť a potom kliknite na tlačidlo Dokončiť.



Vytvorenie viacerých zón

Ak je potrebné váš trávnik rozdeliť na viacero pracovných zón, môžete vytvoriť viacero pracovných zón a priechodov.



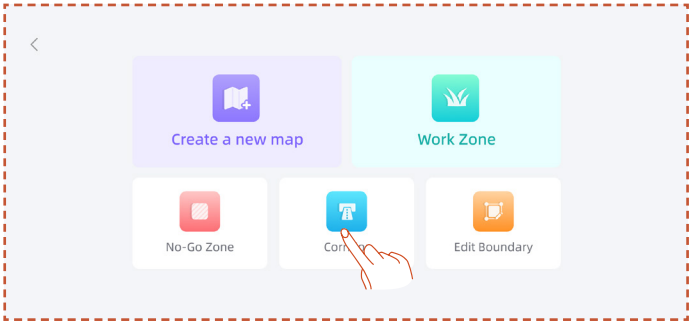
Po vytvorení prvej pracovnej zóny môžete pridať koridor a potom vytvoriť druhú pracovnú zónu:

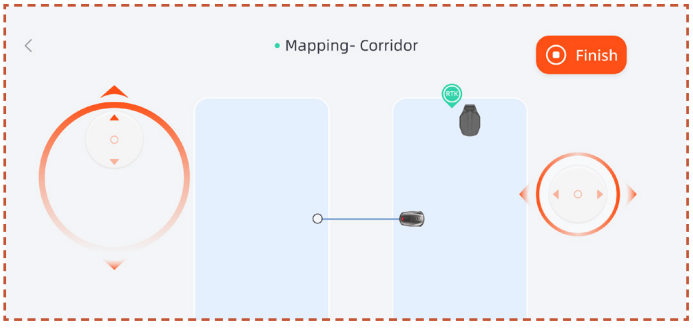
A. Kliknite na položku Koridor.

B. Diaľkovo ovládajte kosačku na miesto, kde je potrebné vytvoriť koridor, a potom kliknite na tlačidlo Spustiť mapovanie. Uistite sa, že sa koridor prekrýva s prvou pracovnou zónou.

C. Diaľkovo ovládajte kosačku na koniec chodby a potom kliknite na tlačidlo Dokončiť.

D. Vytvorte druhú pracovnú zónu a uistite sa, že koridor sa prekrýva s druhou pracovnou zónou.





Po vytvorení prvej pracovnej zóny môžete pridať druhú pracovnú zónu a potom vytvoriť koridor:

A. Kliknite na položku Pracovná zóna.

B. Diaľkovo ovládajte kosačku na miesto, kde je potrebné vytvoriť druhú pracovnú zónu a vytvorte druhú pracovnú zónu.

C. Vytvorte koridor medzi dvoma pracovnými zónami a zabezpečte, aby sa prekrýval s oboma pracovnými zónami.

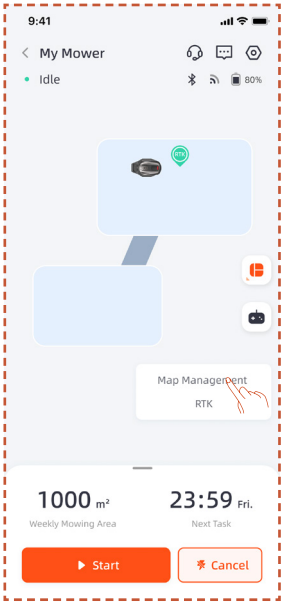
Poznámka

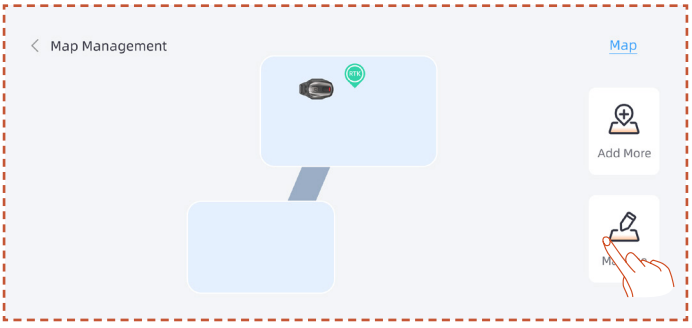
– Pri vytváraní viacerých pracovných zón je najlepšie, aby sa druhá pracovná zóna neprekrývala s prvou. Ak je prekrytie príliš veľké, obe zóny sa automaticky zlúčia do jednej pracovnej zóny.

– Ak sa koridor neprekrýva s pracovnou zónou alebo ak medzi oboma pracovnými zónami nie je vytvorený žiadny koridor, kosačka môže mať problém vrátiť sa do nabíjacej stanice alebo dokončiť svoje úlohy.

Správa

Môžete tiež zlúčiť, rozdeliť, premenovať a odstrániť pracovné zóny a odstrániť koridory alebo tzv. no-go zóny. Tieto operácie je možné vykonať v časti Podrobnosti > Správa máp > Správa.

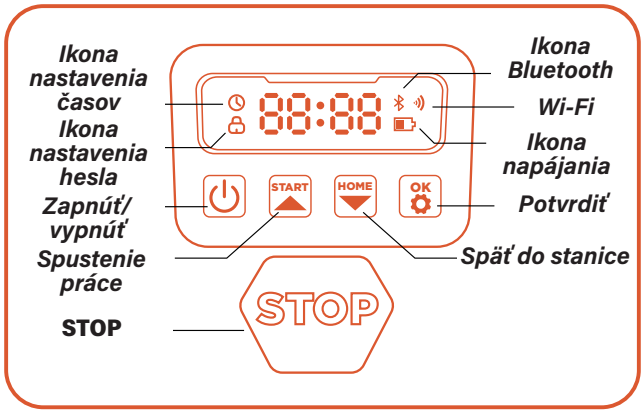




5. Denná prevádzka

5.1 Displej a ovládanie na kosačke

Displej



Ikona napájania: Ikona kapacity akumulátoru zobrazuje zostávajúcu energiu stroja. Táto ikona zobrazujúca 1 pruh znamená, že výkon je 30 % alebo menej, zobrazenie 2 pruhov znamená, že zostávajúca energia je medzi 31 až 66 % a zobrazenie 3 pruhov znamená výkon 67 % a vyšší.

Ikona Wi-Fi: Ikona Wi-Fi označuje, či je stroj úspešne pripojený k sieti Wi-Fi.

Ikona Bluetooth: Ikona Bluetooth indikuje, či je stroj úspešne pripojený k rozhraniu Bluetooth.

Ikona nastavenia času: Ikona nastavenia času označuje, že stroj prešiel do režimu nastavenia času.

Ikona nastavenia hesla: Rozsvietená ikona zámku znamená, že musíte zadať heslo alebo zmeniť heslo stroja.

Displej na hlavnom paneli: Displej hlavného panela zobrazuje rôzne stavy a režimy, v ktorých sa stroj nachádza:

. nečinný: Stroj je v pohotovostnom režime a momentálne sa nevykonávajú žiadne úlohy.

. Svetlo aktivity: Stroj je v pracovnom režime. V tomto čase sa disk otáča vysokou rýchlosťou. Držte sa ďalej.

. ----: Po zapnutí funkcie odloženia kosenia pri daždi stroj rozpozná, že v danej chvíli prší, ukončí aktuálnu prácu a vráti sa do nabíjacej stanice.

. stop: Na stroji bolo stlačené tlačidlo núdzového zastavenia.

Základné ovládanie

Zapnutie: Stlačte a podržte tlačidlo napájania na 2 sekundy.

Vypnutie: Stlačte a podržte tlačidlo napájania na 3 sekundy.

Pri vypnutí kosačky sa na hlavnom paneli zobrazí slovo „bye“ a následne dôjde k vypnutiu obrazovky.

Spustenie práce: Stlačte tlačidlo ŠTART a potom OK.

Späť do stanice: Stlačte tlačidlo DOMOV a potom OK.

Zastavenie prevádzky kosačky: Stlačte STOP.

Ukončenie režimu STOP: Stlačte tlačidlo ŠTART a potom OK, alebo stlačte tlačidlo DOMOV a potom OK.

Reštartujte kosačku: Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 10 sekúnd vypnite stroj, potom ho znova zapnite alebo priamo zatlačte stroj do nabíjacej stanice a pripojte ho k nabíjacím elektródam na stanici.

Poznámka

– Ak sa kosačka reštartuje, uistite sa, že pred ňou je aspoň 1,5 metra plochého, bezprekážkového priestoru.

– Ak pracovná oblasť obsahuje riziká pádu, ako sú bazény alebo vyvýšené okraje, odporúča sa nechať kosačku na nabíjacej stanici počas reštartu, alebo ju nechať vrátiť sa na stanicu po reštarte na kalibráciu polohy.

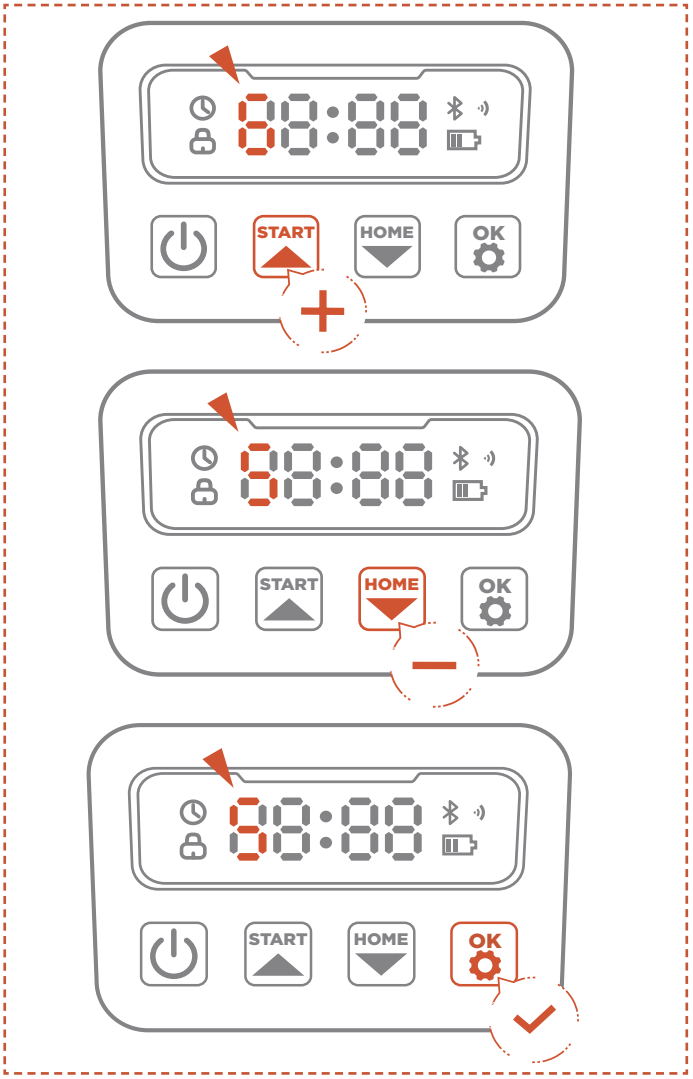
5.2 Zmena PIN kódu

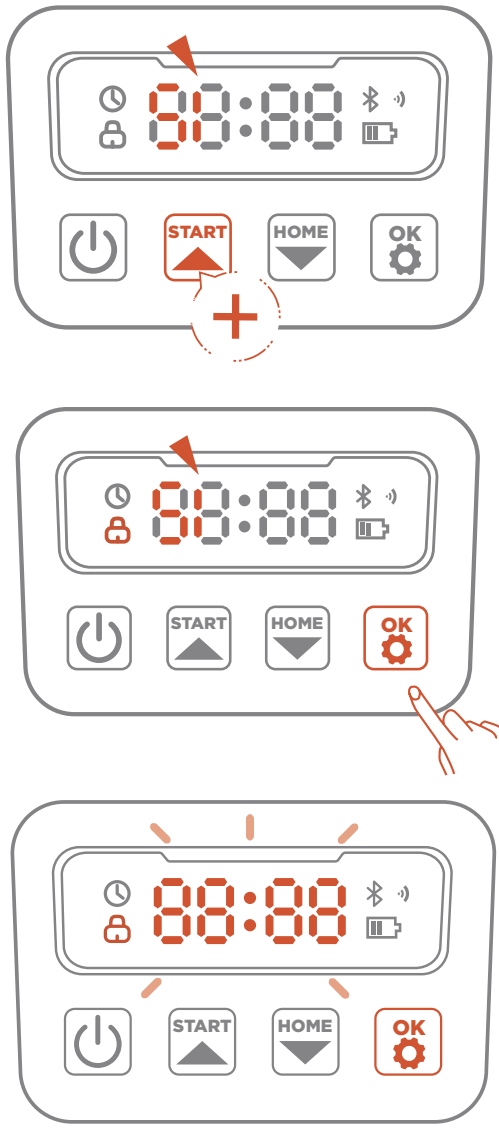
Ak je kosačka v uzamknutom stave, pred manuálnym ovládaním kosačky zadajte PIN kód. Predvolený kód možno zmeniť aj prostredníctvom aplikácie SunseekerRobot.

A. Dlho stlačte tlačidlá START a HOME na 3 sekundy.

B. Keď sa zobrazí PIN1 a po zobrazení „0---“, zadajte staré heslo.

C. Keď sa zobrazí kód PIN2 a po zobrazení „0---“ zadajte nové heslo. Potvrďte stlačením tlačidla OK.





Poznámka

Ak je PIN kód zadaný nesprávne, na displeji sa zobrazí „ERR“.

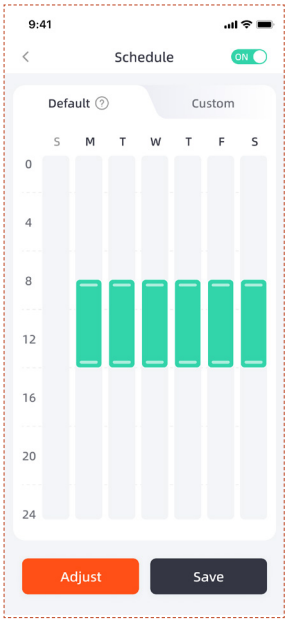
5.3 Nastavenie plánu

Poznámka

Nasledujúce ilustrácie týkajúce sa aplikácie slúžia len na demonštračné účely. Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od verzie softvéru.

Odporúčaný plán

Kosačka inteligentne vygeneruje plán kosenia na základe východu a západu slnka vo vašej lokalite. Odporúčaný plán sa predvolene povolí.



Vlastný plán

Ak potrebujete upraviť odporúčaný plán, môžete si zvoliť aj nastavenie vlastného plánu.

A. Stlačením tlačidla Upraviť alebo Vlastné vstúpte do vlastných nastavení.

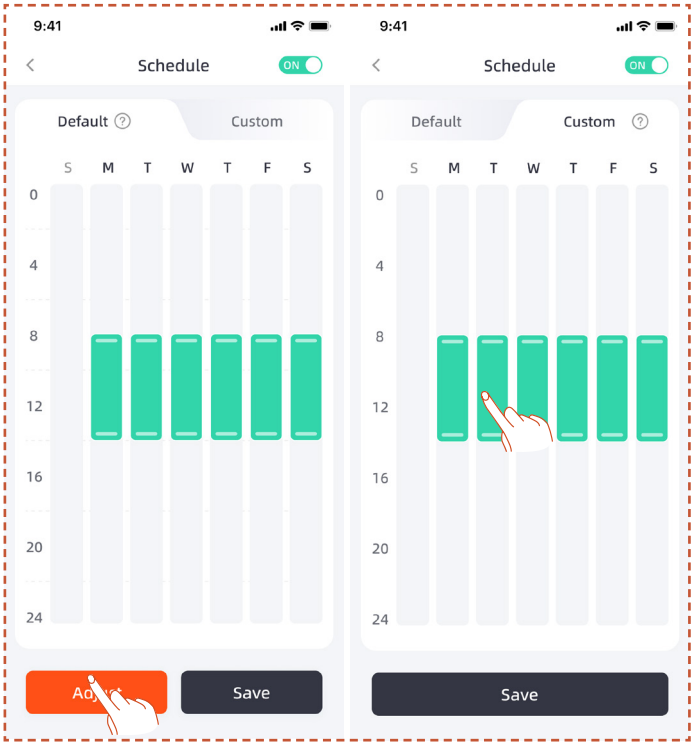
B. Vyberte deň, kedy chcete, aby kosačka fungovala.

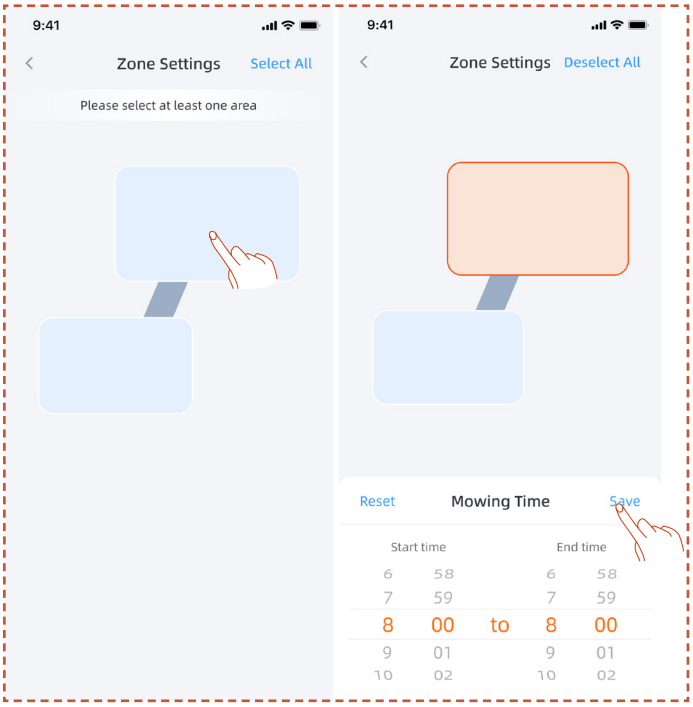
C. Vyberte oblasť, kde má kosačka v daný deň pracovať, alebo vyberte všetky oblasti.

D. Nastavte čas začiatku a konca prevádzky kosačky.

Poznámka

Ak čas vlastného plánu nespadá do denných pracovných hodín, kosačka neopustí nabíjaciu stanicu, aby kosila v čase plánu mimo týchto hodín.



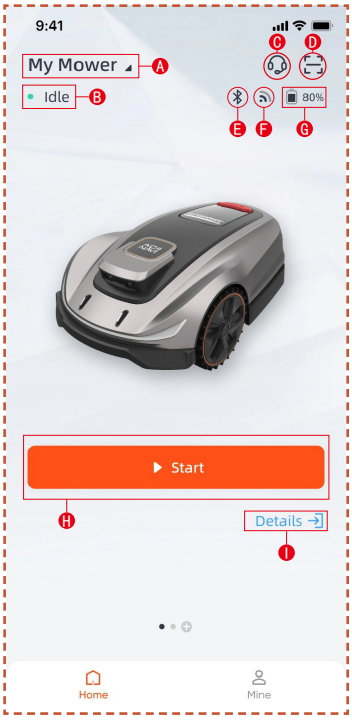


5.4 Úvod k aplikácii

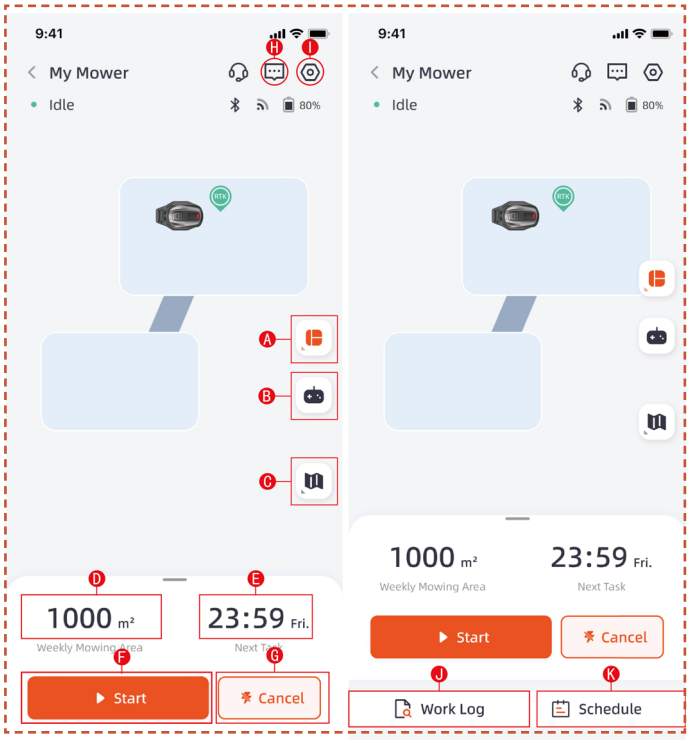
Poznámka

Nasledujúce ilustrácie týkajúce sa aplikácie slúžia len na demonštračné účely. Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od verzie softvéru.

Predstavenie hlavnej stránky

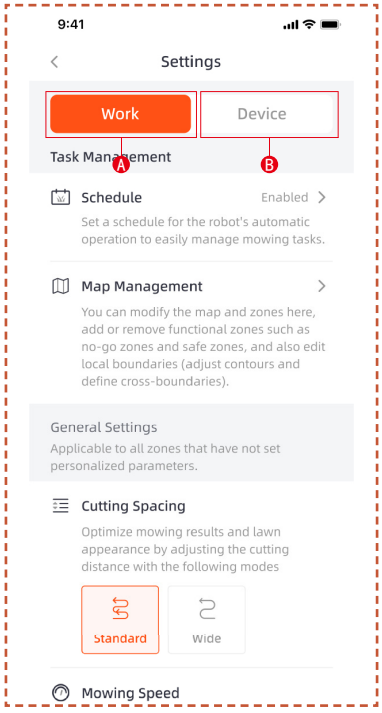


A. Názov kosačky – kliknutím premenujete
B. Zobrazenie stavu kosačky
C. Pomoc a usmernenia
D. Pridať zariadenie
E. Stav pripojenia Bluetooth kosačky
F. Stav signálu Wi-Fi kosačky
G. Úroveň nabitia akumulátora kosačky
H. Zahájenie kosenia
I. Stránka s podrobnosťami o zariadení



A. Výber oblasti. Vyberte si medzi kosením celej plochy alebo rozdelených zón
B. Diaľkové ovládanie kosačky
C. Správa máp / Mapa signálu antény
D. Pracovná plocha / Odhadovaná pracovná plocha
E. Odpracovaný čas / Ďalší pracovný čas
F. Zahájenie kosenia
G. Návrat do nabíjacej stanice
H. Zoznam správ
I. Nastavenia
J. Pracovný denník
K. Nastavenia plánu

Nastavenia



A. Pracovné nastavenia

Tu môžete upraviť nastavenia súvisiace s prevádzkou kosačky.

– Plán
– Správa máp
– Rozstup rezu
– Rýchlosť kosenia
– Smer rezu
– Frekvencia kosenia okrajov
– Citlivosť AI
– Vyhýbanie sa prekážkam
– Oneskorenie pri daždi
– Režim úspory energie
– Nastavenia zóny

B. Nastavenia zariadenia

Tu môžete upraviť nastavenia týkajúce sa zariadenia.

– Informácie o zariadení
– PIN kód
– Nastavenia antény
– Aktualizácia firmvéru
– Pracovný denník
– Nastavenia siete
– Časové pásmo
– Spätná väzba

5.5 IoT

Platforma X je zariadenie internetu vecí (IoT). Pripojte kosačku k internetu prostredníctvom mobilnej siete alebo siete Wi-Fi a povoľte nasledujúce funkcie:

A. Aktualizácie firmvéru bezdrôtovo (OTA), udržujte svoju kosačku aktualizovanú na najnovšie funkcie.

B. Umožnite diaľkové ovládanie cez sieť: spustenie kosenia, zastavenie kosenia, návrat do nabíjacej stanice, nastavenie plánu kosenia, nastavenie výšky kosenia a ďalšie funkcie.

C. Na diaľku sledujte priebeh kosenia a umiestnenie kosačky.

D. Nahláste chybové kódy a stav kosačky cez sieť.

Wi-Fi

Platforma X používa na pripojenie k sieti Wi-Fi.
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti Nastavenie Wi-Fi.

Poznámka

– Platforma X podporuje iba 2,4 GHz Wi-Fi sieť.

– Ak používate zariadenie so systémom iOS, kosačka sa môže pripojiť iba k sieti Wi-Fi, ku ktorej je pripojené vaše mobilné zariadenie. Postupujte podľa pokynov v aplikácii. Najprv pripojte svoje mobilné zariadenie k sieti Wi-Fi a potom k rovnakej sieti Wi-Fi pripojte kosačku. Pre zariadenia s Androidom takéto požiadavky neexistujú.

Aktualizácie firmvéru

Firmvér kosačky budeme naďalej aktualizovať. Ak je k dispozícii nová verzia firmvéru, v aplikácii sa zobrazí kontextové upozornenie. Odporúča sa vykonať aktualizáciu hneď, ako bude k dispozícii najnovší firmvér.

Pri aktualizácii firmvéru je potrebné splniť nasledujúce podmienky:

– Stroj je na nabíjacej stanici.

– Sieť je pripojená.

– Kapacita akumulátoru je viac ako 30%.

– Za hodinu nie je plán kosenia.

Počas aktualizácie bude kontrolka na kosačke blikať modro. Priebeh aktualizácie môžete vidieť vo svojej aplikácii. Po dokončení aktualizácie sa kontrola kosačky rozsvieti na zeleno.

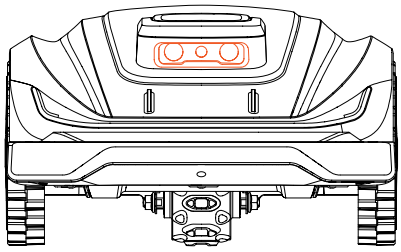
VAROVANIE

– Počas procesu aktualizácie kosačku NEPRESÚVAJTE.

5.6 Vyhýbanie sa prekážkam

Binokulárna kamera

Binokulárna kamera je súčasťou štandardného vybavenia platformy X. Sú navrhnuté na vizuálnu detekciu hraníc, predchádzanie prekážkam a vizuálne rozpoznávanie QR kódov počas procesu nabíjania, vďaka čomu je kosačka inteligentnejšia.



Poznámka

– Ak je na vašom trávniku príliš veľa prekážok, zvážte vytvorenie tzv. no-go zón okolo nich alebo odstránenie niektorých prekážok, čím zvýšite efektivitu stroja.

Systém Vision AI

Vision AI od Sunseeker a Deep-learning System vďaka 3D binokulárnej kamere vynikajú vo vnímaní okolitého prostredia a bezproblémovej navigácii cez prekážky. S podporou našich vlastných algoritmov hĺbkového učenia neustále zlepšuje svoje chápanie záhradnej krajiny prostredníctvom neustáleho zhromažďovania údajov.

Senzor nárazníka

Vo vnútri platformy X sú nainštalované senzory na detekciu prekážok. Keď nárazník narazí na prekážku a spustí senzor, kosačka sa vráti dozadu a vyhne sa prekážke.

Poznámka

– Vaša platforma X sa dokáže vyhnúť predmetom po tom, čo do nich narazí. Pred kosením sa však odporúča odstrániť nadbytočný neporiadok.

6. Údržba

A. Dosiahnite vynikajúce výsledky kosenia a predĺžte životnosť vašej kosačky prostredníctvom údržby.

B. Pravidelná týždenná kontrola a údržba dospelou osobou sú nevyhnutné na zabezpečenie optimálneho výkonu stroja.

C. Chráňte si svoje zdravie dodržiavaním bezpečnostných pokynov: nevykonávajte údržbu v otvorených sandáloch alebo naboso.

D. Vždy uprednostňujte bezpečnosť tým, že si počas servisu kosačky oblečiete dlhé nohavice a pracovnú obuv.

E. Poškodené alebo opotrebované diely okamžite vymeňte, aby ste zaručili bezproblémovú prevádzku.

Dovolené otvárať a znovu utesňovať priestor podvozku, ktorý sa nachádza za nárazníkom, je povolené VÝLUČNE autorizovaným servisným technikom. Obmedzená záruka môže byť zrušená, ak budete vykonávať servis svojpomocne.

UPOZORNENIE: POISTENIE

Na nehody súvisiace s týmto produktom sa nemusia vzťahovať vaše poistné podmienky. Obráťte sa na svojho poskytovateľa poistenia alebo agenta, aby ste zistili, či je dané krytie ponúkané.

6.1 Čistenie

A. Vypnite kosačku.

B. Na dôkladné čistenie exteriéru použite jemnú kefu alebo handričku, vyhnite sa akýmkoľvek korozívnym rozpúšťadlám, ako je alkohol, benzín alebo acetón. Tieto látky môžu poškodiť estetiku ako aj vnútorné komponenty vašej kosačky.

Poznámka

– Pre bezproblémové dokovanie je dôležité pravidelne kontrolovať a čistiť nabíjaciu stanicu od nahromadených nečistôt alebo blata.

– Pre optimálny výkon sa uistite, že všetky spojovacie časti nabíjacej stanice, predlžovacieho kábla a napájacieho zdroja sú voľné.

Podvozok a rezací kotúč

A. Na čistenie podvozku a rezacieho kotúča sa odporúča použiť kefu alebo vodnú hadicu.

B. Nepoužívajte vysokotlakový čistič, pretože môže spôsobiť poškodenie.

C. Zabezpečte, aby sa kotúč otáčal hladko a aby sa čepele otáčali bez akýchkoľvek obmedzení.

POZOR

– Voda pod vysokým tlakom môže prenikať do tesnení a poškodiť elektronické a mechanické časti.

Kolesá

Tráva na kolesách môže zhoršiť výkon kosačky pri stúpaní do svahu. Pomocou kefy odstráňte blato alebo iné predmety medzi nimi, aby ste zaistili dobrú priľnavosť.

Dažďový senzor

A. Raz za mesiac skontrolujte dažďový senzor a uistite sa, že nie je zakrytý blatom, trávou alebo inými predmetmi.

B. Umyte blato, trávu alebo iné predmety alebo ich vyčistite mäkkou kefou.

C. Po vyčistení osušte oblasť snímača, aby ste zabránili jeho aktivácii, ako by to bolo pri daždi.

Kamera

Kameru pravidelne čistite, aby bola v dobrom stave. Používajte čistú mäkkú bavlnenú handričku, aby ste predišli poškriabaniu objektívu.

VAROVANIE

– Pred čistením sa uistite, že je kosačka vypnutá.

– Keď je kosačka hore nohami, vypnite ju.

6.2 Výmena čepelí

Pre lepší výkon a bezpečnosť kosenia sa odporúča pri častom používaní meniť skrutky a čepele kosačky každé 1 až 2 mesiace. V záujme bezpečnosti systému kosenia vymieňajte súčasne všetky nože spolu s ich skrutkami. Diely, ktoré je možné použiť, nájdete v časti „Špecifikácia – príslušenstvo“.

VAROVANIE

– Pri kontrole alebo údržbe čepele noste hrubé rukavice.

– NEPOUŽÍVAJTE skrutky opakovane. Môže tak dôjsť k vážnemu zraneniu.

- Dôrazne odporúčame používať správne skrutky a originálne čepele, ktoré predávame (č. 80201457).

Postup výmeny čepelí

A. Vypnite kosačku.

B. Postavte kosačku hore nohami na čistý, mäkký povrch, aby ste predišli poškriabaniu.

C. Pomocou krížového skrutkovača uvoľnite skrutky.

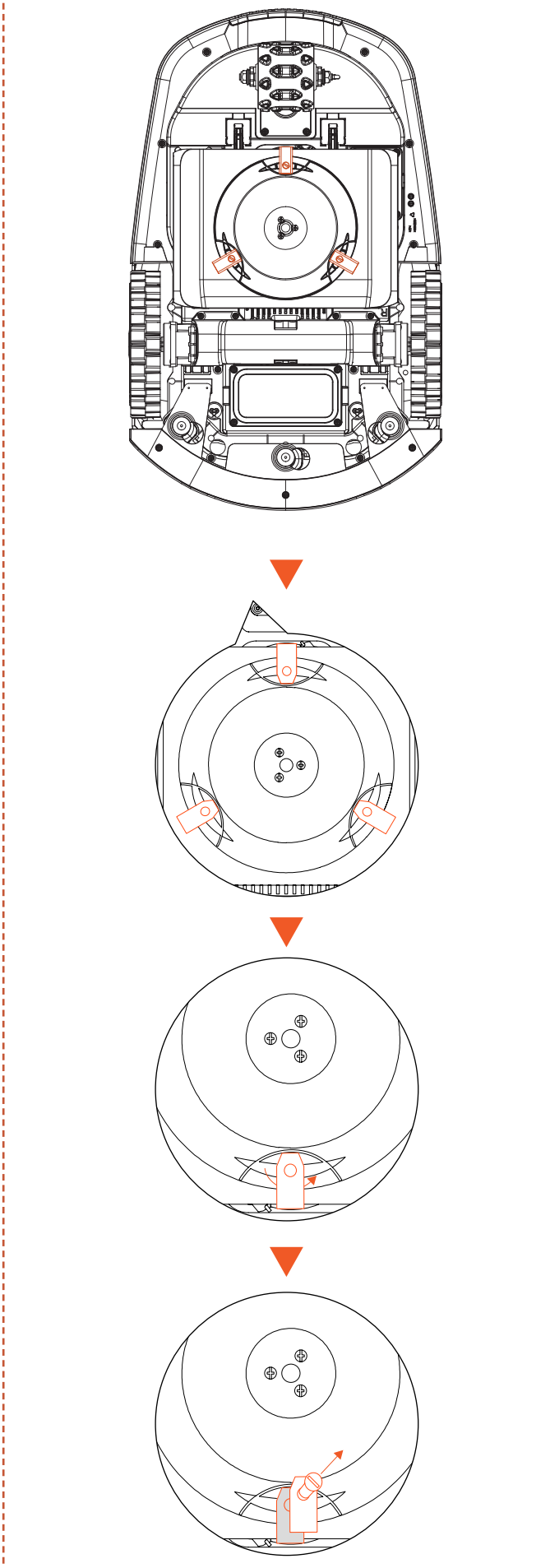
D. Odstráňte skrutky a čepele.

E. Upevnite nové čepele a skrutky (krútiaci moment: 1,0 + 0,2 Nm). Uistite sa, že sa nože môžu voľne otáčať.

Poznámka

– Vymeňte skrutky štandardným uťahovacím momentom 1,0 + 0,2 Nm. Nesprávny uťahovací moment môže viesť k problémom, ktorým sa dá vyhnúť.

– Uistite sa, že je kosačka vypnutá a skontrolujte správnu aplikáciu čepelí. Skontrolujte abnormálny hluk alebo trasenie.

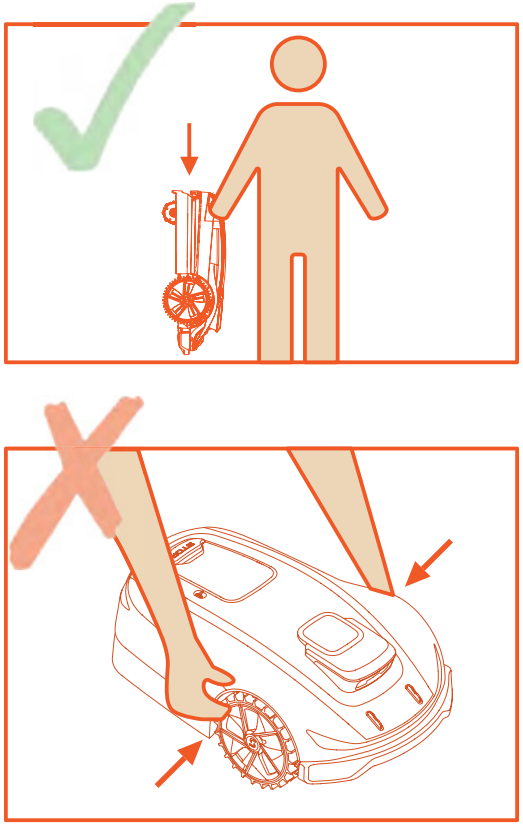


6.3 Preprava

Zaistite bezpečnosť kosačky počas prepravy na dlhé vzdialenosti použitím originálneho obalu. Pred zdvíhaním, presúvaním alebo prepravou výrobku sa uistite, že je vypnutý. Zaobchádzajte ním opatrne a vyhnite sa pôsobeniu silou, ako je hádzanie a silný tlak. Nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte kosačku, keď je motor v chode.

Správny postup presúvania alebo zdvíhania

Kosačku prenášajte za rukoväť. Kotúč s čepeľami držte ďalej od tela.



6.4 Akumulátor

A. Pred uskladnením akumulátor úplne nabite, aby ste predišli nadmernému vybitiu a poškodeniu elektrických častí.

B. Obmedzená záruka nechráni pred nadmerným vybitím batérie.

C. Batériu NENABÍJAJTE pri teplotách vzduchu pod 5 °C (41 °F) alebo nad 40 °C (104 °F).

D. Ak sa akumulátor nabíja pri teplote vzduchu medzi 18 °C a 25 °C, môže sa predĺžiť jeho životnosť a zlepšiť jeho výkon.

E. Batéria funguje najlepšie, keď je prevádzkovaná pri normálnej izbovej teplote (20 °C ± 5 °C).

Poznámka

– Výdrž akumulátoru závisí od toho, ako často sa výrobok používa a od celkovej prevádzkovej doby. Ak je prevádzkový čas na plné nabitie výrazne kratší ako zvyčajne alebo trávnik nie je dobre pokosený, odporúča sa vymeniť akumulátor.

Postup výmeny akumulátoru

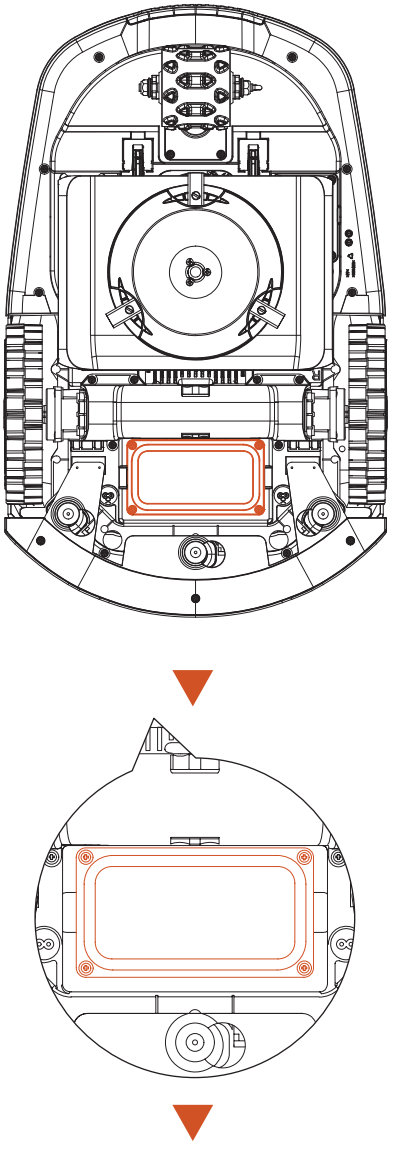
A. Vypnite kosačku.

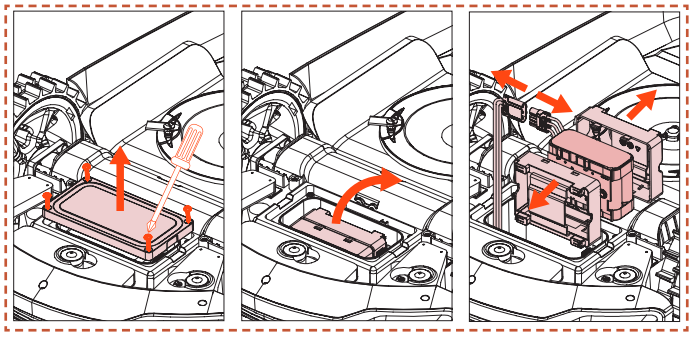
B. Kosačku položte hore nohami na čistý, mäkký povrch.

C. Krížovým skrutkovačom uvoľnite 4 skrutky, ktoré držia priehradku na akumulátor na mieste.

D. Odpojte zástrčku.

E. Vyberte akumulátor a nahraďte ho novým.





VAROVANIE

– Používajte iba originálny akumulátor alebo akumulátor rovnakého modelu, ako je špecifikované spoločnosťou SUNSEEKER. Každá kosačka obsahuje jeden akumulátor.

– V závislosti od konkrétneho modelu kosačky je menovitá kapacita akumulátoru 5000 mAh alebo 10000 mAh.

– Nepoužívajte nenabíjateľné akumulátory. Na nabíjanie akumulátoru používajte iba odnímateľnú napájaciu jednotku dodávanú s týmto produktom.

– Zabráňte rozbitiu alebo rozoberaniu krytu akumulátoru. Vyhnite sa kontaktu s kovovými predmetmi, aby ste predišli skratom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, ohňa a priameho slnečného žiarenia.

– Ak chcete získať ďalšie informácie o akumulátoroch a elektroodpade, kontaktujte svojho predajcu, miestne alebo regionálne zastúpenie pre manipuláciu s odpadom alebo službu likvidácie komunálneho odpadu.

– Nie je určené na časté otváranie priestoru pre akumulátory. Ak je potrebný nový akumulátor, až potom otvorte priehradku na akumulátor.

– akumulátor obsahuje elektrolyty. Ak sa uniknuté elektrolyty dostanú do kontaktu s vašou pokožkou, okamžite ju umyte mydlom a vodou. V prípade kontaktu s očami vyhľadajte lekársku pomoc a oči ihneď vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút bez trenia.

6.5 Napájanie

Odpojte napájanie:

A. Pred odstránením zablokovania.

B. Pred kontrolou, čistením alebo prácou na stroji.

C. Po náraze do cudzieho predmetu skontrolujte stroj, či nie je poškodený.

D. Pravidelne kontrolujte kábel, zástrčku, kryt a ďalšie časti. Ak zistíte akékoľvek poškodenie alebo známky starnutia, okamžite prestaňte s používaním.

VAROVANIE

– NIKDY nepoužívajte na prevádzku poškodený napájací zdroj. Aby sa predišlo nebezpečenstvu, musí poškodený napájací kábel vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo iná príslušne kvalifikovaná osoba. Ak je predlžovací kábel chybný, vymeňte ho za kábel s dĺžkou 10 m schválený spoločnosťou SUNSEEKER.

- NIKDY sa nedotýkajte predlžovacieho kábla alebo poškodeného kábla pred odpojením od zdroja napájania ani ho nepripájate k zdroju napájania. Poškodený kábel môže spôsobiť kontakt s elektrickými komponentmi.

– Napájací zdroj by sa nemal používať so žiadnym iným zariadením alebo akumulátorom, pretože to zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo zranenia osôb. Ak používate iné ako originálne akumulátory, bezpečnosť výrobku nemôže byť zaručená.

– NENABÍJAJTE, keď akumulátor vyteká.

– Udržujte predlžovací kábel mimo dosahu pohyblivých nebezpečných častí, aby ste predišli poškodeniu káblov, čo by mohlo viesť ku kontaktu s časťami pod prúdom.

Odporúčanie

Kosačku a/alebo jej periférne zariadenia pripájajte len k napájaciemu obvodu s ochranou prúdovým chráničom (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

6.6 Skladovanie

A. Pred uskladnením sa uistite, že je kosačka úplne nabitá a vypnutá, aby ste predišli nadmernému vybitiu, ktoré by mohlo viesť k trvalému poškodeniu.

B. Skladujte na suchom a chladnom mieste v interiéri. Vystavenie slnečnému žiareniu a extrémnym teplotám (buď vysokým, alebo nízkym) urýchli proces starnutia komponentov a môže spôsobiť trvalé poškodenie.

C. Udržujte chemikálie a zdroje tepla (sporáky, radiátory atď.) mimo dosahu kosačky, nabíjacej stanice a zdroja napájania.

D. Napájací zdroj skladujte na dobre vetranom mieste a chráňte ho pred vlhkosťou.

VAROVANIE

– Ak sa očakáva búrka, odpojte napájanie zo zásuvky. Odpojte všetky vodiče a káble, ktoré sú pripojené k nabíjacej stanici. Znovu ich pripojte, keď riziko búrky pominie.

Mimoriadne požiadavky na zimné skladovanie

Kosačka:

A. Pred uskladnením kosačku dôkladne vyčistite.

B. Skontrolujte komponenty, ktoré podliehajú opotrebovaniu, ako sú čepele.

C. Ak sú v zlom stave, opravte ich alebo vymeňte.

D. Kosačku skladujte na suchom a nemrznúcom mieste, na všetkých kolesách, najlepšie v pôvodnom obale.

Nabíjacia stanica:

A. Odpojte od nabíjacej stanice a odpojte napájací zdroj zo zásuvky.

B. Ak okolitá teplota klesne pod -20 °C, preneste nabíjaciu stanicu dovnútra.

6.7 Recyklácia a likvidácia po skončení životnosti

Tento výrobok NIE JE komunálnym odpadom. Informácie o recyklácii vám poskytne obec, predajné miesto alebo služba zabezpečujúca spracovanie komunálneho odpadu.

VAROVANIE

– Tento výrobok by sa nemal likvidovať na skládke, spaľovať ani kombinovať s bežným domovým odpadom. Elektrické komponenty môžu predstavovať nebezpečenstvo alebo spôsobiť vážne škody.

7. Časté otázky a riešenie problémov

7.1 Chybové hlásenie

LED kód	Hlásenie v aplikácii	Riešenie
E1	Robot mimo pracovnej zóny	1. Skontrolujte, či nie je stroj mimo mapy. Vráťte ho späť a znova skontrolujte inštaláciu. 2. Skontrolujte, či používateľ nepresunul anténu alebo nabíjaciu stanicu. Po presune antény je potrebné začať prevádzku z nabíjacej stanice. Presunutá nabíjacia stanica si bude vyžadovať premapovanie. 3. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 4. Skontrolujte, či stroj nie je zablokovaný. 5. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky.
E2	Chyba nadprúdu (zablokovanie) motora ľavého kolesa	Motor ľavého kolesa je zaseknutý, odstráňte prekážky.
	Chyba nadprúdu (zablokovanie) motora pravého kolesa	Motor pravého kolesa je zaseknutý, odstráňte prekážky.
	Chyba nadprúdu motora zadného kolesa (zablokovaný)	Motor zadného kolesa je zaseknutý, odstráňte prekážky.
E3	Chyba nadprúdu (zablokovanie) motora rezača	Motor rezača je zaseknutý, odstráňte prekážky.
E4	Zaseknutý nárazník robota	Skontrolujte, či nárazník zostal na správnom mieste. Skúste ho umiestniť späť.
E5	Robot bol zdvihnutý	1. Skontrolujte, či nedošlo k zdvihnutiu stroja. 2. Skontrolujte, či stroj nie je zaseknutý a E5 predné koleso je zavesené.
E6	Robot sa prevrátil	Skontrolujte, či stroj nie je prevrátený.
E7	Robot sa naklonil	Skontrolujte, či stroj nie je umiestnený na nerovnom povrchu.
E8	Zlyhanie pri dokovaní na nabíjacej stanici počas nabíjania	1. Pomocou alkoholu vyčistite nabíjacie kontakty na kosačke alebo nabíjacej stanici. 2. Skontrolujte, či svieti kontrolka na nabíjacej stanici. Možno nie je nabíjacia stanica napájaná. 3. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná na rovnom povrchu. Ak je na nerovnom povrchu, upravte jej polohu. 4. Skontrolujte, či používateľ nepresunul anténu alebo nabíjaciu stanicu. Po presune antény je potrebné začať prevádzku z nabíjacej stanice. Presunutá nabíjacia stanica si bude vyžadovať premapovanie. 5. Skontrolujte, či sa pred nabíjacou stanicou nenachádzajú žiadne prekážky. Prípadné prekážky odstráňte. 6. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 7. Skontrolujte, či pred strojom v nabíjacej stanici nie je žiadna prekážka. 8. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky. 9. QR kód na nabíjacej stanici je znečistený alebo poškodený. Skúste ho vyčistiť alebo si objednajte nový v servisnom stredisku. 10. Skontrolujte, či magnetický prúžok v spodnej časti nevypadol. Vráťte ho späť.
E9	Robot je zaseknutý	1. Skontrolujte, či nie je okolo stroja príliš veľa prekážok. 2. Robot vošiel do úzkeho priestoru a nevedel sa dostať von. 3. V tejto oblasti dochádza k vizuálnej chybnej identifikácii. Na ignorovanie výsledkov vizuálneho rozpoznávania použite funkciu bezpečnej zóny. 4. Kosačka sa šmýka.
	Chyba mimo stanice	
	Vypršal časový limit mimo stanice	
E10	Aktualizácia firmvéru zlyhala	1. Skontrolujte, či nie je signál WiFi veľmi slabý. 2. Skontrolujte, či sa stroj nabíja na nabíjacej stanici.
E12	Aktualizácia firmvéru zlyhala	1. Umiestnite stroj na nabíjaciu stanicu, aby ste zistili, či sa dá úplne nabiť. 2. Skontrolujte kontrolky na nabíjacej stanici a overte, či je v nabíjacej stanici elektrina. 3. Skontrolujte, či kontakty nabíjacej stanice a kosačky nie sú skorodované. Vyčistite tieto kontakty alkoholom.

LED kód	Hlásenie v aplikácii	Riešenie
E13	Abnormality nabíjania	1. Pomocou alkoholu vyčistite nabíjacie kontakty na kosačke alebo nabíjacej stanici. 2. Skontrolujte, či svieti kontrolka na nabíjacej stanici. Možno nie je nabíjacia stanica napájaná. 3. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná na rovnom povrchu. Ak je na nerovnom povrchu, upravte jej polohu.
E14	Aktuálna oblasť mapy je príliš veľká a presahuje maximálnu pracovnú oblasť podporovanú robotom	Vytvorte novú mapu v rámci menovitého rozsahu schopností produktu.
E15	Chyba nadprúdu motora riadenia (zablokovaný)	Zadný motor riadenia je zaseknutý, odstráňte prekážky.
E17	Plán cesty zlyhal, skontrolujte, či okolo robota nie sú nejaké prekážky	1. Skontrolujte, či nie je okolo stroja príliš veľa prekážok. 2. Robot vošiel do úzkeho priestoru a nevedel sa dostať von. 3. V tejto oblasti dochádza k vizuálnej chybnej identifikácii. Na ignorovanie výsledkov vizuálneho rozpoznávania použite funkciu bezpečnej zóny. 4. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica mimo mapy a zákazník nevytvoril koridor zo stanice k mape. 5. Pokúste sa prestavať koridory medzi rôznymi oblasťami a prestavajte spojovacie koridory medzi nabíjacími stanicami a mapou, ak je mimo mapy.
	Časový limit na nájdenie nabíjacej stanice	1. Skontrolujte, či používateľ nepresunul anténu alebo nabíjaciu stanicu. Po presune antény je potrebné začať prevádzku z nabíjacej stanice. Presunutá nabíjacia stanica si bude vyžadovať premapovanie. 2. Skontrolujte, či stroj nie je zaseknutý a či sa kolesá nekĺžu. 3. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 4. Skontrolujte, či pred strojom v nabíjacej stanici nie je žiadna prekážka. 5. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky.
E18	Slabý akumulátor. Nemožno začať s prevádzkou	Skontrolujte, či akumulátor nie je príliš vybitý. Po úplnom nabití ho nechajte pracovať.
E19	Konfigurácia siete zlyhala	1. Na zadnej strane stroja sú 4 QR kódy. Pri pridávaní stroja je potrebné vybrať prvý QR kód. 2. Skontrolujte, či je rozhranie Bluetooth na telefóne zapnuté a či je v dosahu 1 meter od zariadenia. 3. Zadali ste správne heslo pri spustení, ktoré je predvolene 0000. 4. Je wifi 2,4 GHz? Náš výrobok podporuje iba 2,4 GHz wifi. 5. Je heslo WiFi správne? Skontrolujte to ešte raz.
E21	RTK sa inicializuje, čakajte	1. Došlo práve k zapnutiu? Reštartovanie zariadenia trvá niekoľko minút, kým sa dokončí proces inicializácie. 2. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 3. Skontrolujte, či stroj nie je zablokovaný. 4. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky.
E22	Predná kamera je zakrytá	Pred spustením utrite kameru.
	Neschopnosť pracovať v tme	1. Skontrolujte, či máte zapnutý režim nočnej práce. 2. Skontrolujte, či nie je kamera zakrytá nejakým predmetom.
E23	Chyba prázdnej mapy	Pred začatím vytvorte mapu.
E24	Chýba signál antény	1. Skontrolujte, či je anténa napájaná. 2. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky. 3. Skúste znova pripojiť anténu cez aplikáciu.
E25	Mapovanie zlyhalo	1. Potvrďte, či je trasa, po ktorej idete, uzavretá. 2. Potvrďte, či je zariadenie online. 3. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 4. Skontrolujte, či stroj nie je zablokovaný. 5. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky.

LED kód	Hlásenie v aplikácii	Riešenie
E26	Kalibrácia RTK zlyhala	1. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 2. Skontrolujte, či stroj nie je zablokovaný. 3. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky. 4. Skontrolujte, či stroj nie je zaseknutý, odstráňte všetky prekážky a reštartujte ho.
BP	Chyba teploty akumulátoru	Skontrolujte, či okolitá teplota nie je príliš vysoká alebo príliš nízka. Počkajte, kým sa teplota nevráti do normálu, a až potom nechajte kosačku pracovať.
ZAMKNUTIE	Chyba PIN, robot je uzamknutý	1. Zadajte správne heslo. 2. Ak zabudnete svoje heslo, môžete ho resetovať na 0000 obnovením továrenských nastavení prostredníctvom aplikácie. 3. Ak mobilná aplikácia nie je pripojená k zariadeniu, kontaktujte servisné stredisko.
NA	Nedá sa dostať do iných pracovných oblastí. Vykoná sa návrat do nabíjacej stanice	1. Skontrolujte, či nie je okolo stroja príliš veľa prekážok. 2. Robot vošiel do úzkeho priestoru a nevedel sa dostať von. 3. V tejto oblasti dochádza k vizuálnej chybnej identifikácii. Na ignorovanie výsledkov vizuálneho rozpoznávania použite funkciu bezpečnej zóny. 4. Pokúste sa prestavať koridory medzi rôznymi oblasťami a prestavajte spojovacie koridory medzi nabíjacími stanicami a mapou, ak je mimo mapy.
	Nabíjanie nie je dokončené, úloha plánu sa nevykoná	Úloha plánu sa nevykoná z dôvodu nabíjania, počkajte, kým sa akumulátor úplne nenabije.
	Chyba polohy antény	1. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 2. Skontrolujte, či stroj nie je zablokovaný. 3. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky.
	Abnormálna prevádzka nabíjacej stanice	1. Skontrolujte, či používateľ nepresunul anténu alebo nabíjaciu stanicu. Po presune antény je potrebné začať prevádzku z nabíjacej stanice. Presunutá nabíjacia stanica si bude vyžadovať premapovanie. 2. Skontrolujte, či je anténa správne nainštalovaná a či neexistujú nejaké prekážky. 3. Skontrolujte, či pred strojom v nabíjacej stanici nie je žiadna prekážka. 4. Skontrolujte, či medzi anténou a strojom neblokujú signál nejaké veľké prekážky.
Err	Nesprávne heslo	1. Obnovte heslo cez aplikáciu. 2. V záujme vyriešenia kontaktujte servisné stredisko.
Odpočítavanie minút	Interval po daždi ešte neskončil. Automatická prevádzka nemôže začať	Úloha plánu sa nevykoná z dôvodu oneskorenia kvôli dažďu. Musíte počkať, kým sa odpočet dažďa neskončí, aby ste mohli vypnúť funkciu oneskorenia kvôli dažďu.
STOP	MCU je v režime „STOP“. Zariadenie nemôže fungovať. Na reštartovanie kliknite na „ŠTART“ a „OK“ na ovládacom paneli	1. Ak ste už predtým stlačili tlačidlo zastavenia, na reštartovanie musíte kliknúť na „ŠTART“ a „OK“. 2. Skontrolujte, či nie je červené tlačidlo zastavenia zaseknuté. Kliknite na „ŠTART“ a „OK“, čím stroj po vyčistení reštartujete.
EE	Komunikácia s displejom zlyhala	Požiadajte o pomoc servisné stredisko.
	Zlyhala komunikácia hnacieho motora	
	Porucha pripojenia magnetického snímača	
	Chyba komunikácie IMU	
	Abnormalita údajov IMU	
	Zlyhanie komunikácie modulu RTK	

Pokyny, ako postupovať v prípade nadmerných vibrácií:
A. Vypnite stroj.
B. Otočte stroj o 180 stupňov.
C. Skontrolujte stav čepelí, či nie sú poškodené alebo nefunkčné.
D. Odporúčame meniť všetky tri čepele.
E. Otočte stroj späť, aby bolo možné začať s prevádzkou.

7.2 Odstraňovanie porúch

Ak narazíte na akékoľvek problémy súvisiace s produktom alebo aplikáciou, bežné problémy a otázky, pozrite si články s často kladenými otázkami na oficiálnej webovej stránke Sunseeker (www.sunseekerelite.com) alebo v časti „Pomoc a spätná väzba“ v aplikácii.

8. Dôležité informácie

8.1 Ochrana osobných údajov

Spracúvanie osobných údajov v rámci Platformy X

▪ Kto a prečo?

Keď sa zaregistrujete a používate Platform X od Sunseeker, Sunseeker (alebo „my“) ako prevádzkovateľ bude spracovávať vaše osobné údaje. Vaše osobné údaje budeme spracovávať s týmto cieľom:

1. Poskytnúť vám pripojenie k platforme X alebo vám takúto službu ponúknuť. Právnym základom je, že spracovanie je nevyhnutné na plnenie zmluvy, ktorú ste s nami uzavreli, alebo na vykonanie krokov pred uzavretím zmluvy s nami.

2. Ďalšie rozvíjanie a zlepšovanie našich výrobkov a služieb. Právnym základom je náš oprávnený záujem na vývoji a zlepšovaní našich výrobkov a služieb.

3. Povoliť konektivitu Platformy X (Internet of Things): využívať partnerské integrácie (napríklad inteligentných asistentov vrátane zariadení s podporou hlasu); používať platformy pripojenia na pripojenie platformy X k zariadeniam, aplikáciám a službám tretích strán; a vytvorenie vlastnej integrácie inteligentného domu. Právnym základom je, že spracovanie je nevyhnutné na plnenie zmluvy, ktorú ste s nami uzavreli.

4. Poskytovať vám relevantné informácie týkajúce sa vašej skúsenosti s platformou X. Právnym základom je náš oprávnený záujem informovať vás o vašich konkrétnych výrobkoch a službách a ich funkciách.

5. Poskytovať vám podporu a riešenie problémov v súvislosti s Platformou X. Právnym základom je, že spracovanie je nevyhnutné na plnenie zmluvy, ktorú ste s nami uzavreli.

Ak ste nám udelili súhlas (v takom prípade je právnym základom váš súhlas), môžeme vaše osobné údaje spracúvať aj na nasledujúce účely:

1. Posielať vám prispôsobené reklamy a bulletiny o našich výrobkoch a službách.

2. Posielať vám zákaznícke prieskumy a analyzovať vstupy, ktoré poskytnete, ako je podrobnejšie uvedené v takejto komunikácii.

Vaše údaje budú spracované tak dlho, ako to spoločnosť Sunseeker bude vyžadovať na splnenie vyššie uvedených účelov, ale za žiadnych okolností nie dlhšie, ako to umožňujú platné zákony.

▪ Aké osobné údaje spracúvame?

Môžeme spracovávať nasledovné osobné údaje:

1. Osobné údaje: meno a priezvisko, národnosť, jazykové preferencie;

2. Kontaktné údaje: e-mailová adresa, poštová adresa;

3. Informácie o účte: vek účtu, heslo, číslo účtu;

4. Ďalšie údaje súvisiace s vašou platformou X: názov kosačky, názvy spárovania, akcie spustené pomocou partnerských integrácií a informácie o zariadení.

▪ Používanie údajov o polohe

Niektoré naše služby fungujú len vtedy, ak vieme určiť polohu vašej kosačky (napr. zobrazenie počasia). Keď s nami zdieľate svoju polohu kosačky, údaje sa uložia ako súčasť vášho profilu a môžu byť zaslané tretím stranám v pseudonymizovanej forme na účely poskytovania príslušnej služby (napr. zaparkovanie kosačky v prípade silného dažďa).

8.2 Obmedzená záruka

Táto obmedzená záruka sa vzťahuje iba na chyby materiálu alebo spracovania výrobku a jeho komponentov pri používaní za normálnych, bežných podmienok. Ak sa vyskytne chyba, na ktorú sa vzťahuje táto obmedzená záruka, spoločnosť Sunseeker alebo jej autorizovaní zástupcovia podľa vlastného uváženia opravia alebo vymenia chybný produkt alebo komponenty v súlade s touto obmedzenou zárukou. Príslušná záručná doba začína dátumom pôvodného nákupu od spoločnosti Sunseeker alebo autorizovaného predajcu, distribútora alebo predajcu spoločnosti Sunseeker.

Záručné podmienky

Registrácia: Zaregistrujte výrobok online na stránke **www.sunseekerelite.com** do 30 dní od zakúpenia, aby ste získali 36-mesačnú záruku. Bez registrácie platí záruka 24 mesiacov.

Záruka na akumulátor: Na akumulátory sa vzťahuje len 12-mesačné obdobie bez ohľadu na online registráciu.

Správne použitie: Výrobok nesmie byť používaný nevhodným spôsobom, zneužívaný, zanedbávaný, upravovaný, upravovaný alebo opravovaný kýmkoľvek iným ako autorizovaným servisným strediskom.

Schválené diely: S týmto výrobkom možno používať iba príslušenstvo a diely schválené spoločnosťou Sunseeker Elite.

Prevencia pred poškodením: Výrobok nesmie byť poškodený cudzími predmetmi, látkami alebo nehodami.

Podmienky skladovania: Ak je vonkajšia teplota nižšia ako 0 °C, akumulátor a výrobok sa musia skladovať v interiéri.

Výnimky zo záruky

Bežné opotrebovanie: Na komponenty, ktoré podliehajú prirodzenému opotrebovaniu pri štandardnom používaní, ako sú čepele, sa táto záruka nevzťahuje.

Neoprávnená údržba: Poškodenia, poruchy alebo zlyhania vyplývajúce z neoprávnenej alebo nesprávnej údržby, manipulácie alebo preťaženia sú vylúčené.

Poškodenie vysokotlakovým čističom: Poškodenie spôsobené vystavením vysokotlakovému umývaniu nie je kryté zárukou.

Na uplatnenie záruky musíte predložiť doklad o kúpe vo forme platného pokladničného dokladu, na ktorom je uvedený dátum a miesto nákupu.

Táto záruka dopĺňa vaše zákonné práva a nevzťahuje sa na žiadne príslušenstvo dodávané s výrobkom. Na všetky opravy a náhradné výrobky sa vzťahuje obmedzená záruka po zvyšok pôvodnej záručnej doby od dátumu nákupu.

8.3 Vylúčenie zodpovednosti

Zákazníkom poskytujeme popredajné služby s výnimkou nasledujúcich okolností:

1. Poškodenia spôsobené nevýrobnými faktormi vrátane, ale nie výlučne, chýb používateľa.

2. Poškodenia spôsobené neoprávnenou úpravou, demontážou alebo otvorením puzdra, ktoré nie je v súlade s oficiálnymi pokynmi alebo manuálmi.

3. Poškodenia spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním alebo prevádzkou, ktorá nie je v súlade s oficiálnymi pokynmi alebo manuálmi.

4. Škody spôsobené neautorizovaným poskytovateľom služieb.

5. Poškodenia spôsobené neoprávnenou úpravou obvodov a/alebo nesúladom alebo nesprávnym používaním akumulátoru a nabíjačky.

6. Škody spôsobené používateľmi, ktorí nedodržiavajú pokyny a odporúčania v návode.

7. Poškodenie spôsobené prevádzkou v zlých podmienkach trávnika (t. j. veľké plochy kaluží, keď nie sú vhodne osadené obmedzené oblasti, miesta s množstvom kameňov pokrývajúcich povrch trávnika atď.)

8. Poškodenie spôsobené prevádzkou výrobku v prostrediach s elektromagnetickým rušením, a to vrátane banských oblastí alebo blízkosti rádiových vysielacích veží, vysokonapäťových káblov, rozvodní atď.

9. Poškodenie spôsobené prevádzkou výrobku v prostrediach, ktoré sú rušené inými bezdrôtovými zariadeniami, ako sú vysielače, video-downlinky, signály Wi-Fi atď.

10. Poškodenie spôsobené problémami so spoľahlivosťou alebo kompatibilitou pri používaní neautorizovaných dielov tretích strán.

11. Poškodenie spôsobené prevádzkou jednotky so slabo nabitým alebo chybným akumulátorom.

12. Škody spôsobené nepredvídateľnými faktormi, ako sú autonehody, útoky divej zveri, povodne atď.

Tento obsah sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

VAROVANIE pre gombíkovú alebo mincovú batériu:

a) Použité akumulátory vyberte a ihneď recyklujte alebo zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi a uchovávajte ich mimo dosahu detí.

b) Akumulátory NEVHADZUJTE do komunálneho odpadu ani ich nespaľujte.

c) Aj použité akumulátory môžu spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.

d) Informácie o ošetrení vám poskytne miestne toxikologické centrum.

e) Typ akumulátoru: CR2032.

f) Menovité napätie: 3.0 Vdc.

g) Nenabíjateľné akumulátory sa nesmú nabíjať.

h) Nevybíjajte, nenabíjajte, nerozoberajte, nezahrievajte nad (výrobcom špecifikovaná teplota) ani nespaľujte. Ak tak urobíte, môže dôjsť k zraneniu v dôsledku vyparovania, úniku alebo výbuchu s následkom chemického popálenia.

i) Výrobok obsahuje nevymeniteľnú gombíkovú batériu.

8.4 Kontaktujte nás

Sunseeker Intelligent Technology SE

Adresa: Theodorstraße 41M1, D-22761 Hamburg

Email: support@sunseekertech.eu

Webová stránka: www.sunseekerelite.com

SK

Vyhlásenie o zhode CE

Výrobca:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
988 Jinde Rd. Jiangdong Industrial Park, Jinhua, Zhejiang 321000 P.R. ČÍNA
Vyhlasuje a preberá zodpovednosť, že výrobok:
Názov značky: Sunseeker, Sunseeker Elite
Názov výrobku: Robotická kosačka na trávu
Model: RMX1600L20V,RMX2000L20V,RMX2500L20V,RMX1602N20V,RMX2002N20V,RMX2502N20V
V súlade s nasledujúcimi smernicami:
1. Smernica o rádiových zariadeniach (2014/53/EU)
2. Smernica o strojových zariadeniach (2006/42/ES)
3. Smernica RoHS (2011/65/EU) zmenená a doplnená smernicou ((EU)2015/863)
4. Nariadenie o akumulátoroch (EÚ) 2023/1542
5. Smernica o hluku (príloha III smernice 2000/14/ES zmenená a doplnená smernicou 2005/88/ES)
– Hladina akustického tlaku LpA: 52 dB(A), Neurčitosť akustického tlaku KpA: 3 dB (A)
– Deklarovaná zaručená hladina akustického výkonu: 60 dB (A), Neurčitosť akustického výkonu KWA: 3 dB (A)
Stanovené v súlade s normou ISO 11094:1991.
Posudzovanie zhody: Príloha VI.
Notifikovaný orgán(0905): Intertek Deutschland GmbH, Stangenstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Zhoda s týmito smernicami bola pre tento výrobok hodnotená preukázaním zhody s nasledujúcimi harmonizovanými normami a/alebo technickými špecifikáciami:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN IEC 55014-1:2021	EN IEC 55014-2:2021	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 301 489-1 V2.2.3	EN 301 489-3 V2.3.2
EN 301 489-17 V3.3.1	EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 489-52 V1.2.1
EN 301 511 V12.5.1	EN 301 908-1 V15.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1
EN 303 413 V1.2.1	EN 300 220-2 V3.1.1	EN 300 328 V2.2.2
EN 62311:2008	EN IEC 62311:2020	EN 62321-1:2013
EN IEC 62321-2:2021	EN 62321-3-1:2014	EN 62321-8:2017
EN 62321-4:2014/A1:2017	EN 62321-5:2014	EN 62321-7-1:2015
EN 62321-7-2:2017	EN 62321-6:2015	EN 62321-8:2017
ISO 11094:1991	EN ISO 3744:1995	EN ISO 3744:2010
IEC 62133-2:2017+A1:2021	EN 18031-1:2024	EN 18031-2:2024

Informácie o vystavení RF

Toto zariadenie bolo testované a spĺňa príslušné limity pre vystavenie rádiovej frekvencii (RF).

Toto zariadenie sa musí inštalovať a prevádzkovať v súlade s dodanými pokynmi a antény používané pre tento vysielač musia byť nainštalované tak, aby bola zabezpečená vzdialenosť najmenej 20 cm od všetkých osôb, a nesmú byť umiestnené spoločne alebo prevádzkované spolu s inou anténou alebo vysielačom.

Toto vyhlásenie bolo vydané na výhradnú zodpovednosť výrobcu.
Predmet vyhlásenia je v súlade s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie.

Podpísané za a v mene:
Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.
Miesto: Jinhua, Zhejiang P.R. ČÍNA
Dátum: 09-06-2025
Meno: Harry Ran
Podpis: Harry
Názov: Hlavný inžinier

Autorizovaný zástupca:
Sunseeker Intelligent Technology SE
Theodorstrasse 41M1
22761 Hamburg
Hans-Peter Kübler
Výkonný riaditeľ