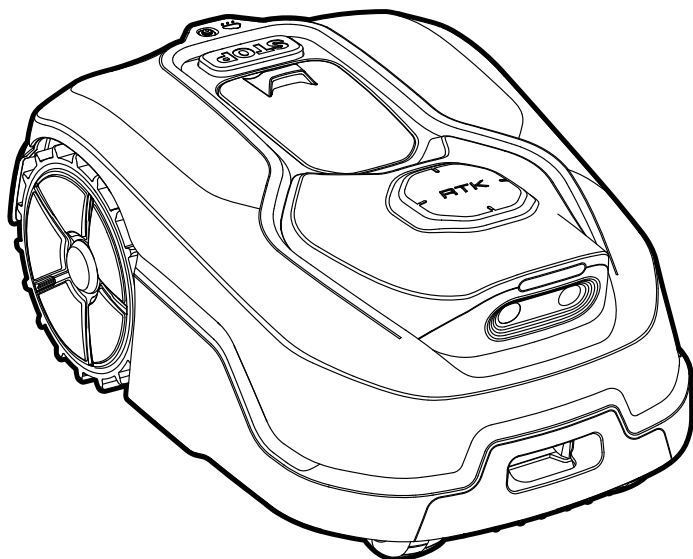




SRM3050 SRM3060 SRM3080
SRM3100 SRM3150 SRM3200



OPERATOR'S MANUAL



Robotic Lawn Mower	EN 03
Rasenmähroboter	DE 45
Tondeuse à gazon robotisée	FR 88
Robot Tosaerba	IT 130
Robotmaaier	NL 172
Corta-relvas robótico	PT 214

The illustrations in this manual are for reference only. Please refer to the actual product.

- EN** Original instructions
- DE** Übersetzung der Originalanleitung
- FR** Traduction du mode d'emploi original
- IT** Traduzione delle istruzioni originali
- NL** Vertaling van de Engelse instructies
- PT** Tradução das instruções originais



TABLE OF CONTENTS

SAFETY INFORMATION	04
Important safety instructions.....	04
What's in the box.....	07
Know your mower.....	08
Symbol explanation.....	09
Technical data and noise data.....	10
Main functions.....	12
GETTING STARTED	13
Preparation and Installation.....	13
Operation.....	18
App.....	19
MAINTENANCE	34
Keep it sharp.....	34
Keep it clean	35
Battery maintenance.....	35
Winter storage.....	36
Update.....	36
Error messages.....	36
Trouble shooting.....	39
Warranty.....	42
CE	44

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS. KEEP FOR FUTURE REFERENCE.

 **Attention:** read all safety warnings and all instructions for the safe operation of the machine. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- The mower is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with Mower.

 **WARNING:** For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

Safety guidance before use

- Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of Mower.
- Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use Mower.
- The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation before use

- Periodically inspect the area where Mower is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
- Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets.
- Turn off Mower, wear protective gloves and take care when inspecting blades, as rotating one blade can cause other blades to rotate.

 **WARNING!** The lawnmower should not be operated without the guard in place.

Safe Operation

- Never operate the appliance with defective guards or without the guard in place
- Do not put hands or feet near rotating parts
- Never pick up or carry Mower while it is running.
- Turn off the machine before clearing a blockage and before checking, cleaning or working on Mower.
- It is not permitted to modify the original design of Mower. All modifications are made at your own risk.
- Start Mower according to the instructions. When the power is switched on, make sure you keep your hands and feet away from the rotating blades.
- Never lift up Mower or carry it when the power is switched on.
- Do not put anything on top of Mower or its docking Charger Station.
- Do not allow Mower to be used with a defective blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables.
- Switch off Mower when you do not intend to use it for a long period of time.
- Mower can only start when the power is switched on and the correct PIN code has been entered.
- Avoid using Mower in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
- Do not touch moving hazardous parts before these have come to a complete stop.
- Do not leave Mower to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
- An advice to not overreach and to keep the balance at all times, to always be sure of the footing on slopes and to walk, never run while operating the machine or its peripherals.
- Instructions to always wear substantial footwear and long trousers while operating the machine.
- Remove the plug from the mains or operate the disabling device:
 - before clearing any blockages;
 - before checking, cleaning or maintaining the machine.
 - after striking a foreign object to inspect the machine for damage;
 - if the machine starts to vibrate abnormally, and to check for damage before restarting;

- An advice not to connect a damaged cord to the supply or touch a damaged cord before it is disconnected from the supply for the reason that damaged cords can lead to contact with live parts
- If the cord on the power supply or the extension cable becomes damaged or entangled during use, disconnect the power supply from the power socket and then untangle. To avoid a hazard, pull the body of the plug rather than the cord when separating the power supply from the power socket. Contact after-sales service and have a professional technician to repair or replace the cord.
- Information for machines used in public areas, that warning signs shall be placed around the working area of the machine. They shall show the substance of the following text:



WARNING!

Automatic lawnmower! Keep away from the machine! Supervise children!"

MAINTENANCE AND STORAGE



Attention: When the mower is turned upside down the power must always be switched off. The power should be switched off during all work on the mower's under frame, such as cleaning or replacing the blades.

- Do not wash Mower with a pressure washer—due to the high pressure, water can go inside Mower and damage the electronic circuits.
- To avoid injuries, wear protective gloves when replacing the blades.
- Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure Mower is in safe working conditions.
- Inspect Mower each week and replace worn or damaged parts for safety.
- Ensure that only replacement blades of the right type are used.
- Ensure that batteries are charged with Mower's docking Charger Station. Incorrect use may result in electric shock or overheating of the battery.
- Servicing of Mower should be according to manufacturers' instructions.

Recommendation

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

Safe transport

- The original packaging should be used when transporting Mower over long distances
- To safely move Mower within the working area:
 - press the STOP button to stop the mower
 - carry the mower by the handle at the rear under the mower.
 - carry the mower with the blade disc away from the body.

Safety Warnings for battery pack inside the tool

- 1. Do not dismantle, open or shred battery pack.**
- 2. Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** 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.
- 3. Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- 4. Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- 5. In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**
- 6. Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.**
- 7. Keep battery pack clean and dry.**
- 8. Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C).**
- 9. When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.**
- 10. Recharge only with the charger specified by SUNTEK. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of

fire when used with another battery pack.

- 11. Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- 12. Keep battery pack out of the reach of children.**
- 13. Retain the original product literature for future reference.**
- 14. Dispose of properly.**
- 15. Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- 16. This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.**

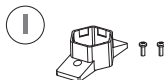
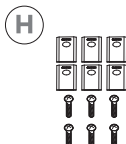
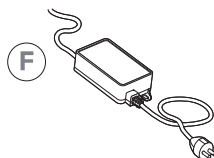
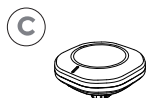
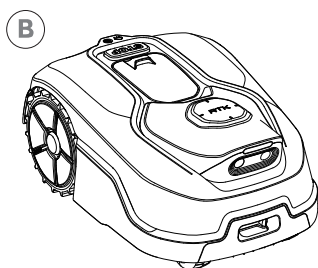
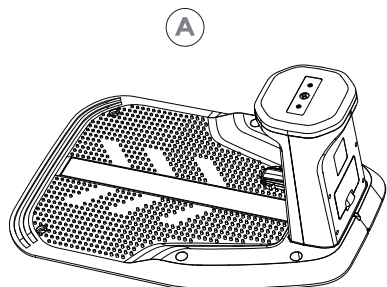
 **WARNING!** Mower can be dangerous if incorrectly used. Read through the Operator's Manual carefully and understand the content before using your mower.

 **WARNING!** Keep a safe distance from the machine when operating.

 **WARNING!** Turn the machine off before working on or lifting the machine.

 **WARNING!** Do not ride on the machine.

WHAT'S IN THE BOX



A 1 Charger Station with 8m Cable

B 1 Mower

C 1 RTK Antenna

D 1 Allen Key H5

E 6 Charger Station fixing Screws

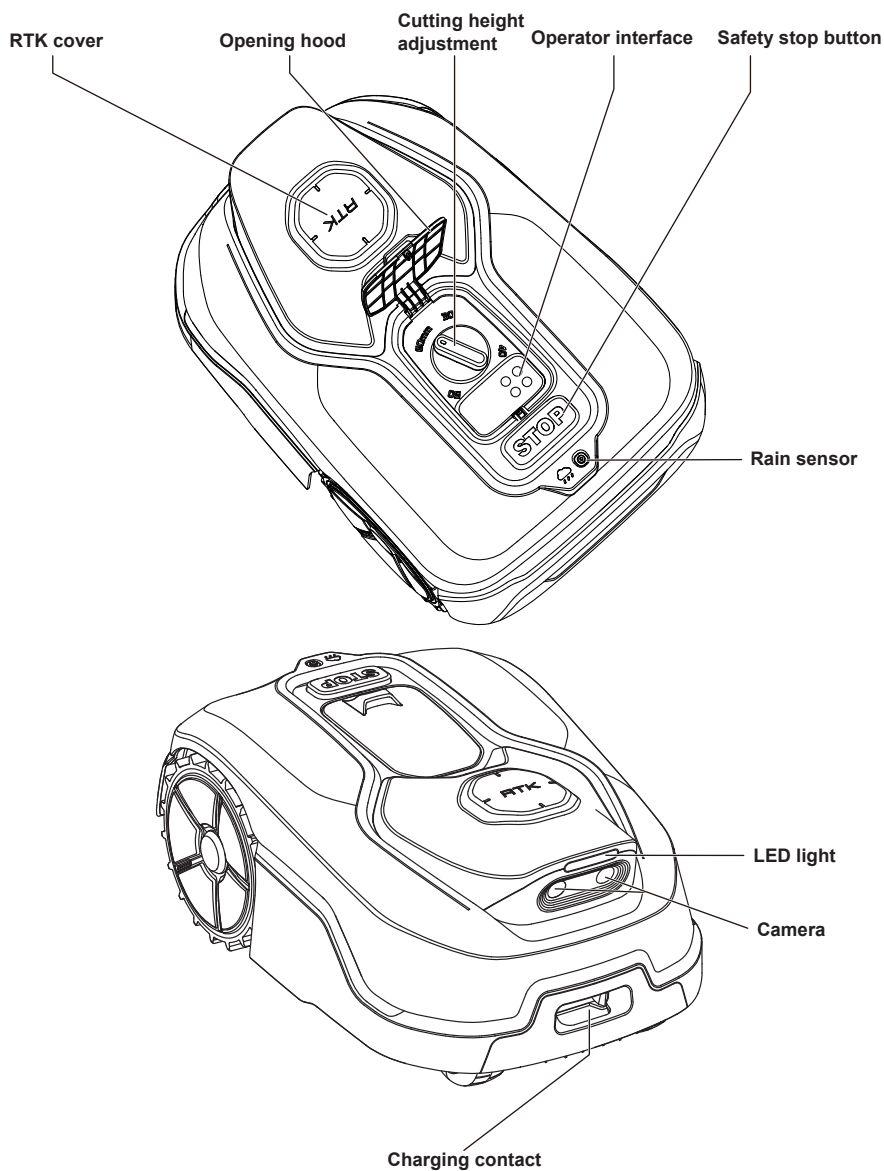
F 1 Charger Adapter

G 1 Operator's Manual

H 6pcs Additional Blades & Screws

I 1 RTK Fixing Base & 2pcs Screws

KNOW YOUR MOWER



SYMBOL EXPLANATION

This page depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

	WARNING – Read user instructions before operating the machine.
	WARNING - Keep a safe distance from the machine when operating.
	WARNING – Operate the disabling device before working on or lifting the machine.
	WARNING - Do not ride on the machine.
	Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.
	Do not burn
	Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.
	Prohibit disassembling the machine without authorization
	Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.
	This attachment is in accordance with applicable EC directives



Noise emission to the environment label as per EU and UK directives and regulations, and New South Wales legislation "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017".



Class III appliance



Read operator's manual

TECHNICAL DATA

Type **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200** (RM - designation of machinery, representative of Robotic Lawn Mower)

Model	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Rated voltage	20V 					
No load speed	2800/min					
Cutting area	500m ²	600m ²	800m ²	1000m ²	1500m ²	2000m ²
Cutting diameter	20 cm					
Cutting height	30-60mm					
Cutting height positions	19					
Battery type	Lithium-ion					
Battery model	SBA2255		SBA2505			
Charging time approx.	80mins (20%~80%)		90mins (20%~80%)			
Charger model	SCH2121		SCH2251			
Charger rating	Input: 100-240V~50/60Hz 31W Output: 21V 1.2A		Input: 200-240V~50/60Hz 70W Output: 21V 2.5A			
Machine weight	11.6Kg		11.8Kg			
Protection degree	Class III					
App	Y					
Battery capacity	20V 2.5Ah		20V 5.0Ah			
Max. slope	35%					
IOT Connection	Wifi+Bluetooth					
Protection index	IPX5					
Frequency band of embedded WLAN module	2.4G / 5G					

Max. radio-frequency power of embedded WLAN module	20 dBm (@ 2412 MHz-2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz-5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz-5725 MHz) 13.97 dBm (@ 5745 MHz-5825 MHz)
Max. radio-frequency power of embedded LoRa module	13.97 dBm

ACCESSORIES

Model	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Docking Charger Station	1					
Docking Charger Station Fixing nails	6					
Charger Adapter	1 (SCH2121)		1 (SCH2251)			
Additional Blades & Screws	6					
Allen Key H5	1					
RTK Antenna	1					
RTK fixing base	1					
Screw	2					

Please visit SUNTEK website www.suntekliving.com for additional information on accessories.

NOISE DATA

A- weighted sound pressure	$L_{pA} = 50 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 3.0 \text{ dB(A)}$
A- weighted sound power	$L_{wA} = 58 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 3.0 \text{ dB(A)}$
Wear ear protection when sound pressure is over	80 dB (A) 

A degree of noise from the machine is not avoidable. Route noisy work is to be licensed and limits for certain periods. Keep rest periods and they may need to restrict the working hours to a minimum. For their personal protection and protection of people working nearby, an appropriate hearing protection shall be worn.

INTENDED USE

The garden product is intended for domestic lawn mowing. It is designed to mow often, maintaining a healthier and better-looking lawn than ever before. Depending on the size of your lawn, your mower may be programmed to operate at any time or frequency. It is impossible for digging, sweeping or snow cleaning.

MAIN FUNCTIONS

In the following section, we would like to help you better understand how your mower works.

OBSTACLE AVOIDANCE

The mower detects objects ahead in real-time using AI camera technology and a growing database of images. It will avoid non-grass objects such as tree stumps, water pipes, and balls.

EASY CLEANNING

The mower is IPX 5 waterproofed and can be rinsed with a standard garden hose.

CHARGES ITSELF

When your mower needs to recharge, it will stop mowing and back to its charging base. Once charging is complete, the mower will automatically resume mowing or stay in the charging station according to its mowing schedule.

RAIN SENSOR

Your mower is 100% weather proof and happy to be outside. But mowing wet grass does not give you the best finish or result. Mower is equipped with a rain sensor which detects rain and tells Mower to stop mowing and go back to its charging station.

After a rainfall, Mower re-starts when the grass is no longer wet. The default Rain Delay time is 180 minutes. You can change the Rain Delay time setting via the App.

NO MORE GRASS CLIPPINGS TO COLLECT

Mower's daily mowing produces very short clippings that don't need to be raked. These clippings are a perfect organic nutrient for your lawn. Frequent mowing boosts the density of grass blades and effectively prevents the propagation of weeds.

CUTTING HEIGHT

Your mower's cutting height can be adjusted between 30mm-60mm. Before starting your mower for the first time, make sure your grass is no longer than 10cm. If longer, use a regular mower to cut it before operating Mower. If you want to drastically shorten the height of your grass, it is recommended that you do so progressively, by adjusting the cutting height in steps.

SECURITY & PIN PROTECTION

To prevent unauthorised people from being able to use it, the mower is protected by a PIN code that you can easily set up. If the mower is connected to your Wi-Fi network, you can lock it on your smartphone through the app.

Please note that when using it for the first time, please update a new pin code instead of the default 000 to ensure the safe use of your product.

TIPS FOR MOWING EFFICIENCY

Mowing times are different for every lawn depending on the factors mentioned below. Gradually adjust the time you allow the mower to mow each day until you find the most suitable setting.

Your robotic mower is capable of mowing areas of different sizes, although this depends on various factors, such as:

- Species of grass in your lawn and its growth rate.
- Sharpness of the cutting blades.
- Humidity.
- Surrounding temperature.
- Amount of obstacles in your Lawn.

Your mower will cut best in dry weather. Wet grass can build up on the blade turning disc and within the motor, and can also cause loose traction and slippage while working. Your mower is afraid of lightning storms. In case of a lightning storm, protect the mower by unplugging the charging station, and making sure the mower is not allowed to charge.

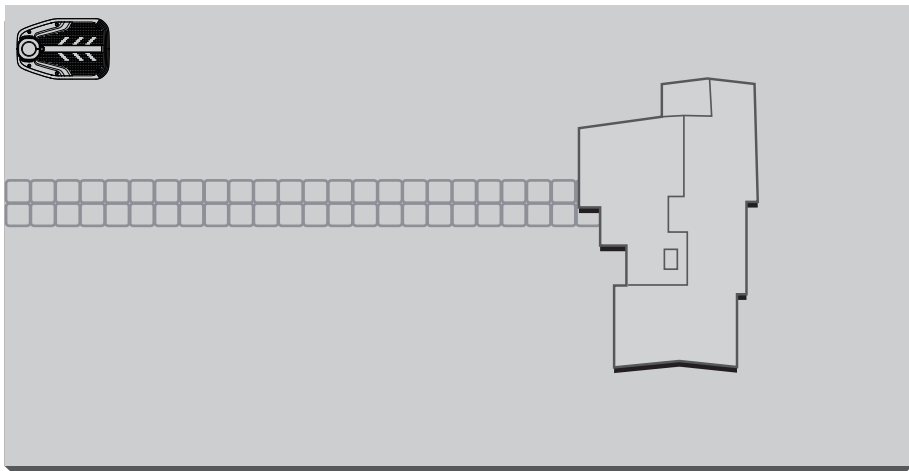
Your mower loves mowing grass and requires the cutting blades to be kept in good condition to cut at its best. Your mower can do most things by itself, but will sometimes need your help to prevent damage to itself.

- Never let Mower travel over gravel.
- Remove or prevent access to obstacles that Mower could accidentally climb on and damage its blade turning disc.
- Remove all debris and foreign objects from your lawn.

GETTING STARTED

PREPARATION AND INSTALLATION

Preparing your mower to work is easier if you carefully follow these instructions.



Install RTK antenna to the base

Install the charging base

Connect charging base to AC

Fully charge the mower and power on

Mapping and get ready to mow

13

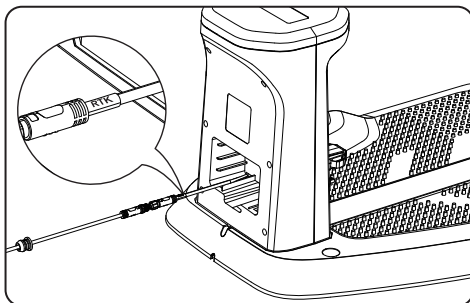
Charging environment checklist:

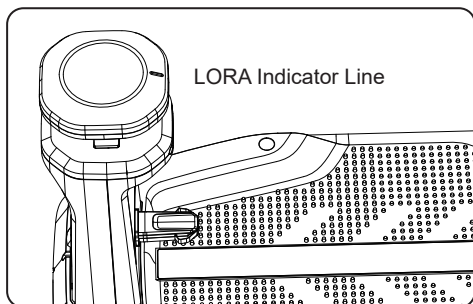
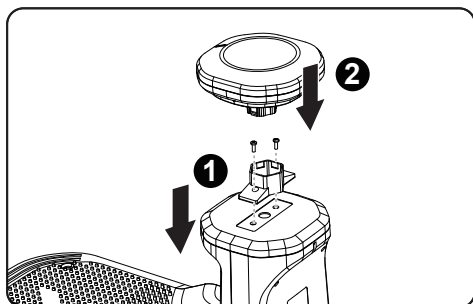
- A. within reach of AC mains
- B. in shade (if possible)
- C. no obstacles, and no area of sparse grass within the 2m straight path to the charging base
- D. flat or level location
- E. no irrigation sprinklers nearby
- F. Place the base station in a location that is as open as possible with a good Wi-Fi signal.

RTK ANTENNA INSTALLATION

1. Open the back cover and connect the cable with "RTK" label
2. Make sure to insert the docking terminal in the correct direction
3. Align the RTK antenna with the fixing base on the charging station and install it in place.

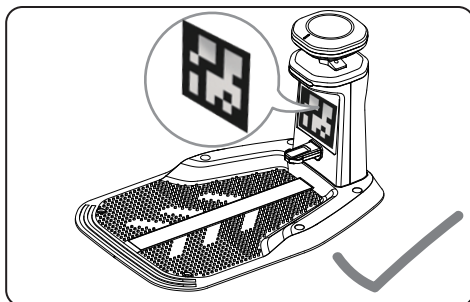
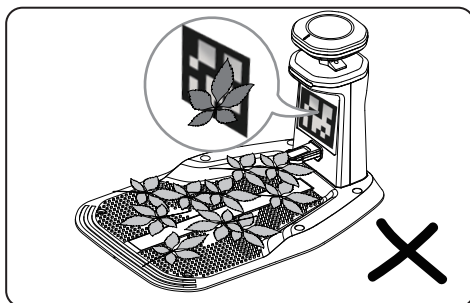
NOTE: Ensure that the LORA indicator line is facing the center position of the lawn.





charging dock is clear, the QR code on the dock and the white strip at the bottom are not obstructed, and the path from the charging dock to the lawn is clear for the machine to pass safely.

- Since the RTK base station is on top of the charging dock, to optimize the performance of the RTK system, the charging dock needs to be placed on open, flat, non-paved ground with a clear surrounding area.
- Do not install the charging dock in the corner of an L-shaped building, in a narrow path between two structures, or under trees.
- The charging dock should be within the range of your home Wi-Fi coverage and close to a power source.
- Check the RTK connection signal. If it is frequently poor, choose another location with better satellite reception.
- The RTK base station is the reference point for the RTK machine's mapping. After mapping is complete, do not move the RTK base station or the charging dock. Otherwise, re-mapping is required.



RTK Base Station Pairing:

The RTK base station and the machine are paired by default before leaving the factory. Users do not need to perform pairing operations. If manual pairing is required in special scenarios, refer to the instructions in the APP and enter the SN code for manual pairing.

Manual pairing is used in two scenarios (typically when a base station is out of work and needs replacement; normally, manual pairing is not needed):

Scenario 1: Manual pairing can be selected when the user fails to establish the charging dock position.

Scenario 2: Add base station in the "Settings".

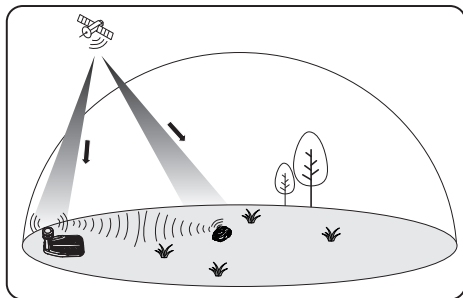
Charging Dock Installation

Precautions

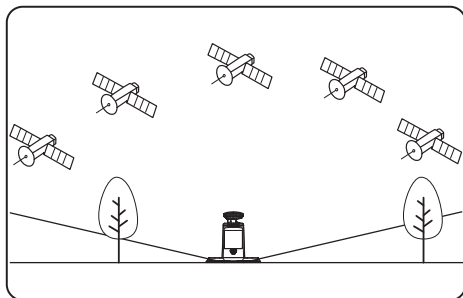
- Before installation, clear obstacles from the lawn, such as debris, stones, toys, wires, etc.
- To ensure safety, keep children and pets away from the lawn.
- Ensure the area 2 meters in front of the

Choosing a Location for RTK Base Station

1. To optimize the performance of the RTK system, the RTK reference station must be in an open area to receive satellite signals. You can install the RTK reference station on flat, open ground. Avoid children or animals approaching and accidentally moving the RTK antenna, which may cause positioning deviation.

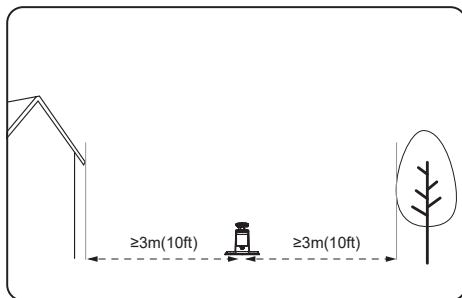


2. Ensure unobstructed: Set up the base station in the most open area of the grassland, especially ensuring that there is no obstruction above the base station antenna, such as under the shade of trees, near high-rise buildings, corners of walls, etc.



3. The location requirements are as follows:
 - The RTK base station should be oriented vertically.
 - Place the RTK base station on a flat, open ground. Make sure there are no roofs or trees that may obstruct the satellite signals.
 - DO NOT install the RTK reference station at the corner of an L-shaped building or on a narrow path between two structures or under a tree.

- Maintain a distance of at least 3 meters (10 feet) between the RTK reference station and any wall or tree.



Place the charging station on a flat ground.

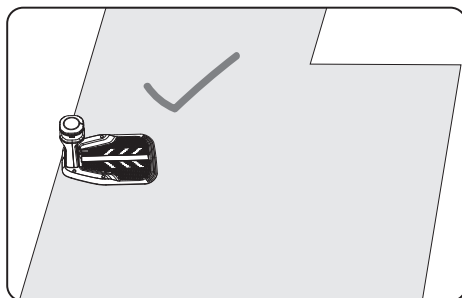
- The charging area (1x1 m/3x3 ft. in front of the charging station) should be free from significant bumps.

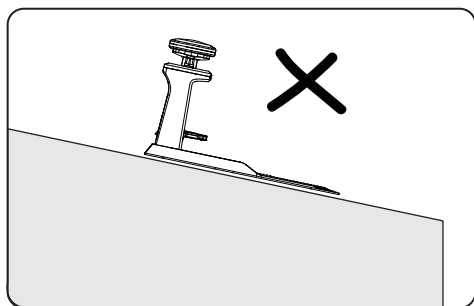
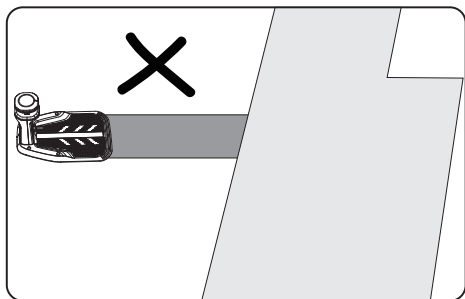
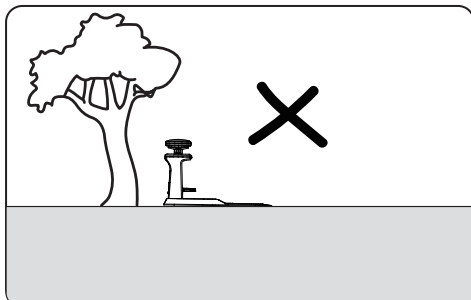
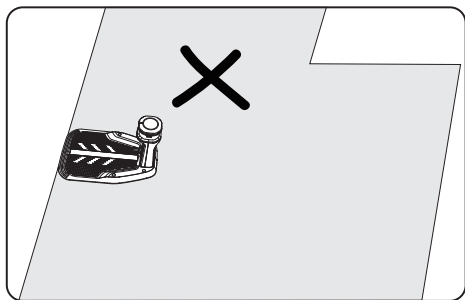
The slope must be less than 5°.

- DO NOT install the charging station at the corner of an L-shaped building or on a narrow path between two structures.
- No obstacles or other items should be between the charging station and the docking point.
- The base plate of the charging station must not be bent or tilted.
- Position the charging station to face the lawn.
- If the charging station is placed outside the lawn, create a channel to connect it to the lawn.

NOTE

If the charging station is installed on a concrete surface, please secure it with expansion bolts.

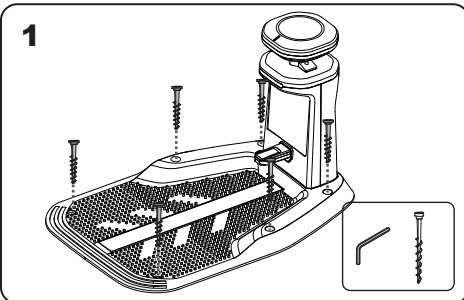
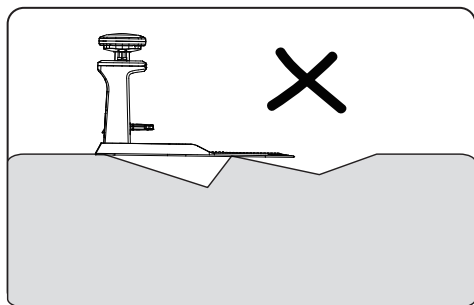




Fix the charging base in the selected location

- A. Compose the charging base plate, flatten and tighten the conjunction.
- B. Insert charging tower into charging base plate. Then fix the charging base to the ground by means of the supplied screws, using the supplied hex key.
- C. If you position the base on hard surface, fix it with plug and screw fixings.

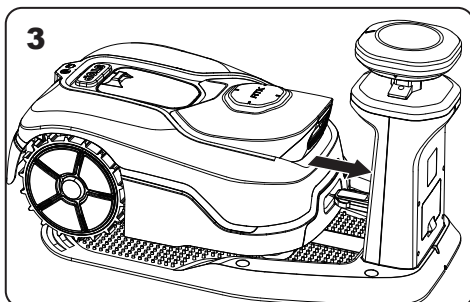
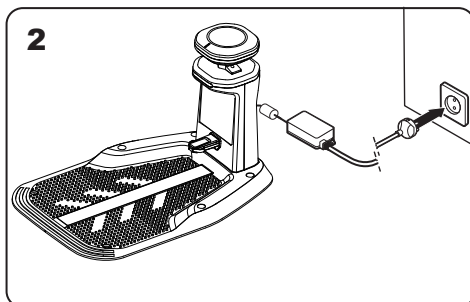
NOTE: It is recommended to assemble the charging base on a flat and hard surface.



Connecting the Charging Dock to AC Power

Just a few steps:

- A. Connect the charging dock to an AC power socket.
- B. If everything is normal, the LED light will glow blue.
- C. Ensure the mower is in deep contact with the charging dock to start charging; the charging dock's red light will stay on steadily. When the battery is fully charged, the LED light will glow blue.



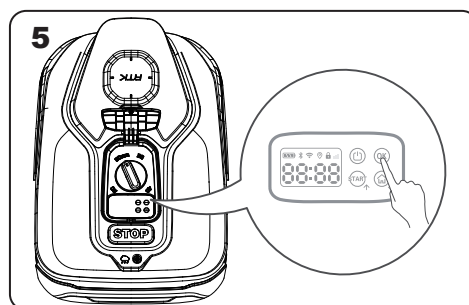
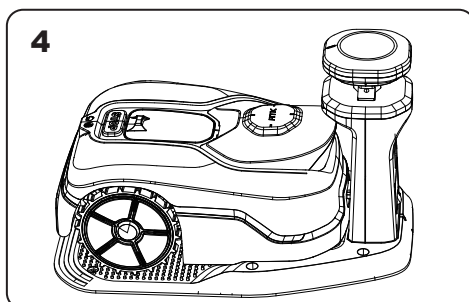
Fully charge the mower then power on

It's recommended to fully charge the battery for first use.

Charge the battery for a while. During charging, you can take a short break: familiarize yourself with the charging instructions and connect the mower to your Wi-Fi network.

NOTE:

- Place the base station in a location that is as open as possible with a good Wi-Fi signal. Make sure that no objects might block the signaling area.
- During charging, you can update your mower to the latest version in the app.
- The white guide line on the charging dock helps the lawn mower align accurately when returning to charge. Please do not damage or alter this guide line.

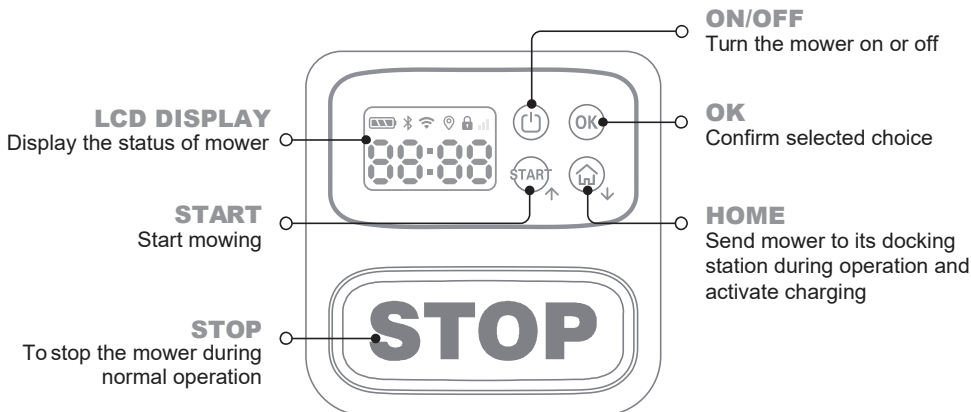


OPERATION

KNOW THE CONTROL PANEL

Mower's control panel provides the key functions in a minimalistic design.

For advanced functions, the free Mower app provides further options in a richer interface.



START THE MOWER

NOTE: Before use, please remove the sticker from the vision camera first.

Start the mower first time:

- Press On/Off button until the screen lights up.
- Press OK button for four times, when the screen shows 00:00, it's ready for work.

NOTE: The mower will turn on automatically after putting the mower to the charge station and connecting with the charging pins while power off.

- Mapping in the App first.
- To send the mower to the charging station, press the Home key, then press OK, the mower will drive back.
- You can stop the mower at any time by pressing the STOP button.
- Press the START button, then press OK. The mower will start mowing.

BATTERY CHARGING

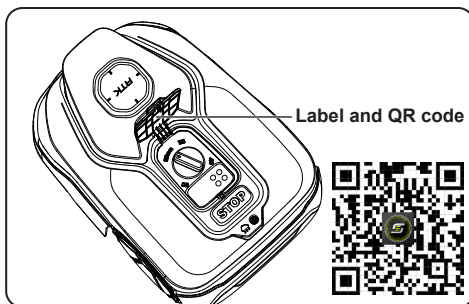
Your mower features intelligent battery management which optimises the use to maximise its life time. While mowing, your mower will automatically return to the charging station when it needs to recharge. After finishing a mowing session or while sitting in the charging station, your mower may not directly do this. Your mower will sit in the charging station without recharging if the battery charge is above the threshold. If the battery charge falls below the threshold, charging will resume. This will maintain the health of your mower battery.

APP

NOTE: Mower is an IoT (Internet of Things) device. To get full functionality out of your mower and keep it always updated to the latest software, it must be connected to the internet via your Wi-Fi network.

Before using the machine, download the APP, connect to the network, and update to the latest software version via OTA.

- Install the Suntek Living APP, enable Bluetooth and Wi-Fi, and grant the APP permissions. Connect your phone to Wi-Fi, open the APP, and authorize it to use Bluetooth and Wi-Fi.
- Ensure your machine is powered on, and that the charging dock and RTK base station are powered; the machine should be on the charging dock.
- Open the app and login, click "+" in the upper right corner of the homepage, and click "Add Device", the surrounding configurable devices will pop up, then click "Add" to select the desired device, choose the right WIFI as the same with your phone and enter the WIFI password, lastly click "complete" to finish the connection and you can check working status and set it in the app now. It may takes several seconds to minutes, and the WIFI indicator turns solid on when the connection is completed..
- Once connected, first check if there is an OTA push for a new software version. If yes, it is recommended to upgrade the machine software to the latest version first to experience the latest product features. The upgrade process takes approximately 10-15 minutes. Do not interrupt the process (e.g., power off, restart the machine) until the machine prompts that the upgrade is successful.
- For a successful OTA update, it is critical to keep the RTK antenna powered on. A power loss may cause the update to fail.

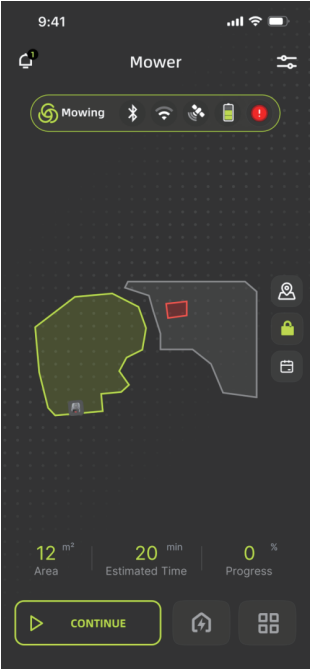
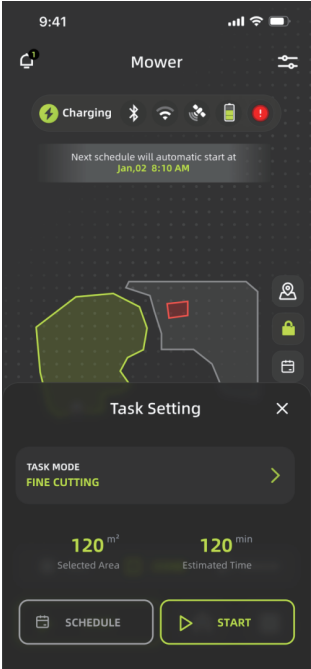
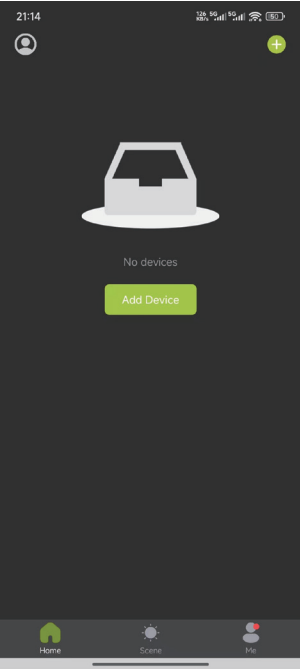


NOTE:

- 2.4GHz and 5GHz WIFI are supported and band 2.4GHz wifi is preferred for good connection and longer distance for garden applications..
- Place the mower in a location with a good WIFI signal.
- Due to upgrades in the app software, the actual operations may be different from the statements in this manual. Please follow the instructions based on the current app version.

OPERATION IN THE APP

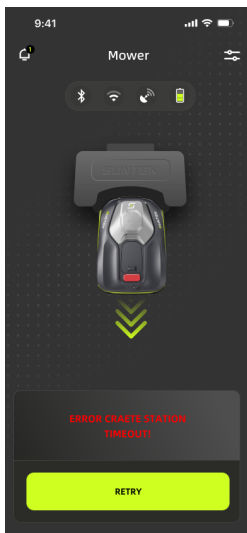
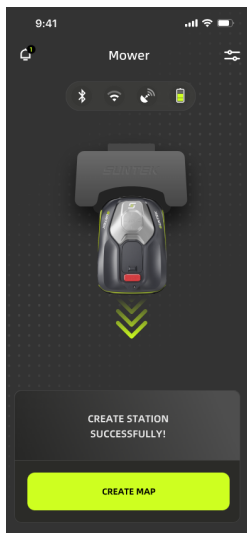
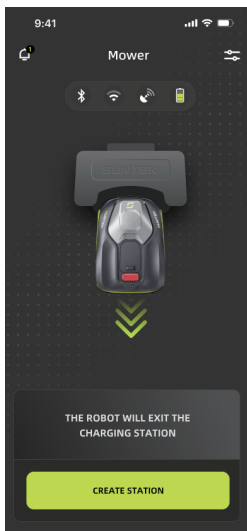
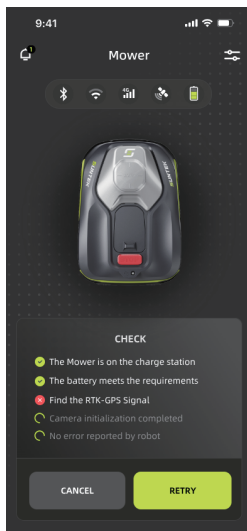
Homepage view:



MAPPING

• Creating Charging Dock Position

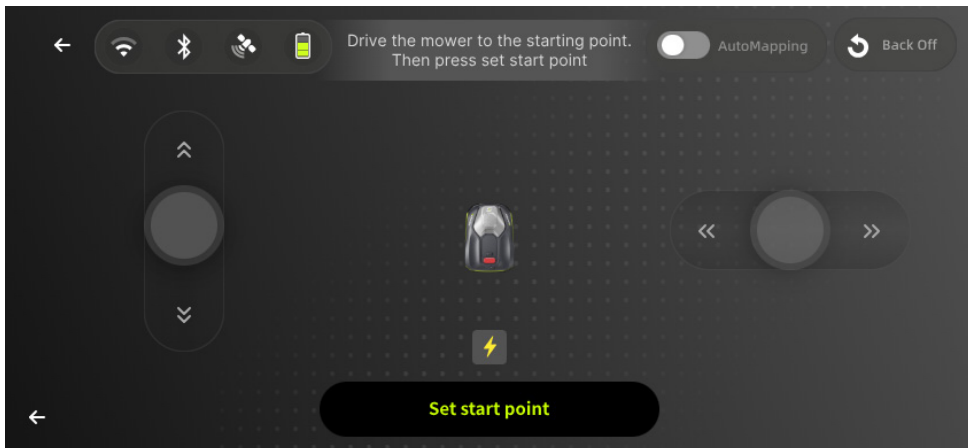
After clicking "Create Map", the device will perform a self-check. Once passed, the user can create the charging dock position on the APP.



• Boundary

• Manual Mapping (Zone)

1. Users can remotely control the machine via the mobile APP to drive to the desired position and set it as the starting point of the map.

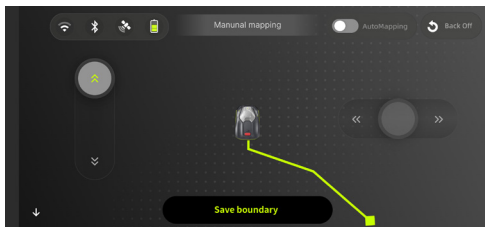
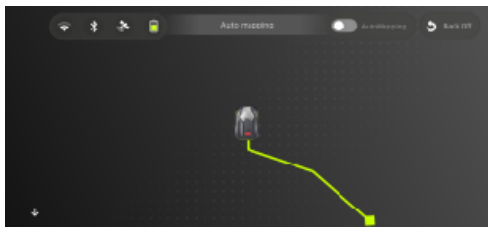
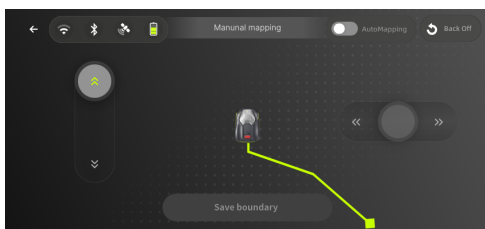
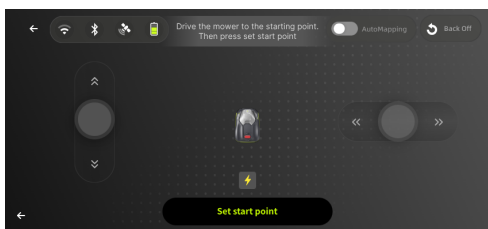


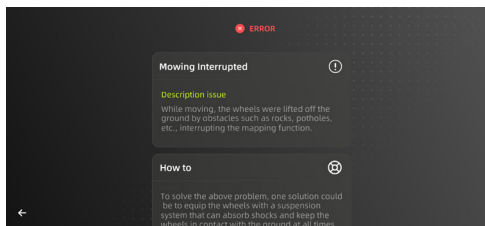
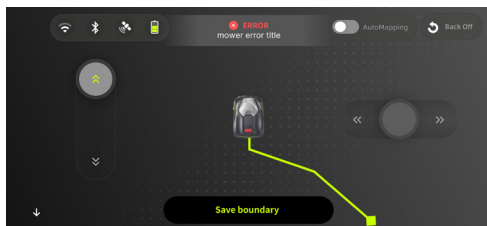
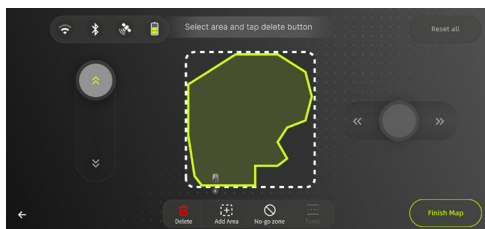
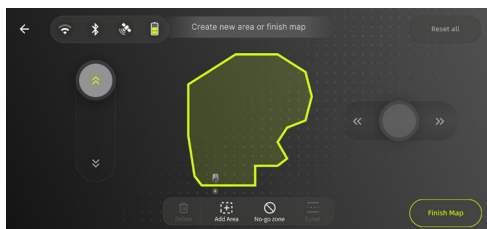
• Automatic Mapping (Zone)

After remotely controlling the machine to the starting point of the zone boundary via the mobile APP, the user can select automatic mapping.

Precautions:

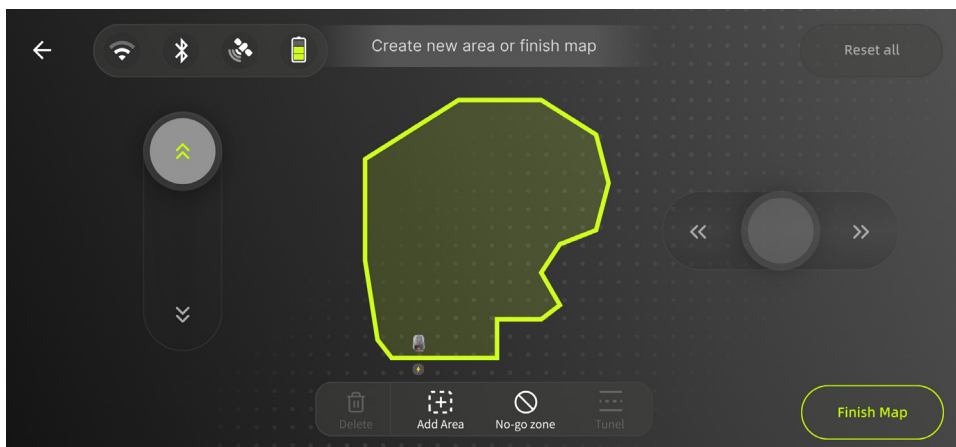
• **After clicking “Automatic Mapping”,** the machine will automatically travel counterclockwise along the boundary, return near the starting point. After waiting for about 1-2 minutes, the map will automatically close, and the user should confirm.





• Adding More Zones

Users can use the APP to remotely control the machine to the starting point, then start mapping, until the mapping is complete and confirmed.



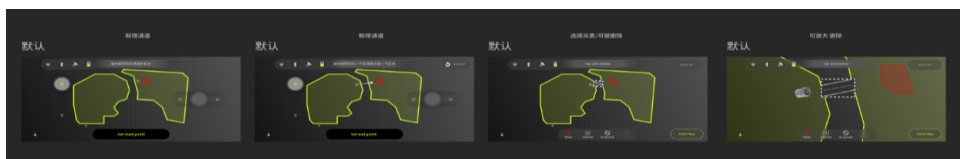
• No-Go Zones

- If users hope to preserve parts of the lawn, they can set no-go zones within an established area. Users can use the APP to remotely control the machine to the starting point, then start creating the no-go zone, until the mapping is complete and confirmed.



• Passages

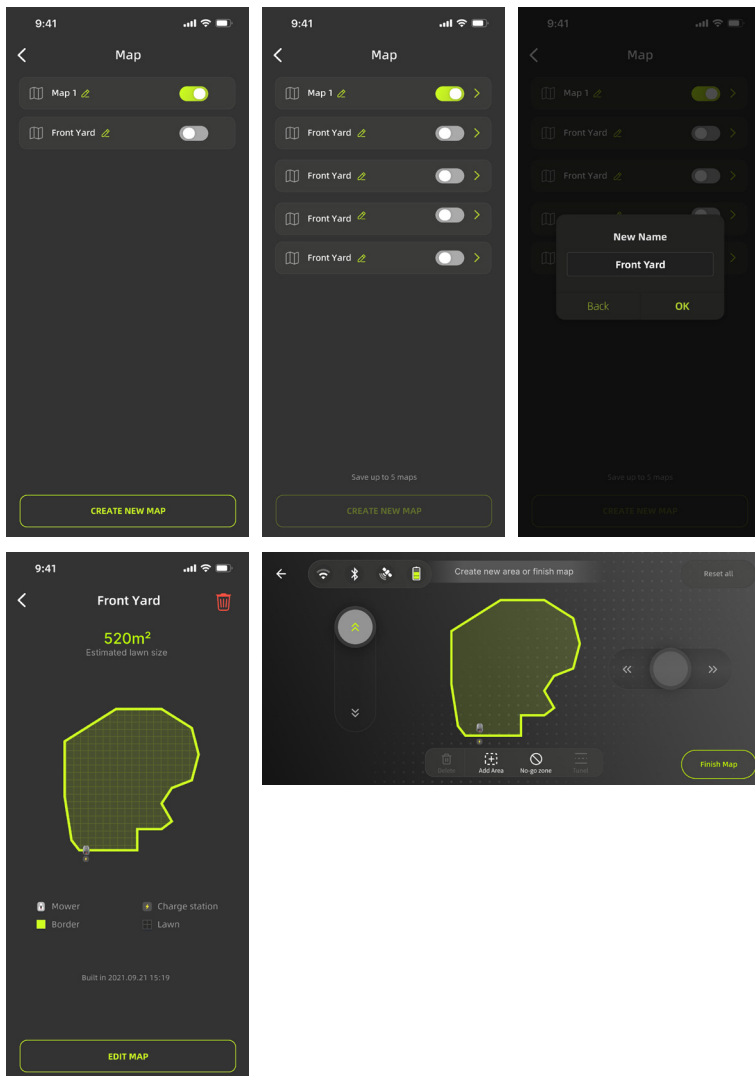
- Connect multiple zones with passages. The machine can use passages to travel to other zones for work. If multiple zones are not connected by passages, the machine cannot go to other zones to work.
- Users can use the APP to remotely control the machine to inside Zone A, click to set as the start point, then remotely control to inside Zone B, and click to finish creation.



• Multi-Map Management

If the user has set up multiple maps, they can choose to enable a specific map in “Multi-Map Management”.

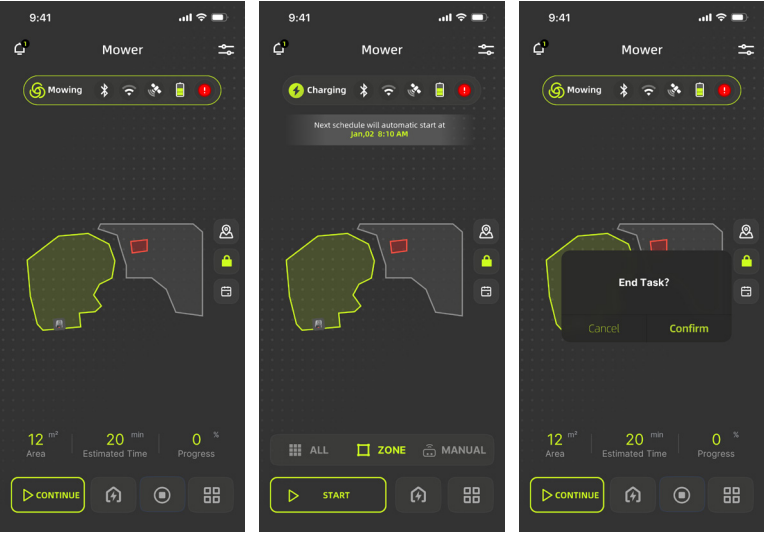
Note: Users need to remember the base station and charging dock position for each map. When enabling a map, the base station and charging dock must be placed in the same position. If the position deviates, it may cause the device to go out of bounds and affect usage.



Map and Mowing Settings

• Selective Mowing

After the user creates the map, they can choose in the APP to mow the entire area or a selected specific zone to mow.

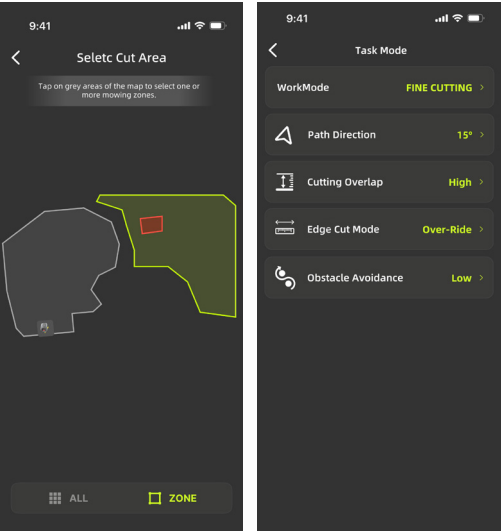


26

start = Start, house = Home (Return to charge), square = End, # symbol = Settings

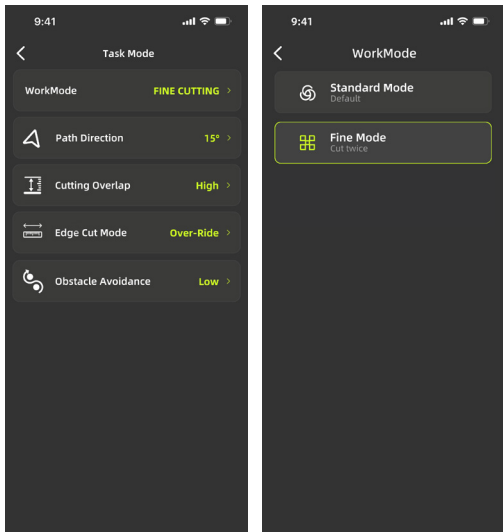
• Map Setting (per Zone)

Users can select a specific zone via the APP and configure settings for that zone, such as the machine's mowing direction, traversal spacing, etc.



• Mowing Mode Selection

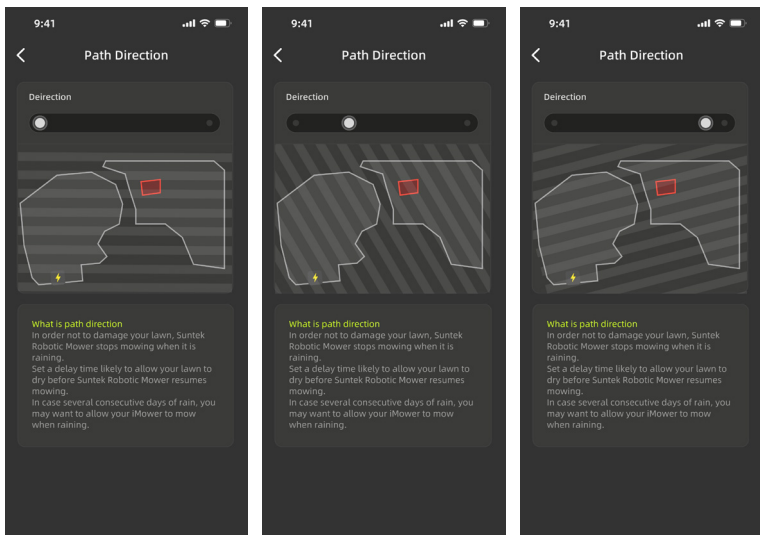
- Users can set the machine's mowing mode via the APP: Standard Mode and Fine Mode.



Mowing Mode: Standard Mode / Fine Mode

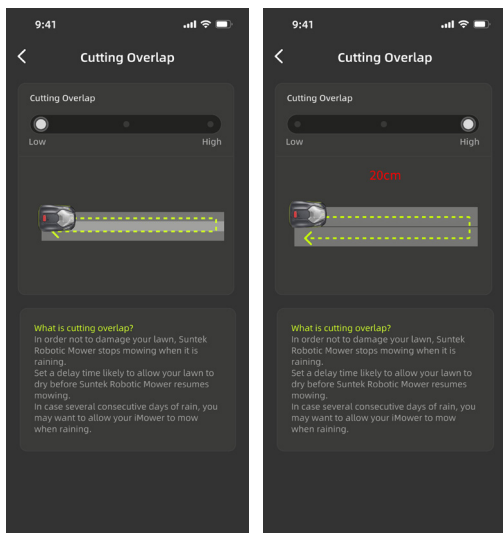
• Mowing Direction Selection

If the machine frequently mows from the same direction on the lawn, noticeable mowing marks may form. It is recommended that users regularly change the mowing direction. This can be set from 0-180° via the APP.



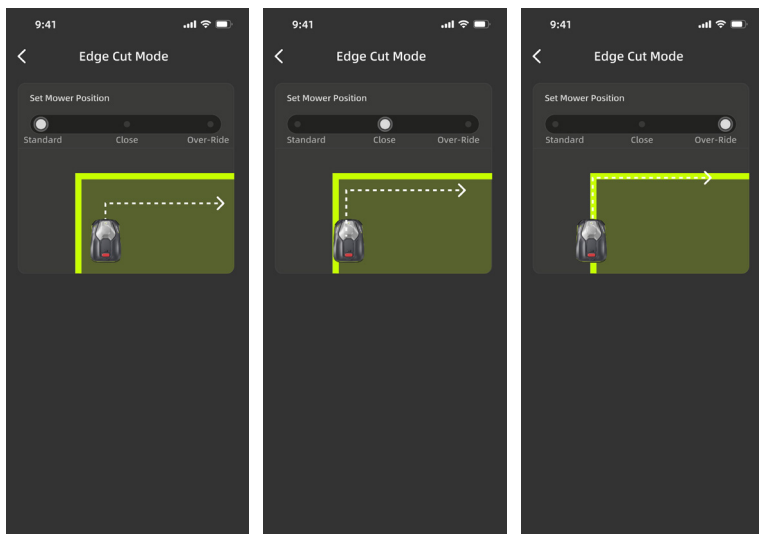
• Overlap Setting

Users can set the traversal spacing for I-pattern mowing on the APP.

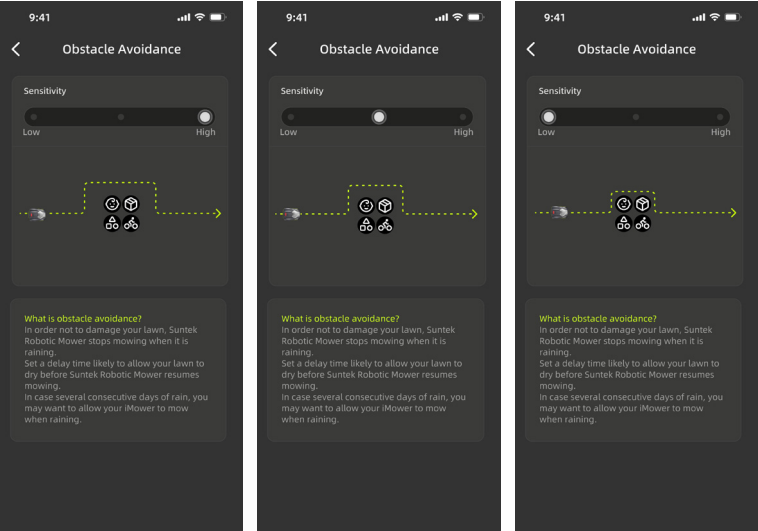


• Edge Cutting Mode Selection

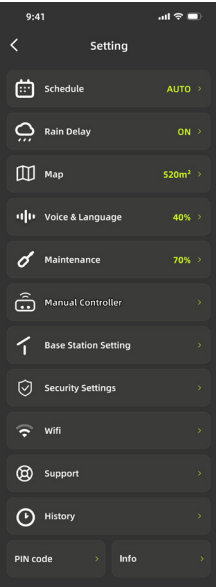
Users can set the distance from the boundary during mowing.



• **Obstacle Avoidance Sensitivity**



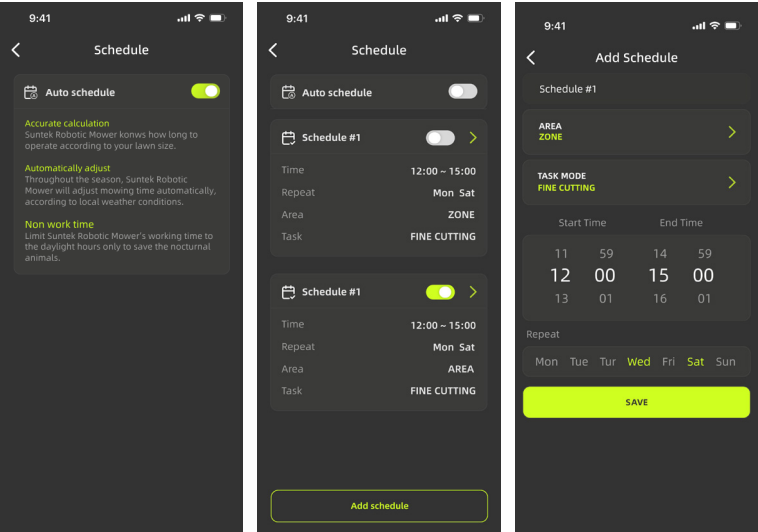
Machine General Settings



• **Calendar Management**

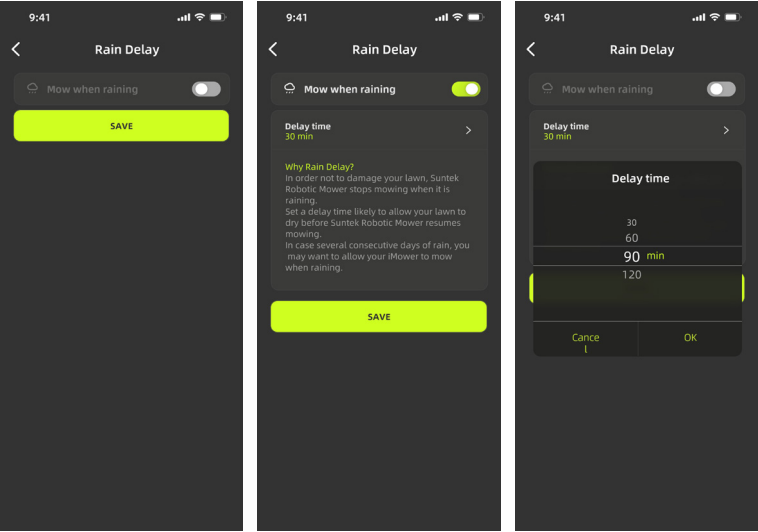
Your mower will automatically create its own schedule and operating times based on lawn size and other factors.

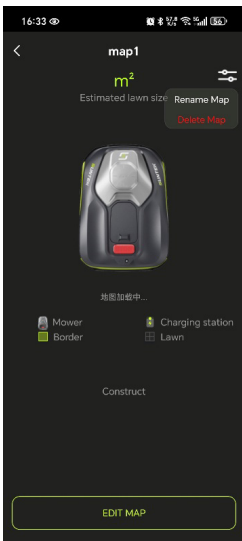
Users can also set a specific mowing schedule and operating times based on their own needs.



• **Rain Delay**

To avoid damaging the lawn, the machine automatically stops mowing when it rains. Users can set a delay timer on the APP to ensure the lawn is dry before the machine resumes work.

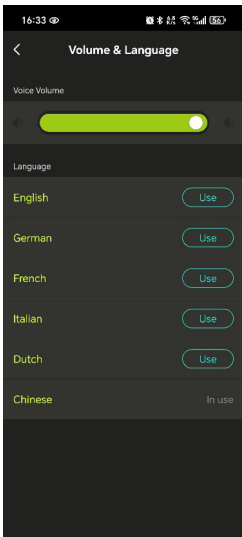




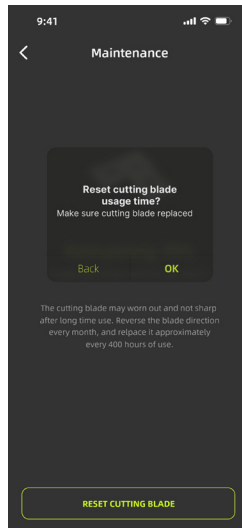
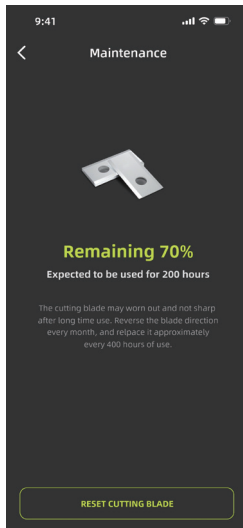
This interface can also edit and delete maps.

• **Volume and Language Management**

Users can set the device's voice broadcast volume and language.

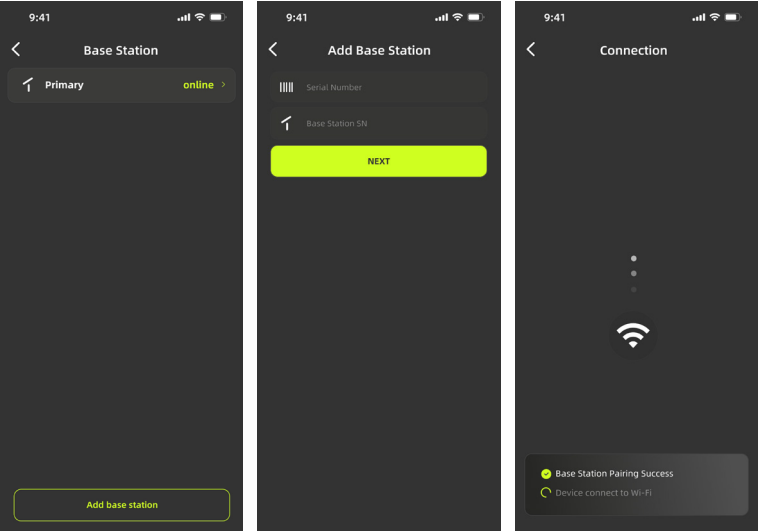


• **Maintenance - Blade**



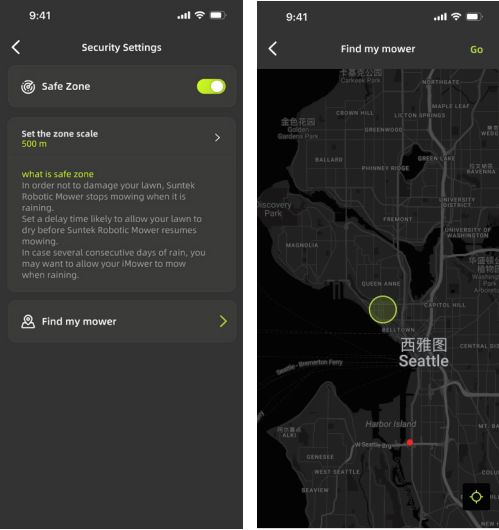
• **Manual Base Station Pairing**

If the user needs to manually pair the base station, enter the base station's SN code.



• **GEO-Fence**

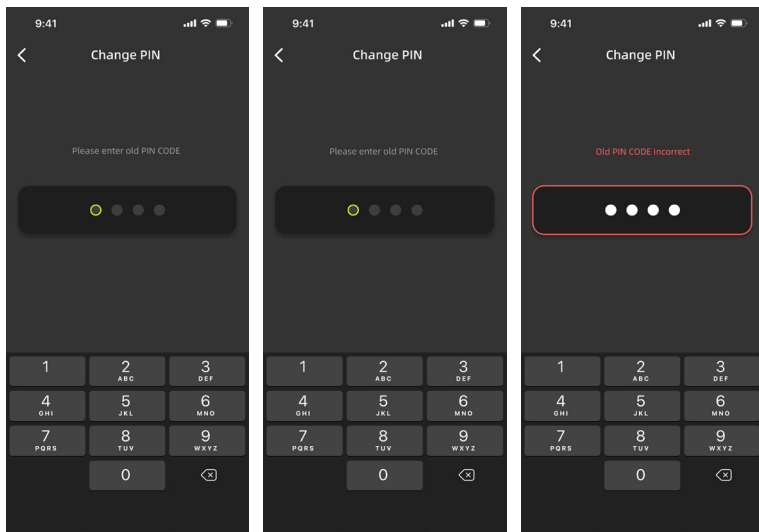
After the user sets the valid working range for the machine on the APP, if the machine exceeds this range, it will trigger a lock and continuously sound an alarm.



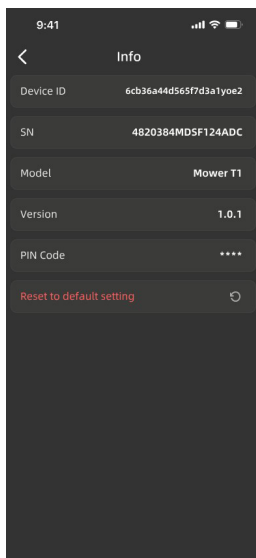
• Change PIN Code

The initial PIN is 0000. Users can change the PIN code via the APP.

If you forget the PIN code, you need to contact after-sales service personnel and provide your purchase proof to get help.

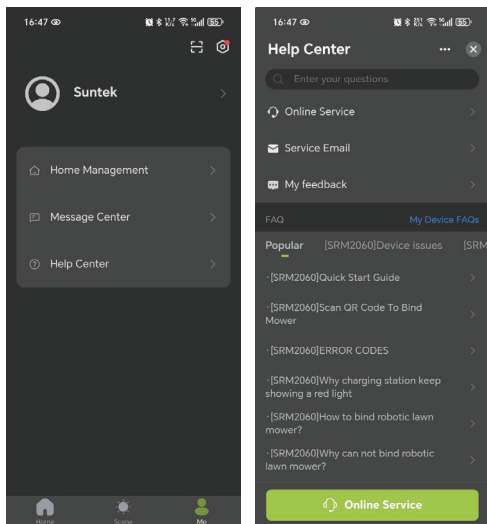


Machine Information and Restore Factory Settings



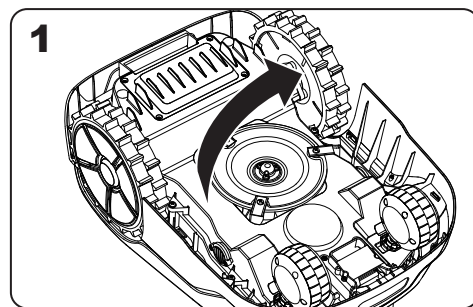
Contact Us

To better solve your inquiries, you can find Q&A for similar issues in the APP, or you can feedback your questions to our service engineers through the APP for further assistance.

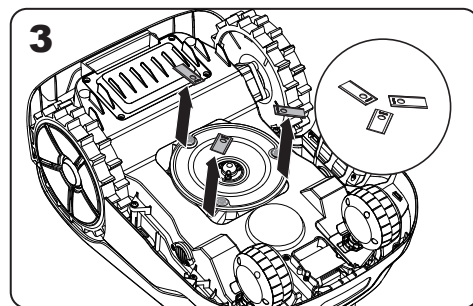
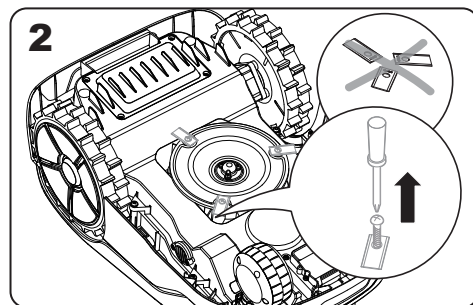


REPLACING THE BLADES

Gently flip the mower over (fig.1)



Take the screws off the blades with a screwdriver (fig. 2 - 3)



MAINTENANCE

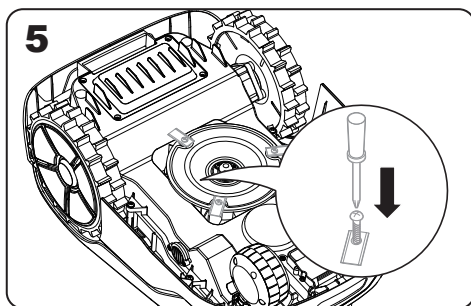
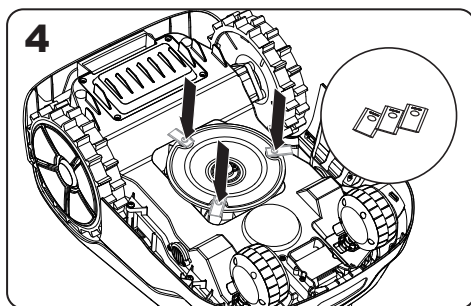
Your mower works hard and needs to be cleaned and checked from time to time. This section of our guide helps you keep Mower in good shape so it can last for years without troubles. Here's how to take care of your mower.

KEEP IT SHARP

- Each cutting blade will last up to 2 months when it is programmed to mow every day.
- Always check to see if the blades are chipped or damaged and replace them if they are.
- When the cutting blades are dull and worn out, they should be replaced with the spare blades provided with your mower. Spare blades are also available at your nearest Mower retailer.

WARNING! Before cleaning, adjusting, or replacing the blades, turn your mower OFF. Always wear protective gloves.

Firmly screw on the new blades (fig. 4 - 5)



! Attention: When fitting new blades, make sure you replace ALL the blades.

- Always use new screws when fitting blades. This is important to ensure blade retention and balance the blade turning disc. Failure to use new screws could cause serious injury.
- Important: After screwing the blade to the blade disc, make sure the blade is able to spin freely.

KEEP IT CLEAN

Your mower should be cleaned regularly. This helps keep it in good condition, especially removing dirt, debris and the build-up of grass from daily mowing. Turn Mower off before cleaning it. For extra safety.

! WARNING! DO NOT use a hose, high pressure washer or otherwise pour running water on your mower. High pressure water can go inside the sealings and damage electronic and mechanical parts.

Cleaning the upper body

- Clean with a spray bottle filled with water. Don't use solvents or polishers.
- Use a brush or a clean cloth to remove built-up dirt.

Cleaning the Bottom

- Flip Mower upside down.
- Remove debris and grass clippings using a brush to remove.
- Be careful not to touch the blades with your hands. Wear gloves for protection.
- Clean the blade disc, the chassis and the front wheel(s) thoroughly with a soft brush or moist rag.
- Rotate the blade disc to ensure it rotates freely. Remove any obstructions. Remove any lodged debris so that they don't cause a crack in the blade disk. Even the tiniest crack effects mowing performance.
- Check the blades spin freely around the fixing screws. Remove any obstructions.

Cleaning the drive wheels

- Remove mud from wheels with a brush in order to ensure good grip of the tread.

Clearing the charging contacts

- Clean the contact pins located on the charging station and the charging strips located on the mower using a cloth.
- Periodically remove any build-up of grass clippings or debris around the contact pins and the charging strips to ensure Mower successfully charges each time.

BATTERY MAINTENANCE

- For the proper storage of the battery, make sure it is fully charged and kept in a cool dry place between -20°C ~ 60°C .
- The recommended Mower operation temperature is between 0 ~ 50°C .
- The recommended battery charging temperature is between 4 ~ 45°C .
- The life-span of Mower's battery depends on

hours of usage and the length of use per day during the mowing season.

Battery maintenance during storage

- Connect the charging station to a suitable power supply. The blue light on the charging station will turn on.
- Manually dock your mower into the charging station while the mower is powered off.
- The light on the charging station turn to solid red and the mower start to charge.
- When the battery is fully charged, the light will turn to solid green.

WINTER STORAGE

Although Mower is designed and built to survive the most severe weather conditions, we recommend storing it in your shed or garage during the winter. To prepare it for winter storage:

- Clean it thoroughly.
- Fully charge the battery.
- Turn the power off.
- It is recommended to charge the mower every three months.

Getting back to work in the Spring

When it is time to re-start Mower for the new season, please perform the following checks:

- Update the time and date settings via the app.
- If you notice signs of oxidation on the charging contacts of Mower and the charging station, clean these with a fine grade emery cloth.
- Full charge Mower's battery before operating.

UPDATE

Mower is always improving and new software versions are made available for free. Always keep Mower software updated to make the most of your machine.

Over-the-Air (OTA) updates

If your mower is connected to your Wi-Fi network, you will be notified that new software is available via the app. Once you confirm, the update will happen automatically Over-the-Air.

ERROR MESSAGES

Sometimes things can go wrong. Fortunately Mower is smart enough to tell you if it is encountering an issue, so you can fix it. If in doubt, please visit our website where you will find useful videos and further support.

Error code	Description	Action
E01	Machine triggers child lock locking	Release the PIN code lock and safety lock after confirming safety
E02	Machine triggers emergency stop lock	Press START+OK, or press HOME+OK button to release the security lock after confirming safety
E03	Machine locks outside the grass	Ensure that the machine is in the grassland, and the grass can be seen in the front, and release the safety lock after confirming safety
E04	Machine triggers occlusion lock	Confirm that the lens and the front are unobstructed, and release the safety lock after confirming safety
E05	Machine triggers lifting lock	Be sure to put down the machine and release the safety lock after confirming safety

E06	Machine triggers tilt lock	Be sure to put down the machine and release the safety lock after confirming safety
E07	Machine triggers tipping lock	Turn the machine over and release the security lock after confirming safety
E08	Continuous collision locking of the machine	Verify that the machine is not subject to collision or resistance, and release the safety lock after confirming safety
E09	System self-test abnormal lock	Please restart the machine. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
E10	Continuous abnormal locking of software	Please restart the machine. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
E11	Long term escape failed and locked	Try to release manually, and release the safety lock after confirming safety
E12	Motor undervoltage protection locked	Please move the machine back to the charging base for charging
E13	Abnormal locking of machine drive motor	If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
E14	Battery charging abnormal	Wait for the battery to recover to normal. If it does not recover for a long time, contact Technical Support
E15	Error, recharge failed	Make sure that there are charging piles and QR codes are not blocked
E16	Error, mapping failed	Ensure that the machine is on the charging pile with charging signal
E17	Error, cutting motor stalling	Confirm that the machine cutterhead motor is not entangled. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
E18	Error, drive motor stalling	Confirm that the machine drive motor is not entangled. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
E19	Error, cutting motor overcurrent	Confirm that the machine cutterhead motor is not entangled. If retry is unsuccessful after full stop, contact Technical Support
E20	Error, drive motor overcurrent	Confirm that the machine drive motor is not entangled. If retry is unsuccessful after full stop, contact Technical Support
E21	Error, cutting motor short circuit/open circuit	Restart the machine after a moment of inactivity. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
E22	Error, drive motor short circuit/open circuit	Restart the machine after a moment of inactivity. If multiple attempts are unsuccessful, contact Technical Support
EE0	Unrecognized error	Wait for 1 minute to see if it disappears. If it does not disappear, restart the machine. If it still exists after restarting, contact Technical Support
F01	PIN code input error	Please trigger the input interface again and enter the correct PIN code to unlock
E23	The battery is under-voltage	Please recharge sufficiently and retry. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E24	Error, Phase loss protection for the cutting motor	Let the machine idle before retrying. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E25	Error, Phase loss protection for the drive motor	Let the machine idle before retrying. Contact Tech Support if multiple attempts fail.

E26	Error, The power button has been pressed. The device will shut down after being removed from the power station	Remove the machine from the charging base, press the power button to start. Contact Tech Support if multiple attempts fail.
E28	Error: Battery pack abnormal	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E29	Error: RTK abnormal	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E091	Camera initialization error	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E092	Main control unit hardware timer error	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E093	Camera MIPI cable error	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E094	Main control unit hardware register error	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E101	Camera module triggered immediately in offline task	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E102	Camera module repeated offline (Triggered more than 3 times within 3 minutes)	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E103	Camera data abnormal for more than 10 seconds	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E104	IMU data abnormal for more than 10 seconds	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E105	Chassis data abnormal for more than 10 seconds	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E106	RTK data abnormal for more than 10 seconds	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E107	Perception function abnormal for more than 10 seconds	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E108	Node offline for more than 10 seconds	Please restart the machine. If the issue still persists, please contact technical support.
E161	Mapping not started: Not on charging dock in first area	Please return the machine to the charging station, then press START + OK to restart mapping.
E162	Mapping not started: Low battery	Please place the machine to the charging station.
E163	Mapping terminated: Safety Regulation abnormal	Please place the machine to the charging station.
E164	Mapping not started: Rain triggered	Please return the machine to the charging station, then press START + OK to restart mapping.
E281	Communication lost between drive board and battery pack	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.

E282	Battery pack high-temperature protection during charging	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E283	Battery pack low-temperature protection during charging	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E284	Battery pack high-temperature protection during discharging	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E285	Battery pack low-temperature protection during discharging	Ensure normal battery temperature or communication. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E291	RTK remained in state 5 for more than 10 minutes	Ensure RTK is in State 4. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.
E292	RTK remained in state 1 for more than 5 minutes	Ensure RTK is in State 4. The error will clear automatically upon recovery. If a task was in progress, it will automatically resume.

NOTES

- Before turning power on, always check the mower is inside its working area.
- If for any reason—i.e. a party, children playing...—you want to park your mower in the charging station: press HOME then OK. Mower will go to its base and stay there. Please note the mower will now wait until the next scheduled mowing session. If you want to re-start it at any time, press START then OK to start your mower
- If Mower runs abnormally once in a while, please reset it by turning it off for 30 seconds, then restart it. If the problem cannot be solved, please contact our Customer Service for help.

TROUBLE SHOOTING

If your mower does not work correctly, follow the troubleshooting guide below. If the fault persists, contact Customer Service.

Message Displayed	Probable Cause/Event	Corrective Action
The mower is at the station with no button response.	Environment or machine posture is abnormal.	Check the message displayed on the screen, find the proper solution according to the user manual.
The charging pile indicator flashes red.	The voltage is unstable/other faults.	Plug and unplug the charger.
The charging pile indicator is not on (blue breathing light).	Not powered on.	Check if the charging base is connected properly to the charger.
		Check if the charger is connected to a suitable power supply properly.
The mower spins in front of the charging base when recharging.	The mower is searching for the boundary/ charging base.	Keep the border/2m in front of the charging station clear/unobstructed.
The mower runs on the lawn, but the blade disc does not rotate.	The mower is searching for the charging base.	This is normal: when the mower needs recharging, the blade disc does not rotate while it is searching for the charging base automatically.

The mower vibrates.	Blades may be damaged.	Check the blades and replace them if damaged.
	The blade disc is unbalanced.	Remove debris and objects from the blades and blade disc.
Grass is being cut unevenly.	The mower needs enough time to complete the full mowing.	Allow the mower to mow the complete lawn twice to cover the whole lawn area. Or set it to "Fine Cutting" through the app to achieve full coverage
	The lawn is too large.	Each model has its upper limit on coverage. It will take more time to reach full coverage if it's over the capacity.
	The blades are dull.	Change all the blades and screws.
	The grass is too high or cutting height is set too low.	Raise the cutting height and then gradually lower.
	Grass or another object has wrapped around the blade disc.	Check the blade disc and remove any grass or other objects that might prevent it spinning.
The mower is in the working area, but systems shows "not in the working area".	The front camera is covered or dirty.	1. Clean the camera. keep the camera clean regularly. 2. Properly clean to improve the mower efficiency . 3. Leave the area and restart the mower.
	There are too many fallen leaves and debris near the mower, which interferes with visual inspection.	
	The lawn near the mower is too sparse.	
The mower does not charge.	Not powered on or charging electrode not in contact.	"Check if the power cord is connected properly to the charger and the charger is connected to a suitable power supply. Make sure both the charging strips on the mower touch the center of the charging contacts on the charging pile."
The mower stops in the working area.	Stuck in obstacles, trapped in dense grass areas.	Remove obstacle from the mower's working area. The lawn height should be <100mm before mow the lawn for first-time.
	The grass is too high or cutting height is set too low,causing the cutting disc to stall.	Raise the cutting height and then gradually lower.
	The temperature of battery/ ground surface is too high.	When used within the working temperature range of the machine, stop mowing when the temperature is too high to protect the lawn
The mower is starting to have shorter run-times.	The grass is dense and high.	This is normal: cutting dense grass, tall grass will consume more power.
	Something clogs the blade disc, creating friction and increasing power consumption.	Check if it is blocked. If blocked, it needs to be cleaned up.
	The battery may be exhausted or old.	Replace the battery according to the recommended use cycle on the manual.

The mower is not operating at the correct time.	The system time does not match the local time.	Adjust the mower system time to local time.
	The working hours are set incorrectly.	Change the time settings for the start and stop of mower.
The mower cannot correctly dock with the charging pile.	Environmental influences.	Restart the mower.
	Poor connection caused by grass or debris on the charging strip.	Clean the contact pins on the charging pile and the charging strip on the mower using a cloth.
The blue breathing light on the charging pile turns on before charging is complete.	Charging over-temperature protection.	Place the charging base in a shady area or wait until it reaches the normal temperature.
The mower wheels skid.	Obstacles, such as branches, may get stuck under the mower.	Remove objects from underside of the mower.
	The lawn is too wet.	Start mowing when the lawn is dry again.
The mower slips out of its working area.	Low grip of the mower drive wheels.	Please confirm the wheels are clean and free of mud in order to have the maximum grip.
The mower operative system crashes when charging or on standby.	Software or display fault.	Restart the mower.
The mower fails to connect to the internet.	Please confirm your router has the correct settings.	Make sure your router is 2.4GHz or 5GHz. If your router has two settings, enable the 2.4GHz band (good penetration).
		If you changed your Wi-Fi network, you need to connect the mower to the new network.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Only for EC countries: According to the European law 2012/19/EU, electrical and electronic equipments that are no longer usable, and according to the European law 2006/66/EC, defective or used battery packs/batteries, must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.



SUNTEK OUTDOOR POWER EQUIPMENT LIMITED WARRANTY

Please read the following information and statement carefully before contacting us about warranty repairment or replacement.

SUNTEK WARRANTY PERIOD

Robotic mower products have 3-year limited warranty period, except for accessories and consumables, starting from the date of purchase.

Batteries built-in Robotic mower & Charger & Charger Station have 2-year limited warranty period, starting from the date of purchase.

Additional-Function Modules on robotic mowers, have 1-year limited warranty period, starting from the date of purchase.

Accessories for routine maintenance parts, are covered from manufacture defects in normal working conditions for 90 days limited warranty period, starting from the date of purchase. Accessories, for example, include but are not limited to, blades, wheels, pegs, and other accessories.

The warranty does not cover breakdowns due to normal wear and tear.

The manufacturer agrees to replace parts identified as defective by the designated distributor.

The manufacturer does not accept responsibility for the replacement of the machine, in whole or in part, and/or ensuing damage.

All repairment and replacement tools will be covered by the limited warranty for the balance of the warranty period from the date of the original purchase.

The details warranty periods by products can be found online: <http://suntekliving.com> or contact service@suntek-group.com

WARRANTY CLAIMS

When you purchase products from stores, make sure that your machine is complete with all accessories supplied, and clean. If this is not the case, the repairer will refuse the machine. Go to the store with the complete machine and with the receipt or invoice.

For warranty claims, please contact the retail stores where you purchased, nearby dealers, or SUNTEK after-sales service centers. To file a warranty claim, you will need to submit original proof of purchase in the form of a valid receipt that displays date and place of purchase. To expedite your request when writing E-mailing or calling the helpline, please have the details of the SUNTEK products model number and serial number available.

Find SUNTEK after-sales service center,

Country	Service Partner	Contact information
DE, AT, CH (Deutsch)	Sertronics	https://www.sertronics.de Email: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444
FR, Benelux (French)	Sertronics	http://www.sertronics.de Email: service-fr@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

Country	Service Partner	Contact information
ITALY	Bdistribution	Email: assistenza@bdistribution.it Tel: (+39) 0424 230168
Rest of Europe	Sertronics	https://www.sertronics.de Email: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

If more regions that was not mentioned below, you can find online: <http://suntekliving.com> or contact service@suntek-group.com

LIMITED WARRANTY SERVICE TERMS

SUNTEK products are warrantied to be free from defects in material and workmanship, from the date of original purchase, subject to the disclaimers and limitations stated bellow.

a. This warranty applies only to the original purchaser and may not be transferred.

b. This warranty is void if the product has been used for rental purpose.

SUNTEK product warranty only covers defects arising under normal usage and **does not apply to the following cases:**

- Malfunction of the tool resulting from the natural wear and tear of the product, its components, machines, mechanical components, or accessories, including but not limited to: Electric Cables, Blades, Transmission Belts and Straps, Filters, Carbon Brushes, Outer Spools, Bump Knobs, Cutting Lines, Saw Chains, Guide Bars, Fixing Devices and Supports.
- Normal deterioration of the exterior finish, including but not limited to scratches, dents, paint chips, or to any corrosion or discoloring by heat, abrasives, or chemical cleaners.
- Any malfunction, failure or defect resulting from violation of the rules of operation, misuse, abuse (including but not limited to overloading of the product beyond designed capacity and immersion in water or other liquid), accidents, neglected, altered, modification or lack of proper installation, and improper maintenance or storage of the equipment as specified in the user manual.
- Using the tool for a purpose other than that for which it was designed, or the use and maintenance of the machine done in a manner not described in the user manual.
- Damage caused due to the non-conformity to the designed parameters as indicated on the tool and/or the owner's manual.
- Damage caused by cleaning tools or maintaining with chemically aggressive liquids.
- Repairs made with spare parts, replacement parts or components that are not provided by SUNTEK, as well as for damage resulting from the use of non-original spare parts, or unauthorized repair.
- Defects and their consequences linked to the external causes.
- Products whose original authentication marking (brand, serial number) has been degraded, altered or withdrawn.

Maintain case

The warranty does not cover your daily maintain tasks for example, include but are not limited to

- Periodic and standard maintenance events
- Replacement of consumables parts
- Accessories breakdowns
- Loss of components and loss due to insufficient screwing.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from country to country.

This warranty applies to all SUNTEK brand outdoor power equipment products from Suntek GmbH, that are sold in Europe market.

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Germany

Email Address: service@suntek-group.com

DECLARATION OF CONFORMITY

We here with declare

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Germany

Declare that the product

Description: **Battery-powered robotic mower**

Type: **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200(RM-designation of machinery, representative of Robotic Lawn Mower)**

Function: **Mowing grass**

Serial number: **A506192400000100**

Applicable EC Directives:

Machinery Directive 2006/42/EC

Additional used EC Directives:

RED Directive 2014/53/EU

Noise Directive: **2000/14/EC amended by 2005/88/EC**

RoHS Directive: **2011/65/EU&(EU)2015/863**

Used Standards:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN 300 328 V 2.2.2:2019

EN 300 330 V2.1.1:2017

EN 303 447 V1.3.1:2022

EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000:2018

ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995

EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Conformity assessment method to Annex VI Directive 2000/14/EC and 2005/88/EC

Measured sound power level **58 dB(A)**

Guaranteed sound power level **61 dB(A)**

Authorized Signature:

2025/10/30

Li Lin

General Manager

Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.

Room 321-325, Floor 3, Building 12, No. 319, Caolian Road, Minhang District, Shanghai 201100, China

The person authorized to compile the technical file.

Name: Jianqiang Xie

Address: Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Germany



谢建强



INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE	46
Wichtige Sicherheitshinweise.....	46
Verpackungsinhalt.....	49
Funktion des Rasenmähers	50
Symbolerklärung.....	51
Technische Daten und Geräuschemissionsdaten.....	52
Hauptfunktionen.....	54
ERSTE SCHRITTE	55
Vorbereitung und Installation.....	55
Betrieb.....	60
App.....	61
WARTUNG	76
Messer schärfen.....	76
Reinigung.....	77
Wartung der Akkus.....	78
Aufbewahrung im Winter.....	78
Aktualisierung.....	78
Fehlermeldungen.....	78
Fehlersuche.....	82
Garantie.....	85
CE	87

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN. ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN.



Achtung: Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen für den sicheren Betrieb des Geräts. Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

- Der Rasenmäher ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder erhalten Anweisungen zur Verwendung des Geräts.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Rasenmäher spielen.



WARNUNG: Benutzen Sie zum Aufladen des Akkus ausschließlich den mitgelieferten abnehmbaren Ladegeräte-Adapter.

Sicherheitshinweise vor der Verwendung

- Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstehen und mit den Bedienelementen und der ordnungsgemäßen Verwendung des Rasenmähers vertraut sind.
- Erlauben Sie nie Personen, die mit dieser Anleitung nicht vertraut sind, oder Kindern, den Rasenmäher zu benutzen.
- Der Betreiber oder Benutzer haftet für Unfälle oder Gefährdungen anderer Personen oder deren Eigentum.

Vorbereitung vor der Verwendung

- Überprüfen Sie den Einsatzbereich des Rasenmähers regelmäßig und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und

andere Fremdkörper.

- Führen Sie regelmäßig eine Sichtprüfung durch, um sicherzustellen, dass die Messer, Messerbolzen und die Schneideinheit nicht abgenutzt oder beschädigt sind. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer und Bolzen immer als ganzes Set.
- Schalten Sie den Rasenmäher aus, tragen Sie Schutzhandschuhe und seien Sie bei der Inspektion der Messer vorsichtig, da das Drehen eines Messers dazu führen kann, dass sich andere Messer drehen.



WARNUNG! Der Rasenmäher sollte nicht ohne angebrachte Schutzvorrichtung betrieben werden.

Sicherer Betrieb

- Betreiben Sie das Gerät niemals mit defekten Schutzvorrichtungen oder wenn keine Schutzvorrichtungen angebracht sind
- Hände oder Füße nicht in die Nähe rotierender Teile bringen
- Heben Sie den Rasenmäher niemals und tragen Sie ihn nie, während er läuft.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie eine Verstopfung beseitigen und bevor Sie den Rasenmäher überprüfen, reinigen oder an ihm arbeiten.
- Es ist nicht gestattet, das ursprüngliche Design des Rasenmähers zu verändern. Alle Änderungen erfolgen auf eigenes Risiko.
- Starten Sie den Rasenmäher gemäß den Anweisungen. Achten Sie beim Einschalten darauf, dass Sie Ihre Hände und Füße von den rotierenden Messern fernhalten.
- Heben Sie den Rasenmäher niemals an und tragen Sie ihn nicht, wenn der Strom eingeschaltet ist.
- Stellen Sie nichts auf den Rasenmäher oder die Ladestation.
- Der Rasenmäher darf nicht mit einer defekten Messerscheibe oder Gehäuse verwendet werden. Er darf auch nicht mit defekten Messern, Schrauben, Muttern oder Kabeln verwendet werden.
- Schalten Sie den Rasenmäher aus, wenn Sie ihn längere Zeit nicht benutzen.
- Der Rasenmäher kann nur starten, wenn der Strom eingeschaltet ist und der korrekte PIN-Code eingegeben wurde.
- Vermeiden Sie den Einsatz des Rasenmähers bei schlechtem Wetter, insbesondere wenn Blitzgefahr besteht.
- Berühren Sie bewegliche gefährliche Teile nicht, bevor diese vollständig zum Stillstand

gekommen sind.

- Lassen Sie den Rasenmäher nicht unbeaufsichtigt laufen, wenn Sie wissen, dass sich Haustiere, Kinder oder Personen in der Nähe befinden.
- HINWEIS: Strecken Sie sich nicht zu weit und halten Sie immer das Gleichgewicht. Stellen Sie immer sicher, dass Sie auf Hängen einen sicheren Stand haben, und gehen oder laufen Sie niemals, während Sie das Gerät oder seine Peripheriegeräte bedienen.
- Tragen Sie beim Bedienen des Geräts immer festes Schuhwerk und lange Hosen.
- Ziehen Sie den Netzstecker oder betätigen Sie die Abschaltvorrichtung:
- Bevor eventuelle Verstopfungen beseitigt werden;
- Bevor Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder warten.
- Bei der Überprüfung des Geräts auf Beschädigungen nach einem Aufprall gegen einen Fremdkörper
- Wenn das Gerät ungewöhnlich zu vibrieren beginnt und um vor dem Neustart auf Schäden zu prüfen;
- Hinweis: Ein beschädigtes Kabel nicht an die Stromversorgung anschließen oder berühren, bevor es von der Stromversorgung getrennt wird, da beschädigte Kabel zum Kontakt mit stromführenden Teilen führen können.
- Sollte sich das Kabel am Ladegerät-Adapter oder das Verlängerungskabel während des Gebrauchs verheddern, trennen Sie das Kabel von der Stromversorgung und entwirren Sie es anschließend. Falls das Kabel am Ladegerät-Adapter oder das Verlängerungskabel während des Gebrauchs beschädigt werden sollte, verwenden Sie das Gerät nicht weiter. Um Gefahren zu vermeiden, ziehen Sie beim Trennen des Ladegerät-Adapters von der Steckdose am Steckergehäuse und nicht am Kabel. Wenden Sie sich an den Kundendienst und beauftragen Sie einen entsprechenden Techniker mit der Reparatur oder dem Austausch des Kabels.
- Warnschilder müssen rund um den Betriebsbereich des Geräts angebracht werden, wenn es in öffentlichen Bereichen verwendet wird. Die Schilder müssen folgenden Text enthalten:



WARNUNG!

Automatischer Rasenmäher! Vom Gerät fernhalten! Kinder beaufsichtigen!

WARTUNG UND LAGERUNG



Achtung: Bevor der Rasenmäher auf den Kopf gedreht wird, muss immer die Stromversorgung getrennt sein. Bei allen Arbeiten am Untergestell des Rasenmähers, z. B. Reinigung oder Messerwechsel, muss die Stromversorgung getrennt sein.

- Waschen Sie den Rasenmäher nicht mit einem Hochdruckreiniger – durch den hohen Druck kann Wasser in das Innere des Rasenmähers gelangen und die elektronischen Schaltkreise beschädigen.
- Um Verletzungen zu vermeiden, tragen Sie beim Austauschen der Klingen Schutzhandschuhe.
- Alle Muttern, Bolzen und Schrauben müssen auf korrekten Sitz kontrolliert werden, um sicherzustellen, dass sich der Rasenmäher in einem sicheren Betriebszustand befindet.
- Überprüfen Sie den Rasenmäher jede Woche und ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen abgenutzte oder beschädigte Teile.
- Stellen Sie sicher, dass nur Ersatzmesser des richtigen Typs verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Akkus mit der Docking-Ladestation des Rasenmähers aufgeladen werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einem Stromschlag oder einer Überhitzung des Akkus führen.
- Die Wartung des Rasenmähers muss gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen.

Empfehlung

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

Sicherer Transport

- Beim Transport des Rasenmähers über längere Strecken sollte die Originalverpackung verwendet werden
- So bewegen Sie den Rasenmäher sicher im Betriebsbereich:
 - Drücken Sie die STOP-Taste, um den Rasenmäher anzuhalten
 - Tragen Sie den Rasenmäher am Griff hinten unter dem Rasenmäher.
 - Tragen Sie den Rasenmäher mit der Messerscheibe vom Körper weg.

Sicherheitswarnungen für den Akku im Werkzeug

1. **Zerlegen, öffnen oder zerkleinern Sie den Akku nicht.**
2. **Schließen Sie einen Akku nicht kurz. Lagern Sie Akkus nicht wahllos in einer Kiste oder Schublade, wo sie sich gegenseitig kurzschließen oder durch leitende Materialien kurzgeschlossen werden können.**
Wenn der Akku nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Anschluss zum anderen herstellen können. Das Kurzschließen der Akku-Anschlüsse kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.
3. **Setzen Sie den Akku weder Hitze noch Feuer aus. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.**
4. **Setzen Sie den Akku keinen mechanischen Erschütterungen aus.**
5. **Sollte der Akku auslaufen, achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit nicht mit der Haut oder den Augen in Berührung kommt. Bei Kontakt die betroffene Stelle mit reichlich Wasser abwaschen und ärztlichen Rat einholen.**
6. **Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn eine Zelle oder ein Akku verschluckt wurde.**
7. **Halten Sie den Akku sauber und trocken.**
8. **Der Akku liefert seine beste Leistung, wenn er bei normaler Raumtemperatur (20 °C ± 5 °C) betrieben wird.**
9. **Bewahren Sie bei der Entsorgung von Akkupacks die Akkupacks unterschiedlicher elektrochemischer Systeme getrennt voneinander auf.**
10. **Laden Sie das Gerät nur mit dem von SUNTEK angegebenen Ladegerät auf. Verwenden Sie kein anderes Ladegerät als das, das speziell für die Verwendung mit dem Gerät vorgesehen ist.** Ein Ladegerät, das für einen Akku-Typ geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku-Typ eine Brandgefahr darstellen.
11. **Verwenden Sie keine Akkus, die**

nicht für die Verwendung mit dem Gerät vorgesehen sind.

12. **Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf.**
13. **Bewahren Sie die Original-Produktliteratur zum späteren Nachschlagen auf.**
14. **Ordnungsgemäß entsorgen.**
15. **Mischen Sie innerhalb eines Geräts keine Zellen unterschiedlichen Herstellers, unterschiedlicher Kapazität, Größe oder Typ.**
16. **Dieses Gerät enthält Akkus, die nur von Fachleuten ausgetauscht werden dürfen.**



WARNUNG! Der Rasenmäher kann bei unsachgemäßer Verwendung gefährlich sein. Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Inhalt vertraut, bevor Sie Ihren Rasenmäher verwenden.



WARNUNG! Halten Sie beim Betrieb einen Sicherheitsabstand zum Gerät ein.

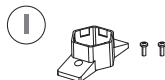
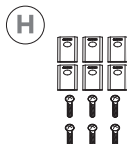
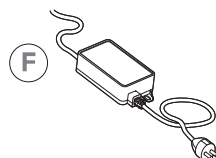
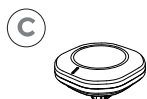
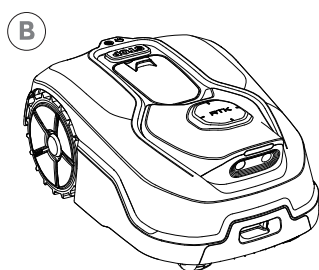
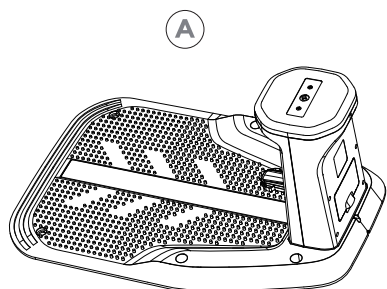


WARNUNG! Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie am Gerät arbeiten oder es anheben.



WARNUNG! Fahren Sie nicht auf dem Gerät mit.

VERPACKUNGSIHALT



A 1 Ladestation mit 8 m Kabel

B 1 Rasenmäher

C 1 RTK-Antenne

D 1 Inbusschlüssel H5

E 6 Befestigungsschrauben der Ladestation

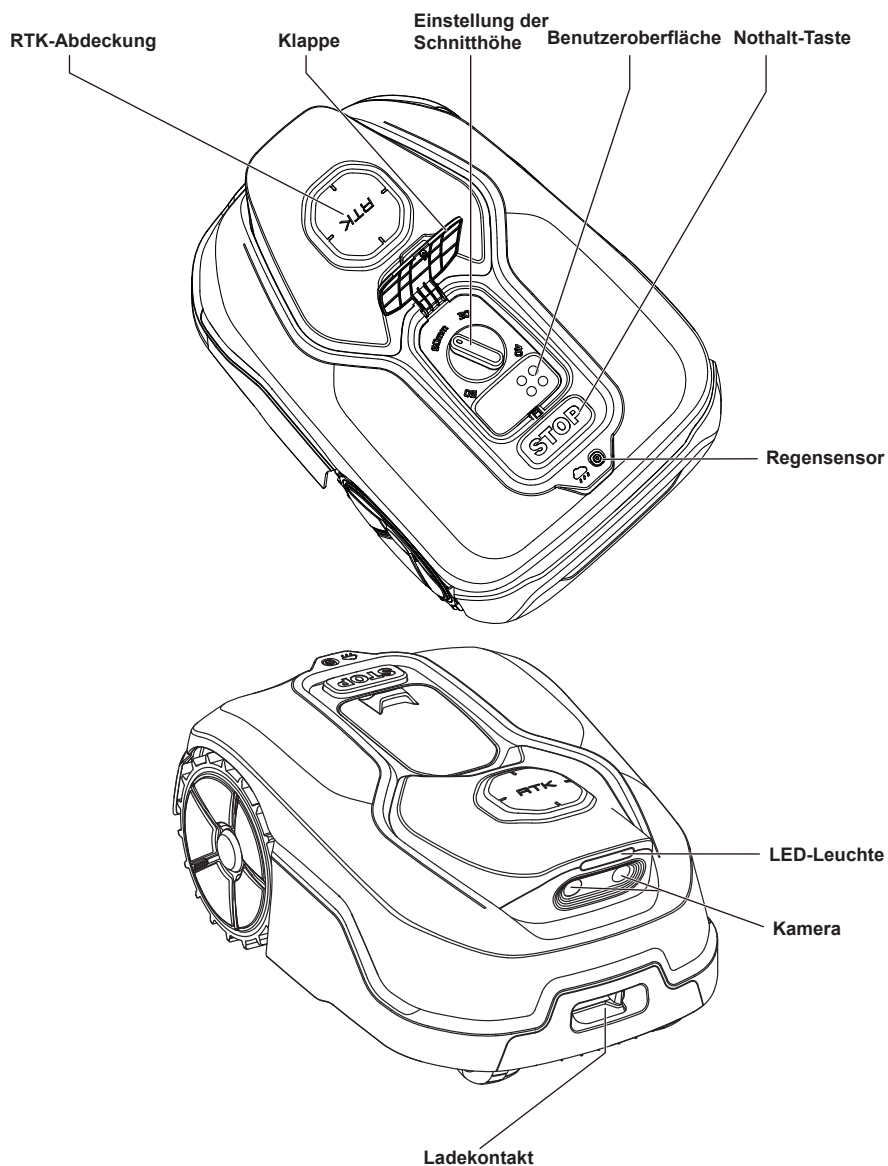
F 1 Ladegeräte-Adapter

G 1 Benutzerhandbuch

H 6 Stk. zusätzliche Messer und Schrauben

I 1 RTK-Befestigungsbasis und 2 Stk. Schrauben

FUNKTION DES RASENMÄHERS



SYMBOLERKLÄRUNG

Auf dieser Seite werden Sicherheitssymbole dargestellt und beschrieben, die auf diesem Produkt erscheinen können. Lesen Sie alle Anweisungen am Gerät sehr sorgfältig durch und befolgen Sie sie, bevor Sie versuchen, das Gerät zusammenzubauen und zu bedienen.

	WARNUNG – Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
	WARNUNG – Halten Sie während des Betriebs einen Sicherheitsabstand zum Gerät ein.
	WARNUNG – Betätigen Sie die Sperreinrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder es anheben.
	WARNUNG – Fahren Sie nicht auf dem Gerät mit.
	Li-Ion-Akku. Dieses Produkt ist mit einem Symbol für „getrennte Sammlung“ für alle Akkus und Batterien gekennzeichnet. Anschließend wird es recycelt oder zerlegt, um die Umweltbelastung zu verringern. Akkus können eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit darstellen, da sie gefährliche Stoffe enthalten.
	Nicht verbrennen
	Akkus können bei unsachgemäßer Entsorgung in den Wasserkreislauf gelangen, was eine Gefahr für das Ökosystem darstellen kann. Entsorgen Sie Altbatterien und -akkus nicht als unsortierten kommunalen Abfall.
	Das Zerlegen des Geräts ohne Genehmigung ist untersagt
	Elektroaltgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie die Geräte bei Abgabestellen, wo sie dem Recycling zugeführt werden. Erkundigen Sie sich bei Ihren örtlichen Behörden oder Ihrem Händler nach Recycling-Tipps.
	Dieses Gerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien



Kennzeichnung der Lärmemissionen in die Umwelt gemäß den Richtlinien und Verordnungen der EU und des Vereinigten Königreichs sowie der Gesetzgebung von New South Wales „Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017“ (dt. „Umweltschutzvorschriften (Lärmschutz) Verordnung 2017“).



Klasse-III-Gerät



Benutzerhandbuch lesen

TECHNISCHE DATEN

Typ **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200** (RM-Bezeichnung von Geräten, repräsentativ für Mähroboter)

Modell	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Nennspannung	20 V 					
Geschwindigkeit ohne Last	2800 U/min					
Schnittbereich	500 m²	600 m²	800 m²	1000 m²	1500 m²	2000 m²
Schnittkreisdurchmesser	20 cm					
Schnitthöhe	30–60 mm					
Schnitthöhepositionen	19					
Akku-Typ	Lithium-Ionen					
Akku-Modell	SBA2255		SBA2505			
Aufladezeit ca.	80 min (20 %–80 %)		90 min (20 %–80 %)			
Ladegerätmodell	SCH2121		SCH2251			
Leistung des Ladegeräts	Eingang: 100–240 V ~ 50/60 Hz 31 W Ausgang: 21 V 1,2 A		Eingang: 200–240 V~ 50/60 Hz 70 W Ausgang: 21 V 2,5 A			
Gerätengewicht	11,6Kg		11,8Kg			
Schutzgrad	Klasse III					
App	Y					
Akkukapazität	20 V 2,5 Ah		20 V 5,0 Ah			
Maximale Neigung	35 %					
IOT-Anschluss	Wifi+Bluetooth					
Schutzindex	IPX5					
Frequenzband des integrierten WLAN-Moduls	2,4G / 5G					

Rasenmähroboter

Maximale Funkfrequenzleistung des integrierten WLAN-Moduls	20 dBm (bei 2412 MHz–2472 MHz) 23 dBm (bei 5150 MHz–5250 MHz) 27 dBm (bei 5470 MHz–5725 MHz) 13,97 dBm (bei 5745 MHz–5825 MHz)
Maximale Funkfrequenzleistung des integrierten LoRa-Moduls	13,97 dBm

ZUBEHÖR

Modell	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Docking-Ladestation	1					
Befestigungsnägel für Docking-Ladestation	6					
Ladegeräte-Adapter	1 (SCH2121)		1 (SCH2251)			
Zusätzliche Messer und Schrauben	6					
Inbusschlüssel H5	1					
RTK-Antenne	1					
RTK-Befestigungsbasis	1					
Schraube	2					

Weitere Informationen zu Zubehör finden Sie auf der SUNTEK-Website www.suntekliving.com.

LÄRMDATEN

A- Gewichteter Schalldruck	$L_{pA} = 50 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 3,0 \text{ dB(A)}$
A- Gewichtete Schallleistung	$L_{wA} = 58 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 3,0 \text{ dB(A)}$
Gehörschutz tragen, wenn der Schalldruck folgenden Wert übersteigt	80 dB (A) 

Eine gewisse Lärmbelästigung durch das Gerät ist nicht zu vermeiden. Lärmintensive Arbeiten müssen genehmigt und für bestimmte Zeiträume begrenzt werden. Halten Sie Ruhezeiten ein und beschränken Sie die Arbeitszeiten auf ein Minimum. Tragen Sie einen geeigneten Gehörschutz zum eigenen Schutz und zum Schutz der in der Nähe arbeitenden Personen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gartenprodukt ist für das Mähen des häuslichen Rasens bestimmt. Das Gerät ist so konzipiert, dass es häufig mäht und so einen gesünderen und schöneren Rasen als je zuvor erhält. Je nach Größe Ihrer Rasenfläche können Sie Ihren Rasenmäher so programmieren, dass er zu einer bestimmten Zeit oder in einer bestimmten Häufigkeit mäht. Es kann nicht zum Graben, Kehren oder Schneeräumen verwendet werden.

HAUPTFUNKTIONEN

Im folgenden Abschnitt möchten wir Ihnen helfen, die Funktionsweise des Rasenmähers besser zu verstehen.

UMFAHREN VON HINDERNISSEN

Der Rasenmäher erkennt Objekte vor ihm in Echtzeit mithilfe von KI-Kameratechnologie und einer wachsenden Bilddatenbank. Er vermeidet Nicht-Gras-Objekte wie Baumstümpfe, Wasserleitungen und Bälle.

EINFACHE REINIGUNG

Der Rasenmäher ist wasserdicht gemäß IPX 5 und kann mit einem normalen Gartenschlauch abgespritzt werden.

LÄDT SICH VON SELBST AUF

Wenn der Rasenmäher aufgeladen werden muss, hört er auf zu mähen und kehrt zu seiner Ladestation zurück. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, mäht der Rasenmäher automatisch weiter oder verbleibt in der Ladestation entsprechend seinem Mähplan.

REGENSENSOR

Ihr Rasenmäher ist 100 % wetterfest und ist gerne draußen. Das Mähen von nassem Gras bringt jedoch nicht das beste Ergebnis. Der Rasenmäher ist mit einem Regensensor ausgestattet, der Regen erkennt und den Rasenmäher anweist, mit dem Mähen aufzuhören und zu seiner Ladestation zurückzukehren.

Nach einem Regenfall startet der Rasenmäher erneut, wenn das Gras nicht mehr nass ist. Die Standardeinstellung für die Regenverzögerungszeit ist 180 Minuten. Sie können die Einstellung der Regenverzögerungszeit über die App ändern.

KEIN GRASSCHNITT MEHR SAMMELN

Beim täglichen Mähen fällt sehr kurzes Schnittgut an, das nicht zusammengeharkt werden muss. Dieses Schnittgut ist ein perfekter organischer Nährstoff für Ihren Rasen. Durch häufiges Mähen wird die Dichte der Grashalme erhöht und die Ausbreitung von Unkraut wirksam verhindert.

SCHNITTHÖHE

Die Schnitthöhe Ihres Rasenmähers kann zwischen 30 mm und 60 mm eingestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass das Gras nicht länger als 10 cm ist, bevor Sie Ihren Rasenmäher zum ersten Mal starten. Wenn es länger ist, mähen Sie es mit einem normalen Rasenmäher, bevor Sie den Rasenmäher in Betrieb nehmen. Wenn Sie die

Grashöhe drastisch verkürzen wollen, empfiehlt es sich, die Schnitthöhe stufenweise zu verstellen.

SICHERHEIT UND PIN-SCHUTZ

Zum Schutz vor der Benutzung durch Unbefugte ist der Rasenmäher mit einem PIN-Code geschützt, der von Ihnen einfach eingestellt werden kann. Wenn der Rasenmäher mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, können Sie ihn mit Ihrem Smartphone über die App sperren.

Bitte beachten Sie, dass Sie bei der erstmaligen Verwendung einen neuen Pin-Code anstelle des Standard-Pin-Codes 000 eingeben müssen, um die sichere Verwendung Ihres Produkts zu gewährleisten.

TIPPS FÜR EFFIZIENTES MÄHEN

Die Mähzeiten sind für jeden Rasen unterschiedlich und hängen von den unten genannten Faktoren ab. Passen Sie die tägliche Mähzeit des Rasenmähers schrittweise an, bis Sie die beste Einstellung gefunden haben.

Ihr Mähroboter ist in der Lage, unterschiedlich große Flächen zu mähen, wobei dies von verschiedenen Faktoren abhängt, wie z. B.:

- Grasarten des Rasens und deren Wachstumsrate.
- Schärfe der Schneidmesser.
- Luftfeuchtigkeit.
- Umgebungstemperatur.
- Anzahl der Hindernisse auf Ihrem Rasen.

Ihr Rasenmäher schneidet am besten bei trockenem Wetter. Nasses Gras kann sich auf dem Messerteller und im Motor ansammeln und zu einem Verlust der Bodenhaftung und Schlupf bei der Arbeit führen. Ihr Rasenmäher hat Angst vor Gewittern. Schützen Sie den Rasenmäher bei Gewitter, indem Sie den Stecker der Ladestation ziehen und sicherstellen, dass der Rasenmäher nicht aufgeladen wird.

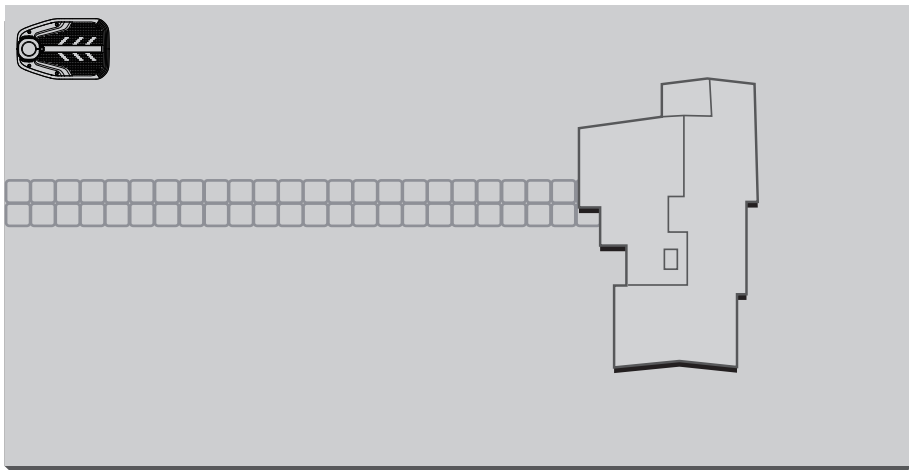
Ihr Rasenmäher liebt es, Gras zu mähen, und die Mähmesser müssen in gutem Zustand gehalten werden, um optimal zu schneiden. Ihr Rasenmäher kann die meisten Dinge selbst erledigen, braucht aber manchmal Ihre Hilfe, um Schäden an ihm zu vermeiden.

- Lassen Sie den Rasenmäher niemals über Schotter fahren.
- Entfernen Sie Hindernisse, auf die der Rasenmäher versehentlich klettern und die Drehscheibe des Messers beschädigen könnten, oder verhindern Sie den Zugang zu ihnen.
- Entfernen Sie alle Verunreinigungen und Fremdkörper von Ihrem Rasen.

ERSTE SCHRITTE

VORBEREITUNG UND INSTALLATION

Wenn Sie diese Anweisungen sorgfältig befolgen, ist es einfacher, Ihren Rasenmäher für die Arbeit vorzubereiten.



55

RTK-Antenne
an der Basis
installieren

Installieren der
Ladestation

Ladestation an
das Stromnetz
anschließen

Rasenmäher
vollständig
aufladen und
einschalten

Kartenerstellung
und Vorbereitung
zum Mähen

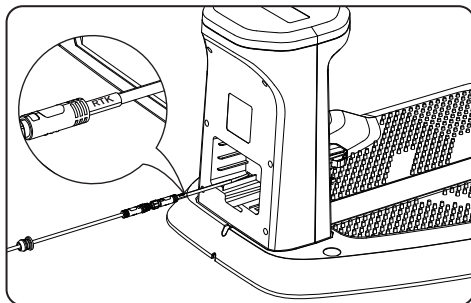
Checkliste für die Ladestation:

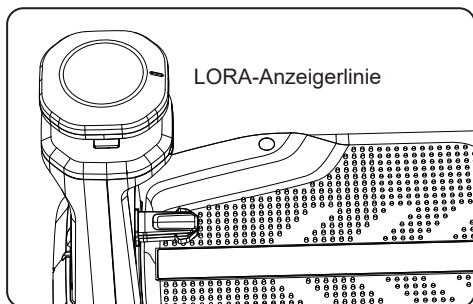
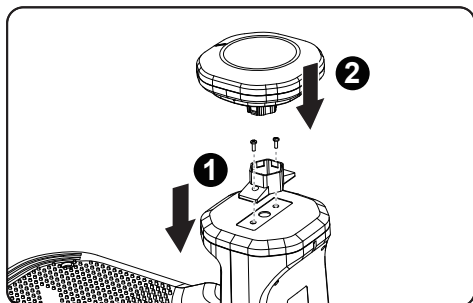
- A. In Reichweite der Wechselstrom-Steckdose
- B. Im Schatten (wenn möglich)
- C. Keine Hindernisse und keine Bereiche mit spärlichem Gras innerhalb des 2 m langen geraden Fahrweges zur Ladestation
- D. Flache oder ebene Lage
- E. Keine Sprinkler in der Nähe
- F. Die Basisstation an einem möglichst offenen Ort mit einem guten WLAN-Signal aufstellen.

RTK-ANTENNENINSTALLATION

1. Öffnen Sie die hintere Abdeckung und schließen Sie das Kabel mit der Aufschrift „RTK“ an.
2. Achten Sie darauf, das Docking-Terminal in der korrekten Richtung einzusetzen.
3. Richten Sie die RTK-Antenne auf die Befestigungsbasis der Ladestation aus und bringen Sie sie an.

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass die LORA-Anzeigelinie auf die mittlere Position des Rasens ausgerichtet ist.





- Halten Sie aus Sicherheitsgründen Kinder und Haustiere von der Rasenfläche fern.
- Vergewissern Sie sich, dass der Bereich 2 Meter vor der Ladestation frei ist, dass der QR-Code auf der Station und der weiße Streifen an der Unterseite nicht verdeckt sind und dass der Weg von der Ladestation zum Rasen frei ist, damit das Gerät sicher passieren kann.
- Da sich die RTK-Basisstation auf der Ladestation befindet, muss die Ladestation zur Optimierung der Leistung des RTK-Systems auf offenem, flachem, nicht gepflastertem Boden mit einer freien Umgebung aufgestellt werden.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in der Ecke eines L-förmigen Gebäudes, in einem engen Weg zwischen zwei Gebäuden oder unter Bäumen.
- Die Ladestation muss sich innerhalb der Reichweite Ihres WLAN-Netzes und in der Nähe einer Stromquelle befinden.
- Überprüfen Sie das RTK-Verbindungssignal. Wenn der Empfang häufig schlecht ist, wählen Sie einen anderen Standort mit besserem Satellitenempfang.
- Die RTK-Basisstation ist der Referenzpunkt für die Kartenerstellung des RTK-Geräts. Bewegen Sie nach Abschluss der Kartenerstellung weder die RTK-Basisstation noch die Ladestation. Andernfalls ist eine Neukartierung erforderlich.

RTK-Basisstation koppeln:

Die RTK-Basisstation und das Gerät werden vor dem Verlassen des Werks standardmäßig gekoppelt. Benutzer müssen keine Kopplungsvorgänge durchführen.

Wenn in bestimmten Fällen eine manuelle Kopplung erforderlich ist, lesen Sie die Anweisungen in der App und geben Sie den SNr-Code für die manuelle Kopplung ein.

Die manuelle Kopplung wird in zwei Fällen verwendet (in der Regel, wenn eine Basisstation nicht mehr funktioniert und ersetzt werden muss; normalerweise ist die manuelle Kopplung nicht erforderlich):

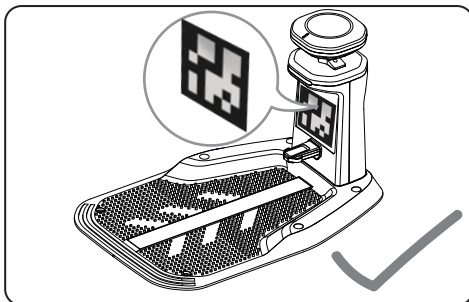
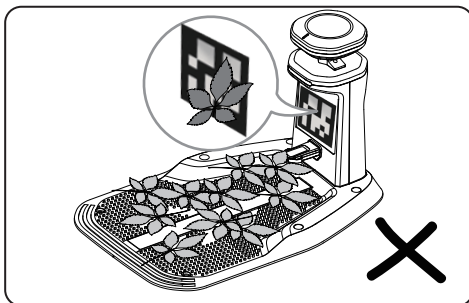
Szenario 1: Die manuelle Kopplung kann gewählt werden, wenn der Benutzer die Position der Ladestation nicht bestimmen kann.

Szenario 2: Fügen Sie die Basisstation in den „Einstellungen“ hinzu.

Installation der Ladestation

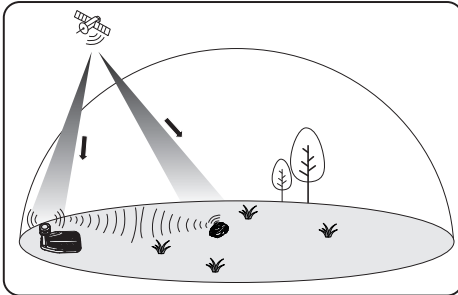
Vorsichtsmaßnahmen

- Entfernen Sie vor der Installation Hindernisse wie Schutt, Steine, Spielzeug, Drähte usw. vom Rasen.

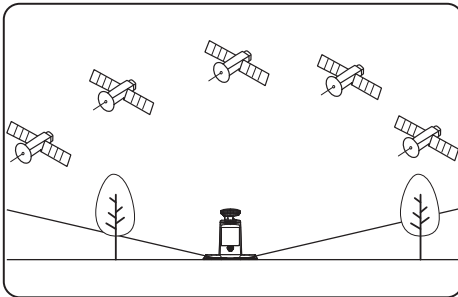


Auswahl eines Standorts für die RTK-Basisstation

1. Um die Leistung des RTK-Systems zu optimieren, muss sich die RTK-Referenzstation in einem offenen Bereich befinden, um Satellitensignale zu empfangen. Die RTK-Referenzstation kann auf ebenem, offenem Gelände installiert werden. Vermeiden Sie, dass sich Kinder oder Tiere der RTK-Antenne nähern und diese versehentlich bewegen, was zu Positionsabweichungen führen kann.



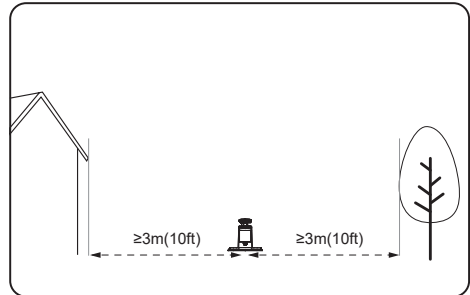
2. Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse vorhanden sind: Stellen Sie die Basisstation in einem möglichst offenen Bereich der Wiese auf und achten Sie besonders darauf, dass sich keine Hindernisse über der Antenne der Basisstation befinden, z. B. im Schatten von Bäumen, in der Nähe von Hochhäusern, in Mauerecken usw.



3. Die Standortanforderungen sind wie folgt:
 - Die RTK-Basisstation muss senkrecht ausgerichtet werden.
 - Stellen Sie die RTK-Basisstation auf einer ebenen, offenen Bodenfläche auf. Vergewissern Sie sich, dass es keine Dächer oder Bäume gibt, die die Satellitensignale behindern könnten.
 - Installieren Sie die RTK-Referenzstation NICHT an der Ecke eines L-förmigen Gebäudes oder an

einem schmalen Weg zwischen zwei Gebäuden oder unter einem Baum.

- Halten Sie einen Abstand von mindestens 3 Metern (10 Fuß) zwischen der RTK-Referenzstation und einer Wand oder einem Baum ein.



Stellen Sie die Ladestation auf einer ebenen Fläche auf.

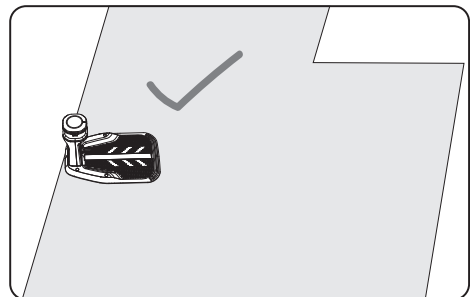
- Der Ladebereich (1x1 m (3x3 ft.) vor der Ladestation) sollte frei von größeren Unebenheiten sein.

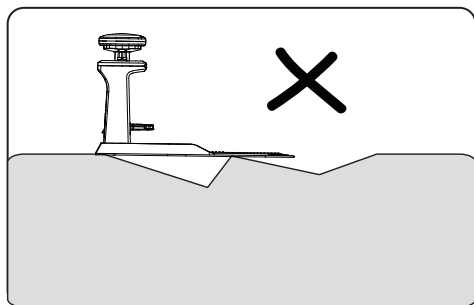
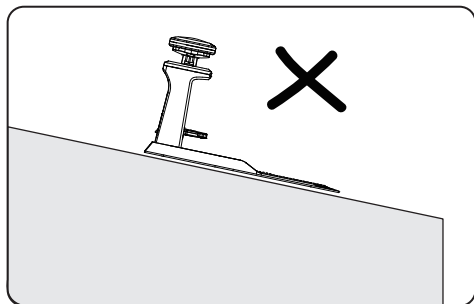
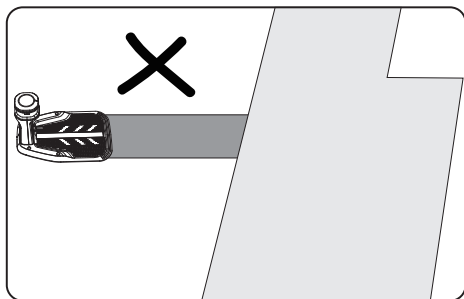
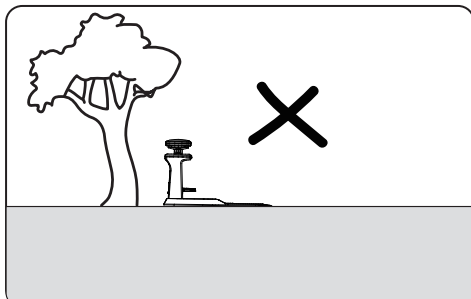
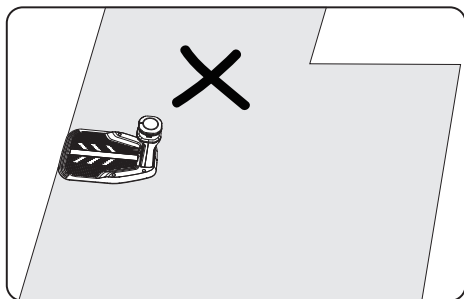
Die Steigung muss niedriger als 5° sein.

- Installieren Sie die Ladestation NICHT an der Ecke eines L-förmigen Gebäudes oder an einem schmalen Weg zwischen zwei Gebäuden.
- Zwischen der Ladestation und dem Andockpunkt sollten sich keine Hindernisse oder andere Gegenstände befinden.
- Die Bodenplatte der Ladestation darf nicht verbogen oder gekippt werden.
- Stellen Sie die Ladestation so auf, dass sie dem Rasen zugewandt ist.
- Wenn die Ladestation außerhalb des Rasens aufgestellt wird, muss ein Pfad angelegt werden, um sie mit dem Rasen zu verbinden.

HINWEIS

Wenn die Ladestation auf einer Betonfläche installiert wird, sichern Sie sie bitte mit Dübeln und Schrauben.

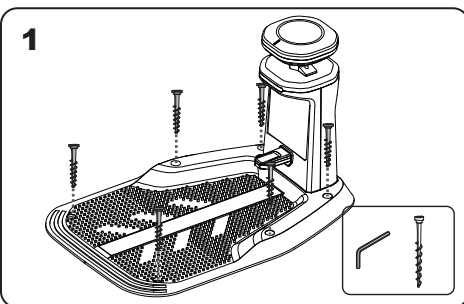




Befestigen Sie die Ladestation am gewählten Standort.

- Setzen Sie die Ladestationsplatte zusammen, drücken Sie die Verbindung flach und ziehen Sie sie fest.
- Setzen Sie die Ladesäule in die Ladestationsplatte ein. Befestigen Sie dann die Ladestation mit den mitgelieferten Schrauben und dem mitgelieferten Inbusschlüssel am Boden.
- Wenn Sie die Ladestation auf einer harten Oberfläche positionieren, befestigen Sie sie mit Dübeln und Schrauben.

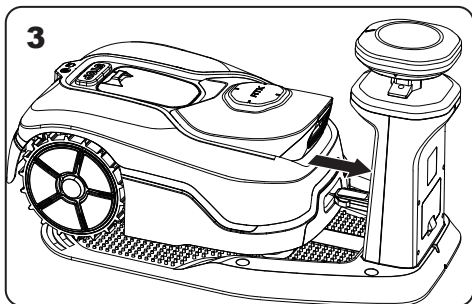
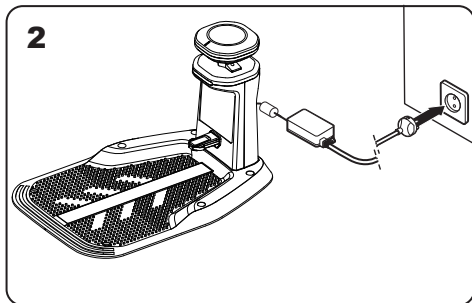
HINWEIS: Es wird empfohlen, die Ladestation auf einer ebenen und harten Oberfläche zu montieren.



Anschluss der Ladestation an das Stromnetz

Nur ein paar Schritte:

- A. Schließen Sie die Ladestation an die Netzsteckdose an.
- B. Wenn alles in Ordnung ist, leuchtet die LED blau.
- C. Vergewissern Sie sich, dass der Rasenmäher tief in der Ladestation steht, um den Ladevorgang zu starten. Die rote Lampe der Ladestation leuchtet konstant. Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die LED dauerhaft blau.



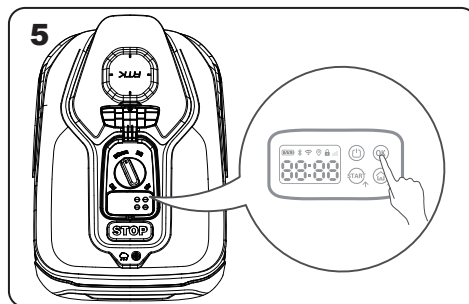
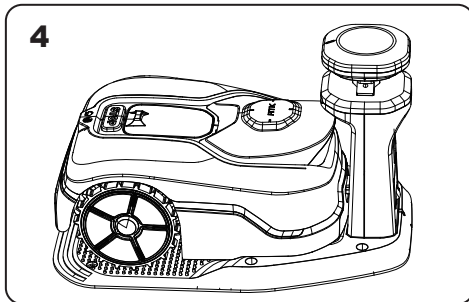
Laden Sie den Rasenmäher vollständig auf und schalten Sie ihn dann ein

Es wird empfohlen, den Akku vür der ersten Verwendung vollständig aufzuladen.

Laden Sie den Akku eine Zeit lang auf. Während des Ladevorgangs können Sie eine kurze Pause einlegen: Machen Sie sich mit den Ladeanweisungen vertraut und verbinden Sie den Rasenmäher mit Ihrem WLAN-Netzwerk.

HINWEIS:

- Stellen Sie die Basisstation an einem möglichst offenen Ort mit einem guten WLAN-Signal auf. Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände den Signalbereich blockieren.
- Während des Ladevorgangs können Sie Ihren Rasenmäher in der App auf die neueste Version aktualisieren.
- Die weiße Führungslinie auf der Ladestation hilft dem Rasenmäher, sich beim Zurückkehren zum Aufladen genau auszurichten. Diese Führungslinie nicht beschädigen oder verändern.

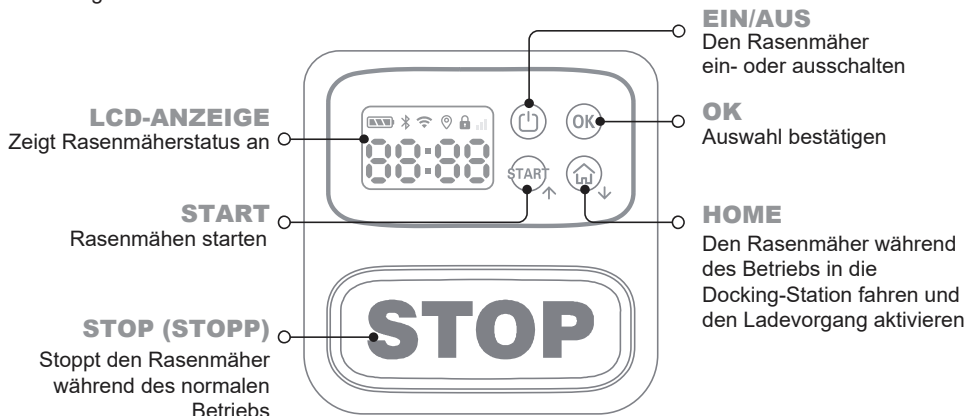


BETRIEB

SO FUNKTIONIERT DAS BEDIENFELD

Das Bedienfeld des Rasenmähers bietet die wichtigsten Funktionen in einem minimalistischen Design.

Für erweiterte Funktionen bietet die kostenlose Rasenmäher-App weitere Optionen in einer reichhaltigeren Benutzeroberfläche.



DEN RASENMÄHER STARTEN

HINWEIS: Entfernen Sie vor der Verwendung zuerst den Aufkleber von der Kamera.

Erstinbetriebnahme des Rasenmähers:

- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, bis der Bildschirm aufleuchtet.
- Drücken Sie viermal die OK-Taste. Wenn auf dem Bildschirm 00:00 angezeigt wird, ist das Gerät einsatzbereit.

HINWEIS: Der Rasenmäher schaltet sich automatisch ein, nachdem er im ausgeschalteten Zustand in die Ladestation gestellt und mit den Ladestiften verbunden wurde.

- Führen Sie die Kartenerstellung zuerst in der App durch.
- Um den Rasenmäher zur Ladestation zu schicken, drücken Sie die Home-Taste und dann OK. Der Rasenmäher fährt zurück.
- Sie können den Rasenmäher jederzeit stoppen, indem Sie die STOP-Taste drücken.
- Führen Sie die Kartenerstellung zuerst in der App durch.
- Drücken Sie die Taste START und dann OK. Der Rasenmäher beginnt zu mähen.

AUFLADEN DES AKKUS

Ihr Rasenmäher verfügt über ein intelligentes Akkumanagement, das die Nutzung optimiert, um die Lebensdauer des Akkus zu maximieren.

Während des Mähens kehrt Ihr Rasenmäher automatisch zur Ladestation zurück, wenn er aufgeladen werden muss. Nach Beendigung eines Mähvorgangs oder während er in der Ladestation steht, kehrt Ihr Rasenmäher möglicherweise nicht direkt zurück. Ihr Rasenmäher bleibt in der Ladestation stehen, ohne sich aufzuladen, wenn die Akkuladung über dem Grenzwert liegt. Sinkt die Akkuladung unter den Schwellenwert, wird der Ladevorgang fortgesetzt. So bleibt die Leistung Ihres Rasenmäherakkus erhalten.

APP

HINWEIS: Der Rasenmäher ist ein IoT-Gerät (Internet der Dinge). Um die volle Funktionalität Ihres Rasenmähers zu nutzen und ihn immer auf dem neuesten Stand der Software zu halten, muss er über Ihr WLAN-Netzwerk mit dem Internet verbunden sein.

Laden Sie vor der Verwendung des Geräts die App herunter, stellen Sie eine Verbindung zum Netzwerk her, und aktualisieren Sie die Software per OTA auf die neueste Version.

- Installieren Sie die Suntek Living App, aktivieren Sie Bluetooth und WLAN, und erteilen Sie der App die Berechtigungen. Verbinden Sie Ihr Telefon mit WLAN, öffnen Sie die App und autorisieren Sie es, Bluetooth und WLAN zu verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist und dass die Ladestation und die RTK-Basisstation mit Strom versorgt werden. Das Gerät muss auf der Ladestation stehen.
- Öffnen Sie die App und melden Sie sich an, klicken Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke der Homepage und klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, die umliegenden konfigurierbaren Geräte werden angezeigt, dann klicken Sie auf „Hinzufügen“, um das gewünschte Gerät auszuwählen. Wählen Sie das richtige WIFI, das mit Ihrem Telefon übereinstimmt, und geben Sie das WIFI-Passwort ein. Klicken Sie schließlich auf „Fertigstellen“, um die Verbindung zu beenden. Jetzt können Sie den Arbeitsstatus überprüfen und in der App einstellen. Es kann einige Sekunden bis Minuten dauern, und die WIFI-Anzeige leuchtet, wenn die Verbindung hergestellt ist.
- Überprüfen Sie nach der Verbindung zunächst, ob ein OTA-Push für eine neue Softwareversion vorhanden ist. Wenn ja, empfiehlt es sich, die Software des Geräts zunächst auf die neueste Version zu aktualisieren, um die neuesten Produktfunktionen nutzen zu können. Der Aktualisierungsvorgang dauert etwa 10–15 Minuten. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht (z. B. durch Ausschalten, Neustart des Geräts), bis das Gerät meldet, dass die Aktualisierung erfolgreich war.
- Für ein erfolgreiches OTA-Update ist es wichtig, dass die RTK-Antenne eingeschaltet bleibt. Ein Stromausfall kann dazu führen,

dass die Aktualisierung fehlschlägt.

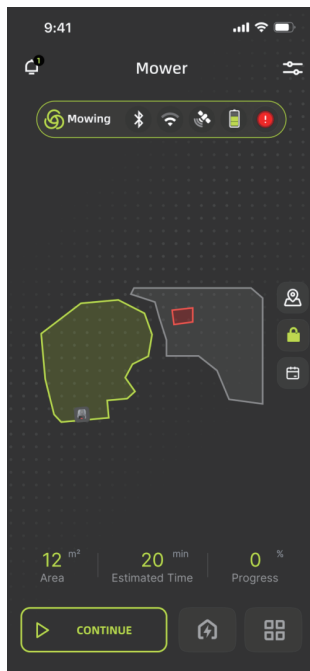
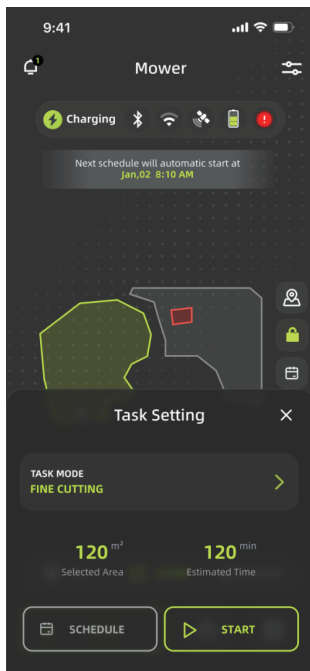
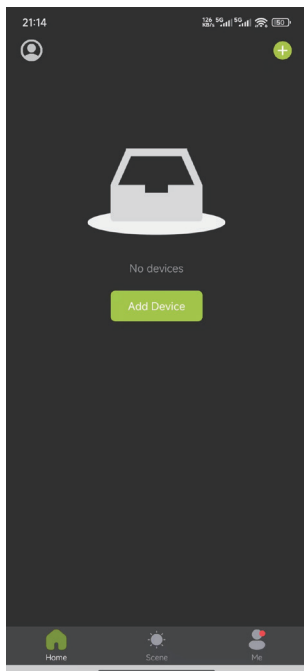


HINWEIS:

- 2,4 GHz und 5 GHz WLAN werden unterstützt und das 2,4-GHz-WLAN ist für gute Verbindung und längere Strecke für Gartenanwendungen bevorzugt.
- Platzieren Sie den Rasenmäher an einem Ort mit einem guten WLAN-Signal.
- Aufgrund von Aktualisierungen der App-Software kann der tatsächliche Betrieb von den Angaben in diesem Handbuch abweichen. Bitte befolgen Sie die Anweisungen entsprechend der aktuellen App-Version.

BEDIENUNG IN DER APP

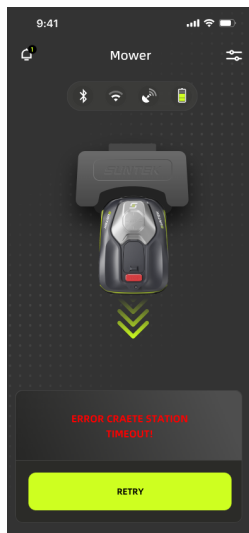
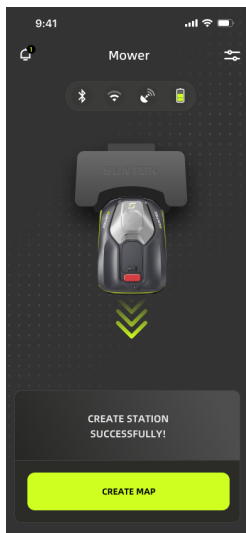
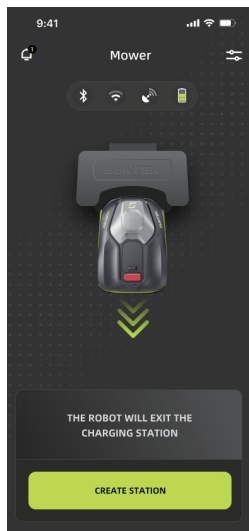
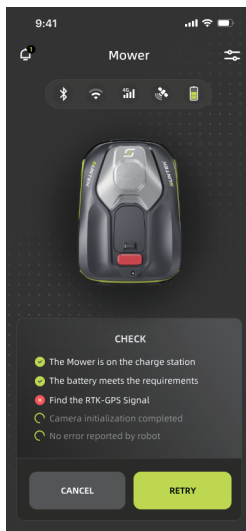
Ansicht der Homepage:



KARTIERUNG

• Position der Ladestation erstellen

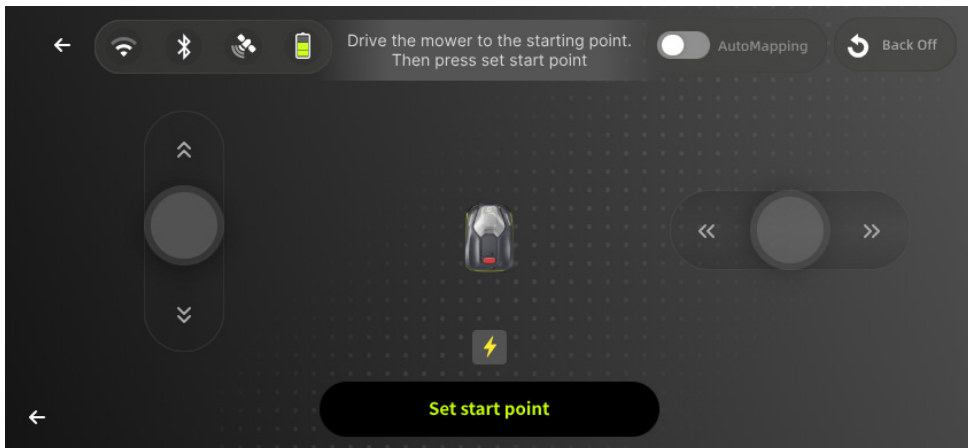
Nachdem Sie auf „Karte erstellen“ geklickt haben, führt das Gerät einen Selbsttest durch. Nach dem Test kann der Benutzer die Position der Ladestation in der App festlegen.



• BEGRENZUNG

• Manuelle Kartenerstellung (Zone)

1. Benutzer können das Gerät über die mobile App fernsteuern, um die gewünschte Position anzufahren und sie als Ausgangspunkt der Karte festzulegen.

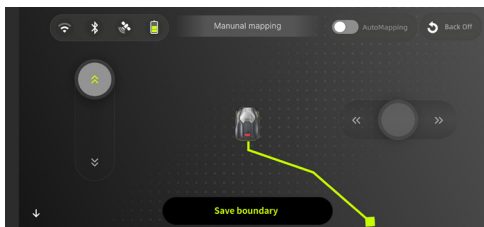
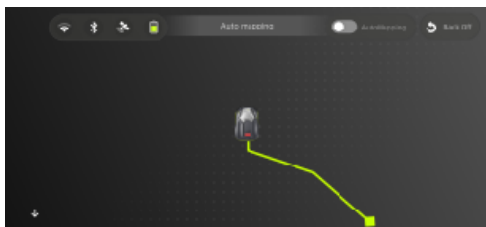
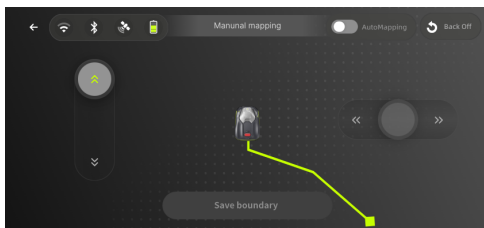
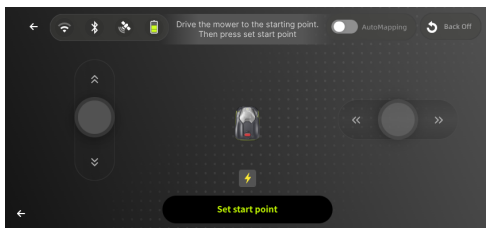


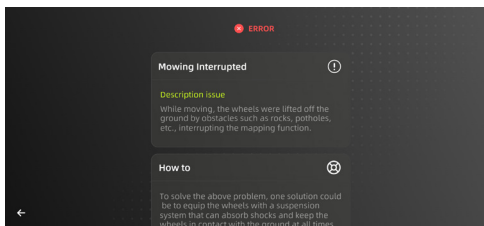
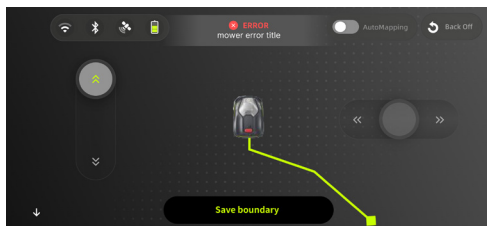
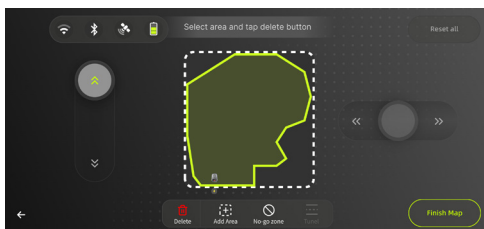
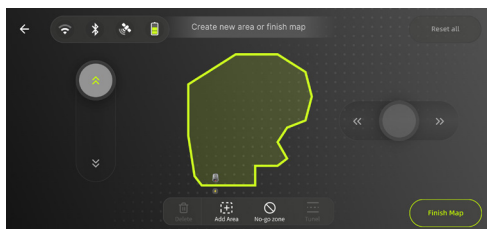
• Automatische Kartenerstellung (Zone)

Nach der Fernsteuerung des Geräts zum Startpunkt der Zonengrenze über die mobile App kann der Benutzer die automatische Kartenerstellung auswählen.

Vorsichtsmaßnahmen:

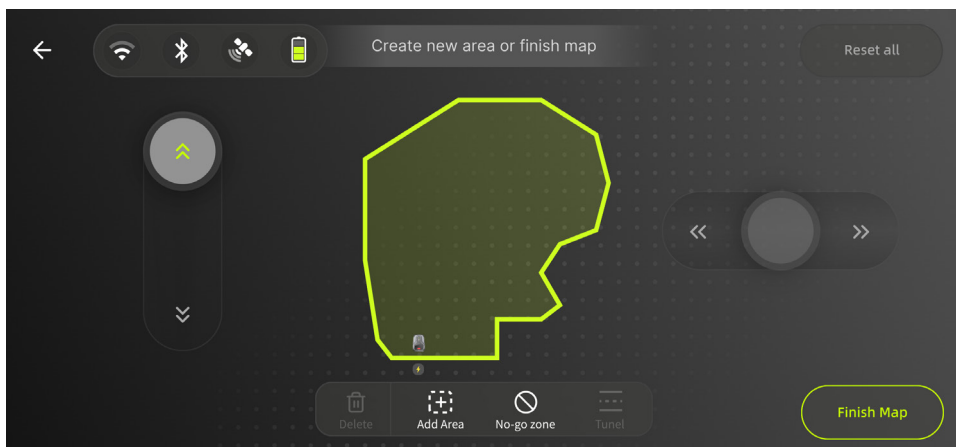
• **Nach Anklicken von „Automatische Kartenerstellung“,** fährt das Gerät automatisch gegen den Uhrzeigersinn entlang der Begrenzung und kehrt in die Nähe des Startpunktes zurück. Nach einer Wartezeit von etwa 1–2 Minuten wird die Karte automatisch geschlossen, und der Benutzer muss dies bestätigen.





• Hinzufügen weiterer Zonen

Benutzer können die App verwenden, um das Gerät zum Startpunkt fernzusteuern und dann mit der Kartenerstellung zu beginnen, bis die Kartenerstellung abgeschlossen und bestätigt ist.



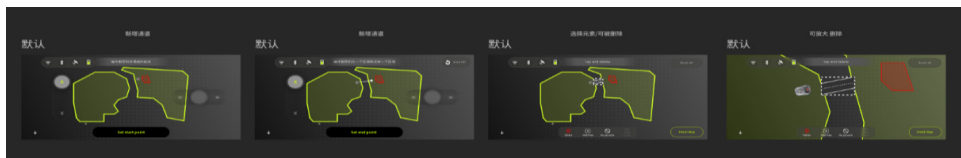
• Nicht-betreten-Zonen

- Wenn die Benutzer Teile des Rasens erhalten wollen, können sie innerhalb eines festgelegten Bereichs Nicht-betreten-Zonen einrichten. Benutzer können die App verwenden, um das Gerät bis zum Startpunkt fernzusteuern und dann mit der Erstellung der Nicht-betreten-Zone zu beginnen, bis die Kartenerstellung abgeschlossen und bestätigt ist.



• Passagen

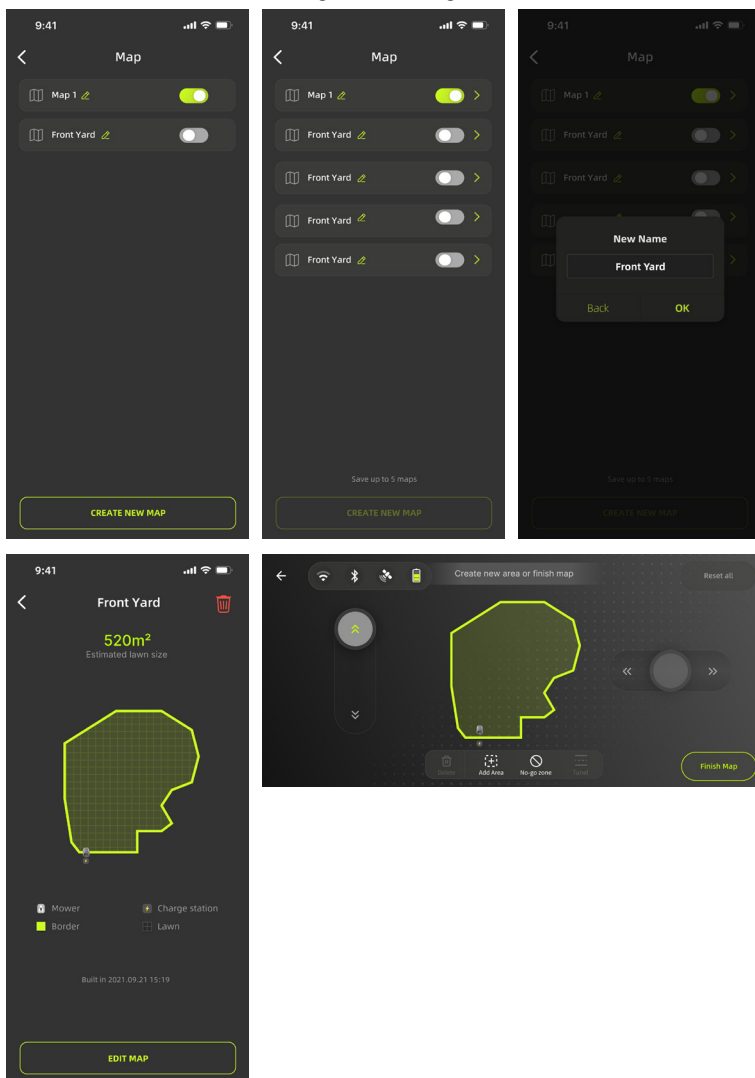
- Verbinden Sie mehrere Zonen mit Durchgängen. Das Gerät kann Passagen nutzen, um zu anderen Betriebsbereichen zu gelangen. Wenn mehrere Zonen nicht durch Durchgänge verbunden sind, kann das Gerät nicht in andere Zonen fahren, um dort den Rasen zu mähen.
- Benutzer können die App verwenden, um das Gerät in Zone A fernzusteuern, klicken Sie, um dies als den Startpunkt festzulegen, und dann die Zone B fernzusteuern, und klicken Sie auf „Erstellung beenden“.



• Mehrfach-Karten-Verwaltung

Wenn der Benutzer mehrere Karten eingerichtet hat, kann er unter „Mehrfach-Karten-Verwaltung“ eine bestimmte Karte aktivieren.

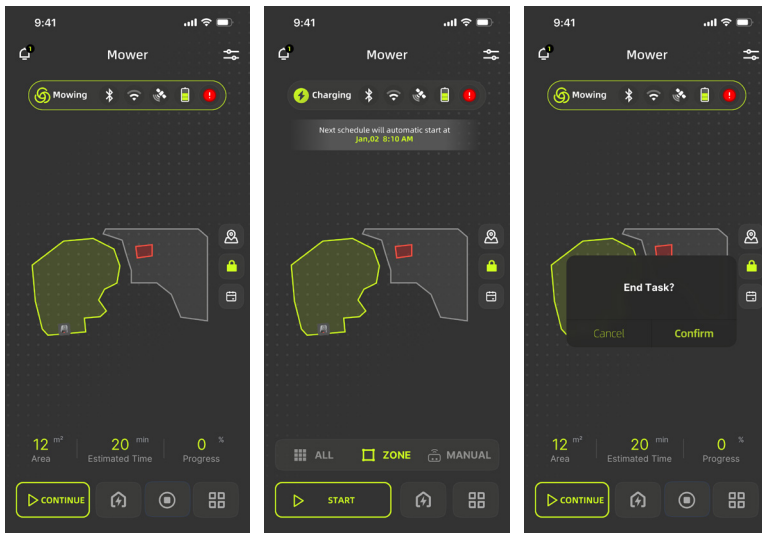
Hinweis: Benutzer müssen sich für jede Karte die Position der Basisstation und der Ladestation merken. Wenn Sie eine Karte aktivieren, müssen die Basisstation und die Ladestation an derselben Stelle platziert werden. Wenn die Position abweicht, kann dies dazu führen, dass das Gerät die Grenzen verlässt und die Nutzung beeinträchtigt.



Karte und Mäheinstellungen

• Selektives Mähen

Nachdem Benutzer die Karte erstellt haben, können sie in der App wählen, ob die gesamte Fläche oder nur ein bestimmter Bereich gemäht werden soll.

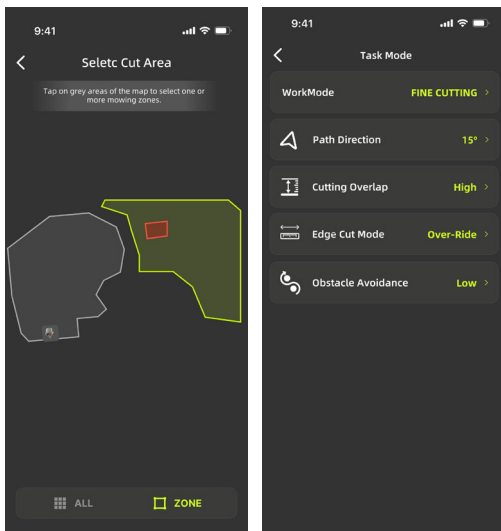


68

Start = Start, Haus = Home (Rückkehr zum Laden), Quadrat = Ende, # Symbol = Einstellungen

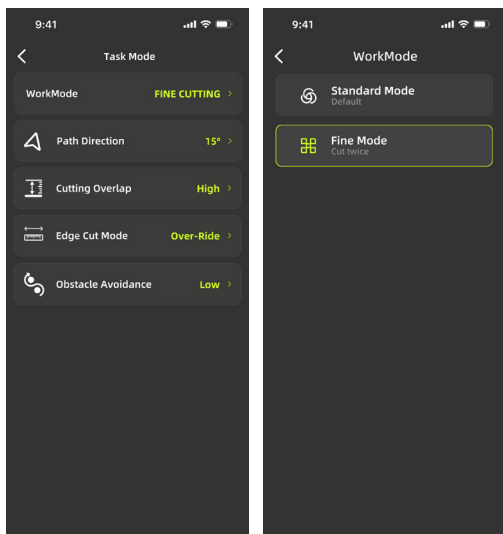
• Karteneinstellung (pro Zone)

Benutzer können über die App eine bestimmte Zone auswählen und die Einstellungen für diese Zone konfigurieren, z. B. die Mährichtung des Geräts, den Abstand zwischen den Überfahrten usw.



• Auswahl des Mäh-Modus

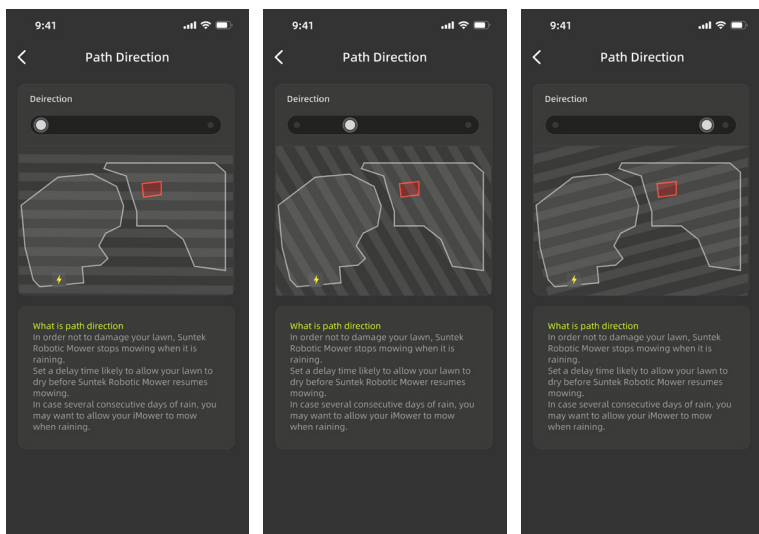
- Benutzer können den Mäh-Modus des Geräts über die App einstellen: Standard-Modus und Fein-Modus.



Mäh-Modus: Standard-Modus / Fein-Modus

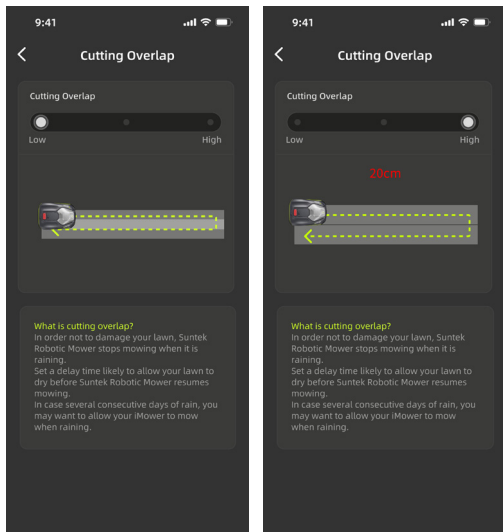
• Auswahl der Mährichtung

Wenn das Gerät häufig den Rasen aus der gleichen Richtung mäht, können sich deutliche Mähspuren bilden. Es wird empfohlen, die Mährichtung regelmäßig zu ändern. Diese kann über die App von 0–180° eingestellt werden.



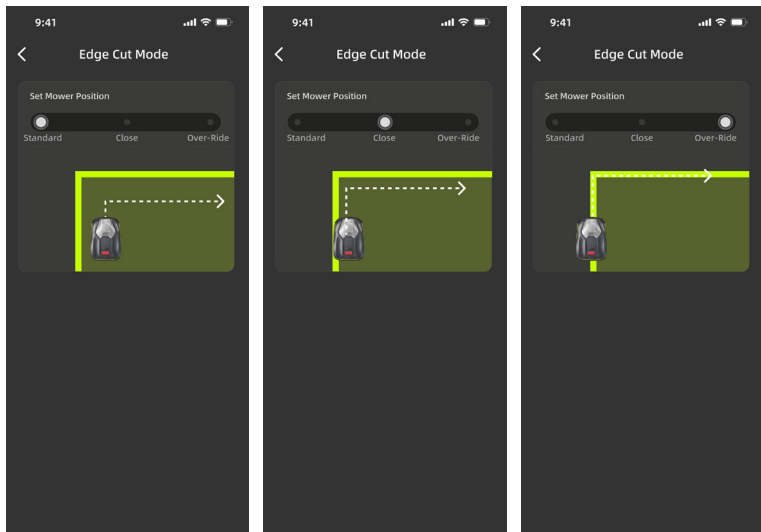
• Überlappungseinstellung

Benutzer können den Traversierabstand für das I-Muster-Mähen in der App einstellen.

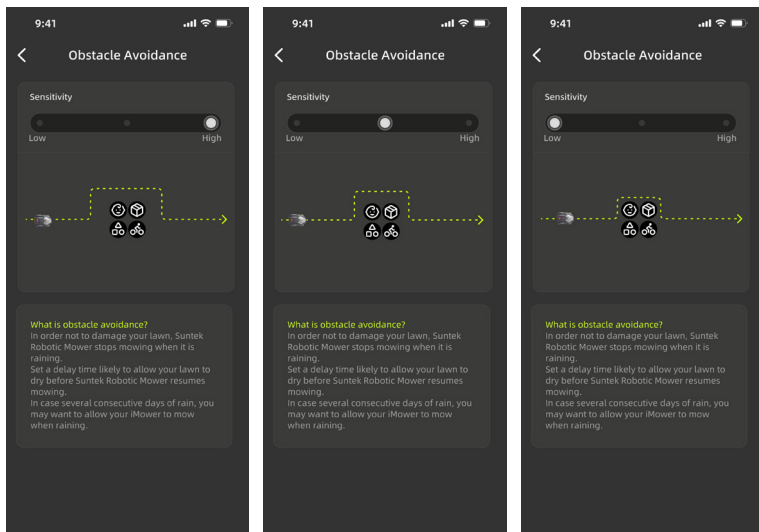


• Kantenschnitt-Modus

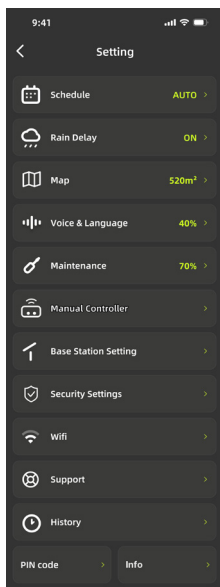
Benutzer können den Abstand zur Grenze beim Mähen einstellen.



• Empfindlichkeit bei der Hindernisvermeidung



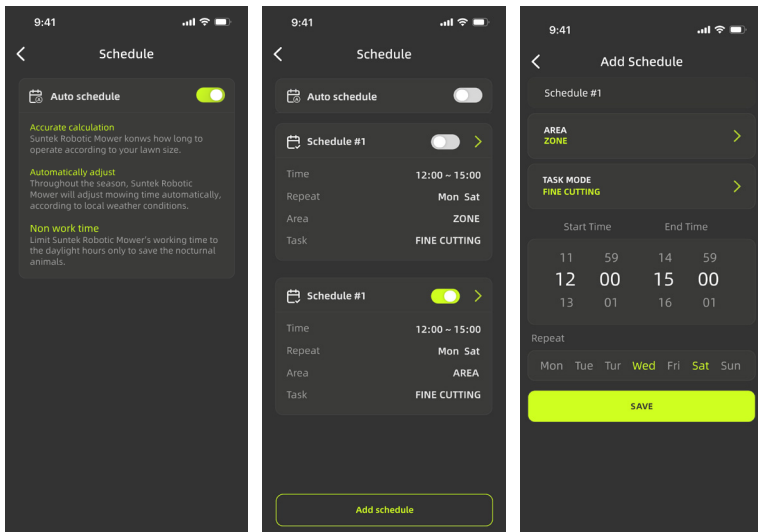
Allgemeine Einstellungen des Geräts



• Kalender-Management

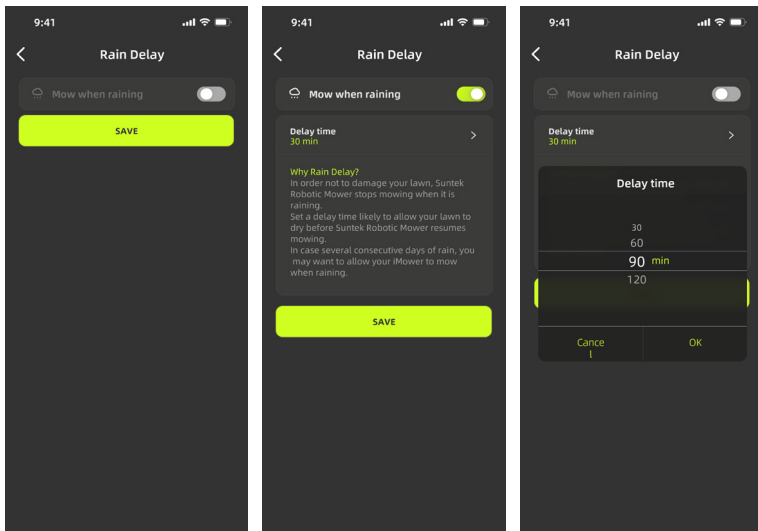
Ihr Rasenmäher erstellt automatisch einen eigenen Zeitplan und Betriebszeiten, die von der Rasengröße und anderen Faktoren abhängen.

Benutzer können auch einen spezifischen Mähplan und Betriebszeiten nach ihren eigenen Bedürfnissen einstellen.

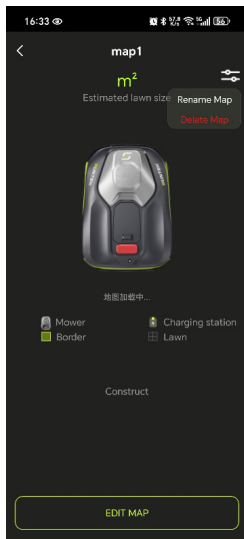


• Regenverzögerung

Um den Rasen nicht zu beschädigen, unterbricht das Gerät das Mähen automatisch, wenn es regnet. Benutzer können in der App eine Zeitverzögerung einstellen, um sicherzustellen, dass der Rasen trocken ist, bevor das Gerät seinen Betrieb wieder aufnimmt.



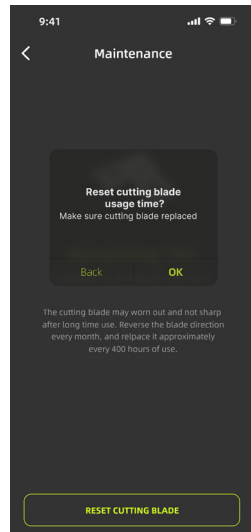
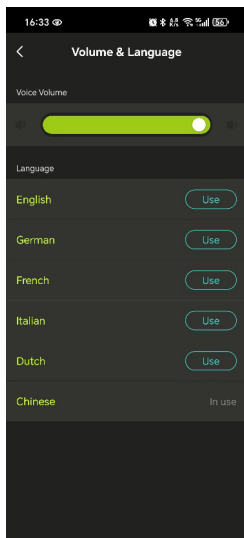
• Wartung - Messer



Über diese Oberfläche können auch Karten bearbeitet und gelöscht werden.

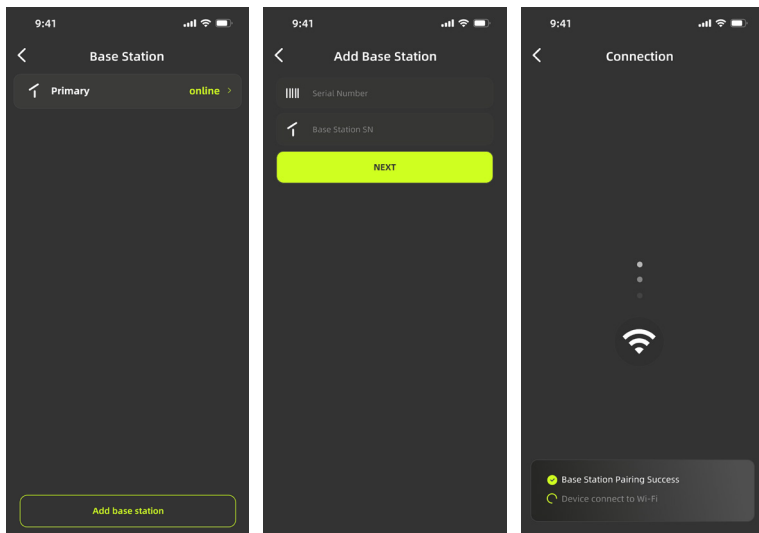
• Lautstärke- und Sprachmanagement

Der Benutzer kann die Lautstärke und Sprache der Sprachübertragung einstellen.



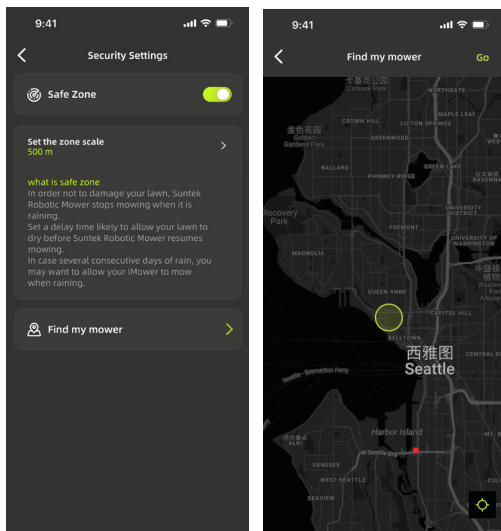
• Manuelle Kopplung der Basisstation

Wenn der Benutzer die Basisstation manuell koppeln muss, geben Sie den SNr-Code der Basisstation ein.



• GEO-Zaun

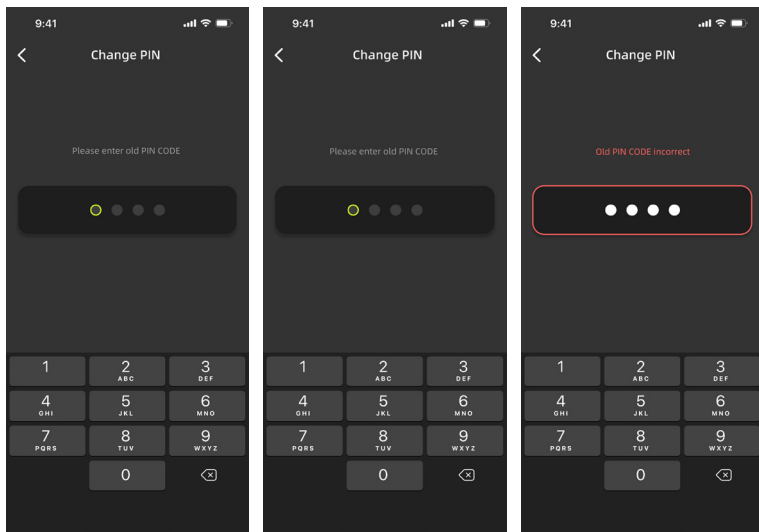
Nachdem der Benutzer den gültigen Betriebsbereich für das Gerät in der App eingestellt hat, löst das Gerät bei Überschreitung dieses Bereichs eine Sperre aus und gibt kontinuierlich einen Alarm aus.



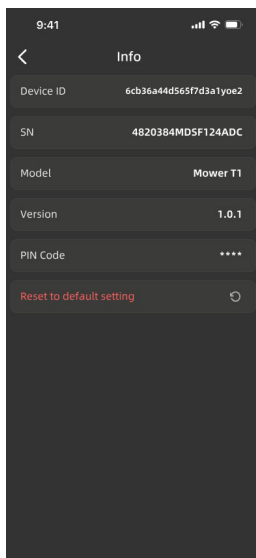
• PIN-Code ändern

Die erste PIN lautet 0000. Der Benutzer kann den PIN-Code über die App ändern.

Wenn Sie den PIN-Code vergessen haben, müssen Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung setzen und den Kaufbeleg vorlegen, um Hilfe zu erhalten.

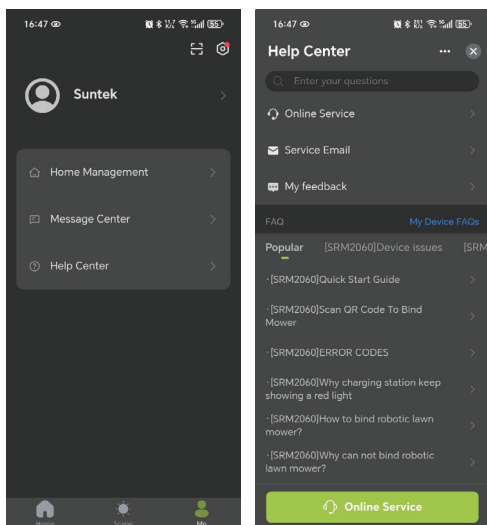


Geräteinformationen und Wiederherstellung der Werkseinstellungen



Kontakt

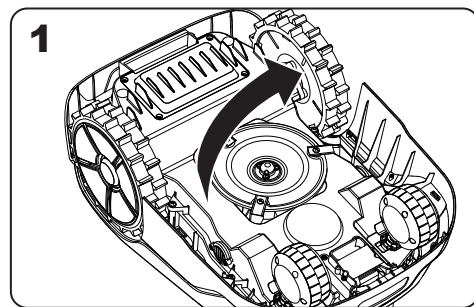
Um Ihre Fragen besser beantworten zu können, finden Sie in der App Fragen und Antworten zu ähnlichen Problemen, oder Sie können Ihre Fragen über die App an unsere Servicetechniker weiterleiten, um weitere Unterstützung zu erhalten.



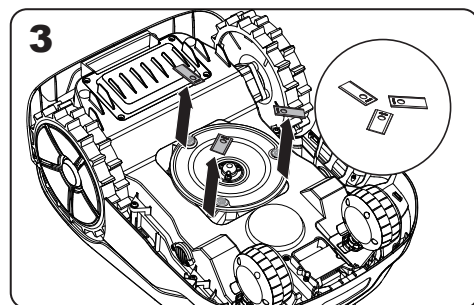
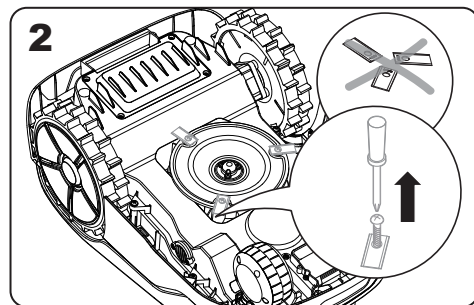
reinigen, einstellen oder austauschen. Tragen Sie immer Schutzhandschuhe.

AUSWECHSELN DER MESSER

Drehen Sie den Rasenmäher vorsichtig um (Abb.1).



Entfernen Sie die Schrauben mit einem Schraubenzieher von den Messern (Abb. 2 - 3).



WARTUNG

Ihr Rasenmäher arbeitet hart und muss von Zeit zu Zeit gereinigt und überprüft werden. Dieser Abschnitt unseres Leitfadens hilft Ihnen, den Rasenmäher in gutem Zustand zu halten, damit er jahrelang ohne Probleme arbeiten kann. Hier erfahren Sie, wie Sie Ihren Rasenmäher pflegen können.

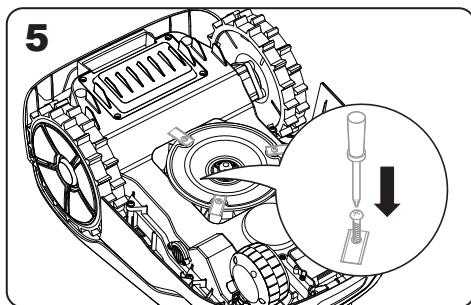
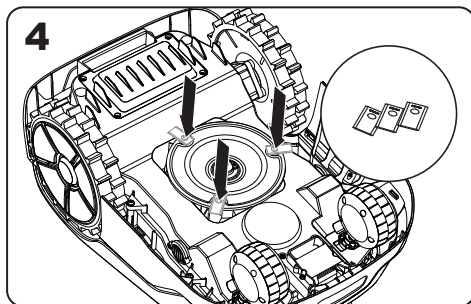
SCHARF HALTEN

- Jedes Schneidmesser hält bis zu 2 Monate, wenn es auf tägliches Mähen programmiert ist.
- Prüfen Sie immer, ob die Messer abgeplatzt oder beschädigt sind, und ersetzen Sie sie gegebenenfalls.
- Wenn die Schneidmesser stumpf und abgenutzt sind, sollten sie durch die mit dem Rasenmäher gelieferten Ersatzmesser ersetzt werden. Ersatzmesser sind auch bei Ihrem nächsten Rasenmäher-Händler erhältlich.



WARNUNG! Den Rasenmäher AUSSCHALTEN, bevor Sie die Messer

Schrauben Sie die neuen Messer fest an (Abb. 4 - 5).



Achtung: Achten Sie beim Einbau neuer Messer darauf, dass Sie **ALLE** Messer austauschen.

- Verwenden Sie bei der Montage von Messern immer neue Schrauben. Dies ist wichtig, um den Halt des Messers zu gewährleisten und die Drehscheibe des Messers auszugleichen. Wenn Sie keine neuen Schrauben verwenden, kann dies zu schweren Verletzungen führen.
- Wichtig: Prüfen Sie nach dem Anschrauben des Messers an der Messerscheibe, ob sich das Messer frei drehen lässt.

SAUBER HALTEN

Ihr Rasenmäher sollte regelmäßig gesäubert werden. Dies trägt dazu bei, ihn in gutem Zustand zu halten, insbesondere durch das Entfernen von Schmutz, Ablagerungen und Grasansammlungen vom täglichen Mähen. Schalten Sie den Rasenmäher aus, bevor Sie ihn reinigen. Für zusätzliche Sicherheit.

! WARNUNG! Reinigen Sie Ihren Rasenmäher **NICHT** mit einem Schlauch, Hochdruckreiniger oder starken Wasserstrahlen. Hochdruckwasser kann in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen.

Reinigung des oberen Gehäuses

- Mit einer mit Wasser gefüllten Sprühflasche reinigen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Poliermittel.
- Verwenden Sie eine Bürste oder ein sauberes Tuch, um Schmutzablagerungen zu entfernen.

Reinigung des Unterteils

- Rasenmäher auf den Kopf stellen.
- Entfernen Sie Unrat und Grasschnitt mit einer Bürste.
- Achten Sie darauf, die Messer nicht mit den Händen zu berühren. Tragen Sie zum Schutz Handschuhe.
- Reinigen Sie den Messerkopf, das Chassis und das/die Vorderrad/räder gründlich mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Lappen.
- Drehen Sie den Messerkopf, um sicherzustellen, dass er sich frei drehen lässt. Entfernen Sie alle Hindernisse. Entfernen Sie festsitzende Fremdkörper, damit sie keine Risse in der Messerscheibe verursachen. Selbst der kleinste Riss beeinträchtigt die Mähleistung.
- Prüfen Sie, ob sich die Messer frei um die Befestigungsschrauben drehen. Entfernen Sie alle Hindernisse.

Reinigung der Antriebsräder

- Entfernen Sie den Schlamm mit einer Bürste von den Rädern, um eine gute Haftung der Lauffläche zu gewährleisten.

Säubern der Ladekontakte

- Reinigen Sie die Kontaktstifte an der Ladestation und die Ladestreifen am Rasenmäher mit einem Tuch.
- Entfernen Sie regelmäßig jegliche Ansammlung von Grasschnitt oder Schmutz um die Kontaktstifte und die Ladestreifen, um sicherzustellen, dass der Rasenmäher jedes Mal erfolgreich geladen wird.

AKKUWARTUNG

- Für die richtige Lagerung des Akkus ist zu beachten, dass er vollständig geladen ist und an einem kühlen, trockenen Ort zwischen -20 °C–60 °C aufbewahrt wird.
- Die empfohlene Betriebstemperatur des Rasenmähers liegt zwischen 0–50 °C.
- Die empfohlene Akkuladetemperatur beträgt 4–45 °C.
- Die Lebensdauer des Akkus des Rasenmähers hängt von den Betriebsstunden und der täglichen Nutzungsdauer während der Mähseason ab.

Wartung des Akkus während der Lagerung

- Schließen Sie die Ladestation an eine geeignete Stromquelle an. Das blaue Licht an der Ladestation leuchtet auf.
- Docken Sie Ihren Rasenmäher manuell in die Ladestation ein, während der Rasenmäher ausgeschaltet ist.
- Die Lampe an der Ladestation leuchtet durchgehend rot und der Rasenmäher beginnt zu laden.
- Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Anzeige dauerhaft grün.

WINTERLAGERUNG

Obwohl der Rasenmäher so konstruiert und gebaut ist, dass er auch den widrigsten Wetterbedingungen standhält, empfehlen wir, ihn im Winter in einem Schuppen oder einer Garage zu lagern. Zur Vorbereitung auf die Überwinterung:

- Reinigen Sie ihn gründlich.
- Laden Sie den Akku vollständig auf.
- Schalten Sie das Gerät aus.
- Es wird empfohlen, den Rasenmäher alle drei Monate zu laden.

Wiederaufnahme der Arbeit im Frühjahr

Wenn es an der Zeit ist, den Rasenmäher für die neue Saison wieder zu starten, führen Sie bitte die folgenden Kontrollen durch:

- Aktualisieren Sie die Zeit- und Datumseinstellungen über die App.
- Wenn Sie Anzeichen von Oxidation an den Ladekontakten des Rasenmähers und der Ladestation feststellen, reinigen Sie diese mit einem feinen Schmirgeltuch.
- Laden Sie den Akku des Rasenmähers vor dem Betrieb vollständig auf.

AKTUALISIERUNG

Der Rasenmäher wird ständig weiterentwickelt und neue Softwareversionen werden kostenlos zur Verfügung gestellt. Halten Sie die Rasenmäher-Software immer auf dem neuesten Stand, um Ihr Gerät optimal zu nutzen.

Over-the-Air (OTA)-Updates

Wenn Ihr Rasenmäher mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, werden Sie über die App benachrichtigt, dass neue Software verfügbar ist. Sobald Sie dies bestätigen, wird die Aktualisierung automatisch Over-the-Air durchgeführt.

FEHLERMELDUNGEN

Manchmal kann etwas schief gehen. Zum Glück ist der Rasenmäher intelligent genug, um Ihnen mitzuteilen, wenn ein Problem auftritt, damit Sie es beheben können. Im Zweifelsfall besuchen Sie bitte unsere Website, wo Sie nützliche Videos und weitere Unterstützung finden.

Fehlercode	Beschreibung	Aktion
E01	Das Gerät löst Entsperrn der Kindersicherung aus	Entriegeln Sie die PIN-Code-Sperre und die Sicherheitsverriegelung, nachdem Sie die Sicherheit bestätigt haben

E02	Gerät löst Not-Aus-Verriegelung aus	Drücken Sie START+OK, oder drücken Sie HOME+OK, um die Sicherheitssperre aufzuheben, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben.
E03	Gerät verriegelt außerhalb der Rasenfläche	Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät auf der Wiese befindet und das Gras vorne zu sehen ist, und lösen Sie die Sicherheitsverriegelung, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E04	Gerät ist aufgrund von versperrtem Kameraobjektiv gesperrt	Vergewissern Sie sich, dass das Objektiv und sich vor dem Rasenmäher keine Hindernisse befinden. Lösen Sie dann die Sicherheitssperre, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E05	Gerät löst Hubsperre aus	Stellen Sie das Gerät auf den Boden und lösen Sie die Sicherheitssperre, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E06	Gerät löst Neigungssperre aus	Stellen Sie das Gerät auf den Boden und lösen Sie die Sicherheitssperre, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E07	Gerät löst Kippssperre aus	Drehen Sie das Gerät um und lösen Sie die Sicherheitssperre, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E08	Kontinuierliche Kollisionssperre des Geräts	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht mit einem Hindernis zusammenstoßen kann oder auf einen Widerstand trifft. Lösen Sie dann die Sicherheitssperre, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E09	System-Selbsttest, anormale Sperre	Gerät neu starten. Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
E10	Dauerhafte gestörte Sperre der Software	Gerät neu starten. Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
E11	Befreiung ist über längere Zeit fehlgeschlagen und Gerät wurde gesperrt	Befreien Sie das Gerät manuell und lösen Sie dann die Sicherheitssperre, nachdem Sie die Sicherheit überprüft haben
E12	Motorunterspannungsschutz gesperrt	Stellen Sie das Gerät zum Aufladen wieder in die Ladestation
E13	Fehlfunktion des Motorantriebs	Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
E14	Akkuladung gestört	Warten, bis sich der Akku wieder erholt hat. Wenn er sich lange Zeit nicht erholt, wenden Sie sich an den technischen Support
E15	Fehler, Aufladen fehlgeschlagen	Stellen Sie sicher, dass Ladesäulen vorhanden sind und QR-Codes nicht blockiert sind
E16	Fehler, Kartenerstellung fehlgeschlagen	Stellen Sie sicher, dass das Gerät auf der Ladesäule mit Ladesignal steht
E17	Fehler, Schneidemotor blockiert	Stellen Sie sicher, dass der Messerscheibenmotor nicht blockiert ist. Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
E18	Fehler, Antriebsmotor blockiert	Stellen Sie sicher, dass der Antriebsmotor nicht blockiert ist. Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
E19	Fehler, Schneidemotor-Überstrom	Stellen Sie sicher, dass der Messerscheibenmotor nicht blockiert ist. Wenn der erneute Versuch nach dem vollständigen Stopp nicht erfolgreich ist, wenden Sie sich an den technischen Support

E20	Fehler, Antriebsmotor-Überstrom	Stellen Sie sicher, dass der Antriebsmotor nicht blockiert ist. Wenn der erneute Versuch nach dem vollständigen Stopp nicht erfolgreich ist, wenden Sie sich an den technischen Support
E21	Fehler, Schneidmotor – Kurzschluss/unterbrochener Stromkreis	Nach kurzer Inaktivität das Gerät neu starten. Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
E22	Fehler, Antriebsmotor – Kurzschluss/unterbrochener Stromkreis	Nach kurzer Inaktivität das Gerät neu starten. Wenn mehrere Versuche erfolglos bleiben, wenden Sie sich an den technischen Support
EE0	Nicht erkannter Fehler	1 Minute warten, um zu sehen, ob der Fehler nicht mehr erscheint. Falls er weiterhin angezeigt wird, Gerät neu starten. Falls das Problem nach dem Neustart immer noch besteht, wenden Sie sich an den technischen Support
F01	Fehler bei der PIN-Eingabe	Öffnen Sie das Eingabe-Fenster und geben Sie den korrekten PIN-Code zum Entsperren ein
E23	Der Akku ist unter Spannung	Bitte laden Sie ihn ausreichend auf und versuchen Sie es erneut. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn mehrere Versuche fehlschlagen.
E24	Fehler, Phasenausfallschutz für den Schneidmotor	Lassen Sie das Gerät im Leerlauf, bevor Sie es erneut versuchen. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn mehrere Versuche fehlschlagen.
E25	Fehler, Phasenausfallschutz für den Antriebsmotor	Lassen Sie das Gerät im Leerlauf, bevor Sie es erneut versuchen. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn mehrere Versuche fehlschlagen.
80 E26	Fehler, die Ein-/Aus-Taste wurde gedrückt. Das Gerät schaltet sich aus, nachdem es von der Basisstation getrennt wurde.	Nehmen Sie das Gerät aus der Ladestation und drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um es zu starten. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst, wenn mehrere Versuche fehlschlagen.
E28	Fehler: Kkupack gestört	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E29	Fehler: RTK gestört	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E091	Fehler bei der Initialisierung der Kamera	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E092	Hardware-Timer-Fehler von Hauptsteuereinheit	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E093	Fehler im MIPI-Kabel der Kamera	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E094	Hardware-Registerfehler der Hauptsteuereinheit	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E101	Kameramodul löst sofort bei Offline-Aufgabe aus	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E102	Kameramodul wiederholt offline (mehr als 3 Mal innerhalb von 3 Minuten ausgelöst)	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E103	Gestörte Kameradaten für mehr als 10 Sekunden	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.

E104	IMU-Daten sind seit mehr als 10 Sekunden gestört	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E105	Für mehr als 10 Sekunden gestörte Fahrgestelldaten	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E106	RTK-Daten sind seit mehr als 10 Sekunden gestört	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E107	Die Erkennungsfunktion ist für mehr als 10 Sekunden gestört	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E108	Knoten für mehr als 10 Sekunden offline	Gerät neu starten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.
E161	Kartenerstellung nicht gestartet: Nicht auf der Ladestation im ersten Bereich	Bitte stellen Sie das Gerät wieder in die Ladestation und drücken Sie dann START + OK, um die Kartenerstellung neu zu starten.
E162	Kartenerstellung nicht gestartet: Schwacher Akku	Bitte stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
E163	Die Kartenerstellung wurde beendet: Sicherheitsregelung gestört	Bitte stellen Sie das Gerät in die Ladestation.
E164	Kartenerstellung nicht gestartet: Regen ausgelöst	Bitte stellen Sie das Gerät wieder in die Ladestation und drücken Sie dann START + OK, um die Kartenerstellung neu zu starten.
E281	Kommunikationsverlust zwischen Antriebsplatine und Akkupack	Sorgen Sie für eine normale Akkutemperatur oder Kommunikation. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.
E282	Schutz des Akkupacks vor Überhitzung beim Laden	Sorgen Sie für eine normale Akkutemperatur oder Kommunikation. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.
E283	Schutz des Akkupacks vor Untertemperatur während des Ladevorgangs	Sorgen Sie für eine normale Akkutemperatur oder Kommunikation. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.
E284	Schutz des Akkupacks vor Überhitzung während des Entladens	Sorgen Sie für eine normale Akkutemperatur oder Kommunikation. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.
E285	Schutz des Akkupacks gegen niedrige Temperaturen während des Entladens	Sorgen Sie für eine normale Akkutemperatur oder Kommunikation. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.
E291	RTK blieb länger als 10 Minuten im Zustand 5	Stellen Sie sicher, dass sich RTK im Zustand 4 befindet. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.
E292	RTK blieb länger als 5 Minuten im Zustand 1	Stellen Sie sicher, dass sich RTK im Zustand 4 befindet. Der Fehler wird nach der Wiederherstellung automatisch gelöscht. Wenn eine Aufgabe in Arbeit war, wird sie automatisch fortgesetzt.

HINWEISE

- Vor dem Einschalten immer sicherstellen, dass sich der Rasenmäher in seinem Betriebsbereich befindet.
- Wenn Sie aus irgendeinem Grund - z. B. eine Party, spielende Kinder... – Ihren Rasenmäher in der Ladestation abstellen möchten: Drücken Sie HOME und dann OK. Der Rasenmäher fährt zu seiner Basis und bleibt dort. Bitte beachten Sie, dass der Rasenmäher nun bis zum nächsten geplanten Mähvorgang wartet. Sie können den Rasenmäher jederzeit wieder starten, indem Sie auf START und dann auf OK drücken.

- Wenn der Rasenmäher von Zeit zu Zeit ungewöhnlich läuft, setzen Sie ihn zurück, indem Sie ihn für 30 Sekunden ausschalten und dann wieder einschalten. Wenn Sie das Problem nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

FEHLERBEHEBUNG

Falls der Rasenmäher nicht korrekt funktioniert, befolgen Sie die nachstehende Anleitung zur Fehlerbehebung. Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Angezeigte Meldung	Wahrscheinliche/s Ursache/Ereignis	Fehlerbehebung
Der Rasenmäher befindet sich in der Station und reagiert nicht auf die Taste.	Die Umgebung oder die Haltung der Gerät ist gestört.	Die auf dem Bildschirm angezeigte Meldung überprüfen. Die richtige Lösung gemäß dem Benutzerhandbuch suchen.
Ladesäulenanzeige blinkt rot.	Spannung ist instabil/andere Störungen.	Ladegerät ein- und ausstecken.
Ladesäulenanzeige leuchtet nicht (blaues Atemlicht).	Nicht eingeschaltet.	Überprüfen, ob die Ladestation richtig an das Ladegerät angeschlossen ist. Überprüfen, ob das Ladegerät korrekt an eine geeignete Stromquelle angeschlossen ist.
Rasenmäher dreht sich beim Aufladen vor der Ladestation.	Rasenmäher sucht nach der Begrenzung/Ladestation.	Den Rand/2 m vor der Ladestation frei/hindernisfrei halten.
Rasenmäher fährt auf dem Rasen, aber die Messerscheibe dreht sich nicht.	Rasenmäher sucht nach der Ladestation.	Das ist normal: Wenn der Rasenmäher aufgeladen werden muss, dreht sich die Messerscheibe nicht, während er automatisch nach der Ladestation sucht.
Rasenmäher vibriert.	Die Messer könnten beschädigt sein.	Überprüfen Sie die Messer und tauschen Sie sie aus, wenn sie beschädigt sind.
	Die Messerscheibe ist unwuchtig.	Entfernen Sie Schmutz und Fremdkörper von den Messern und der Messerscheibe.
Gras wird ungleichmäßig geschnitten.	Rasenmäher benötigt ausreichend Zeit, um den gesamten Mähvorgang abzuschließen.	Rasenmäher zweimal über den gesamten Rasen fahren lassen, um die gesamte Rasenfläche zu mähen. Alternativ über die App auf „Feinschneiden“ einstellen, um eine vollständige Abdeckung zu erreichen
	Der Rasen ist zu groß.	Jedes Modell hat seine Obergrenze für seine Abdeckungskapazität. Wenn die Kapazität überschritten wird, dauert es länger, bis die vollständige Abdeckung erreicht ist.
	Die Messer sind stumpf.	Ersetzen Sie alle Messer und Schrauben.
	Das Gras ist zu hoch oder die Schnitthöhe ist zu niedrig eingestellt.	Erhöhen Sie die Schnitthöhe und senken Sie sie dann allmählich ab.
	Gras oder ein anderer Gegenstand hat sich um die Messerscheibe gewickelt.	Messerscheibe überprüfen und Gras oder andere Gegenstände entfernen, die die Drehung der Messerscheibe verhindern könnten.

Der Rasenmäher befindet sich im Betriebsbereich, aber das System zeigt an, dass er sich „nicht im Betriebsbereich befindet“.	Frontkamera ist verdeckt oder verschmutzt.	1. Kamera reinigen. Kamera regelmäßig reinigen. 2. Korrekt reinigen, um die Effizienz des Rasenmähers zu verbessern. 3. Den Bereich verlassen und den Rasenmäher neu starten.
	In der Nähe des Rasenmähers befinden sich zu viele heruntergefallene Blätter und Schmutz, was die Sichtprüfung beeinträchtigt.	
	Rasen in der Nähe des Rasenmähers ist zu spärlich.	
Der Rasenmäher lädt nicht.	Nicht eingeschaltet oder Ladeelektrode nicht in Kontakt.	„Überprüfen, ob das Netzkabel richtig an das Ladegerät angeschlossen ist und das Ladegerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist. Sicherstellen, dass beide Ladestreifen auf dem Rasenmäher die Mitte der Ladekontakte der Ladesäule berühren.“
Rasenmäher stoppt im Betriebsbereich.	Festgefahren in Hindernissen, gefangen in dichtem Gras.	Hindernis aus dem Rasenmäher-Betriebsbereich entfernen. Die Rasenhöhe sollte vor dem ersten Mähen <100 mm betragen.
	Gras ist zu hoch oder Schnitthöhe ist zu niedrig eingestellt, sodass der Mähkopf blockiert.	Erhöhen Sie die Schnitthöhe und senken Sie sie dann allmählich ab.
	Temperatur der Batterie/ Bodenoberfläche ist zu hoch.	Beim Einsatz innerhalb des Betriebstemperaturbereichs des Geräts ist das Mähen einzustellen, wenn die Temperatur zu hoch ist, um den Rasen zu schützen.
Rasenmäher hat eine kürzere Laufzeit.	Gras ist dicht und hoch.	Das ist normal: Dichtes und hohes Gras verbraucht beim Mähen mehr Energie.
	Etwas blockiert die Messerscheibe, wodurch Reibung entsteht und der Stromverbrauch steigt.	Überprüfen, ob sie blockiert ist. Falls sie blockiert ist, muss sie gereinigt werden.
	Möglicherweise ist der Akku erschöpft oder alt.	Akku gemäß dem empfohlenen Nutzungszyklus im Benutzerhandbuch austauschen.
Rasenmäher arbeitet nicht zum richtigen Zeitpunkt.	Systemzeit stimmt nicht mit der Ortszeit überein.	Uhrzeit für Rasenmähersystem auf die Ortszeit einstellen.
	Betriebszeiten sind falsch eingestellt.	Zeiteinstellungen für den Start und Stopp des Rasenmähers ändern.
Rasenmäher kann nicht richtig an die Ladestation andocken.	Umwelteinflüsse.	Starten Sie den Rasenmäher neu.
	Schlechte Verbindung durch Gras oder Schmutz auf dem Ladestreifen.	Die Kontakt-Pins an der Ladesäule und die Ladeleiste am Rasenmäher mit einem Tuch reinigen.

Die blaue Leuchtanzeige für den Ladevorgang leuchtet auf, bevor der Ladevorgang abgeschlossen ist.	Schutz vor Übertemperatur beim Aufladen.	Ladestation an einem schattigen Ort aufstellen oder warten, bis sie die normale Temperatur erreicht hat.
Rasenmäherräder rutschen.	Hindernisse wie Äste können sich unter dem Rasenmäher verfangen.	Gegenstände von der Rasenmäherunterseite entfernen.
	Der Rasen ist zu nass.	Mit dem Mähen starten, wenn der Rasen wieder trocken ist.
Rasenmäher rutscht aus seinem Betriebsbereich heraus.	Geringe Haftung der Antriebsräder.	Bitte überprüfen Sie, ob die Räder sauber und frei von Schlamm sind, um das größtmögliche Haftungsvermögen zu gewährleisten.
Betriebssystem des Rasenmähers stürzt beim Laden oder im Standby-Modus ab.	Software- oder Displayfehler.	Starten Sie den Rasenmäher neu.
Rasenmäher kann keine Verbindung zum Internet herstellen.	Überprüfen, ob Ihr Router über die korrekten Einstellungen verfügt.	Sicherstellen, dass Ihr Router auf 2,4 GHz oder 5 GHz eingestellt ist. Wenn Ihr Router über zwei Einstellungen verfügt, aktivieren Sie das 2,4-GHz-Band (gute Durchdringung).
		Falls Sie Ihr WLAN-Netzwerk geändert haben, müssen Sie den Rasenmäher mit dem neuen Netzwerk verbinden.

UMWELTSCHUTZ



Nur für EG-Länder: Nach dem europäischen Gesetz 2012/19/EU müssen nicht mehr nutzbare elektrische und elektronische Geräte sowie nach dem europäischen Gesetz 2006/66/EG defekte oder gebrauchte Akkus/Batterien getrennt gesammelt und umweltgerecht entsorgt werden.



EINGESCHRÄNKTE GARANTIE FÜR SUNTEK OUTDOOR-MOTORGERÄTE

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen und Erklärungen sorgfältig durch, bevor Sie sich wegen einer Reparatur oder eines Austauschs unter Garantie an uns wenden.

SUNTEK GARANTIEZEIT

Für den **Mähroboter**, außer für das Zubehör und das Verbrauchsmaterial, gilt eine beschränkte Garantie von 3 Jahren ab Kaufdatum.

Für die in den Mähroboter eingebauten Akkus und Ladegerät und Ladestation gilt eine beschränkte Garantie von 2 Jahren ab dem Kaufdatum.

Für die Zusatzfunktionsmodule von Mährobotern gilt eine beschränkte Garantie von 1 Jahr ab Kaufdatum.

Zubehör für Teile der routinemäßigen Wartung ist für einen begrenzten Garantiezeitraum von 90 Tagen ab Kaufdatum gegen Herstellungsfehler unter normalen Arbeitsbedingungen abgedeckt. Zu den Zubehörteilen gehören z. B., aber nicht ausschließlich, Messer, Räder, Stifte und anderes Zubehör.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die auf normale Abnutzung und Verschleiß zurückzuführen sind.

Der Hersteller verpflichtet sich, die vom Vertragshändler als defekt erkannten Teile zu ersetzen.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für den vollständigen oder teilweisen Austausch des Geräts und/oder daraus resultierende Schäden.

Für alle Reparatur- und Ersatzwerkzeuge gilt die beschränkte Garantie für den Rest der Garantiezeit ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs.

Die genauen Garantiezeiten für die einzelnen Produkte finden Sie online: <http://suntekliving.com> oder kontaktieren Sie service@suntek-group.com

GARANTIEANSPRÜCHE

Vergewissern Sie sich beim Kauf von Produkten im Handel, dass Ihr Gerät vollständig, mit allem mitgelieferten Zubehör und sauber ist. Ist dies nicht der Fall, wird die Reparaturwerkstatt das Gerät ablehnen. Gehen Sie mit dem kompletten Gerät und dem Kaufbeleg oder der Rechnung zum Geschäft.

Bei Garantieansprüchen wenden Sie sich bitte an das Geschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben, an einen Händler in Ihrer Nähe oder an das SUNTEK-Kundendienstzentrum. Sie müssen einen Original-Kaufbeleg in Form einer gültigen Quittung vorlegen, auf der Datum und Ort des Kaufs vermerkt sind, um einen Garantieanspruch geltend zu machen. Halten Sie bitte die Modell- und Seriennummer des SUNTEK-Produkts bereit, wenn Sie eine E-Mail schreiben oder die Hotline anrufen, um Ihre Anfrage zu beschleunigen.

Hier finden Sie den SUNTEK-Kundendienst,

Land	Service-Partner	Kontaktinformationen
DE, AT, CH (Deutsch)	Sertronics	https://www.sertronics.de E-Mail: service-de@suntek-group.eu Tel.: 00800-22200444
FR, Benelux (Französisch)	Sertronics	http://www.sertronics.de E-Mail: service-fr@suntek-group.eu Tel.: 00800-22200444

Land	Service-Partner	Kontaktinformationen
ITALIEN	B-Verteilung	E-Mail: assistenza@bdistribution.it Tel.: (+39) 0424 230168
Rest Europas	Sertronics	https://www.sertronics.de E-Mail: service-de@suntek-group.eu Tel.: 00800-22200444

Weitere Regionen, die hier nicht aufgeführt sind, finden Sie online: <http://suntekliving.com> oder kontaktieren Sie service@suntek-group.com

BEGRENZTE GARANTIE SERVICEBEDINGUNGEN

SUNTEK garantiert, dass die Produkte ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, vorbehaltlich der nachstehend aufgeführten Haftungsausschlüsse und Einschränkungen.

a. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer und kann nicht übertragen werden.

b. Diese Garantie ist nichtig, wenn das Produkt zu Vermietungszwecken verwendet wurde.

Die SUNTEK-Produktgarantie deckt nur Mängel ab, die bei normalem Gebrauch auftreten, und **gilt nicht für die folgenden Fälle:**

- Fehlfunktionen des Geräts, die auf natürlichen Verschleiß des Produkts, seiner Komponenten, Geräte, mechanischen Komponenten oder Zubehörteile zurückzuführen sind, einschließlich, aber nicht beschränkt auf: Elektrische Kabel, Messer, Antriebsriemen und -bänder, Filter, Kohlebürsten, äußere Spulen, Anschlagknöpfe, Schneidlinien, Sägeketten, Führungsschienen, Befestigungsvorrichtungen und Halterungen.
- Normale Verschlechterung der Außenlackierung, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kratzer, Dellen, Farbabplatzungen oder Korrosion oder Verfärbung durch Hitze, Scheuermittel oder chemische Reinigungsmittel.
- Fehlfunktionen, Ausfälle oder Defekte, die auf eine Verletzung der Betriebsvorschriften, unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Überlastung des Produkts über die vorgesehene Kapazität hinaus und Eintauchen in Wasser oder andere Flüssigkeiten), Unfälle, vernachlässigte, veränderte, modifizierte oder nicht ordnungsgemäße Installation sowie unsachgemäße Wartung oder Lagerung des Geräts gemäß den Angaben im Benutzerhandbuch zurückzuführen sind.
- DIE Verwendung des Geräts für einen anderen Zweck als den, für den es konzipiert wurde, oder die Verwendung und Wartung des Geräts in einer Weise, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben ist.
- Schäden, die durch die Nichtübereinstimmung mit den auf dem Werkzeug und/oder im Benutzerhandbuch angegebenen Parametern verursacht werden.
- Schäden, die durch Reinigungswerkzeuge oder die Pflege mit chemisch aggressiven Flüssigkeiten verursacht werden.
- Reparaturen, die mit Ersatzteilen oder Komponenten durchgeführt werden, die nicht von SUNTEK geliefert wurden, sowie für Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Original-Ersatzteilen oder durch nicht autorisierte Reparaturen entstehen.
- Defekte und ihre Folgen im Zusammenhang mit den äußeren Ursachen.
- Produkte, deren ursprüngliche Echtheitskennzeichnung (Marke, Seriennummer) beschädigt, verändert oder zurückgezogen wurde.

Wartungsfall

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Ihre täglichen Wartungsarbeiten, umfasst zum Beispiel, ist aber nicht beschränkt auf

- Regelmäßige und Standard-Wartungstätigkeiten
- Ersatz von Verbrauchsteilen
- Pannen beim Zubehör
- Verlust von Bauteilen und Verlust durch unzureichende Verschraubung.

Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, und Sie können auch andere Rechte haben, die von Land zu Land unterschiedlich sind.

Diese Garantie gilt für alle Outdoor-Elektrogeräte der Marke SUNTEK der Suntek GmbH, die auf dem europäischen Markt verkauft werden.

Suntek GmbH
Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Deutschland
E-Mail Adresse: service@suntek-group.com

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir,
Suntek GmbH
Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Deutschland

erklären, dass die Produkt-
 Beschreibung: **Akkubetriebener Mähroboter**
 Typ: **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (RM-Bezeichnung von Geräten, repräsentativ für Mähroboter)**
 Funktion: **Rasen mähen**
 Seriennummer: **A506192400000100**

Geltende EG-Richtlinien:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Zusätzlich angewendete EG-Richtlinien:

RED-Richtlinie 2014/53/EU

Lärmschutzrichtlinie: **2000/14/EG, geändert durch 2005/88/EG**

RoHS-Richtlinie: **2011/65/EU und 2015/863/EU**

Angewendete Normen:

EN
60335-1:2012, A11:2014, A13:2017, A1:2019, A2:2019, A14:2019, A15:2021
EN 50636-2-107: 2015, A1:2018, A2:2020, A3:2021
EN 300 328 V 2.2.2:2019
EN 300 330 V2.1.1:2017
EN 303 447 V1.3.1:2022
EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020
EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019, A1:2021,
EN 61000-3-3:2013, A1:2019, A2:2021
EN IEC 62311:2020
EN IEC 63000:2018
ISO 11094:1991, EN ISO 3744:1995
EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Konformitätsbewertungsmethode gemäß Anhang V/Richtlinie 2000/14/EG und 2005/88/EG

Gemessener Schallleistungspegel **58 dB(A)**

Garantierter Schallleistungspegel **61 dB(A)**

Autorisierte Unterschrift

30.10.2025

Li Lin

Geschäftsführer

Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.

Room 321-325, Floor 3, Building 12, No. 319, Caolian Road, Minhang District, Shanghai 201100, China

Person, die zum Zusammenstellen der technischen Unterlagen befugt ist.

Name: Jianqiang Xie

Anschrift: Suntek GmbH

Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Deutschland



谢建强



SOMMAIRE

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ	89
Consignes de sécurité importantes	89
Contenu de la boîte	92
Présentation de votre tondeuse	93
Explication des symboles	94
Données techniques et données sur le bruit	95
Principales fonctions	97
PREMIER DÉMARRAGE	98
Préparation et installation	98
Utilisation	103
Application	104
ENTRETIEN	119
Toujours affûtée	119
Toujours propre	120
Entretien de la batterie	120
Stockage hivernal	121
Mise à jour	121
Messages d'erreur	121
Dépannage	124
Garantie	127
CE	129

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES. À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

 **Attention :** lisez l'ensemble des avertissements de sécurité et des consignes pour utiliser la machine en toute sécurité. Le fait de ne pas suivre les avertissements et les consignes peut entraîner un risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessures graves.

- La tondeuse n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient reçu les instructions sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la tondeuse.

 **AVERTISSEMENT :** Pour recharger la batterie, utilisez uniquement le bloc d'alimentation amovible fourni avec cet appareil.

Conseils de sécurité avant utilisation

- Lisez attentivement les instructions. Vous devez bien comprendre les instructions et vous familiariser avec les commandes et l'utilisation correcte de la tondeuse.
- Ne laissez jamais des personnes ne connaissant pas ces instructions ou des enfants utiliser la tondeuse.
- L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des dangers survenant à d'autres personnes ou à leurs biens.

Préparation avant utilisation

- Inspectez régulièrement la zone à tondre et retirez les pierres, les bâtons, les fils, les os et autres objets étrangers.

- Effectuez régulièrement une inspection visuelle pour vérifier que les lames, les boulons de lame et l'ensemble du dispositif de coupe ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames ou boulons usés ou endommagés dans leur ensemble.
- Arrêtez la tondeuse, portez des gants de protection et soyez prudent lorsque vous inspectez les lames, car la rotation d'une lame peut entraîner la rotation des autres lames.

 **AVERTISSEMENT !** La tondeuse à gazon ne doit pas être utilisée sans la présence du carter de protection.

Utilisation sûre

- N'utilisez jamais l'appareil avec des carter de protection défectueux ou sans la présence du carter.
- N'approchez pas les mains ou les pieds des pièces rotatives.
- Ne soulevez ou ne portez jamais la tondeuse lorsqu'elle est en marche.
- Éteignez la machine avant de retirer un objet bloqué, et de vérifier, nettoyer ou travailler sur la tondeuse.
- Il est interdit de modifier la conception originale de la tondeuse. Toutes les modifications sont effectuées à vos risques.
- Démarrez la tondeuse conformément aux instructions. Lors de la mise sous tension, veillez à ne pas approcher vos mains et vos pieds des lames rotatives.
- Ne soulevez jamais la tondeuse et ne la portez jamais lorsqu'elle est sous tension.
- Ne posez rien sur la tondeuse ou sur sa station de charge.
- Ne laissez pas la tondeuse être utilisée avec un disque ou un corps de lame défectueux. Elle ne doit pas non plus être utilisée avec des lames, des vis, des écrous ou des câbles défectueux.
- Éteignez la tondeuse si vous n'avez pas l'intention de l'utiliser pendant une période prolongée.
- La tondeuse ne peut démarrer que lorsque l'appareil est sous tension et que le code PIN correct a été saisi.
- N'utilisez pas la tondeuse en cas d'intempéries, surtout lorsqu'il y a un risque de foudre.
- Ne touchez pas les pièces dangereuses mobiles avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.
- Ne laissez pas la tondeuse fonctionner

sans surveillance si vous savez qu'il y a des animaux domestiques, des enfants ou des personnes à proximité.

- Il est conseillé avoir les bras en extension et de garder l'équilibre à tout moment, de toujours avoir une posture stable sur les pentes et de marcher, jamais courir lorsque vous utilisez la machine.
- Toujours porter des chaussures adéquates et des pantalons longs lors de l'utilisation de la machine.
- Retirez la fiche du secteur ou utilisez le dispositif de désactivation :
 - avant de retirer un objet bloqué ;
 - avant de vérifier, de nettoyer ou d'entretenir la machine ;
 - après avoir heurté un objet étranger vous devez inspecter l'état de la machine ;
 - si la machine commence à vibrer de manière anormale, vérifiez qu'elle n'est pas endommagée avant de la redémarrer ;
- Ne pas connecter un cordon endommagé à l'alimentation ou ne pas toucher un cordon endommagé avant qu'il ne soit déconnecté de l'alimentation, car les cordons endommagés peuvent entraîner un contact avec des pièces sous tension.
- Si le cordon de l'adaptateur de chargeur ou la rallonge est endommagé ou emmêlé pendant l'utilisation, déconnectez l'alimentation de la prise, puis démêlez. Pour éviter tout risque, tirez sur le corps de la fiche plutôt que sur le cordon pour débrancher la prise. Contactez le service après-vente et demandez à un technicien professionnel de réparer ou de remplacer le cordon.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail si la tondeuse est utilisée dans des lieux publics. Les panneaux doivent indiquer le contenu du texte suivant :



AVERTISSEMENT !

Tondeuse automatique ! Ne pas s'approcher de la machine ! Surveiller les enfants !

ENTRETIEN ET RANGEMENT



Attention : Lorsque la tondeuse est retournée, coupez toujours l'alimentation. L'alimentation doit être coupée pendant toute intervention sur le châssis de la tondeuse, comme le nettoyage ou le remplacement des lames.

- Ne lavez pas la tondeuse avec un nettoyeur à haute pression, car l'eau peut entrer à

l'intérieur de la tondeuse et endommager les circuits électroniques.

- Pour éviter les blessures, portez des gants de protection lors du remplacement des lames.
- Gardez tous les écrous, boulons et vis bien serrés pour que la tondeuse fonctionne en toute sécurité.
- Inspectez la tondeuse toutes les semaines et remplacez les pièces usées ou endommagées afin d'assurer la sécurité.
- Veillez à n'utiliser que les lames de rechange du type approprié.
- Assurez-vous que les batteries sont chargées avec la station de charge de la tondeuse. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique ou une surchauffe de la batterie.
- L'entretien de la tondeuse doit être réalisé conformément aux instructions du fabricant.

Conseil

Veillez connecter uniquement la tondeuse et / ou ses accessoires à un circuit d'alimentation protégé par un dispositif à courant résiduel (RCD) avec un courant de déclenchement ne dépassant pas 30 mA.

Transport sûr

- L'emballage d'origine doit être utilisé pour transporter la tondeuse sur de longues distances.
- Pour déplacer en toute sécurité la tondeuse dans la zone de travail :
 - appuyez sur le bouton STOP pour arrêter la tondeuse
 - transportez la tondeuse par la poignée située à l'arrière, sous la tondeuse.
 - transportez la tondeuse avec le disque de lame éloigné du corps.

Avertissements de sécurité pour la batterie à l'intérieur de l'outil

- 1. Ne démontez pas, n'ouvrez pas ou ne découpez pas la batterie.**
- 2. Ne court-circuitez pas la batterie. Ne rangez pas les batteries au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles risquent de se court-circuiter entre elles ou d'être court-circuitées par des matériaux conducteurs.** Lorsque vous n'utilisez pas la batterie, tenez-la éloignée des objets métalliques, comme des trombones, des pièces, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui

peuvent établir une connexion d'une borne à l'autre. La mise en court-circuit des bornes de la batterie peut causer des brûlures ou un incendie.

3. **N'exposez pas la batterie à la chaleur ou au feu. Évitez de la ranger à la lumière directe du soleil.**
4. **Ne soumettez pas la batterie à des chocs mécaniques.**
5. **Si la batterie présente une fuite, ne laissez pas le liquide entrer en contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact, lavez abondamment à l'eau la zone affectée et consultez un médecin.**
6. **Consultez immédiatement un médecin en cas d'ingestion d'une pile ou d'une batterie.**
7. **Gardez la batterie propre et sèche.**
8. **Les performances de la batterie sont optimales lorsqu'elle est utilisée à une température ambiante normale (20 °C ± 5 °C).**
9. **Lors de la mise au rebut des batteries, séparez les batteries des systèmes électrochimiques différents.**
10. **Rechargez uniquement avec le chargeur indiqué par SUNTEK. N'utilisez pas de chargeur autre que celui spécifiquement fourni pour l'équipement.** Un chargeur qui convient à un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé avec un autre type de batterie.
11. **N'utilisez aucune batterie qui n'est pas conçue pour être utilisée avec l'équipement.**
12. **Gardez la batterie hors de la portée des enfants.**
13. **Conservez la documentation originale du produit pour toute référence future.**
14. **Éliminez de manière appropriée.**
15. **Ne mélangez pas des piles de fabrication, de capacité, de taille ou de type différents au sein d'un même appareil.**
16. **Cet appareil contient des batteries qui ne peuvent être remplacées que par des personnes compétentes.**

 **AVERTISSEMENT !** La tondeuse peut être dangereuse si elle est mal utilisée. Lisez attentivement le manuel de

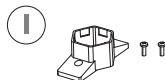
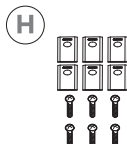
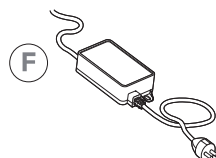
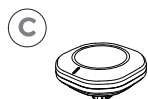
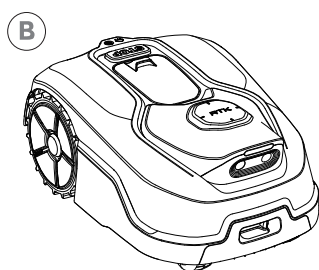
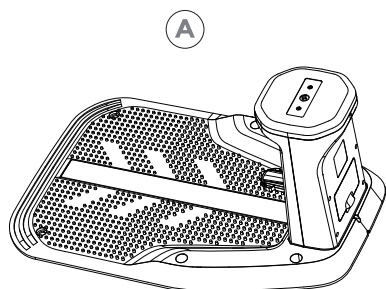
l'opérateur et comprenez le contenu avant d'utiliser votre tondeuse.

 **AVERTISSEMENT !** Gardez une distance de sécurité par rapport à la machine lorsque vous l'utilisez.

 **AVERTISSEMENT !** Mettez la machine hors tension avant d'intervenir sur la machine ou de la soulever.

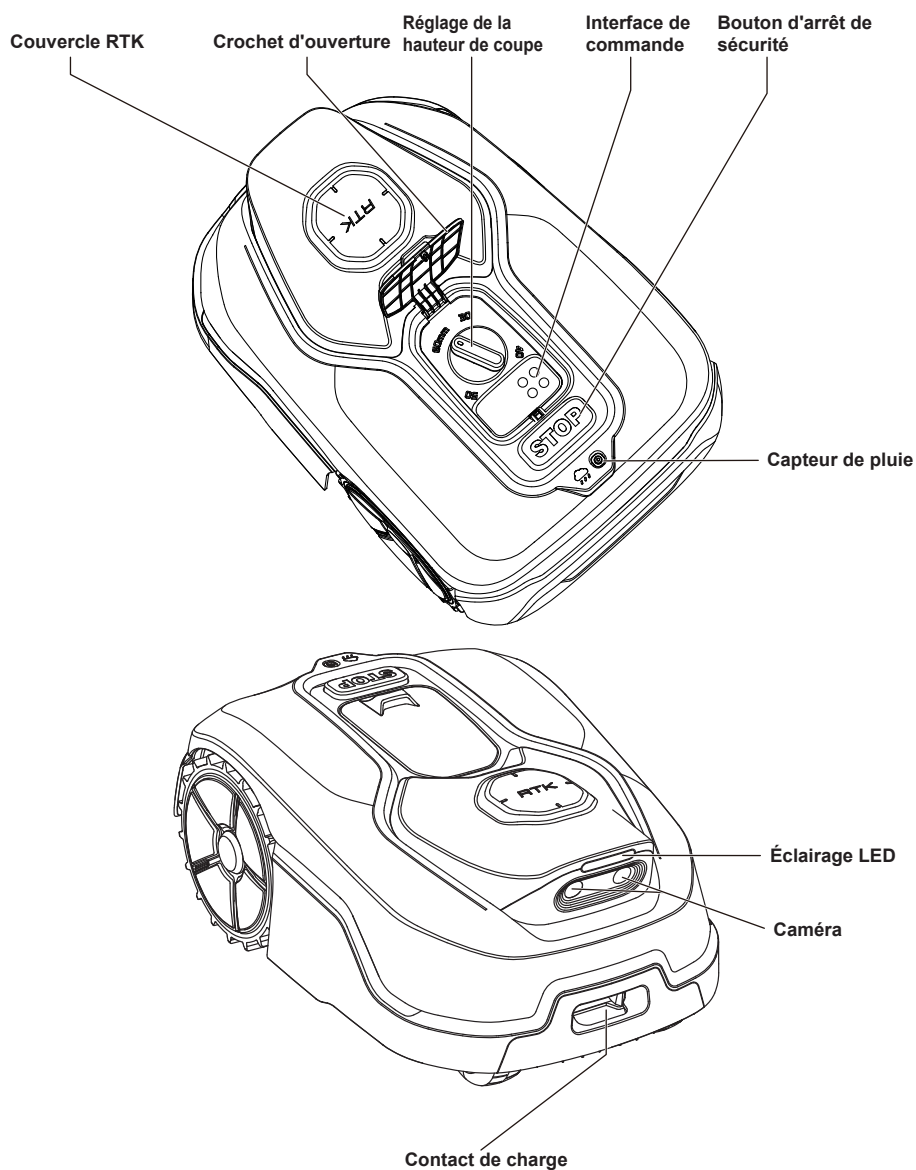
 **AVERTISSEMENT !** Ne montez pas sur la machine.

CONTENU DE LA BOÎTE



- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| A | 1 Station de charge avec câble de 8 m | F | 1 Adaptateur de chargeur |
| B | 1 Tondeuse | G | 1 Manuel de l'opérateur |
| C | 1 Antenne RTK | H | 6 pièces lames et vis supplémentaires |
| D | 1 Clé Allen H5 | I | 1 Base de fixation RTK et 2 vis |
| E | 6 Vis de fixation de la station de charge | | |

CONNAÎTRE SA TONDEUSE



EXPLICATION DES SYMBOLES

Cette page indique et décrit les symboles de sécurité susceptibles de figurer sur ce produit. Lisez, comprenez et respectez toutes les instructions présentes sur la machine avant d'essayer de monter ce produit et de le mettre en service.



AVERTISSEMENT – Lisez les instructions de l'utilisateur avant d'utiliser la machine.



AVERTISSEMENT - Gardez une distance de sécurité par rapport à la machine lorsque vous l'utilisez.



AVERTISSEMENT – Actionnez le dispositif de désactivation avant d'intervenir sur la machine ou de la soulever.



AVERTISSEMENT - Ne montez pas sur la machine.



Batterie au Lithium-Ion. Ce produit a été marqué d'un symbole relatif à la « collecte séparée » pour toutes les batteries et piles. Elle sera ensuite recyclée ou démontée afin de réduire l'impact sur l'environnement. Les batteries peuvent être dangereuses pour l'environnement et pour la santé humaine car elles contiennent des substances dangereuses.



Ne pas brûler



Des batteries mises au rebut sans précautions peuvent entrer dans le cycle de l'eau, ce qui peut être dangereux pour l'écosystème. Ne jetez pas les batteries usagées avec les déchets municipaux non triés.



Le démontage de la machine est interdit sans autorisation



Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Veuillez les recycler lorsque des installations sont disponibles. Adressez-vous aux autorités locales ou au vendeur si vous avez besoin de conseils en matière de recyclage.



Ce document est conforme aux directives CE en vigueur.



Étiquette environnementale sur les émissions sonores conformément aux réglementations et directives de l'Union européenne et du Royaume-Uni, et à la loi de la Nouvelle-Galles du Sud « Réglementation 2017 sur la protection de l'environnement pendant les activités (Lutte contre le bruit) ».



Appareil de classe III



Lire le manuel de l'opérateur

DONNÉES TECHNIQUES

Type SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (RM-désignation de la machinerie, modèle de tondeuse à gazon robotisée)

Modèle	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Tension nominale	20 V 					
Vitesse à vide	2800 tr/min					
Surface de coupe	500 m²	600 m²	800 m²	1000 m²	1500 m²	2000 m²
Diamètre de coupe	20 cm					
Hauteur de coupe	30 à 60 mm					
Positions de hauteur de coupe	19					
Type de batterie	Lithium-ion					
Modèle de batterie	SBA2255		SBA2505			
Temps de charge approximatif	80 minutes (20 % ~ 80 %)		90 minutes (20 % ~ 80 %)			
Modèle de chargeur	SCH2121		SCH2251			
Type de chargeur	Entrée: 100 - 240 V~50/60 Hz 31 W Sortie: 21 V 1,2 A		Entrée : 200 - 240 V ~ 50/60 Hz 70 W Sortie : 21 V 2,5 A			
Poids de la machine	11,6 Kg		11,8 Kg			
Degré de protection	Classe III					
Application	Y					
Capacité de la batterie	20 V 2,5 Ah		20 V 5,0 Ah			
Pente max	35 %					
Connexion IOT	Wi-Fi et Bluetooth					
Indice de protection	IPX5					
Bande de fréquence du module WLAN intégré	2,4 G / 5 G					

Tondeuse à gazon robotisée

Puissance radiofréquence max du module WLAN intégré	20 dBm (@ 2412 MHz - 2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz - 5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz - 5725 MHz) 13,97 dBm (@ 5745 MHz - 5825 MHz)
Puissance radiofréquence max du module LoRa intégré	13,97 dBm

ACCESSOIRES

Modèle	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Station d'accueil du chargeur	1					
Clous de fixation de la station d'accueil du chargeur	6					
Adaptateur de chargeur	1 (SCH2121)		1 (SCH2251)			
Lames et vis supplémentaires	6					
Clé Allen H5	1					
Antenne RTK	1					
Base de fixation RTK	1					
Vis	2					

96 Veuillez visiter le site Web de SUNTEK www.suntekliving.com pour plus d'informations sur les accessoires.

DONNÉES SUR LE BRUIT

Pression acoustique pondérée A	$L_{pA} = 50 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 3,0 \text{ dB(A)}$
Puissance acoustique pondérée A	$L_{wA} = 58 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 3,0 \text{ dB(A)}$
Porter une protection auditive en cas de pression acoustique excessive	80 dB (A) 

Un certain degré de bruit de la machine est inévitable. Les travaux bruyants doivent être autorisés et limités à certaines périodes. Respectez les périodes de repos et éventuellement limitez les heures de fonctionnement au minimum. Pour protéger l'utilisateur et les personnes travaillant à proximité, une protection auditive appropriée doit être portée.

UTILISATION PRÉVUE

Ce produit de jardin est destiné à la tonte de pelouse privée. Il est conçu pour tondre fréquemment, en maintenant une pelouse plus saine et plus belle que jamais. Selon la surface de votre pelouse, votre tondeuse peut être programmée pour fonctionner à tout moment ou à toute fréquence. Elle n'est pas conçue pour creuser, balayer ou déneiger.

Tondeuse à gazon robotisée

PRINCIPALES FONCTIONS

Dans la section suivante, vous apprendrez à comprendre le fonctionnement de votre tondeuse.

ÉVITEMENT D'OBSTACLES

La tondeuse détecte les objets devant elle en temps réel à l'aide de la technologie de caméra IA et d'une base de données d'images croissante. Elle évitera les objets autres que l'herbe tels que les souches d'arbres, les conduites d'eau et les balles.

NETTOYAGE FACILE

La tondeuse est conforme à la norme d'étanchéité IPX 5 et peut être rincée avec un tuyau d'arrosage standard.

RECHARGE AUTOMATIQUE

Lorsque votre tondeuse aura besoin de se recharger, elle s'arrêtera de tondre et retournera à sa base de chargement. Une fois la charge terminée, la tondeuse reprendra automatiquement la tonte ou restera dans la station de charge selon son programme de tonte.

CAPTEUR DE PLUIE

Votre tondeuse est 100 % résistante aux intempéries et heureuse d'être à l'extérieur. Mais tondre de l'herbe mouillée ne vous donne pas la meilleure finition ou le meilleur résultat. La tondeuse est équipée d'un capteur de pluie qui détecte la pluie et indique à la tondeuse d'arrêter de tondre et de retourner à sa station de charge.

Après la pluie, la tondeuse redémarre lorsque l'herbe n'est plus mouillée. Le délai d'attente en cas de pluie par défaut est de 180 minutes. Vous pouvez modifier le réglage du délai de pluie via l'application.

PLUS D'HERBE COUPÉE À RAMASSER

La tonte quotidienne de la tondeuse produit des coupes très courtes qui n'ont pas besoin d'être ratissées. Ces coupes sont un nutriment organique parfait pour votre pelouse. Une tonte fréquente augmente la densité des brins d'herbe et empêche efficacement la propagation des mauvaises herbes.

HAUTEUR DE COUPE

La hauteur de coupe de votre tondeuse peut être ajustée entre 30 mm et 60 mm. Avant de démarrer votre tondeuse pour la première fois, assurez-vous que votre herbe ne mesure pas plus de 10 cm. Si elle est plus longue, utilisez une tondeuse ordinaire pour la couper avant d'utiliser la tondeuse. Si vous souhaitez raccourcir considérablement la hauteur

de votre gazon, il est recommandé de le faire progressivement, en ajustant la hauteur de coupe par étapes.

SÉCURITÉ ET PROTECTION PAR CODE PIN

Pour éviter que des personnes non autorisées puissent l'utiliser, la tondeuse est protégée par un code PIN que vous pouvez facilement configurer. Si la tondeuse est connectée à votre réseau Wi-Fi, vous pouvez la verrouiller sur votre smartphone via l'application.

Veuillez noter que lorsque vous l'utilisez pour la première fois, vous devez redéfinir un nouveau code PIN au lieu du 000 par défaut pour garantir une utilisation sûre de votre produit.

CONSEILS POUR UNE TONTE EFFICACE

Les temps de tonte sont différents pour chaque pelouse en fonction des facteurs mentionnés ci-dessous. Ajustez progressivement le temps de tonte que vous autorisez chaque jour jusqu'à ce que vous trouviez le réglage le plus approprié.

Votre robot tondeuse est capable de tondre des zones de différentes tailles, bien que cela dépende de divers facteurs, tels que :

- Type d'herbe dans votre pelouse et sa vitesse de croissance.
- Tranchant des lames de coupe.
- Humidité.
- Température ambiante.
- Nombre d'obstacles dans votre pelouse.

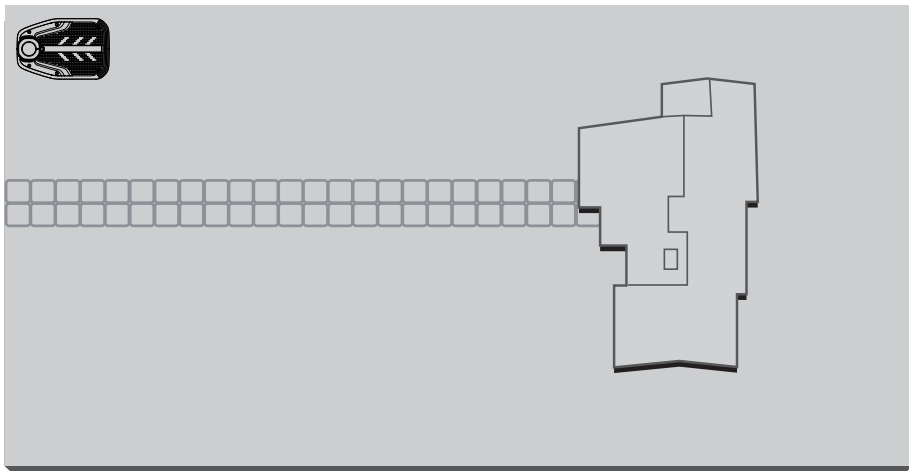
Votre tondeuse coupera mieux par temps sec. De l'herbe mouillée peut s'accumuler sur le disque rotatif de la lame et dans le moteur, et peut également provoquer un défaut de traction et la faire patiner pendant le travail. Votre tondeuse craint les orages. En cas d'orage, protégez la tondeuse en débranchant la station de charge et en vous assurant que la tondeuse n'est pas autorisée à se recharger. Votre tondeuse adore tondre l'herbe et nécessite que les lames de coupe soient maintenues en bon état pour couper au mieux. Votre tondeuse est presque entièrement autonome, mais elle aura parfois besoin de votre aide pour éviter de s'endommager.

- Ne laissez jamais la tondeuse se déplacer sur du gravier.
- Retirez ou empêchez l'accès aux obstacles sur lesquels la tondeuse pourrait accidentellement monter et endommager le disque rotatif de sa lame.
- Enlevez tous les débris et objets étrangers de votre pelouse.

PREMIER DÉMARRAGE

PRÉPARATION ET INSTALLATION

Préparer votre tondeuse à tondre est plus facile si vous suivez attentivement ces instructions.



98

Installez l'antenne RTK sur la base

Installez la base de charge

Connectez la base de charge au secteur

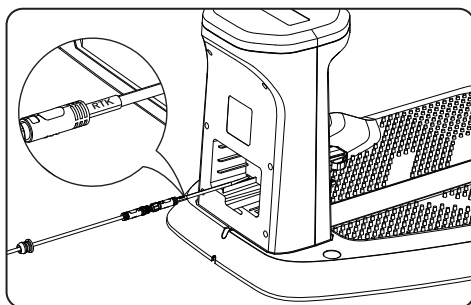
Chargez complètement la tondeuse et mettez-la en marche

Cartographie et préparation à la tonte

Liste de contrôles de l'environnement de charge :

- A. à portée du réseau électrique CA
- B. à l'ombre (si possible)
- C. aucun obstacle et aucune zone d'herbe clairsemée dans le chemin droit de 2 m menant à la station de charge.
- D. emplacement plat ou de niveau
- E. pas d'arroseurs d'irrigation à proximité
- F. placez la station de charge dans un endroit aussi ouvert que possible avec un bon signal Wi-Fi.

centrale de la pelouse.

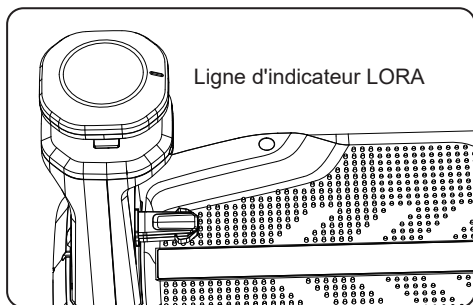
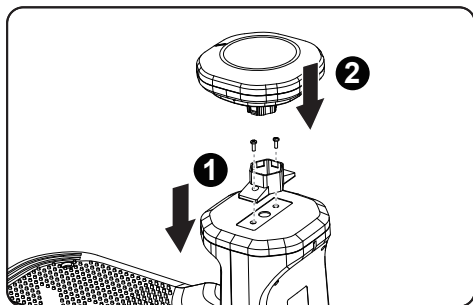


INSTALLATION DE L'ANTENNE RTK

1. Ouvrez le capot arrière et connectez le câble avec l'étiquette « RTK »
2. Assurez-vous d'insérer la borne d'accueil dans le bon sens
3. Alignez l'antenne RTK avec la base de fixation de la station de charge et installez-la en place.

REMARQUE : Assurez-vous que la ligne d'indicateur LORA est en face de la position

Tondeuse à gazon robotisée



- Pour garantir la sécurité, éloignez les enfants et les animaux domestiques de la pelouse.
- Assurez-vous que la zone de 2 mètres située devant la station de charge est dégagée, que le code QR sur la station d'accueil et la bande blanche en bas ne sont pas obstrués et que le chemin entre la station de charge et la pelouse est dégagé pour que la machine puisse passer en toute sécurité.
- Étant donné que la station de base RTK est au-dessus de la station de charge, pour optimiser les performances du système RTK, la station de charge doit être placée sur un sol ouvert, plat et non pavé avec une zone environnante dégagée.
- N'installez pas la station de charge dans le coin d'un bâtiment en forme de L, dans un chemin étroit entre deux structures ou sous des arbres.
- La station de charge doit se trouver à portée de la couverture Wi-Fi de votre domicile et à proximité d'une source d'alimentation.
- Vérifiez le signal de connexion RTK. S'il est souvent médiocre, choisissez un autre emplacement avec une meilleure réception satellite.
- La station de base RTK est le point de référence pour la cartographie de la machine RTK. Une fois la cartographie terminée, ne déplacez pas la station de base RTK ni la station d'accueil. Sinon, une nouvelle cartographie est nécessaire.

Connexion de la station de base RTK :

La station de base RTK et la machine sont connectées par défaut avant de quitter l'usine. Les utilisateurs n'ont pas besoin d'effectuer d'opérations de connexion.

Si une connexion manuelle est requise dans des situations particulières, reportez-vous aux instructions de l'application et entrez le code SN pour la connexion manuelle.

La connexion manuelle est utilisée dans deux situations (généralement lorsqu'une station de base est hors service et doit être remplacée ; normalement, la connexion manuelle n'est pas nécessaire) :

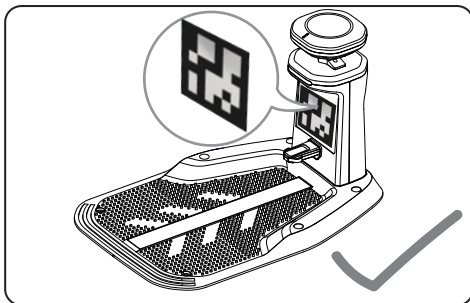
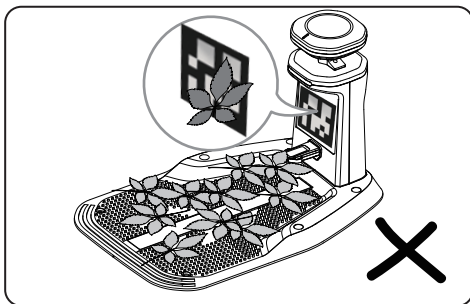
Situation 1 : La connexion manuelle peut être sélectionnée lorsque l'utilisateur ne parvient pas à établir la position de la station de charge.

Situation 2 : Ajoutez une station de base dans les « Paramètres ».

Installation de la station de charge

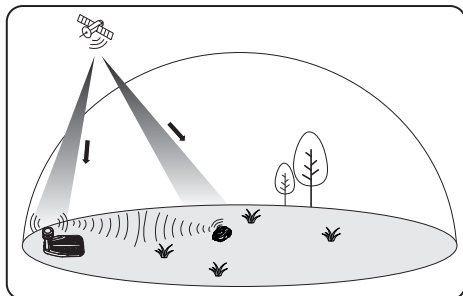
Précautions

- Avant l'installation, retirez les obstacles de la pelouse, tels que les débris, les pierres, les jouets, les fils, etc.

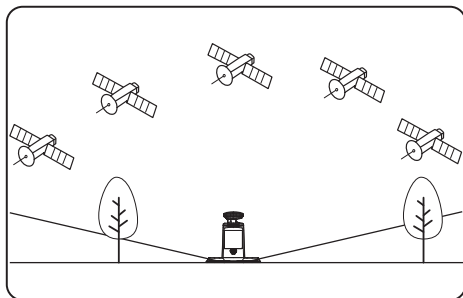


Choisir un emplacement pour la station de base RTK

1. Pour optimiser les performances du système RTK, la station de référence RTK doit se trouver dans une zone ouverte pour recevoir les signaux satellites. Vous pouvez installer la station de référence RTK sur un terrain plat et dégagé. Évitez que des enfants ou des animaux s'approchent et déplacent accidentellement l'antenne RTK, ce qui pourrait entraîner une déviation de positionnement.



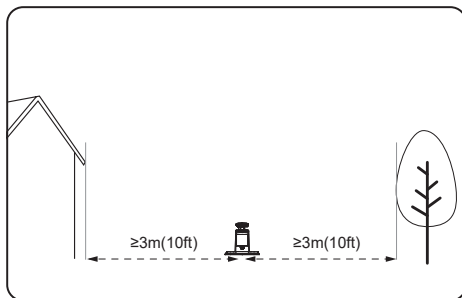
2. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction : Installez la station de base dans la zone la plus dégagée de pelouse, en veillant en particulier à ce qu'il n'y ait pas d'obstruction au-dessus de l'antenne de la station de base, comme à l'ombre d'arbres, près d'immeubles, des coins des murs, etc.



3. Les conditions d'emplacement sont les suivantes :
 - La station de base RTK doit être orientée verticalement.
 - Placez la station de base RTK sur un terrain plat et dégagé. Assurez-vous qu'il n'y a pas de toits ou d'arbres qui pourraient obstruer les signaux satellites.
 - N'INSTALLEZ PAS la station de référence RTK au coin d'un bâtiment en forme de L ou sur un

chemin étroit entre deux structures ou sous un arbre.

- Maintenez une distance d'au moins 3 mètres (10 pieds) entre la station de référence RTK et tout mur ou arbre.



Placez la station de recharge sur un sol plat.

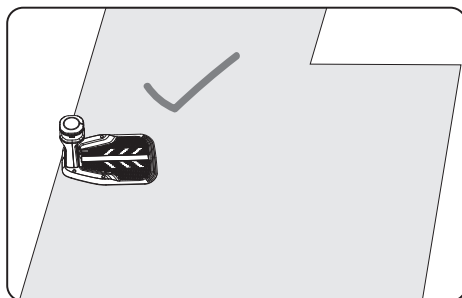
- La zone de chargement (1x1 m / 3x3 pieds devant la station de recharge) doit être exempt de bosses importantes.

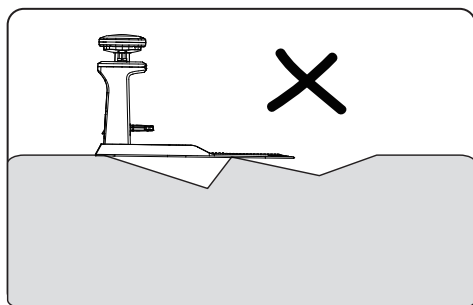
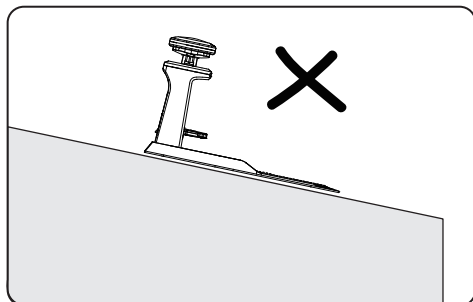
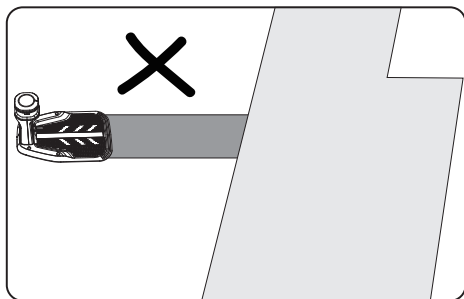
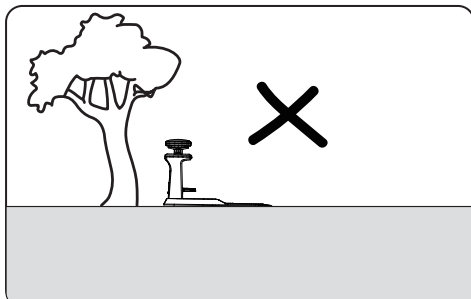
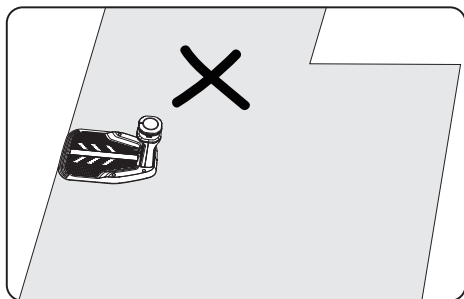
La pente doit être inférieure à 5°.

- N'INSTALLEZ PAS la station de charge au coin d'un bâtiment en forme de L ou sur un chemin étroit entre deux structures ou sous un arbre.
- Aucun obstacle ou autre objet ne doit se trouver entre la station de charge et le point d'amarrage.
- La plaque de base de la station de charge ne doit pas être pliée ou inclinée.
- Positionnez la station de recharge face à la pelouse.
- Si la station de charge est placée à l'extérieur de la pelouse, créez un chemin pour la connecter à la pelouse.

REMARQUE

Si la station de charge est installée sur une surface en béton, fixez-la avec des boulons d'expansion.

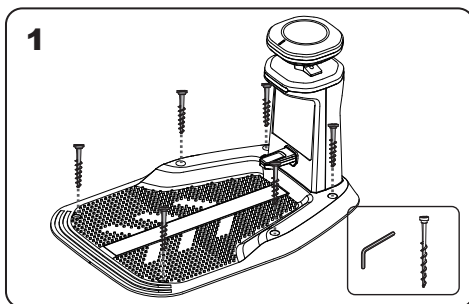




Fixez la base de charge à l'emplacement sélectionné

- A. Récupérez la plaque de la station de charge, aplatissez-la et serrez la conjonction.
- B. Insérez la station de charge dans la plaque de la station de charge. Fixez ensuite la station de charge au sol à l'aide des vis fournies, en utilisant la clé hexagonale fournie.
- C. Si vous placez la station sur une surface dure, fixez-la à l'aide de chevilles et de vis.

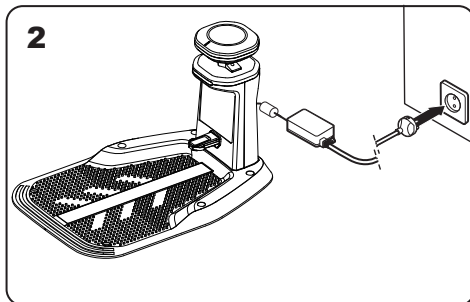
REMARQUE : Il est recommandé d'assembler la station de charge sur une surface plane et dure.



Connexion de la station de charge à l'alimentation secteur

En quelques étapes :

- A. Connectez la station de charge à une prise de courant AC.
- B. Si tout est normal, la lumière LED brillera en bleu.
- C. Assurez-vous que la tondeuse est bien en contact avec la station de charge pour commencer à charger ; le voyant rouge de la station de charge restera allumé. Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant LED s'allume en bleu.



Chargez complètement la tondeuse et mettez-la sous tension

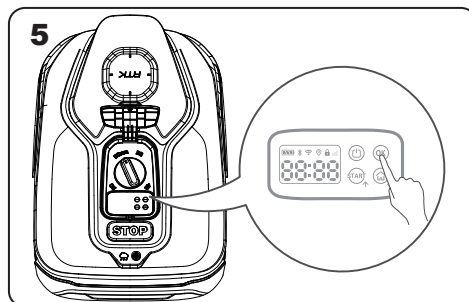
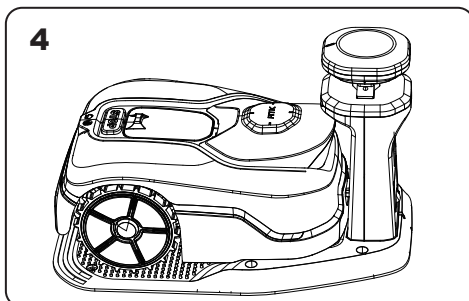
Il est recommandé de charger complètement la batterie pour la première utilisation.

Chargez la batterie pendant un moment.

Pendant la charge, vous pouvez faire une courte pause : familiarisez-vous avec les instructions de charge et connectez la tondeuse à votre réseau Wi-Fi.

REMARQUE :

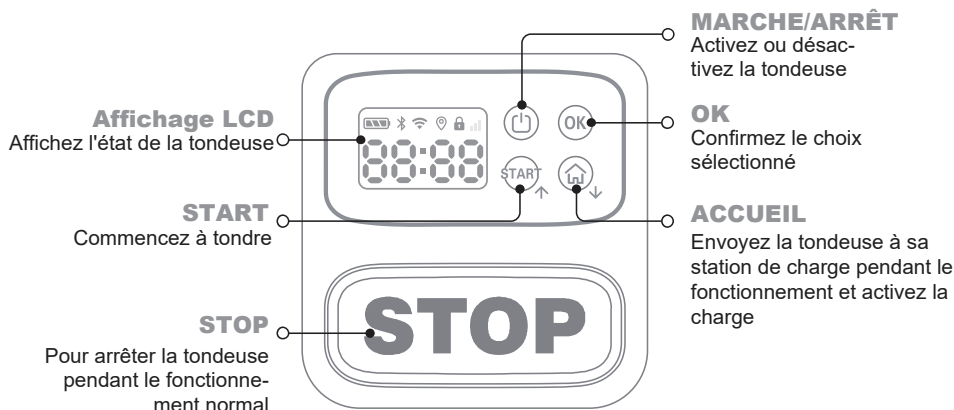
- Placez la station de charge dans un endroit aussi ouvert que possible avec un bon signal Wi-Fi. Assurez-vous qu'aucun objet ne bloque la zone de signalisation.
- Pendant la charge, vous pouvez mettre à jour votre tondeuse avec la dernière version dans l'application.
- La ligne de guidage blanche sur la station d'accueil aide la tondeuse à s'aligner avec précision lorsqu'elle est remise en charge. Veuillez ne pas endommager ou modifier cette ligne de guidage.



FONCTIONNEMENT

CONNAÎTRE LE PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande de la tondeuse fournit les fonctions clés dans une interface simple. Pour les fonctions avancées, l'application de tondeuse gratuite offre d'autres options dans une interface plus riche.



DÉMARRER LA TONDEUSE

REMARQUE : Avant de l'utiliser, veuillez d'abord retirer l'autocollant de la caméra de vision.

Démarrer la tondeuse la première fois :

- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt jusqu'à ce que l'écran s'allume.
- Appuyez quatre fois sur le bouton OK, lorsque l'écran affiche 00:00, la tondeuse est prête à fonctionner.

REMARQUE : La tondeuse s'allumera automatiquement après avoir été placée sur la station de charge et connectée aux broches de charge lorsqu'elle est éteinte.

- Cartographie dans l'application en premier.
- Pour envoyer la tondeuse à la station de charge, appuyez sur la touche Home, puis sur OK, et la tondeuse reviendra.
- Vous pouvez arrêter la tondeuse à tout moment en appuyant sur le bouton STOP.
- Appuyez sur le bouton START, puis sur OK. La tondeuse commencera à tondre.

CHARGE DE LA BATTERIE

Votre tondeuse est dotée d'une gestion intelligente de la batterie qui optimise l'utilisation pour optimiser sa durée de vie.

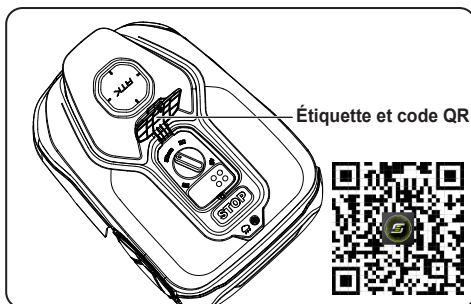
Pendant la tonte, votre tondeuse retournera automatiquement à la station de charge lorsqu'elle aura besoin de se recharger. Après avoir terminé une session de tonte ou lorsqu'elle est dans la station de charge, votre tondeuse peut ne pas le faire directement. Votre tondeuse restera dans la station de charge sans se recharger si la charge de la batterie est supérieure au seuil. Si la charge de la batterie tombe en dessous du seuil, la charge reprendra. Cela maintiendra la batterie de votre tondeuse en bon état.

APPLICATION

REMARQUE : La tondeuse est un appareil IoT (Internet des objets). Pour bénéficier de toutes les fonctionnalités de votre tondeuse et la maintenir toujours à jour avec les derniers logiciels, elle doit être connectée à Internet via votre réseau Wi-Fi.

Avant d'utiliser la machine, téléchargez l'application, connectez-la au réseau et mettez à jour la dernière version du logiciel via OTA.

- Installez l'application Suntek Living, activez le Bluetooth et le Wi-Fi et accordez les autorisations de l'application. Connectez votre téléphone au Wi-Fi, ouvrez l'application et autorisez-la à utiliser le Bluetooth et le Wi-Fi.
- Assurez-vous que votre machine est sous tension et que la station de charge et la station de base RTK sont activées ; la machine doit être sur la station de charge.
- Ouvrez l'application et connectez-vous, cliquez sur « + » dans le coin supérieur droit de la page d'accueil, puis cliquez sur « Ajouter un appareil ». Les appareils configurables environnants apparaîtront, cliquez alors sur « Ajouter » pour sélectionner l'appareil souhaité, choisissez le même réseau Wi-Fi que celui de votre téléphone et entrez le mot de passe Wi-Fi, cliquez enfin sur « Terminé » pour terminer la connexion et vous pouvez vérifier l'état de fonctionnement et le régler dans l'application maintenant. Cela peut prendre de quelques secondes à quelques minutes, et l'indicateur WIFI s'allume lorsque la connexion est terminée.
- Une fois connecté, vérifiez d'abord s'il y a une notification OTA pour une nouvelle version du logiciel. Si oui, il est recommandé de mettre d'abord à niveau le logiciel de la machine avec la dernière version pour bénéficier des dernières fonctionnalités du produit. Le processus de mise à niveau prend environ 10 à 15 minutes. N'interrompez pas le processus (par exemple, éteignez, redémarrez la machine) jusqu'à ce que la machine indique que la mise à niveau est réussie.
- Pour une mise à jour OTA réussie, il est essentiel de laisser l'antenne RTK sous tension. Une coupure de courant peut entraîner l'échec de la mise à jour.

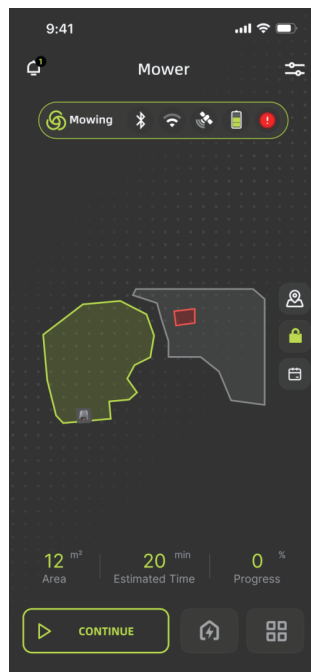
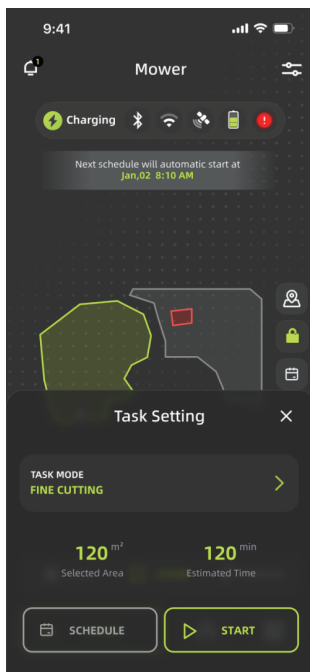
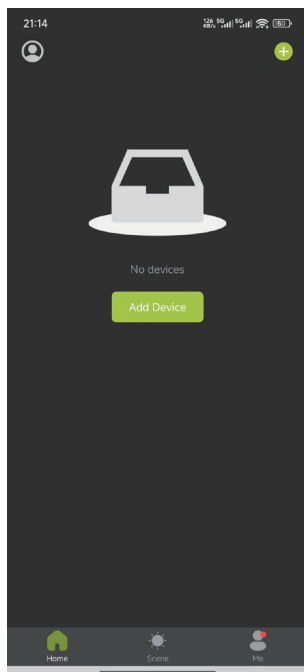


REMARQUE :

- Le WIFI 2,4 GHz et 5 GHz sont pris en charge et la bande WiFi 2,4 GHz est préférable pour une bonne connexion et une plus longue portée pour les applications de jardinage.
- Placez la tondeuse dans un endroit avec un bon signal Wi-Fi.
- En raison des mises à niveau du logiciel de l'application, les opérations réelles peuvent être différentes des instructions de ce manuel. Veuillez suivre les instructions basées sur la version actuelle de l'application.

FONCTIONNEMENT DANS L'APPLICATION

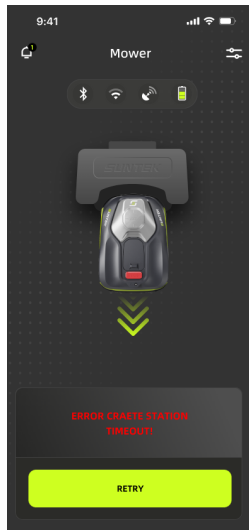
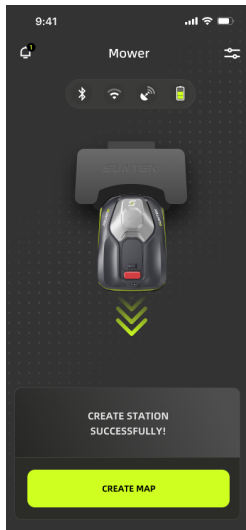
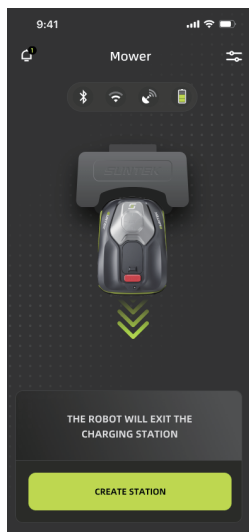
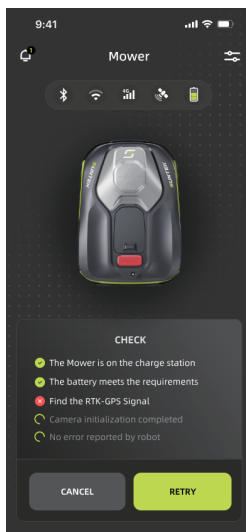
Vue de la page d'accueil :



CARTOGRAPHIE

• Définition de la position de la station de charge

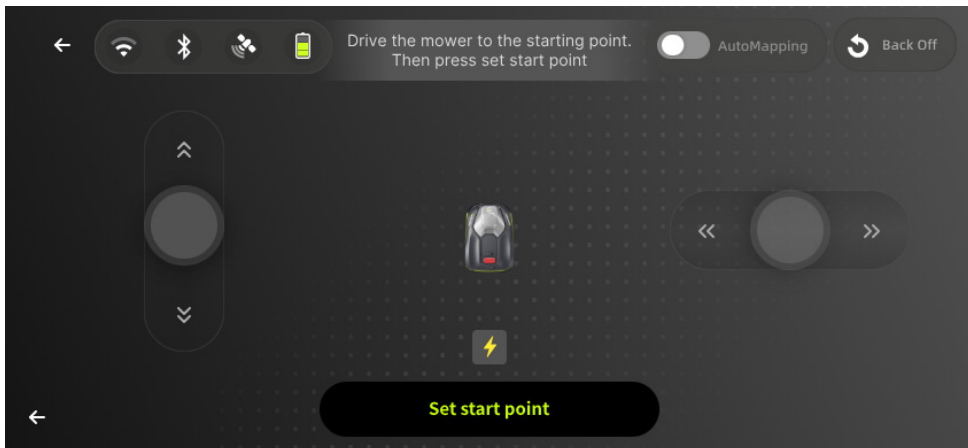
Après avoir cliqué sur « Créer une carte », l'appareil effectuera une vérification automatique. Une fois réussie, l'utilisateur pourra définir la position de la station de charge sur l'application.



• LIMITE

• Cartographie manuelle (Zone)

1. Les utilisateurs peuvent contrôler à distance la machine via l'application mobile pour se rendre à la position souhaitée et la définir comme point de départ de la carte.



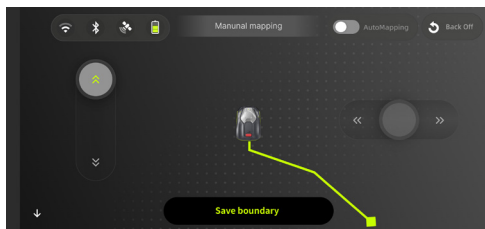
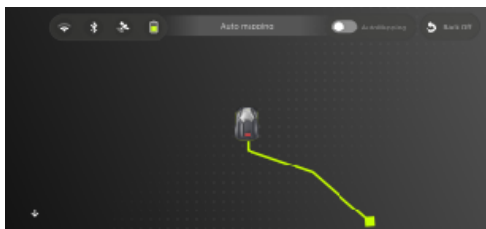
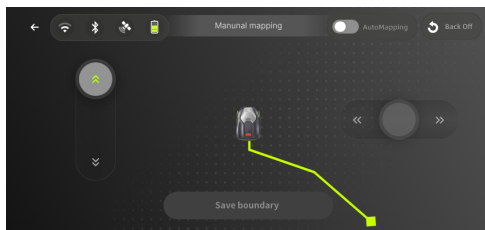
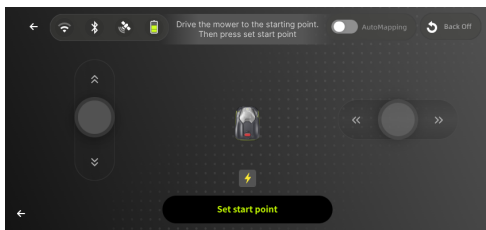
• Cartographie automatique (Zone)

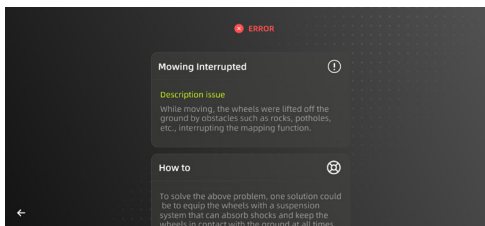
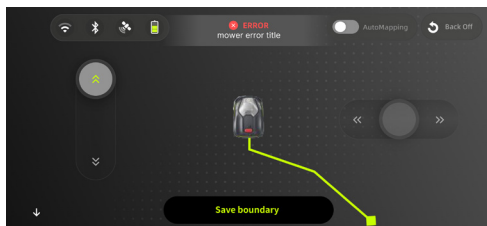
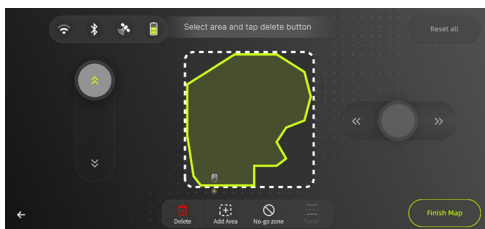
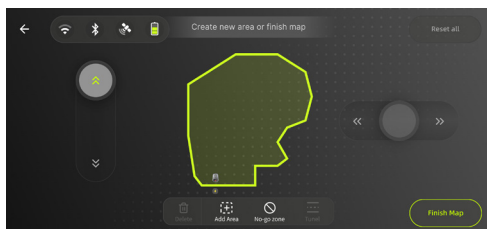
Après avoir contrôlé à distance la machine jusqu'au point de départ de la limite de la zone via l'application mobile, l'utilisateur peut sélectionner la cartographie automatique.

107

Précautions :

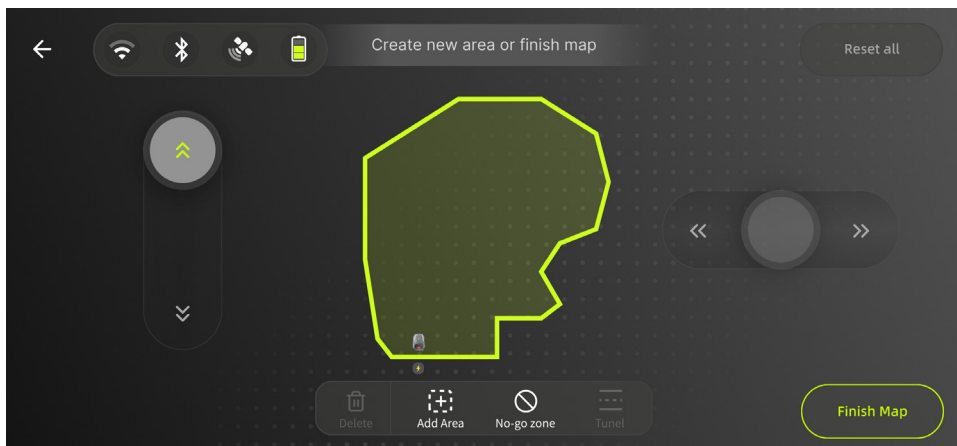
• **Après avoir cliqué sur « Cartographie automatique »,** la machine se déplacera automatiquement dans le sens antihoraire le long de la limite, reviendra près du point de départ. Après avoir attendu environ 1 à 2 minutes, la carte se fermera automatiquement et l'utilisateur devra confirmer.





• Ajouter des zones supplémentaires

Les utilisateurs peuvent utiliser l'application pour contrôler à distance la machine jusqu'au point de départ, puis démarrer la cartographie, jusqu'à ce que la cartographie soit terminée et confirmer.



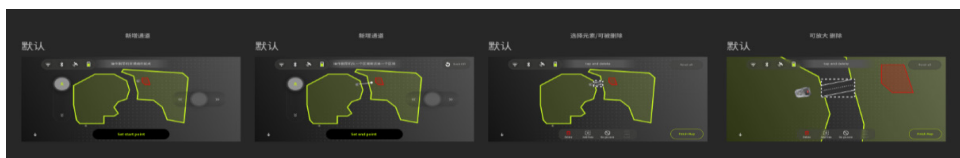
• Zones interdites

- Si les utilisateurs veulent préserver certaines parties de la pelouse, ils peuvent définir des zones interdites dans une zone établie. Les utilisateurs peuvent utiliser l'application pour contrôler à distance la machine jusqu'au point de départ, puis créer la zone interdite, jusqu'à ce que la cartographie soit terminée et confirmer.



• Passages

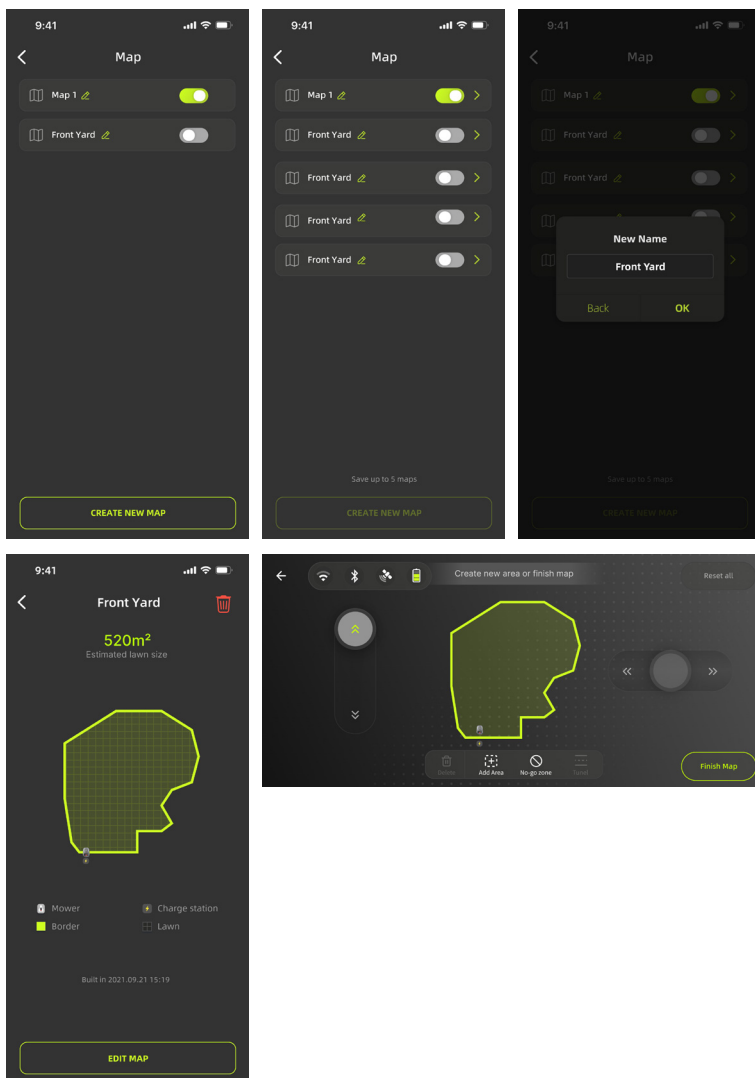
- Connectez plusieurs zones avec des passages. La machine peut utiliser des passages pour se rendre dans d'autres zones de tonte. Si plusieurs zones ne sont pas reliées par des passages, la machine ne peut pas se rendre dans d'autres zones pour tondre.
- Les utilisateurs peuvent utiliser l'application pour contrôler à distance la machine à l'intérieur de la zone A, cliquer pour définir comme point de départ, puis contrôler à distance à l'intérieur de la zone B et cliquer pour terminer la création.



• Gestion multi-cartes

Si l'utilisateur a configuré plusieurs cartes, il peut choisir d'activer une carte spécifique dans « Gestion multi-cartes ».

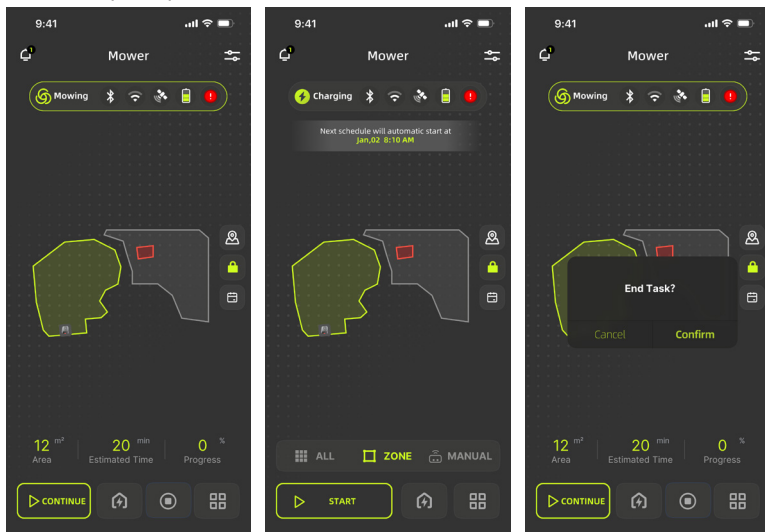
Remarque : Les utilisateurs doivent se souvenir de la position de la station de base et de la station de charge pour chaque carte. Lorsqu'une carte est activée, la station de base et la station de recharge doivent être placées dans la même position. Si la position change, la machine risque de sortir des limites et cela affectera son fonctionnement.



Paramètres de carte et de tonte

• Tonte sélective

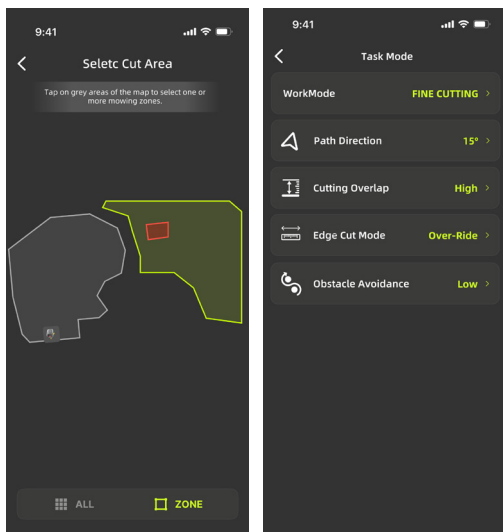
Une fois que l'utilisateur a créé la carte, il peut choisir dans l'application de tondre toute la zone ou une zone spécifique sélectionnée.



début = Démarrage, maison = Station (Retour à la charge), carré = Fin, symbole # = Paramètres

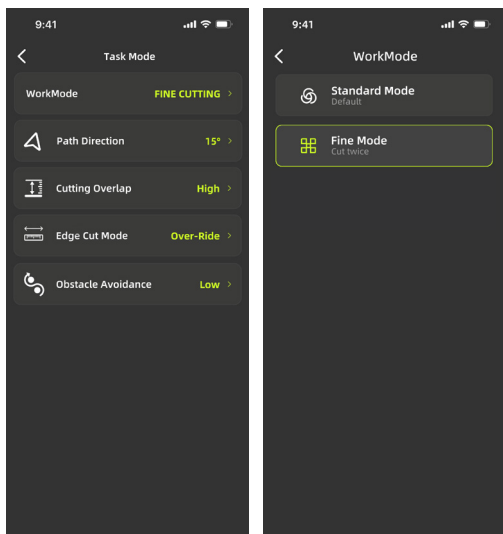
• Paramètres de la carte (par zone)

Les utilisateurs peuvent sélectionner une zone spécifique via l'application et configurer les paramètres de cette zone, tels que le sens de tonte de la machine, l'espacement transversal, etc.



• Sélection du mode de tonte

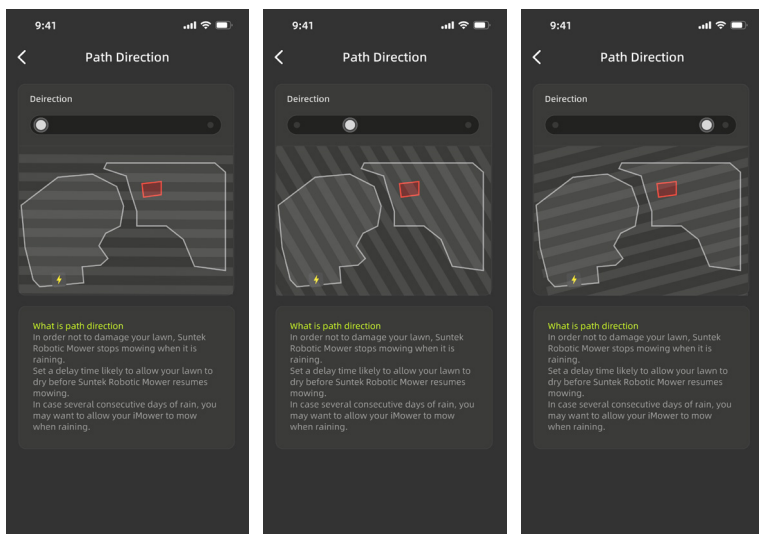
- Les utilisateurs peuvent définir le mode de tonte de la machine via l'application : Mode standard et mode fin.



Mode de tonte : Mode standard / Mode fin.

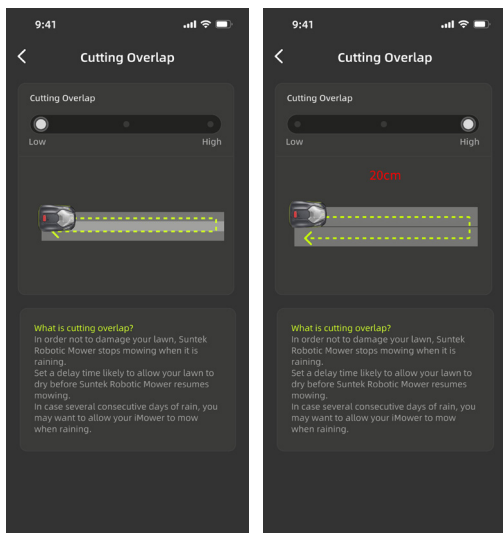
• Sélection de la direction de tonte

Si la machine tond fréquemment de la même direction sur la pelouse, des marques de tonte visibles peuvent se former. Il est recommandé aux utilisateurs de changer régulièrement de direction de tonte. Elle peut être réglée de 0 à 180° via l'application.



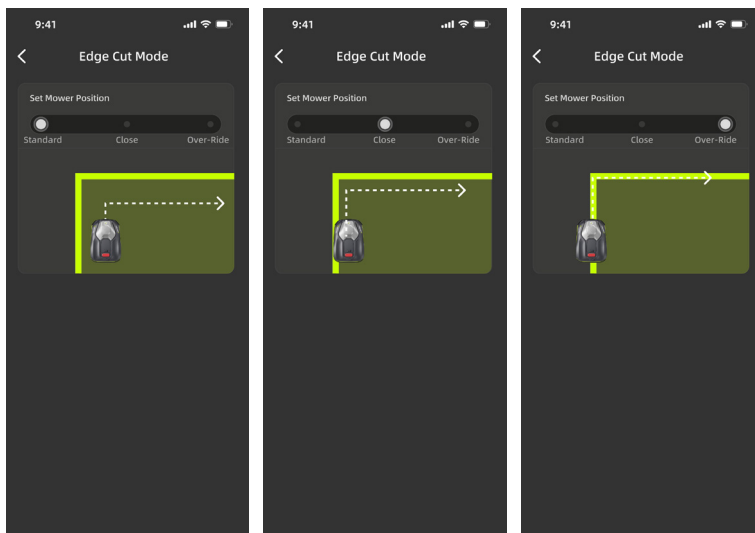
• Réglage du chevauchement

Les utilisateurs peuvent définir l'espacement transversal pour la tonte en l sur l'application.

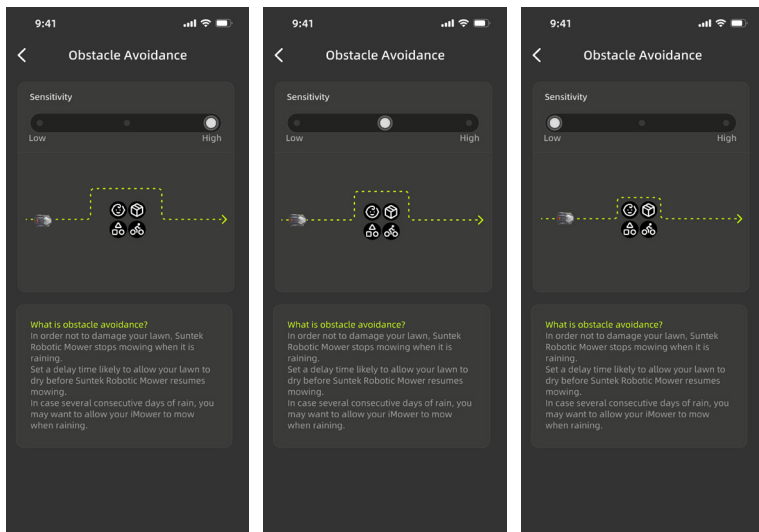


• Sélection du mode coupe bordures

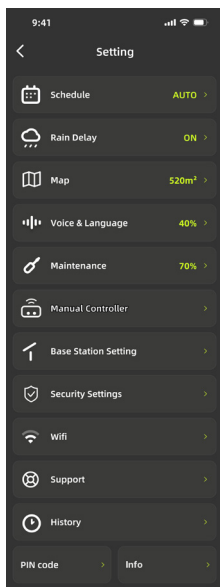
Les utilisateurs peuvent définir la distance par rapport à la limite pendant la tonte.



• Sensibilité à l'évitement des obstacles



Paramètres généraux de la machine

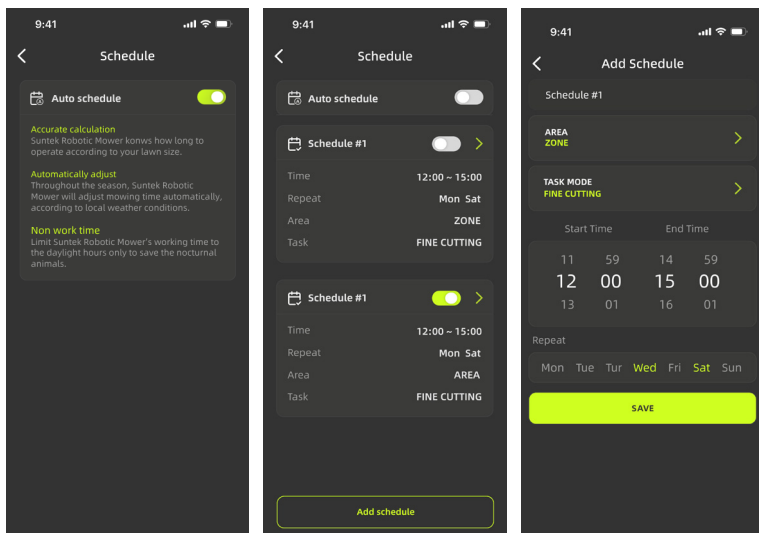


Tondeuse à gazon robotisée

• Gestion du calendrier

Votre tondeuse créera automatiquement son propre programme et ses propres heures de fonctionnement en fonction de la taille de la pelouse et d'autres facteurs.

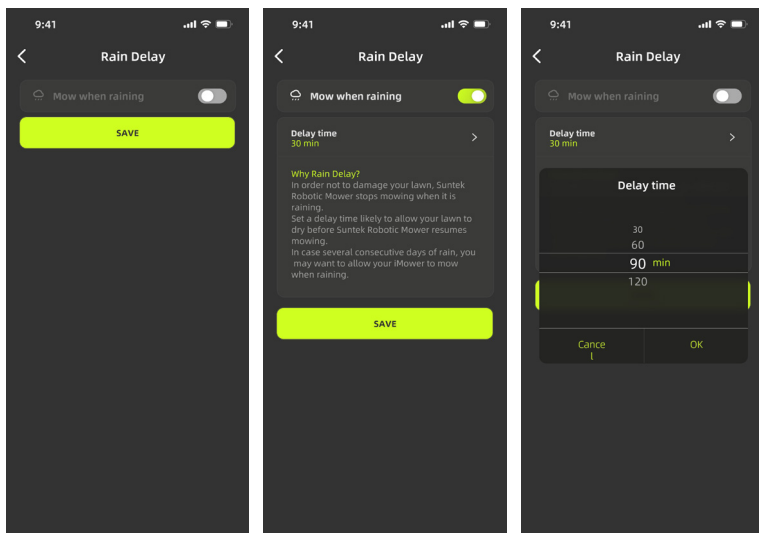
Les utilisateurs peuvent également définir un programme de tonte et des heures de fonctionnement spécifiques en fonction de leurs propres besoins.

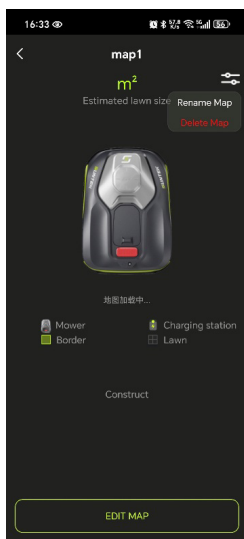


115

• Délai de pluie

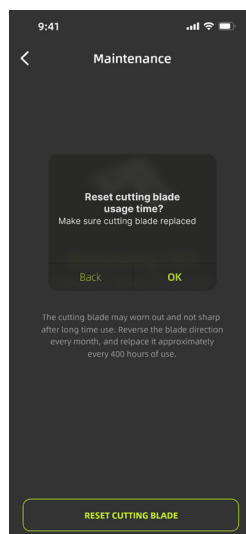
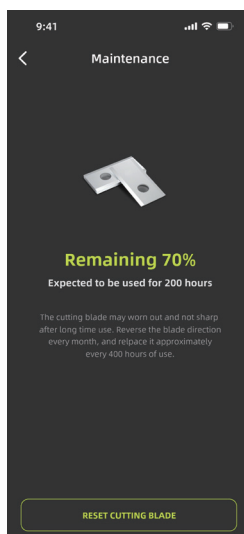
Pour éviter d'endommager la pelouse, la machine arrête automatiquement de tondre lorsqu'il pleut. Les utilisateurs peuvent régler un temporisateur sur l'application pour s'assurer que la pelouse est sèche avant que la machine ne reprenne le travail.





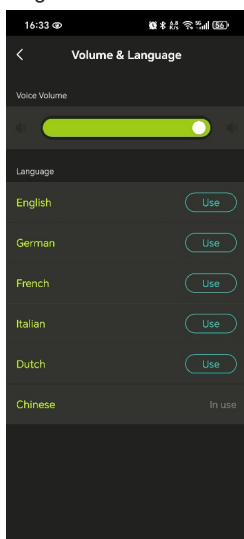
Cette interface permet également de modifier et de supprimer des cartes.

• Entretien - Lame



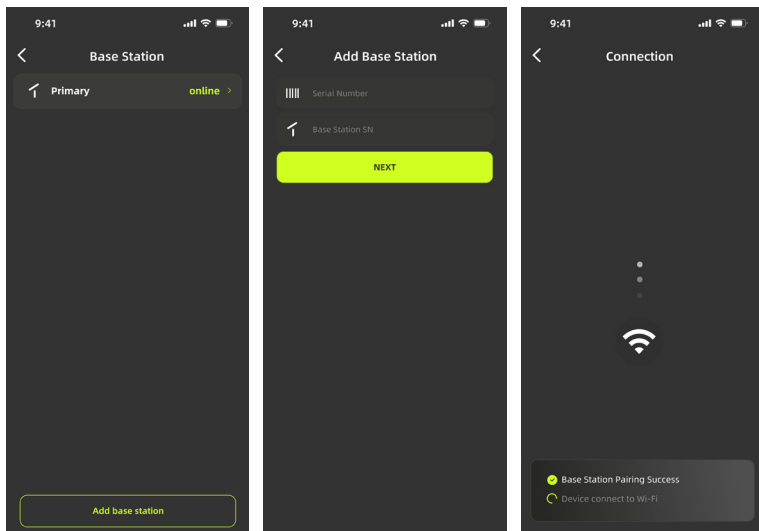
• Gestion du volume et de la langue

Les utilisateurs peuvent définir le volume et la langue de diffusion vocale de la machine.



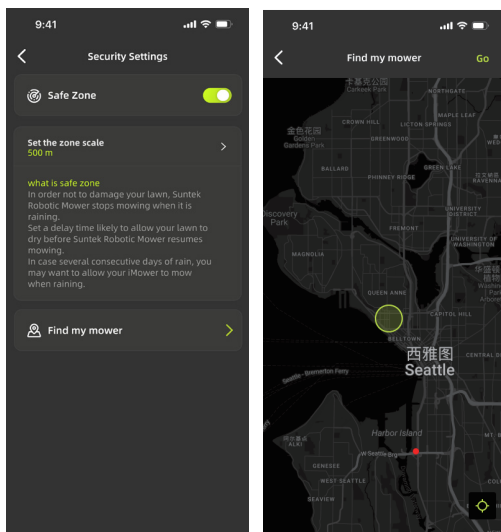
• Connexion manuelle de la station de base

Si l'utilisateur doit connecter manuellement la station de base, il faut saisir le code SN de la station de base.



• GÉO - clôture

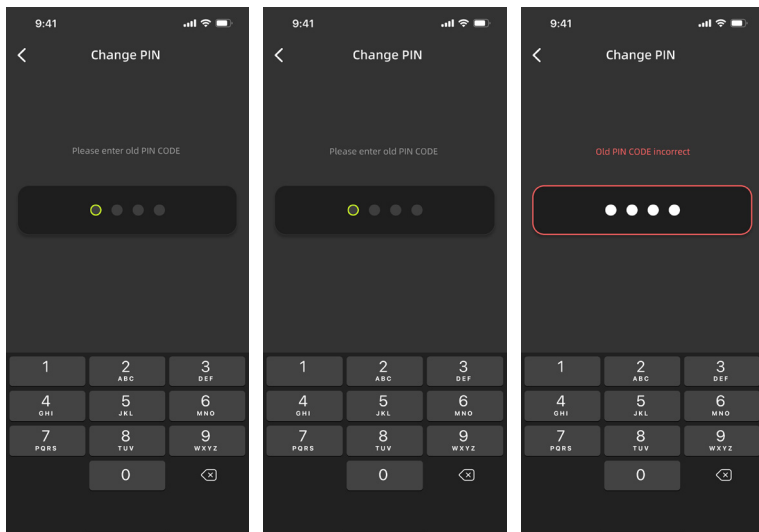
Une fois que l'utilisateur a défini le rayon de tonte autorisé de la machine sur l'application, si la machine dépasse ce rayon, elle déclenche un verrouillage et déclenche en permanence une alarme.



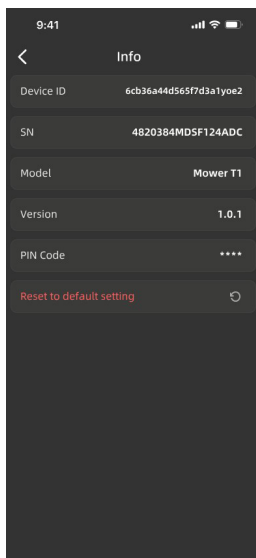
• Changer le code PIN

Le code PIN initial est 0000. Les utilisateurs peuvent modifier le code PIN via l'application.

Si vous oubliez le code PIN, vous devez contacter le personnel du service après-vente et fournir votre preuve d'achat pour obtenir de l'aide.

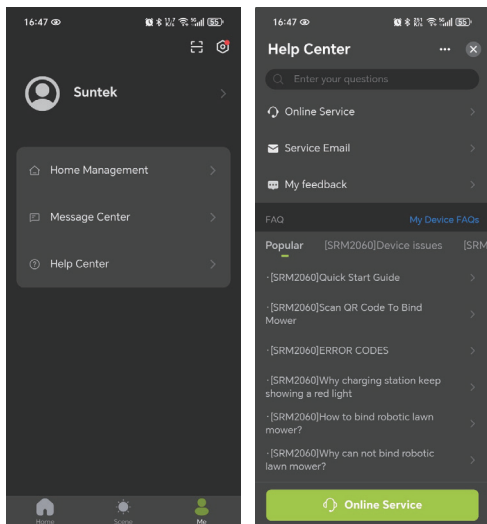


118 Informations sur la machine et restauration des paramètres d'usine



Contactez-nous

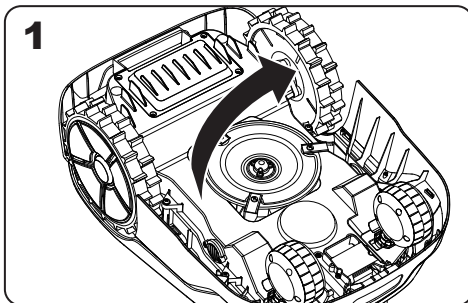
Pour mieux répondre à vos questions, vous trouverez des questions et réponses pour des problèmes similaires dans l'application, ou vous pouvez envoyer vos questions à nos techniciens via l'application pour obtenir de l'aide.



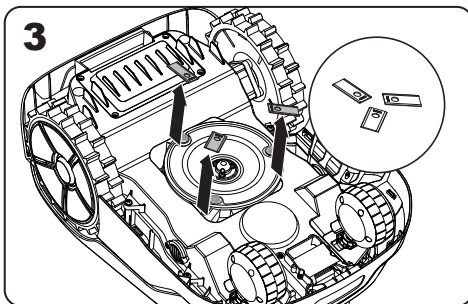
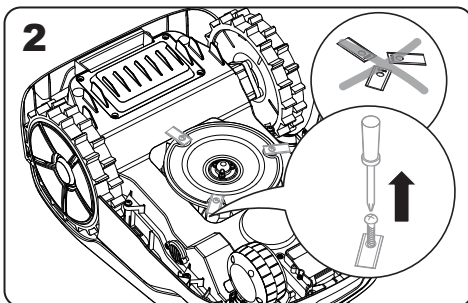
des lames, éteignez votre tondeuse. Portez toujours des gants de protection.

REEMPLACEMENT DES LAMES

Retournez doucement la tondeuse (fig.1)



Retirez les vis des lames à l'aide d'un tournevis (fig. 2 - 3)



ENTRETIEN

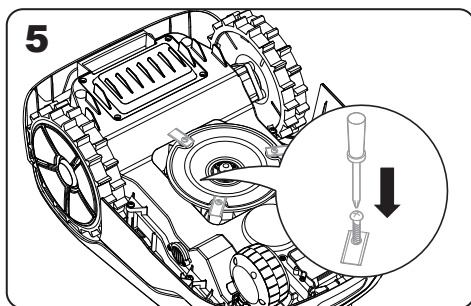
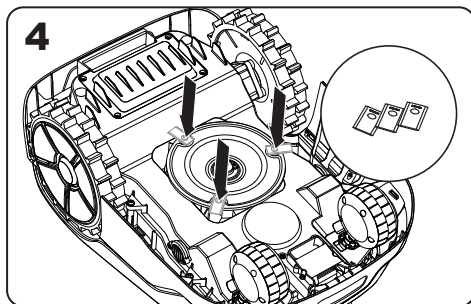
Votre tondeuse travaille beaucoup et a besoin d'être nettoyée et vérifiée de temps en temps. Cette section de notre guide vous permet de garder la tondeuse en bon état afin qu'elle puisse durer des années sans problèmes. Voici comment prendre soin de votre tondeuse.

TOUJOURS AFFÛTÉE

- Chaque lame de coupe durera jusqu'à 2 mois lorsqu'elle est programmée pour tondre tous les jours.
- Vérifiez toujours si les lames sont ébréchées ou endommagées et remplacez-les si elles le sont.
- Lorsque les lames de coupe sont émoussées et usées, elles doivent être remplacées par des lames de rechange fournies avec votre tondeuse. Des lames de rechange sont également disponibles chez votre revendeur de tondeuses le plus proche.

AVERTISSEMENT ! Avant le nettoyage, le réglage ou le remplacement

Vissez fermement les nouvelles lames (fig. 4 - 5)



⚠ Attention : Lorsque vous installez de nouvelles lames, assurez-vous de remplacer **TOUTES** les lames.

- Utilisez toujours de nouvelles vis lors du montage des lames. Ceci est important pour assurer la fixation des lames et équilibrer le disque rotatif des lames. Le fait de ne pas utiliser de nouvelles vis pourrait causer des blessures graves.
- Important : Après avoir vissé les lames sur le disque, assurez-vous que les lames peuvent tourner librement.

TOUJOURS PROPRE

Votre tondeuse doit être nettoyée régulièrement. Cela permet de la maintenir en bon état, en particulier en éliminant la saleté, les débris et l'accumulation d'herbe due à la tonte quotidienne. Désactivez la tondeuse avant de la nettoyer. Pour plus de sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT ! N'utilisez PAS de tuyau et de nettoyeur haute pression, et NE versez PAS d'eau courante sur votre tondeuse. De l'eau à haute pression peut pénétrer

à l'intérieur des joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

Nettoyage du châssis supérieur

- Nettoyez avec un vaporisateur rempli d'eau. N'utilisez pas de solvants ou de vernis.
- Utilisez une brosse ou un chiffon propre pour enlever la saleté accumulée.

Nettoyage le bas de caisse

- Retournez la tondeuse à l'envers.
- Enlevez les débris et l'herbe coupée à l'aide d'une brosse.
- Veillez à ne pas toucher les lames avec vos mains. Portez des gants de protection.
- Nettoyez soigneusement le disque de lames, le châssis et la ou les roues avant avec une brosse douce ou un chiffon humide.
- Faites pivoter le disque de lames pour vous assurer qu'il tourne librement. Retirez toutes les obstructions. Retirez tous les débris logés afin qu'ils ne provoquent pas de fissure dans le disque de lames. Même la plus petite fissure affecte les performances de tonte.
- Vérifiez que les lames tournent librement autour des vis de fixation. Retirez toutes les obstructions.

Nettoyage des roues motrices

- Enlevez la boue des roues avec une brosse afin d'assurer une bonne adhérence de la bande de roulement.

Nettoyage des contacts de charge

- Nettoyez les broches de contact situées sur la station de charge et les bandes de charge situées sur la tondeuse à l'aide d'un chiffon.
- Retirez périodiquement toute accumulation d'herbe coupée ou de débris autour des broches de contact et des bandes de charge pour vous assurer que la tondeuse se charge correctement à chaque fois.

ENTRETIEN DE LA BATTERIE

- Pour un stockage correct de la batterie, assurez-vous qu'elle est complètement chargée et conservée dans un endroit frais et sec entre -20 et 60 °C.
- La température de fonctionnement recommandée de la tondeuse est comprise entre 0 et 50 °C.
- La température de charge recommandée de la batterie est comprise entre 4 et 45 °C.
- La durée de vie de la batterie de la tondeuse dépend des heures d'utilisation et de la durée d'utilisation par jour pendant la saison de tonte.

Entretien de la batterie pendant le stockage

- Connectez la station de charge à un adaptateur de chargeur approprié. Le voyant bleu de la station de

charge s'allume.

- Placez manuellement votre tondeuse dans la station de charge pendant que la tondeuse est éteinte.
- Le voyant de la station de charge devient rouge fixe et la tondeuse commence à se charger.
- Lorsque la batterie est complètement chargée, le voyant passe au bleu fixe.

STOCKAGE HIVERNAL

Bien que la tondeuse soit conçue et construite pour résister aux conditions météorologiques les plus extrêmes, nous vous recommandons de la ranger dans votre remise ou votre garage pendant l'hiver. Pour la préparer à l'entreposage hivernal :

- Nettoyez-la soigneusement.
- Chargez complètement la batterie.
- Éteignez la machine.
- Il est recommandé de charger la tondeuse tous les trois mois.

Préparation à reprise de la tonte au printemps

Lorsqu'il est temps de redémarrer la tondeuse pour la nouvelle saison, veuillez effectuer les vérifications suivantes :

- Mettez à jour les paramètres d'heure et de date via l'application.
- Si vous remarquez des signes d'oxydation sur les contacts de charge de la tondeuse et de la station de charge, nettoyez-les avec un chiffon émeri de qualité fine.
- Chargez complètement la batterie de la tondeuse avant de l'utiliser.

MISE À JOUR

La tondeuse s'améliore constamment et de nouvelles versions de logiciels sont mises à disposition gratuitement. Gardez toujours le logiciel de la tondeuse à jour pour tirer le meilleur parti de votre machine.

Mises à jour sans fil (OTA)

Si votre tondeuse est connectée à votre réseau Wi-Fi, vous serez averti de la disponibilité d'un nouveau logiciel via l'application. Une fois que vous avez confirmé, la mise à jour se fera automatiquement par liaison sans fil.

MESSAGES D'ERREUR

Un problème peut parfois survenir. La tondeuse est heureusement suffisamment intelligente pour vous indiquer si elle rencontre un problème, afin que vous puissiez le résoudre. En cas de doute, veuillez visiter notre site Web où vous trouverez des vidéos utiles et toute aide supplémentaire.

Code d'erreur	Description	Action
E01	La machine déclenche le verrouillage de sécurité pour enfant	Relâcher le verrouillage par code PIN et le verrou de sécurité après avoir confirmé la sécurité
E02	La machine déclenche l'arrêt d'urgence	Appuyez sur START + OK, ou appuyez sur le bouton HOME + OK pour désactiver le verrou de sécurité après avoir confirmé la sécurité
E03	La machine se verrouille en dehors de l'herbe	S'assurer que la machine se trouve dans une prairie et que l'herbe est visible à l'avant, puis relâcher le verrou de sécurité après avoir vérifié la sécurité
E04	La machine déclenche le verrouillage d'obstruction	S'assurer que l'objectif et l'avant ne sont pas obstrués et relâcher le verrou de sécurité après avoir vérifié la sécurité
E05	La machine déclenche le verrouillage de levage	Veiller à poser la machine et à relâcher le verrou de sécurité après avoir vérifié la sécurité
E06	La machine déclenche le verrouillage d'inclinaison	Veiller à poser la machine et à relâcher le verrou de sécurité après avoir vérifié la sécurité

E07	La machine déclenche le verrouillage du basculement	Retourner la machine et relâcher le verrou de sécurité après avoir vérifié la sécurité
E08	Verrouillage continu anti-collision de la machine	Vérifier que la machine n'est pas sujette à des collisions ou à une résistance, et relâcher le verrou de sécurité après avoir vérifié la sécurité
E09	Blocage anormal du test automatique du système	Redémarrer la machine. Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
E10	Blocage anormal et continu des logiciels	Redémarrer la machine. Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
E11	Échec d'évasion à long terme et blocage	Essayez de désactiver manuellement et désactivez le verrou de sécurité après avoir confirmé la sécurité
E12	Protection contre les sous-tensions du moteur verrouillée	Replacer la machine sur la station de charge pour la recharger
E13	Blocage anormal du moteur d'entraînement de la machine	Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
E14	Charge de la batterie anormale	Attendre que la batterie revienne à la normale. Si elle ne se rétablit pas pendant une longue période, contacter le service d'assistance technique
E15	Erreur, la recharge a échoué	Veiller à ce qu'il y ait des piles de charge et que les codes QR ne soient pas bloqués
E16	Erreur, mappage échoué	S'assurer que la machine se trouve sur la pile de charge avec le signal de charge
E17	Erreur, calage du moteur de coupe	Vérifier que le moteur de tête de coupe de la machine n'est pas coincé. Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
E18	Erreur, calage du moteur d'entraînement	Vérifier que le moteur d'entraînement de la machine n'est pas coincé. Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
E19	Erreur, surintensité du moteur de coupe	Vérifier que le moteur de tête de coupe de la machine n'est pas coincé. Si la nouvelle tentative échoue après l'arrêt complet, contacter le support technique
E20	Erreur, surintensité du moteur d'entraînement	Vérifier que le moteur d'entraînement de la machine n'est pas coincé. Si la nouvelle tentative échoue après l'arrêt complet, contacter le support technique
E21	Erreur, court-circuit/circuit ouvert du moteur de coupe	Redémarrer la machine après un moment d'inactivité. Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
E22	Erreur, court-circuit/circuit ouvert du moteur d'entraînement	Redémarrer la machine après un moment d'inactivité. Si plusieurs tentatives échouent, contacter le support technique
EE0	Erreur inconnue	Attendre 1 minute pour voir si elle disparaît. Si elle ne disparaît pas, redémarrer la machine. Si elle persiste après le redémarrage, contacter le support technique
F01	Erreur de saisie du code PIN	Déclencher à nouveau l'interface de saisie et saisir le code PIN correct pour déverrouiller
E23	La tension de la batterie est insuffisante	Veillez recharger suffisamment et réessayer. Contactez le support technique si plusieurs tentatives échouent.
E24	Erreur, protection de perte de phase pour le moteur de coupe	Laissez la machine tourner au ralenti avant de réessayer. Contactez le support technique si plusieurs tentatives échouent.
E25	Erreur, protection de perte de phase pour le moteur d'entraînement	Laissez la machine tourner au ralenti avant de réessayer. Contactez le support technique si plusieurs tentatives échouent.

E26	Erreur, Le bouton d'alimentation a été enfoncé. La machine s'éteindra après avoir été retirée de la station de charge	Retirez la machine de la base de chargement, appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer. Contactez le support technique si plusieurs tentatives échouent.
E28	Erreur : Bloc de batterie anormal	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E29	Erreur : RTK anormale	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E091	Erreur d'initialisation de la caméra	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E092	Erreur de temporisation matérielle de l'unité de commande principale	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E093	Erreur de câble MIPI de la caméra	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E094	Erreur de registre matérielle de l'unité de commande principale	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E101	Module de caméra déclenché immédiatement en mode hors connexion	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E102	Module de caméra répété hors connexion (déclenché plus de 3 fois en 3 minutes)	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E103	Données de caméra anormales pendant plus de 10 secondes	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E104	Données IMU anormales pendant plus de 10 secondes	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E105	Données de châssis anormales pendant plus de 10 secondes	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E106	Données RTK anormales pendant plus de 10 secondes	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E107	Données de perception anormales pendant plus de 10 secondes	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E108	Nœud hors connexion pendant plus de 10 secondes	Redémarrer la machine. Si le problème persiste, veuillez contacter le support technique.
E161	Cartographie non démarrée : Pas sur la station de charge dans la première zone	Renvoyez la machine sur la station de charge, puis appuyez sur START + OK pour redémarrer la cartographie.
E162	Cartographie non démarrée : Batterie faible	Placez la machine sur la station de charge.
E163	Cartographie terminée : Réglage de sécurité anormal	Placez la machine sur la station de charge.
E164	Cartographie non démarrée : Pluie déclenchée	Renvoyez la machine sur la station de charge, puis appuyez sur START + OK pour redémarrer la cartographie.
E281	Perte de communication entre la carte de commande et la batterie	Assurez-vous que la température ou la communication de la batterie est normale. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.

E282	Protection haute température de la batterie pendant la charge	Assurez-vous que la température ou la communication de la batterie est normale. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.
E283	Protection basse température de la batterie pendant la charge	Assurez-vous que la température ou la communication de la batterie est normale. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.
E284	Protection haute température de la batterie pendant la décharge	Assurez-vous que la température ou la communication de la batterie est normale. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.
E285	Protection basse température de la batterie pendant la décharge	Assurez-vous que la température ou la communication de la batterie est normale. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.
E291	RTK est restée dans l'état 5 pendant plus de 10 minutes	Assurez-vous que RTK est dans l'état 4. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.
E292	RTK est restée dans l'état 1 pendant plus de 5 minutes	Assurez-vous que RTK est dans l'état 4. L'erreur s'effacera automatiquement lors de la restauration. Si une tâche était en cours, elle reprendra automatiquement.

REMARQUES

- Avant la mise sous tension, vérifiez toujours que la tondeuse se trouve dans sa zone de travail.
- Si, pour une raison quelconque — par ex. fête, enfants qui jouent, etc. —, vous souhaitez garer votre tondeuse dans la station de charge : appuyez sur Accueil puis sur OK. La tondeuse se mettra sur sa base et y restera. Veuillez noter que la tondeuse attendra jusqu'à la prochaine session de tonte programmée. Si vous souhaitez la redémarrer à tout moment, appuyez sur Démarrer puis sur OK pour démarrer votre tondeuse.
- Si la tondeuse fonctionne anormalement une fois de temps en temps, réinitialisez-la en l'éteignant pendant 30 secondes, puis redémarrez-la. Si le problème ne peut pas être résolu, veuillez contacter notre service clientèle pour vous aider.

DÉPANNAGE

Si votre tondeuse ne fonctionne pas correctement, suivez le guide de dépannage ci-dessous. Si le défaut persiste, contactez le service clientèle.

Message affiché	Cause probable / Événement	Mesure corrective
La tondeuse est à la station sans réponse de bouton.	La position de la machine ou l'environnement est anormal.	Vérifier le message affiché à l'écran, trouver la solution appropriée selon le manuel de l'utilisateur.
L'indicateur de pile de charge clignote en rouge.	La tension est instable/autres défauts.	Brancher et débrancher le chargeur.
L'indicateur de pile de charge n'est pas allumé (voyant bleu clignotant).	Pas de mise sous tension.	Vérifier que la station de charge est correctement connectée au chargeur. Vérifier que le chargeur est correctement connecté à un adaptateur de chargeur approprié.
La tondeuse tourne devant la station de charge lors de la recharge.	La tondeuse recherche la limite/station de charge.	Garder la bordure/2 m devant la station de charge dégagée/non obstruée.

La tondeuse roule sur la pelouse, mais le disque de coupe ne tourne pas.	La tondeuse recherche la station de charge.	C'est normal : lorsque la tondeuse doit être rechargée, le disque de coupe ne tourne pas pendant qu'elle recherche automatiquement la station de charge.
La tondeuse vibre.	Les lames peuvent être endommagées.	Vérifier les lames et les remplacer au besoin.
	Le disque de coupe n'est pas équilibré.	Retirer les débris et les objets des lames ou du disque de coupe.
L'herbe est coupée de manière inégale.	La tondeuse a besoin de suffisamment de temps pour effectuer une tonte complète.	Laisser la tondeuse tondre toute la pelouse deux fois pour couvrir toute la surface de la pelouse. Ou réglez-la sur « Coupe fine » via l'application pour obtenir une couverture complète
	La pelouse est trop grande.	Chaque modèle a sa limite supérieure de couverture. Il faudra plus de temps pour atteindre la couverture totale si la capacité est dépassée.
	Les lames sont émoussées.	Changez toutes les lames et les vis.
	L'herbe est trop haute ou la hauteur de coupe est réglée trop bas.	Relever la hauteur de coupe puis la baisser progressivement.
	De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour du disque de coupe.	Vérifier le disque de coupe et retirer l'herbe ou tout autre objet pouvant l'empêcher de tourner.
La tondeuse est dans la zone de travail, mais le système indique « Pas dans la zone de tonte ».	La caméra avant est couverte ou sale.	1. Nettoyer la caméra, et la nettoyer régulièrement. 2. Nettoyez correctement pour améliorer l'efficacité de la tondeuse . 3. Quitter la zone et redémarrer la tondeuse.
	Il y a trop de feuilles mortes et de débris près de la tondeuse, ce qui gêne l'inspection visuelle.	
	La pelouse près de la tondeuse est trop clairsemée.	
La tondeuse ne se charge pas.	Hors tension ou électrode de charge non en contact.	« Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement connecté au chargeur et que le chargeur est branché à une source d'alimentation appropriée. Assurez-vous que les bandes de charge de la tondeuse touchent le centre des contacts de charge sur la pile de charge. »
La tondeuse s'arrête dans la zone de travail.	Coincée dans des obstacles, piégée dans des zones d'herbe dense.	Retirez l'obstacle de la zone de tonte de la tondeuse. La hauteur de la pelouse doit être < 100 mm avant de tondre la pelouse pour la première fois.
	L'herbe est trop haute ou la hauteur de coupe est trop basse, ce qui bloque le disque de coupe.	Relever la hauteur de coupe puis la baisser progressivement.
	La température de la batterie/de la surface du sol est trop élevée.	Lorsque la machine est utilisée dans sa plage de température de fonctionnement, arrêtez de tondre lorsque la température est trop élevée pour protéger la pelouse

La tondeuse commence à avoir des durées de fonctionnement plus courtes.	L'herbe est dense et haute.	C'est normal : la coupe d'une herbe dense ou haute consomme plus d'énergie.
	Le disque de coupe est obstrué, ce qui crée des frictions et augmente la consommation d'énergie.	Vérifiez s'il y a blocage. S'il y a un blocage, il faut l'éliminer.
	La batterie peut être épuisée ou usée.	Remplacer la batterie conformément au cycle d'utilisation recommandé dans le manuel.
La tondeuse ne fonctionne pas au bon moment.	L'heure du système ne correspond pas à l'heure locale.	Réglez l'heure du système de la tondeuse sur l'heure locale.
	Les heures de travail sont mal réglées.	Modifiez les réglages de l'heure de démarrage et d'arrêt de la tondeuse.
La tondeuse ne se fixe pas correctement à la pile de charge.	Influences environnementales.	Redémarrer la tondeuse.
	Mauvaise connexion due à de l'herbe ou à des débris sur la bande de charge.	Nettoyez les broches de contact situées sur la station de charge et les bandes de charge situées sur la tondeuse à l'aide d'un chiffon.
Le voyant bleu clignotant sur la pile de charge s'allume avant la fin de la charge.	Protection contre la surchauffe de charge.	Placer la station de charge à l'ombre ou attendre qu'elle atteigne la température normale.
Les roues de la tondeuse patinent.	Des obstacles, tels que des branches, peuvent se coincer sous la tondeuse.	Retirer les objets du dessous de la tondeuse.
	La pelouse est trop humide.	Commencez à tondre lorsque la pelouse est à nouveau sèche.
La tondeuse glisse hors de sa zone de travail.	Faible adhérence des roues motrices de la tondeuse.	Vérifiez que les roues sont propres et exemptes de boue afin d'avoir une adhérence maximale.
Le système d'exploitation de la tondeuse se bloque lorsqu'elle est en charge ou en veille.	Le logiciel ou l'écran présente un défaut.	Redémarrer la tondeuse.
La tondeuse ne parvient pas à se connecter à Internet.	Vérifiez que votre routeur est correctement paramétré.	Assurez-vous que votre routeur est à 2,4 GHz ou 5 GHz. Si votre routeur a deux paramètres, activez la bande 2,4 GHz (bonne pénétration).
		Si le réseau Wi-Fi a été modifié, connecter la tondeuse au nouveau réseau.

PROTECTION D'ORDRE ENVIRONNEMENTAL



Uniquement pour les pays CE : Selon la loi européenne 2012/19/EU, les équipements électriques et électroniques qui ne sont plus utilisables, et selon la loi européenne 2006/66/EC, les piles/batteries défectueuses ou usagées, doivent être collectées séparément et éliminées conformément aux normes environnementales.



GARANTIE LIMITÉE DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES D'EXTÉRIEUR SUNTEK

Veuillez lire attentivement les déclarations et informations suivantes avant de nous contacter pour toute réparation ou tout remplacement au titre de la garantie.

PÉRIODE DE GARANTIE SUNTEK

Les produits de robot tondeuse ont une période de garantie limitée de 3 ans, à l'exception des accessoires et consommables, à compter de la date d'achat.

Les batteries intégrées de robots tondeuses, chargeurs et stations de charge ont une période de garantie limitée de 2 ans, à compter de la date d'achat.

Les modules à fonctions supplémentaires sur les robots tondeuses ont une période de garantie limitée de 1 an, à compter de la date d'achat.

Les accessoires pour pièces d'entretien courant sont couverts contre les défauts de fabrication dans des conditions de tonte normales pendant une période de garantie limitée de 90 jours, à compter de la date d'achat. Les accessoires comprennent, par exemple, mais ne sont pas limités aux lames, roues, chevilles et autres accessoires.

Cette garantie ne couvre pas les pannes dues à l'usure normale.

Le fabricant s'engage à remplacer les pièces identifiées comme défectueuses par le revendeur agréé.

Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour le remplacement de la machine, tout ou partie, et/ou pour les dommages consécutifs.

Toutes les pièces de réparation et de remplacement seront couvertes par la garantie limitée pour le reste de la période de garantie à compter de la date d'achat d'origine.

Les détails des périodes de garantie par produits se trouvent sur : <http://suntekliving.com> ou contactez service@suntek-group.com

RÉCLAMATIONS SOUS GARANTIE

Lorsque vous achetez vos produits en magasin, vérifiez que votre machine est propre, complète, avec tous les accessoires inclus. Si ce n'est pas le cas, le réparateur refusera la machine. Rendez-vous dans votre magasin avec la machine complète et présentez votre reçu ou votre facture.

Pour les réclamations sous garantie, veuillez contacter le distributeur, le centre de service après-vente SUNTEK, le plus près de chez vous ou le magasin où vous avez acheté le produit. Pour soumettre une réclamation au titre de la garantie, vous devrez présenter la preuve d'achat d'origine sous la forme du reçu valide indiquant la date et le lieu de l'achat. Pour adresser votre demande par e-mail ou en appelant le service d'assistance téléphonique, veuillez disposer du numéro de série et du numéro du modèle de produit SUNTEK.

Trouvez un centre de service après-vente SUNTEK.

Pays	Partenaire de service	Coordonnées de contact
DE, AT, CH (Allemand)	Sertronics	https://www.sertronics.de Courriel : service-de@suntek-group.eu Tél. : 00800-22200444
FR, Belgique (France)	Sertronics	http://www.sertronics.de Courriel : service-fr@suntek-group.eu Tél. : 00800-22200444

Pays	Partenaire de service	Coordonnées de contact
ITALIE	Bdistribution	Courriel : assistenza@bdistribution.it Tél. : (+39) 0424 230168
Reste de l'Europe	Sertronics	https://www.sertronics.de Courriel : service-de@suntek-group.eu Tél. : 00800-22200444

Si d'autres régions qui n'ont pas été mentionnées ci-dessous, vous pouvez les trouver en ligne: <http://suntekliving.com> ou contactez service@suntek-group.com

CONDITIONS DE SERVICE DE LA GARANTIE LIMITÉE

Les produits SUNTEK sont garantis contre tout défaut de matériau et de fabrication, à compter de la date d'achat d'origine, sous réserve des clauses de non responsabilité et des restrictions détaillées ci-après.

a. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur d'origine et ne peut pas être cédée.

b. Cette garantie s'annule si le produit a été utilisé à des fins de location.

La garantie de produit SUNTEK ne couvre que les défauts résultant d'une utilisation normale et **ne s'applique pas dans les cas suivants** :

- Le dysfonctionnement de l'outil résultant de l'usure naturelle du produit, de ses composants, des machines, des composants mécaniques ou des accessoires, y compris, mais sans s'y limiter : câbles électriques, lames, bandes et courroies de transmission, filtres, balais de charbon, bobines extérieures, lignes de coupe, chaînes de scie, guide-chaînes, et supports et systèmes de fixation.
- La détérioration normale de la finition extérieure, y compris, mais sans s'y limiter, les éraflures, les bosses, les éclats de peinture ou toute corrosion ou décoloration par la chaleur, les agents abrasifs ou les nettoyants chimiques.
- Les problèmes de fonctionnement, les défaillances ou autres défauts résultant d'une violation des règles de fonctionnement, d'une mauvaise utilisation, d'un abus (y compris, mais sans s'y limiter, la surcharge du produit au-delà de la capacité prévue et l'immersion dans l'eau ou dans un autre liquide), d'accidents, d'une négligence, d'une altération, d'une modification ou d'une installation adéquate, et d'un rangement ou d'un entretien inapproprié de l'équipement comme indiqué dans le mode d'emploi.
- L'utilisation de l'outil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu ou l'utilisation ou un entretien de la machine qui ne respecte pas les consignes du mode d'emploi.
- Les dommages causés par un défaut de conformité aux paramètres définis comme indiqué sur l'outil et/ou dans le manuel du propriétaire.
- Les dommages causés par les outils de nettoyage ou l'entretien avec des liquides chimiques agressifs.
- Les réparations effectuées avec des pièces détachées, des pièces de rechange ou des composants non fournis par SUNTEK, et les dommages résultant de l'utilisation de pièces détachées qui ne sont pas d'origine ou d'une réparation non autorisée.
- Les défauts et leurs conséquences liés à des causes externes.
- Les produits dont le marquage d'authentification d'origine (marque, numéro de série) a été dégradé, altéré ou retiré.

Cas d'entretien

La garantie ne couvre pas les tâches d'entretien quotidien comme par exemple, mais sans s'y limiter

- Les tâches d'entretien standard et périodique
- Le remplacement des consommables
- Les pannes d'accessoires
- La perte de composants ou la perte due à des vis mal fixées.

Cette garantie vous accorde des droits spécifiques légaux, mais vous pouvez avoir d'autres droits qui varient selon les pays.

Cette garantie s'applique à tous les produits d'équipement électrique extérieur de marque SUNTEK de Suntek GmbH, vendus sur le marché européen.

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Allemagne

Adresse e-mail: service@suntek-group.com

Tondeuse à gazon robotisée

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Allemagne

Déclarons que le produit

Description : **Robot tondeuse sur batterie**

Modèle : **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3150 SRM3100 SRM3200 (RM-désignation de la machinerie, modèle de tondeuse à gazon robotisée)**

Fonction : **Tondre l'herbe**

Numéro de série : **A506192400000100**

Directives CE Applicables :

Directive sur les machines 2006/42/EC

Directives CE supplémentaires appliquées :

Directive RED 2014/53/EU

Directive sur le bruit : **2000/14/CE amendée par la directive 2005/88/CE**

Directive RoHS : **2011/65/EU&(EU)2015/863**

Normes appliquées :

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN 50636-2-107 : 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN 300 328 V 2.2.2:2019

EN 300 330 V2.1.1:2017

EN 303 447 V1.3.1:2022

EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000:2018

ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995

EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Méthode d'évaluation de la conformité à l'Annexe V/Directives 2000/14/CE et 2005/88/CE

Niveau de puissance acoustique mesuré **58 dB(A)**

Niveau de puissance acoustique garanti **61 dB(A)**

Signature autorisée :

30/10/2025

Li Lin

Directeur général

Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.

Room 321-325, Floor 3, Building 12, N° 319, Caolian Road, Minhang District, Shanghai 201100, Chine

Personne autorisée à réunir la documentation technique.

Nom : Jianqiang Xie

Adresse : Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Allemagne



谢建强



INDICE

INFORMAZIONI DI SICUREZZA	131
Importanti istruzioni per la sicurezza	131
Contenuto confezione	134
Conoscere il tosaerba	135
Spiegazione dei simboli	136
Dati tecnici e rumore	137
Funzioni principali	139
PER INIZIARE	140
Preparazione e installazione	140
130 Funzionamento	145
App	146
MANUTENZIONE	161
Tenerlo sempre affilato	161
Tenerlo pulito	162
Manutenzione della batteria	162
Conservazione in inverno	163
Aggiornamento	163
Messaggi di errore	163
Risoluzione dei problemi	166
Garanzia	169
CE	171

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA. CONSERVARE PER RIFERIMENTO FUTURO.

 **Attenzione:** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni per il funzionamento sicuro della macchina. Il mancato rispetto delle avvertenze e delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

- Il tosaerba non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con il tosaerba.

 **ATTENZIONE:** Per ricaricare la batteria, utilizzare esclusivamente l'alimentatore staccabile fornito con l'apparecchio.

Indicazioni di sicurezza prima dell'uso

- Leggere attentamente le istruzioni. Assicurarsi di aver compreso le istruzioni e di avere familiarità con i comandi e con il corretto utilizzo del tosaerba.
- Non consentire mai l'uso del tosaerba a persone o bambini che non conoscono queste istruzioni.
- L'operatore o l'utilizzatore è responsabile degli incidenti o dei pericoli che possono verificarsi ad altre persone o alle loro proprietà.

Preparazione prima dell'uso

- Ispezionare periodicamente l'area in cui deve essere utilizzato il tosaerba e

rimuovere tutte le pietre, i bastoni, i fili, i ramoscelli e altri oggetti estranei.

- Eseguire periodicamente un'ispezione visiva per verificare che le lame, i bulloni delle lame e il gruppo di taglio non siano usurati o danneggiati. Sostituire le lame e i bulloni usurati o danneggiati in serie.
- Spegnerne il tosaerba, indossare guanti protettivi e fare attenzione quando si ispezionano le lame, poiché la rotazione di una lama può far ruotare le altre.

 **ATTENZIONE!** Il tosaerba non deve essere utilizzato senza la protezione in sede.

Funzionamento in sicurezza

- Non mettere mai in funzione l'apparecchio con protezioni difettose o senza la protezione in sede.
- Non avvicinare mani o piedi alle parti rotanti.
- Non sollevare o trasportare mai il tosaerba mentre è in funzione.
- Spegnerne la macchina prima di eliminare un blocco e prima di controllare, pulire o lavorare sul tosaerba.
- Non è consentito modificare il design originale del tosaerba. Tutte le modifiche sono effettuate a proprio rischio e pericolo.
- Avviare il tosaerba in base alle istruzioni. Quando la macchina è accesa, assicurarsi di tenere mani e piedi lontani dalle lame in rotazione.
- Mai sollevare o trasportare il tosaerba quando l'alimentazione è accesa.
- Non collocare nulla sopra il tosaerba o la sua stazione di ricarica.
- Non permettere che il tosaerba venga utilizzato con un disco o un corpo lama difettoso. Non utilizzare nemmeno lame, viti, dadi o cavi difettosi.
- Spegnerne il tosaerba quando non si intende utilizzarlo per un lungo periodo.
- Il tosaerba può avviarsi solo se è acceso e se è stato inserito il codice PIN corretto.
- Evitare di utilizzare il tosaerba in condizioni meteorologiche avverse, soprattutto in caso di rischio di fulmini.
- Non toccare le parti mobili pericolose prima che si siano completamente fermate.
- Non lasciare il tosaerba incustodito se si sa che nelle vicinanze ci sono animali domestici, bambini o persone.
- A+Si consiglia di non sbilanciarsi e di mantenere sempre l'equilibrio, di essere sempre sicuri dell'appoggio sui pendii e

durante le camminate, mai correre mentre si utilizza la macchina o le sue periferiche.

- Indossare sempre calzature robuste e pantaloni lunghi durante l'utilizzo della macchina.
- Togliere la spina dalla rete elettrica o azionare il dispositivo di disattivazione:
- prima di eliminare eventuali blocchi.
- prima di controllare, pulire o lavorare sulla macchina.
- dopo aver urtato un oggetto estraneo, ispezionare la macchina per verificare che non vi siano danni;
- se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo, verificare che non vi siano danni prima di riavviarla.
- Si consiglia di non collegare un cavo danneggiato all'alimentazione o di non toccare un cavo danneggiato prima che sia scollegato dall'alimentazione, perché i cavi danneggiati possono entrare in contatto con parti sotto tensione.
- Se il cavo dell'alimentatore o della prolunga si danneggia o si impiglia durante l'uso, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente e poi districarlo. Per evitare rischi, tirare il corpo della spina anziché il cavo quando si separa l'alimentatore dalla presa di corrente. Contattare il servizio di assistenza e far riparare o sostituire il cavo da un tecnico professionista.
- Informazioni per le macchine utilizzate in aree pubbliche: i cartelli di avvertimento devono essere collocati intorno all'area di lavoro della macchina. Essi devono riportare il seguente testo:



ATTENZIONE!

Tosaerba automatico! Stare lontani dalla macchina! Supervisionare i bambini!

MANUTENZIONE E STOCCAGGIO



Attenzione: Quando il tosaerba è capovolto, l'alimentazione deve essere sempre spenta. L'alimentazione deve essere disinserita durante tutti gli interventi sul sottotelaio del tosaerba, come la pulizia o la sostituzione delle lame.

- Non lavare il tosaerba con un'idropulitrice: a causa dell'alta pressione, l'acqua può penetrare all'interno del tosaerba e danneggiare i circuiti elettronici.
- Per evitare lesioni, indossare guanti protettivi durante la sostituzione delle lame.
- Tenere stretti tutti i dadi, i bulloni e le viti per essere certi che il tosaerba sia in condizioni di lavoro sicure.

- Ispezionare il tosaerba ogni settimana e sostituire le parti usurate o danneggiate per garantire la sicurezza.
- Assicurarsi che vengano utilizzate solo lame di ricambio del tipo giusto.
- Assicurarsi che le batterie siano caricate con la stazione di ricarica del tosaerba. Un uso scorretto può provocare scosse elettriche o il surriscaldamento della batteria.
- La manutenzione del tosaerba deve essere eseguita in base alle istruzioni del produttore.

Suggerimenti

Collegare il tosaerba e/o le sue periferiche esclusivamente a un circuito di alimentazione protetto da un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di intervento non superiore a 30 mA.

Trasporto in sicurezza

- Per il trasporto del tosaerba su lunghe distanze è necessario utilizzare l'imballaggio originale.
- Per spostare in sicurezza il tosaerba all'interno dell'area di lavoro:
 - premere il pulsante STOP per arrestare il tosaerba
 - trasportare il tosaerba con l'impugnatura posteriore sotto il tosaerba.
 - trasportare il tosaerba con il disco della lama lontano dal corpo.

Avvertenze di sicurezza per il pacco batteria all'interno dell'utensile

- 1. Non smontare o aprire il pacco batteria.**
- 2. Evitare di cortocircuitare il pacco batteria. Non conservare i pacchi batteria alla rinfusa in una scatola o in un cassetto dove potrebbero cortocircuitarsi tra loro o essere cortocircuitati da materiali conduttivi.** Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono creare un collegamento da un terminale all'altro. Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
- 3. Evitare di esporre il pacco batteria al calore o alle fiamme. Evitare di conservarlo alla luce diretta del sole.**
- 4. Non sottoporre il pacco batteria a**

urti meccanici.

5. **Nel caso in cui la batteria presenti una perdita, non permettere che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e consultare un medico.**
6. **In caso di ingestione di una cella o di un pacco batteria, consultare immediatamente un medico.**
7. **Mantenere il pacco batteria pulito e asciutto.**
8. **Il pacco batteria offre le migliori prestazioni quando viene utilizzato a temperatura ambiente normale ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).**
9. **Quando si smaltiscono i pacchi batteria, tenere i pacchi batteria di diversi sistemi elettrochimici separati gli uni dagli altri.**
10. **Ricaricare solo con il caricatore specificato da SUNTEK. Evitare l'uso di caricabatterie diversi da quello fornito appositamente per l'uso con l'apparecchio.** Un caricabatterie adatto a un tipo di pacco batteria può creare rischio di incendio se utilizzato con un altro pacco batteria.
11. **Evitare l'uso di pacchi batterie diversi da quello fornito appositamente per l'uso con l'apparecchio.**
12. **Tenere il pacco batteria fuori dalla portata dei bambini.**
13. **Conservare la documentazione originale del prodotto per riferimento futuro.**
14. **Smaltire correttamente.**
15. **Non mescolare celle di diversa fabbricazione, capacità, dimensione o tipo all'interno di un dispositivo.**
16. **Questo apparecchio contiene batterie che possono essere sostituite solo da personale specializzato.**

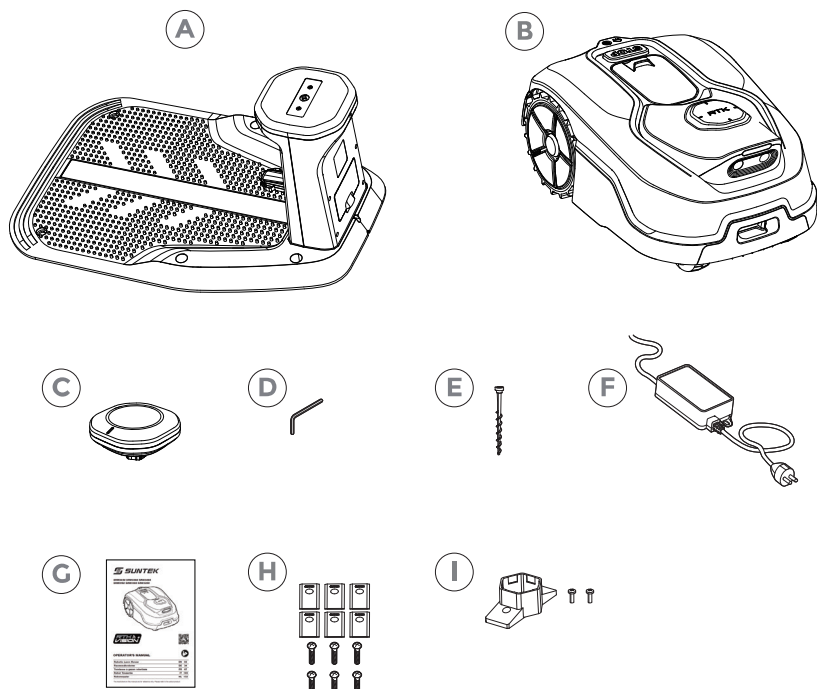
 **ATTENZIONE!** Il tosaerba può essere pericoloso se utilizzato in modo errato. Leggere attentamente il Manuale dell'operatore e comprenderne il contenuto prima di utilizzare il tosaerba.

 **ATTENZIONE!** Mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina durante il funzionamento.

 **ATTENZIONE!** Spegnerla macchina prima di lavorare o sollevare la macchina.

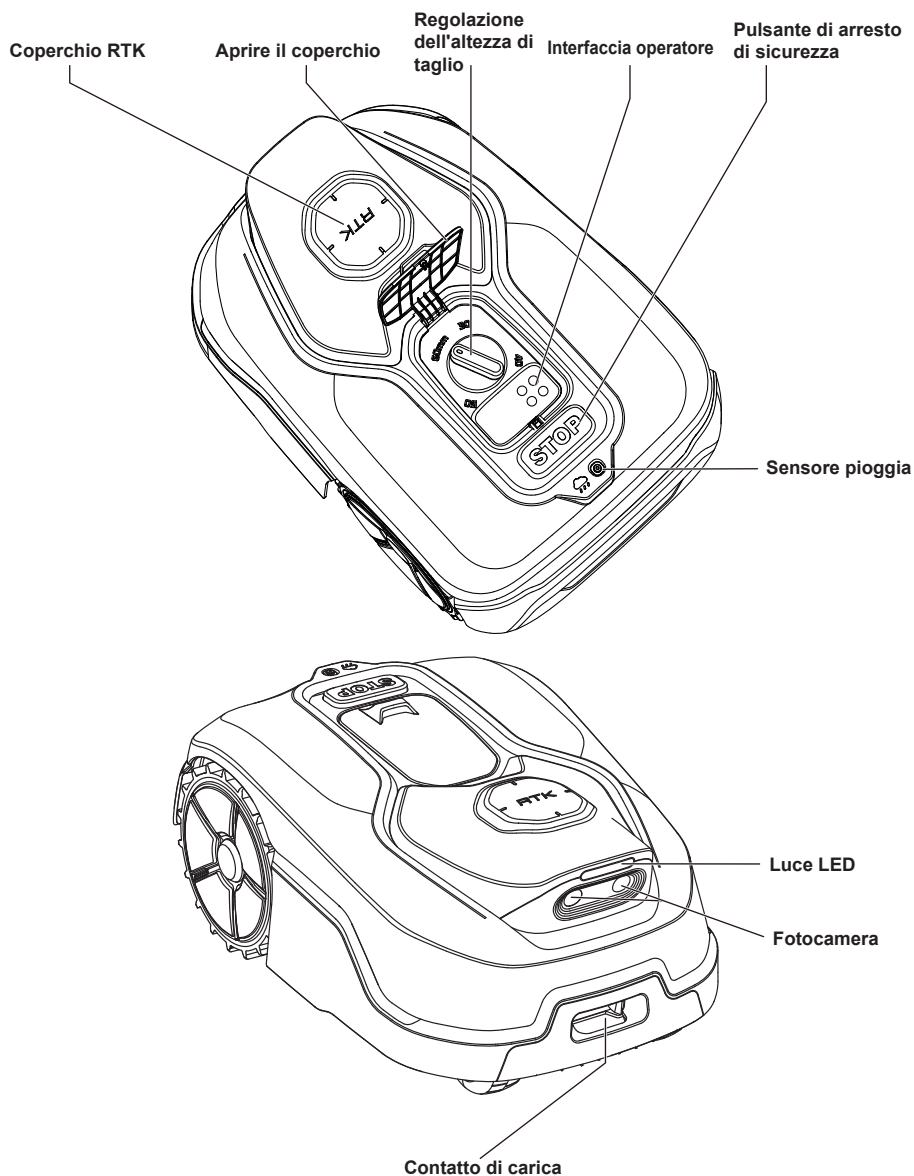
 **ATTENZIONE!** Non salire sulla macchina.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| A | 1 Stazione di ricarica con cavo da 8 m | F | 1 Adattatore per caricabatterie |
| B | 1 Tosaerba | G | 1 Manuale d'uso |
| C | 1 Antenna RTK | H | 6 pz Lame e viti aggiuntive |
| D | 1 Chiave a brugola H5 | I | 1 base di fissaggio RTK e 2 pz viti |
| E | 6 Viti di fissaggio della stazione di ricarica | | |

CONOSCERE IL TOSAERBA



SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

In questa pagina sono illustrati e descritti i simboli di sicurezza che possono comparire su questo prodotto. Leggere, comprendere e seguire tutte le istruzioni sulla macchina prima di tentare di assemblarla e metterla in funzione.

	ATTENZIONE - Leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare la macchina.
	ATTENZIONE - Mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina durante il funzionamento.
	ATTENZIONE - Azionare il dispositivo di disattivazione prima di far lavorare o sollevare la macchina.
	ATTENZIONE - Non salire sulla macchina.
	Batteria agli ioni di litio. Questo prodotto è stato contrassegnato con un simbolo relativo alla "raccolta differenziata" per tutti i pacchi batteria e le batterie. Verrà poi riciclato o smontato per ridurre l'impatto sull'ambiente. I pacchi batteria possono essere pericolosi per l'ambiente e per la salute umana, poiché contengono sostanze pericolose.
	Non incendiare
	Le batterie possono entrare nel ciclo dell'acqua se smaltite impropriamente, il che può essere pericoloso per l'ecosistema. Non smaltire le batterie usate come rifiuti urbani non differenziati.
	Vietato smontare la macchina senza autorizzazione
	I prodotti elettrici di scarto non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Riciclare presso eventuali strutture dedicate. Consultare le autorità locali o il rivenditore per avere consigli sul riciclo.
	Questo apparecchio è conforme alle direttive CE applicabili.



Le emissioni acustiche nell'ambiente sono conformi alle direttive e ai regolamenti dell'UE e del Regno Unito e alla legislazione del Nuovo Galles del Sud "Regolamento sulla protezione delle operazioni ambientali (controllo del rumore) 2017".



Apparecchio di classe III



Leggere il manuale dell'operatore

DATI TECNICI

Tipo **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200** (RM - designazione del macchinario, rappresentante del robot tosaerba)

Modello	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Tensione nominale	20 V 					
Velocità a vuoto	2800/min					
Area di taglio	500 m²	600 m²	800 m²	1000 m²	1500 m²	2000 m²
Diametro di taglio	20 cm					
Altezza di taglio	30-60 mm					
Posizioni dell'altezza di taglio	19					
Tipo di batteria	Ioni di litio					
Modello di batteria	SBA2255		SBA2505			
Tempo di ricarica	80 min (20%~80%)		90 min (20%~80%)			
Modello di caricabatterie	SCH2121		SCH2251			
Valori del caricabatterie	Ingresso: 100-240 V~50/60 Hz 31 W Uscita: 21 V 1,2 A		Ingresso: 200-240 V~50/60 Hz 70 W Uscita: 21 V 2,5 A			
Peso della macchina	11.6Kg		11.8Kg			
Grado di protezione	Classe III					
App	Y					
Capacità della batteria	20 V 2,5 Ah		20 V 5,0Ah			
Pendenza massima	35%					
Connessione IOT	Wi-Fi+Bluetooth					
Indice di protezione	IPX5					
Banda di frequenza del modulo WLAN integrato	2.4 G / 5 G					

Potenza massima in radiofrequenza del modulo WLAN integrato	20 dBm (@ 2412 MHz-2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz-5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz-5725 MHz) 13,97 dBm (@ 5745 MHz-5825 MHz)
Potenza massima in radiofrequenza del modulo LoRa integrato	13,97 dBm

ACCESSORI

Modello	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Stazione di ricarica	1					
Chiodi di fissaggio della stazione di ricarica	6					
Adattatore per caricabatterie	1 (SCH2121)		1 (SCH2251)			
Lame e viti aggiuntive	6					
Chiave a brugola H5	1					
Antenna RTK	1					
Base di fissaggio RTK	1					
Vite	2					

Per ulteriori informazioni sugli accessori, visitare il sito SUNTEK www.suntekliving.com.

DATI SUL RUMORE

A- Pressione sonora ponderata	$L_{pA} = 50 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 3.0 \text{ dB(A)}$
A- Potenza sonora ponderata	$L_{wA} = 58 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 3.0 \text{ dB(A)}$
Indossare una protezione per gli orecchi quando la pressione sonora è superiore a	80 dB (A) 

Un certo grado di rumorosità della macchina non è evitabile. I lavori rumorosi devono essere autorizzati e limitati per determinati periodi. Rispettare i periodi di riposo. Potrebbe essere necessario limitare le ore di lavoro al minimo. Per la loro protezione personale e per quella delle persone che lavorano nelle vicinanze, è necessario indossare un'adeguata protezione dell'udito.

USO PREVISTO

Il prodotto da giardino è destinato alla rasatura del prato in ambito domestico. È progettato per tagliare spesso, mantenendo un prato più sano e più bello che mai. In base alle dimensioni del prato, il tosaerba può essere programmato per funzionare a qualsiasi ora o frequenza. È impossibile utilizzarlo per scavare, spazzare o pulire la neve.

FUNZIONI PRINCIPALI

Nella sezione seguente, vorremmo aiutarvi a capire meglio il funzionamento del tosaerba.

RILEVAMENTO DEGLI OSTACOLI

Il tosaerba rileva gli oggetti davanti a sé in tempo reale utilizzando la tecnologia delle telecamere AI e un database di immagini in continua crescita. Evita gli oggetti non erbosi, come i ceppi degli alberi, i tubi dell'acqua e le palle.

PULIZIA SEMPLIFICATA

Il tosaerba è impermeabile di livello IPX 5 e può essere risciacquato con un normale tubo da giardino.

SI CARICA DA SOLO

Quando il tosaerba deve essere ricaricato, smette di tagliare e ritorna alla stazione di ricarica. Una volta completata la ricarica, il tosaerba riprende automaticamente a tagliare o rimane nella stazione di ricarica in base al suo programma di taglio.

SENSORE PIOGGIA

Il tosaerba è al 100% resistente alle intemperie e può tranquillamente rimanere all'aperto. Ma tagliare l'erba bagnata non offre la migliore finitura o il miglior risultato. Il tosaerba è dotato di un sensore che rileva la pioggia e indica alla macchina di interrompere il taglio e di tornare alla stazione di ricarica.

Dopo una pioggia, il tosaerba si riavvia quando l'erba non è più bagnata. Il tempo di ritardo pioggia predefinito è di 180 minuti. È possibile modificare l'impostazione del tempo di ritardo della pioggia tramite l'App.

NIENTE PIÙ ERBA TAGLIATA DA RACCOGLIERE

Il taglio giornaliero del tosaerba produce un'erba molto corta che non deve essere rastrellata. Questi prodotti della falciatura sono un nutrimento organico perfetto per il vostro prato. Una falciatura frequente aumenta la densità dei fili d'erba e previene efficacemente la propagazione delle erbacce.

ALTEZZA DI TAGLIO

L'altezza di taglio del tosaerba può essere regolata tra 30 mm e 60 mm. Prima di avviare il tosaerba per la prima volta, accertarsi che l'erba non sia più lunga di 10 cm. Se è più lunga, tagliarla con un tagliaerba normale prima di azionare il tosaerba. Se si desidera ridurre

drasticamente l'altezza dell'erba, si consiglia di farlo progressivamente, regolando l'altezza di taglio per gradi.

SICUREZZA E PIN DI PROTEZIONE

Per evitare che persone non autorizzate possano utilizzarlo, il tosaerba è protetto da un codice PIN che può essere impostato in modo semplice. Se il tosaerba è collegato alla rete Wi-Fi, è possibile bloccarlo sullo smartphone tramite l'app.

Quando si utilizza il prodotto per la prima volta, è necessario aggiornare il codice PIN anziché quello predefinito 000 per garantire un utilizzo sicuro.

SUGGERIMENTI PER L'EFFICIENZA DEL TAGLIO

I tempi di taglio sono diversi per ogni prato, in base ai fattori indicati di seguito. Regolare gradualmente il tempo di falciatura giornaliero fino a trovare l'impostazione più adatta. Il robot tosaerba è in grado di falciare aree di dimensioni diverse, anche se ciò dipende da vari fattori, come ad esempio:

- Specie di erba presente nel prato e relativo tasso di crescita.
- Affilatura delle lame di taglio.
- Umidità.
- Temperatura circostante.
- Quantità di ostacoli nel prato.

Il tosaerba taglierà meglio con tempo asciutto. L'erba bagnata può accumularsi sul disco di rotazione delle lame e all'interno del motore, oltre a causare perdita di trazione e slittamento durante il lavoro. Il tosaerba non è idoneo ai temporali con fulmini. In caso di tempesta con fulmini, proteggere il tosaerba staccando la spina dalla stazione di ricarica e assicurandosi che il tosaerba non possa essere caricato.

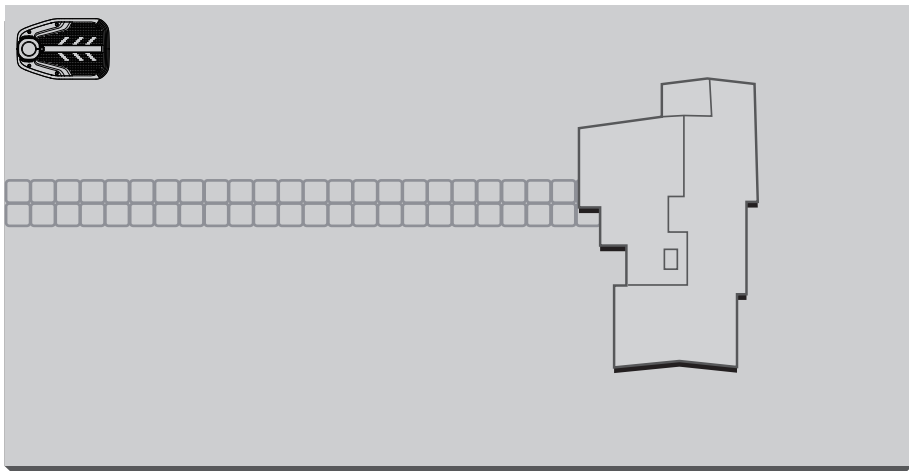
Il tosaerba è idoneo a tagliare l'erba e richiede che le lame di taglio siano mantenute in buone condizioni per lavorare al meglio. Il tosaerba è in grado di fare la maggior parte delle cose da solo, ma a volte ha bisogno del vostro aiuto per evitare di danneggiarsi.

- Non lasciare mai che il tosaerba si sposti sulla ghiaia.
- Rimuovere o impedire l'accesso a ostacoli su cui il tosaerba potrebbe accidentalmente salire e danneggiare il disco di rotazione della lama.
- Rimuovere tutti i detriti e gli oggetti estranei dal prato.

PER INIZIARE

PREPARAZIONE E INSTALLAZIONE

La preparazione del tosaerba al lavoro è più facile se si seguono attentamente le seguenti istruzioni.



140

Installare
l'antenna RTK
alla base

Installare la base
di ricarica

Collegare la base
di ricarica alla CA

Caricare
completamente
il tosaerba e
accenderlo

Mappatura e
pronto a tagliare

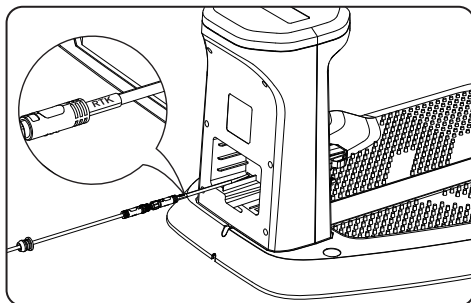
Lista di controllo dell'ambiente di ricarica:

- A. entro la portata della rete CA
- B. all'ombra (se possibile)
- C. nessun ostacolo e nessuna area con erba rada all'interno del percorso rettilineo di 2 m verso la base di ricarica
- D. posizione in piano
- E. nessun irrigatore nelle vicinanze
- F. Collocare la stazione base in una posizione il più possibile aperta e con un buon segnale Wi-Fi.

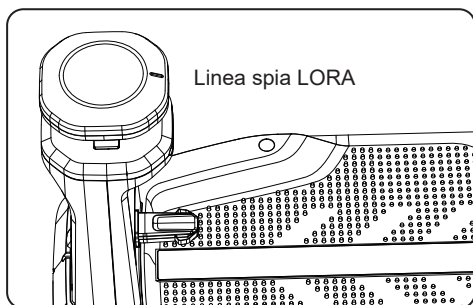
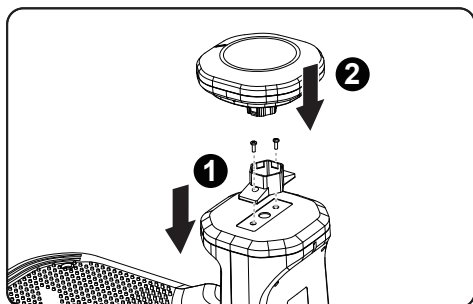
INSTALLAZIONE ANTENNA RTK

1. Aprire il coperchio posteriore e collegare il cavo con l'etichetta "RTK"
2. Assicurarsi di inserire il terminale di aggancio nella direzione corretta
3. Allineare l'antenna RTK con la base di fissaggio sulla stazione di ricarica e installarla in sede.

NOTA: Assicurarsi che la linea della spia LORA sia rivolta verso la posizione centrale del prato.



Robot Tosaerba



Associazione della stazione base RTK:

La stazione base RTK e la macchina sono associate per impostazione predefinita prima di uscire dalla fabbrica. Gli utenti non devono eseguire operazioni di associazione.

Se in situazioni particolari è necessaria l'associazione manuale, consultare le istruzioni nell'APP e inserire il codice SN per l'associazione manuale.

L'associazione manuale viene utilizzata in due scenari (in genere quando una stazione base è fuori uso e deve essere sostituita; normalmente, l'associazione manuale non è necessaria):

Scenario 1: L'associazione manuale può essere selezionata quando l'utente non riesce a stabilire la posizione della base di ricarica.

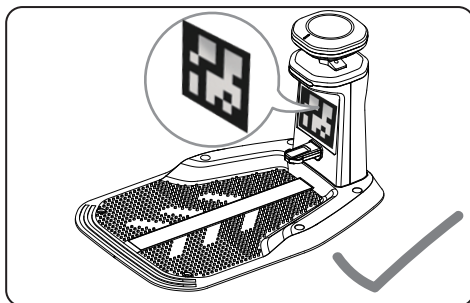
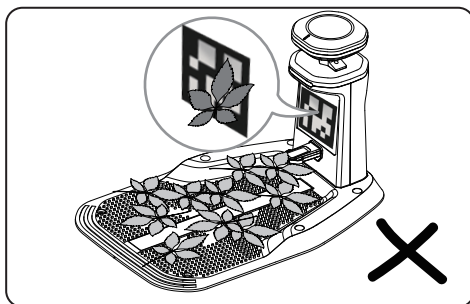
Scenario 2: Aggiungere la stazione base nelle "Impostazioni".

Installazione della base di ricarica

Precauzioni

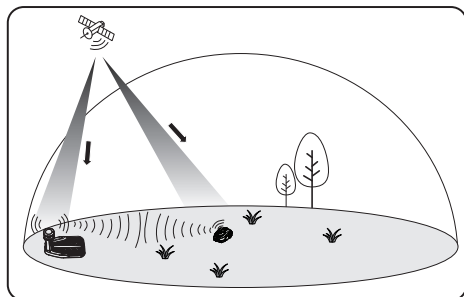
- Prima dell'installazione, rimuovere eventuali ostacoli dal prato, come detriti, pietre, giocattoli, fili, ecc.

- Per garantire la sicurezza, tenere bambini e animali domestici lontani dal prato.
- Assicurarsi che l'area di 2 metri davanti alla base di ricarica sia sgombra, che il codice QR sulla base e la striscia bianca in basso non siano ostruiti e che il percorso dalla base di ricarica al prato sia libero per consentire il passaggio sicuro della macchina.
- Poiché la stazione base RTK si trova sopra la base di ricarica, per ottimizzare le prestazioni del sistema RTK, la base di ricarica deve essere posizionata su un terreno aperto, pianeggiante e non asfaltato, con un'area circostante sgombra.
- Non installare la base di ricarica nell'angolo di un edificio a L, in un percorso stretto tra due strutture o sotto gli alberi.
- La base di ricarica deve trovarsi entro la portata della copertura Wi-Fi domestica e vicino a una fonte di alimentazione.
- Controllare il segnale della connessione RTK. Se è spesso debole, scegliere un'altra posizione con una migliore ricezione satellitare.
- La stazione base RTK è il punto di riferimento per la mappatura del dispositivo RTK. Una volta completata la mappatura, non spostare la stazione base RTK o la base di ricarica. In caso contrario, è necessaria una nuova mappatura.

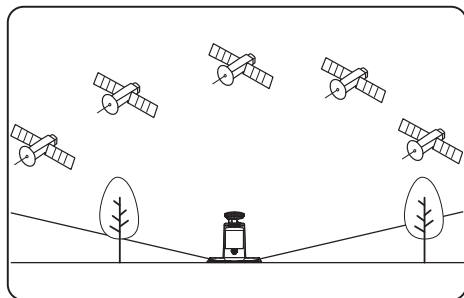


Scelta di una posizione per la stazione base RTK

1. Per ottimizzare le prestazioni del sistema RTK, la stazione di riferimento RTK deve trovarsi in un'area aperta per ricevere i segnali satellitari. È possibile installare la stazione di riferimento RTK su un terreno pianeggiante e aperto. Evitare che bambini o animali si avvicinino e spostino accidentalmente l'antenna RTK, poiché ciò potrebbe causare deviazioni di posizionamento.



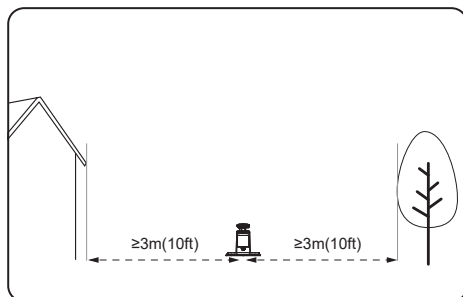
2. Assicurarsi che non vi siano ostacoli: Installare la stazione base nell'area più aperta del prato, assicurandosi in particolare che non vi siano ostacoli sopra l'antenna della stazione base, come all'ombra degli alberi, vicino a grattacieli, angoli di muri, ecc.



3. I requisiti di posizione sono i seguenti:
 - La stazione base RTK deve essere orientata verticalmente.
 - Posizionare la stazione base RTK su un terreno pianeggiante e aperto. Assicurarsi che non vi siano tetti o alberi che possano ostacolare i segnali satellitari.
 - NON installare la stazione di riferimento RTK all'angolo di un edificio a L o su un sentiero

stretto tra due strutture o sotto un albero.

- Mantenere una distanza di almeno 3 metri (10 piedi) tra la stazione di riferimento RTK e qualsiasi muro o albero.



Posizionare la stazione di ricarica su un terreno pianeggiante.

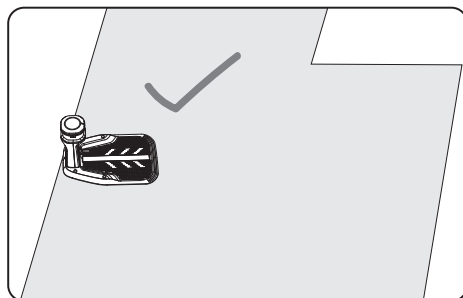
- L'area di ricarica (1x1 m/3x3 piedi davanti alla stazione di ricarica) deve essere priva di asperità significative.

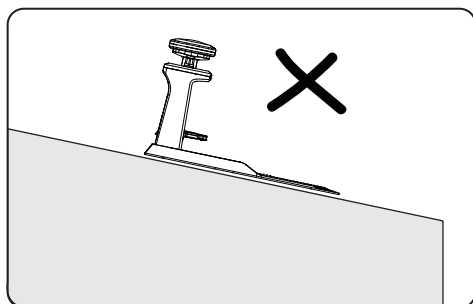
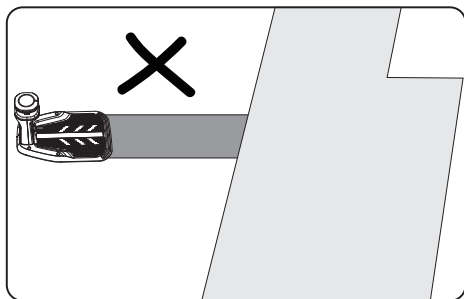
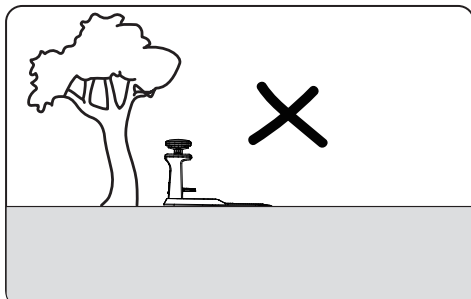
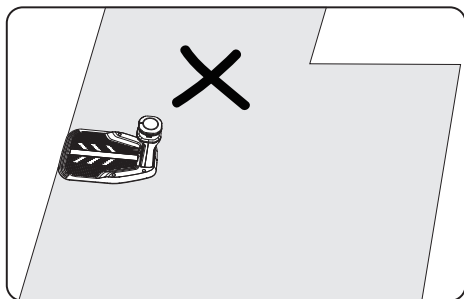
La pendenza deve essere inferiore a 5°.

- NON installare la stazione di ricarica all'angolo di un edificio a L o su un sentiero stretto tra due strutture.
- Non devono esserci ostacoli o altri oggetti tra la stazione di ricarica e il punto di aggancio.
- La piastra di base della stazione di ricarica non deve essere piegata o inclinata.
- Posizionare la stazione di ricarica rivolta verso il prato.
- Se la stazione di ricarica è posizionata all'esterno del prato, creare un canale per collegarla al prato.

NOTA

Se la stazione di ricarica è installata su una superficie in cemento, fissarla con tasselli a espansione.

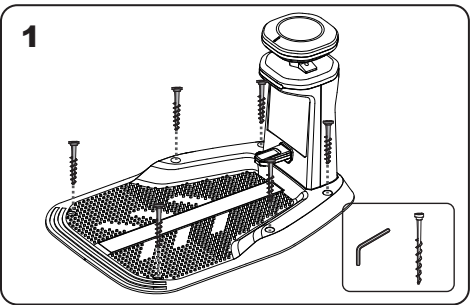
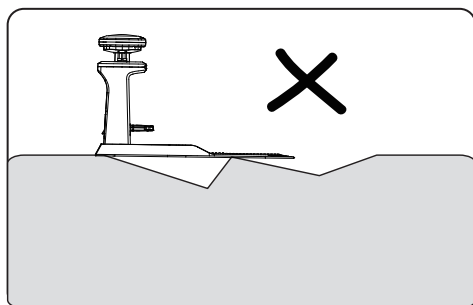




Fissare la base di ricarica nella posizione selezionata

- A. Montare la piastra di base di ricarica, appiattire e serrare la giunzione.
- B. Inserire la torre di ricarica nella piastra della base di ricarica. Quindi fissare la base di ricarica a terra mediante le viti in dotazione, utilizzando la chiave esagonale in dotazione.
- C. Se si posiziona la base su una superficie dura, fissarla con tasselli e viti.

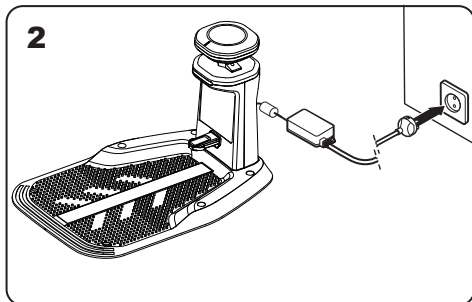
NOTA: Si consiglia di montare la base di ricarica su una superficie piana e dura.



Collegamento della base di ricarica all'alimentazione CA

Solo pochi passaggi:

- A. Collegare la base di ricarica a una presa di corrente CA.
- B. Se tutto è normale, la luce LED si illuminerà di blu.
- C. Assicurarsi che il tosaerba sia a contatto con la base di ricarica per iniziare la ricarica; la luce rossa della base di ricarica rimarrà accesa fissa. Quando la batteria è completamente carica, la luce LED si illuminerà di blu.



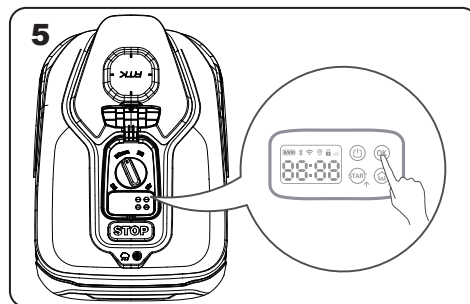
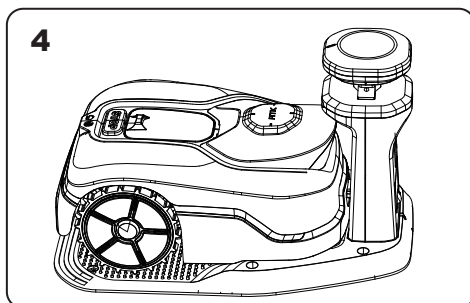
Caricare completamente il tosaerba, quindi accenderlo.

Si consiglia di caricare completamente la batteria al primo utilizzo.

Caricare la batteria per un po'. Durante la ricarica, è possibile fare una breve pausa: familiarizzare con le istruzioni di ricarica e collegare il rasaerba alla rete Wi-Fi.

NOTA:

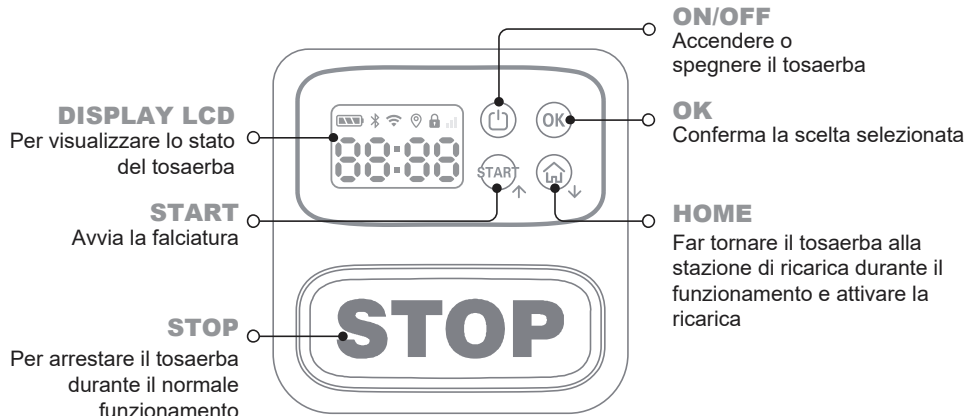
- Collocare la stazione base in una posizione il più possibile aperta e con un buon segnale Wi-Fi. Assicurarsi che nessun oggetto possa bloccare l'area di segnalazione.
- Durante la ricarica, è possibile aggiornare il tosaerba all'ultima versione presente in app.
- La linea guida bianca sulla base di ricarica aiuta il tosaerba ad allinearsi con precisione quando torna in carica. Non danneggiare o alterare questa linea guida.



FUNZIONAMENTO

CONOSCERE IL PANNELLO DI CONTROLLO

Il pannello di controllo del tosaerba offre le funzioni principali con un design minimalista. Per le funzioni avanzate, l'applicazione gratuita Mower offre ulteriori opzioni in un'interfaccia più ricca.



AVVIARE IL TOSAERBA

NOTA: Prima dell'uso, rimuovere prima l'adesivo dalla telecamera di visione.

Avvio del tosaerba per la prima volta:

- Premere il pulsante On/Off finché non si accende lo schermo.
- Premere il pulsante OK per quattro volte, quando lo schermo mostra 00:00, è pronto per il lavoro.

NOTA: Il tosaerba si accenderà automaticamente dopo averlo posizionato sulla stazione di ricarica e collegato i pin di ricarica mentre è spento.

- Eseguire prima la mappatura in app.
- Per inviare il tosaerba alla stazione di ricarica, premere il tasto Home, quindi premere OK, il tosaerba tornerà indietro.
- È possibile arrestare il tosaerba in qualsiasi momento premendo il pulsante STOP.
- Premere il pulsante START, quindi premere OK. Il tosaerba inizia a tagliare.

CARICA DELLA BATTERIA

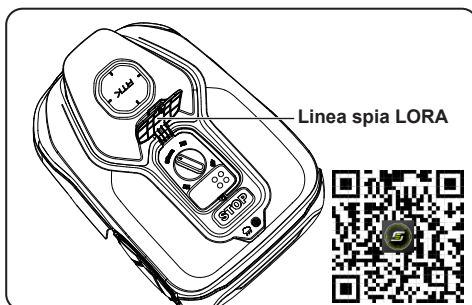
Il tosaerba è dotato di una gestione intelligente della batteria che ne ottimizza l'uso per massimizzarne la durata.

Durante il taglio, il tosaerba torna automaticamente alla stazione di ricarica quando deve essere ricaricato. Dopo aver terminato una sessione di taglio o mentre si trova nella stazione di ricarica, il tosaerba potrebbe non farlo direttamente. Se la carica della batteria è superiore alla soglia, il tosaerba rimane nella stazione di ricarica senza ricaricarsi. Se la carica della batteria scende al di sotto della soglia, la ricarica riprende. In questo modo si preserva la salute della batteria del tosaerba.

APP

NOTA: Il tosaerba è un dispositivo IoT (Internet of Things). Per sfruttare appieno le sue funzionalità e mantenerlo sempre aggiornato con il software più recente, è necessario che sia collegato a Internet tramite la rete Wi-Fi. Prima di utilizzare il dispositivo, scaricare l'APP, connettersi alla rete e aggiornare il software all'ultima versione tramite OTA.

- Installare l'APP Suntek Living, abilitare Bluetooth e Wi-Fi e concedere le autorizzazioni all'APP. • Collegare il telefono al Wi-Fi, aprire l'APP e autorizzarlo all'utilizzo di Bluetooth e Wi-Fi.
- Assicurarsi che il dispositivo sia acceso e che la base di ricarica e la stazione base RTK siano alimentate; il dispositivo deve essere sulla base di ricarica.
- Aprire l'app e accedere, fare clic su "+" nell'angolo in alto a destra della homepage e quindi su "Aggiungi dispositivo". Verranno visualizzati i dispositivi configurabili circostanti. Quindi fare clic su "Aggiungi" per selezionare il dispositivo desiderato, scegliere la rete Wi-Fi corretta come quella del telefono e inserire la password Wi-Fi. Infine, fare clic su "Completa" per completare la connessione. Ora è possibile verificarne lo stato di funzionamento e impostarlo nell'app. Potrebbero essere necessari alcuni secondi o minuti e la spia Wi-Fi diventa fissa quando la connessione è completata.
- Una volta connesso, verificare innanzitutto se è presente una notifica OTA per una nuova versione del software. In tal caso, si consiglia di aggiornare prima il software del dispositivo all'ultima versione per sperimentare le ultime funzionalità del prodotto. Il processo di aggiornamento richiede circa 10-15 minuti. Non interrompere il processo (ad esempio, spegnere o riavviare il dispositivo) finché il dispositivo non segnala che l'aggiornamento è stato completato correttamente.
- Per far riuscire un aggiornamento OTA, è fondamentale mantenere l'antenna RTK accesa. Un'interruzione di corrente potrebbe causare il mancato aggiornamento.

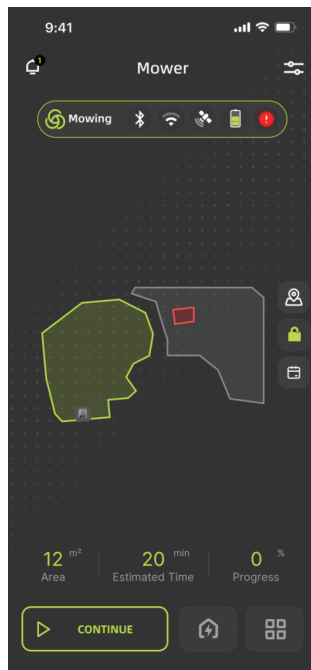
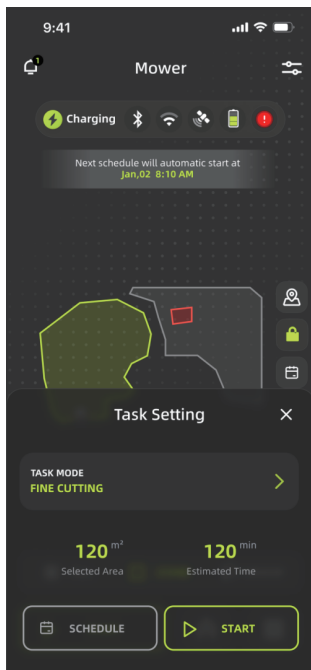
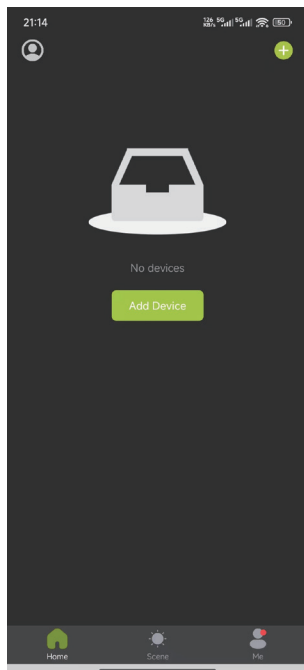


NOTA:

- Sono supportati Wi-Fi a 2,4 GHz e 5 GHz e si preferisce la banda Wi-Fi a 2,4 GHz per una buona connessione e distanze maggiori per le applicazioni in giardino.
- Posizionare il tosaerba in un luogo con un buon segnale Wi-Fi.
- A causa degli aggiornamenti del software dell'App, le operazioni effettive potrebbero essere diverse da quanto dichiarato nel presente manuale. Seguire le istruzioni in base alla versione corrente dell'app.

FUNZIONAMENTO NELL'APP

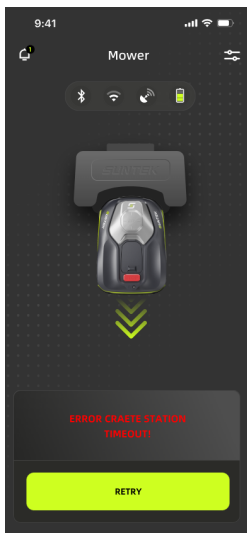
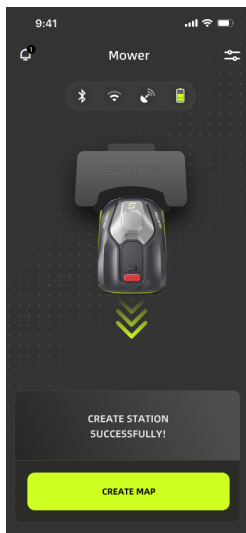
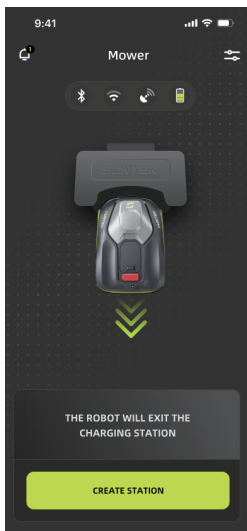
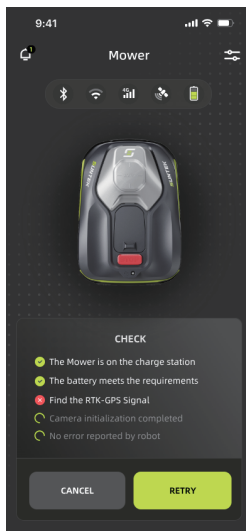
Vista della pagina iniziale:



MAPPATURA

• Creare la posizione della base di ricarica

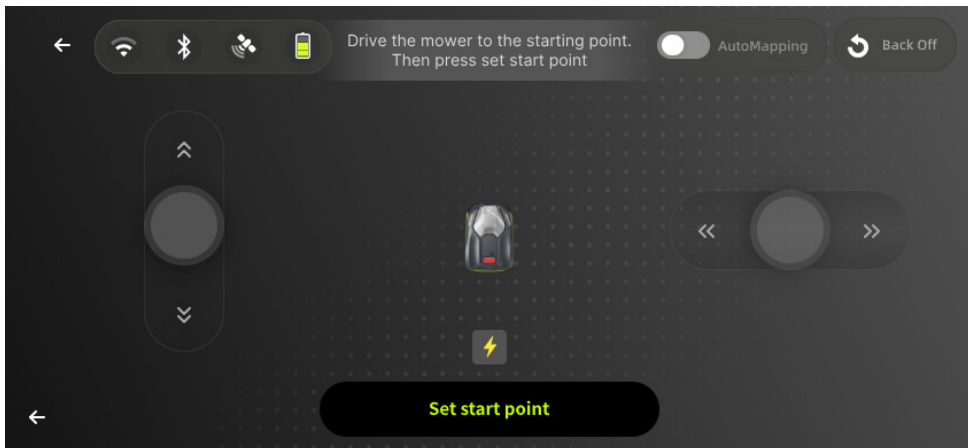
Dopo aver cliccato su "Crea mappa", il dispositivo eseguirà un autocontrollo. Una volta superato, l'utente può creare la posizione della base di ricarica sull'APP.



• CONFINE

• Mappatura manuale (zona)

1. Gli utenti possono controllare da remoto il dispositivo tramite l'APP mobile per raggiungere la posizione desiderata e impostarla come punto di partenza della mappa.

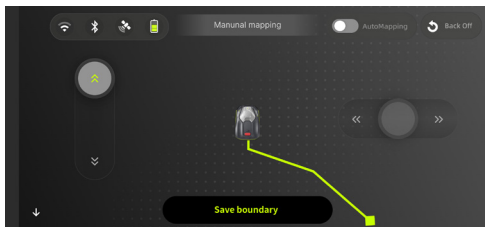
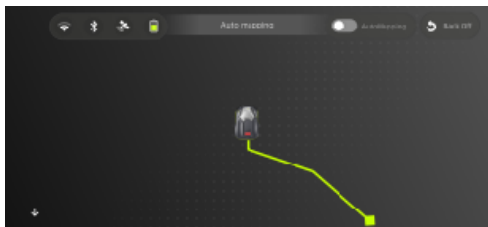
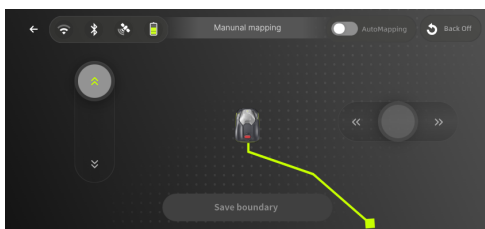
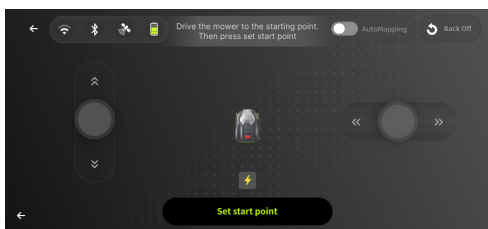


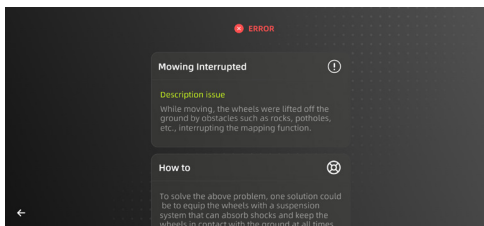
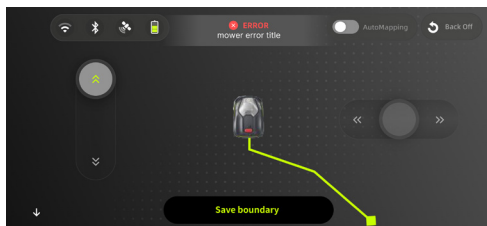
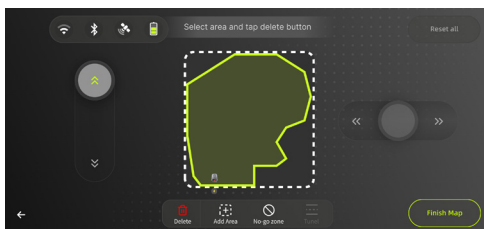
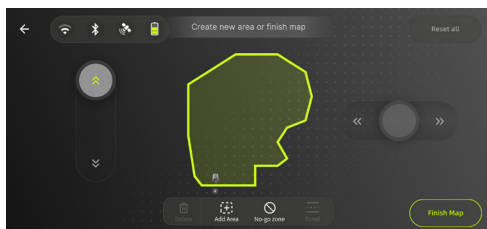
• Mappatura automatica (zona)

Dopo aver controllato da remoto il dispositivo fino al punto di partenza del confine della zona tramite l'APP mobile, l'utente può selezionare la mappatura automatica.

Precauzioni:

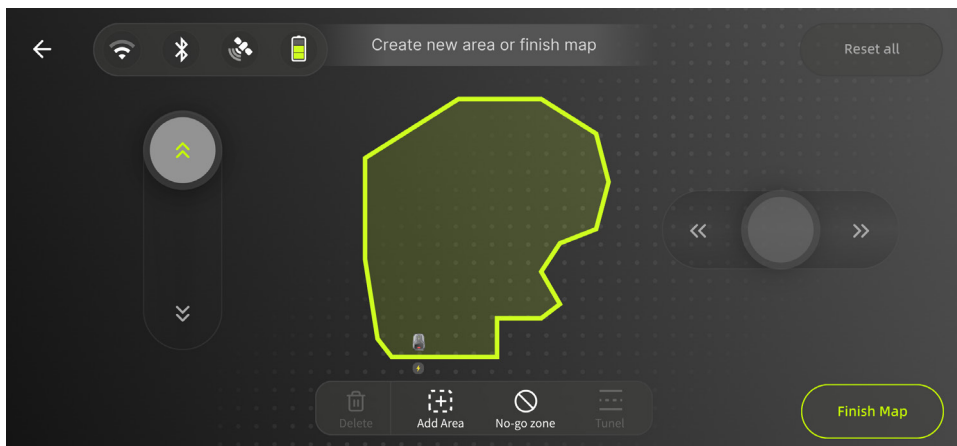
• **Dopo aver cliccato “Mappatura automatica”,** la macchina si muoverà automaticamente in senso antiorario lungo il confine, tornando vicino al punto di partenza. Dopo aver atteso circa 1-2 minuti, la mappa si chiuderà automaticamente e l'utente dovrà confermare.





• Aggiunta di altre zone

Gli utenti possono utilizzare l'APP per controllare da remoto la macchina fino al punto di partenza, quindi avviare la mappatura, fino al completamento e alla conferma della stessa.



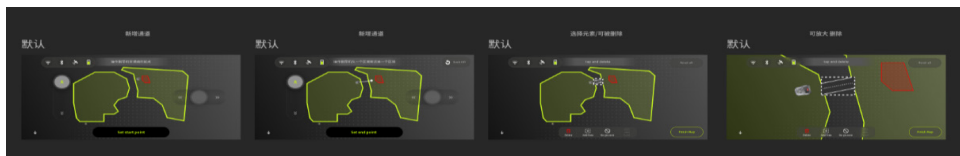
• Zone vietate

- Se gli utenti desiderano preservare parti del prato, possono impostare zone vietate all'interno di un'area definita. Gli utenti possono utilizzare l'APP per controllare da remoto la macchina fino al punto di partenza, quindi avviare la creazione della zona vietata, fino al completamento e alla conferma della mappatura.



• Passaggi

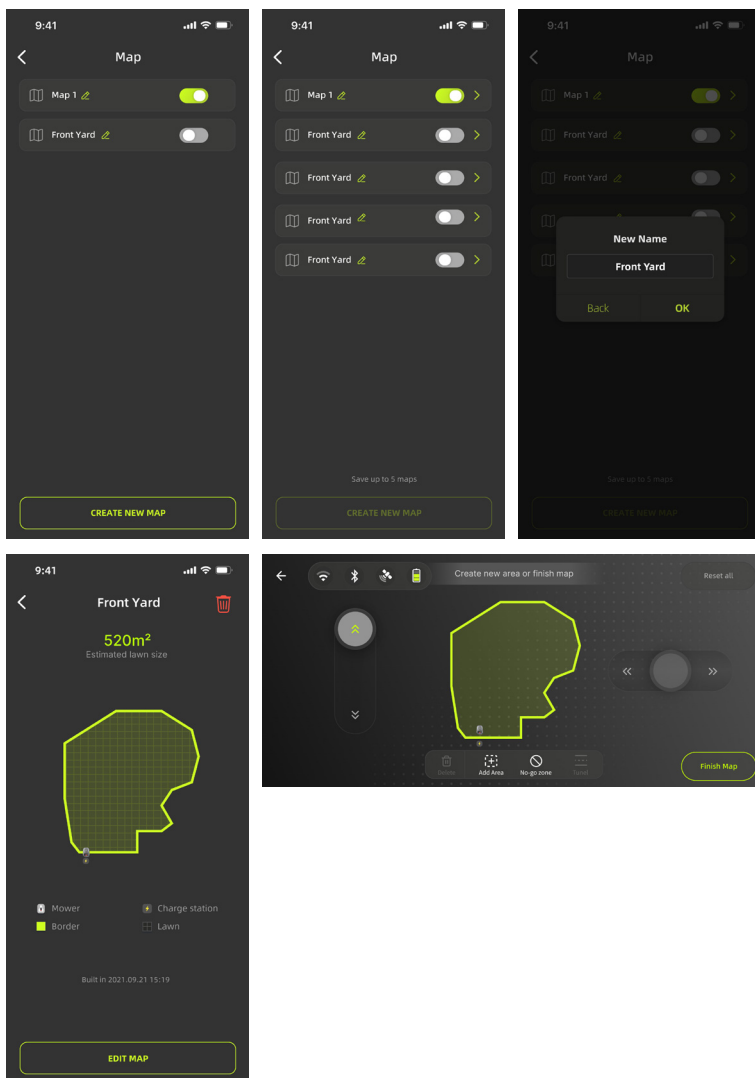
- Collegare zone multiple con i passaggi. La macchina può utilizzare i passaggi per raggiungere altre zone di lavoro. Se più zone non sono collegate da passaggi, la macchina non può raggiungere altre zone di lavoro.
- Gli utenti possono utilizzare l'APP per controllare da remoto la macchina all'interno della Zona A, cliccare per impostarla come punto di partenza, quindi controllarla da remoto all'interno della Zona B e cliccare per completare la creazione.



• Gestione multi-mappa

Se l'utente ha configurato più mappe, può scegliere di abilitare una mappa specifica in "Gestione multi-mappa".

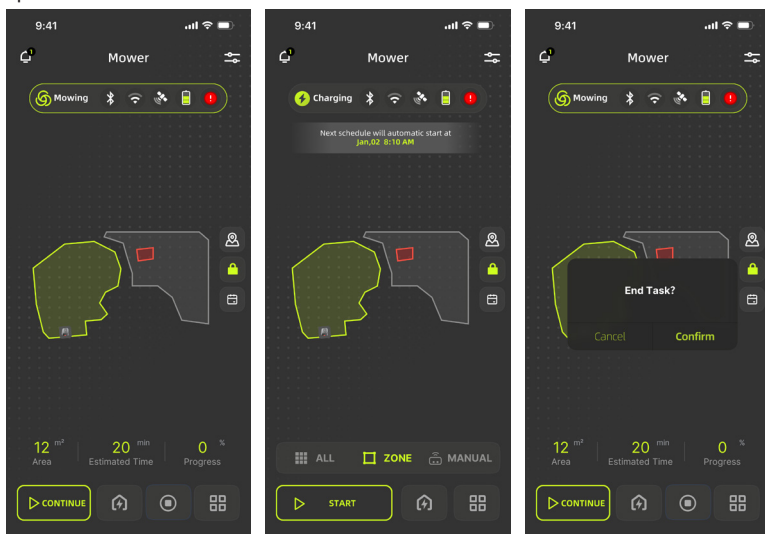
Nota: Gli utenti devono ricordare la posizione della stazione base e della base di ricarica per ogni mappa. Quando si abilita una mappa, la stazione base e la base di ricarica devono trovarsi nella stessa posizione. Se la posizione non è corretta, il dispositivo potrebbe uscire dai limiti e influire sull'utilizzo.



Impostazioni mappa e taglio

• Taglio selettivo

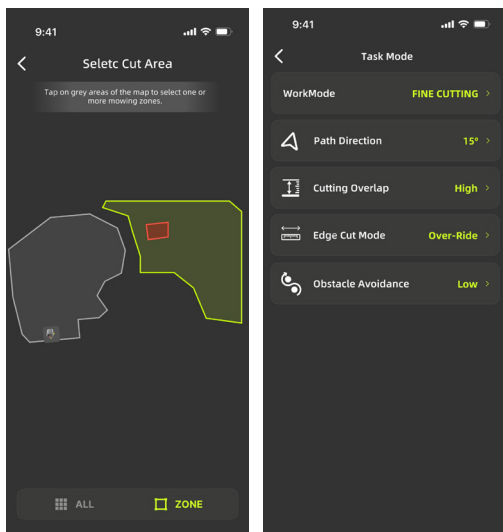
Dopo aver creato la mappa, l'utente può scegliere nell'APP di tagliare l'intera area o una zona specifica selezionata.



inizio = Inizio, casa = Casa (Ritorno alla carica), quadrato = Fine, simbolo # = Impostazioni

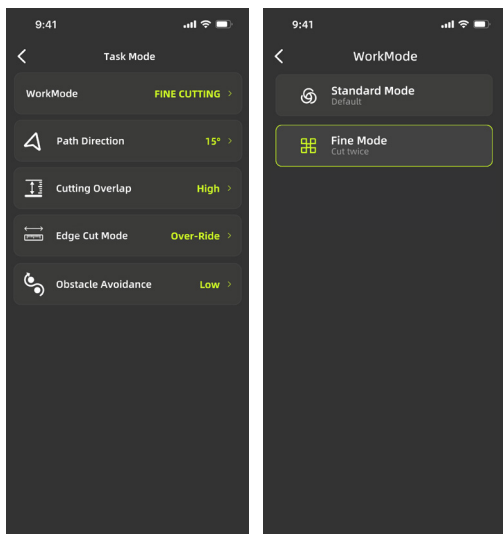
• Impostazioni mappa (per zona)

Gli utenti possono selezionare una zona specifica tramite l'APP e configurare le impostazioni per quella zona, come la direzione di taglio della macchina, la spaziatura trasversale, ecc.



• Selezione della modalità di taglio

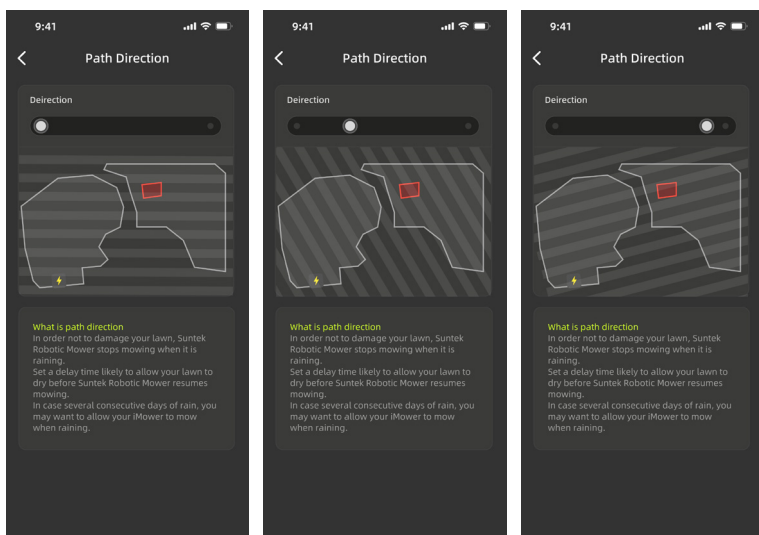
• Gli utenti possono impostare la modalità di taglio della macchina tramite l'APP: Modalità Standard e Modalità Fine.



Modalità di taglio: Modalità Standard/Modalità Fine

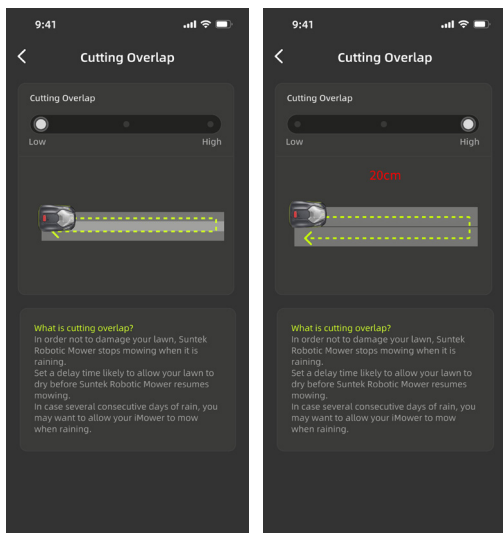
• Selezione della direzione di taglio

Se la macchina taglia frequentemente il prato dalla stessa direzione, potrebbero formarsi segni di taglio evidenti. Si consiglia agli utenti di cambiare regolarmente la direzione di taglio. È possibile impostarla da 0 a 180° tramite l'APP.



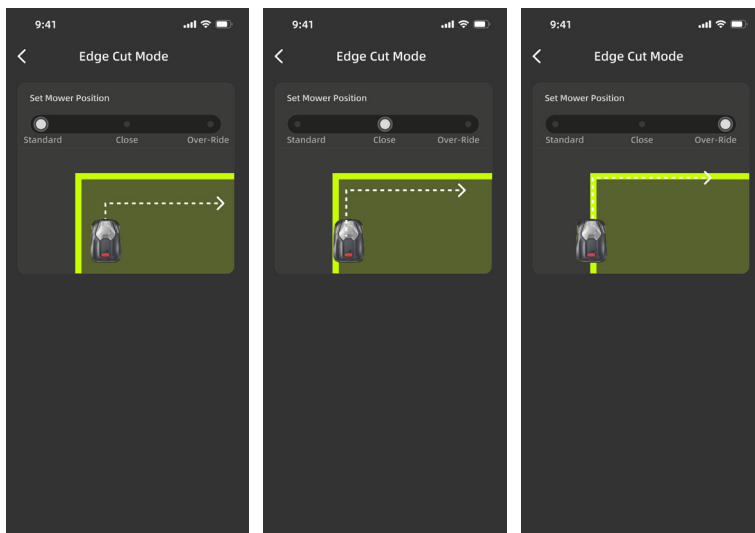
• Impostazione sovrapposizione

Gli utenti possono impostare la spaziatura trasversale per il taglio a l tramite l'APP.

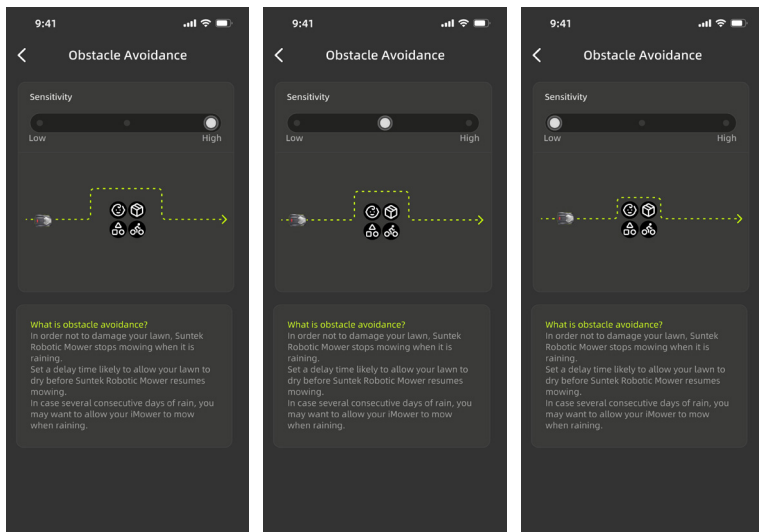


• Selezione della modalità di taglio dei bordi

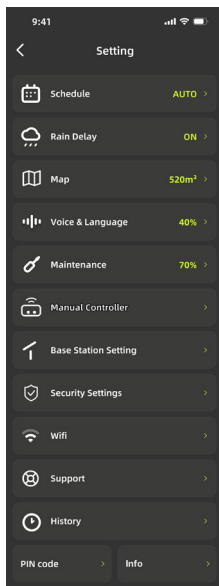
Gli utenti possono impostare la distanza dal confine durante il taglio.



• Sensibilità di aggiramento degli ostacoli



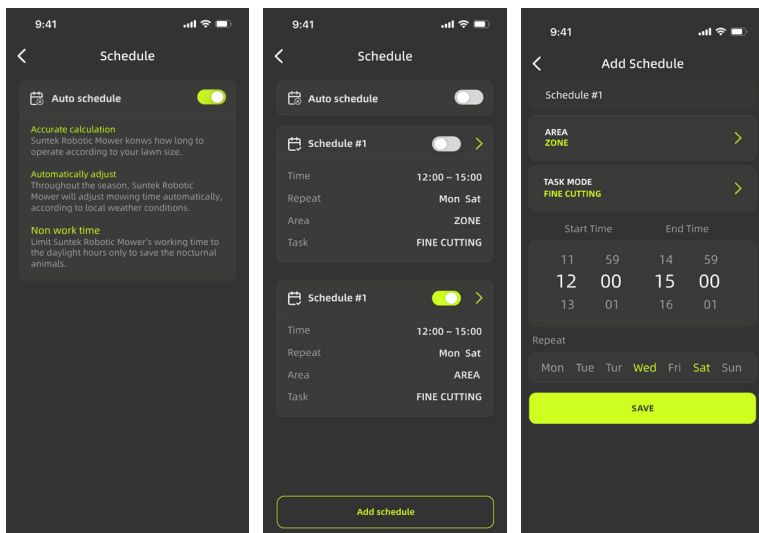
Impostazioni generali della macchina



• Gestione del calendario

Il tosaerba creerà automaticamente la propria programmazione e i propri orari di funzionamento in base alle dimensioni del prato e ad altri fattori.

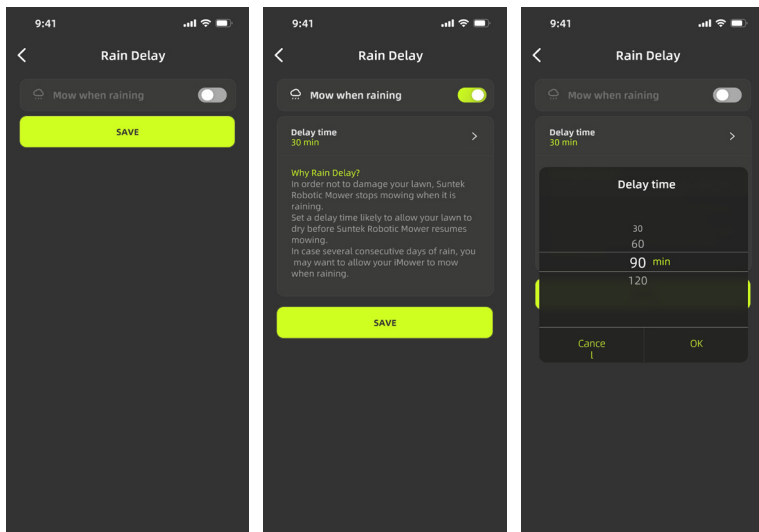
Gli utenti possono anche impostare una programmazione di taglio e orari di funzionamento specifici in base alle proprie esigenze.

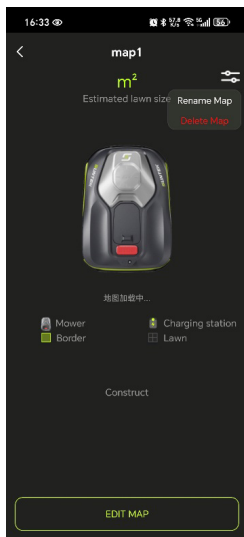


• Ritardo pioggia

Per evitare di danneggiare il prato, la macchina interrompe automaticamente il taglio quando piove.

Gli utenti possono impostare un timer di ritardo sull'APP per assicurarsi che il prato sia asciutto prima che la macchina riprenda a lavorare.

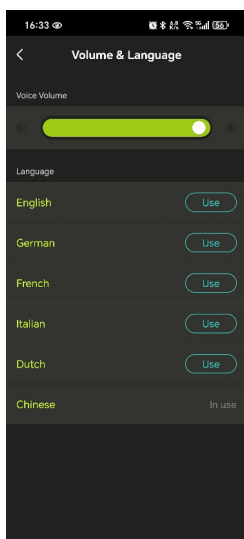




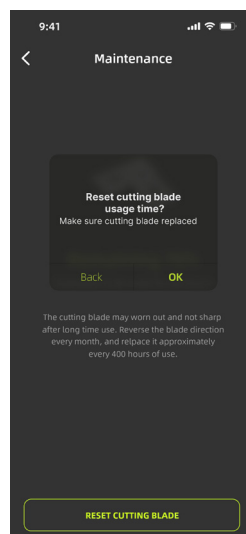
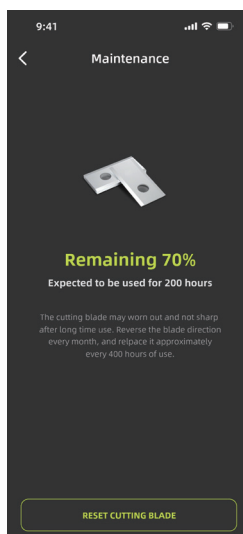
Questa interfaccia consente anche di modificare ed eliminare le mappe.

• Gestione volume e lingua

Gli utenti possono impostare il volume e la lingua della trasmissione vocale del dispositivo.

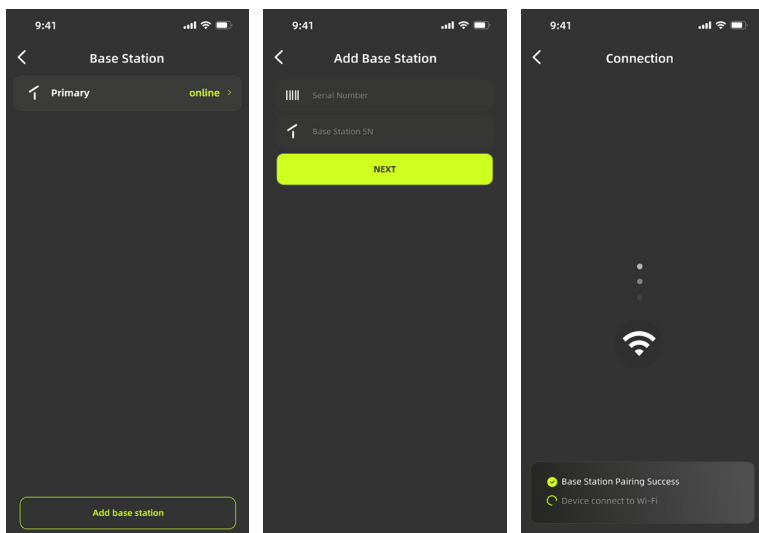


• Manutenzione - Lama



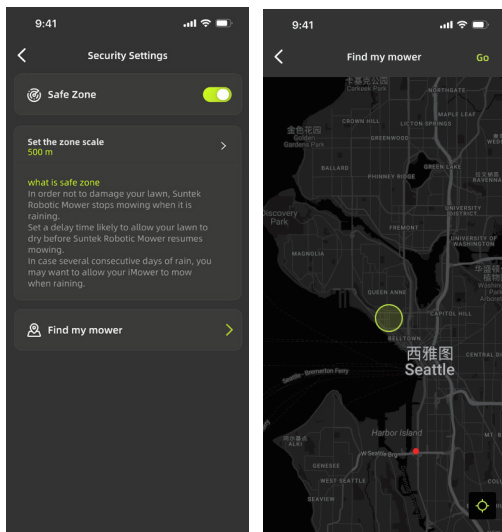
• Associazione manuale della stazione base

Se l'utente deve associare manualmente la stazione base, inserire il codice SN della stazione base.



• GEO-Fence

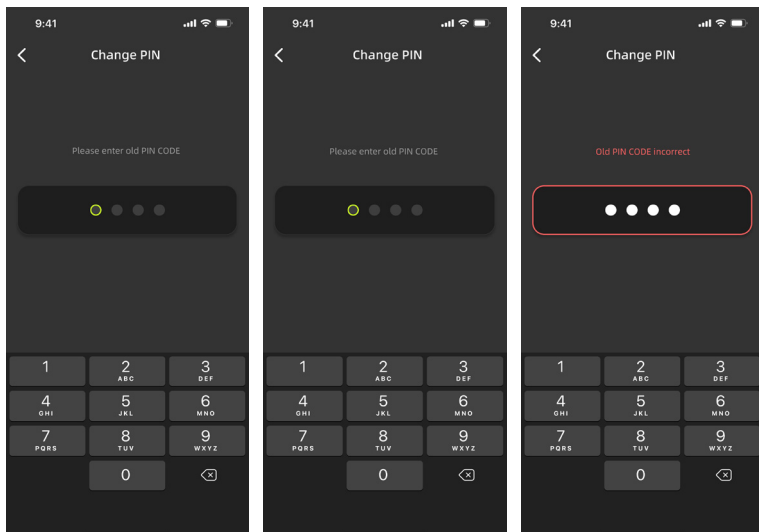
Dopo aver impostato l'intervallo di lavoro valido per la macchina sull'APP, se la macchina supera tale intervallo, attiverà un blocco e suonerà un allarme continuo.



• Modifica del codice PIN

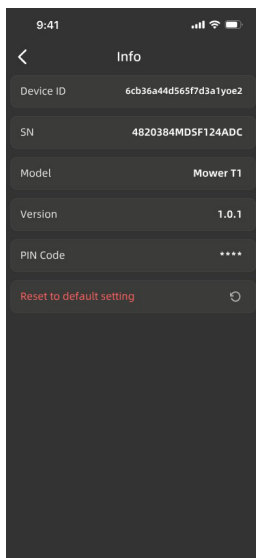
Il PIN iniziale è 0000. Gli utenti possono modificare il codice PIN tramite l'APP.

Se si dimentica il codice PIN, è necessario contattare il personale dell'assistenza post-vendita e fornire la prova d'acquisto per ottenere assistenza.



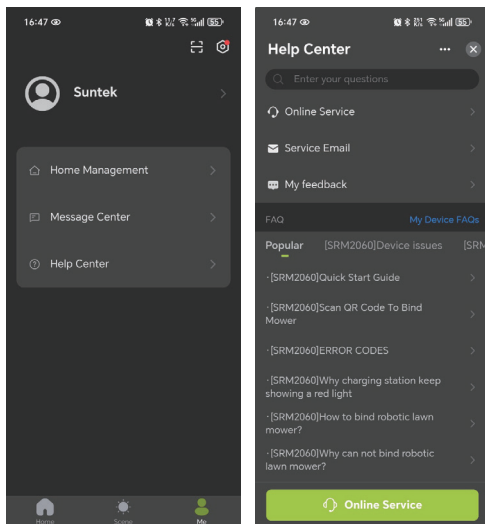
160

Informazioni sulla macchina e ripristino delle impostazioni di fabbrica



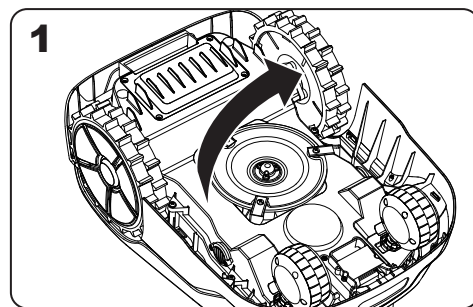
Contattaci

Per risolvere al meglio i tuoi dubbi, puoi trovare domande e risposte per problemi simili nell'APP oppure puoi inviare le tue domande ai nostri tecnici dell'assistenza tramite l'APP per ulteriore assistenza.

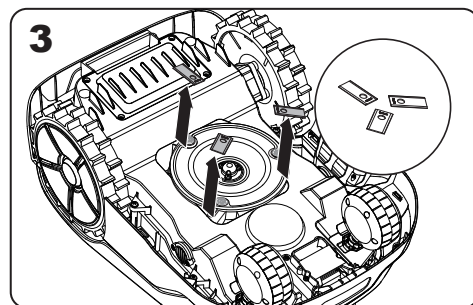
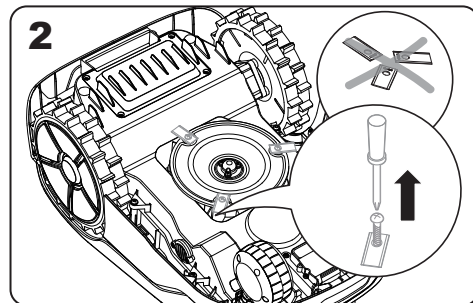


SOSTITUZIONE DELLE LAME

Capovolgere delicatamente il tosaerba (fig. 1)



Togliere le viti dalle lame con un cacciavite (fig. 2 - 3)



MANUTENZIONE

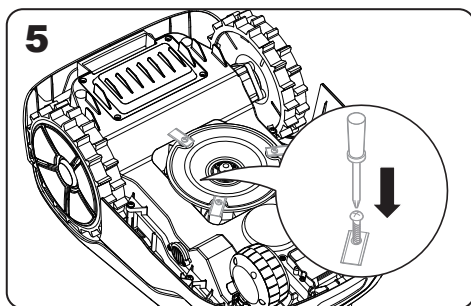
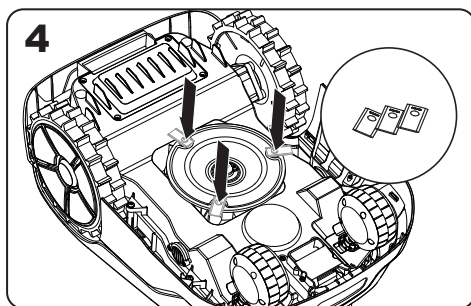
Il tosaerba lavora molto e deve essere pulito e controllato di tanto in tanto. Questa sezione della nostra guida vi aiuta a mantenere il tosaerba in buona forma in modo che possa durare per anni senza problemi. Ecco come prendersi cura del proprio tosaerba.

TENERLO AFFILATO

- Ogni lama di taglio dura fino a 2 mesi quando è programmata per falciare ogni giorno.
- Controllare sempre se le lame sono scheggiate o danneggiate e, in caso affermativo, sostituirle.
- Quando le lame di taglio hanno perso l'affilatura e sono consumate, devono essere sostituite con le lame di ricambio fornite con il tosaerba. Le lame di ricambio sono disponibili anche presso il rivenditore Mower più vicino.

⚠ ATTENZIONE! Prima di pulire, regolare o sostituire le lame, spegnere il tosaerba. Indossare sempre guanti protettivi.

Avvitare saldamente le nuove lame (fig. 4 - 5)



⚠ Attenzione: Quando si montano le nuove lame, assicurarsi di sostituirle TUTTE.

- Quando si montano le lame, utilizzare sempre viti nuove. Questa operazione è importante per garantire il mantenimento della lama e il bilanciamento del disco di rotazione della lama. Il mancato utilizzo di viti nuove potrebbe causare gravi lesioni.
- Importante: Dopo aver avvitato la lama al disco, assicurarsi che la lama possa girare liberamente.

MANTENERLO PULITO

Il tosaerba deve essere pulito regolarmente. Ciò contribuisce a mantenerlo in buone condizioni, in particolare rimuovendo la sporcizia, i detriti e l'erba accumulata con il taglio quotidiano. Spegnerlo il tosaerba prima di pulirlo. Per una maggiore sicurezza.

⚠ ATTENZIONE! NON utilizzare un tubo flessibile, un'idropulitrice o comunque versare acqua corrente sul tosaerba. L'acqua ad alta pressione può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare le parti elettroniche e meccaniche.

Pulizia della parte superiore del corpo

- Pulire con un flacone spray riempito d'acqua. Non utilizzare solventi o lucidanti.
- Per rimuovere lo sporco accumulato, utilizzare una spazzola o un panno pulito.

Pulizia del fondo

- Capovolgere il tosaerba.
- Rimuovere i detriti e gli sfalci d'erba con una spazzola.
- Fare attenzione a non toccare le lame con le mani. Indossare guanti di protezione.
- Pulire accuratamente il disco della lama, il telaio e le ruote anteriori con una spazzola morbida o uno straccio umido.
- Far girare il disco della lama per assicurarsi che ruoti liberamente. Rimuovere eventuali ostruzioni. Rimuovere eventuali detriti depositati per evitare che si creino crepe nel disco della lama. Anche la più piccola crepa influisce sulle prestazioni di taglio.
- Controllare che le lame girino liberamente intorno alle viti di fissaggio. Rimuovere eventuali ostruzioni.

Pulizia delle ruote motrici

- Rimuovere il fango dalle ruote con una spazzola per garantire una buona aderenza del battistrada.

Pulizia dei contatti di carica

- Pulire con un panno i pin di contatto situati sulla stazione di ricarica e le strisce di ricarica situate sul tosaerba.
- Rimuovere periodicamente eventuali accumuli di erba tagliata o detriti intorno ai pin di contatto e alle strisce di ricarica per garantire che il tosaerba si carichi ogni volta con successo.

MANUTENZIONE DELLA BATTERIA

- Per una corretta conservazione della batteria, assicurarsi che sia completamente carica e che sia conservata in un luogo fresco e asciutto tra -20 °C e ~60 °C.
- La temperatura di funzionamento consigliata per il tosaerba è compresa tra 0 e 50 °C.
- La temperatura di carica della batteria consigliata è compresa tra 4 e 45 °C.
- La durata della batteria del tosaerba dipende dalle ore di utilizzo e dal tempo di utilizzo giornaliero durante la stagione di taglio.

Manutenzione della batteria durante lo stoccaggio

- Collegare la stazione di ricarica a un'alimentazione adeguata. La luce blu sulla stazione di ricarica si accende.

- Inserire manualmente il tosaerba nella stazione di ricarica mentre il tosaerba è spento.
- La spia della stazione di ricarica diventa rossa fissa e il tosaerba inizia a caricarsi.
- Quando la batteria è completamente carica, la luce diventa verde fissa.

CONSERVAZIONE INVERNALE

Sebbene il tosaerba sia stato progettato e costruito per sopravvivere alle condizioni atmosferiche più avverse, si consiglia di riporlo nel capannone o nel garage durante l'inverno. Per prepararlo al rimessaggio invernale:

- Pulirlo accuratamente.
- Caricare completamente la batteria.
- Spegnerne l'alimentazione.
- Si consiglia di ricaricare il tosaerba ogni tre mesi.

Rimetterlo in funzione in primavera

Quando è il momento di riavviare il tosaerba per la nuova stagione, eseguire i seguenti controlli:

- Aggiornare le impostazioni di data e ora tramite l'app.
- Se si notano segni di ossidazione sui contatti di ricarica del tosaerba della stazione di ricarica, pulirli con un panno sottile.
- Caricare completamente la batteria del tosaerba prima di utilizzarlo.

AGGIORNAMENTO

Il tosaerba è in continuo miglioramento e le nuove versioni del software vengono rese disponibili gratuitamente. Mantenere sempre aggiornato il software del tosaerba per sfruttare al meglio la macchina.

Aggiornamenti Over-the-Air (OTA)

Se il tosaerba è collegato alla rete Wi-Fi, l'utente viene avvisato della disponibilità di un nuovo software tramite l'app. Una volta confermato, l'aggiornamento avverrà automaticamente Over-the-Air.

MESSAGGI DI ERRORE

A volte le cose possono andare male. Fortunatamente il tosaerba è abbastanza intelligente da dirvi se sta riscontrando un problema, in modo da poterlo risolvere. In caso di dubbi, visitate il nostro sito web dove troverete video utili e ulteriore supporto.

Codice di errore	Descrizione	Azione
E01	La macchina attiva il blocco bambini	Rilasciare il blocco del codice PIN e il blocco di sicurezza dopo aver confermato la sicurezza
E02	La macchina attiva il blocco di emergenza	Premere i tasti START+OK, oppure HOME+OK per rilasciare il blocco di sicurezza dopo essersi accertati che sia tutto sicuro
E03	La macchina si blocca all'esterno dell'erba	Assicurarsi che la macchina sia nel prato e che l'erba sia visibile nella parte anteriore e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro
E04	La macchina attiva il blocco dell'occlusione	Verificare che la lente e la parte anteriore non siano ostruite e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro.
E05	La macchina attiva il blocco di sollevamento	Assicurarsi di posare la macchina e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro

E06	La macchina attiva il blocco dell'inclinazione	Assicurarsi di posare la macchina e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro
E07	La macchina attiva il blocco del ribaltamento	Capovolgere la macchina e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro
E08	Blocco anticollisione continuo della macchina	Verificare che la macchina non sia soggetta a collisione o resistenza e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro
E09	Blocco anomalo test autonomo del sistema	Riavviare la macchina. Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
E10	Blocco anomalo continuo del software	Riavviare la macchina. Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
E11	Fuga a lungo termine fallita e bloccata	Provare a rilasciare manualmente e rilasciare il blocco di sicurezza dopo aver confermato che sia sicuro
E12	Protezione da sottotensione motore bloccata	Riportare la macchina alla base per la ricarica
E13	Blocco anomalo del motore di azionamento della macchina	Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
E14	Anomalia di ricarica della batteria	Attendere che la batteria torni alla normalità. Se non si riprende per molto tempo, contattare l'assistenza tecnica
E15	Errore, ricarica non riuscita	Assicurarsi che ci siano pile di ricarica e che i codici QR non siano bloccati
E16	Errore, mappatura non riuscita	Assicurarsi che la macchina sia sulla pila di ricarica con il segnale di ricarica
E17	Errore, motore di taglio in stallo	Confermare che il motore della testa di taglio della macchina non sia bloccato. Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
E18	Errore, motore di azionamento in stallo	Verificare che il motore di azionamento della macchina non sia bloccato. Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
E19	Errore sovracorrente motore di taglio	Confermare che il motore della testa di taglio della macchina non sia bloccato. Se il nuovo tentativo non ha esito positivo dopo l'arresto completo, contattare l'assistenza tecnica
E20	Errore, sovracorrente del motore di azionamento	Verificare che il motore di azionamento della macchina non sia bloccato. Se il nuovo tentativo non ha esito positivo dopo l'arresto completo, contattare l'assistenza tecnica
E21	Errore, motore di taglio in cortocircuito/circuito aperto	Riavviare la macchina dopo un momento di inattività. Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
E22	Errore, motore di azionamento in cortocircuito/circuito aperto	Riavviare la macchina dopo un momento di inattività. Se più tentativi non vanno a buon fine, contattare l'assistenza tecnica
EE0	Errore non riconosciuto	Attendere 1 minuto per vedere se scompare. Se non scompare, riavviare la macchina. Se compare ancora dopo il riavvio, contattare l'assistenza tecnica
F01	Errore di inserimento del codice PIN.	Attivare nuovamente l'interfaccia di input e inserire il codice PIN corretto per sbloccare.
E23	La batteria è sottotensione.	Ricaricarla a sufficienza e riprovare. Contattare l'assistenza tecnica se più tentativi non danno esito positivo.

E24	Errore, protezione da perdita di fase per il motore di taglio.	Lasciare la macchina al minimo prima di riprovare. Contattare l'assistenza tecnica se più tentativi non danno esito positivo.
E25	Errore, protezione da perdita di fase per il motore di azionamento.	Lasciare la macchina al minimo prima di riprovare. Contattare l'assistenza tecnica se più tentativi non danno esito positivo.
E26	Errore, è stato premuto il pulsante di accensione. Il dispositivo si fermerà dopo essere stato rimosso dalla stazione di alimentazione	Rimuovere la macchina dalla base di ricarica, premere il pulsante di accensione per iniziare. Contattare l'assistenza tecnica se più tentativi non danno esito positivo.
E28	Errore: Anomalia della batteria	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E29	Errore: Anomalia RTK	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E091	Errore inizializzazione telecamera	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E092	Errore timer hardware unità di controllo principale	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E093	Errore cavo telecamera MIPI	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E094	Errore registro hardware unità di controllo principale	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E101	Modulo telecamera attivato immediatamente nell'attività offline	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E102	Modulo telecamera ripetuto offline (Attivato più di 3 volte in 3 minuti)	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E103	I dati della telecamera presentano anomalie per più di 10 secondi	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E104	I dati IMU presentano anomalie per più di 10 secondi	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E105	I dati del telaio presentano anomalie per più di 10 secondi	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E106	I dati RTK presentano anomalie per più di 10 secondi	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E107	La funzione di percezione presenta anomalie per più di 10 secondi	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E108	Nodo offline per più di 10 secondi	Riavviare la macchina. Se il problema persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E161	Mappatura non iniziata: Non sulla base di ricarica nella prima area	Riportare la macchina alla stazione di ricarica, quindi premere START + OK per riavviare la mappatura.
E162	Mappatura non iniziata: Batteria scarica	Posizionare la macchina nella stazione di ricarica.
E163	Mappatura terminata: Anomalia sicurezza	Posizionare la macchina nella stazione di ricarica.
E164	Mappatura non iniziata: Sensore pioggia attivato	Riportare la macchina alla stazione di ricarica, quindi premere START + OK per riavviare la mappatura.

E281	Comunicazione persa tra la scheda di azionamento e il pacco batteria	Assicurarsi che la temperatura della batteria o la comunicazione siano normali. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.
E282	Protezione del pacco batteria da alta temperatura durante la carica	Assicurarsi che la temperatura della batteria o la comunicazione siano normali. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.
E283	Protezione del pacco batteria da bassa temperatura durante la carica	Assicurarsi che la temperatura della batteria o la comunicazione siano normali. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.
E284	Protezione del pacco batteria da alta temperatura quando scarico	Assicurarsi che la temperatura della batteria o la comunicazione siano normali. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.
E285	Protezione del pacco batteria da bassa temperatura quando scarico	Assicurarsi che la temperatura della batteria o la comunicazione siano normali. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.
E291	RTK rimasto nello stato 5 per più di 10 minuti	Assicurarsi che l'RTK sia nello stato 4. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.
E292	RTK rimasto nello stato 1 per più di 5 minuti	Assicurarsi che l'RTK sia nello stato 4. L'errore si risolverà automaticamente al ripristino. Se un'attività era in corso, questa riprenderà automaticamente.

NOTE

- Prima di accendere la macchina, verificare sempre che il tosaerba sia all'interno della sua area di lavoro.
- Se per qualsiasi motivo (ad es. una festa, bambini che giocano...) si desidera parcheggiare il tosaerba nella stazione di ricarica, premere il tasto Home e poi OK. Il tosaerba si posiziona alla base e vi rimane. Il tosaerba aspetterà fino alla prossima sessione di taglio programmata. Se si desidera riavviarlo in qualsiasi momento, premere Start e poi OK
- Se il tosaerba funziona in modo anomalo di tanto in tanto, ripristinarlo spegnendolo per 30 secondi e riavviandolo. Se il problema non può essere risolto, contattare il nostro Servizio Clienti per ricevere assistenza.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il tosaerba non funziona correttamente, seguire la guida alla risoluzione dei problemi riportata di seguito. Se il guasto persiste, contattare il Servizio Clienti.

Messaggio visualizzato	Probabile causa/evento	Azione correttiva
Il tosaerba è sulla stazione senza alcuna risposta dal tasto.	L'ambiente o la posizione della macchina non sono corretti.	Controllare il messaggio visualizzato sullo schermo, trovare la soluzione appropriata in base al manuale d'uso.
L'indicatore della pila di carica lampeggia in rosso.	La tensione è instabile/altri guasti.	Collegare e scollegare il caricabatterie.
L'indicatore della pila di carica non è acceso (luce intermittente blu).	Non alimentato	Controllare se la base di ricarica è collegata correttamente al caricabatterie.
		Controllare se il caricabatterie è collegato correttamente ad un alimentatore adatto.

Il tosaerba gira davanti alla base di ricarica durante la ricarica.	Il tosaerba è alla ricerca del confine/della base di ricarica.	Mantenere il bordo/2 m davanti alla stazione di ricarica libero/senza ostacoli.
Il tosaerba corre sul prato, ma il disco della lama non ruota.	Il tosaerba è alla ricerca della base di ricarica.	Questo è normale: quando il tosaerba deve essere ricaricato, il disco della lama non ruota mentre cerca automaticamente la base di ricarica.
Il tosaerba vibra.	Le lame potrebbero essere danneggiate.	Controllare le lame e sostituirle se danneggiate.
	Il disco della lama è sbilanciato.	Rimuovere detriti e corpi estranei dalle lame e dal disco della lama.
L'erba viene tagliata in modo non uniforme.	Il tosaerba ha bisogno di abbastanza tempo per completare il taglio completo.	Lasciare che il tosaerba tagli l'intero prato due volte per coprire l'intera area. Oppure impostare il "taglio fine" tramite l'app per ottenere una copertura completa
	Il prato è troppo grande.	Ogni modello ha un limite superiore di copertura. Ci vorrà più tempo per raggiungere la copertura completa se supera la capacità.
	Le lame sono usurate.	Sostituire tutte le lame e le viti.
	L'erba è troppo alta o l'altezza di taglio è impostata troppo bassa.	Alzare l'altezza di taglio e poi abbassarla gradualmente.
	L'erba o un altro oggetto si è avvolto intorno al disco della lama.	Controllare il disco della lama e rimuovere l'erba o altri oggetti che potrebbero impedirne la rotazione.
Il tosaerba si trova nell'area di lavoro, ma il sistema mostra "non nell'area di lavoro".	La fotocamera anteriore è coperta o sporca.	1. Pulire la fotocamera. Mantenere la fotocamera pulita regolarmente. 2. Pulire correttamente per migliorare l'efficienza del tosaerba. 3. Lasciare l'area e riavviare il tosaerba.
	Ci sono troppe foglie cadute e detriti vicino al tosaerba, il che interferisce con l'ispezione visiva.	
	Il prato vicino al tosaerba è troppo rado.	
Il tosaerba non si carica.	Non acceso o l'elettrodo di ricarica non fa contatto.	Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente al caricabatterie e che quest'ultimo sia collegato a un'alimentazione adeguata. Assicurarsi che entrambe le strisce di ricarica sul tosaerba tocchino il centro dei contatti di ricarica sulla pila di ricarica.
Il tosaerba si ferma nella zona di lavoro.	Bloccato da ostacoli, intrappolato in aree di erba fitta.	Rimuovere l'ostacolo dalla zona di lavoro del tosaerba. L'altezza del prato deve essere inferiore a 100 mm prima di tagliare il prato per la prima volta.
	L'erba è troppo alta o l'altezza di taglio è troppo bassa, causando il bloccodel disco di taglio.	Alzare l'altezza di taglio e poi abbassarla gradualmente.
	La temperatura della batteria/superficie di terra è troppo alta.	Se utilizzato entro l'intervallo di temperatura di esercizio della macchina, interrompere il taglio quando la temperatura è troppo alta per proteggere il prato

Il tosaerba sta iniziando ad avere tempi di esecuzione più brevi.	L'erba è fitta e alta.	Questo è normale: il taglio di erba fitta o alta consumerà più energia.
	Qualcosa sta intasando il disco della lama, creando attrito e aumentando il consumo di energia.	Controllare se bloccato. In tal caso deve essere ripulito.
	La batteria potrebbe essere esaurita o vecchia.	Sostituire la batteria in base al ciclo di utilizzo consigliato sul manuale.
Il tosaerba non si mette in funzione all'orario giusto.	L'ora di sistema non corrisponde all'ora locale.	Regolare l'ora del tosaerba sull'ora locale.
	L'orario di lavoro non è impostato correttamente.	Modificare le impostazioni dell'ora per l'avvio e l'arresto del tosaerba.
Il tosaerba non riesce ad agganciarsi correttamente alla pila di ricarica.	Influenze ambientali.	Riavviare il tosaerba.
	Collegamento insufficiente causato da erba o detriti sulla striscia di ricarica.	Pulire con un panno i pin di contatto situati sulla pila di ricarica e sulla striscia di ricarica del tosaerba.
La luce lampeggiante blu sulla pila di ricarica si accende prima che la ricarica sia completa.	Ricaricare la protezione da sovratemperatura.	Posizionare la base di ricarica in una zona ombreggiata o attendere che raggiunga la temperatura normale.
Le ruote del tosaerba slittano.	Ostacoli, come rami, possono incastrarsi sotto il tosaerba.	Rimuovere gli oggetti dalla parte inferiore del tosaerba.
	Il prato è troppo bagnato.	Iniziare a falciare quando il prato è di nuovo asciutto.
Il tosaerba scivola fuori dalla sua area di lavoro.	Bassa aderenza delle ruote motrici del tosaerba.	Controllare che le ruote siano pulite e prive di fango per avere la massima aderenza possibile.
Il sistema operativo del tosaerba si blocca durante la ricarica o in standby.	Anomalia del software o del display.	Riavviare il tosaerba.
Il tosaerba non riesce a connettersi a Internet.	Verificare che il router sia impostato correttamente.	Assicurarsi che il router sia a 2,4 GHz o 5 GHz. Se il router ha due impostazioni, abilitare la banda a 2,4 GHz (buona penetrazione).
		Se la rete Wi-Fi è cambiata, occorre collegare il tosaerba alla nuova rete.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



Solo per i Paesi CE: In base alla legge europea 2012/19/UE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non più utilizzabili e, secondo la legge europea 2006/66/CE, i pacchi batteria/batterie difettosi o usati devono essere raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologicamente corretto.



GARANZIA LIMITATA SULLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER ESTERNI SUNTEK

Leggere attentamente le seguenti informazioni e dichiarazioni prima di contattarci per la riparazione o la sostituzione in garanzia.

PERIODO DI GARANZIA SUNTEK

I prodotti di taglio robotizzati hanno una garanzia limitata di 3 anni, ad eccezione degli accessori e dei materiali di consumo, a partire dalla data di acquisto.

Le batterie integrate nel robot tosaerba, il caricabatterie e la stazione di ricarica hanno una garanzia limitata di 2 anni, a partire dalla data di acquisto.

I moduli di funzioni aggiuntive dei robot tosaerba hanno un periodo di garanzia limitata di 1 anno, a partire dalla data di acquisto.

Gli accessori per le parti di manutenzione ordinaria sono coperti da difetti di fabbricazione in normali condizioni di lavoro per un periodo di garanzia limitata di 90 giorni, a partire dalla data di acquisto. Gli accessori, ad esempio, includono, ma non sono limitati a, lame, ruote, picchetti e altri accessori.

La garanzia non copre i guasti dovuti alla normale usura.

Il produttore si impegna a sostituire le parti identificate come difettose dal distributore designato.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per la sostituzione della macchina, in tutto o in parte, e/o per i danni che ne derivano.

Tutti gli strumenti di riparazione e sostituzione saranno coperti dalla garanzia limitata per l'intero periodo di garanzia a partire dalla data di acquisto originale.

I dettagli sui periodi di garanzia dei vari prodotti sono disponibili online: <http://suntekliving.com> or contact service@suntek-group.com

RECLAMI IN GARANZIA

Quando si acquistano prodotti presso i negozi, assicurarsi che la macchina sia completa di tutti gli accessori in dotazione e che sia pulita. In caso contrario, il tecnico rifiuterà la macchina. Recarsi al negozio con la macchina completa e con la ricevuta o la fattura.

Per i reclami in garanzia, rivolgersi ai negozi dove è stato effettuato l'acquisto, ai rivenditori vicini o ai centri di assistenza SUNTEK. Per presentare una richiesta di garanzia, è necessario presentare la prova d'acquisto originale sotto forma di scontrino valido che riporti data e luogo di acquisto. Per accelerare la richiesta quando si scrive un'e-mail o si chiama l'assistenza, è necessario avere a disposizione i dettagli del numero di modello e del numero di serie dei prodotti SUNTEK.

Individuare il centro di assistenza post-vendita SUNTEK,

Paese	Partner di assistenza	Informazioni di contatto
DE, AT, CH (Tedesco)	Sertronics	https://www.sertronics.de E-mail: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444
FR, Benelux (Francese)	Sertronics	http://www.sertronics.de E-mail: service-fr@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

Paese	Partner di assistenza	Informazioni di contatto
ITALIA	Distribuzione	E-mail: assistenza@bdistribution.it Tel: (+39) 0424 230168
In tutto il resto dell'Europa	Sertronics	https://www.sertronics.de E-mail: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

Se ci sono altre regioni che non sono state menzionate qui sotto, è possibile trovarle online: <http://suntekliving.com> or contact service@suntek-group.com

TERMINI DEL SERVIZIO DI GARANZIA LIMITATA

I prodotti SUNTEK sono garantiti come privi di difetti nel materiale e nella fabbricazione a partire dalla data di acquisto originale, fatte salve le esclusioni di responsabilità e le limitazioni indicate di seguito.

a. La presente garanzia si applica solo all'acquirente originale e non può essere trasferita.

b. La garanzia è nulla se il prodotto è stato utilizzato a scopo di noleggio.

La garanzia sui prodotti SUNTEK copre solo i difetti derivanti dal normale utilizzo e **non si applica ai seguenti casi:**

- Malfunzionamento dell'utensile derivante dalla naturale usura del prodotto, dei suoi componenti, delle macchine, dei componenti meccanici o degli accessori, tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo: Cavi elettrici, lame, cinghie di trasmissione e cinghie, filtri, spazzole di carbone, rocchetti esterni, teste a battuta, fili di taglio, catene di seghe, barre di guida, dispositivi di fissaggio e supporti.
- Normale deterioramento della finitura esterna, inclusi, a titolo esemplificativo, graffi, ammaccature, scaglie di vernice, corrosione o scolorimento dovuti a calore, abrasivi o detergenti chimici.
- Qualsiasi malfunzionamento, guasto o difetto derivante da violazione delle regole di funzionamento, uso improprio, abuso (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, il sovraccarico del prodotto oltre la capacità progettata e l'immersione in acqua o altri liquidi), incidenti, negligenza, alterazione, modifica o mancanza di un'installazione corretta, nonché manutenzione o conservazione impropria dell'apparecchiatura come specificato nel manuale d'uso.
- L'uso dell'utensile per uno scopo diverso da quello per cui è stato progettato, o l'uso e la manutenzione della macchina eseguiti in maniera diversa da quanto descritto nel manuale d'uso.
- Danni causati dalla non conformità ai parametri di progettazione indicati sull'utensile e/o sul manuale d'uso.
- Danni causati dalla pulizia degli utensili o dalla manutenzione con liquidi chimicamente aggressivi.
- Riparazioni effettuate con pezzi di ricambio, parti di ricambio o componenti non forniti da SUNTEK, nonché per danni derivanti dall'uso di pezzi di ricambio non originali o da riparazioni non autorizzate.
- Difetti e relative conseguenze legati a cause esterne.
- Prodotti il cui marchio di autenticazione originale (marca, numero di serie) sia stato degradato, alterato o ritirato.

Manutenzione

La garanzia non copre le attività di manutenzione quotidiana, che includono, ad esempio, ma non sono limitate a

- Manutenzione periodica e standard
- Sostituzione di parti di materiale di consumo
- Guasti agli accessori
- Perdita di componenti e perdita dovuta a un avviamento insufficiente.

La presente garanzia conferisce all'utente specifici diritti legali, e l'utente può godere di altri diritti che variano da paese a paese.

La presente garanzia si applica a tutti i prodotti SUNTEK di Suntek GmbH, venduti sul mercato europeo.

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Germania

Indirizzo e-mail: service@suntek-group.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente il produttore dichiara che

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Germania

Dichiara che il prodotto

Descrizione: **Robot Tosaerba a batteria**

Tipo: **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200(RM-designazione del macchinario, rappresentante del robot tosaerba)**

Funzione: **Taglio dell'erba**

Numero di serie: **A506192400000100**

Direttive CE applicabili:

Direttiva Macchinario 2006/42/CE

Altre direttive CE utilizzate:

Direttiva RED 2014/53/UE

Direttiva sul rumore: **2000/14/CE modificata da 2005/88/CE**

Direttiva RoHS: **2011/65/UE e (UE)2015/863**

Standard utilizzati:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN 300 328 V 2.2.2:2019

EN 300 330 V2.1.1:2017

EN 303 447 V1.3.1:2022

EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000:2018

ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995

EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Metodo di valutazione della conformità all'Allegato V/ Direttiva 2000/14/CE e 2005/88/CE

Livello di potenza sonora misurato **58 dB (A)**

Livello di potenza sonora garantito **61 dB (A)**

Firma autorizzata:

2025/10/30

Li Lin

Direttore Generale

Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.

Room 321-325, Floor 3, Building 12, No. 319, Caolian Road, Minhang District, Shanghai 201100,

Cina

Responsabile della compilazione del fascicolo tecnico.

Nome: Jianqiang Xie

Indirizzo: Suntek GmbH

Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Germania



谢建强



INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEIDSINFORMATIE	173
Belangrijke veiligheidsinstructies.....	173
Wat zit er in de doos.....	176
Leer uw grasmaaier kennen.....	177
Verklaring van symbolen.....	178
Technische gegevens en geluidsgegevens.....	179
Hoofdfuncties.....	181
AANDESLAG	182
Vorbereiding en installatie.....	182
172 Bediening.....	187
App.....	188
ONDERHOUD	203
Houd het scherp.....	203
Houd het schoon	204
Accu-onderhoud.....	204
Winteropslag.....	205
Update.....	205
Foutmeldingen.....	205
Problemen oplossen.....	208
Garantie.....	211
CE	213

BELANGRIJKE VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES. BEWAAR VOOR TOEKOMSTIGE RAADPLEGING.

 **Let op:** lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies voor het veilig bedienen van de machine. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel leiden.

- De maaier is niet bestemd voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of met een gebrek aan kennis en ervaring, tenzij een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid toezicht houdt of instructies heeft gegeven inzake het veilige gebruik van het apparaat.
- Kinderen dienen onder toezicht te staan om te voorkomen dat ze met de maaier spelen.

 **WAARSCHUWING:** Gebruik uitsluitend de afneembare oplaadadapter die is meegeleverd met dit apparaat om de accu op te laden.

Veiligheidsinstructies vóór gebruik

- Lees de instructies zorgvuldig. Zorg ervoor dat u de instructies begrijpt en vertrouwd bent met de bedieningselementen en het juiste gebruik van de maaier.
- Laat de maaier nooit gebruiken door mensen of kinderen die niet bekend zijn met deze instructies.
- De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of gevaren die zich voordoen voor andere personen of hun eigendommen.

Vorbereiding vóór gebruik

- Inspecteer regelmatig het gebied waar de maaier wordt gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere vreemde voorwerpen.
- Controleer regelmatig visueel of de messen, mesbouten en maai-eenheid niet versleten

of beschadigd zijn. Vervang versleten of beschadigde messen en bouten in sets.

- Schakel de maaier uit, draag beschermende handschoenen en wees voorzichtig bij het inspecteren van de messen, omdat het draaien van een mes kan leiden tot het draaien van andere messen.

 **WAARSCHUWING!** De grasmaaier mag niet worden gebruikt zonder dat de beschermkap op zijn plaats zit.

Veilige bediening

- Gebruik het apparaat nooit met defecte beschermkappen of zonder dat de beschermkap op zijn plaats zit.
- Plaats handen of voeten niet in de buurt van draaiende onderdelen.
- Pak de maaier nooit op en draag deze nooit terwijl deze draait.
- Schakel de machine uit voordat u een verstopping verhelpt en voordat u de maaier controleert, schoonmaakt of eraan werkt.
- Het is niet toegestaan om het originele ontwerp van de maaier te wijzigen. Alle wijzigingen worden op eigen risico aangebracht.
- Start de maaier volgens de instructies. Wanneer de stroom is ingeschakeld, moet u ervoor zorgen dat uw handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen blijven.
- Pak de maaier nooit op en draag deze nooit wanneer de stroom is ingeschakeld.
- Plaats niets bovenop de maaier of het oplaadstation.
- Zorg ervoor dat de maaier niet wordt gebruikt met een defecte mesdraaischijf of behuizing. Het mag ook niet worden gebruikt met defecte messen, schroeven, moeren of kabels.
- Schakel de maaier uit als u deze langere tijd niet van plan bent te gebruiken.
- De maaier kan alleen starten als de stroom is ingeschakeld en de juiste pincode is ingevoerd.
- Gebruik de maaier niet bij slecht weer, vooral niet als er kans is op blikseminslag.
- Raak geen bewegende gevaarlijke onderdelen aan voordat deze volledig tot stilstand zijn gekomen.
- Laat de maaier niet zonder toezicht werken als u weet dat er huisdieren, kinderen of mensen in de buurt zijn.
- Een advies om niet te ver te reiken en altijd het evenwicht te bewaren, om altijd zeker te zijn van de balans op hellingen en om te

- lopen, nooit te rennen tijdens het bedienen van de machine of de randapparatuur.
- instructies om altijd stevig schoeisel en een lange broek te dragen tijdens het bedienen van de machine.
 - Haal de stekker uit het stopcontact of bedien de blokkeervoorziening:
 - alvorens verstoppingen te verwijderen;
 - voordat u de machine controleert, reinigt of onderhoudt.
 - om de machine op schade te controleren nadat u een vreemd voorwerp hebt geraakt;
 - als de machine abnormaal begint te trillen, en deze te controleren op schade alvorens weer opnieuw in te schakelen;
 - Een advies om geen beschadigd snoer aan te sluiten op het lichtnet of een beschadigd snoer aan te raken voordat het is losgekoppeld van het lichtnet, omdat beschadigde snoeren kunnen leiden tot contact met onderdelen onder spanning.
 - Als het snoer van de oplaadadapter of het verlengsnoer tijdens het gebruik beschadigd raakt of in de war raakt, trek dan de stekker uit het stopcontact en stop het verdere gebruik of haal het snoer uit de war. Om gevaar te voorkomen, trekt u aan de stekker in plaats van aan het snoer wanneer u de stekker van de oplaadadapter uit het stopcontact haalt. Neem contact op met de klantenservice en laat een professionele technicus het snoer repareren of vervangen.
 - Waarschuwborden moeten worden geplaatst rond de werkzone van de machine als het wordt gebruikt in openbare ruimten. De borden moeten de volgende tekst bevatten:



WAARSCHUWING!

Automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt van de machine! Houd toezicht op kinderen!

ONDERHOUD EN OPSLAG



Let op: Wanneer de maaier ondersteboven wordt gedraaid, moet de stroom altijd uitgeschakeld worden. De stroom moet uitgeschakeld zijn tijdens alle werkzaamheden aan het onderframe van de maaier, zoals schoonmaken of vervangen van de messen.

- Was de maaier niet met een hogedrukreiniger — vanwege de hoge druk kan het water in de maaier terechtkomen en de elektronische circuits beschadigen.
- Draag beschermende handschoenen bij het vervangen van de messen om letsel te voorkomen.

- Houd alle moeren, bouten en schroeven goed vastgedraaid om er zeker van te zijn dat de maaier zich in veilige werkomstandigheden bevindt.
- Inspecteer de maaier elke week en vervang versleten of beschadigde onderdelen voor de veiligheid.
- Zorg ervoor dat alleen vervangende messen van het juiste type worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat de accu's worden opgeladen met het oplaadstation van de maaier. Verkeerd gebruik kan leiden tot elektrische schokken of oververhitting van de accu.
- Onderhoud van de maaier moet gebeuren volgens de instructies van de fabrikant.

Aanbeveling

Sluit de maaier en/of randapparatuur alleen aan op een voedingscircuit dat wordt beveiligd door een aardlekschakelaar met een uitschakelstroom van maximaal 30 mA.

Veilig transport

- De originele verpakking moet worden gebruikt wanneer de maaier over lange afstanden wordt vervoerd.
- Om de maaier veilig binnen de werkzone te verplaatsen:
 - druk op de STOP-knop om de maaier te stoppen.
 - draag de maaier aan de handgreep aan de achterkant onder de maaier.
 - draag de maaier met de mesdraaischijf weg van het lichaam.

Veiligheidswaarschuwingen voor de accu in het gereedschap

- 1. Demonteer, open of versnipper de accu niet.**
- 2. Sluit een accu niet kort. Bewaar accu's niet achtereenvolgens in een doos of lade waar ze elkaar kunnen kortsluiten of door geleidende materialen kunnen worden kortgesloten.** Wanneer de accu niet wordt gebruikt, houd deze dan uit de buurt van metalen voorwerpen zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die het ene en het andere contact met elkaar kunnen verbinden. Het kortsluiten van de accupolen kan brandwonden of brand veroorzaken.
- 3. Stel de accu niet bloot aan hitte of vuur. Vermijd opslag in direct zonlicht.**

4. **Stel de accu niet bloot aan mechanische schokken.**
5. **Laat vloeistof uit lekkende accu's niet in contact komen met de huid of ogen. Als er contact is geweest, was het getroffen lichaamsdeel dan met veel water en raadpleeg een arts.**
6. **Raadpleeg onmiddellijk een arts als een cel of batterij is ingeslikt.**
7. **Houd de accu schoon en droog.**
8. **De accu levert de beste prestaties bij normale kamertemperatuur (20 °C ± 5 °C).**
9. **Wanneer u accu's weggooit, houd accu's van verschillende elektrochemische systemen dan gescheiden van elkaar.**
10. **Laad alleen op met de door SUNTEK gespecificeerde oplader. Gebruik geen andere oplader dan de oplader die specifiek voor gebruik met de apparatuur is meegeleverd.** Een oplader die geschikt is voor één type accu kan brandgevaar opleveren wanneer deze wordt gebruikt met een ander type accu.
11. **Gebruik geen accu die niet is ontworpen voor gebruik met de apparatuur.**
12. **Houd de accu buiten bereik van kinderen.**
13. **Bewaar de originele productdocumentatie voor toekomstige raadpleging.**
14. **Voer op de juiste wijze af.**
15. **Meng geen cellen van verschillende fabricage, capaciteit, grootte of type in een apparaat.**
16. **Dit apparaat bevat een accu die alleen door bekwame personen kan worden vervangen.**

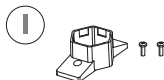
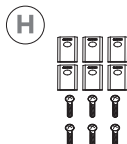
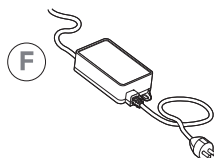
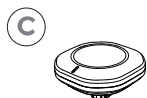
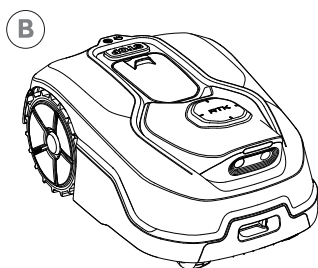
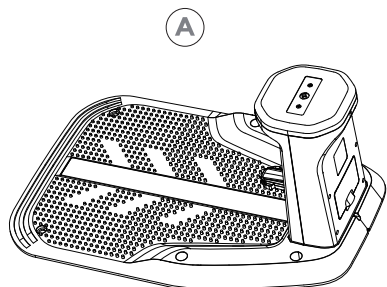
 **WAARSCHUWING!** De maaier kan gevaarlijk zijn bij verkeerd gebruik. Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door en begrijp de inhoud voordat u uw maaier gebruikt.

 **WAARSCHUWING!** Houd tijdens het werken een veilige afstand tot de machine aan.

 **WAARSCHUWING!** Schakel de machine uit voordat u eraan werkt of de machine optilt.

 **WAARSCHUWING!** Rijd niet op de machine.

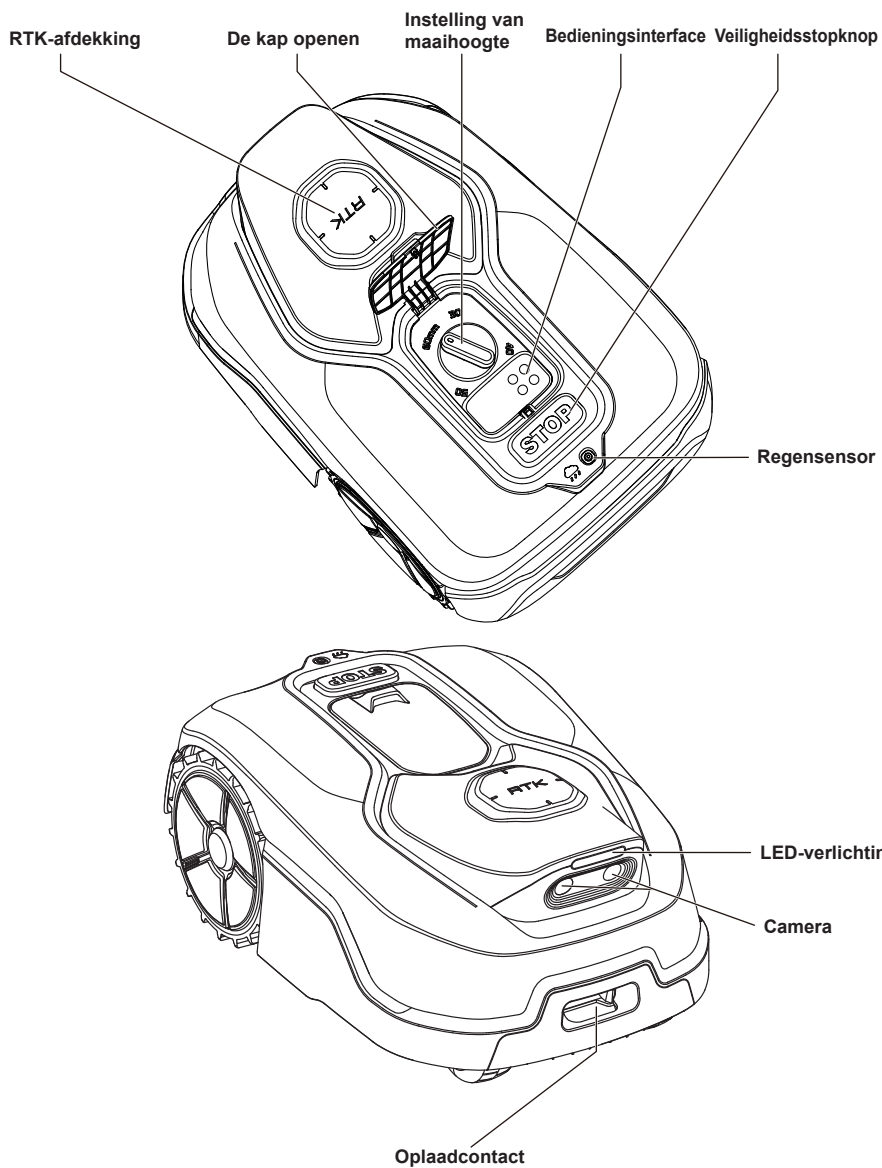
WAT ZIT ER IN DE DOOS



- A 1 Oplaadstation met 8 m kabel
- B 1 Maaier
- C 1 RTK-antenne
- D 1 Inbussleutel H5
- E 6 Bevestigingsschroeven voor oplaadstation

- F 1 Oplaadadapter
- G 1 Gebruikershandleiding
- H 6 Extra messen en schroeven
- I 1 RTK-bevestigingsbasis en 2 schroeven

LEER UW GRASMAAIER KENNEN



VERKLARING VAN SYMBOLEN

Op deze pagina worden veiligheidssymbolen afgebeeld en beschreven die op dit product kunnen voorkomen. Lees, begrijp en volg alle instructies op de machine voordat u deze probeert te monteren en bedienen.

	WAARSCHUWING – Lees de gebruikersinstructies voordat u de machine gebruikt.
	WAARSCHUWING – Houd tijdens het werken een veilige afstand tot de machine aan.
	WAARSCHUWING – Schakel de blokkeervoorziening in voordat u aan de machine werkt of deze optilt.
	WAARSCHUWING – Ga niet op de machine rijden.
	Li-ion-accu. Dit product is gemarkeerd met een symbool met betrekking tot 'gescheiden inzameling' voor alle accu's en batterijen. Daarna wordt het gerecycled of ontmanteld om de impact op het milieu te beperken. Accu's kunnen gevaarlijk zijn voor het milieu en de menselijke gezondheid omdat ze gevaarlijke stoffen bevatten.
	Niet verbranden
	Accu's kunnen in de waterkringloop terechtkomen als ze verkeerd worden afgevoerd, wat gevaarlijk kan zijn voor het ecosysteem. Gooi afgedankte accu's niet weg als ongesorteerd huisvuil.
	Verbied demontage van de machine zonder toestemming
	Afgedankte elektrische producten mogen niet met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Recycle op plaatsen waar recyclingvoorzieningen zijn. Neem contact op met uw gemeente of winkelier voor advies over recycling.
	Deze bijlage is in overeenstemming met de toepasselijke EG-richtlijnen



Geluidsemisatie naar het omgevingslabel volgens de richtlijnen en voorschriften van de EU en het VK en de wetgeving van New South Wales "Verordening bescherming van het milieu (geluidsbeheersing) 2017".



Klasse III-apparaat



Lees de gebruikershandleiding

TECHNISCHE GEGEVENS

Type **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200** (RM-aanduiding van machine, representatief voor robotmaaier)

Model	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Nominale spanning	20 V 					
Onbelast toerental	2800/min					
Maaioppervlak	500 m²	600 m²	800 m²	1000 m²	1500 m²	2000 m²
Maaidiameter	20 cm					
Maaihoogte	30-60 mm					
Posities van maaihoogte	19					
Accutype	Lithium-ion					
Accumodel	SBA2255		SBA2505			
Oplaadtijd ongeveer	80 minuten (20%~80%)		90 minuten (20%~80%)			
Model van oplader	SCH2121		SCH2251			
Opladerclassificatie	Ingang: 100-240 V~ 50/60 Hz, 31 W Uitgang: 21 V 1,2 A		Ingang: 200-240V~ 50/60 Hz, 70W Uitgang: 21 V 2,5 A			
Machinegewicht	11.6Kg		11.8Kg			
Beschermingsgraad	Klasse III					
App	Y					
Accucapaciteit	20 V 2,5 Ah		20 V 5,0 Ah			
Maximale helling	35%					
IOT-verbinding	Wifi+Bluetooth					
Beschermingsindex	IPX5					
Frequentieband van ingebouwde WLAN-module	2.4G/5G					

Maximale radiofrequentievermogen van geïntegreerde WLAN-module	20 dBm (bij 2412 MHz-2472 MHz) 23 dBm (bij 5150 MHz-5250 MHz) 27 dBm (bij 5470 MHz-5725 MHz) 13,97 dBm (bij 5745 MHz-5825 MHz)
Maximale radiofrequentievermogen van geïntegreerde LoRa-module	13,97 dBm

ACCESSOIRES

Model	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Docking-oplaadstation	1					
Bevestigingsschroeven voor docking-oplaadstation	6					
Oplaadadapter	1 (SCH2121)		1 (SCH2251)			
Extra messen en schroeven	6					
Inbussleutel H5	1					
RTK-antenne	1					
RTK-bevestigingsbasis	1					
Schroef	2					

Bezoek de SUNTEK-website www.suntekliving.com voor aanvullende informatie over accessoires.

GELUIDSGEGEVENS

A-gewogen geluidsdruk	$L_{pA} = 50 \text{ dB(A)}$
	$K_{pA} = 3,0 \text{ dB(A)}$
A-gewogen geluidsvermogen	$L_{wA} = 58 \text{ dB(A)}$
	$K_{wA} = 3,0 \text{ dB(A)}$
Draag gehoorbescherming als de geluidsdruk hoger is dan	80 dB(A) 

Een zekere mate van lawaai van de machine is niet te vermijden. Openbaar lawaaiig werk moet worden vergund en is beperkt tot bepaalde perioden. Houd rustperiodes en wellicht dient u de werkuren tot een minimum te beperken. Voor uw persoonlijke bescherming en de bescherming van mensen die in de buurt werken, moet geschikte gehoorbescherming worden gedragen.

BEOOGD GEBRUIK

Dit tuinproduct is bedoeld voor particulier gebruik bij het maaien van gras. Het is ontworpen om regelmatig te maaien, waardoor het gazon gezonder blijft en er beter uitziet dan ooit tevoren. Afhankelijk van de grootte van uw gazon kan uw maaier worden geprogrammeerd om op elk moment of elke frequentie te werken. Graven, vegen of sneeuwruimen is niet mogelijk.

HOOFDFUNCTIES

In het volgende gedeelte willen we u helpen beter te begrijpen hoe uw maaier werkt.

VERMIJDEN VAN OBSTAKELS

De grasmaaier detecteert objecten voor zich in realtime met behulp van AI-camera technologie en een groeiende database met afbeeldingen. Het vermijdt voorwerpen die geen gras zijn, zoals boomstronken, waterleidingen en ballen.

EENVOUDIG SCHOONMAKEN

De maaier is IPX 5-waterdicht en kan worden afgespoeld met een standaard tuinslang.

LAADT ZICHZELF OP

Wanneer uw maaier moet worden opgeladen, stopt hij met maaien en keert hij terug naar zijn oplaadstation. Zodra het opladen is voltooid, gaat de maaier automatisch verder met maaien of blijft in het oplaadstation, afhankelijk van het maaischema.

REGENSENSOR

Uw maaier is 100% weerbestendig en staat graag buiten. Maar als u nat gras maait, krijgt u niet de beste afwerking of het beste resultaat. De maaier is uitgerust met een regensensor die regen detecteert en de maaier vertelt om te stoppen met maaien en terug te gaan naar zijn oplaadstation.

Na een regenbui start de maaier opnieuw wanneer het gras niet meer nat is. De standaard regenvertragingstijd is 180 minuten. U kunt de instelling van de regenvertragingstijd wijzigen via de app.

GEEN MAAISEL MEER OM TE VERZAMELEN

Het dagelijkse maaien produceert zeer kort maaisel dat niet hoeft te worden geharkt. Dit maaisel is een perfecte organische voedingsstof voor uw gazon. Regelmatig maaien verhoogt de dichtheid van de grassprietten en voorkomt effectief de verspreiding van onkruid.

MAAIHOOGTE

De maaierhoogte van uw maaier kan worden ingesteld tussen 30 - 60 mm. Voordat u uw maaier voor het eerst start, moet u ervoor zorgen dat uw gras niet langer is dan 10 cm. Als het langer is, gebruik dan een gewone maaier om het te maaien voordat u de robotmaaier bedient. Als u de hoogte van uw gras drastisch wilt inkorten, is het aan te raden om dit geleidelijk

te doen door de maaierhoogte in stappen aan te passen.

BEVEILIGING EN PINBESCHERMING

Om te voorkomen dat onbevoegden de maaier kunnen gebruiken, is deze beveiligd met een pincode die u eenvoudig kunt instellen. Als de maaier verbonden is met uw wifi-netwerk, kunt u deze via de app op uw smartphone vergrendelen.

Houd er rekening mee dat u bij het eerste gebruik een nieuwe pincode moet instellen in plaats van de standaardcode 000 om een veilig gebruik van uw product te garanderen.

TIPS VOOR EFFICIËNT MAAIEN

Maaitijden zijn voor elk gazon anders, afhankelijk van onderstaande factoren. Pas de tijd die u de maaier elke dag laat maaien geleidelijk aan totdat u de meest geschikte instelling heeft gevonden.

Uw robotmaaier kan oppervlakken van verschillende grootte maaien, hoewel dit afhangt van verschillende factoren, zoals:

- Grassoort in uw gazon en groeisnelheid.
- Scherpheid van de maaimessen.
- Vochtigheid.
- Omgevingstemperatuur.
- Hoeveelheid obstakels in uw gazon.

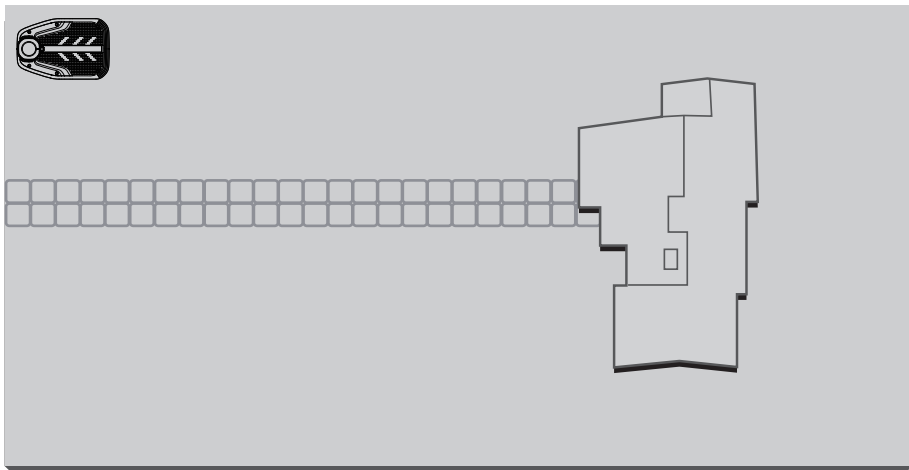
Uw maaier maait het beste bij droog weer. Nat gras kan zich ophopen op de mesdraaischijf en in de motor, en kan ook tractieverlies en slippen veroorzaken tijdens het werken. Bescherm de maaier bij onweer. Bescherm de maaier in geval van onweer door de stekker van het oplaadstation uit het stopcontact te halen en ervoor te zorgen dat de maaier niet kan opladen. Uw maaier houdt van grasmaaien en moet de maaimessen in goede conditie houden om optimaal te kunnen maaien. Uw maaier kan de meeste dingen zelf doen, maar heeft soms uw hulp nodig om schade aan zichzelf te voorkomen.

- Laat de maaier nooit over grind rijden.
- Verwijder of voorkom de toegang tot obstakels waar de maaier per ongeluk op kan klimmen en zijn mesdraaischijf kan beschadigen.
- Verwijder al het vuil en vreemde voorwerpen van uw gazon.

AAN DE SLAG

VOORBEREIDING EN INSTALLATIE

Uw maaier voorbereiden om te werken is eenvoudiger als u deze instructies zorgvuldig opvolgt.



182

Installeer de RTK-antenne op de basis

Installeer het oplaadstation

Sluit het oplaadstation aan op het lichtnet

Laad de maaier volledig op en schakel deze in

In kaart brengen en klaar maken om te maaien

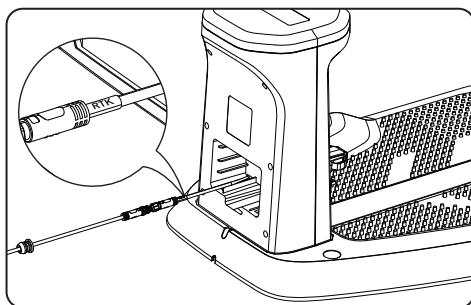
Controlelijst voor oplaadomgeving:

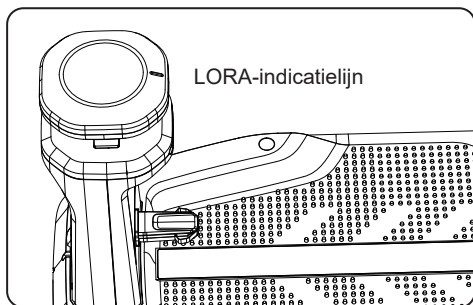
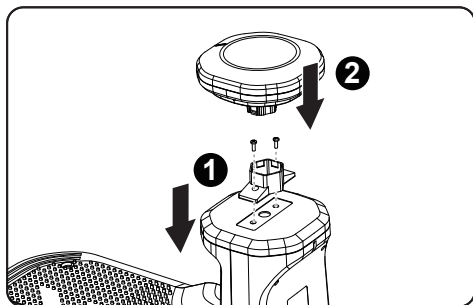
- A. binnen het bereik van een stopcontact
- B. in de schaduw (indien mogelijk)
- C. geen obstakels en geen gebied met weinig gras binnen het rechte pad van 2 m naar het oplaadstation
- D. vlakke of horizontale locatie
- E. geen irrigatiesproeiers in de buurt
- F. het oplaadstation op een zo open mogelijke locatie met een goed wifi-sigitaal.

INSTALLATIE VAN RTK-ANTENNE

1. Open de achterklep en sluit de kabel met het label "RTK" aan.
2. Zorg ervoor dat u de terminal van het oplaadstation in de juiste richting plaatst.
3. Lijn de RTK-antenne uit met de bevestigingsbasis op het oplaadstation en installeer deze op zijn plaats.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de LORA-indicatorlijn naar het midden van het gazon is gericht.





- Houd kinderen en huisdieren uit de buurt van het gazon om de veiligheid te garanderen.
- Zorg ervoor dat het gebied 2 meter vóór het oplaadstation vrij is, dat de QR-code op het station en de witte strook aan de onderkant niet worden belemmerd en dat het pad van het oplaadstation naar het gazon vrij is, zodat de machine veilig kan passeren.
- Aangezien het RTK-basisstation zich bovenop het oplaadstation bevindt, moet het oplaadstation op een open, vlakke, onverharde ondergrond met een vrije omgeving worden geplaatst om de prestaties van het RTK-systeem te optimaliseren.
- Installeer het oplaadstation niet in de hoek van een L-vormig gebouw, in een smalle doorgang tussen twee gebouwen of onder bomen.
- Het oplaadstation moet zich binnen het bereik van uw wifi-dekking thuis bevinden en dicht bij een stroomvoorziening staan.
- Controleer het RTK-verbindingssignaal. Als de ontvangst vaak slecht is, kies dan een andere locatie met betere satellietontvangst.
- Het RTK-basisstation is het referentiepunt voor het in kaart brengen van de RTK-machine. Verplaats het RTK-basisstation of het oplaadstation niet nadat het in kaart brengen is voltooid. Anders is opnieuw in kaart brengen vereist.

RTK-basisstation koppelen:

Het RTK-basisstation en de machine zijn standaard gekoppeld voordat ze de fabriek verlaten. Gebruikers hoeven geen koppelingsbewerkingen uit te voeren.

Als handmatig koppelen vereist is in speciale scenario's, raadpleeg dan de instructies in de app en voer de SN-code in voor handmatig koppelen. Handmatig koppelen wordt in twee scenario's gebruikt (meestal wanneer een basisstation defect is en vervangen moet worden; normaal gesproken is handmatig koppelen niet nodig):

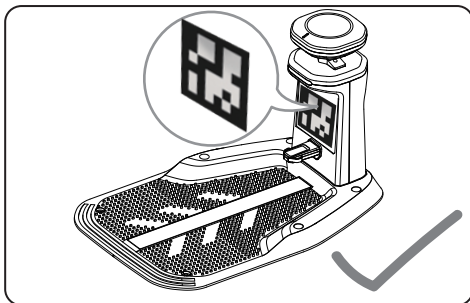
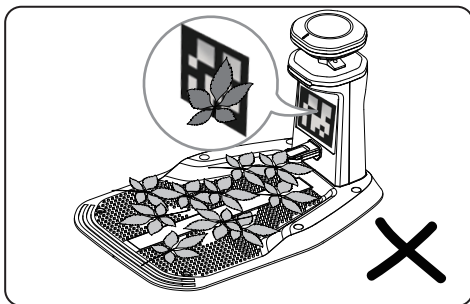
Scenario 1: Handmatig koppelen kan worden geselecteerd wanneer de gebruiker er niet in slaagt de positie van het oplaadstation vast te stellen.

Scenario 2: Voeg een basisstation toe in de "Instellingen".

Installatie van het oplaadstation

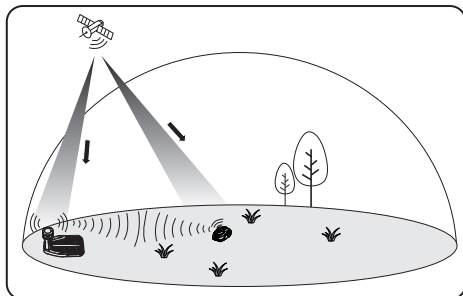
Voorzorgsmaatregelen

- Verwijder vóór de installatie alle obstakels van het gazon, zoals puin, stenen, speelgoed, draden enz.

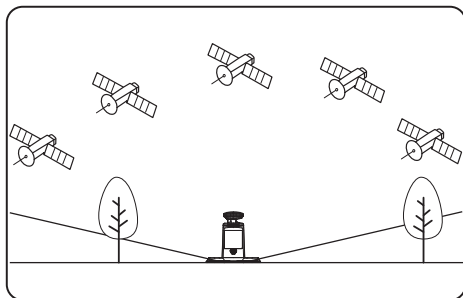


Een locatie voor het RTK-basisstation kiezen

1. Om de prestaties van het RTK-systeem te optimaliseren, moet het RTK-basisstation zich in een open gebied bevinden om satellietsignalen te kunnen ontvangen. U kunt het RTK-basisstation op een vlakke, open plek installeren. Voorkom dat kinderen of dieren de RTK-antenne benaderen en per ongeluk verplaatsen, omdat dit kan leiden tot afwijkingen in de positiebepaling.



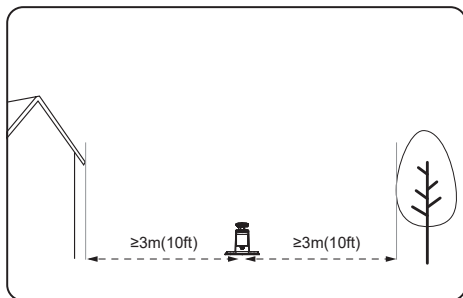
2. Zorg ervoor dat er geen belemmeringen zijn: Plaats het oplaadstation op de meest open plek van het grasveld en zorg er vooral voor dat er geen obstakels boven de antenne van het oplaadstation staan, zoals in de schaduw van bomen, in de buurt van hoge gebouwen, hoeken van muren, enz.



3. De vereisten voor de locatie zijn als volgt:
 - Het RTK-basisstation moet verticaal worden geplaatst.
 - Plaats het RTK-basisstation op een vlakke, open ondergrond. Zorg ervoor dat er geen daken of bomen zijn die de satellietsignalen kunnen hinderen.
 - Installeer het RTK-basisstation NIET op de hoek van een L-vormig gebouw, op een smal pad tussen twee gebouwen of onder een

boom.

- Houd een afstand van minimaal 3 meter (10 ft) aan tussen het RTK-basisstation en muren of bomen.



Plaats het oplaadstation op een vlakke ondergrond.

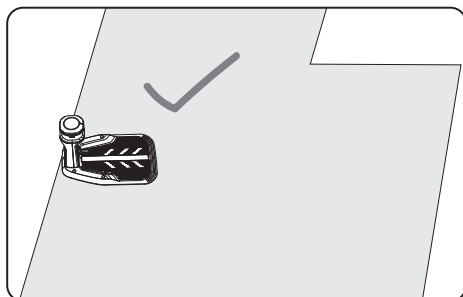
- Het oplaadgebied (1x1 m/3 x 3 ft. voor het oplaadstation) moet vrij zijn van grote oneffenheden.

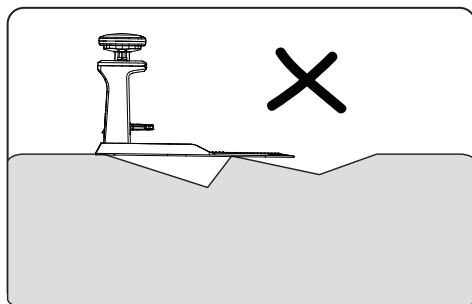
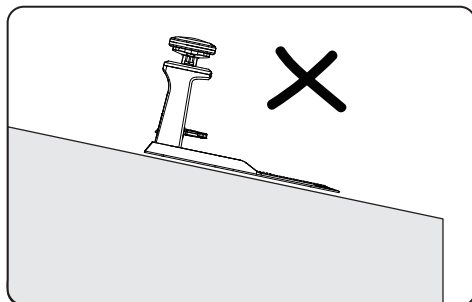
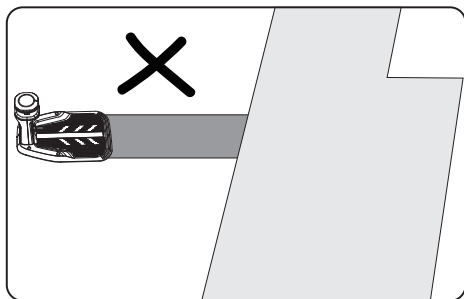
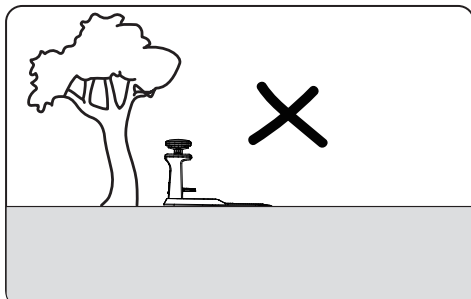
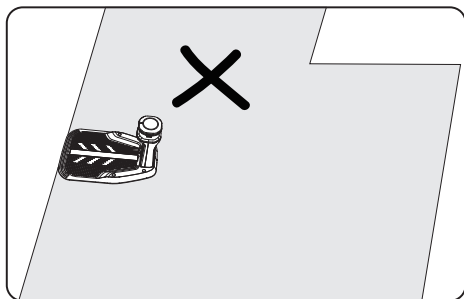
De helling moet minder dan 5° bedragen.

- Installeer het oplaadstation NIET op de hoek van een L-vormig gebouw of op een smal pad tussen twee gebouwen.
- Er mogen geen obstakels of andere voorwerpen tussen het oplaadstation en het dockingpunt staan.
- De bodemplaat van het oplaadstation mag niet worden gebogen of gekanteld.
- Plaats het oplaadstation zo dat het naar het gazon gericht is.
- Als het oplaadstation buiten het gazon wordt geplaatst, maak dan een pad aan om het met het gazon te verbinden.

OPMERKING

Als het oplaadstation op een betonnen oppervlak wordt geïnstalleerd, moet u het met expansiebouten vastzetten.

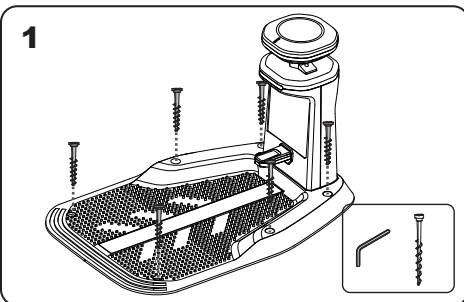




Het oplaadstation op de gekozen plaats vastzetten

- Stel de plaat van het oplaadstation samen, maak de verbinding plat en draai deze vast.
- Steek de oplaadtoren in de plaat van het oplaadstation. Zet het oplaadstation vervolgens vast op de grond met de meegeleverde schroeven en inbussleutel.
- Als u het station op een harde ondergrond plaatst, zet het dan vast met pluggen en schroeven.

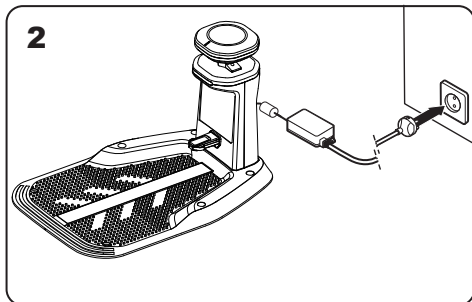
OPMERKING: Het wordt aanbevolen om het oplaadstation op een vlakke en harde ondergrond te monteren.



Het oplaadstation aansluiten op het lichtnet

Slechts een paar stappen:

- A. Sluit het oplaadstation aan op een stopcontact.
- B. Als alles normaal is, brandt het LED-lampje blauw.
- C. Zorg ervoor dat de maaier goed in contact staat met het oplaadstation om het opladen te starten; het rode lampje van het oplaadstation blijft continu branden. Wanneer de accu volledig is opgeladen, brandt het LED-lampje blauw.



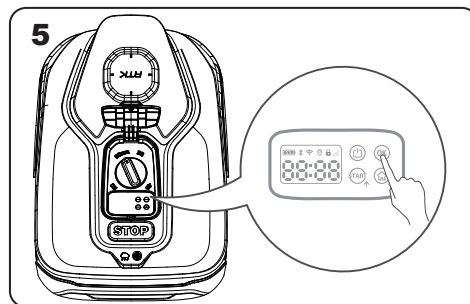
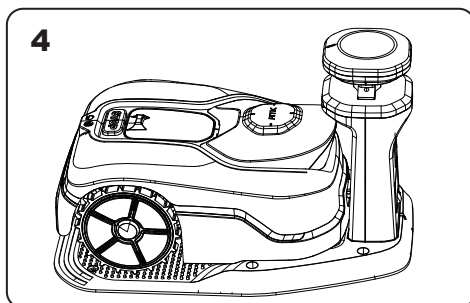
De maaier volledig opladen en vervolgens inschakelen

Het wordt aanbevolen om de accu volledig op te laden voor het eerste gebruik.

Laad de accu tijdje op. Tijdens het opladen kunt u even pauzeren. Maak uzelf vertrouwd met de oplaadinstructies en verbind de maaier met uw wifi-netwerk.

OPMERKING:

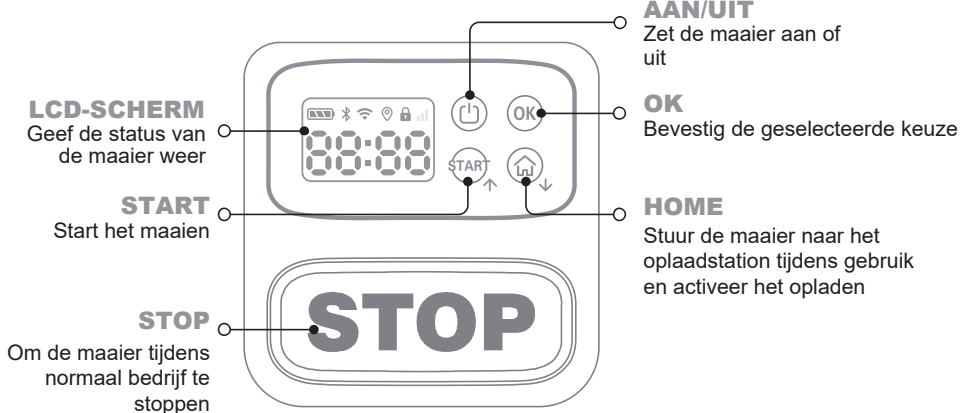
- Plaats het oplaadstation op een zo open mogelijke locatie met een goed wifi-sigitaal. Zorg ervoor dat er geen objecten het signaleringsvlak blokkeren.
- Tijdens het opladen kunt u uw maaier in de app updaten naar de nieuwste versie.
- De witte geleidelijn op het oplaadstation helpt de grasmaaier nauwkeurig uit te lijnen wanneer deze weer wordt opgeladen. Beschadig of verander deze geleidelijn niet.



BEDIENING

LEER HET BEDIENINGSPANEEL KENNEN

Het bedieningspaneel van de maaier biedt de hoofdfuncties in een minimalistisch ontwerp. Voor geavanceerde functies biedt de gratis maaier-app meer opties in een rijkere interface.



START DE MAAIER

OPMERKING: Verwijder voorafgaand aan het gebruik eerst de sticker van de zichtcamera.

De maaier voor de eerste keer starten:

- Druk op de Aan/Uit-knop totdat het scherm oplicht.
- Druk vier keer op de OK-knop. Wanneer het scherm 00:00 aangeeft, is het apparaat klaar voor gebruik.

OPMERKING: De maaier wordt automatisch ingeschakeld nadat deze in het oplaadstation wordt geplaatst en wordt aangesloten op de oplaadpennen terwijl deze uitgeschakeld is.

- Eerst in kaart brengen in de app.
- Om de maaier naar het oplaadstation te sturen, druk op de Home-knop en vervolgens op OK, de maaier zal terugrijden.
- U kunt de maaier op elk moment stoppen door op de STOP-knop te drukken.
- Druk op de START-knop en vervolgens op OK. De maaier zal beginnen met maaien.

DE ACCU OPLADEN

Uw maaier is uitgerust met intelligent accubeheer dat het gebruik optimaliseert om de levensduur te maximaliseren.

Tijdens het maaien keert uw maaier automatisch terug naar het oplaadstation wanneer deze moet worden opgeladen. Als uw maaier klaar is met maaien of in het oplaadstation staat, is het mogelijk dat uw maaier dit niet direct doet. Uw maaier blijft in het oplaadstation zitten zonder op te laden als de acculading boven de drempelwaarde is. Als de acculading onder de drempel komt, wordt het opladen hervat. Zo blijft de accu van uw maaier gezond.

APP

OPMERKING: De maaier is een IoT-apparaat (Internet of Things). Om de volledige functionaliteit uit uw maaier te halen en het altijd up-to-date te houden met de nieuwste software, moet deze verbonden zijn met het internet via uw wifi-netwerk.

Voordat u de machine gebruikt, moet u de app downloaden, verbinding maken met het netwerk en via OTA updaten naar de nieuwste softwareversie.

- Installeer de Suntek Living-app, schakel Bluetooth en wifi in en verleen de app-machtigingen. Verbind uw telefoon met wifi, open de app en geef toestemming voor het gebruik van Bluetooth en wifi.
- Zorg ervoor dat uw machine is ingeschakeld en dat het oplaadstation en het RTK-basisstation worden gevoed. De machine moet op het oplaadstation staan.
- Open de app en log in, tik op "+" in de rechterbovenhoek van de startpagina en tik op "Apparaat toevoegen". De configureerbare apparaten in de omgeving verschijnen. Tik vervolgens op "Toevoegen" om het gewenste apparaat te selecteren, kies de juiste wifi-verbinding die overeenkomt met die van uw telefoon en voer het wifi-wachtwoord in. Tik ten slotte op "Voltooien" om de verbinding tot stand te brengen. U kunt nu de werkstatus controleren en instellingen aanpassen in de app. Dit kan enkele seconden tot minuten duren en het wifi-lampje gaat continu branden wanneer de verbinding is gemaakt.
- Nadat u verbinding hebt gemaakt, controleert u eerst of er een OTA-push voor een nieuwe softwareversie is. Als dat het geval is, raden we aan om eerst de machinesoftware te upgraden naar de nieuwste versie om te kunnen profiteren van de nieuwste productfuncties. Het upgradeproces duurt ongeveer 10 -15 minuten. Onderbreek het proces niet (bijvoorbeeld door de stroom uit te schakelen of de machine opnieuw op te starten) totdat de machine aangeeft dat de upgrade is geslaagd.
- Voor een succesvolle OTA-update is het van cruciaal belang dat de RTK-antenne ingeschakeld blijft. Een stroomstoring kan ervoor zorgen dat de update mislukt.

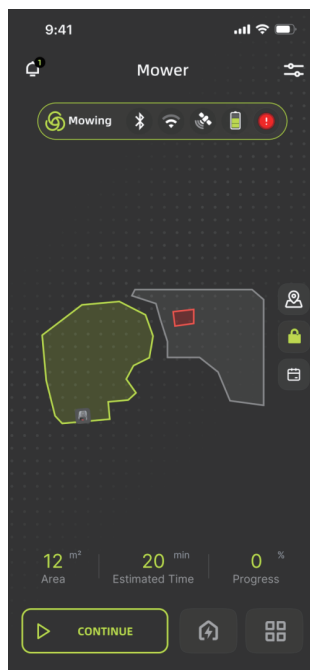
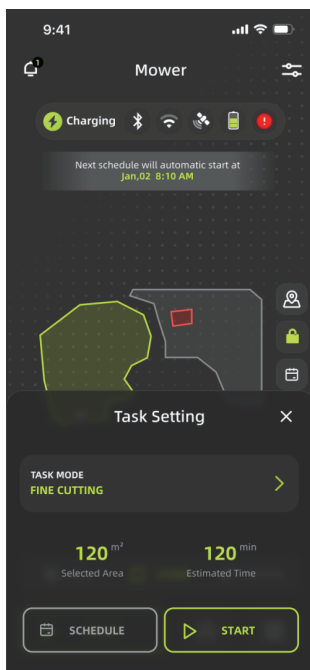
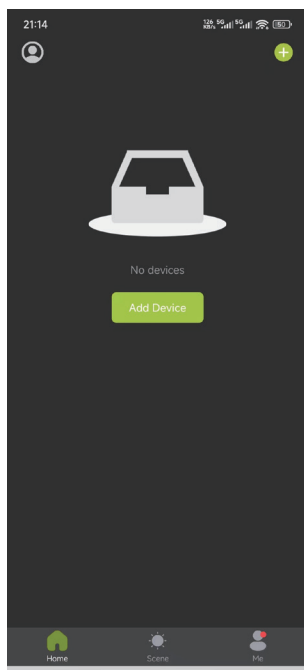


OPMERKING:

- 2,4 GHz en 5 GHz WIFI worden ondersteund, waarbij de 2,4 GHz wifi-band de voorkeur geniet voor een goede verbinding en langere afstanden bij toepassingen in de tuin.
- Plaats de maaier op een locatie met een goed wifi-sigitaal.
- Als gevolg van upgrades in de software van de app kan de feitelijke werking afwijken van de verklaringen in deze handleiding. Volg de instructies op basis van de huidige versie van de app.

BEDIENING IN DE APP

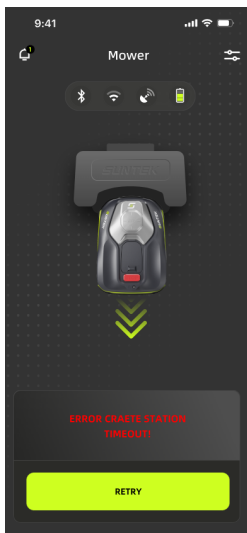
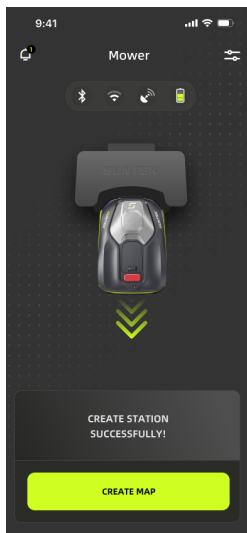
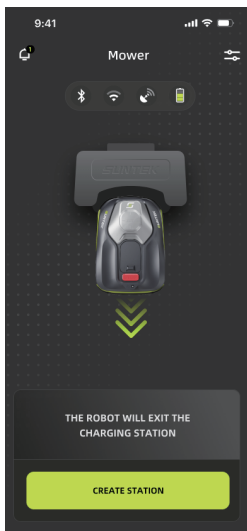
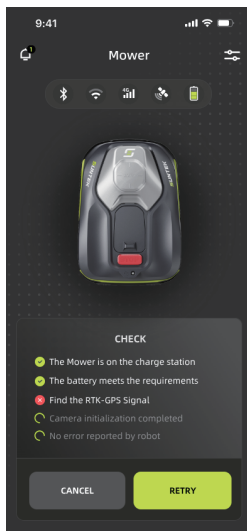
Homepage bekijken:



IN KAART BRENGEN

• Oplaadstationpositie aanmaken

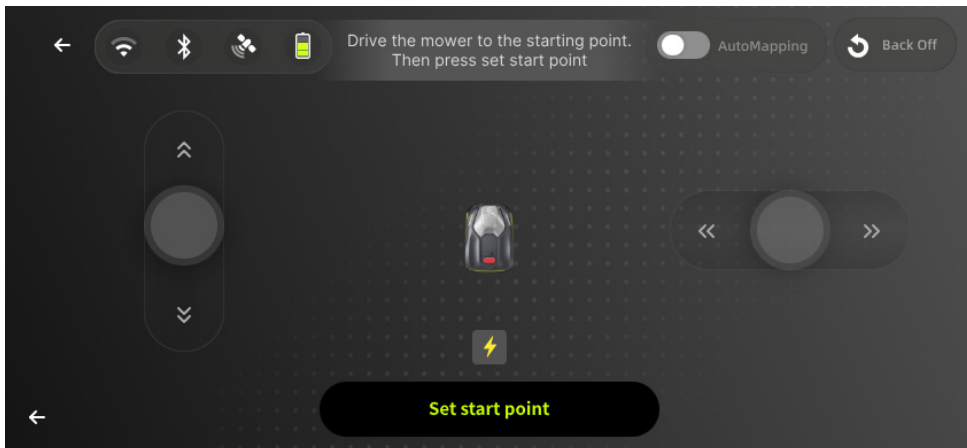
Nadat u op "Kaart aanmaken" hebt geklikt, voert het apparaat een zelfcontrole uit. Zodra dit is geslaagd, kan de gebruiker de positie van het oplaadstation in de app instellen.



• Grens

• Handmatig in kaart brengen (zone)

1. Gebruikers kunnen de machine op afstand bedienen via de mobiele app om naar de gewenste positie te rijden en deze in te stellen als het startpunt van de kaart.



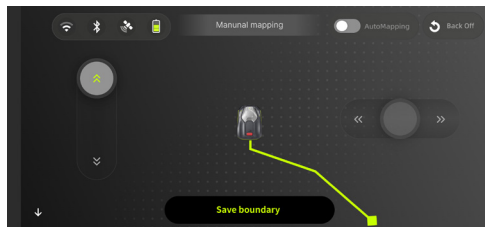
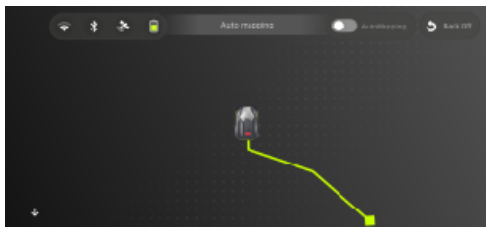
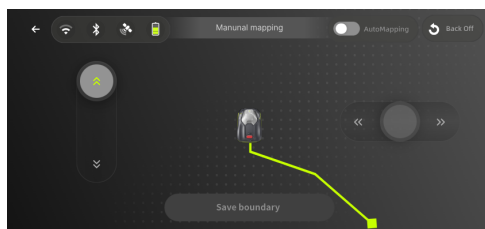
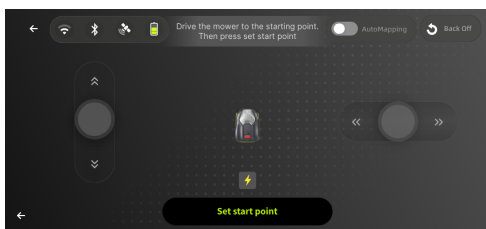
• Automatisch in kaart brengen (zone)

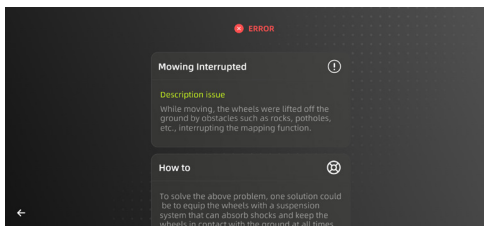
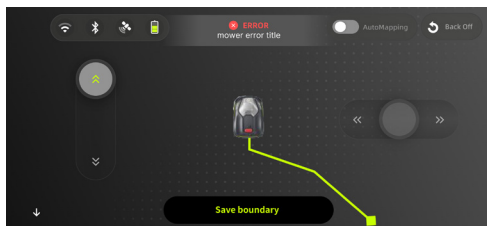
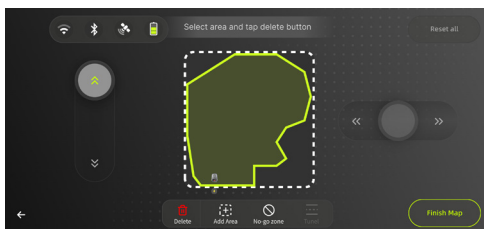
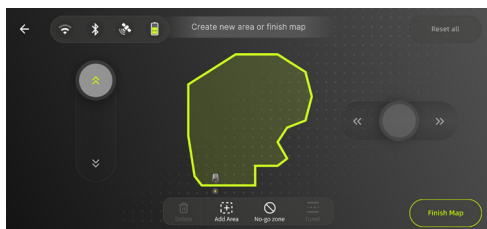
Nadat de machine via de mobiele app op afstand naar het startpunt van de zonegrens is bediend, kan de gebruiker automatisch in kaart brengen selecteren.

191

Voorzorgsmaatregelen:

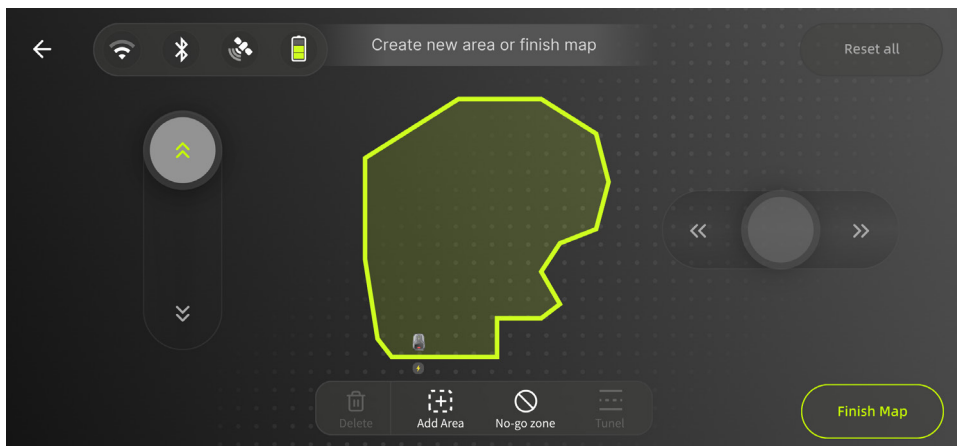
• **Nadat u op “Automatisch in kaart brengen” hebt geklikt**, zal de machine automatisch linksom langs de grens rijden en terugkeren naar het startpunt. Na ongeveer 1-2 minuten wachten wordt de kaart automatisch gesloten en moet de gebruiker dit bevestigen.





• Meer zones toevoegen

Gebruikers kunnen de app gebruiken om de machine op afstand naar het startpunt te bedienen en vervolgens te beginnen met het in kaart brengen, totdat het in kaart brengen is voltooid en bevestigd.



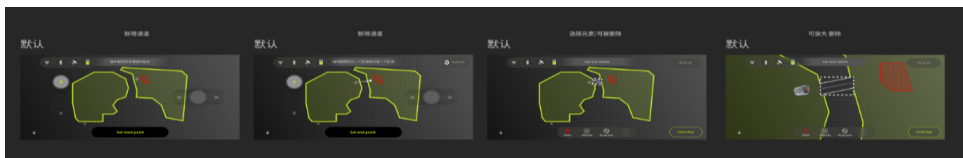
• Verboden zones

- Als gebruikers delen van het gazon willen behouden, kunnen ze binnen een bepaald gebied verboden zones instellen. Gebruikers kunnen de app gebruiken om de machine op afstand naar het startpunt te bedienen en vervolgens de verboden zone aan te maken, totdat het in kaart brengen is voltooid en bevestigd.



• Doorgangen

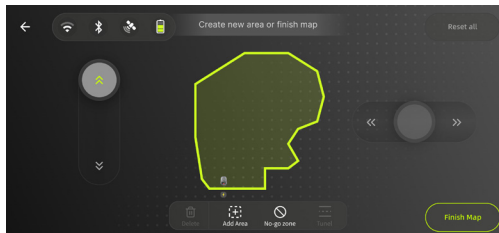
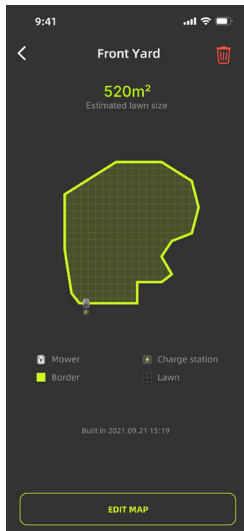
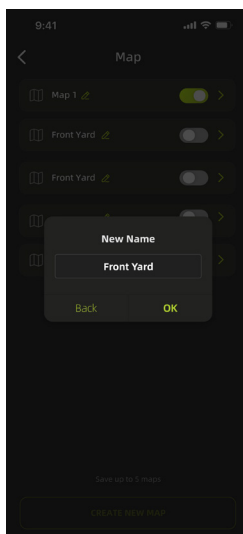
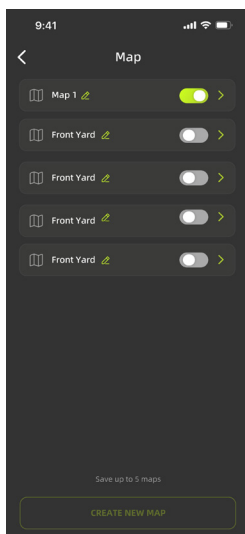
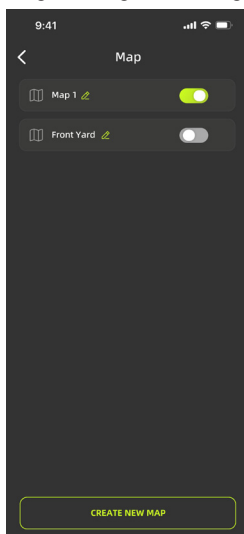
- Verbind meerdere zones met doorgangen. De machine kan passages gebruiken om naar andere zones te reizen om daar te werken. Als meerdere zones niet door middel van doorgangen met elkaar verbonden zijn, kan de machine niet naar andere zones gaan om daar te werken.
- Gebruikers kunnen de app gebruiken om de machine op afstand te bedienen naar zone A, klikken om dit als startpunt in te stellen, vervolgens op afstand naar zone B bedienen en klikken om het aanmaken te voltooien.



• Beheer van meerdere kaarten

Als de gebruiker meerdere kaarten heeft ingesteld, kan hij ervoor kiezen om een specifieke kaart in te schakelen in "Beheer van meerdere kaarten".

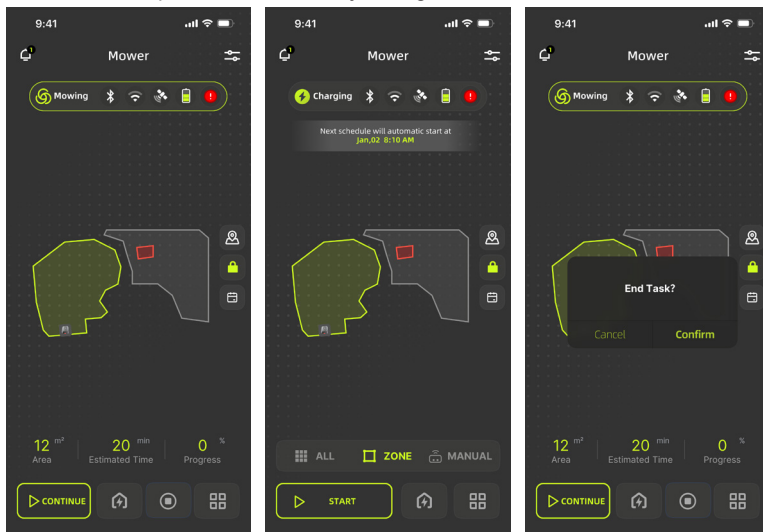
Opmerking: Gebruikers moeten de positie van het basisstation en het oplaadstation voor elke kaart onthouden. Bij het inschakelen van een kaart moeten het basisstation en het oplaadstation op dezelfde positie worden geplaatst. Als de positie afwijkt, kan dit ertoe leiden dat het apparaat buiten de grenzen gaat en het gebruik beïnvloedt.



Kaart- en maai-instellingen

• Selectief maaien

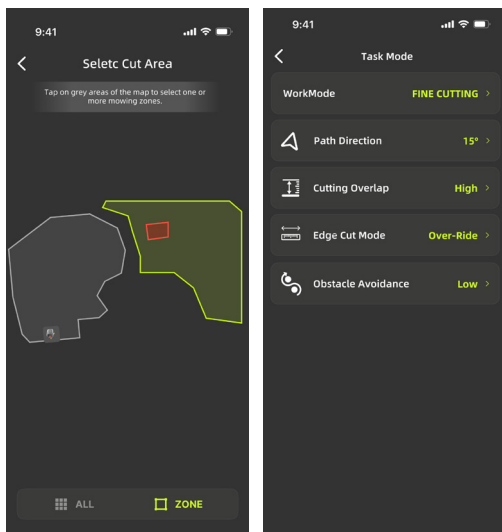
Nadat de gebruiker de kaart heeft aangemaakt, kan hij in de app kiezen om het hele gebied te maaien of een specifieke zone die hij heeft geselecteerd.



start = Start, huis = Thuis (terugkeren om op te laden), vierkant = Einde, # symbool = Instellingen

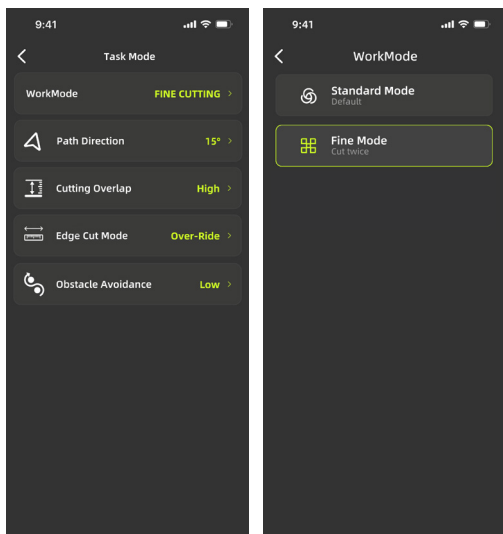
• Kaartinstelling (per zone)

Gebruikers kunnen via de app een specifieke zone selecteren en instellingen voor die zone configureren, zoals de maai-richting van de machine, de afstand tussen de banen, enz.



• Selectie van maaimodus

- Gebruikers kunnen de maaimodus van de machine instellen via de app: Standaardmodus en fijne modus.

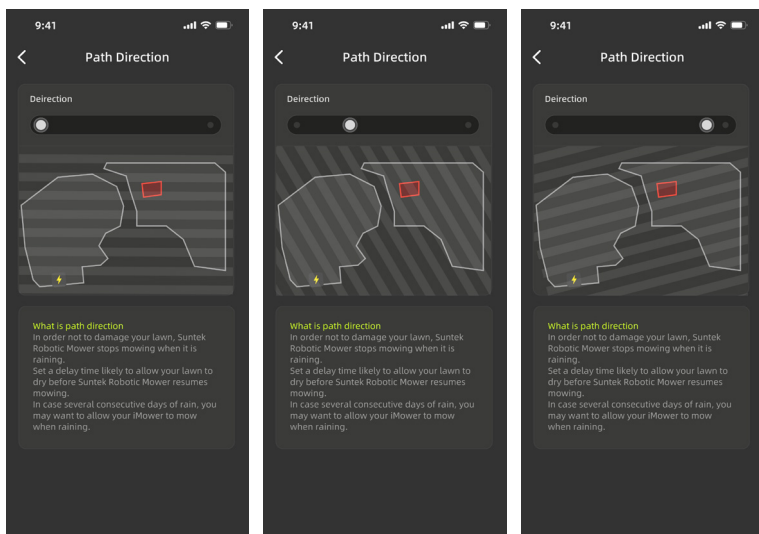


Maaimodus: Standaardmodus/fijne modus

196

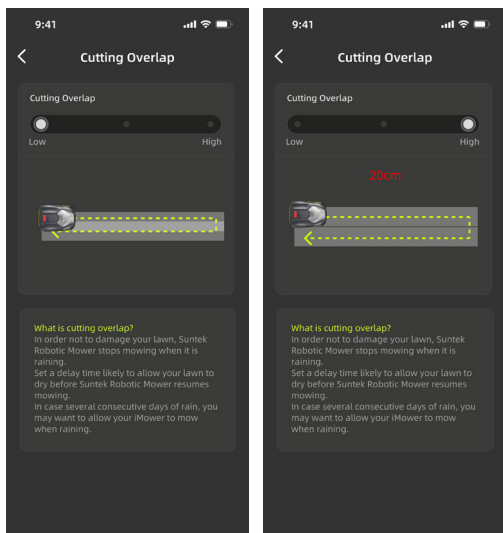
• Selectie van maairichting

Als de machine vaak vanuit dezelfde richting het gazon maait, kunnen er opvallende maaisporen ontstaan. Het wordt aanbevolen dat gebruikers regelmatig van maairichting veranderen. Dit kan via de app worden ingesteld van 0° tot 180°.



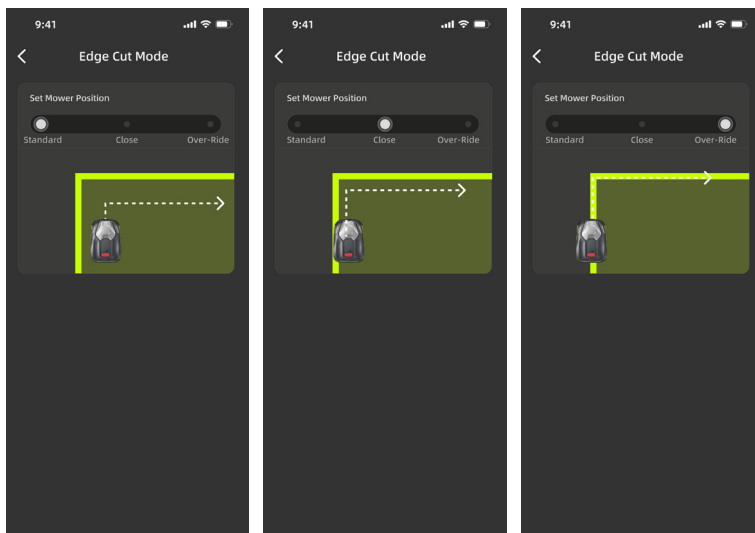
• Overlapinstelling

Gebruikers kunnen de traversale afstand voor maaien in een I-patroon instellen in de app.

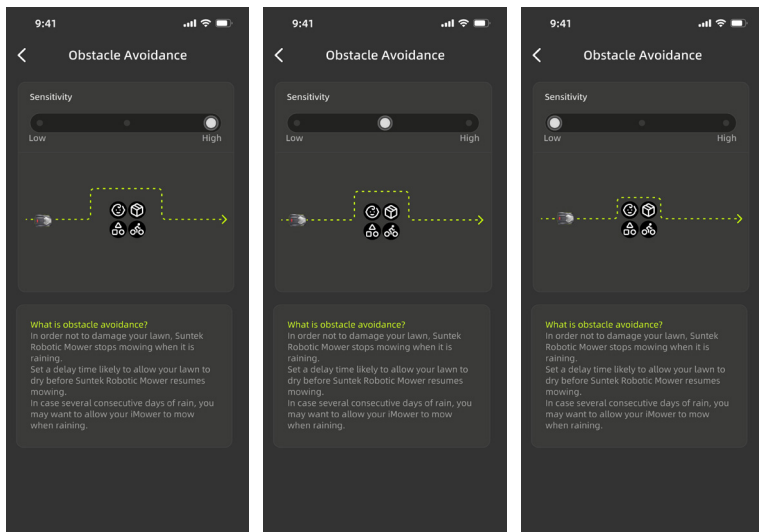


• Selectie van de randmaaimodus

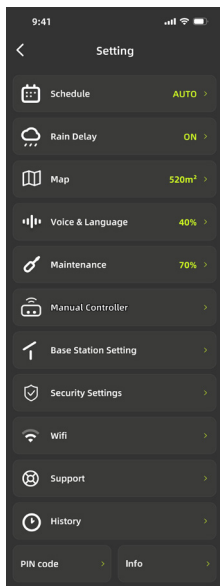
Gebruikers kunnen tijdens het maaien de afstand tot de grens instellen.



• Gevoeligheid voor het vermijden van obstakels



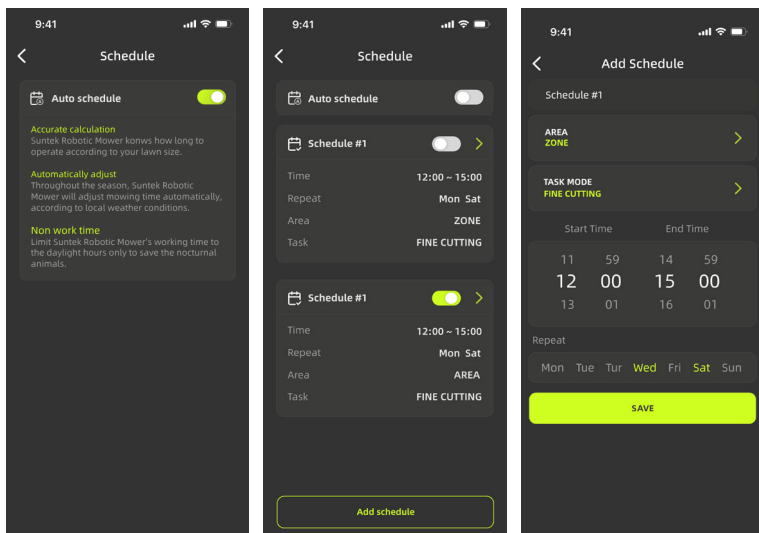
Algemene instellingen van de machine



• Kalenderbeheer

Uw maaier stelt automatisch zijn eigen schema en werktijden op basis van de grootte van het gazon en andere factoren.

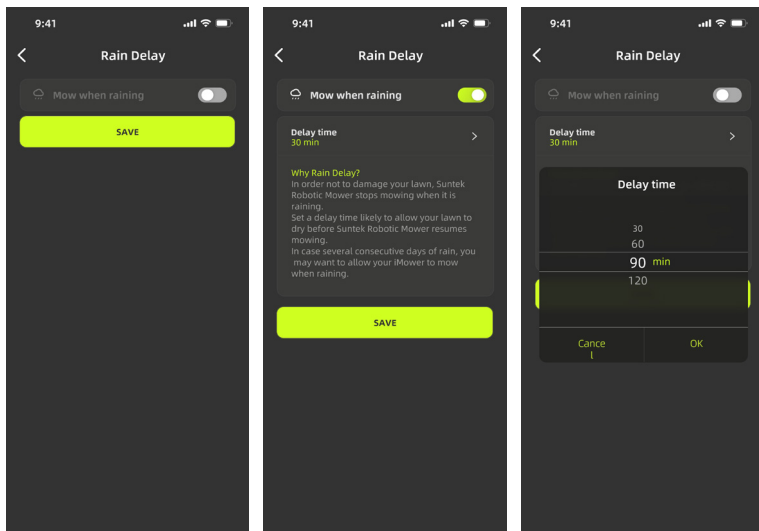
Gebruikers kunnen ook een specifiek maaischema en werktijden instellen op basis van hun eigen behoeften.

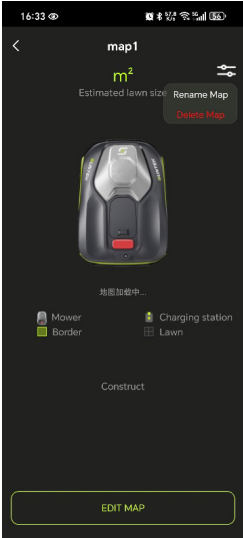


• Regenvertraging

Om schade aan het gazon te voorkomen, stopt de machine automatisch met maaien als het regent.

Gebruikers kunnen een vertragingstimer instellen op de app om ervoor te zorgen dat het gazon droog is voordat de machine weer aan het werk gaat.

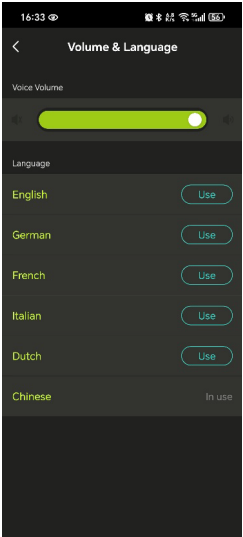




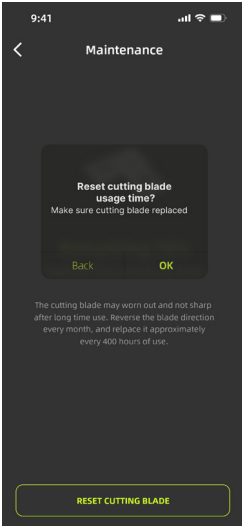
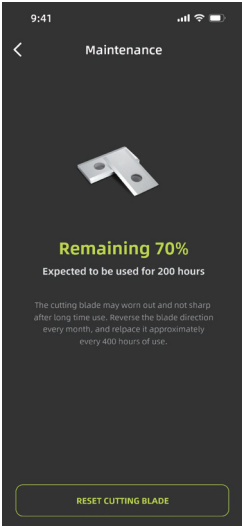
Via deze interface kunnen ook kaarten worden bewerkt en verwijderd.

• **Volume- en taalbeheer**

Gebruikers kunnen het volume en de taal van de spraakuitzendingen van het apparaat instellen.

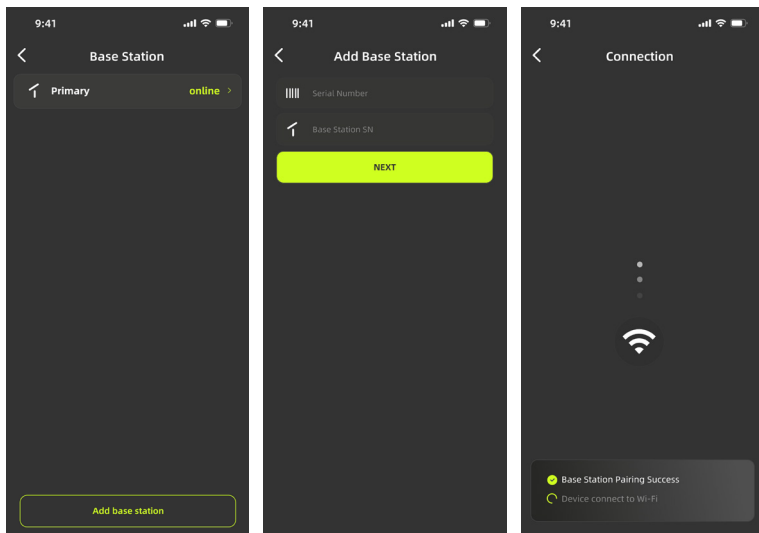


• **Onderhoud - Mes**



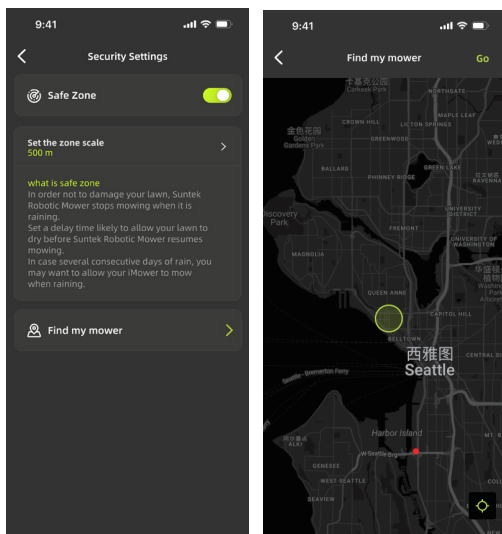
• Handmatig koppelen van basisstation

Als de gebruiker het basisstation handmatig moet koppelen, voer dan de SN-code van het basisstation in.



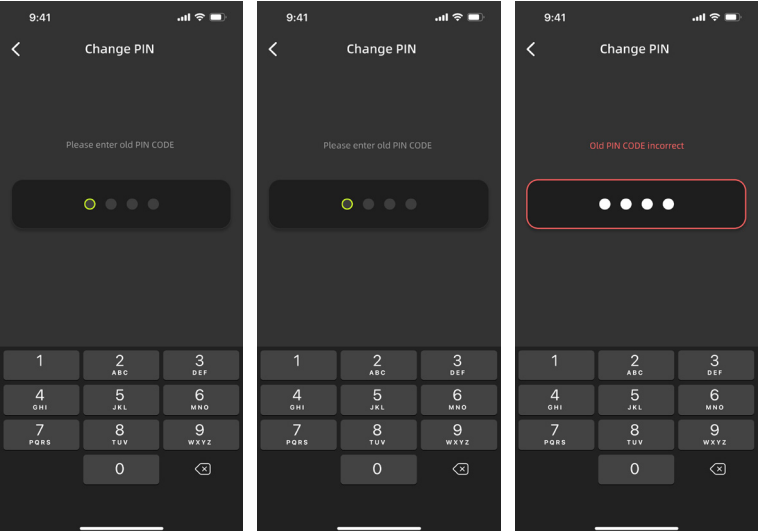
• GEO-fence

Nadat de gebruiker het geldige werkbereik voor de machine in de app heeft ingesteld, zal de machine, als deze dit bereik overschrijdt, een vergrendeling activeren en continu een alarm laten klinken.

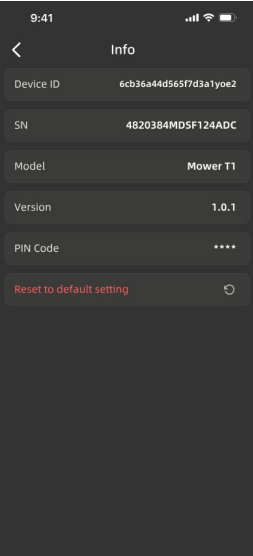


• **Pincode wijzigen**

De initiële pincode is 0000. Gebruikers kunnen de pincode wijzigen via de app. Als u de pincode bent vergeten, moet u contact opnemen met de klantenservice en uw aankoopbewijs overleggen om hulp te krijgen.

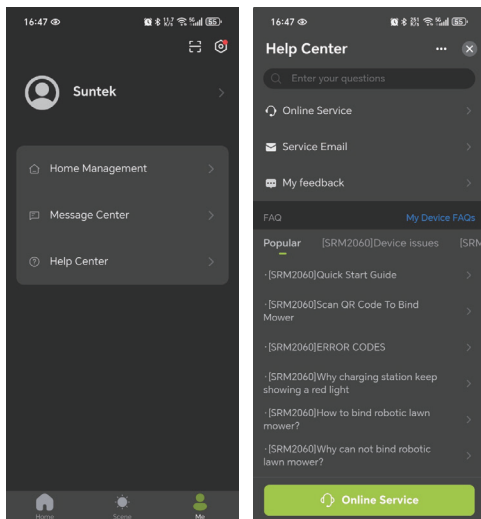


Machine-informatie en fabrieksinstellingen herstellen



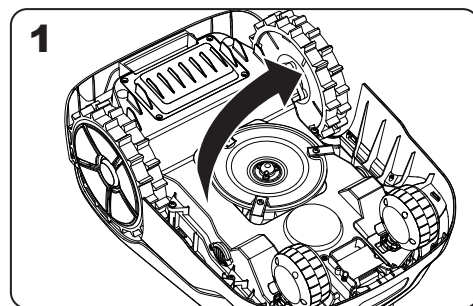
Neem contact met ons op

Om uw vragen beter te kunnen beantwoorden, kunt u in de app vragen en antwoorden vinden over vergelijkbare problemen. U kunt uw vragen ook via de app aan onze servicetechnici stellen, zodat zij u verder kunnen helpen.

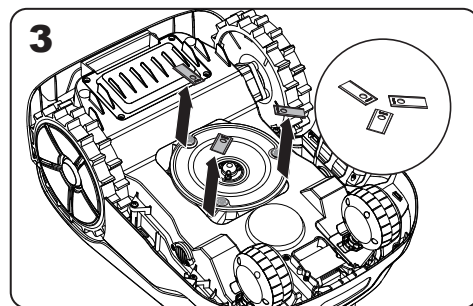
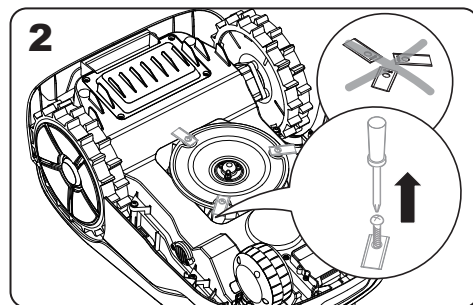


DE MESSEN VERVANGEN

Draai de maaier voorzichtig om (afb. 1)



Verwijder de schroeven van de messen met een schroevendraaier (afb. 2 - 3)



ONDERHOUD

Uw maaier werkt hard en moet van tijd tot tijd worden schoongemaakt en gecontroleerd. Dit deel van onze handleiding helpt u om de maaier in goede conditie te houden, zodat hij jarenlang probleemloos meegaat. Hier leest u hoe u uw maaier moet onderhouden.

HOUD HET SCHERP

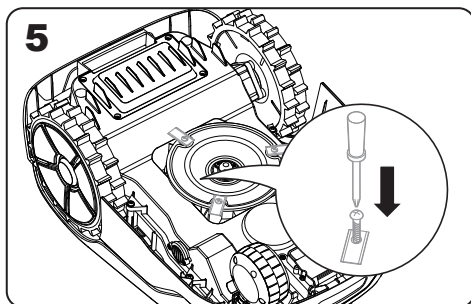
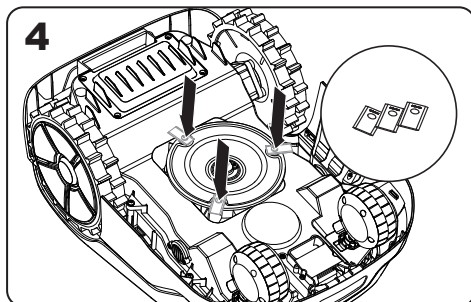
- Elk mes gaat tot 2 maanden mee als het is geprogrammeerd om elke dag te maaien.
- Controleer altijd of de randen van de messen zijn afgebrokkeld of beschadigd en vervang ze als dat zo is.
- Wanneer de messen bot en versleten zijn, moeten ze worden vervangen door de reservemessen die bij uw maaier worden geleverd. Reservemessen zijn ook verkrijgbaar bij de dichtstbijzijnde maaierverkoper.



WAARSCHUWING! Zet uw maaier

UIT voordat u de messen schoonmaakt, instelt of vervangt. Draag altijd beschermende handschoenen.

Schroef de nieuwe messen stevig vast (afb. 4 - 5).



Let op: Zorg er bij het monteren van nieuwe messen voor dat u ALLE messen vervangt.

- Gebruik altijd nieuwe schroeven bij het monteren van messen. Dit is belangrijk om ervoor te zorgen dat het mes goed blijft zitten en om de mesdraaischijf in balans te houden. Het niet gebruiken van nieuwe schroeven kan ernstig letsel veroorzaken.
- Belangrijk: Controleer na het vastschroeven van het mes op de mesdraaischijf of het mes vrij kan ronddraaien.

HOUD HET SCHOON

Uw maaier moet regelmatig worden schoongemaakt. Dit helpt om het in goede conditie te houden, vooral door het verwijderen van vuil, afval en de ophoping van gras door het dagelijkse maaien. Schakel de maaier uit voordat u deze schoonmaakt. Voor extra veiligheid.

WAARSCHUWING! Gebruik **GEEN** slang, hogedrukreiniger of op een andere manier stromend water op uw maaier. Water onder hoge druk kan de afdichtingen binnendringen en elektronische en mechanische onderdelen beschadigen.

De bovenkant reinigen

- Reinig met een spuitfles gevuld met water. Gebruik geen oplosmiddelen of polijstmiddelen.
- Gebruik een borstel of een schone doek om opgehoopt vuil te verwijderen.

De onderkant reinigen

- Keer de maaier ondersteboven.
- Verwijder puin en gemaaid gras met een borstel.
- Zorg ervoor dat u de messen niet met uw handen aanraakt. Draag handschoenen voor bescherming.
- Reinig de mesdraaischijf, het chassis en het voorwiel/de voorwielen grondig met een zachte borstel of vochtige doek.
- Draai de mesdraaischijf om te controleren of deze vrij draait. Verwijder eventuele obstakels. Verwijder eventueel vastzittend vuil zodat dit geen scheur in de mesdraaischijf veroorzaakt. Zelfs het kleinste scheurtje beïnvloedt de maairesultaten.
- Controleer of de messen vrij rond de bevestigingsschroeven draaien. Verwijder eventuele obstakels.

De aandrijfwielen reinigen

- Verwijder modder van de wielen met een borstel voor een goede grip van het loopvlak.

De oplaadcontacten reinigen

- Reinig de contactpennen op het oplaadstation en de oplaadstrips op de maaier met een doek.
- Verwijder regelmatig grasresten of vuil rond de contactpennen en de oplaadstrips om ervoor te zorgen dat de maaier elke keer met succes wordt opgeladen.

ACCU-ONDERHOUD

- Zorg dat de accu volledig is opgeladen en bewaar deze op een koele, droge plaats tussen -20 - 60 °C voor de juiste opslag.
- De aanbevolen bedrijfstemperatuur van de maaier ligt tussen 0 - 50 °C.
- De aanbevolen oplaadtemperatuur voor de accu ligt tussen 4 - 45 °C.
- De levensduur van de accu van de maaier is

afhankelijk van het aantal gebruiksuren en de gebruiksduur per dag tijdens het maaiseizoen.

Accu-onderhoud tijdens opslag

- Sluit het oplaadstation aan op een geschikte oplaadadapter. Het blauw lampje op het oplaadstation gaat branden.
- Plaats uw maaier handmatig in het oplaadstation terwijl de maaier uitgeschakeld is.
- Het lampje op het oplaadstation wordt rood en de maaier begint op te laden.
- Als de accu volledig is opgeladen, wordt het lampje blauw.

WINTEROPSLAG

Hoewel de maaier ontworpen is om de zwaarste weersomstandigheden te overleven, raden we aan om hem in de winter in uw schuur of garage op te bergen. Om de maaier voor te bereiden op de winteropslag:

- Maak deze grondig schoon.
- Laad de accu volledig op.
- Schakel de stroom uit.
- Het wordt aanbevolen om de maaier om de drie maanden op te laden.

Weer aan de slag in de lente

Voer de volgende controles uit wanneer het tijd is om de maaier opnieuw te starten voor het nieuwe seizoen:

- Werk de tijd- en datuminstellingen bij via de app.
- Als u tekenen van oxidatie ziet op de oplaadcontacten van de maaier en het oplaadstation, reinig deze dan met een fijne schuurspons.
- Laad de accu van de maaier volledig op vóór gebruik.

UPDATE

De maaier wordt altijd verbeterd en nieuwe softwareversies worden gratis beschikbaar gesteld. Zorg dat de maaiersoftware altijd bijgewerkt is om het beste uit uw machine te halen.

Over-the-Air-updates (OTA)

Als uw maaier is verbonden met uw wifi-netwerk, krijgt u via de app een melding dat er nieuwe software beschikbaar is. Zodra u dit bevestigt, wordt de update automatisch Over-the-Air uitgevoerd.

FOUTMELDINGEN

Soms kan er iets misgaan. Gelukkig is de maaier slim genoeg om u te vertellen of er een probleem is, zodat u het kunt oplossen. Als u twijfelt, ga dan naar onze website waar u nuttige video's en verdere ondersteuning vindt.

Foutcode	Omschrijving	Actie
E01	Machine activeert de vergrendeling van het kinderslot	Ontgrendel de pincodevergrendeling en de veiligheidsvergrendeling nadat u de veiligheid hebt bevestigd
E02	De machine activeert de noodstopvergrendeling	Druk op de START- + OK-knop of druk op de HOME- + OK-knop om de veiligheidsvergrendeling te ontgrendelen nadat u de veiligheid hebt gecontroleerd.
E03	De machine vergrendelt zich buiten het gras	Zorg ervoor dat de machine op grasland staat en dat het gras aan de voorkant zichtbaar is, en maak de veiligheidsvergrendeling los nadat u de veiligheid hebt bevestigd
E04	De machine activeert occlusievergrendeling	Controleer of de lens en de voorkant vrij zijn en maak de veiligheidsvergrendeling los nadat u de veiligheid hebt bevestigd
E05	De machine activeert tilvergrendeling	Zorg ervoor dat u de machine neerzet en de veiligheidsvergrendeling vrijgeeft nadat u de veiligheid hebt bevestigd.

E06	De machine activeert kantelvergrendeling	Zorg ervoor dat u de machine neerzet en de veiligheidsvergrendeling vrijgeeft nadat u de veiligheid hebt bevestigd
E07	De machine activeert omkantelvergrendeling	Draai de machine om en geef de veiligheidsvergrendeling vrij nadat u de veiligheid hebt bevestigd
E08	Continue botsingsvergrendeling van de machine	Controleer of de machine niet onderhevig is aan botsingen of weerstand en geef de veiligheidsvergrendeling vrij nadat u de veiligheid hebt bevestigd.
E09	Abnormale vergrendeling bij zelftest van systeem	Start de machine opnieuw op. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
E10	Continue abnormale vergrendeling van software	Start de machine opnieuw op. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
E11	Langdurige ontsnapping mislukt en vergrendeld	Probeer handmatig te ontgrendelen en ontgrendel de veiligheidsvergrendeling nadat u de veiligheid hebt bevestigd
E12	Motoronderspanningsbeveiliging vergrendeld	Plaats de machine terug op het oplaadstation om op te laden
E13	Abnormale vergrendeling van de aandrijfmotor van de machine	Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
E14	Accu opladen is abnormaal	Wacht tot de accu weer normaal werkt. Neem contact op met de technische ondersteuning als het zich na lange tijd niet herstelt
E15	Fout, opladen mislukt	Controleer of de oplaadtoren en QR-codes niet geblokkeerd zijn
E16	Fout, in kaart brengen mislukt	Controleer of de machine op de oplaadtoren staat met een oplaadsignaal
E17	Fout, maaimotor slaat af	Controleer of de motor van de mesdraaaischijf van de machine niet verstrikt is geraakt. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
E18	Fout, aandrijfmotor slaat af	Controleer of de aandrijfmotor van de machine niet verstrikt is geraakt. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
E19	Fout, overstroom in maaimotor	Controleer of de motor van de mesdraaaischijf van de machine niet verstrikt is geraakt. Als opnieuw proberen niet lukt na een volledige stop, neem dan contact op met technische ondersteuning
E20	Fout, overstroom in aandrijfmotor	Controleer of de aandrijfmotor van de machine niet verstrikt is geraakt. Als opnieuw proberen niet lukt na een volledige stop, neem dan contact op met technische ondersteuning
E21	Fout, kortsluiting/onderbroken circuit in maaimotor	Start de machine opnieuw op na een moment van inactiviteit. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
E22	Fout, kortsluiting/onderbroken circuit in aandrijfmotor	Start de machine opnieuw op na een moment van inactiviteit. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken
EE0	Onbekende fout	Wacht 1 minuut om te zien of het verdwijnt. Als het niet verdwijnt, start u de machine opnieuw op. Als het na opnieuw opstarten nog steeds bestaat, neemt u contact op met de technische ondersteuning
F01	Invoerfout van pincode	Start de invoerinterface opnieuw en voer de juiste pincode in om te ontgrendelen
E23	De accu heeft te lage spanning	Laad voldoende op en probeer het opnieuw. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken.

E24	Fout, faseverliesbeveiliging voor de maaimotor	Laat de machine stationair draaien voordat u het opnieuw probeert. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken.
E25	Fout, faseverliesbeveiliging voor de aandrijfmotor	Laat de machine stationair draaien voordat u het opnieuw probeert. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken.
E26	Fout, de Aan/Uit-knop is ingedrukt. Het apparaat wordt uitgeschakeld nadat het van het stopcontact is verwijderd	Verwijder het apparaat van het oplaadstation en druk op de Aan/Uit-knop om te starten. Neem contact op met de technische ondersteuning als meerdere pogingen mislukken.
E28	Fout: Accu is abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E29	Fout: RTK abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E091	Fout bij initialisatie van camera	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E092	Fout in hardware-timer van hoofdregelenheid	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E093	Fout in MIPI-kabel van camera	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E094	Fout in hardware-register van hoofdregelenheid	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E101	Cameramodule werd onmiddellijk geactiveerd in offline taak	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E102	Cameramodule herhaaldelijk offline (meer dan 3 keer geactiveerd binnen 3 minuten)	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E103	Cameragegevens zijn langer dan 10 seconden abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E104	IMU-gegevens zijn langer dan 10 seconden abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E105	Chassisgegevens zijn langer dan 10 seconden abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E106	RTK-gegevens zijn langer dan 10 seconden abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E107	Perceptiefunctie is langer dan 10 seconden abnormaal	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E108	Knooppunt is langer dan 10 seconden offline	Start de machine opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met technische ondersteuning.
E161	In kaart brengen niet gestart: Niet op het oplaadstation in het eerste gebied	Plaats het apparaat terug in het oplaadstation en druk vervolgens op START + OK om het in kaart brengen opnieuw te starten.
E162	In kaart brengen niet gestart: Accu bijna leeg	Plaats de machine op het oplaadstation.
E163	In kaart brengen beëindigd: Veiligheidsvoorschrift is abnormaal	Plaats de machine op het oplaadstation.
E164	In kaart brengen niet gestart: Regen gestart	Plaats het apparaat terug in het oplaadstation en druk vervolgens op START + OK om het in kaart brengen opnieuw te starten.

E281	Communicatieverlies tussen aandrijfprijsplaat en accu	Zorg voor een normale accutemperatuur of communicatie. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.
E282	Bescherming van de accu tegen hoge temperaturen tijdens het opladen	Zorg voor een normale accutemperatuur of communicatie. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.
E283	Bescherming van de accu tegen lage temperaturen tijdens het opladen	Zorg voor een normale accutemperatuur of communicatie. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.
E284	Bescherming van de accu tegen hoge temperaturen tijdens ontladen	Zorg voor een normale accutemperatuur of communicatie. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.
E285	Bescherming van de accu tegen lage temperaturen tijdens ontladen	Zorg voor een normale accutemperatuur of communicatie. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.
E291	RTK bleef langer dan 10 minuten in toestand 5	Zorg ervoor dat RTK in toestand 4 staat. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.
E292	RTK bleef langer dan 5 minuten in toestand 1	Zorg ervoor dat RTK in toestand 4 staat. De fout wordt automatisch gewist zodra het probleem is opgelost. Als een taak bezig was, wordt deze automatisch hervat.

OPMERKINGEN

- Controleer voordat u de stroom inschakelt altijd of de maaier zich in de werkzone bevindt.
- Als u om wat voor reden dan ook — bijvoorbeeld een feestje, spelende kinderen... — uw maaier in het oplaadstation wilt parkeren: druk op home en vervolgens op OK. De maaier gaat naar zijn basis en blijft daar. Let op: de maaier wacht nu tot de volgende geplande maaissessie. Als u de maaier op elk moment opnieuw wilt starten, drukt u op START en vervolgens op OK om de maaier te starten.
- Als de maaier af en toe abnormaal werkt, reset deze dan door hem 30 seconden uit te zetten en opnieuw te starten. Als het probleem niet kan worden opgelost, neem dan contact op met onze klantenservice voor assistentie.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Als uw maaier niet goed werkt, volg dan de gids voor probleemoplossing hieronder. Neem contact op met de klantenservice als de storing blijft optreden.

Weergegeven melding	Mogelijke oorzaak/gebeurtenis	Corrigerende maatregel
De maaier staat bij het station en reageert niet op de knoppen.	De omgeving of de stand van de machine is abnormaal.	Controleer de melding op het scherm en zoek de juiste oplossing volgens de gebruikershandleiding.
De indicator voor de oplaadtoeren knippert rood.	De spanning is instabiel/andere storingen.	Haal de stekker van de oplader uit het stopcontact en steek deze weer in het stopcontact.
De indicator voor de oplaadtoeren brandt niet (blauw pulserend lampje).	Niet ingeschakeld.	Controleer of het oplaadstation goed is aangesloten op de oplader.
		Controleer of de oplader goed is aangesloten op een geschikte oplaadadapter.

Tijdens het opladen draait de maaier voor het oplaadstation.	De maaier zoekt naar de grens/ het oplaadstation.	Houd de grens/2 m vóór het oplaadstation vrij/onbelemmerd.
De maaier rijdt op het gazon, maar de mesdraaischijf draait niet.	De maaier zoekt naar het oplaadstation.	Dit is normaal: wanneer de maaier moet worden opgeladen, draait de mesdraaischijf niet terwijl deze automatisch naar het oplaadstation zoekt.
De maaier trilt.	De messen kunnen beschadigd zijn.	Controleer de messen en vervang ze als ze beschadigd zijn.
	De mesdraaischijf is uit balans.	Verwijder vuil en voorwerpen van de messen en mesdraaischijf.
Gras wordt ongelijk gemaaid.	De maaier heeft genoeg tijd nodig om al het maaiwerk te voltooien.	Laat de maaier het hele gazon twee keer maaien, zodat het hele gazonoppervlak wordt bestreken. Of stel het in op "Fijnmaaien" via de app om volledige dekking te bereiken.
	Het gazon is te groot.	Elk model heeft een bovengrens voor de dekking. Het zal meer tijd kosten om volledige dekking te bereiken als de capaciteit wordt overschreden.
	De messen zijn bot.	Vervang alle messen en schroeven.
	Het gras is te hoog of de maaihoogte is te laag ingesteld.	Verhoog de maaihoogte en verlaag vervolgens geleidelijk.
	Er is gras of een ander voorwerp rond de mesdraaischijf gewikkeld.	Controleer de mesdraaischijf en verwijder gras of andere voorwerpen die het draaien kunnen verhinderen.
De maaier is in de werkzone, maar systemen geven "niet in de werkzone" aan.	De camera aan de voorkant is bedekt of vies.	1. Maak de camera schoon en houd de camera regelmatig schoon. 2. Maak de maaier goed schoon om de efficiëntie te verbeteren. 3. Verlaat het gebied en start de maaier opnieuw.
	Er liggen te veel gevallen bladeren en afval in de buurt van de maaier, wat de visuele inspectie belemmert.	
	Het gazon vlakbij de maaier is te schraal.	
De maaier laadt niet op.	Niet ingeschakeld of oplaadelektrode maakt geen contact.	"Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op de oplader en of de oplader is aangesloten op een geschikt stopcontact. Zorg ervoor dat beide oplaadstrips op de maaier het midden van de oplaadcontacten op de oplaadtoren raken."
De maaier stopt in de werkzone.	Zit vast in obstakels, zit vast in dichte grasgebieden.	Verwijder obstakels uit het werkgebied van de maaier. De grashoogte moet < 100 mm zijn voordat u het gazon voor de eerste keer maait.
	Het gras is te hoog of de maaihoogte is te laag ingesteld, waardoor de mesdraaischijf vastloopt.	Verhoog de maaihoogte en verlaag vervolgens geleidelijk.
	De temperatuur van de accu/het grondoppervlak is te hoog.	Wanneer u de machine binnen het werktemperatuurbereik gebruikt, stop dan met maaien wanneer de temperatuur te hoog is om het gazon te beschermen.

De maaier begint steeds korter te draaien.	Het gras is dicht en hoog.	Dit is normaal: het maaien van dicht gras of hoog gras verbruikt meer stroom.
	Iets blokkeert de mesdraaischijf, waardoor wrijving ontstaat en het stroomverbruik toeneemt.	Controleer of het geblokkeerd is. Als het geblokkeerd is, moet het worden opgeruimd.
	De accu kan leeg of oud zijn.	Vervang de accu volgens de aanbevolen gebruikscyclus in de handleiding.
De grasmaaier werkt niet op het juiste tijdstip.	De systeemtijd komt niet overeen met de lokale tijd.	Stel de tijd van het maaisysteem in op de lokale tijd.
	De werktijden zijn verkeerd ingesteld.	Wijzig de tijdsinstellingen voor het starten en stoppen van de maaier.
De maaier kan niet correct docken met de oplaadtoren.	Omgevingsinvloeden.	Start de maaier opnieuw.
	Slechte verbinding veroorzaakt door gras of vuil op de oplaadstrip.	Maak de contactpennen op de oplaadtoren en de oplaadstrip op de maaier schoon met een doek.
Het blauwe pulserend lampje op de oplaadtoren gaat branden voordat het opladen is voltooid.	Overtemperatuurbeveiliging bij opladen.	Plaats het oplaadstation in de schaduw of wacht tot het de normale temperatuur heeft bereikt.
De wielen van de maaier slippen.	Obstakels, zoals takken, kunnen onder de maaier vast komen te zitten.	Verwijder voorwerpen van de onderkant van de maaier.
	Het gazon is te nat.	Begin met maaien wanneer het gazon weer droog is.
De maaier glijdt weg uit zijn werkzone.	Weinig grip van de aandrijfwielen van de maaier.	Controleer of de wielen schoon en moddervrij zijn voor een maximale grip.
Het besturingssysteem van de maaier crasht tijdens het opladen of in stand-by.	Storing in software of scherm.	Start de maaier opnieuw.
De maaier kan geen verbinding maken met het internet.	Controleer of de router de juiste instellingen heeft.	Controleer of uw router 2,4 GHz of 5 GHz is. Als uw router twee instellingen heeft, schakel dan de 2,4 GHz-band in (goede penetratie).
		Als u uw wifi-netwerk hebt gewijzigd, moet u de maaier verbinden met het nieuwe netwerk.

MILIEUBESCHERMING



Alleen voor EG-landen: Volgens de Europese wet 2012/19/EU moeten elektrische en elektronische apparaten die niet meer bruikbaar zijn en volgens de Europese wet 2006/66/EC moeten defecte of gebruikte accu's/batterijen apart worden ingezameld en op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd.



BEPERKTE GARANTIE OP SUNTEK BUITENSTROOMAPPARATUUR

Lees de volgende informatie en verklaring zorgvuldig door voordat u contact met ons opneemt over reparatie of vervanging onder garantie.

SUNTEK GARANTIEPERIODE

Robotmaaierproducten hebben een beperkte garantieperiode van 3 jaar, met uitzondering van accessoires en verbruiksartikelen, vanaf de aankoopdatum.

Ingebouwde accu's voor robotmaaiers, de oplader en het oplaadstation hebben een beperkte garantieperiode van 2 jaar vanaf de aankoopdatum.

Extra functiemodules op robotmaaiers hebben een beperkte garantieperiode van 1 jaar vanaf de aankoopdatum.

Accessoires voor routineonderhoudsonderdelen zijn gedekt tegen fabricagefouten in normale werkomstandigheden gedurende een beperkte garantieperiode van 90 dagen vanaf de aankoopdatum. Accessoires omvatten bijvoorbeeld, maar zijn niet beperkt tot, messen, wielen, pennen en andere accessoires.

De garantie dekt geen defecten als gevolg van normale slijtage.

De fabrikant stemt ermee in om onderdelen te vervangen die door de aangewezen distributeur als defect zijn geïdentificeerd.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het geheel of gedeeltelijk vervangen van de machine en/of daaruit voortvloeiende schade.

Alle reparaties en vervangende gereedschappen vallen onder de beperkte garantie voor de rest van de garantieperiode vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.

De details van de garantieperioden per product vindt u online: <http://suntekliving.com> of neem contact op met service@suntek-group.com

GARANTIECLAIMS

Zorg er bij aankoop in een winkel voor dat uw machine schoon en compleet is, met alle meegeleverde accessoires. Als dit niet het geval is, zal de reparateur de machine weigeren. Ga naar de winkel met de complete machine en met de kassabon of factuur.

Neem voor garantieclaims contact op met de winkel waar u het product heeft gekocht, met dealers in de buurt of met SUNTEK-servicecentra. Om een garantieclaim in te dienen, moet u een origineel aankoopbewijs overleggen in de vorm van een geldige aankoopbon waarop de datum en plaats van aankoop vermeld staan. U dient het model- en serienummer van het product van SUNTEK bij de hand te hebben om uw verzoek zo snel mogelijk per e-mail of telefonisch aan de hulplijn door te geven.

Ga op zoek naar een SUNTEK-servicecentrum,

Land	Servicepartner	Contactgegevens
DE, AT, CH (Duits)	Sertronics	https://www.sertronics.de E-mail: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444
FR, Benelux (Frans)	Sertronics	http://www.sertronics.de E-mail: service-fr@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

Land	Servicepartner	Contactgegevens
Italië	Bdistribution	E-mail: assistenza@bdistribution.it Tel: (+39) 0424 230168
Rest van Europa	Sertronics	https://www.sertronics.de E-mail: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

Als er meer regio's zijn die hieronder niet worden genoemd, kunt u deze online vinden: <http://suntekliving.com> of neem contact op met service@suntek-group.com

SERVICEVOORWAARDEN VOOR BEPERKTE GARANTIE

SUNTEK-producten zijn gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum, behoudens de hieronder vermelde disclaimers en beperkingen.

a. Deze garantie geldt alleen voor de oorspronkelijke koper en kan niet worden overgedragen.

b. Deze garantie vervalt als het product voor verhuurdoeleinden is gebruikt.

De SUNTEK-productgarantie dekt alleen defecten die ontstaan bij normaal gebruik en **is niet van toepassing in de volgende gevallen:**

- Defect aan het gereedschap als gevolg van natuurlijke slijtage van het product, de componenten, machines, mechanische componenten of accessoires ervan, inclusief maar niet beperkt tot: Elektrische kabels, messen, transmissiebanden en -riemen, filters, koolborstels, buitenste spoelen, stootknoppen, maaidraden, zaagkettingen, geleidestangen, bevestigingsmiddelen en steunen.
- Normale verslechtering van de buitenafwerking, inclusief maar niet beperkt tot krassen, deuken, verschuifers of enige corrosie of verkleuring door hitte, schuurmiddelen of chemische reinigingsmiddelen.
- Alle storingen, defecten of defecten die het gevolg zijn van niet-naleving van de bedieningsvoorschriften, verkeerd gebruik, misbruik (met inbegrip van maar niet beperkt tot overbelasting van het product boven de ontworpen capaciteit en onderdompeling in water of andere vloeistoffen), ongelukken, verwaarlozing, wijziging of gebrek aan juiste installatie en onjuist onderhoud of onjuiste opslag van de apparatuur zoals gespecificeerd in de gebruikershandleiding.
- Het gebruik van het gereedschap voor een ander doel dan waarvoor het is ontworpen, of het gebruik en onderhoud van de machine op een manier die niet is beschreven in de gebruikershandleiding.
- Schade veroorzaakt door het niet voldoen aan de ontworpen parameters zoals aangegeven op het gereedschap en/of in de gebruikershandleiding.
- Schade veroorzaakt door het reinigen van gereedschap of onderhoud met chemisch agressieve vloeistoffen.
- Reparaties die zijn uitgevoerd met reserveonderdelen, vervangende onderdelen of componenten die niet door SUNTEK zijn geleverd, evenals voor schade die het gevolg is van het gebruik van niet-originele reserveonderdelen of ongeoorloofde reparaties.
- Defecten en hun gevolgen gekoppeld aan de externe oorzaken.
- Producten waarvan de oorspronkelijke authenticatiemarkering (merk, serienummer) is aangetast, gewijzigd of verwijderd.

Onderhoudsgevallen

De garantie dekt bijvoorbeeld niet uw dagelijkse onderhoudstaken, zoals maar niet beperkt tot:

- Periodieke en standaard onderhoudsbeurten
- Vervanging van verbruiksartikelen
- Defect raken van accessoires
- Verlies van onderdelen en verlies door onvoldoende vastschroeven.

Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u kunt ook andere rechten hebben die van land tot land verschillen.

Deze garantie is van toepassing op alle producten van buitenstroomapparatuur van het merk SUNTEK van Suntek GmbH, die verkocht worden op de Europese markt.

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27, 41468 Neuss, Duitsland

E-mailadres: service@suntek-group.com

CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaren wij

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Duitsland

dat het product

Omschrijving: **Robotmaaier op accu**

Type: **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (RM-aanduiding van machine, representatief voor robotmaaier)**

Functie: **Gras maaien**

Serienummer: **A506192400000100**

Van toepassing zijnde EG-richtlijnen:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

Aanvullende gebruikte EG-richtlijnen:

RED-richtlijn 2014/53/EU

Richtlijn betreffende geluidsemissie: **2000/14/EG gewijzigd door 2005/88/EG**

RoHS-richtlijn: **2011/65/EU&(EU)2015/863**

Gebruikte normen:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN 300 328 V 2.2.2:2019

EN 300 330 V2.1.1:2017

EN 303 447 V1.3.1:2022

EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000:2018

ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995

EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Beoordelingsmethode voor de conformiteit met bijlage V/Richtlijn 2000/14/EG en 2005/88/EG

Gemeten geluidsvermogensniveau **58 dB(A)**

Gegarandeerd geluidsvermogensniveau **61 dB(A)**

Geautoriseerde handtekening

2025/10/30

Li Lin

Algemeen directeur

Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.

Room 321-325, Floor 3, Building 12, No. 319, Caolian Road, Minhang District, Shanghai 201100, China

De persoon die bevoegd is om het technisch dossier samen te stellen.

Naam: Jianqiang Xie

Adres: Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Duitsland



谢建强



ÍNDICE

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA	215
Instruções de segurança importantes.....	215
O que vem na caixa.....	218
Fique a conhecer o seu corta-relvas.....	219
Explicação dos símbolos.....	220
Dados técnicos e dados sobre ruído.....	221
Funções principais.....	223
COMEÇAR	224
Preparação e Instalação.....	224
Operação.....	229
Aplicação.....	230
MANUTENÇÃO	245
Mantenha-o afiado.....	245
Mantenha-o limpo	246
Manutenção da bateria.....	246
Armazenamento de inverno.....	247
Atualizar.....	247
Menssagens de erro.....	247
Resolução de problemas.....	250
Garantia.....	253
CE	255

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES. GUARDE PARA CONSULTA FUTURA.

 **Atenção:** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções para a operação segura da máquina. O não cumprimento das advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

- O corta-relvas não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o corta-relvas.

 **AVISO:** Para recarregar a bateria, utilize apenas a fonte de alimentação destacável fornecida com este aparelho.

Orientações de segurança antes da utilização

- Leia atentamente as instruções. Certifique-se de que compreende as instruções e familiarize-se com os controlos e a utilização adequada do corta-relvas.
- Nunca permita que pessoas que não estejam familiarizadas com estas instruções ou crianças utilizem o corta-relvas.
- O operador ou utilizador é responsável por acidentes ou riscos que ocorram a outras pessoas ou aos seus bens.

Preparação antes da utilização

- Inspeccione periodicamente a área onde o corta-relvas será utilizado e remova todas as pedras, paus, fios, ossos e outros objetos estranhos.
- Inspeccione visualmente e periodicamente para verificar se as lâminas, os parafusos

das lâminas e o conjunto do corta-relvas não estão gastos ou danificados. Substitua as lâminas e parafusos gastos ou danificados em conjuntos.

- Desligue o corta-relvas, use luvas de proteção e tenha cuidado ao inspecionar as lâminas, pois a rotação de uma lâmina pode fazer com que as outras também girem.

 **AVISO!** O corta-relvas não deve ser operado sem a proteção instalada.

Operação segura

- Nunca utilize o aparelho com proteções defeituosas ou sem a proteção instalada
- Não coloque as mãos ou os pés perto de peças rotativas
- Nunca pegue ou transporte o corta-relvas enquanto ele estiver a funcionar.
- Desligue a máquina antes de desobstruir um bloqueio e antes de verificar, limpar ou trabalhar no corta-relvas.
- Não é permitido modificar o design original do corta-relvas. Todas as modificações são feitas por sua conta e risco.
- Ligue o corta-relvas de acordo com as instruções. Certifique-se de manter as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas quando ligar a alimentação.
- Nunca levante ou transporte o corta-relvas com a alimentação ligada.
- Não coloque nada em cima do corta-relvas ou da sua estação de carregamento.
- Não permita que o corta-relvas seja utilizado com um disco ou corpo da lâmina defeituoso. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos.
- Desligue o corta-relvas quando não pretender utilizá-lo durante um longo período de tempo.
- O corta-relvas só pode ser ligado quando a alimentação estiver ligada e o código PIN correto tiver sido introduzido.
- Evite utilizar o corta-relvas em condições meteorológicas adversas, especialmente quando houver risco de trovoadas.
- Não toque em peças móveis perigosas antes que elas tenham parado completamente.
- Não deixe o corta-relvas a funcionar sem supervisão se souber que há animais de estimação, crianças ou pessoas nas proximidades.
- É aconselhável não se esticar demasiado e manter o equilíbrio em todos os momentos,

ter sempre certeza do apoio dos pés em declives e caminhe, nunca corra enquanto opera a máquina ou os seus periféricos.

- É recomendado usar sempre calçado resistente e calças compridas durante a operação da máquina.
- Retire a ficha da tomada ou acione o dispositivo de desativação:
 - antes de eliminar quaisquer bloqueios;
 - antes de verificar, limpar ou fazer a manutenção da máquina.
 - após colidir com um objeto estranho, para inspecionar a máquina em busca de danos;
 - se a máquina começar a vibrar de forma anormal, verifique se há danos antes de reiniciar;
- Recomenda-se não ligar um cabo danificado à fonte de alimentação nem tocar num cabo danificado antes de o desligar da fonte de alimentação, uma vez que os cabos danificados podem provocar o contacto com peças sob tensão
- Se o cabo da fonte de alimentação ou do cabo de extensão ficar danificado ou emaranhado durante a utilização, desligue a fonte de alimentação da tomada e, em seguida, desembarace-o. Para evitar riscos, puxe o corpo da ficha em vez do cabo ao separar a fonte de alimentação da tomada. Entre em contacto com o serviço pós-venda e solicite um técnico profissional para reparar ou substituir o cabo.
- Informação para máquinas utilizadas em áreas públicas: devem ser colocados sinais de aviso em torno da área de trabalho da máquina. Devem apresentar o conteúdo do seguinte texto:



AVISO!

Corta-relvas automático! Fique longe da máquina! Supervisione as crianças!"

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO



Atenção: Quando o corta-relvas é virado ao contrário, a alimentação deve ser sempre desligada. A alimentação elétrica deve ser desligada durante todos os trabalhos realizados na estrutura inferior do corta-relvas, tais como limpeza ou substituição das lâminas.

- Não lave o corta-relvas com uma máquina de lavar de alta pressão — devido à alta pressão, a água pode entrar no corta-relvas e danificar os circuitos eletrónicos.
- Para evitar ferimentos, use luvas de proteção ao substituir as lâminas.
- Mantenha todas as porcas, parafusos e

parafusos apertados para garantir que o corta-relvas esteja em condições seguras de funcionamento.

- Inspeccione o corta-relvas todas as semanas e substitua as peças gastas ou danificadas por motivos de segurança.
- Certifique-se de que apenas lâminas de reposição do tipo correto sejam utilizadas.
- Certifique-se de que as baterias são carregadas com a estação de carregamento do corta-relvas. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico ou superaquecimento da bateria.
- A manutenção do corta-relvas deve ser feita de acordo com as instruções do fabricante.

Recomendação

Ligue o corta-relvas e/ou os seus periféricos apenas a um circuito de alimentação protegido por um dispositivo de corrente residual (RCD) com uma corrente de disparo não superior a 30 mA.

Transporte seguro

- A embalagem original deve ser utilizada ao transportar o corta-relvas por longas distâncias
- Para mover o corta-relvas com segurança dentro da área de trabalho:
 - pressione o botão STOP para parar o corta-relvas
 - transporte o corta-relvas pela pega na parte traseira, por baixo do corta-relvas.
 - transporte o corta-relvas com o disco da lâmina afastado do corpo.

Avisos de segurança para a bateria dentro da ferramenta

- 1. Não desmonte, abra ou destrua a bateria.**
- 2. Não provoque curto-circuito numa bateria. Não guarde as baterias de forma aleatória numa caixa ou gaveta, onde podem entrar em curto-circuito entre si ou ser colocadas em curto-circuito por materiais condutores.** Quando a bateria não estiver a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos, que possam fazer uma ligação entre um terminal e outro. Colocar os terminais da bateria em curto-circuito pode causar queimaduras ou incêndio.
- 3. Não exponha a bateria ao calor ou**

ao fogo. Evite armazenar sob luz solar direta.

4. Não submeta a bateria a choques mecânicos.
5. Em caso de fuga da bateria, não permita que o líquido entre em contacto com a pele ou os olhos. Se tiver ocorrido contacto, lave a área afetada com água em abundância e procure assistência médica.
6. Procure assistência médica imediatamente se uma pilha ou bateria tiver sido engolida.
7. Mantenha a bateria limpa e seca.
8. A bateria tem o seu melhor desempenho quando é utilizada à temperatura ambiente normal (20 °C ± 5 °C).
9. Ao descartar baterias, mantenha as baterias de diferentes sistemas eletroquímicos separadas umas das outras.
10. Recarregue apenas com o carregador especificado pela SUNTEK. Não utilize nenhum carregador que não seja especificamente fornecido para uso com o equipamento. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outro tipo de bateria.
11. Não utilize nenhuma bateria que não tenha sido concebida para ser utilizada com o equipamento.
12. Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
13. Guarde a literatura original do produto para referência futura.
14. Elimine adequadamente.
15. Não misture células de diferentes fabricantes, capacidades, tamanhos ou tipos dentro de um dispositivo.
16. Este aparelho contém baterias que só podem ser substituídas por pessoas qualificadas.

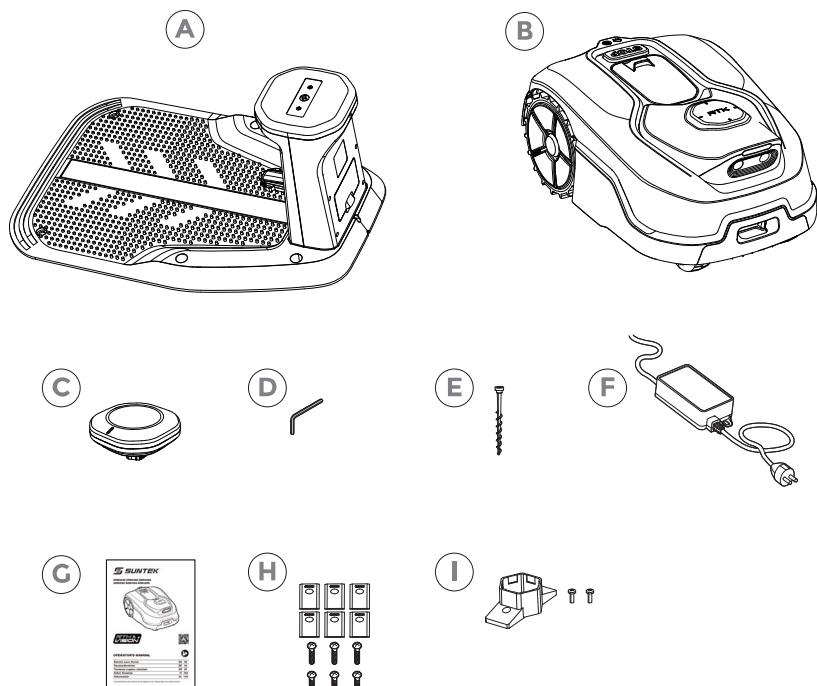
 **AVISO!** O corta-relvas de relva pode ser perigoso se usado incorretamente. Leia atentamente o Manual do Operador e compreenda o conteúdo antes de utilizar o seu corta-relvas.

 **AVISO!** Mantenha uma distância segura da máquina durante a operação.

 **AVISO!** Desligue a máquina antes de trabalhar nela ou levá-la.

 **AVISO!** Não ande em cima da máquina.

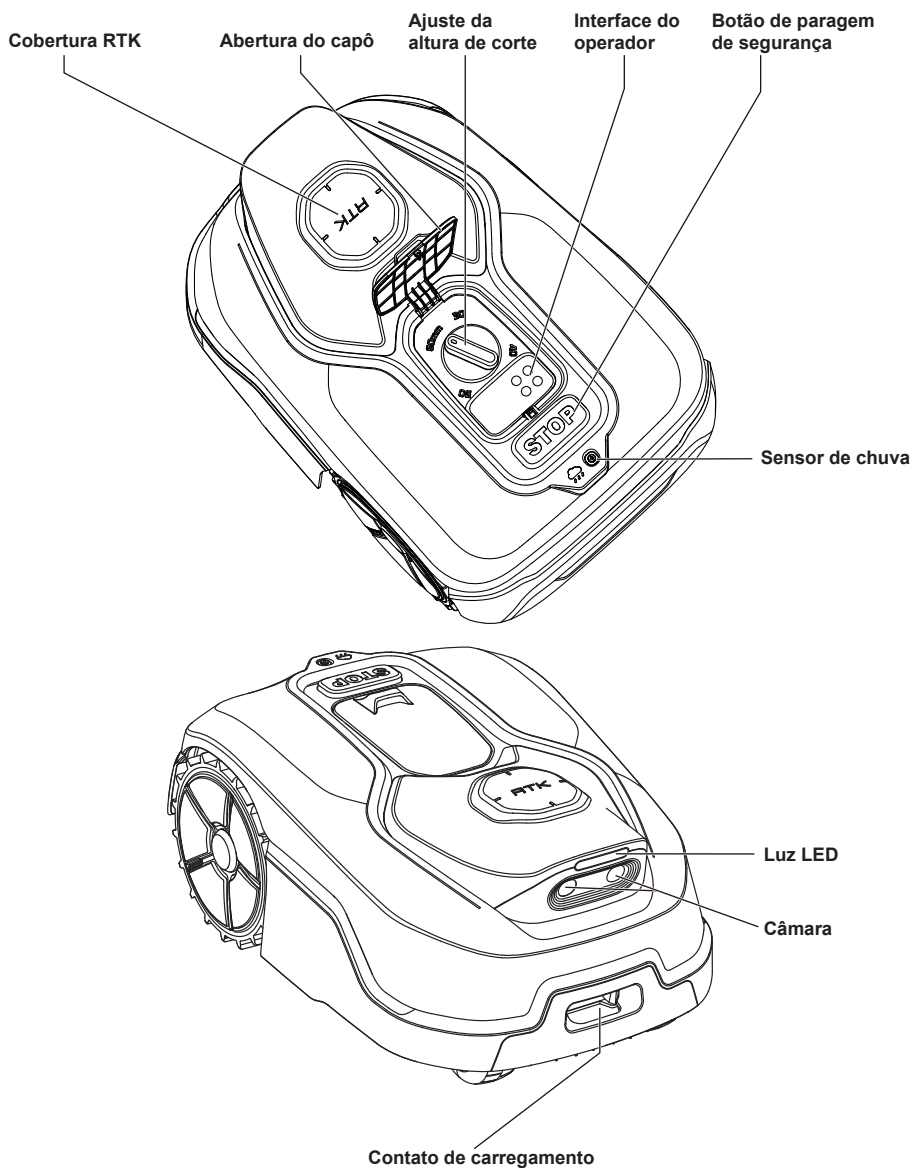
O QUE VEM NA CAIXA



- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | 1 Estação de carregamento com cabo de 8 m | F | 1 Adaptador de carregador |
| B | 1 Corta-relvas | G | 1 Manual do operador |
| C | 1 Antena RTK | H | 6 unidades de lâminas e parafusos adicionais |
| D | 1 Chave Allen H5 | I | 1 base de fixação RTK e 2 parafusos |
| E | 6 Parafusos de fixação da estação de carregamento | | |

Corta-relvas robótico

FICA A CONHECER O TEU CORTA-RELVAS



EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Esta página ilustra e descreve os símbolos de segurança que podem aparecer neste produto. Leia, compreenda e siga todas as instruções da máquina antes de tentar montá-la e operá-la.

	AVISO – Leia as instruções de utilização antes de operar a máquina.
	AVISO - Mantenha uma distância segura da máquina durante a operação.
	AVISO – Acione o dispositivo de desativação antes de trabalhar ou levantar a máquina.
	AVISO - Não ande em cima da máquina.
	Bateria de íons de lítio. Este produto foi marcado com um símbolo relativo à "recolha seletiva" para todas as baterias e conjuntos de baterias. Em seguida, será reciclado ou desmontado, a fim de reduzir o impacto sobre o ambiente. As baterias podem ser perigosas para o ambiente e para a saúde humana, uma vez que contêm substâncias perigosas.
	Não queimar
	As pilhas podem entrar no ciclo da água se forem descartadas de forma inadequada, o que pode ser perigoso para o ecossistema. Não descarte pilhas usadas como lixo municipal não separado.
	Proibir a desmontagem da máquina sem autorização
	Os resíduos de produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Recicle sempre que houver instalações para tal. Verifique com as autoridades locais ou o revendedor para obter orientações sobre reciclagem.
	Este anexo está em conformidade com as diretivas CE aplicáveis



Rótulo de emissão de ruído para o ambiente, de acordo com as diretivas e regulamentos da UE e do Reino Unido, e com a legislação de Nova Gales do Sul "Regulamento de Proteção do Ambiente (Controlo de Ruído) de 201".



Aparelho de classe III



Leia o manual do operador

DADOS TÉCNICOS

Tipo **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200** (RM - designação de maquinaria, representante do Corta-relvas Robótico)

Modelo	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Tensão Nominal	20V 					
Velocidade sem carga	2800/min					
Área de corte	500m²	600m²	800m²	1000m²	1500m²	2000m²
Diâmetro de corte	20 cm					
Altura de corte	30-60 mm					
Posições da altura de corte	19					
Tipo de bateria	Iões de lítio					
Modelo da bateria	SBA2255		SBA2505			
Tempo de carregamento aprox.	80 mins (20%~80%)		90 mins (20%~80%)			
Modelo do carregador	SCH2121		SCH2251			
Classificação do carregador	Entrada: 100-240V~50/60Hz 31W Saída: 21V 1,2A		Entrada: 200-240V~50/60Hz 70W Saída: 21V 2,5A			
Peso da máquina	11,6Kg		11,8Kg			
Grau de proteção	Classe III					
Aplicação	Y					
Capacidade da bateria	20V 2,5Ah		20V 5,0Ah			
Inclinação máxima	35%					
Conexão IOT	Wifi+Bluetooth					
Índice de proteção	IPX5					
Banda de frequência do módulo WLAN incorporado	2.4G / 5G					

Potência máxima de radiofrequência do módulo WLAN integrado	20 dBm (@ 2412 MHz-2472 MHz) 23 dBm (@ 5150 MHz-5250 MHz) 27 dBm (@ 5470 MHz-5725 MHz) 13,97 dBm (@ 5745 MHz-5825 MHz)
Potência máxima de radiofrequência do módulo LoRa incorporado	13.97 dBm

ACESSÓRIOS

Modelo	SRM3050	SRM3060	SRM3080	SRM3100	SRM3150	SRM3200
Estação de carregamento com base de encaixe	1					
Pregos de fixação da estação de carregamento com encaixe	6					
Adaptador do carregador	1 (SCH2121)		1 (SCH2251)			
Lâminas e parafusos adicionais	6					
Chave Allen H5	1					
Antena RTK	1					
Base de fixação RTK	1					
Parafuso	2					

Visite o site da SUNTEK www.suntekliving.com para obter informações adicionais sobre acessórios.

DADOS DE RUÍDO

Pressão sonora ponderada A	$L_{PA} = 50 \text{ dB(A)}$
	$K_{PA} = 3.0 \text{ dB(A)}$
Potência sonora ponderada A	$L_{WA} = 58 \text{ dB(A)}$
	$K_{WA} = 3.0 \text{ dB(A)}$
Use proteção auricular quando a pressão sonora for superior a	80 dB (A) 

É inevitável que a máquina produza algum ruído. O trabalho ruidoso deve ser licenciado e limitado a determinados períodos. Mantenha os períodos de descanso e talvez seja necessário restringir as horas de trabalho ao mínimo. Para sua proteção pessoal e proteção das pessoas que trabalham nas proximidades, deve ser usado um protetor auricular adequado.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto de jardinagem destina-se ao corte de relva doméstico. Foi concebido para cortar a relva com frequência, mantendo um relvado mais saudável e com melhor aspeto do que nunca. Dependendo do tamanho do seu relvado, o seu corta-relvas pode ser programado para funcionar a qualquer hora ou frequência. É impossível para escavação, varredura ou limpeza de neve.

FUNÇÕES PRINCIPAIS

Na secção seguinte, gostaríamos de ajudá-lo a compreender melhor como funciona o seu corta-relvas.

EVITAR OBSTÁCULOS

O corta-relvas deteta objetos à sua frente em tempo real usando tecnologia de câmara com IA e um banco de dados crescente de imagens. Ele evitará objetos que não sejam relva, como tocos de árvores, canos de água e bolas.

LIMPEZA FÁCIL

O corta-relvas é à prova de água IPX 5 e pode ser lavado com uma mangueira de jardim comum.

CARREGA-SE SOZINHO

Quando o seu corta-relvas precisar de recarregar, irá parar de cortar e regressar à sua base de carregamento. Quando o carregamento estiver concluído, o corta-relvas retomará automaticamente o corte ou permanecerá na estação de carregamento, de acordo com a sua programação de corte.

SENSOR DE CHUVA

O seu corta-relvas é 100% resistente às intempéries e pode ficar ao ar livre. Mas cortar relva molhada não proporciona o melhor acabamento nem o melhor resultado. O corta-relvas está equipado com um sensor de chuva que deteta a chuva e indica ao corta-relvas para parar de cortar e regressar à sua estação de carregamento.

Após uma chuva, o corta-relvas reinicia quando a relva já não estiver molhada. O tempo padrão para atraso devido à chuva é de 180 minutos. Pode alterar a configuração do tempo de atraso por chuva através da aplicação.

NÃO É MAIS NECESSÁRIO RECOLHER OS RESTOS DE RELVA

O corte diário com o corta-relvas produz aparas muito curtas que não precisam de ser varridas. Esses recortes são um nutriente orgânico perfeito para o seu relvado. O corte frequente aumenta a densidade das folhas da relva e previne eficazmente a propagação de ervas daninhas.

ALTURA DE CORTE

A altura de corte do seu corta-relvas pode ser ajustada entre 30 mm e 60 mm. Antes de ligar o corta-relvas pela primeira vez, certifique-se de que a relva não tenha mais de 10 cm. Se estiver mais comprido, use um corta-relvas comum para cortá-lo antes de operar o corta-relvas. Se quiser reduzir

drasticamente a altura da sua relva, recomenda-se que o faça progressivamente, ajustando a altura de corte em etapas.

SEGURANÇA E PROTEÇÃO POR PIN

Para impedir que pessoas não autorizadas possam utilizá-lo, o corta-relvas está protegido por um código PIN que pode configurar facilmente. Se o corta-relvas estiver ligado à sua rede Wi-Fi, pode bloqueá-lo no seu smartphone através da aplicação.

Tenha em atenção que, ao utilizá-lo pela primeira vez, deve atualizar um novo código PIN em vez do código padrão 000 para garantir a utilização segura do seu produto.

DICAS PARA CORTAR A RELVA COM EFICIÊNCIA

Os períodos de corte variam de acordo com cada relvado, dependendo dos fatores mencionados abaixo. Ajuste gradualmente o tempo que permite que o corta-relvas corte todos os dias até encontrar a configuração mais adequada.

O seu corta-relvas robótico é capaz de cortar áreas de diferentes tamanhos, embora isso dependa de vários fatores, tais como:

- Espécies de relva no seu relvado e a sua taxa de crescimento.
- Nitidez das lâminas de corte.
- Humidade.
- Temperatura ambiente.
- Quantidade de obstáculos no seu relvado.

O seu corta-relvas cortará melhor em tempo seco. A relva molhada pode acumular-se no disco giratório da lâmina e no interior do motor, podendo também causar perda de tração e derrapagem durante o trabalho. O seu corta-relvas tem medo de tempestades com trovoadas. Em caso de tempestade com trovoadas, proteja o corta-relvas desligando a estação de carregamento e certificando-se de que o corta-relvas não está a carregar.

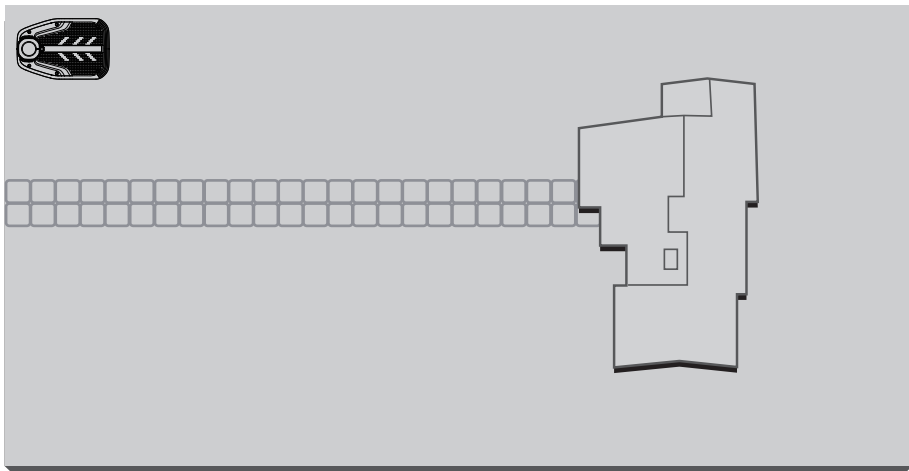
O seu corta-relvas adora cortar relva e requer que as lâminas de corte sejam mantidas em boas condições para cortar da melhor forma possível. O seu corta-relvas pode fazer a maioria das coisas sozinho, mas às vezes precisará da sua ajuda para evitar danos.

- Nunca deixe o corta-relvas passar por cima de cascalho.
- Remova ou impeça o acesso a obstáculos que o corta-relvas possa acidentalmente subir e danificar o disco giratório da lâmina.
- Remova todos os detritos e objetos estranhos do seu relvado.

COMEÇAR

PREPARAÇÃO E INSTALAÇÃO

Preparar o seu corta-relvas para funcionar é mais fácil se seguir cuidadosamente estas instruções.



224

Instale a antena RTK na base

Instale a base de carregamento

Ligue a base de carregamento à corrente alternada

Carregue totalmente o corta-relvas e ligue-o

Faça o mapeamento e prepare-se para cortar a relva

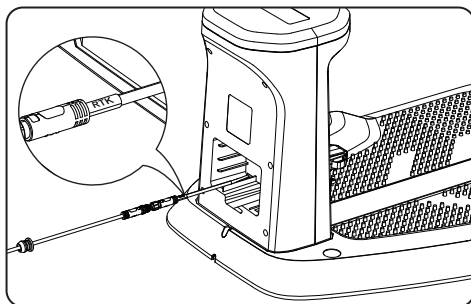
Lista de verificação do ambiente de carregamento:

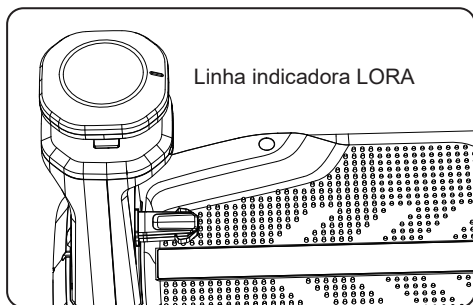
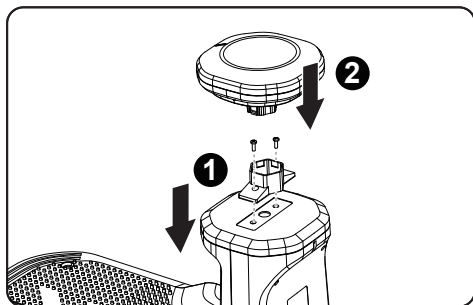
- A. ao alcance da rede elétrica CA
- B. à sombra (se possível)
- C. sem obstáculos e sem áreas com relva rala no caminho reto de 2 m até à base de carregamento
- D. local plano ou nivelado
- E. sem aspersores de irrigação nas proximidades
- F. Coloque a estação base num local o mais aberto possível, com um bom sinal Wi-Fi.

INSTALAÇÃO DA ANTENA RTK

1. Abra a tampa traseira e conecte o cabo com a etiqueta "RTK"
2. Certifique-se de inserir o terminal de encaixe na direção correta
3. Alinhe a antena RTK com a base de fixação na estação de carregamento e instale-a no lugar.

NOTA: Certifique-se de que a linha indicadora LORA esteja voltada para a posição central do relvado.





Emparelhamento da estação base RTK:

A estação base RTK e a máquina são emparelhadas por predefinição antes de saírem da fábrica. Os utilizadores não precisam de realizar operações de emparelhamento.

Se for necessário realizar o emparelhamento manual em situações especiais, consulte as instruções na aplicação e introduza o código SN para o emparelhamento manual.

O emparelhamento manual é utilizado em dois cenários (normalmente quando uma estação base está fora de serviço e precisa ser substituída; normalmente, o emparelhamento manual não é necessário):

Cenário 1: O emparelhamento manual pode ser selecionado quando o utilizador não consegue estabelecer a posição da base de carregamento.

Cenário 2: Adicione a estação base nas "Definições".

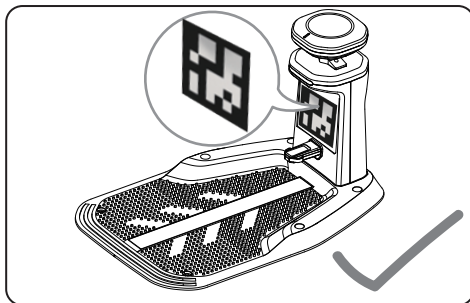
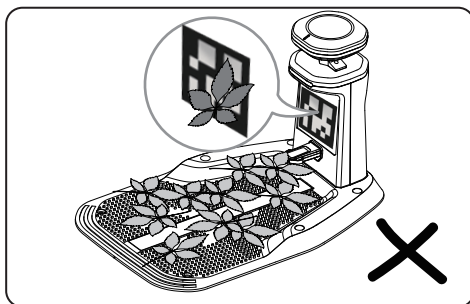
Instalação da base de carregamento

Precauções

- Antes da instalação, remova os obstáculos do relvado, tais como detritos, pedras, brinquedos, fios, etc.
- Para garantir a segurança, mantenha crianças e

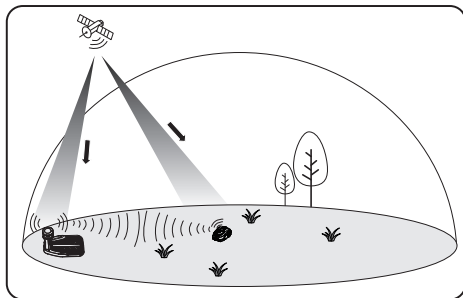
animais de estimação longe do relvado.

- Certifique-se de que a área de 2 metros à frente da base de carregamento esteja livre, que o código QR na base e a faixa branca na parte inferior não estejam obstruídos e que o caminho da base de carregamento até o relvado esteja livre para que a máquina possa passar com segurança.
- Como a estação base RTK está no topo da base de carregamento, para otimizar o desempenho do sistema RTK, a base de carregamento precisa ser colocada em um terreno aberto, plano, não pavimentado e com uma área circundante desobstruída.
- Não instale a base de carregamento no canto de um edifício em forma de L, num caminho estreito entre duas estruturas ou debaixo de árvores.
- A base de carregamento deve estar dentro do alcance da cobertura Wi-Fi da sua casa e perto de uma fonte de alimentação.
- Verifique o sinal de ligação RTK. Se a recepção for frequentemente fraca, escolha outro local com melhor recepção de satélite.
- A estação base RTK é o ponto de referência para o mapeamento da máquina RTK. Após a conclusão do mapeamento, não mova a estação base RTK nem a base de carregamento. Caso contrário, será necessário refazer o mapeamento.

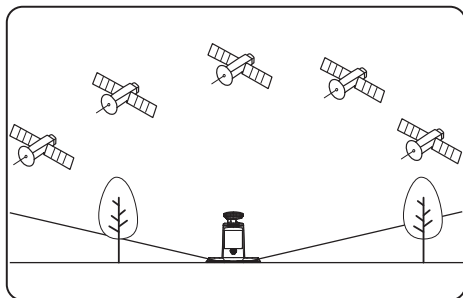


Escolher um local para a estação base RTK

1. Para otimizar o desempenho do sistema RTK, a estação de referência RTK deve estar em uma área aberta para receber sinais de satélite. Pode instalar a estação de referência RTK em terreno plano e aberto. Evite que crianças ou animais se aproximem e movam acidentalmente a antena RTK, o que pode causar desvios no posicionamento.



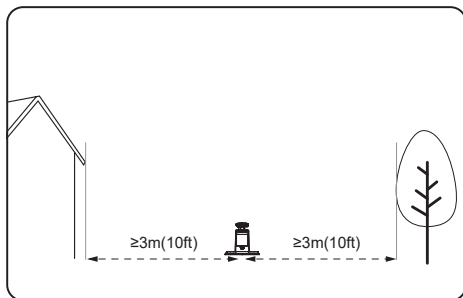
2. Garanta que não haja obstruções: Instale a estação base na área mais aberta do campo, certificando-se especialmente de que não haja obstruções acima da antena da estação base, como sombra de árvores, prédios altos, cantos de paredes, etc.



3. Os requisitos de localização são os seguintes:
 - A estação base RTK deve estar orientada verticalmente.
 - Coloque a estação base RTK num terreno plano e aberto. Certifique-se de que não há telhados ou árvores que possam obstruir os sinais de satélite.
 - NÃO instale a estação de referência RTK no canto de um edifício em forma de L, num caminho estreito entre duas estruturas ou

debaixo de uma árvore.

- Mantenha uma distância de pelo menos 3 metros (10 pés) entre a estação de referência RTK e qualquer parede ou árvore.

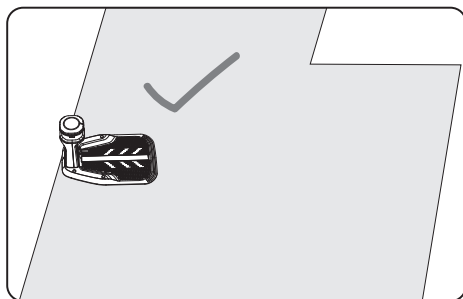


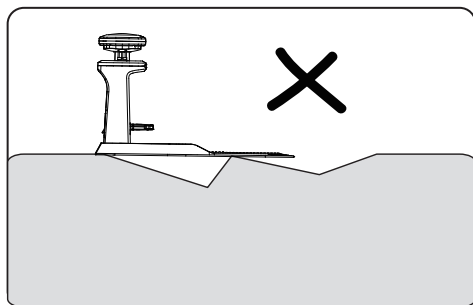
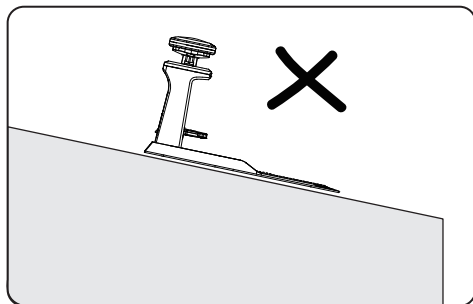
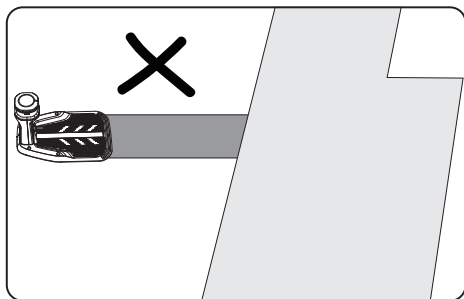
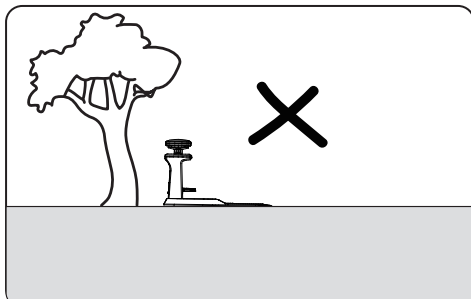
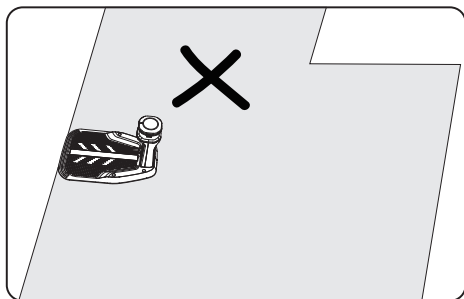
Coloque a estação de carregamento num terreno plano.

- A área de carregamento (1x1 m/3x3 pés na frente da estação de carregamento) deve estar livre de saliências significativas.
- A inclinação deve ser inferior a 5°.
- NÃO instale a estação de carregamento no canto de um edifício em forma de L ou num caminho estreito entre duas estruturas.
- Não deve haver obstáculos ou outros itens entre a estação de carregamento e o ponto de acoplamento.
- A placa de base da estação de carregamento não deve estar dobrada ou inclinada.
- Posicione a estação de carregamento de frente para o relvado.
- Se a estação de carregamento for colocada fora do relvado, crie um canal para conectá-la ao relvado.

NOTA

Se a estação de carregamento for instalada numa superfície de betão, fixe-a com parafusos de expansão.

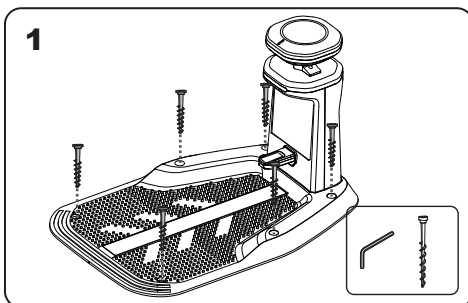




Fixe a base de carregamento no local selecionado

- A. Monte a placa da base de carregamento, alise e aperte a junção.
- B. Insira a torre de carregamento na placa da base de carregamento. Em seguida, fixe a base de carregamento ao solo com os parafusos fornecidos, utilizando a chave hexagonal fornecida.
- C. Se posicionar a base sobre uma superfície dura, fixe-a com buchas e parafusos.

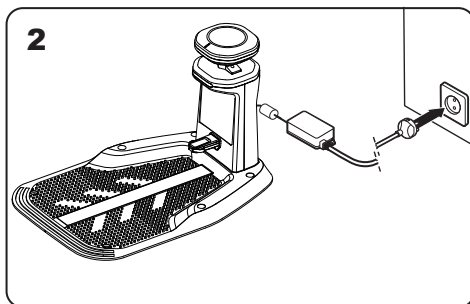
NOTA: Recomenda-se montar a base de carregamento numa superfície plana e dura.



Ligar a base de carregamento à alimentação CA

Apenas alguns passos:

- A. Ligue a base de carregamento a uma tomada CA.
- B. Se tudo estiver normal, a luz LED acenderá a azul.
- C. Certifique-se de que o corta-relvas está em contacto profundo com a base de carregamento para iniciar o carregamento; a luz vermelha da base de carregamento permanecerá acesa de forma constante. Quando a bateria estiver totalmente carregada, a luz LED acenderá em azul.



Carregue totalmente o corta-relvas e ligue-o

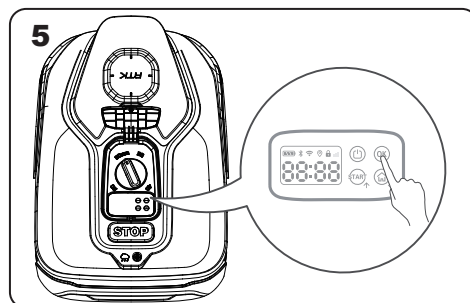
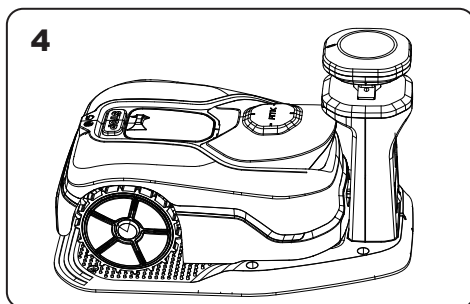
Recomenda-se carregar totalmente a bateria antes da primeira utilização.

Carregue a bateria durante algum tempo.

Durante o carregamento, pode fazer uma pequena pausa: familiarize-se com as instruções de carregamento e ligue o corta-relvas à sua rede Wi-Fi.

NOTA:

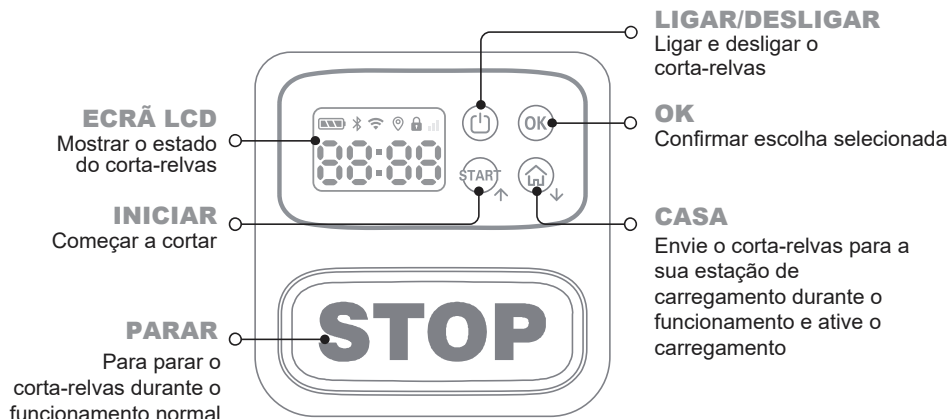
- Coloque a estação base num local o mais aberto possível, com um bom sinal Wi-Fi. Certifique-se de que nenhum objeto bloqueie a área de sinalização.
- Durante o carregamento, pode atualizar o seu corta-relvas para a versão mais recente na aplicação.
- A linha guia branca na base de carregamento ajuda o corta-relvas a alinhar-se com precisão ao regressar para carregar. Não danifique nem altere esta linha guia.



OPERAÇÃO

CONHEÇA O PAINEL DE CONTROLO

O painel de controlo do corta-relvas oferece as funções principais num design minimalista. Para funções avançadas, a aplicação gratuita Mower oferece mais opções numa interface mais rica.



LIGUE O CORTA-RELVAS

NOTA: Antes de usar, remova primeiro o autocolante da câmara de visão.

Ligue o corta-relvas pela primeira vez:

- Pressione o botão Ligar/Desligar até o ecrã acender.
- Pressione o botão OK quatro vezes. Quando o ecrã mostrar 00:00, ele estará pronto para funcionar.

NOTA: O corta-relvas ligar-se-á automaticamente após colocá-lo na estação de carregamento e conectá-lo aos pinos de carregamento enquanto estiver desligado.

- Primeiro, faça o mapeamento na aplicação.
- Para enviar o corta-relvas para a estação de carregamento, pressione a tecla Casa e, em seguida, pressione OK. O corta-relvas voltará.
- Pode parar o corta-relvas a qualquer momento pressionando o botão STOP.
- Prima o botão INICIAR e, em seguida, prima OK. O corta-relvas começará a cortar a relva.

CARREGAMENTO DA BATERIA

O seu corta-relvas possui uma gestão inteligente da bateria que otimiza a utilização para maximizar a sua vida útil.

Enquanto corta a relva, o seu corta-relvas regressará automaticamente à estação de carregamento quando precisar de recarregar. Após terminar uma sessão de corte ou enquanto estiver na estação de carregamento, o seu corta-relvas pode não fazer isso diretamente. O seu corta-relvas ficará na estação de carregamento sem recarregar se a carga da bateria estiver acima do limite. Se a carga da bateria ficar abaixo do limite, o carregamento será retomado. Isto manterá a saúde da bateria do seu corta-relvas.

APLICAÇÃO

NOTA: O corta-relvas é um dispositivo IoT (Internet das Coisas). Para obter todas as funcionalidades do seu corta-relvas e mantê-lo sempre atualizado com o software mais recente, ele deve estar conectado à Internet através da sua rede Wi-Fi.

Antes de usar a máquina, baixe o aplicativo, conecte-se à rede e atualize para a versão mais recente do software via OTA.

- Instale o aplicativo Suntek Living, ative o Bluetooth e o Wi-Fi e conceda permissões ao aplicativo. Ligue o seu telemóvel ao Wi-Fi, abra a aplicação e autorize-a a utilizar o Bluetooth e o Wi-Fi.
- Certifique-se de que a sua máquina está ligada e que a base de carregamento e a estação base RTK estão ligadas; a máquina deve estar na base de carregamento.
- Abra a aplicação e inicie sessão, clique em "+" no canto superior direito da página inicial e clique em "Adicionar dispositivo". Os dispositivos configuráveis nas proximidades serão exibidos. Em seguida, clique em "Adicionar" para selecionar o dispositivo desejado, escolha o Wi-Fi correto, igual ao do seu telemóvel, e insira a senha do Wi-Fi. Por fim, clique em "Concluir" para finalizar a conexão. Agora, pode verificar o status de funcionamento e configurá-lo na aplicação. Pode demorar vários segundos a minutos, e o indicador WIFI fica aceso quando a ligação estiver concluída.
- Uma vez ligado, verifique primeiro se existe uma atualização OTA para uma nova versão do software. Se sim, recomenda-se atualizar primeiro o software da máquina para a versão mais recente para experimentar as funcionalidades mais recentes do produto. O processo de atualização demora aproximadamente 10 a 15 minutos. Não interrompa o processo (por exemplo, desligando ou reiniciando a máquina) até que a máquina indique que a atualização foi bem-sucedida.
- Para uma atualização OTA bem-sucedida, é fundamental manter a antena RTK ligada. Uma perda de energia pode fazer com que a atualização falhe.

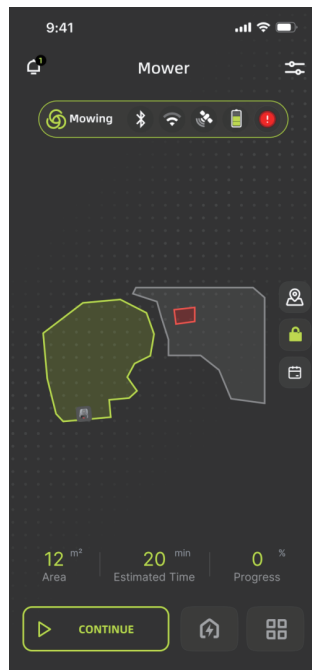
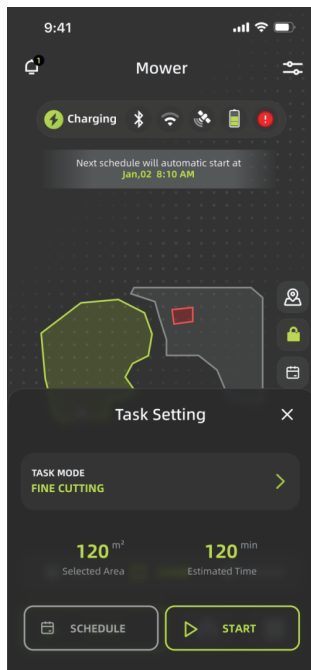
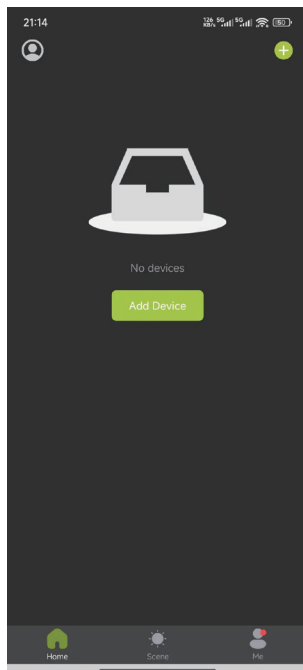


NOTA:

- São suportados Wi-Fi de 2,4 GHz e 5 GHz, sendo preferível a banda de 2,4 GHz para uma boa ligação e maior distância em aplicações de jardim.
- Coloque o corta-relvas num local com um bom sinal Wi-Fi.
- Devido a atualizações no software da aplicação, as operações reais podem ser diferentes das descritas neste manual. Siga as instruções com base na versão atual da aplicação.

OPERAÇÃO NA APLICAÇÃO

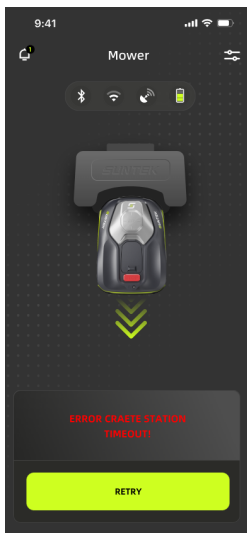
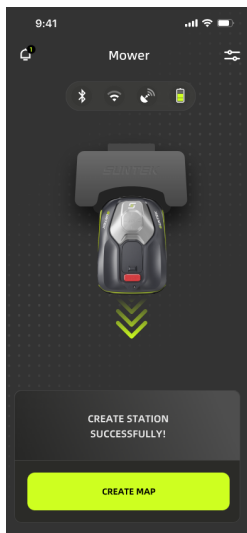
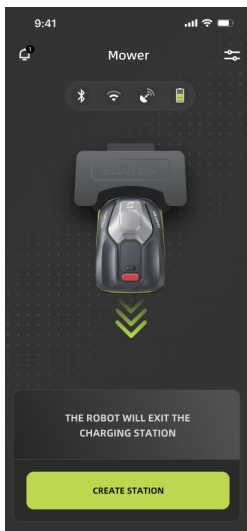
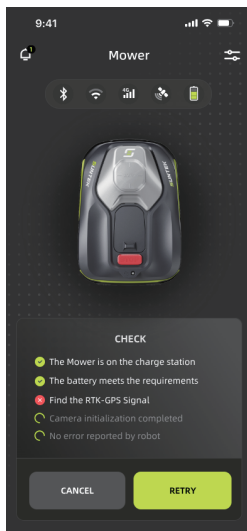
Visualização da página inicial:



MAPEAMENTO

• Criar posição da base de carregamento

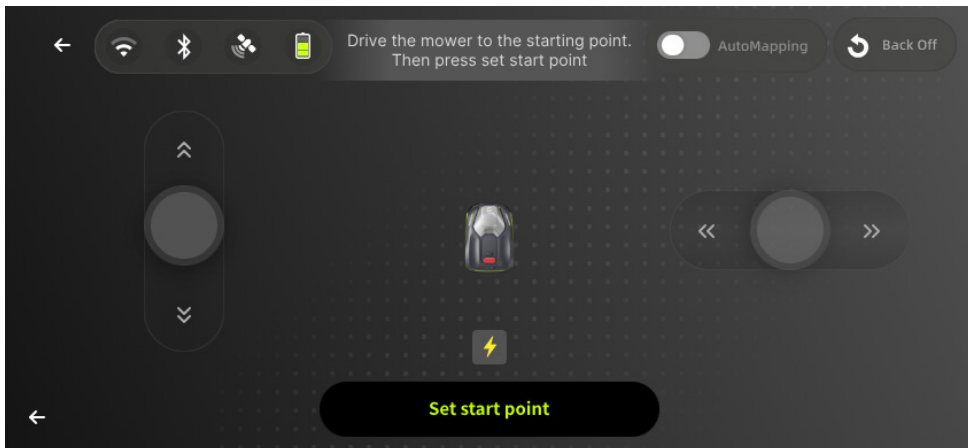
Após clicar em "Criar mapa", o dispositivo realizará uma autoverificação. Após a verificação, o utilizador poderá criar a posição da base de carregamento na aplicação.



• Limite

• Mapeamento manual (zona)

1. Os utilizadores podem controlar remotamente a máquina através da aplicação móvel para conduzi-la até à posição desejada e defini-la como o ponto de partida do mapa.



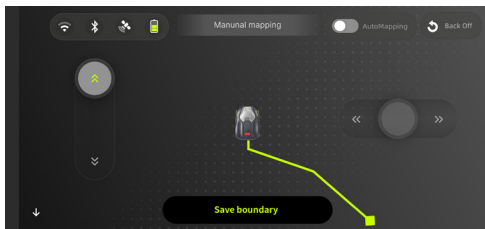
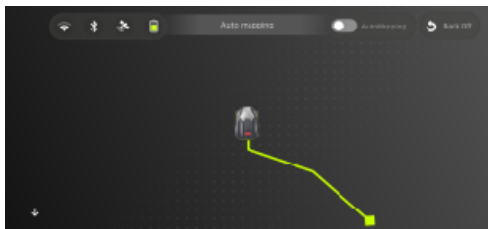
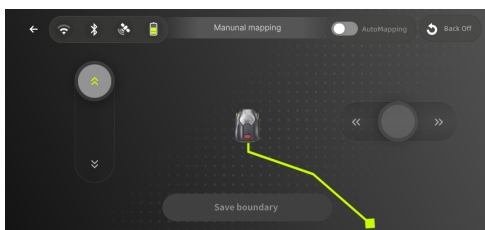
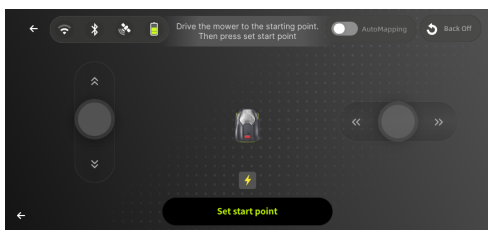
• Mapeamento automático (zona)

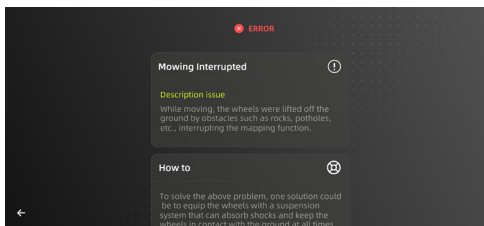
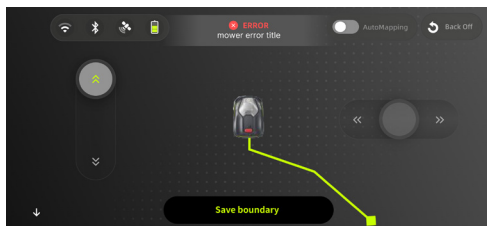
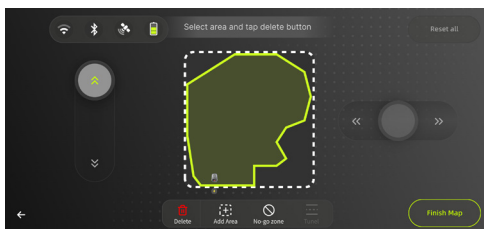
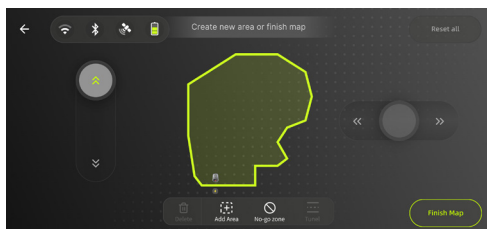
Após controlar remotamente a máquina até ao ponto de partida do limite da zona através da aplicação móvel, o utilizador pode seleccionar o mapeamento automático.

233

Precauções:

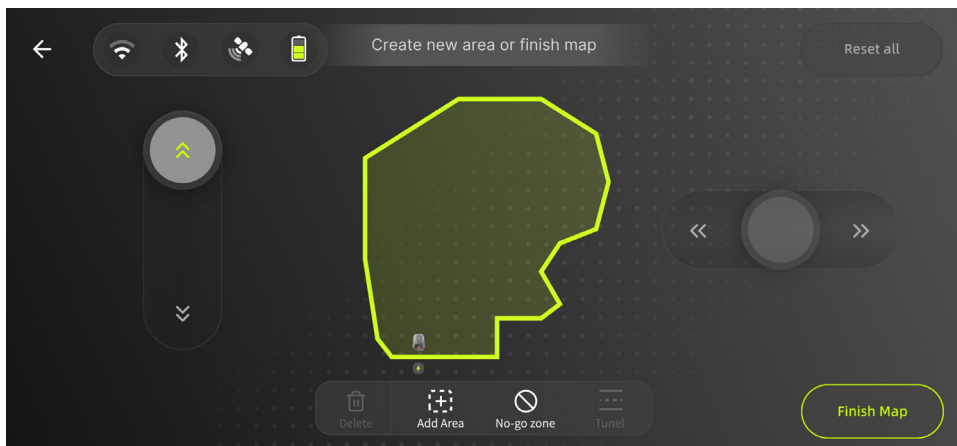
• **Após clicar em "Mapeamento automático"**, a máquina irá automaticamente deslocar-se no sentido anti-horário ao longo do limite, retornando perto do ponto de partida. Após esperar cerca de 1 a 2 minutos, o mapa será fechado automaticamente e o utilizador deverá confirmar.





• Adicionar mais zonas

Os utilizadores podem usar o aplicativo para controlar remotamente a máquina até o ponto de partida e, em seguida, iniciar o mapeamento até que ele seja concluído e confirmado.



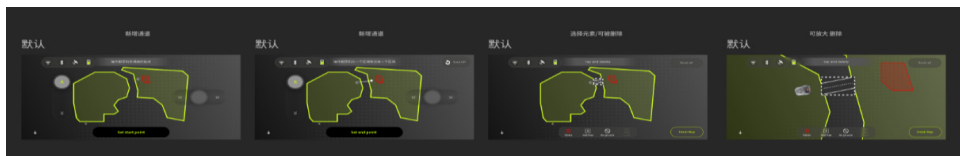
• Zonas proibidas

- Se os utilizadores desejarem preservar partes do relvado, podem definir zonas proibidas dentro de uma área estabelecida. Os utilizadores podem usar a aplicação para controlar remotamente a máquina até ao ponto de partida e, em seguida, começar a criar a zona proibida, até que o mapeamento esteja concluído e confirmado.



• Passagens

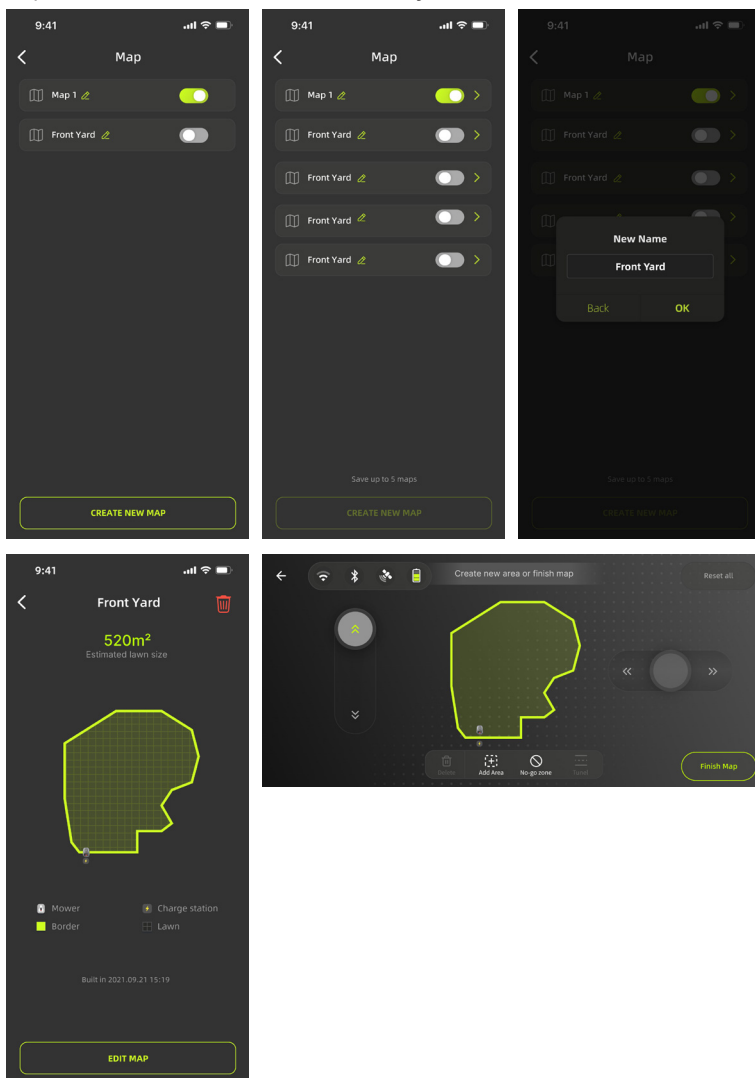
- Ligue várias zonas com passagens. A máquina pode usar passagens para se deslocar para outras zonas para trabalhar. Se várias zonas não estiverem conectadas por passagens, a máquina não poderá ir para outras zonas para trabalhar.
- Os utilizadores podem usar a aplicação para controlar remotamente a máquina para dentro da Zona A, clicar para definir como ponto de partida, depois controlar remotamente para dentro da Zona B e clicar para concluir a criação.



• Gestão de múltiplos mapas

Se o utilizador tiver configurado vários mapas, pode optar por ativar um mapa específico em "Gestão de múltiplos mapas".

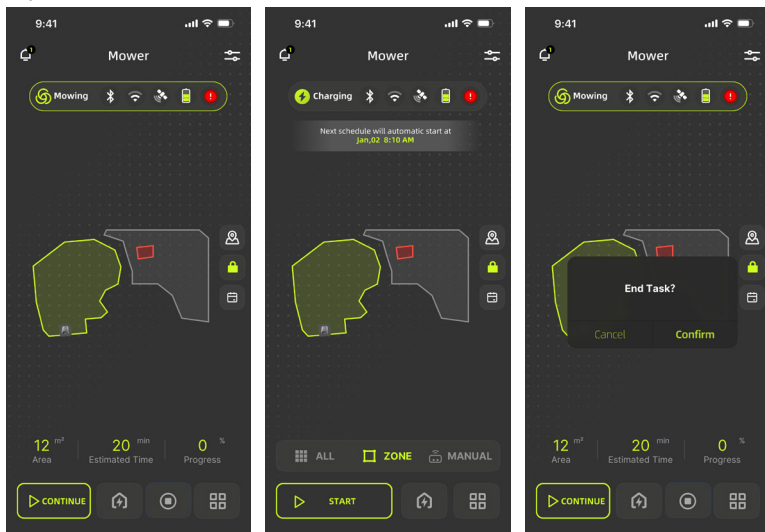
Nota: Os utilizadores precisam de se lembrar da posição da estação base e da base de carregamento para cada mapa. Ao ativar um mapa, a estação base e a base de carregamento devem ser colocadas na mesma posição. Se a posição se desviar, isso pode fazer com que o dispositivo saia dos limites e afetar a utilização.



Configurações do mapa e do corte

• Corte seletivo

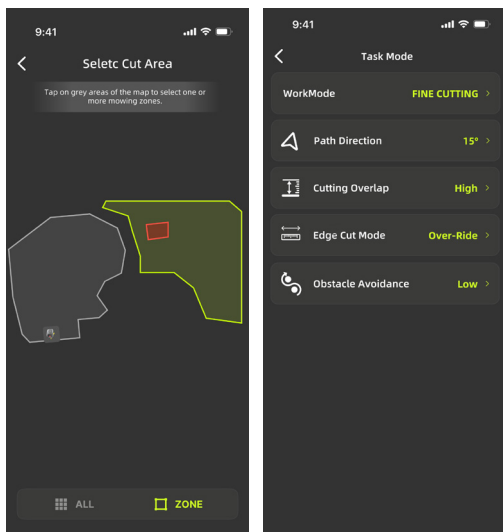
Depois de criar o mapa, o utilizador pode escolher no aplicativo cortar toda a área ou uma zona específica selecionada.



start = Iniciar, house = Casa (Retornar para carregar), square = Fim, símbolo # = Configurações

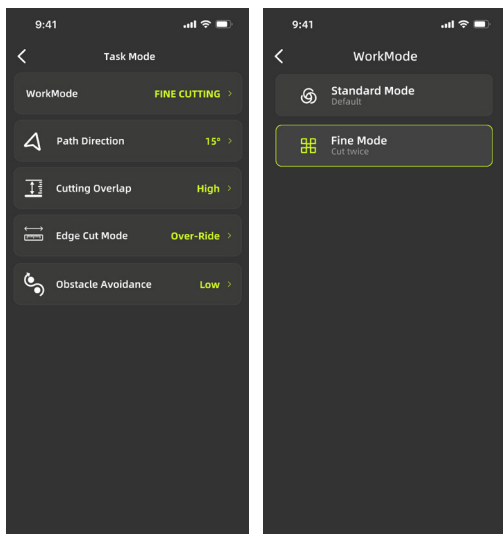
• Configuração do mapa (por zona)

Os utilizadores podem selecionar uma zona específica através da aplicação e configurar as definições para essa zona, tais como a direção de corte da máquina, o espaçamento transversal, etc.



• Seleção do modo de corte

- Os utilizadores podem definir o modo de corte da máquina através da aplicação: Modo Padrão e Modo Fino.

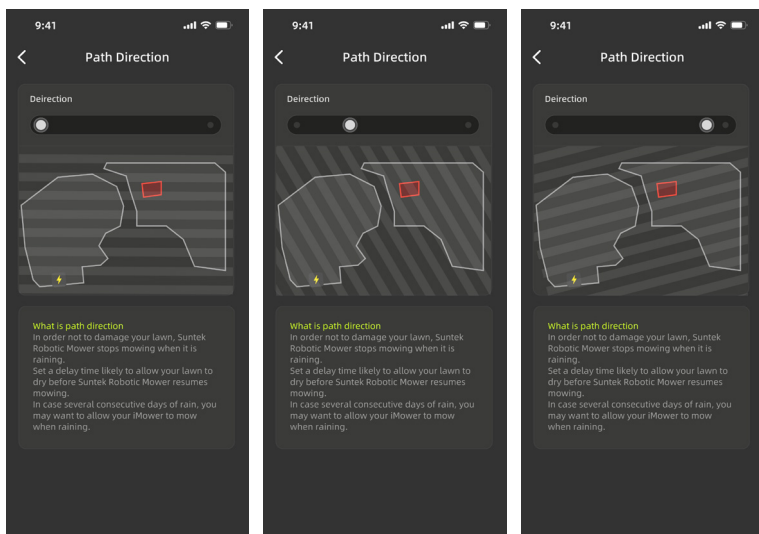


Modo de corte: Modo Padrão / Modo Fino

238

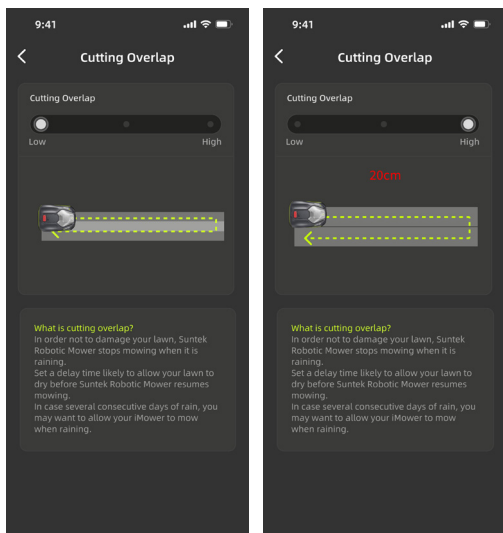
• Seleção da direção de corte

Se a máquina cortar frequentemente a relva na mesma direção, podem formar-se marcas de corte visíveis. Recomenda-se que os utilizadores alterem regularmente a direção de corte. Isto pode ser definido entre 0 e 180° através da aplicação.



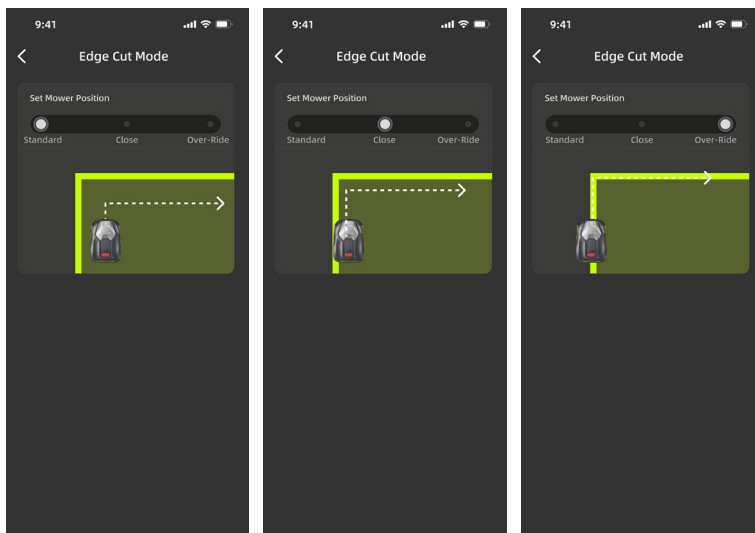
• Definição de sobreposição

Os utilizadores podem definir o espaçamento transversal para o corte em padrão I na aplicação.

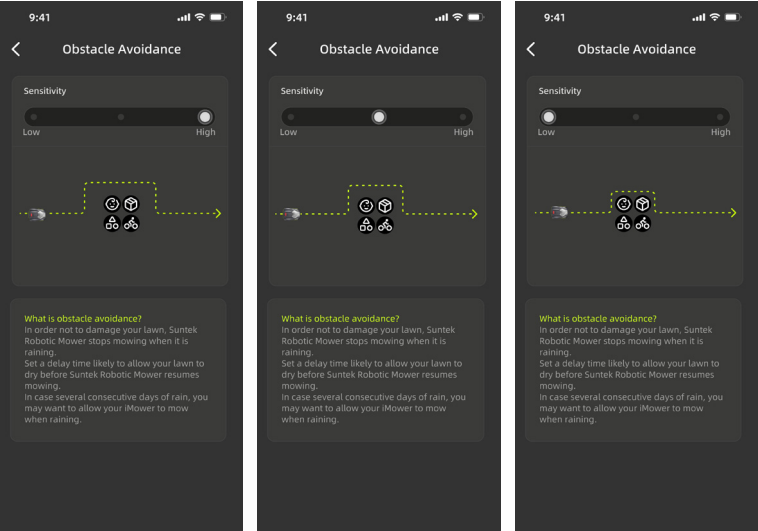


• Seleção do modo de corte de bordas

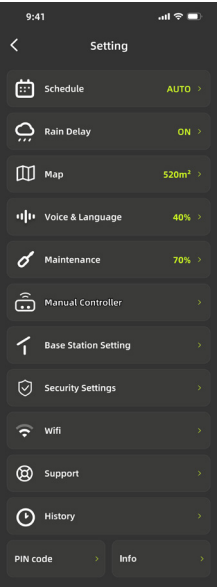
Os utilizadores podem definir a distância do limite durante o corte.



• Sensibilidade para evitar obstáculos



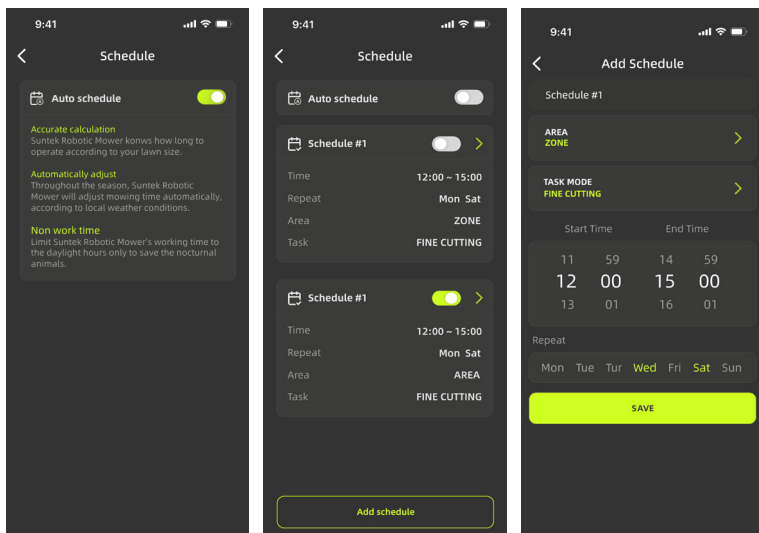
Configurações gerais da máquina



• Gestão do calendário

O seu corta-relvas criará automaticamente a sua própria programação e horários de funcionamento com base no tamanho do relvado e outros fatores.

Os utilizadores também podem definir uma programação de corte e horários de funcionamento específicos com base nas suas próprias necessidades.

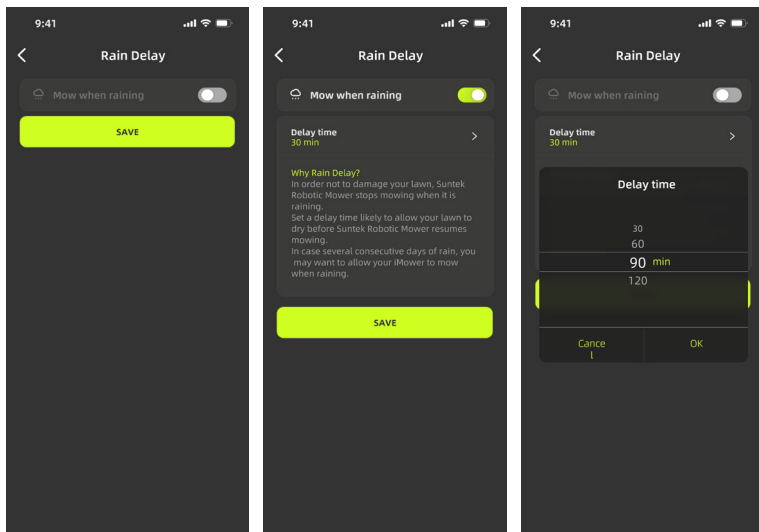


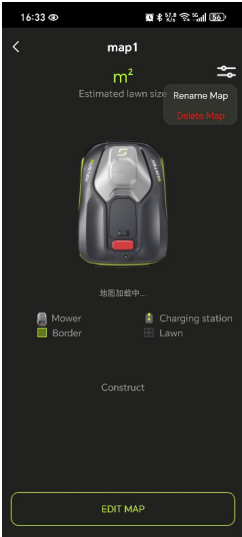
241

• Atraso por chuva

Para evitar danos no relvado, a máquina para automaticamente de cortar quando chove.

Os utilizadores podem definir um temporizador de atraso na aplicação para garantir que o relvado esteja seco antes que a máquina retome o trabalho.

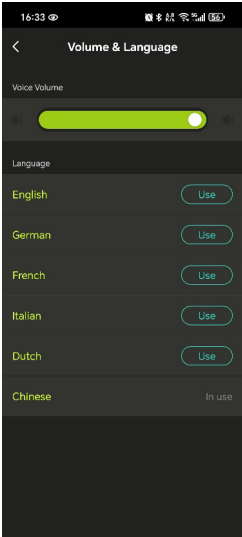




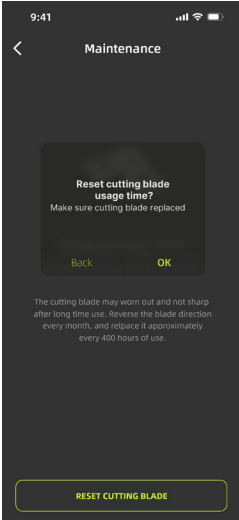
Esta interface também pode editar e excluir mapas.

• **Gestão de volume e idioma**

Os utilizadores podem definir o volume e o idioma da transmissão de voz do dispositivo.

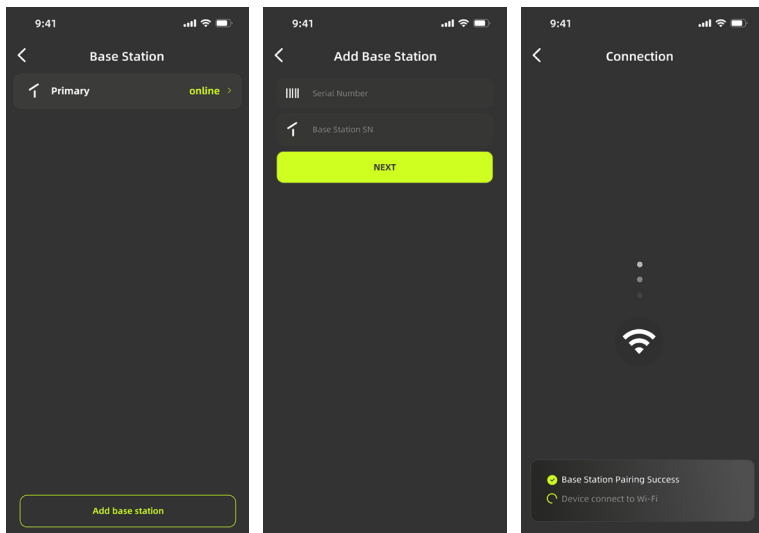


• **Manutenção - Lâmina**



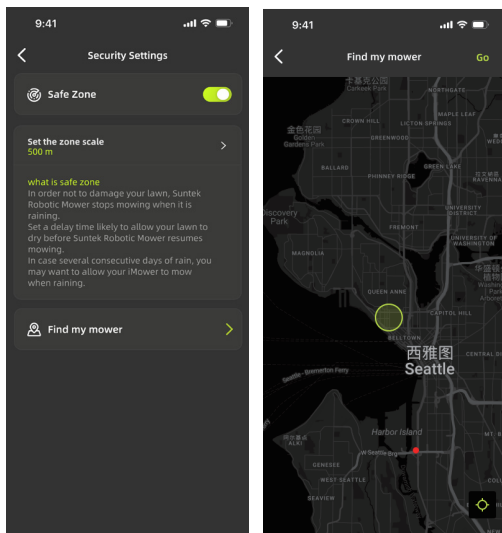
• Emparelhamento manual da estação base

Se o utilizador precisar emparelhar manualmente a estação base, insira o código SN da estação base.



• Cerca geográfica

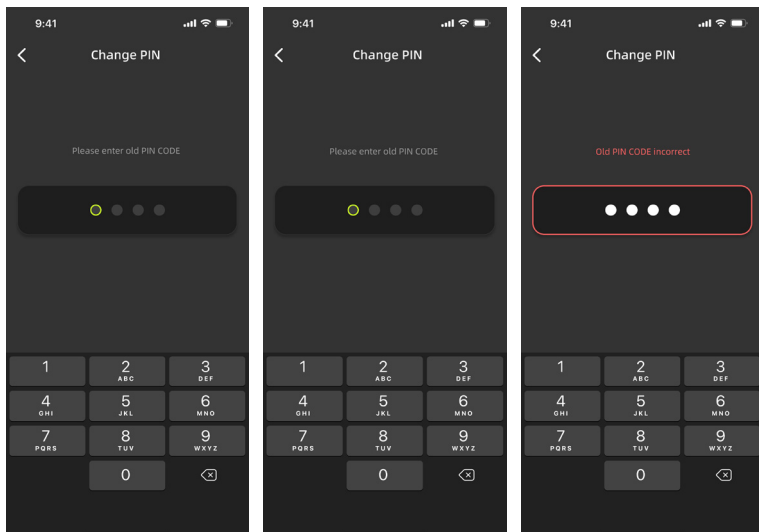
Depois que o utilizador definir o alcance de funcionamento válido para a máquina no aplicativo, se a máquina exceder esse alcance, ela acionará um bloqueio e emitirá um alarme contínuo.



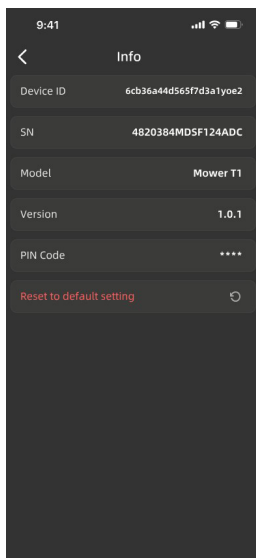
• Alterar código PIN

O PIN inicial é 0000. Os utilizadores podem alterar o código PIN através da aplicação.

Se se esquecer do código PIN, terá de contactar o pessoal do serviço pós-venda e fornecer o seu comprovativo de compra para obter ajuda.

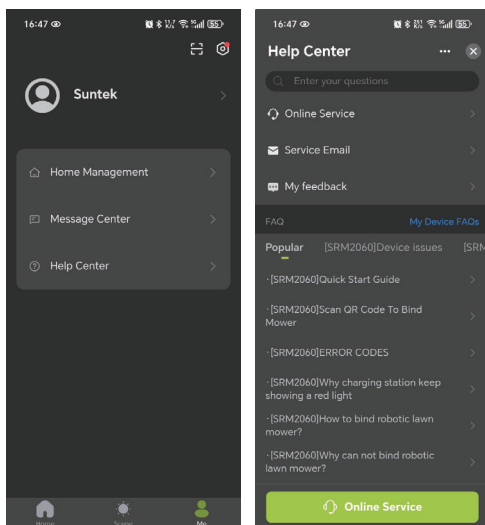


244 Informações da máquina e restaurar as definições de fábrica



Contacte-nos

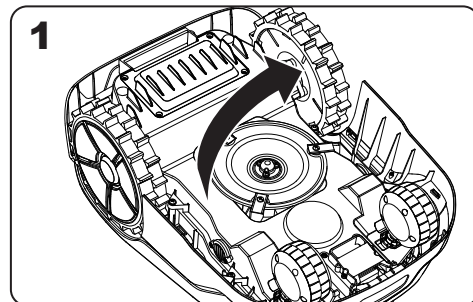
Para melhor resolver as suas dúvidas, pode encontrar perguntas e respostas para questões semelhantes na aplicação ou pode enviar as suas perguntas aos nossos engenheiros de serviço através da aplicação para obter mais assistência.



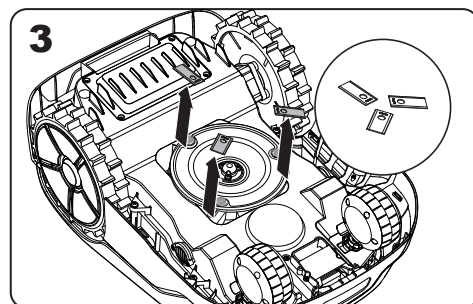
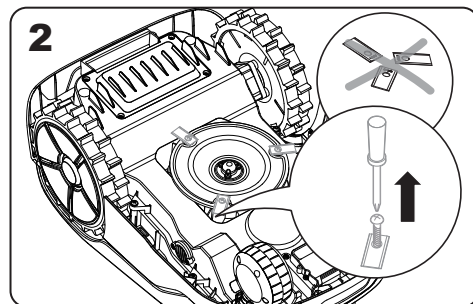
AVISO! Antes de limpar, Para ajustar ou substituir as lâminas, desligue o corta-relvas. Use sempre luvas de proteção.

SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMINAS

Vire o corta-relvas com cuidado (fig. 1)



Retire os parafusos das lâminas com uma chave de fendas (fig. 2 - 3)



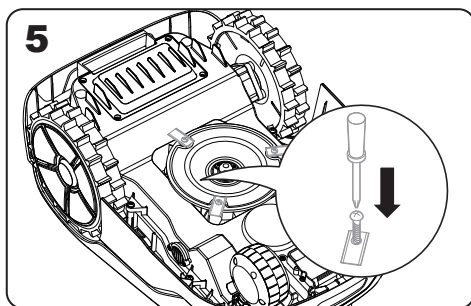
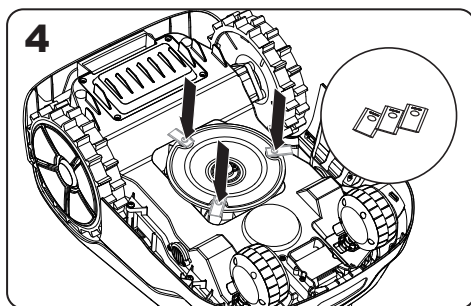
MANUTENÇÃO

O seu corta-relvas trabalha muito e precisa de ser limpo e verificado de vez em quando. Esta secção do nosso guia ajuda-o a manter o corta-relvas em bom estado para que possa durar anos sem problemas. Veja como cuidar do seu corta-relvas.

MANTENHA-O AFIADO

- Cada lâmina de corte dura até 2 meses quando programada para cortar a relva todos os dias.
- Verifique sempre se as lâminas estão lascadas ou danificadas e substitua-as se estiverem.
- Quando as lâminas de corte estiverem cegas e gastas, devem ser substituídas pelas lâminas sobressalentes fornecidas com o seu corta-relvas. As lâminas sobressalentes também estão disponíveis no seu revendedor de corta-relvas mais próximo.

Aprete bem as novas lâminas (fig. 4 - 5)



Atenção: Ao instalar lâminas novas, certifique-se de substituir **TODAS** as lâminas.

- Sempre use parafusos novos ao instalar as lâminas. Isso é importante para garantir a retenção da lâmina e equilibrar o disco giratório da lâmina. Não usar parafusos novos pode causar ferimentos graves.
- Importante: Depois de aparafusar a lâmina ao disco da lâmina, certifique-se de que a lâmina consegue girar livremente.

MANTENHA-O LIMPO

O seu corta-relvas deve ser limpo regularmente. Isto ajuda a mantê-lo em boas condições, especialmente removendo sujeira, detritos e o acúmulo de relva do corte diário. Desligue o corta-relvas antes de limpá-lo. Para maior segurança.

Aviso! NÃO utilize mangueiras, máquinas de lavar de alta pressão nem deite água corrente sobre o corta-relvas. A água a alta pressão pode penetrar nas vedações e danificar as peças eletrônicas e mecânicas.

Limpeza da parte superior

- Limpe com um pulverizador cheio de água. Não utilize solventes nem produtos de polimento.
- Utilize uma escova ou um pano limpo para remover a sujeira acumulada.

Limpeza da parte inferior

- Vire o corta-relvas de cabeça para baixo.
- Remova os detritos e os restos de relva com uma escova.
- Tenha cuidado para não tocar nas lâminas com as mãos. Use luvas para proteção.
- Limpe bem o disco da lâmina, o chassis e a(s) roda(s) dianteira(s) com uma escova macia ou um pano húmido.
- Gire o disco da lâmina para garantir que gira livremente. Remova quaisquer obstruções. Remova quaisquer detritos alojados para que não causem uma rachadura no disco da lâmina. Mesmo a menor rachadura afeta o desempenho do corte.
- Verifique se as lâminas giram livremente em torno dos parafusos de fixação. Remova quaisquer obstruções.

Limpeza das rodas motrizes

- Remova a lama das rodas com uma escova para garantir uma boa aderência do piso.

Limpeza dos contactos de carregamento

- Limpe os pinos de contacto localizados na estação de carregamento e as faixas de carregamento localizadas no corta-relvas com um pano.
- Remova periodicamente qualquer acúmulo de aparas de relva ou detritos ao redor dos pinos de contacto e das faixas de carregamento para garantir que o corta-relvas carregue com sucesso todas as vezes.

MANUTENÇÃO DA BATERIA

- Para o armazenamento adequado da bateria, certifique-se de que está totalmente carregada e mantida num local fresco e seco entre -20 °C e 60 °C.
- A temperatura de funcionamento recomendada para o corta-relvas é entre 0 e 50 °C.
- A temperatura recomendada para carregar a bateria é entre 4 e 45 °C.
- A vida útil da bateria do corta-relvas depende das horas de utilização e da duração da utilização por dia durante a época de corte.

Manutenção da bateria durante o armazenamento

- Ligue a estação de carregamento a uma fonte de alimentação adequada. A luz azul na estação de

- carregamento acenderá.
- Encaixe manualmente o corta-relvas na estação de carregamento enquanto o corta-relvas estiver desligado.
- A luz na estação de carregamento ficará vermelha fixa e o corta-relvas começará a carregar.
- Quando a bateria estiver totalmente carregada, a luz ficará verde fixa.

ARMAZENAMENTO NO INVERNO

Embora o corta-relvas tenha sido concebido e construído para resistir às condições meteorológicas mais adversas, recomendamos que o armazene no seu barracão ou garagem durante o inverno. Para prepará-lo para o armazenamento no inverno:

- Limpe-o cuidadosamente.
- Carregue totalmente a bateria.
- Desligue a alimentação.
- Recomenda-se carregar o corta-relvas a cada três meses.

Voltar ao trabalho na primavera

Quando chegar a altura de reiniciar o corta-relvas para a nova estação, faça as seguintes verificações:

- Atualize as configurações de hora e data através da aplicação.
- Se notar sinais de oxidação nos contactos de carregamento do corta-relvas e da estação de carregamento, limpe-os com uma lixa de grão fino.
- Carregue totalmente a bateria do corta-relvas antes de o utilizar.

ATUALIZAÇÃO

O corta-relvas está sempre a melhorar e novas versões de software são disponibilizadas gratuitamente. Mantenha sempre o software do corta-relvas atualizado para aproveitar ao máximo a sua máquina.

Atualizações Over-the-Air (OTA)

Se o seu corta-relvas estiver conectado à sua rede Wi-Fi, será notificado de que um novo software está disponível através da aplicação. Depois de confirmar, a atualização será feita automaticamente Over-the-Air.

MENSAGENS DE ERRO

Às vezes, as coisas podem correr mal. Felizmente, o corta-relvas é inteligente o suficiente para avisá-lo se estiver a encontrar algum problema, para que possa resolvê-lo. Em caso de dúvida, visite o nosso site, onde encontrará vídeos úteis e mais assistência.

Código de erro	Descrição	Ação
E01	A máquina aciona o bloqueio de segurança para crianças	Desbloqueie o código PIN e o bloqueio de segurança após confirmar a segurança
E02	A máquina aciona o bloqueio de parada de emergência	Pressione INICIAR+OK ou pressione o botão CASA+OK para liberar o bloqueio de segurança após confirmar a segurança
E03	A máquina fica trancada fora da relva	Certifique-se de que a máquina está na relva e que a relva é visível à frente e, após confirmar a segurança, liberte o bloqueio de segurança
E04	A máquina aciona o bloqueio de oclusão	Confirme se a lente e a parte frontal estão desobstruídas e libere o bloqueio de segurança após confirmar a segurança
E05	A máquina aciona o bloqueio de elevação	Certifique-se de pousar a máquina e soltar o bloqueio de segurança após confirmar a segurança
E06	A máquina aciona o bloqueio de inclinação	Certifique-se de pousar a máquina e soltar o bloqueio de segurança após confirmar a segurança

E07	A máquina aciona o bloqueio de inclinação	Vire a máquina e solte o bloqueio de segurança após confirmar a segurança
E08	Bloqueio contínuo da máquina em caso de colisão	Verifique se a máquina não está sujeita a colisões ou resistência e libere o bloqueio de segurança após confirmar a segurança
E09	Bloqueio anormal do auto-teste do sistema	Reinicie a máquina. Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
E10	Bloqueio anormal contínuo do software	Reinicie a máquina. Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
E11	Fuga a longo prazo falhou e bloqueada	Tente soltar manualmente e solte a trava de segurança após confirmar a segurança
E12	Proteção contra subtenção do motor bloqueada	Coloque a máquina de volta na base de carregamento para carregar
E13	Bloqueio anormal do motor de acionamento da máquina	Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
E14	Carregamento da bateria anormal	Aguarde até que a bateria volte ao normal. Se não recuperar durante muito tempo, contacte o Suporte Técnico
E15	Erro, falha na recarga	Certifique-se de que há pilhas de carregamento e que os códigos QR não estão bloqueados
E16	Erro, falha no mapeamento	Certifique-se de que a máquina está na base de carregamento com sinal de carregamento
E17	Erro, motor de corte a parar	Confirme se o motor do cabeçote de corte da máquina não está preso. Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
E18	Erro, motor de acionamento parado	Confirme se o motor de acionamento da máquina não está preso. Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
E19	Erro, sobrecorrente do motor de corte	Confirme se o motor do cabeçote de corte da máquina não está preso. Se a repetição não for bem-sucedida após a paragem total, contacte o Suporte Técnico
E20	Erro, sobrecorrente do motor de acionamento	Confirme se o motor de acionamento da máquina não está preso. Se a repetição não for bem-sucedida após a paragem total, contacte o Suporte Técnico
E21	Erro, curto-circuito/circuito aberto no motor de corte	Reinicie a máquina após um momento de inatividade. Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
E22	Erro, curto-circuito/circuito aberto no motor de acionamento	Reinicie a máquina após um momento de inatividade. Se várias tentativas não forem bem-sucedidas, entre em contacto com o Suporte Técnico
EE0	Erro não reconhecido	Aguarde 1 minuto para ver se ele desaparece. Se não desaparecer, reinicie a máquina. Se ainda persistir após a reinicialização, entre em contacto com o Suporte Técnico
F01	Erro na introdução do código PIN	Por favor, acione novamente a interface de introdução e insira o código PIN correto para desbloquear
E23	A bateria está com tensão insuficiente	Recarregue-a suficientemente e tente novamente. Entre em contacto com o suporte técnico se várias tentativas falharem.
E24	Erro, proteção contra perda de fase para o motor de corte	Deixe a máquina em marcha lenta antes de tentar novamente. Entre em contacto com o suporte técnico se várias tentativas falharem.

E25	Erro, proteção contra perda de fase para o motor de acionamento	Deixe a máquina em marcha lenta antes de tentar novamente. Entre em contacto com o suporte técnico se várias tentativas falharem.
E26	Erro, o botão de alimentação foi pressionado. O dispositivo será desligado após ser removido da estação de carregamento	Remova a máquina da base de carregamento e pressione o botão de alimentação para iniciar. Entre em contacto com o suporte técnico se várias tentativas falharem.
E28	Erro: Bateria com anomalia	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E29	Erro: RTK anormal	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E091	Erro de inicialização da câmara	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E092	Erro do temporizador do hardware da unidade de controlo principal	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E093	Erro no cabo MIPI da câmara	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E094	Erro no registo de hardware da unidade de controlo principal	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E101	Módulo da câmara acionado imediatamente na tarefa offline	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E102	Módulo da câmara repetido offline (acionado mais de 3 vezes em 3 minutos)	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E103	Dados da câmara anormais por mais de 10 segundos	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E104	Dados IMU anormais por mais de 10 segundos	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E105	Dados do chassis anormais por mais de 10 segundos	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E106	Dados RTK anormais por mais de 10 segundos	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E107	Função de perceção anormal por mais de 10 segundos	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E108	Nó offline por mais de 10 segundos	Reinicie a máquina. Se o problema persistir, entre em contacto com o suporte técnico.
E161	Mapeamento não iniciado: Não está na base de carregamento na primeira área	Coloque a máquina na estação de carregamento e pressione INICIAR + OK para reiniciar o mapeamento.
E162	Mapeamento não iniciado: Bateria fraca	Coloque a máquina na estação de carregamento.
E163	Mapeamento encerrado: Regulamento de segurança anormal	Coloque a máquina na estação de carregamento.
E164	Mapeamento não iniciado: Sensor de chuva acionado	Coloque a máquina na estação de carregamento e pressione INICIAR + OK para reiniciar o mapeamento.
E281	Perda de comunicação entre a placa de acionamento e a bateria	Certifique-se de que a temperatura da bateria está normal ou que a comunicação está a funcionar corretamente. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.

E282	Proteção contra altas temperaturas da bateria durante o carregamento	Certifique-se de que a temperatura da bateria está normal ou que a comunicação está a funcionar corretamente. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.
E283	Proteção contra baixas temperaturas da bateria durante o carregamento	Certifique-se de que a temperatura da bateria está normal ou que a comunicação está a funcionar corretamente. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.
E284	Proteção contra altas temperaturas da bateria durante a descarga	Certifique-se de que a temperatura da bateria está normal ou que a comunicação está a funcionar corretamente. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.
E285	Proteção contra baixas temperaturas da bateria durante a descarga	Certifique-se de que a temperatura da bateria está normal ou que a comunicação está a funcionar corretamente. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.
E291	O RTK permaneceu no estado 5 por mais de 10 minutos	Certifique-se de que o RTK está no estado 4. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.
E292	O RTK permaneceu no estado 1 por mais de 5 minutos	Certifique-se de que o RTK está no estado 4. O erro será eliminado automaticamente após a recuperação. Se uma tarefa estava em andamento, ela será retomada automaticamente.

NOTAS

- Antes de ligar a alimentação, verifique sempre se o corta-relvas está dentro da sua área de trabalho.
- Se, por qualquer motivo — por exemplo, uma festa, crianças a brincar... —, pretender estacionar o corta-relvas na estação de carregamento: prima CASA e, em seguida, OK. O corta-relvas irá para a sua base e permanecerá lá. Tenha em atenção que o corta-relvas irá agora aguardar até à próxima sessão de corte programada. Se pretender reiniciá-lo a qualquer momento, prima INICIAR e, em seguida, OK para ligar o corta-relvas
- Se o corta-relvas funcionar de forma anormal ocasionalmente, reinicie-o desligando-o durante 30 segundos e, em seguida, ligue-o novamente. Se o problema não for resolvido, contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente para obter ajuda.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o seu corta-relvas não funcionar corretamente, siga o guia de resolução de problemas abaixo. Se a falha persistir, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente.

Mensagem exibida	Causa/evento provável	Ação corretiva
O corta-relvas está na estação sem resposta dos botões.	O ambiente ou a postura da máquina estão anormais.	Verifique a mensagem exibida no ecrã e encontre a solução adequada de acordo com o manual do utilizador.
O indicador da base de carregamento pisca a vermelho.	A tensão está instável/outras falhas.	Ligue e desligue o carregador.
O indicador da pilha de carregamento não está aceso (luz azul intermitente).	Não está ligado.	Verifique se a base de carregamento está ligada corretamente ao carregador.
		Verifique se o carregador está ligado corretamente a uma fonte de alimentação adequada.

O corta-relvas gira em frente à base de carregamento durante a recarga.	O corta-relvas está à procura do limite/base de carregamento.	Mantenha a borda/2 m à frente da estação de carregamento livre/desobstruída.
O corta-relvas funciona no relvado, mas o disco da lâmina não gira.	O corta-relvas está à procura da base de carregamento.	Isto é normal: quando o corta-relvas precisa de ser recarregado, o disco da lâmina não gira enquanto procura automaticamente a base de carregamento.
O corta-relvas vibra.	As lâminas podem estar danificadas.	Verifique as lâminas e substitua-as se estiverem danificadas.
	O disco da lâmina está desequilibrado.	Remova detritos e objetos das lâminas e do disco da lâmina.
A relva está a ser cortada de forma irregular.	O corta-relvas precisa de tempo suficiente para concluir o corte completo.	Deixe o corta-relvas cortar o relvado completo duas vezes para cobrir toda a área do relvado. Ou defina-o para "Corte fino" através da aplicação para obter cobertura total
	O relvado é muito grande.	Cada modelo tem o seu limite máximo de cobertura. Levá-lo mais tempo para atingir a cobertura total se estiver acima da capacidade.
	As lâminas estão cegas.	Troque todas as lâminas e parafusos.
	A relva está muito alta ou a altura de corte está definida muito baixa.	Aumente a altura de corte e, em seguida, diminua gradualmente.
	A relva ou outro objeto enrolou-se no disco da lâmina.	Verifique o disco da lâmina e remova qualquer relva ou outros objetos que possam impedir a sua rotação.
O corta-relvas está na área de trabalho, mas o sistema mostra "fora da área de trabalho".	A câmara frontal está coberta ou suja.	1. Limpe a câmara. Mantenha a câmara limpa regularmente. 2. Limpe adequadamente para melhorar a eficiência do corta-relvas. 3. Saia da área e reinicie o corta-relvas.
	Há muitas folhas caídas e detritos perto do corta-relvas, o que interfere na inspeção visual.	
	O relvado perto do corta-relvas está muito ralo.	
O corta-relvas não carrega.	Não está ligado ou o eletrodo de carregamento não está em contacto.	"Verifique se o cabo de alimentação está ligado corretamente ao carregador e se o carregador está ligado a uma fonte de alimentação adequada. Certifique-se de que ambas as tiras de carregamento no corta-relvas tocam o centro dos contactos de carregamento na pilha de carregamento."
O corta-relvas pára na área de trabalho.	Preso em obstáculos, preso em áreas de relva densa.	Remova o obstáculo da área de trabalho do corta-relvas. A altura da relva deve ser <100 mm antes de cortar a relva pela primeira vez.
	A relva está muito alta ou a altura de corte está definida muito baixa, fazendo com que o disco de corte pare.	Aumente a altura de corte e, em seguida, diminua gradualmente.
	A temperatura da bateria/superfície do solo está muito alta.	Quando utilizado dentro da faixa de temperatura de funcionamento da máquina, pare de cortar a relva quando a temperatura estiver muito alta para proteger o relvado

O corta-relvas está a começar a ter tempos de funcionamento mais curtos.	A relva está densa e alta.	Isso é normal: cortar relva densa e alta consome mais energia.
	Algo obstrui o disco da lâmina, criando atrito e aumentando o consumo de energia.	Verifique se está bloqueado. Se estiver bloqueado, precisa de ser limpo.
	A bateria pode estar esgotada ou velha.	Substitua a bateria de acordo com o ciclo de utilização recomendado no manual.
O corta-relvas não está a funcionar na hora correta.	A hora do sistema não corresponde à hora local.	Ajuste a hora do sistema do corta-relvas para a hora local.
	As horas de funcionamento estão definidas incorretamente.	Altere as definições de hora para o arranque e paragem do corta-relvas.
O corta-relvas não consegue acoplar corretamente à base de carregamento.	Influências ambientais.	Reinicie o corta-relvas.
	Má ligação causada por relva ou detritos na faixa de carregamento.	Limpe os pinos de contacto na base de carregamento e a faixa de carregamento no corta-relvas com um pano.
A luz azul intermitente na base de carregamento acende antes de o carregamento estar completo.	Proteção contra sobreaquecimento do carregamento.	Coloque a base de carregamento numa área sombreada ou aguarde até que atinja a temperatura normal.
As rodas do corta-relvas patinam.	Obstáculos, como galhos, podem ficar presos sob o corta-relvas.	Remova os objetos da parte inferior do corta-relvas.
	O relvado está muito molhado.	Comece a cortar quando o relvado estiver seco novamente.
O corta-relvas sai da sua área de trabalho.	Baixa aderência das rodas motrizes do corta-relvas.	Confirme se as rodas estão limpas e sem lama para obter a máxima aderência.
O sistema operacional do corta-relvas trava durante o carregamento ou em modo de espera.	Falha de software ou do visor.	Reinicie o corta-relvas.
O corta-relvas não consegue ligar-se à Internet.	Confirme se o seu router tem as definições corretas.	Certifique-se de que o seu router é de 2,4 GHz ou 5 GHz. Se o seu router tiver duas definições, ative a banda de 2,4 GHz (boa penetração).
		Se alterou a sua rede Wi-Fi, precisa de ligar o corta-relvas à nova rede.

PROTEÇÃO AMBIENTAL



Apenas para países da CE: De acordo com a lei europeia 2012/19/UE, os equipamentos elétricos e eletrónicos que já não são utilizáveis e, de acordo com a lei europeia 2006/66/CE, as baterias/conjuntos de baterias defeituosos ou usados devem ser recolhidos separadamente e eliminados de forma ambientalmente correta.



GARANTIA LIMITADA DA SUNTEK OUTDOOR POWER EQUIPMENT

Leia atentamente as seguintes informações e declarações antes de nos contactar sobre reparações ou substituições ao abrigo da garantia.

PERÍODO DE GARANTIA DA SUNTEK

Os produtos de corta-relvas robóticos têm um período de garantia limitada de 3 anos, exceto acessórios e consumíveis, a partir da data de compra.

As baterias integradas nos corta-relvas robóticos, carregadores e estações de carregamento têm um período de garantia limitada de 2 anos, a partir da data de compra.

Os módulos de funções adicionais nos corta-relvas robóticos têm um período de garantia limitada de 1 ano, a partir da data de compra.

Os acessórios para peças de manutenção de rotina estão cobertos por defeitos de fabrico em condições normais de funcionamento por um período de garantia limitada de 90 dias, a partir da data de compra. Os acessórios incluem, por exemplo, mas não se limitam a, lâminas, rodas, pinos e outros acessórios.

A garantia não cobre avarias devido ao desgaste normal.

O fabricante concorda em substituir as peças identificadas como defeituosas pelo distribuidor designado. O fabricante não se responsabiliza pela substituição da máquina, no todo ou em parte, e/ou pelos danos consequentes.

Todas as ferramentas de reparação e substituição serão cobertas pela garantia limitada pelo restante do período de garantia a partir da data da compra original.

Os detalhes dos períodos de garantia por produto podem ser encontrados online: <http://suntekliving.com> ou contacte service@suntek-group.com

RECLAMAÇÕES DE GARANTIA

Quando comprar produtos em lojas, certifique-se de que a sua máquina está completa com todos os acessórios fornecidos e limpa. Se não for esse o caso, o técnico de reparação recusará a máquina. Dirija-se à loja com o equipamento completo e com o recibo ou fatura.

Para reclamações de garantia, entre em contacto com as lojas onde comprou o produto, revendedores próximos ou centros de assistência pós-venda da SUNTEK. Para apresentar uma reclamação de garantia, terá de enviar o comprovativo de compra original, sob a forma de um recibo válido que indique a data e o local de compra. Para agilizar o seu pedido ao escrever um e-mail ou ligar para a linha de apoio, tenha em mãos os detalhes do número do modelo e do número de série dos produtos SUNTEK.

Encontre o centro de assistência pós-venda da SUNTEK,

País	Parceiro de serviços	Contactos
DE, AT, CH (Alemão)	Sertronics	https://www.sertronics.de Email: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444
FR, Benelux (Francês)	Sertronics	http://www.sertronics.de Email: service-fr@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

País	Parceiro de serviços	Contactos
ITÁLIA	Bdistribution	Email: assitenza@bdistribution.it Tel: (+39) 0424 230168
Resto da Europa	Sertronics	https://www.sertronics.de Email: service-de@suntek-group.eu Tel: 00800-22200444

Se houver mais regiões que não foram mencionadas abaixo, pode encontrá-las online: <http://suntekliving.com> ou contacte service@suntek-group.com

TERMOS DO SERVIÇO DE GARANTIA LIMITADA

Os produtos SUNTEK têm garantia contra defeitos de material e de fabrico, a partir da data da compra original, sujeita às isenções e limitações indicadas abaixo.

a. Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original e não pode ser transferida.

b. Esta garantia é nula se o produto tiver sido utilizado para fins de aluguer.

A garantia do produto SUNTEK cobre apenas defeitos que surjam em condições normais de utilização e **não se aplica aos seguintes casos:**

- Mau funcionamento da ferramenta resultante do desgaste natural do produto, dos seus componentes, máquinas, componentes mecânicos ou acessórios, incluindo, entre outros: Cabos elétricos, lâminas, correias e cintas de transmissão, filtros, escovas de carbono, bobinas externas, botões de impacto, linhas de corte, correntes de serra, barras guia, dispositivos de fixação e suportes.
- Deterioração normal do acabamento exterior, incluindo, entre outros, riscos, amolgadelas, lascas de tinta ou qualquer corrosão ou descoloração causada pelo calor, abrasivos ou produtos de limpeza químicos.
- Qualquer mau funcionamento, falha ou defeito resultante da violação das regras de operação, uso indevido, abuso (incluindo, mas não se limitando a, sobrecarga do produto além da capacidade projetada e imersão em água ou outro líquido), acidentes, negligência, alteração, modificação ou falta de instalação adequada e manutenção ou armazenamento inadequado do equipamento, conforme especificado no manual do usuário.
- Utilizar a ferramenta para uma finalidade diferente daquela para a qual foi concebida, ou utilizar e manter a máquina de uma forma não descrita no manual do utilizador.
- Danos causados devido à não conformidade com os parâmetros projetados, conforme indicado na ferramenta e/ou no manual do proprietário.
- Danos causados pela limpeza de ferramentas ou manutenção com líquidos quimicamente agressivos.
- Reparos feitos com peças sobressalentes, peças de reposição ou componentes que não são fornecidos pela SUNTEK, bem como danos resultantes do uso de peças sobressalentes não originais ou reparos não autorizados.
- Defeitos e suas consequências ligados a causas externas.
- Produtos cuja marcação de autenticação original (marca, número de série) tenha sido degradada, alterada ou retirada.

Manutenção

A garantia não cobre as suas tarefas de manutenção diárias, incluindo, entre outras

- Eventos de manutenção periódica e padrão
- Substituição de peças consumíveis
- Avárias de acessórios
- Perda de componentes e perda devido a aparafusamento insuficiente.

Esta garantia concede-lhe direitos legais específicos, e poderá também ter outros direitos que variam de país para país.

Esta garantia aplica-se a todos os produtos de equipamento motorizado para exterior da marca SUNTEK da Suntek GmbH, vendidos no mercado europeu.

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Alemanha

Endereço de e-mail: service@suntek-group.com

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós, aqui presentes, declaramos

Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Alemanha

Declarar que o produto

Descrição: **Corta-relvas robótico alimentado a bateria**

Tipo: **SRM3050 SRM3060 SRM3080 SRM3100 SRM3150 SRM3200 (designação RM da máquina, representativa de corta-relvas robótico)**

Função: **Cortar relva**

Número de série: **A506192400000100**

Diretivas CE aplicáveis:

Diretiva Máquina 2006/42/EC

Diretivas EC usadas adicionalmente:

Diretiva RED 2014/53/UE

Diretiva de Ruído: **2000/14/EC alterada por 2005/88/EC**

Diretiva RoHS: **2011/65/UE&(UE)2015/863**

Normas em vigor:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021

EN 50636-2-107: 2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

EN 300 328 V 2.2.2:2019

EN 300 330 V2.1.1:2017

EN 303 447 V1.3.1:2022

EN 301489-1 V 2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V 3.2.4:2020

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 62311:2020

EN IEC 63000:2018

ISO 11094:1991 EN ISO 3744:1995

EN 18031-1:2024, EN 18031-2:2024

Método de Avaliação de Conformidade à Diretiva V/ Annex 2000/14/EC e 2005/88/EC

Nível de potência sonora medido **58 dB(A)**

Nível de potência sonora garantido **61 dB(A)**

Assinatura autorizada:

2025/10/30

Li Lin

Gerente Geral

Shanghai Suntek Technology Co., Ltd.

Sala 321-325, Piso 3, Edifício 12, N.º 319, Caolian Road, Distrito de Minhang, Xangai 201100, China

A pessoa autorizada a compilar o processo técnico.

Nome: Jianqiang Xie

Morada: Suntek GmbH

Blindeisenweg 27,41468 Neuss, Alemanha



谢建强



Copyright © 2025, Suntek GmbH. All Rights Reserved.

