



ECOVACS GOAT

Instruction Manual



Instruction Manual	EN P3
Betriebsanleitung	DE P37
Manuel d'utilisation	FR P731
Manuale di istruzioni	IT P105

Table of contents

1. Original Instructions.....	5
2. What's in the Box.....	11
2.1 Package Contents	11
2.2 Views and Functions	12
3. Get Your GOAT Ready	15
3.1 GOAT and App Setup	15
3.2 Station Installation	18
3.3 Charge Your GOAT	22
4. Map Your Garden.....	22
4.1 Notes Before Mapping	22
4.2 Create a Map	23
4.3 Set up No-Entry Zones, Areas, and Paths	24
5. Know Your GOAT Better	25
5.1 Mowing Modes	25
5.2 Scheduled Mowing	25
2.3 Cutting Height	25
5.4 Rain Sensor	26
5.5 Do Not Disturb	26
5.6 Obstacle Avoidance	26
5.7 No Need to Dispose Grass Clippings	26

5.8 Safety and PIN Code Protection	27
6. Time for Mowing	27
6.1 Tips Before First Mowing	27
6.2 Basic Mowing Operations	28
7. Maintenance	30
7.1 General Safety Precautions.....	30
7.2 Routine Maintenance	30
7.3 Seasonal Maintenance.....	33
8. Troubleshooting.....	33
9. Technical Specifications	36

1. Original Instructions

IMPORTANT READ CAREFULLY BEFORE USE KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of the appliance. Please understand that you can reduce the risk by following the instructions and warnings in this manual, but you cannot eliminate all the risks. Lawn Mowing Robot (hereinafter referred to as "ECOVACS GOAT") has many built-in safety sensors, however, safety risks still exist. All related residual risks have been described or informed in this manual.

Description of intended use: Intelligent lawn mowers are mainly used in mowing grass, especially in parks, private villa yards, and football fields. 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!

DO NOT modify the mower by yourself. Modifications could interfere with mower operations, result in serious injury and/or damage, or void the Limited Warranty. Use only Ecovacs approved parts and accessories.

WARNING

Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the machine, local regulations may restrict the age of the operator. To avoid using the machine and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.

Before each mowing session, check that all parts of the mower can function normally.

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

NEVER allow children to touch the power supply unit, charging station, blades, the battery compartment, or any parts with gaps such as the wheels.

WARNING

Never to operate the machine and/or its peripherals with defective guards or shields, or without safety devices, or if the cord is damaged or worn. Keep away from the rotating blades! DO NOT put hands or feet under or near the rotating blades. Keep a safe distance from the mower when operating. DO NOT overreach. Keep your balance at all times and always be sure of the footing on slopes. Walk, never run while operating the machine or its peripherals.

WARNING

Never allow children to be in the vicinity or play with the machine when it is operating.

WARNING

DO NOT touch moving hazardous parts before they have come to a complete stop.

WARNING

For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance (CH2492/CH2492B).

This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.

Safe Usage:

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; keep extension cords away from moving hazardous parts to avoid damage to the cords which can lead to contact with live parts; to connect the machine and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

Unplug the Power Supply from the power socket and then untangle when the power cord or the extension cable is damaged or entangled during use. During the operation, pull the body of the plug rather than the cord to avoid the hazard. Contact Customer Service and let the skilled professional to repair or replace the cord. Please use the extension cable manufactured by ECOVACS. If you have any problem, contact Customer Service.

If the SUPPLY CORD is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent

or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Press the STOP Button at once when the mower makes the abnormal sound or raises the alarm.

In case of leakage of electrolyte flush with water or neutralizing agent, ask for medical help once it gets contact with the eyes etc.

If there are abnormal vibrations, please restart the mower. If the problem persists, please Contact Customer Service.

Instructions to always wear substantial footwear and long trousers while operating the machine with a manual controller.

Additionally when using the manual controller

- a) Mow only in daylight or in good artificial light.
- b) Avoid operating the machine in wet grass.
- c) Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial footwear and long trousers.
- d) Always be sure of your footing on slopes.
- e) Use extreme caution when reversing the machine towards you.
- f) Always switch on the motor according to instructions with feet well away from the blade(s).

Device Update

Typically, some devices are updated bi-monthly, but not always so specific.

Some devices, especially those that went on sale more than three years ago, will only be updated if a critical vulnerability is found and fixed.

European Union Compliance Statement

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment



This symbol on the product or on its packaging indicates that used electrical and electronic products should not be mixed with unsorted municipal waste. For proper treatment, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by arranging to return it to designated collection points.

Disposing of this product correctly will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment, which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased, which is free of charge, please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with your national legislation.

Information on Disposal for Users of used batteries



This symbol means that batteries and accumulators, at their end-of-life, should not be mixed with unsorted municipal waste. Your participation is an important part of the effort to minimize the impact of batteries and accumulators on the environment and on human health. For proper recycling you can return this product or the batteries or accumulators it contains to your supplier or to a designated collection point, which is free of charge.

Disposing of this product correctly will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment, which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with your national legislation.

there are separate collection systems for used batteries and accumulators.

Please, dispose of batteries and accumulators correctly at your local community waste collection/recycling center.

Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) Directive

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares the whole product including parts (cables, cords, and so on) meets the requirements of RoHS Directive 2011/65/EU and amendment Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2.0").

Radio Equipment Directive

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares that the product listed in this section comply with the essential requirements and other relevant provisions of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

Machinery Directive

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares that the product listed in this section comply with the essential requirements and other relevant provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Europe Authorised Representative:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Germany

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. hereby declares that the product comply with the essential requirements and other relevant provisions of the RoHS Directive 2011/65/EU and amendment Commission Delegated Directive (EU) 2015/863, the Radio Equipment Directive 2014/53/EU and the Machinery Directive 2006/42/EC.

The declaration of conformity can be viewed at the following address: <https://www.ecovacs.com/global/compliance> .

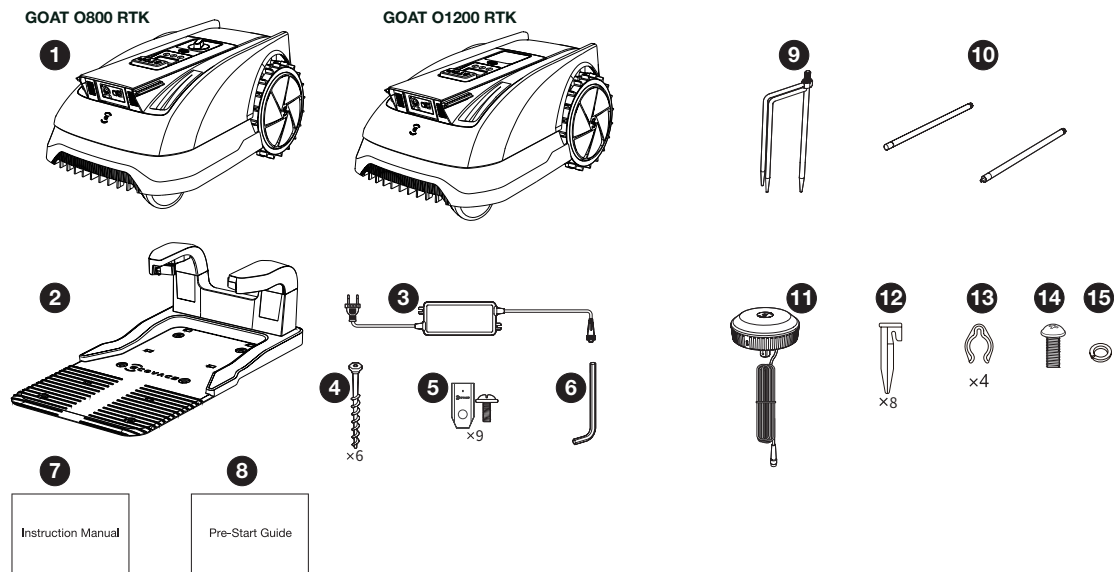
	Class III appliance
	Direct current
	Alternating current
	This product conforms to the applicable EC Directives.
	Polarity of the charging port
	Before charging, read the instructions.

SYMBOLS

	WARNING— Read instruction manual before operating the machine.
	WARNING— Keep a safe distance from the machine when operating.
	WARNING— Do not ride on the machine.
	WARNING— Operate the disabling device before working on or lifting the machine.
	CAUTION— Do not touch rotating blade.

2. What's in the Box

2.1 Package Contents



1 ECOVACS GOAT O800 RTK (including Blade*3) / O1200 RTK (including Blade*3)

2 Charging Station

3 Power Adapter

4 Charging Station Fastening Anchors

5 Spare Blade Kit

6 Allen Key

7 Instruction Manual

8 Pre-Start Guide

9 RTK Reference Station Fixing Anchor

10 RTK Reference Station Mounting Poles

11 RTK Reference Station

12 Power Cable Loop Fastener

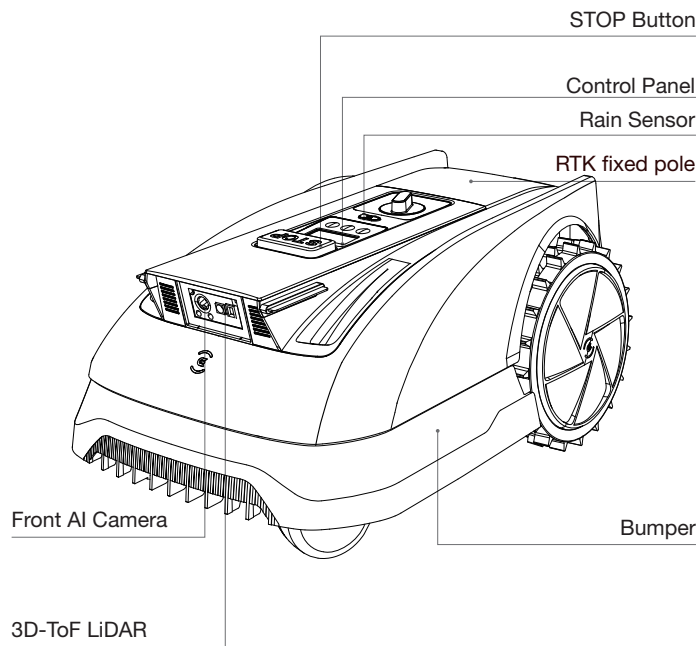
13 RTK Reference Station Cable Clips

14 RTK Pole Assembly Screw

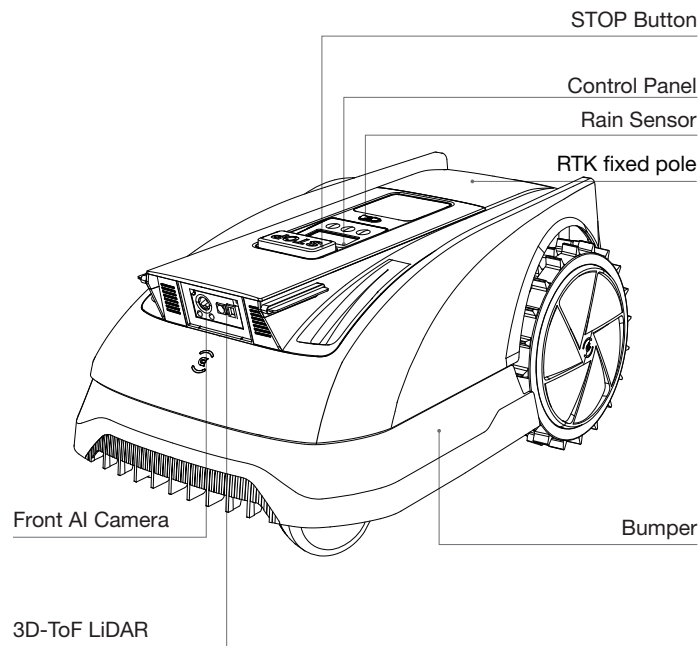
15 Spring Washer

2.2 Views and Functions

① Top View(O800 RTK)



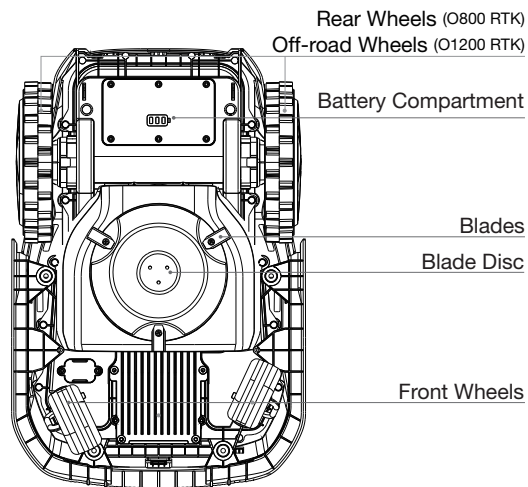
Top View(O1200 RTK)



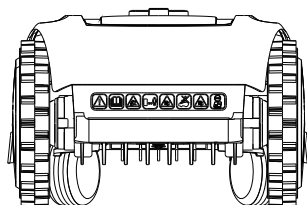
SENSORS

Name	Description
Front AI Camera	Perceive the environmental information in front of the robot, identify special targets, and help the robot to interact with the user intelligently. Horizontal: 150 degrees; Vertical: 80 degrees (what you see is what you get)
3D-ToF LiDAR	Perceive obstacle information in front of the robot and help the robot to avoid obstacles actively. Range: Detect the longitude and latitude coordinates of the robot position. Horizontal: 90 degrees; Vertical: 70 degrees (what you see is what you get) The farthest distance is 3~4m.
Rain sensor	Detect whether it is raining in the current environment, and help the robot decide whether to continue working.
RTK Reference Station	Help the mobile robot obtain the relative distance between itself and the Locator Beacon, which is used to assist the robot to build a home map. Range: With the Beacon as the center, the effective range of the signal is within a radius of 300~400m.

2 Bottom View



3 Back View



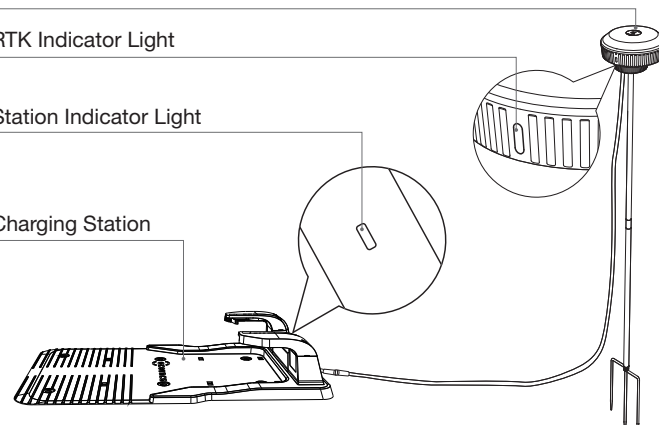
4 Charging Station and RTK Reference Station

RTK Reference Station

RTK Indicator Light

Station Indicator Light

Charging Station



Charging Station Light

Solid Blue: Powered on/ Fully charged.

Flashing Blue: Charging.

RTK Reference Station Light

Solid Blue: Strong signal.

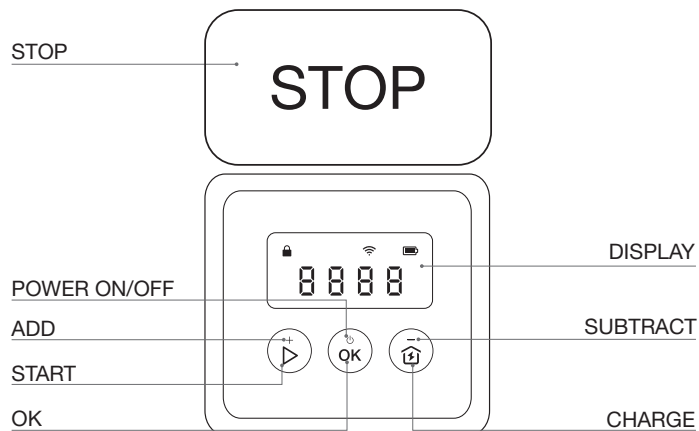
Flashing Blue: Poor signal. Please select a new location for installation.

3. Get Your GOAT Ready

3.1 GOAT and App Setup

1 Start GOAT and Set PIN Code

Control Panel:



Panel Icons:

Lock		GOAT locked. Please enter PIN code to unlock the GOAT.
WiFi		Connected to Wi-Fi.
Battery		Battery level. White --- More than 15% charge. Red --- Less than 15% charge Flashing indicates charging; Steady indicates in use or fully charged.

Buttons and Functions

Buttons	Functions
 --> OK	Start mowing. Resume working.
OK	Press to confirm. Press and hold for 3 seconds to power on the GOAT.
 --> OK	Send the GOAT back to the Charging Station to get charged.
STOP	Stop the GOAT.
 + 	Press and hold for 5 seconds to reset the GOAT.
[+]	For a bigger number.
[-]	For a smaller number.
	Press and hold for 3 seconds to enable Bluetooth pairing.

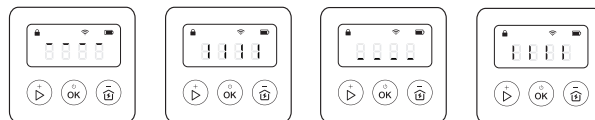
Panel Display Reads:

Display	Description
	Standing by. No task assigned
	Current Battery Level (For example, the number shown in the image represents the current battery level as 100%.)
	STOP GOAT is paused. Please press Start + OK to continue working, or Charge + OK to return to the charging station.
	ON GOAT is working
	OTA GOAT is undergoing OTA updates
	E and a 3-digit Error Code. Go to the Troubleshooting section of this manual or visit https://www.ecovacs.com/global for the meaning of the Error Code messages and recommended solutions.

1.Start GOAT:

Press and hold [OK] for 3 seconds on GOAT and the digital tube display will flash as below.

Note: Your GOAT will be automatically powered on when it docks at the Station.



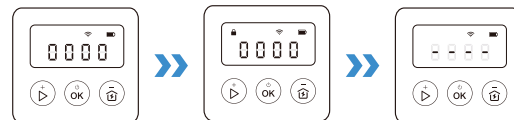
2.Set PIN Code:

The PIN code you set for your GOAT at the very beginning is used to prevent the device from being stolen or operated by children. When the GOAT is off map or to be powered on or reset, it will automatically be locked. You can unlock it by entering the right PIN code.

Set the PIN code when the display shows as below.

Press [+] or [-] to select the PIN code numbers one by one. After the first digit is decided, press [OK] to confirm, and the cursor will move to the next digit.

Repeat until all 4 digits are confirmed and the display will show a new PIN code input page with a lock icon at the left top corner. Now enter the PIN code you just set to confirm and unlock your GOAT.



Note:

*0000 is an invalid PIN code.

*PIN code is to be entered twice to confirm the setting.

*If you enter the wrong numbers while setting the PIN code, the setting process will start all over again.

*You may change the PIN code on the App.

② Download the ECOVACS HOME App

Scan the QR code on the GOAT, Download and install the ECOVACS HOME App, complete the registration, and log in. You may also find the Instruction Manual and How-to-use by scanning the QR code.



③ Connect GOAT to the App

Note:

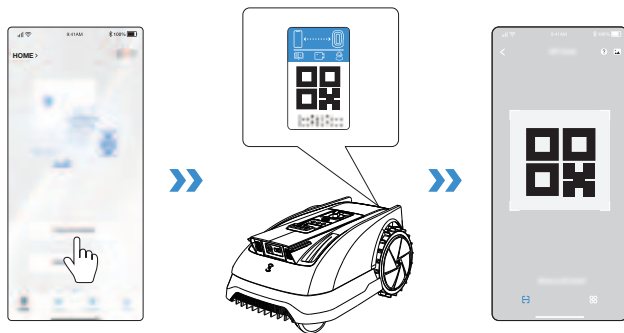
- Your mobile phone is connected to a Wi-Fi network.
- The 2.4GHz band wireless signal is enabled on your router.
- Make sure your GOAT and your phone are in the same 2.4GHz network router environment.
- Ensure your phone has Bluetooth function and your GOAT is within the effective distance of 10 m.

Bluetooth Connection and Wi-Fi Connection

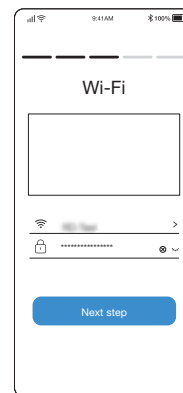
1. Turn on the Bluetooth on your phone.

2. Scan the QR Code (as shown in the pic2) on GOAT or select GOAT manually on the App.

3. Follow the instructions on the App to complete the Bluetooth connection and Wi-Fi connection.



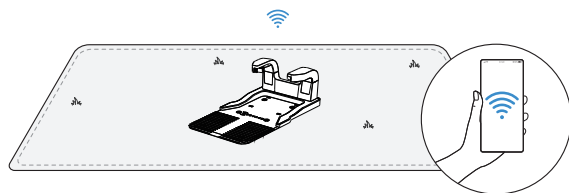
4.  on GOAT's panel display will light up after successful connection.



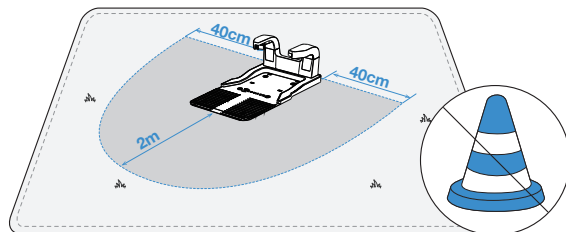
3.2 Station Installation

1 Install the Charging Station

1. Ensure the Charging Station is in a place with strong Wi-Fi signal for better remote control.



2. Place the Charging Station on an open and flat lawn, avoiding any slope, rocks, or shadow coverage. Ensure that there are no objects (e.g., fences or plants) within 40 cm on either side and 2 m in front.

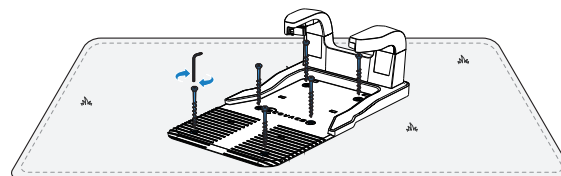


3. Make sure that the grass around the Charging Station is no longer than 6 cm. Overgrown grass may affect recharging.

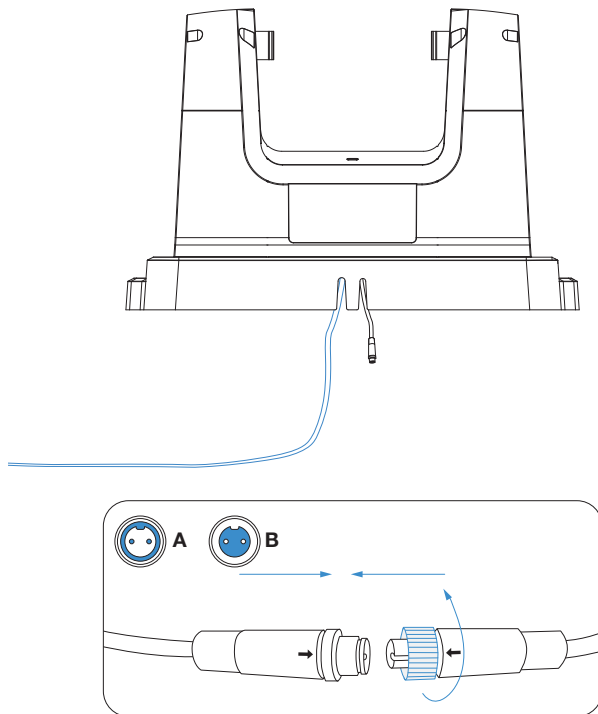


4. If you want to fix the Charging Station to the ground, use the Charging Station Fastening Pegs and the Allen key.

Note: You may want to do this after you have settled down everything.



5. Connect the longer cable to the Power Adapter. Please align the notch (A) with the groove (B) and screw the nut until they are locked into each other.

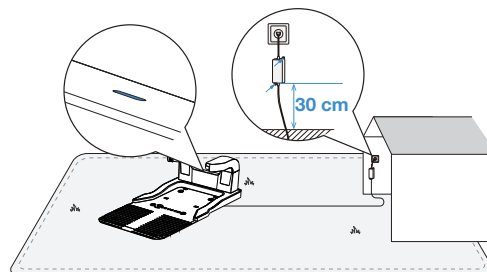


Note: The Charging Station has two cable ports: the longer one is for the Power Adapter and the short one is for the RTK Reference Station.

6. Connect the Charging Station Plug to the power supply and ensure the blue light is steady on.

Note:

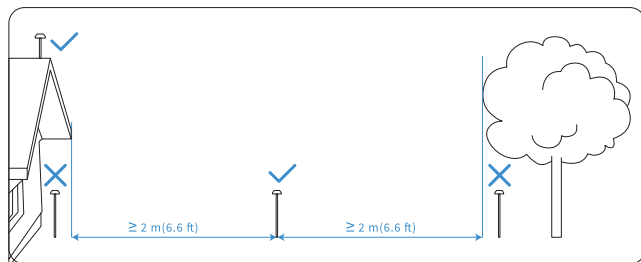
- Please ensure the Power Adapter is positioned 30 cm above the ground to prevent water and moisture damage.
- Please plug the device into an indoor outlet or an outdoor waterproof outlet.
- You can choose to buy the Extension Cable by connecting it to Power Interface if needed.



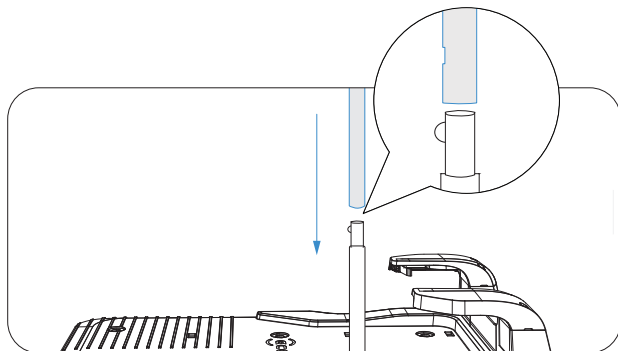
2 Install the RTK Reference Station

Note: You may explore more accessories for easier installation of the RTK Reference Station at <https://www.ecovacs.com/global>

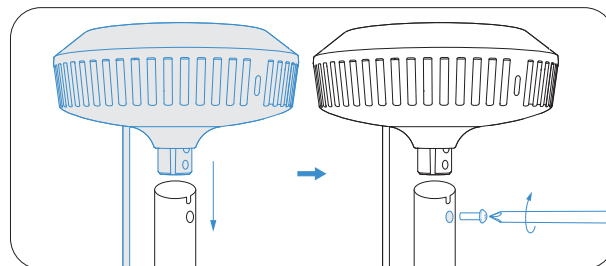
1. Choose an open area to place the RTK Reference Station, a spot recommendedly at least 2 m away from buildings and trees for better RTK performance.



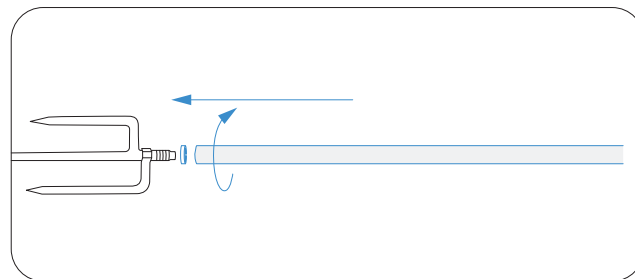
2. Assemble the upper and lower parts of the RTK Station Mounting Poles, ensuring the buckle clicks securely into place.



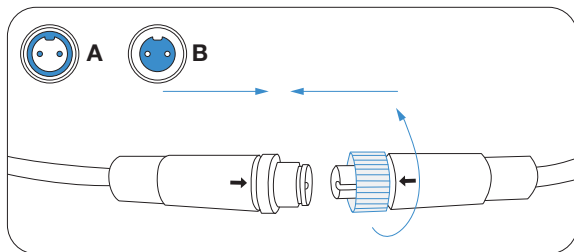
3. Attach the RTK Reference Station signal head to the RTK Station Mounting Pole by tightening the RTK Pole Assembly Screw.



4. Insert the triangular peg into the mounting pole and tighten it securely.

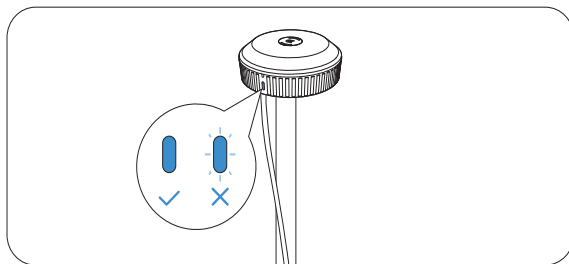


5. Connect the RTK Reference Station power cable to the Charging Station power cable and tighten the nut.

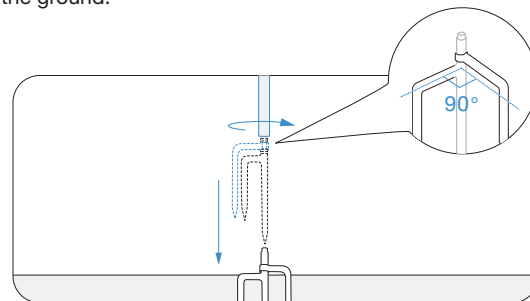


Note: The Charging Station has two cable ports: the longer one is for the Power Adapter and the short one is for the RTK Reference Station.

6. After powering on, please wait one minute to check the indicator light status. If the RTK Reference Station indicator remains steady blue, the location is ideal with good signal; if it flashes, relocate the RTK Reference Station, until you find the perfect position.

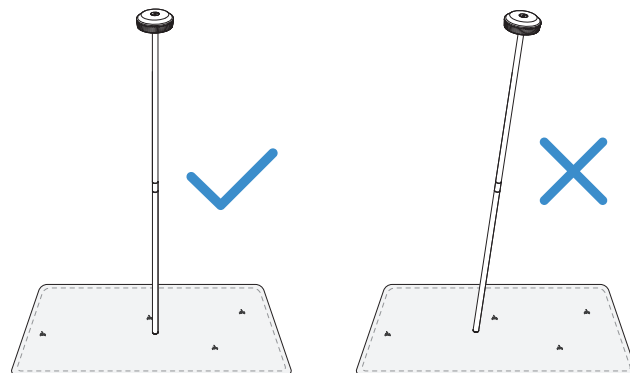


7. After locating the perfect spot, insert the RTK Station Fixing Fork Peg into the ground.

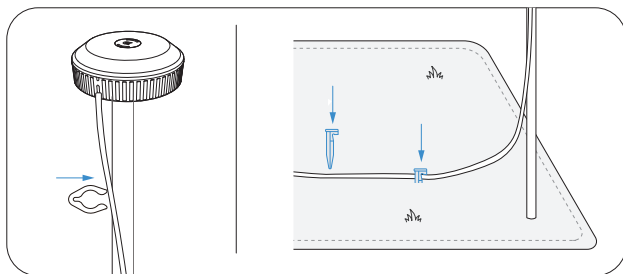


Note:

- DO NOT install the RTK Reference Station to a spot where the ground is soggy and mushy, otherwise the pole may easily tilt, thus undermining the working accuracy of the RTK Reference Station.
- The RTK Reference Station should be oriented vertically, as shown below:

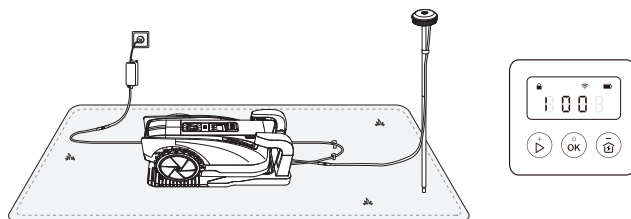


- Secure the RTK Reference Station power cable to the mounting pole with the RTK Reference Station Cable Clips and use the Power Cable Fastening Pegs to secure other cables to the ground.



3.3 Charge Your GOAT

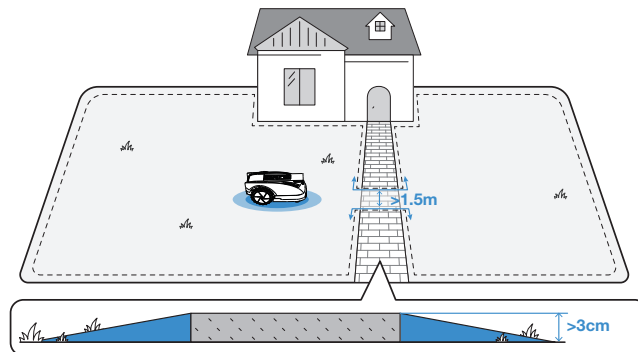
- Fully charge your GOAT before first use.
- Place it at the Charging Station for charging. The  on GOAT's panel will flash white, displaying the current battery level on the screen. The indicator light on the Charging Station will flash blue during charging and turn solid blue when fully charged, with the screen showing "100".



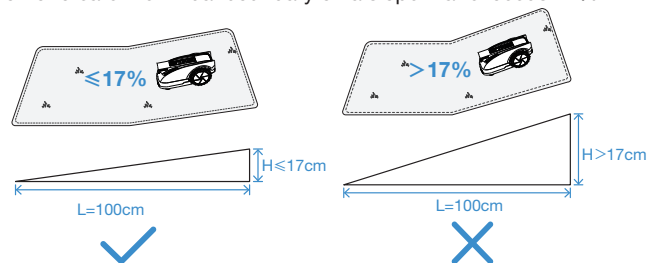
4. Map Your Garden

4.1 Notes Before Mapping

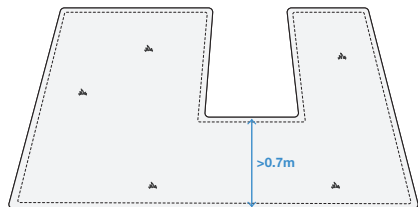
- If your lawn is split into two parts by a road with a height of less than 3 cm, you can create a path to connect the two parts when mapping.
- If your lawn is split into two parts by a road with a height of more than 3 cm, you can place a ramped object (such as an uphill mat) that is as high as the road and wider than 1.5 m before mapping, to create a path to connect the two parts when mapping.



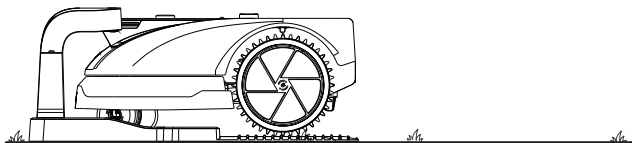
- Do not create the virtual boundary on a slope that exceeds 17%.



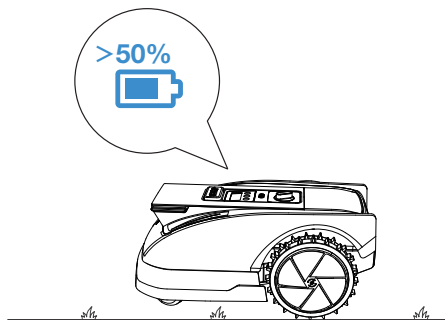
Note: If the robot needs to pass through a narrow passage, ensure that the minimum width of the passage is greater than 0.7 meters.



- For the very first attempt at mapping, make sure your GOAT docks properly at the Charging Station and starts from there.

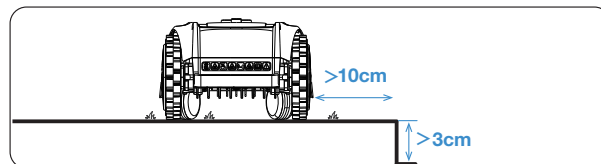
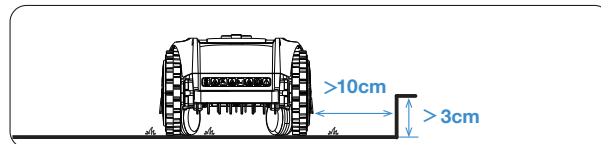
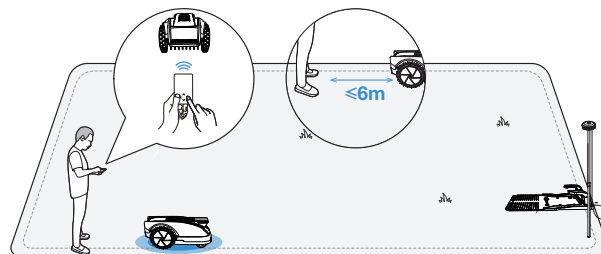


- The battery level of your GOAT is more than 50%.

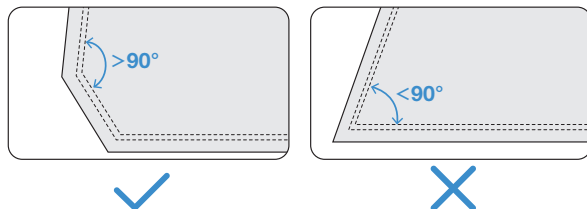


4.2 Create a Map

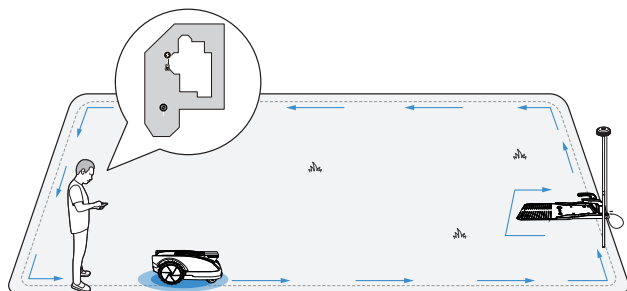
- Ensure your GOAT docks properly at the Charging Station and starts from there.
- Control the GOAT on the Ecovacs HOME App and follow it within 6 m for steady Bluetooth connection. You may switch between different mapping modes as the App indicates.
- If the height difference at the edge of the lawn is more than 3 cm, please keep your GOAT at least 10 cm from the edge.



- Make sure that the turning angle is greater than 90° .



- When finishing mapping, close the loop at the starting point. Follow the App instruction to complete. You may carry on to map a new area or set up no-entry zones.

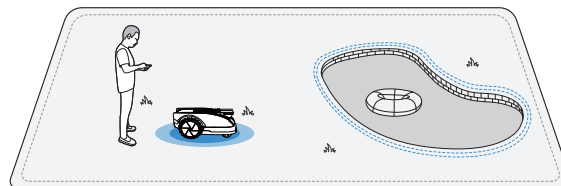


4.3 Set up No-Entry Zones, Areas, and Paths

You may explore more mapping features on the App.

1 No-Entry Zones

- Though GOAT can automatically adjust its direction when hitting solid obstacles such as stones or trees, it is still necessary to set up No-Entry Zones for objects you want to protect, such as a flowerbed, a trampoline and a vegetable plot.
- And to protect your GOAT, areas where GOAT is prohibited from passing also should be set as No-Entry Zones, such as raised tree roots, exposed wire, pool and slope that exceeds 45%.

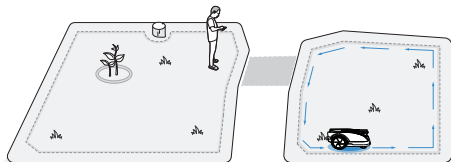


- Follow the instructions on the App.
- Control your GOAT to return to the Charging Station after the setup completes.

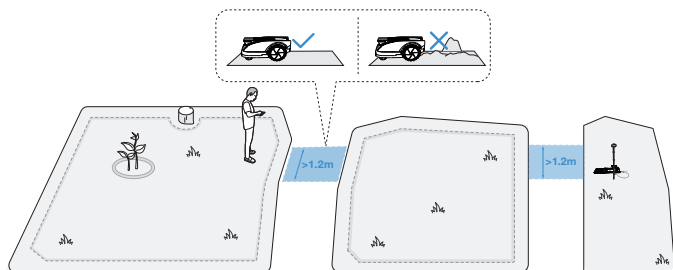
Note: It is recommended to keep GOAT 30 cm away from the boundaries of dangerous areas such as a pond or cliff.

② New Areas and Area-connecting Paths

- Control GOAT to the new area to be mapped.
- Mapping the new area based on the regional environment.



- A path is intended to connect two separate areas or to connect the edge of a lawn to the Charging Station.
- GOAT can automatically generate a path when starting from inside one area and reaching another area. You may edit the path as you like on the App.
- Please ensure that the passable width of the path for GOAT is greater than 1.2 m.

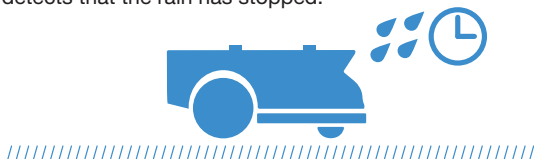


5. Know Your GOAT Better

5.1 Rain Sensor

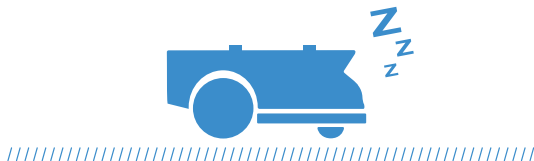
- Mowing under heavy rain will not bring out the best result. Your GOAT, equipped with the Rain Sensor, will pause mowing and return to the Charging Station automatically when a certain amount of rainwater is detected.

When the rain stops, the lawn may still be wet. For a better mowing result, your GOAT will resume mowing 3 hours by default after the Rain Sensor detects that the rain has stopped.



5.2 Do Not Disturb

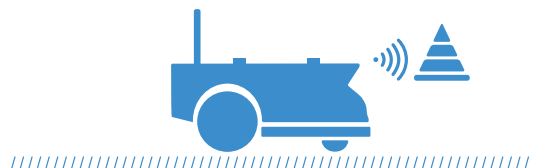
- You may set a period of time as Do Not Disturb time. The GOAT will not work in Do Not Disturb time. Scheduled tasks will also be suspended during Do Not Disturb period.



5.3 Obstacle Avoidance

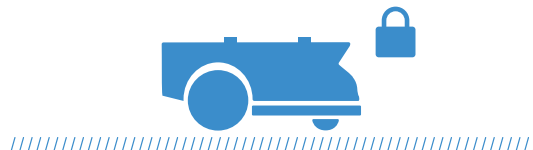
- Equipped with ToF Sensor, your GOAT can detect objects and avoid them in advance.

The height of obstacles to be avoided can be set on your ECOVACS HOME App. Moreover, some obstacles can precisely be avoided by AI recognition.



5.4 Safety and PIN Code Protection

- The PIN code you set for your GOAT at the very beginning is used to prevent the device from being stolen or operated by children. When GOAT is off map or to be started or reset, it will automatically be locked. You can unlock it by entering the right PIN code.



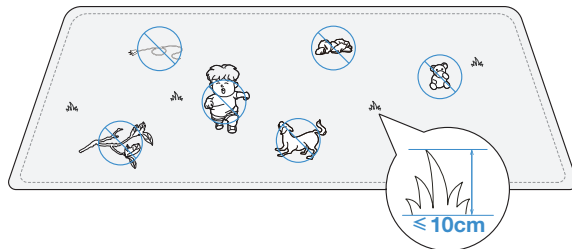
Note:

After five incorrect attempts, wait 30 minutes before retrying. You may change the PIN code on the App.

6. Time for Mowing

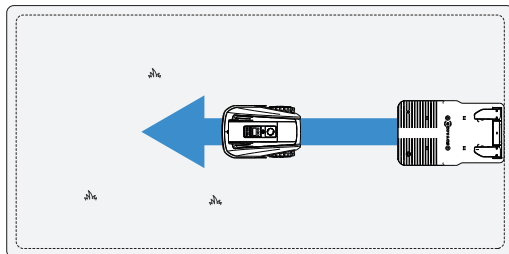
6.1 Tips Before First Mowing

- Cut the grass to a height of no more than 10 cm with your manual lawnmower and clear away obstacles including debris, piles of leaves, toys, wires and stones.
- Do not let your children play on the lawn when your GOAT is mowing.



- Set the mowing direction you need.

Note: Your GOAT will adjust its direction after departing from the Station and go straight forward to mow by default.

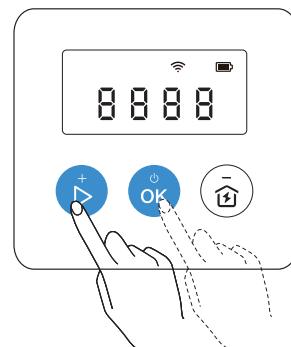


6.2 Basic Mowing Operations

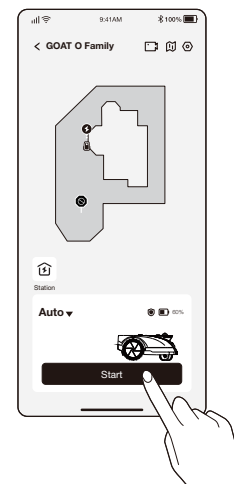
1 Start Mowing

Press **>**, then **OK**. GOAT will start mowing. Or you can start mowing via the App.

Note: Make sure the grass has been cut to a height of no more than 10 cm with your manual lawnmower.



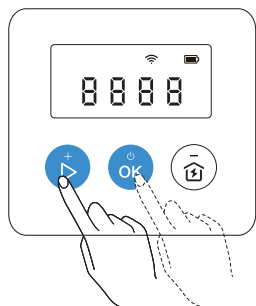
OR



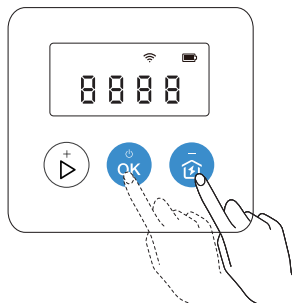
2 Pause and Resume

Press **STOP** to pause GOAT.

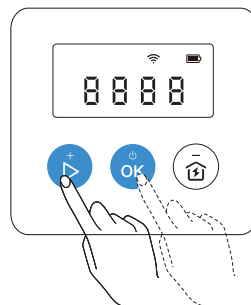
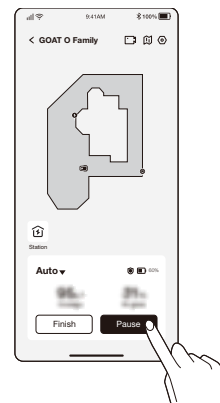
- For security, your GOAT will be locked after **STOP** is pressed, you can press **▶** then **[OK]** to continue the task or press **🔌** Charging to recharge. It cannot be started directly on the App.



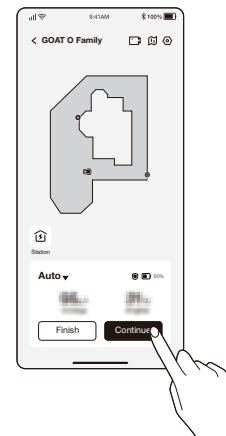
OR



- Press **▶** and then **OK** on GOAT or operate on the App to resume mowing.

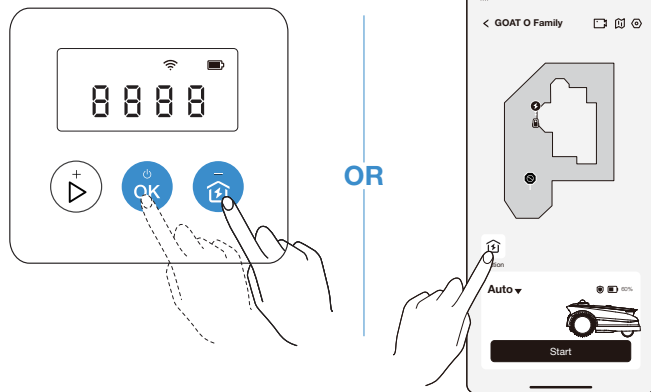


OR



③ Recharging

1. After completing the mowing task, GOAT will return to the Station automatically.
2. When ending the mowing process manually, you need to send GOAT to the Station by pressing  and then OK, or tapping  on the App.



7. Maintenance

For better performance and longer life-span of your GOAT, please maintain it and replace any worn parts properly.

7.1 General Safety Precautions

- Always power off your GOAT before maintenance operation.
- Always wear protective gloves especially when replacing the Blades.
- Please lift your GOAT properly. Hold the handle and the head simultaneously when picking it up, ensuring the Blade Disc is facing downward. •DO NOT use a high pressure sprinkler because high pressure water can enter the sealings and damage electronic and mechanical parts.

7.2 Routine Maintenance

① Recommended Frequency

Part	Frequency
Front AI Camera	Wipe every 1 to 2 weeks
ToF Sensor	Wipe every 1 to 2 weeks
Blades	Replace every 4 to 6 weeks

Note: Please utilize only the original battery or that of the same model as specified by ECOVACS.

② Steps to Clean the Main Parts:

Step 1: Power off GOAT.

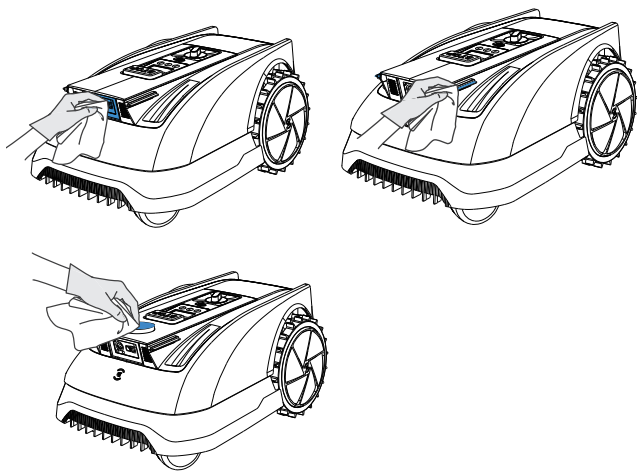
Step 2: Gently turn your GOAT over on a soft surface.

Step 3: Clean the Blade Disc and the chassis with a brush.

Step 4: Check that the Blade Disc can rotate freely and Blades can spin freely.

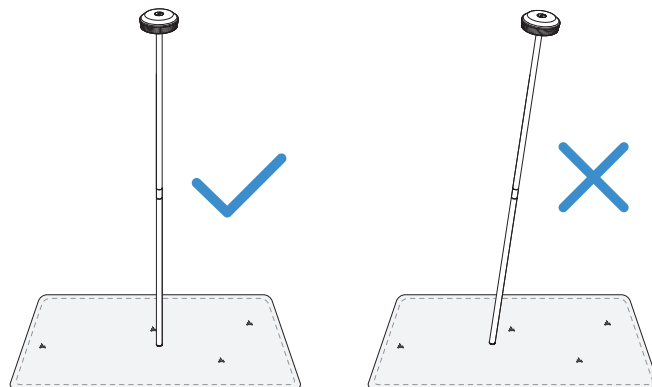
Step 5: Clear the mud from the Off-road Wheels and Front Wheels with a brush.

Step 6: Wipe other components with a clean, dry cloth. Avoid using cleaning sprays or detergents.



③ RTK Reference Station Maintenance

If the RTK Reference Station, its mounting pole included, tilts, make sure it is set properly.



4 Blade Replacement

WARNING

- Always power off your GOAT before operation.
- Always wear protective gloves when replacing the Blades.
- Use only the Blades manufactured by ECOVACS and new screws when assembling the Blades.
- Wipe the unwashable components with a clean and dry cloth. Please do not use cleaning sprays or other detergents.

STEPS TO REPLACE THE BLADES

Step 1: Power off GOAT.

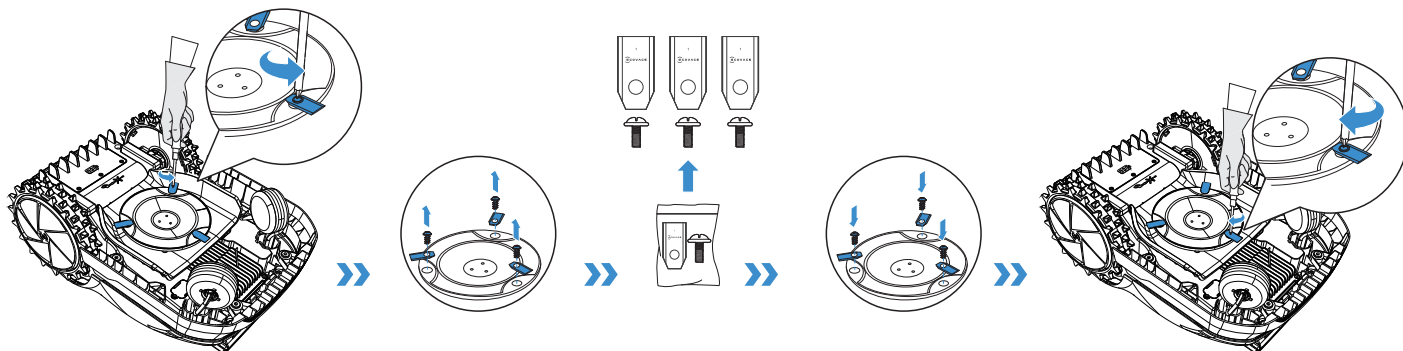
Step 2: Gently turn your GOAT over on a soft surface.

Step 3: Loosen the Screws with a screwdriver.

Step 4: Remove the Screws and the Blades.

Step 5: Tighten the new Blades and the Screws.

Step 6: Make sure that the Blades can spin freely.



⑤ Battery Maintenance

- For long-time storage, it is recommended to charge GOAT every 6 months. The Limited Warranty does not cover battery damage caused by over-discharge. The battery CANNOT be charged when the ambient temperature is above 40°C/104°F or below 5°C/41°F. The recommended temperature for GOAT operation is between 5-40°C/41~104°F.
- The storage temperature range is -20-75°C/-4~167°F.

Note: The life-span of GOAT's battery depends on the frequency of usage and the total hours of use. It is also non-rechargeable. DO NOT dispose of disused or faulty batteries casually. Check with your Local Authority for advice.

7.3 Seasonal Maintenance

① Storage Over the Winter

GOAT

- Power off your GOAT after it is fully charged.
- Clean it thoroughly.
- Store it with water-proof and dust-proof coverings in a cool, well-ventilated, and dry place indoors.

Charging Station and RTK Reference Station

- Unplug the Power Supply from the power socket.
- Disconnect Power Supply from the Charging Station.
- Mark the spot where you set the Charging Station and the RTK Station for reference in the new working season.
- Store the Stations, the Power Adapter, and cables in a cool, well-ventilated, and dry place away from direct sunlight.

Note: It is necessary to put both Stations in the original position for working in a new season. Otherwise, it may lead to location faults or map invalidation.

② Spring Restart

- Remove all coverings from your GOAT and the Stations.
- Assemble both Stations, putting them back to where they were in the last working season.
- Check the cables for any damage or breaks and repair or replace as needed. Connect the cables that are safe and qualified to use.
- Check the Blades for sharpness and replace them if necessary. Refer to the Maintenance section of this manual for detailed steps and tips.
- Power on your GOAT and test if it is connected to the App and works properly.

8. Troubleshooting

If there is something wrong with your GOAT when working, you can consult the table below. The ECOVACS HOME App will also send detailed problem notifications. Please contact our Customer Service if the problems still exist.

Issue	Error Code	Cause	Solution
The Indicator Light on the Charging Station does NOT light up.	/	There is no power supply or the current and voltage are unstable.	1. Ensure the Charging Station is properly connected to a power supply, and the plug is inserted into a suitable socket. 2. If the issue persists, please contact the Customer Service.
The GOAT stops within the working area.	E501 E504 E655	There is an issue with the RTK Reference Station's location or RTK signal.	1. Check if the RTK Reference Station has been moved. If it has, place it back in its original position. 2. Check if the light is steady. If it flashes, find a location with better signal and remap. 3. Please control/place the GOAT back the Charging Station and restart.
	/	The GOAT fails to dock at the Charging Station.	1. Ensure the Charging Station is connected to a power supply. The Indicator Light should be steady blue. 2. Check if the reflective film on the Charging Station is blocked. 3. Check for obstacles near the Charging Station, and remove them if necessary. 4. Ensure the Charging Station is installed correctly. If not, reinstall it properly. 5. If the problem still exists, please contact Customer Service.
	E621 E622 E623 E627	The GOAT is lifted or trapped for a long time.	1. It is recommended to turn off the GOAT to avoid injury, then place it back on a level lawn. 2. If the GOAT detects that the issue has been resolved, the error code will disappear. 3. If the error code is still displayed, please turn off the GOAT and check for any obstacles or conditions that might be causing it to get trapped. 4. Remove any obstacles that may cause the GOAT to get stuck, or set up a no-entry zone.

GOAT stops working and returns to the Charging Station.	E671 E672 E673	The battery temperature is out of range.	1. Place the GOAT in an area with an appropriate temperature, or wait until the battery temperature returns to normal. 2. Restart the GOAT. 3. If the problem persists, please contact the Customer Service.
	/	The battery voltage is low.	Wait until the battery is fully charged.
	/	Rain Sensor is triggered or it is the end of a scheduled task.	Normal phenomenon, please wait until the task resumes, or you can change the rain delay setting or schedule on the APP.
The GOAT is not operating at the correct time.	/	The schedule for the GOAT is not correct or the timezone is not correct.	Please check if the settings are correct.
	/	The GOAT automatically starts the recutting task, due to reasons like recharging, rain delay, or an uncut shadow area from last time because of poor lighting.	1. The recutting of uncut shadow areas is set to start at 8 a.m. by default. The next day, you can set the proper schedule to allow the GOAT to work within the allowed time. 2. You can also set the "Do Not Disturb" time on the APP to limit the time the GOAT can operate.
Other Issues or Situations.	/	Any other abnormal phenomena.	1. You can check the error message on the APP for detailed information. 2. Resolve the issue, and then you can restart the GOAT to resume operation. 3. If the problem still exists, please contact the Customer Service.

9. Technical Specifications

Basic Information	Product Name	Lawn Mowing Robot	
	Model	GOAT O800 RTK	GOAT O1200 RTK
	Brand	ECOVACS	
	Dimensions: Length (mm) × Width (mm) × Height (mm)	600*400*263(	600*400*260(
	Net Weight (kg) (Battery Included)	11(	11.5(
Mower Parameters	Rated Voltage	18V	18V
	Working Capacity (m ²)	800 ===	1200---
	Cutting Width (cm)	22(	
	Cutting Height (cm)	3-8(	
	Charging Time (min.)	180	195
Noise Emissions	Measured Sound Power Level L _{WA}	57 dB(A)	
	Sound Power Uncertainties K _{WA}	3 dB(A)	
	Sound Pressure Level L _{pA}	49 dB(A)	
	Sound Pressure Uncertainties K _{pA}	3 dB(A)	
Connectivity Frequency Range	Bluetooth®	2400MHz ~ 2483.5MHz	
	Wi-Fi	2400MHz ~ 2483.5MHz	
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS	
	RTK(LoRa)	863-870MHz	
MAX. radio- frequency power	Bluetooth®	≤20dBm	
	Wi-Fi	≤20dBm	
	RTK	≤14dBm	

Driving Motor	Rated Speed (r/min)	2349	
	Top Speed (r/min)	3356	
Blade Motor	Speed (r/min)	2250	
Battery (Mower)	Battery Type	Lithium-ion	
	Rated Voltage	18V ===	18V ===
	Battery Capacity	4Ah	5.2Ah
RTK Reference Station	Usage Temperature	-40°C~+85°C	
	Storage Temperature	-40°C~+95°C	
Power Supply	Supply Unit Model	GC44-210180-2DG	GM95-210300-2DG
	Input Voltage	100-240~ 50-60Hz	
	Output Voltage	21V ===	
	Output Current	1.8A	3A
Station	Model	CH2492	CH2492B
	Input Voltage	21V ===	
	Input Current	1.8A	3A
	Output Voltage	21V ===	
	Output Current	1.8A	3A
	Output Voltage(RTK)	5V ===	
	Output Current(RTK)	1A	

Note: Technical and design specifications may be changed for continuous product improvement.

Explore more accessories at <https://www.ecovacs.com/global>.

Inhaltsverzeichnis

1. Übersetzung der Originalanleitung.....	5
2. Lieferumfang.....	11
2.1 Packungsinhalt.....	11
2.2 Ansichten und Funktionen.....	12
3. Machen Sie Ihren GOAT bereit.....	15
3.1 Einrichtung des GOAT und der App.....	15
3.2 Installation der Station.....	18
3.3 Ihren GOAT aufladen	22
4. Ihren Garten kartieren.....	22
4.1 Hinweise vor der Kartierung	22
4.2 Eine Karte erstellen	23
4.3 Zufahrtsverbotszonen, Bereiche und Pfade einrichten	24
5. Lernen Sie Ihren GOAT besser kennen	25
5.1 Mähmodi	25
5.2 Geplantes Mähen	25
5.3 Schnitthöhe	25
5.4 Regensensor	26
5.5 Nicht stören	26
5.6 Hindernisvermeidung	26
5.7 Keine Entsorgung des Grasschnitts nötig.....	26

5.8 Sicherheit und PIN-Code-Schutz.....	27
6. Zeit zum Mähen	27
6.1 Tipps vor dem ersten Mähen	27
6.2 Grundlegende Mähvorgänge.....	28
7. Wartung	30
7.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen	30
7.2 Routinemäßige Wartung.....	30
7.3 Saisonale Wartung	33
8. Fehlerbehebung.....	33
9. Technische Spezifikationen.....	36

1. Übersetzung der Originalanleitung

WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN

ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG

AUFBEWAHREN

Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen verstehen und mit den Bedienelementen und der ordnungsgemäßen Verwendung des Geräts vertraut sind. Bitte vergessen Sie nicht, dass Sie das Risiko reduzieren können, indem Sie die Anweisungen und Warnungen in diesem Handbuch befolgen, aber nicht alle Risiken beseitigen können.

Der Rasenmäroboter (im Folgenden „ECOVACS GOAT“ genannt) verfügt über verschiedene integrierte Sicherheitssensoren, die jedoch nicht alle Sicherheitsrisiken eliminieren können.

Alle damit verbundenen Restrisiken wurden in dieser Anleitung beschrieben bzw. mitgeteilt.

Beschreibung des Verwendungszwecks: Intelligente Rasenmäher werden hauptsächlich zum Mähen von Gras verwendet, insbesondere in Parks, privaten Hausgärten und auf Fußballplätzen.

Bei Geräten, die in öffentlichen Bereichen eingesetzt werden, sind um den Arbeitsbereich des Geräts Warnzeichen aufzustellen. Diese sollten folgenden Text

enthalten: WARNUNG! Automatischer Rasenmäher!

Halten Sie sich von dem Gerät fern! Beaufsichtigen Sie Kinder!

Führen Sie keinesfalls Modifikationen an dem Mäher durch. Jegliche Änderung kann den Mähebtrieb beeinträchtigen, zu schweren Verletzungen und/oder Schäden sowie zum Erlöschen der Garantie führen. Verwenden Sie nur von Ecovacs zugelassene Teile und Zubehörteile.

WARNUNG

Lassen Sie keinesfalls Kinder, Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, die Maschine benutzen. Lokale Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken.

Vermeiden Sie die Verwendung der Maschine und ihrer Peripheriegeräte bei schlechten Wetterbedingungen, insbesondere bei Blitzschlaggefahr.

Überprüfen Sie vor jedem Mähvorgang, ob alle Teile des Mähers ordnungsgemäß funktionieren.

Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem das Gerät verwendet wird, und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.

Achten Sie darauf, dass Kinder keinesfalls das Netzteil,

die Ladestation, die Messer, das Batteriefach oder Teile mit Lücken wie z. B. die Räder berühren.

WARNUNG

Betreiben Sie das Gerät und/oder die Peripheriegeräte keinesfalls mit defekten Schutzeinrichtungen oder Schutzschirmen, ohne Sicherheitsvorrichtungen oder wenn das Kabel beschädigt oder verschlissen ist.

Halten Sie sich von den rotierenden Messern fern! Legen Sie keinesfalls Hände oder Füße unter oder in die Nähe der rotierenden Messer.

Halten Sie beim Betrieb einen sicheren Abstand zum Mäher.

Lehnen Sie sich nicht zu weit nach vorne. Achten Sie stets auf Ihr Gleichgewicht und achten Sie bei Gefälle auf einen sicheren Stand. Gehen Sie, rennen Sie keinesfalls bei Verwendung des Geräts oder der Peripheriegeräte.

WARNUNG

Achten Sie darauf, dass sich Kinder keinesfalls in der Nähe des Geräts aufhalten oder mit dem Gerät spielen, wenn dieses in Betrieb ist.

WARNUNG

Berühren Sie keinesfalls bewegliche gefährliche Teile, bevor diese vollständig zum Stillstand gekommen sind.

WARNUNG

Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus nur das mitgelieferte, abnehmbare Netzteil (CH2492/CH2492B).

Sichere Verwendung:

Kein beschädigtes Kabel an die Stromversorgung anschließen und keinesfalls ein beschädigtes Kabel berühren, bevor es von der Stromversorgung getrennt wird, da beschädigte Kabel zu Kontakt mit stromführenden Teilen führen können. Verlängerungskabel von beweglichen gefährlichen Teilen fernhalten, um Schäden an den Kabeln zu vermeiden, die zu Kontakt mit stromführenden Teilen führen können. Anschließen des Geräts und/oder der Peripheriegeräte nur an einen durch einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) geschützten Stromkreis mit einem Auslösestrom von maximal 30 mA.

Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und entwirren Sie es, wenn das Netzkabel oder das Verlängerungskabel während des Gebrauchs beschädigt oder verwickelt ist. Ziehen Sie stets am Stecker, nicht am Kabel, um diese Gefahren zu vermeiden. Wenden Sie sich an den Kundendienst und lassen Sie das Kabel durch eine Fachkraft reparieren oder ersetzen.

Bitte verwenden Sie das Verlängerungskabel von ECOVACS. Wenden Sie sich bei Problemen an den Kundendienst.

Wenn das Netzkabel beschädigt wird, muss es vom Hersteller, einem Servicepartner des Herstellers oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.

Drücken Sie sofort die STOPP-Taste, wenn der Mäher ungewöhnliche Geräusche macht oder ein Alarm ausgelöst wird.

Bei einem Auslaufen von Elektrolyt mit Wasser oder Neutralisierungsmittel spülen. Suchen Sie bei Kontakt mit den Augen usw. medizinische Hilfe auf.

Bei ungewöhnlichen Vibrationen starten Sie den Mäher bitte neu. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Anweisung, bei der Bedienung der Maschine mit einer manuellen Steuerung immer festes Schuhwerk und lange Hosen zu tragen.

Zusätzlich bei Verwendung der manuellen Steuerung:

- a) Mähen Sie nur bei Tageslicht oder bei guten künstlichen Lichtverhältnissen.
- b) Setzen Sie die Maschine nicht in nassem Gras ein.
- c) Bedienen Sie die Maschine nicht barfuß oder in offenen Sandalen. Tragen Sie immer festes Schuhwerk und lange Hosen.
- d) Stellen Sie beim Mähen auf abschüssigem Gelände sicher, dass Sie einen festen Stand haben.

e) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn die Maschine rückwärts auf Sie zufährt.

f) Schalten Sie den Motor immer vorschriftsmäßig ein. Halten Sie dabei die Füße immer in sicherem Abstand von der/den Messer(n).

Geräteaktualisierung

In der Regel werden einige Geräte alle zwei Monate aktualisiert, aber das muss nicht auf jedes Gerät zutreffen.

Einige Geräte, insbesondere solche, die vor mehr als drei Jahren in den Handel kamen, werden nur aktualisiert, wenn eine kritische Schwachstelle gefunden wurde und behoben wird.

EU-Konformitätserklärung

Benutzerinformationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräteabfall



Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass gebrauchte Elektro- und Elektronikprodukte nicht mit unsortiertem Hausmüll vermischt werden dürfen. Für eine ordnungsgemäße Behandlung liegt es in Ihrer Verantwortung, Ihre Abfallgeräte zu entsorgen, indem Sie sie an die dafür vorgesehenen Sammelstellen zurücksenden.

Die korrekte Entsorgung dieses Produkts trägt dazu bei, wertvolle Ressourcen zu sparen und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Abfallbehandlung entstehen könnten.

Zur Rückgabe Ihres gebrauchten Gerätes nutzen Sie bitte die Rückgabe- und Sammelsysteme (weitere Informationen dazu bei Ihren Behörden vor Ort), oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben. Die Rückgabe ist kostenlos.

Für die falsche Entsorgung dieser Abfälle können gemäß Ihren nationalen Rechtsvorschriften Strafen verhängt werden.

Informationen zur Entsorgung von Altbatterien



Dieses Symbol bedeutet, dass Batterien und Akkus am Ende ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit unsortiertem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Ihre Teilnahme ist ein wichtiger Teil der Bemühungen, die Auswirkungen von Batterien und Akkus auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren. Für ein ordnungsgemäßes Recycling können Sie dieses Produkt oder die darin enthaltenen Batterien oder Akkus an Ihren Händler oder an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zurücksenden. Die Rückgabe ist kostenlos.

Die korrekte Entsorgung dieses Produkts trägt dazu bei, wertvolle Ressourcen zu sparen und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Abfallbehandlung entstehen könnten.

Für die falsche Entsorgung dieser Abfälle können gemäß Ihren nationalen Rechtsvorschriften Strafen verhängt werden.

Es gibt separate Sammelsysteme für gebrauchte Batterien und Akkus.

Bitte entsorgen Sie Batterien und Akkus ordnungsgemäß in Ihrem örtlichen Wertstoffhof/Recyclingzentrum.

Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das gesamte Produkt einschließlich der Teile (Kabel, Schnüre usw.) die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Änderung der Delegierten Richtlinie (EU) der Kommission 2015/863 über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten ("RoHS-Neufassung" oder "RoHS 2.0") erfüllt.

Funkanlagenrichtlinie

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das in diesem Abschnitt aufgeführte Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/ EU entspricht.

Maschinenrichtlinie

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das in diesem Abschnitt aufgeführte Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Deutschland

ECOVACS Europe GmbH erklärt hiermit, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und andere

relevanten Bestimmungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der Änderung der Delegierten Richtlinie (EU) der Kommission 2015/863, die Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU und die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden: <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

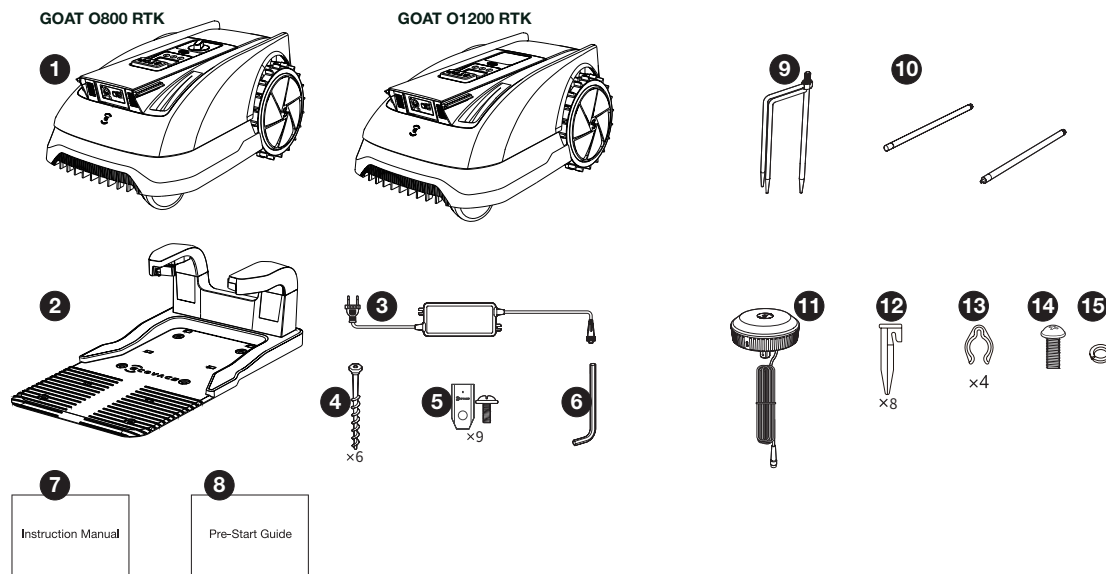
	Klasse III
	Gleichstrom
	Wechselstrom
	Dieses Produkt entspricht den geltenden EG-Richtlinien.
	Polarität des Ladeanschlusses
	Lesen Sie vor dem Aufladen die Anleitung.

SYMBOLE

	WARNUNG— Lesen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät bedienen.
	WARNUNG— Halten Sie beim Betrieb einen sicheren Abstand zum Gerät.
	WARNUNG— Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
	WARNUNG— Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie an dem Gerät arbeiten oder dieses anheben.
	ACHTUNG— Berühren Sie keinesfalls die rotierenden Messer.

2. Lieferumfang

2.1 Packungsinhalt



1 ECOVACS GOAT O800 RTK (inkl. 3 Messern)/O1200 RTK (inkl. 3 Messern)

4 Ladestation Befestigungsanker

5 Ersatzmessersatz

8 Anleitung vor dem Betrieb

9 RTK-Referenzstation Befestigungsanker

12 Stromkabel Klettverschluss

13 RTK-Referenzstation Kabelclips

2 Ladestation

6 Innensechskantschlüssel

10 RTK-Referenzstation Montagestangen

14 RTK-Mast Montageschraube

3 Netzteil

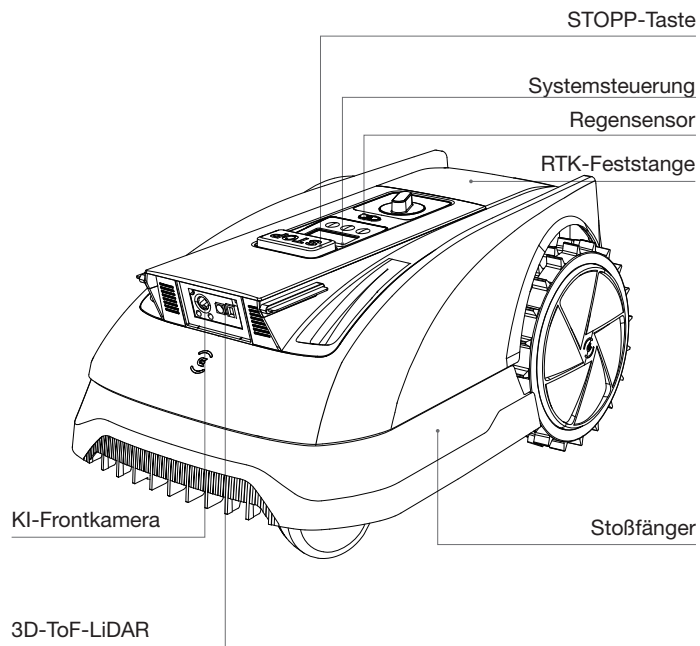
7 Betriebsanleitung

11 RTK-Referenzstation

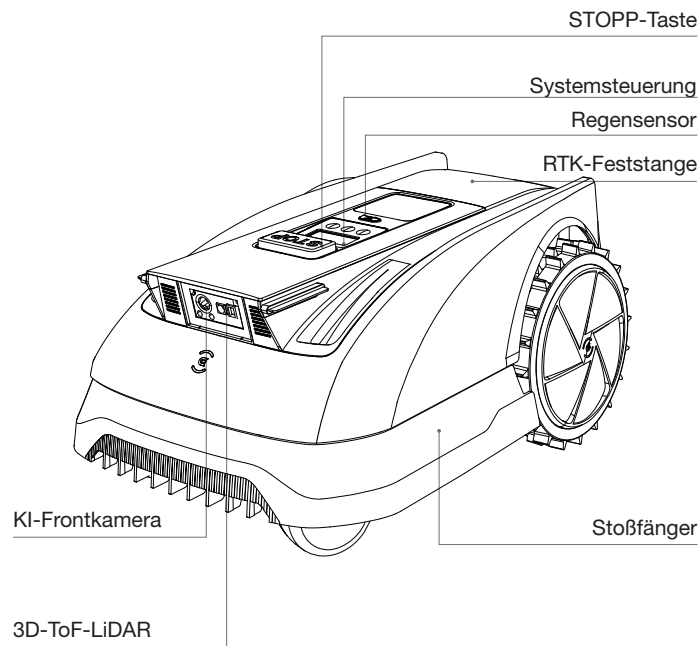
15 Federscheibe

2.2 Ansichten und Funktionen

1 Draufsicht (RTK-800)



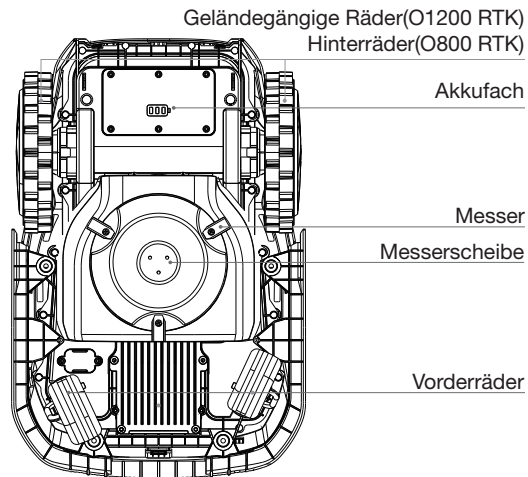
Draufsicht (RTK-1200)



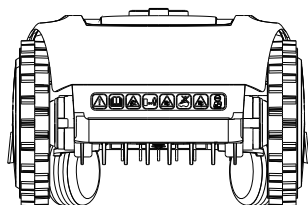
SENSOREN

Name	Beschreibung
KI-Frontkamera	Die Umgebungsinformationen vor dem Roboter wahrnehmen, spezielle Ziele identifizieren und dem Roboter dadurch helfen, intelligent mit dem Benutzer zu interagieren. Horizontal: 150 Grad; Vertikal: 80 Grad (WYSIWYG, originalgetreue Darstellung)
3D-ToF-LiDAR	Hindernisinformationen vor dem Roboter werden wahrgenommen, um dem Roboter dabei zu helfen, Hindernissen aktiv auszuweichen. Bereich: Ermitteln Sie den Längen- und Breitengrad der Position des Roboters. Horizontal: 90 Grad; Vertikal: 70 Grad (WYSIWYG, originalgetreue Darstellung) Der maximale Abstand beträgt 3-4 m.
Regensensor	Erkennen, ob es in der aktuellen Umgebung regnet, und dem Roboter helfen, zu entscheiden, ob er weiterarbeiten soll.
RTK-Referenzstation	Dem mobilen Roboter helfen, die relative Distanz zwischen ihm selbst und der Bake zur Standortbestimmung zu erhalten, die verwendet wird, um dem Roboter beim Erstellen einer Karte der häuslichen Umgebung zu unterstützen. Bereich: Mit der Bake als Zentrum liegt die effektive Signalreichweite innerhalb eines Radius von 300~400 m.

2 Ansicht von unten



3 Rückansicht



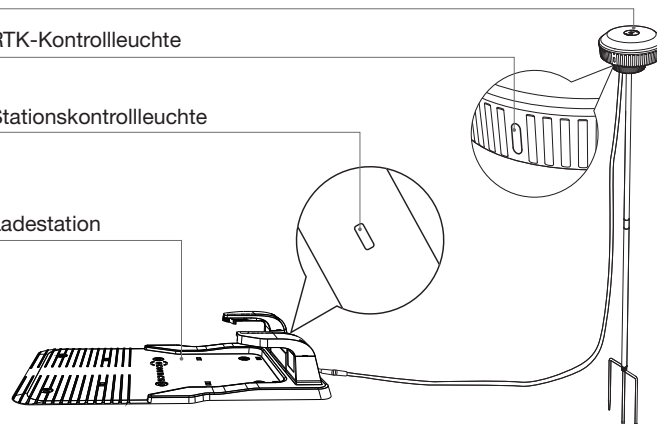
4 Ladestation und RTK-Referenzstation

RTK-Referenzstation

RTK-Kontrollleuchte

Stationskontrollleuchte

Ladestation



Ladestationslicht

Durchgängig blau: Eingeschaltet/Vollständig aufgeladen.
Blinkend blau: Aufladen.

Licht der RTK-Referenzstation

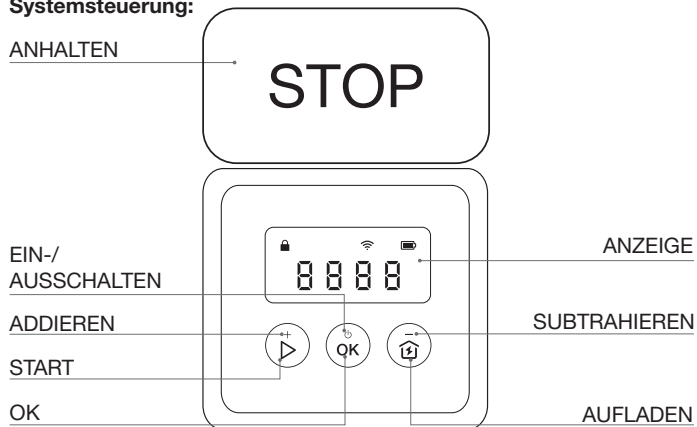
Durchgängig blau: Starkes Signal.
Blinkend blau: Schlechtes Signal. Bitte wählen Sie einen neuen Standort für die Installation.

3. Machen Sie Ihren GOAT bereit

3.1 Einrichtung des GOAT und der App

1 Den GOAT starten und PIN-Code festlegen

Systemsteuerung:



Symbole auf der Systemsteuerung:

Sperrern		Mäher gesperrt. Bitte geben Sie den PIN-Code ein, um den GOAT zu entsperren.
Wi-Fi		Mit Wi-Fi verbunden.
Akku		Akkustand. Weiß --- mehr als 15 % Ladung. Rot --- Weniger als 15 % Ladung Blinken zeigt Aufladen an; Durchgehendes Leuchten zeigt „in Verwendung“ oder „vollständig aufgeladen“ an.

Tasten und Funktionen

Tasten	Funktionen
 --> OK	Beginnen Sie mit dem Mähen. Setzen Sie die Arbeit fort.
OK	Drücken Sie zur Bestätigung. Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den GOAT einzuschalten.
 --> OK	Senden Sie den GOAT zum Aufladen zurück zur Ladestation.
ANHALTEN	Stoppen Sie den GOAT.
	Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den GOAT zurückzusetzen.
[+]	Für eine höhere Zahl.
[-]	Für eine niedrigere Zahl.
	Zum Aktivieren der Bluetooth-Kopplung 3 Sekunden lang gedrückt halten.

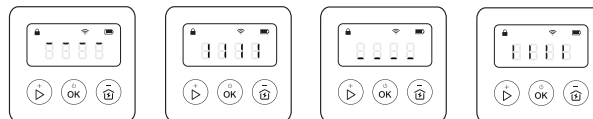
Anzeige der Systemsteuerung zeigt an:

Display	Beschreibung
	Standby-Modus. Keine Aufgabe zugewiesen
	Aktueller Akkustand (die im Bild angezeigte Zahl stellt beispielsweise den aktuellen Akkustand von 100 % dar.)
	STOP Der GOAT ist pausiert. Bitte drücken Sie Start + OK, um weiterzuarbeiten, oder Laden + OK, um zur Ladestation zurückzukehren.
	EIN Der GOAT arbeitet
	OTA Der GOAT erhält ein OTA-Update.
	E und ein 3-stelliger Fehlercode. Gehen Sie zum Abschnitt „Fehlerbehebung“ in dieser Bedienungsanleitung oder besuchen Sie https://www.ecovacs.com/global , um die Bedeutung der Fehlermeldungen und empfohlenen Lösungen zu erfahren.

1. Starten Sie den GOAT:

Halten Sie [OK] auf dem GOAT 3 Sekunden lang gedrückt. Die digitale Anzeige blinkt dann wie unten dargestellt.

Hinweis: Ihr GOAT wird automatisch eingeschaltet, wenn er an der Station andockt.



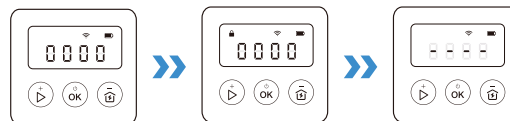
2. PIN-Code festlegen:

Den PIN-Code haben Sie ganz zu Anfang für Ihren GOAT festgelegt. Er wird verwendet, um zu verhindern, dass das Gerät gestohlen und von Kindern bedient wird.

Wenn sich der GOAT außerhalb der Karte befindet oder eingeschaltet oder zurückgesetzt werden soll, wird er automatisch gesperrt. Sie können ihn entsperren, indem Sie den richtigen PIN-Code eingeben. Legen Sie den PIN-Code fest, wenn das Display die folgende Abbildung anzeigt.

Drücken Sie [+] oder [-], um nacheinander die Zahlen des PIN-Codes auszuwählen. Nachdem Sie sich für die erste Stelle entschieden haben, bestätigen Sie mit [OK]. Der Cursor bewegt sich dann zur nächsten Stelle.

Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle 4 Stellen bestätigt sind. Auf dem Display wird dann eine neue Eingabeseite für den PIN-Code mit in der oberen linken Ecke angezeigt. Geben Sie nun den gerade festgelegten PIN-Code zur Bestätigung ein und entsperren Sie Ihren GOAT.



Hinweis:

- 0000 ist ein ungültiger PIN-Code.
 - Zur Bestätigung der Einstellung muss der PIN-Code zweimal eingegeben werden.
- *Wenn Sie beim Festlegen des PIN-Codes falsche Zahlen eingeben, beginnt der Einstellvorgang wieder von vorn.
- *Sie können den PIN-Code in der App ändern.

2 Herunterladen der App ECOVACS HOME

Scannen Sie den QR-Code auf dem GOAT, laden Sie die ECOVACS HOME-App herunter und installieren Sie sie. Schließen Sie die Registrierung ab und melden Sie sich an. Sie können die Betriebsanleitung und die Gebrauchsanweisung auch finden, indem Sie den QR-Code scannen.



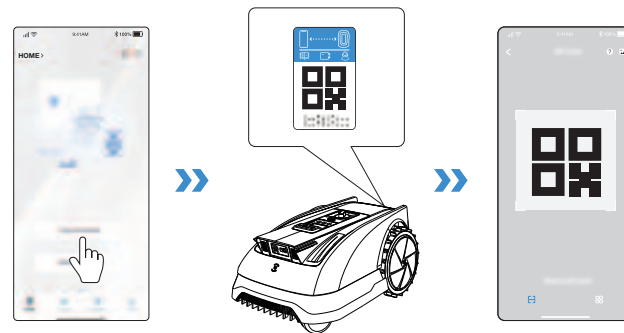
3 Den GOAT mit der App verbinden

Hinweis:

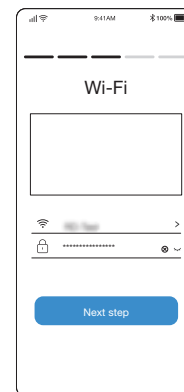
- Ihr Mobiltelefon ist mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden.
- Das 2,4-GHz-Band-Funksignal ist auf Ihrem Router aktiviert.
- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr GOAT und Ihr Telefon in derselben Router-Umgebung mit 2,4 GHz befinden.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon über eine Bluetooth-Funktion verfügt und sich Ihr GOAT in der wirksamen Entfernung von 10 m befindet.

Bluetooth-Verbindung und Wi-Fi-Verbindung

1. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon.
2. Scannen Sie den QR-Code (wie gezeigt in pic2) auf dem GOAT oder wählen Sie den GOAT manuell in der App aus.
3. Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Bluetooth-Verbindung und Wi-Fi-Verbindung abzuschließen.



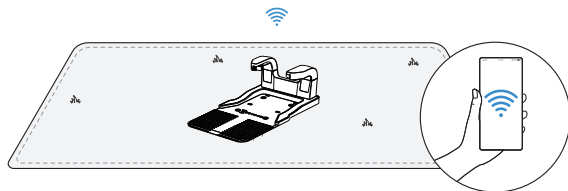
4. auf der Anzeige der Systemsteuerung des GOAT leuchtet nach erfolgreicher Verbindung auf.



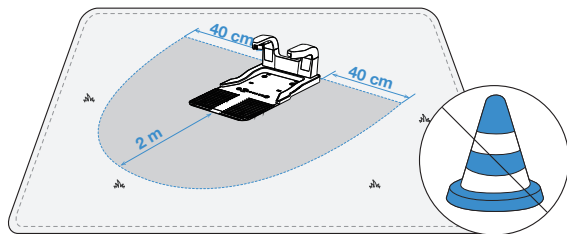
3.2 Installation der Station

1 Installation der Ladestation

1. Stellen Sie sicher, dass sich die Ladestation an einem Ort mit starkem Wi-Fi-Signal befindet, um eine bessere Fernsteuerung zu ermöglichen.



2. Stellen Sie die Ladestation auf einen ebenen Rasen mit freier Sicht auf, wobei jegliche Steigungen, Steine oder Abschattungen vermieden werden müssen. Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände (z. B. Zäune oder Pflanzen) innerhalb 40 cm auf beiden Seiten und 2 m nach vorn befinden.

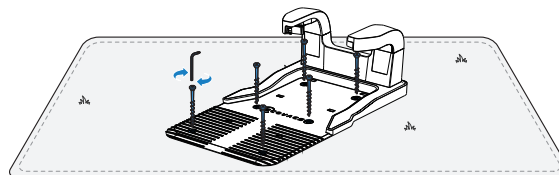


3. Achten Sie darauf, dass das Gras um die Ladestation nicht länger als 6 cm ist. Überwachsendes Gras kann die Aufladung beeinträchtigen.

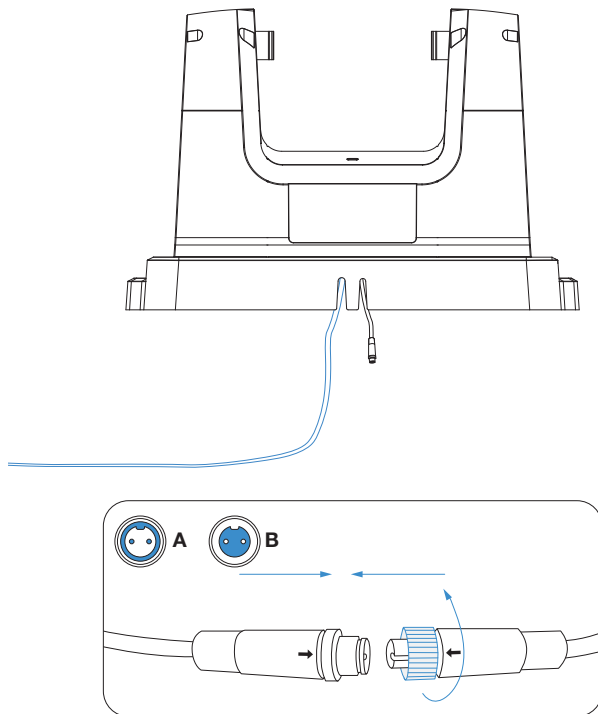


4. Wenn Sie die Ladestation am Boden befestigen möchten, verwenden Sie die Bodenanker der Ladestation und den Innensechskantschlüssel.

Hinweis: Möglicherweise möchten Sie dies tun, nachdem Sie alles eingerichtet haben.



5. Schließen Sie das längere Kabel an das Netzteil an. Richten Sie die Kerbe (A) mit der Nut (B) aus und schrauben Sie die Mutter fest, bis sie ineinander verriegelt sind.

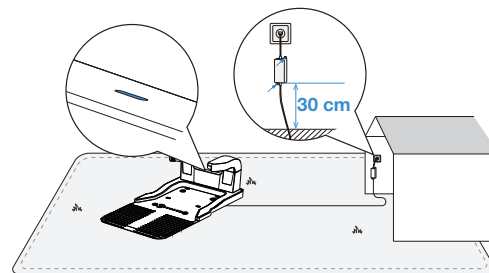


Hinweis: Die Ladestation hat zwei Kabelanschlüsse: Der längere Anschluss ist für das Netzteil und der kurze Anschluss ist für die RTK-Referenzstation.

6. Verbinden Sie den Stecker der Ladestation mit dem Netzteil und vergewissern Sie sich, dass die blaue Leuchte ständig ein ist.

Hinweis:

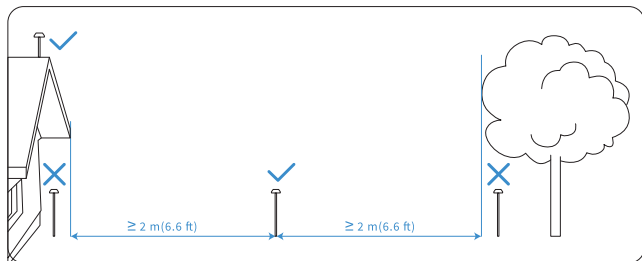
- Bitte stellen Sie sicher, dass das Steckernetzteil 30 cm über dem Boden positioniert ist, um Schäden durch Wasser und Feuchtigkeit zu vermeiden.
- Bitte stecken Sie das Gerät in eine Innenraum-Steckdose oder eine wasserdichte Außen-Steckdose.
- Sie können ein Verlängerungskabel kaufen und bei Bedarf an den Stromversorgungsanschluss anschließen.



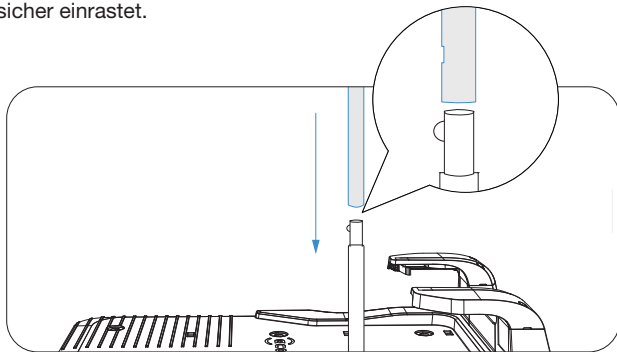
2 RTK-Referenzstation installieren

Hinweis: Weiteres Zubehör zur einfacheren Installation der RTK-Referenzstation finden Sie unter <https://www.ecovacs.com/global>

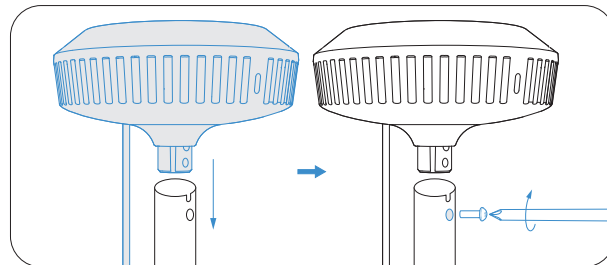
1. Wählen Sie einen offenen Bereich für die RTK-Referenzstation aus, eine Stelle, die mindestens 2 m entfernt von Gebäuden und Bäumen für eine bessere RTK-Leistung liegt.



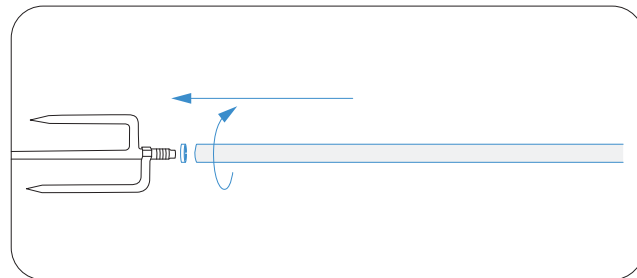
2. Bauen Sie die oberen und unteren Teile der Montagestangen der RTK-Station zusammen und stellen Sie sicher, dass die Halterung sicher einrastet.



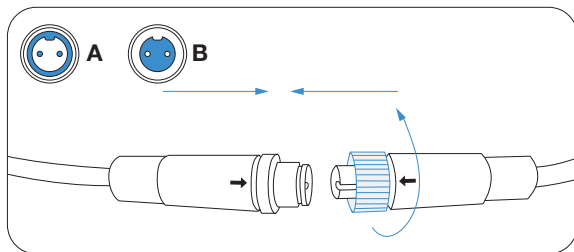
3. Befestigen Sie den Signalkopf der RTK-Referenzstation an der Montagestange der RTK-Station, indem Sie die Montageschraube des RTK-Masts festziehen.



4. Setzen Sie den Dreiecksstift in die Montagestange ein und ziehen Sie ihn fest.

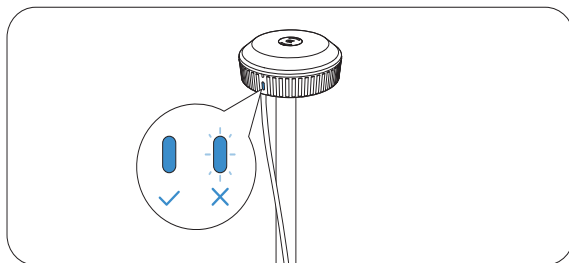


5. Verbinden Sie das Stromkabel der RTK-Referenzstation mit dem Stromkabel der Ladestation und ziehen Sie die Mutter fest.

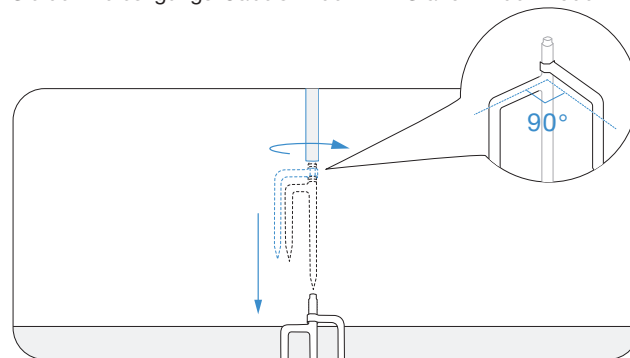


Hinweis: Die Ladestation hat zwei Kabelanschlüsse: Der längere Anschluss ist für das Netzteil und der kurze Anschluss ist für die RTK-Referenzstation.

6. Warten Sie nach dem Einschalten eine Minute, um den Status der Kontrollleuchte zu überprüfen. Wenn die Kontrollleuchte der RTK-Referenzstation durchgehend blau leuchtet, ist der Standort ideal und weist ein gutes Signal auf. Wenn sie blinkt, verschieben Sie den Standort der RTK-Referenzstation, bis Sie die perfekte Position gefunden haben.

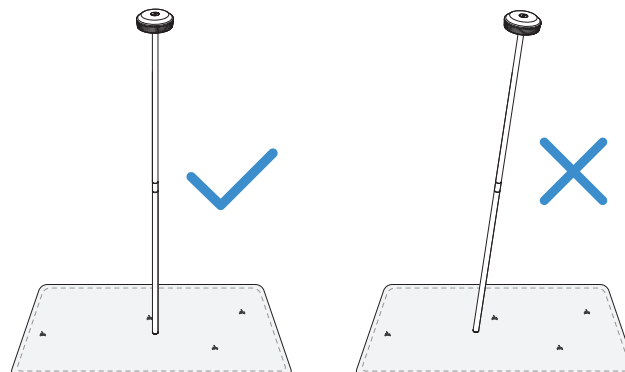


7. Nachdem Sie die perfekte Stelle ausfindig gemacht haben, stecken Sie den Befestigungs-Gabelstift der RTK-Station in den Boden.

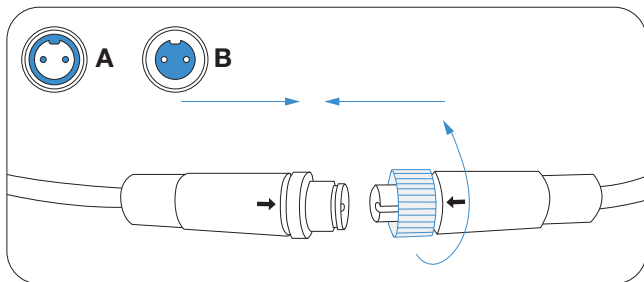


Hinweis:

- Installieren Sie die RTK-Referenzstation NICHT an einer Stelle, an der der Boden feucht und matschig ist, da sich der Mast sonst leicht neigen und die Genauigkeit der RTK-Referenzstation im Betrieb beeinträchtigen kann.
- Die RTK-Referenzstation sollte vertikal ausgerichtet sein, wie unten gezeigt:

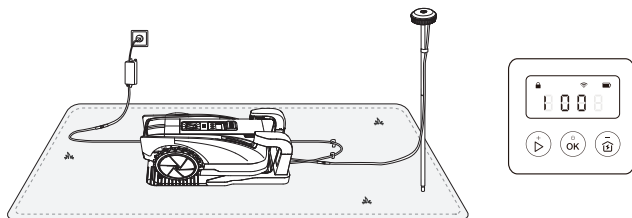


8. Befestigen Sie das Stromkabel der RTK-Referenzstation mit den Kabelclips der RTK-Referenzstation an der Montagegestange und verwenden Sie die Bodenanker für das Stromkabel, um andere Kabel am Boden zu befestigen.



3.3 Ihren GOAT aufladen

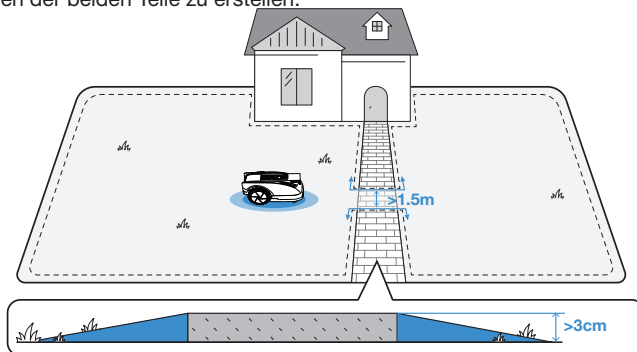
- Laden Sie Ihren GOAT vor der ersten Verwendung vollständig auf.
- Platzieren Sie ihn zum Aufladen in der Ladestation. Die  auf dem Bedienfeld des GOAT blinkt weiß und zeigt den aktuellen Akkustand auf dem Bildschirm an. Die Kontrollleuchte an der Ladestation blinkt während des Ladevorgangs blau und leuchtet durchgehend blau, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Auf dem Display wird „100“ angezeigt.



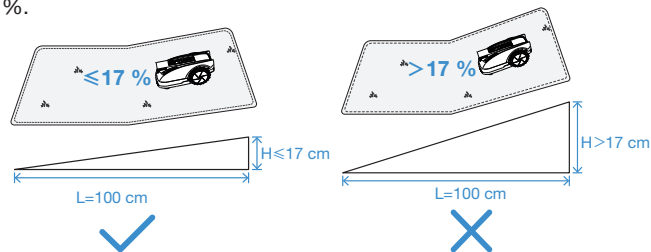
4. Ihren Garten kartieren

4.1 Hinweise vor der Kartierung

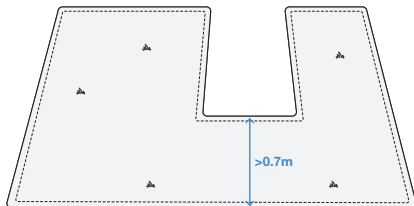
- Wenn Ihr Rasen durch eine Straße mit einer Höhe von weniger als 3 cm in zwei Teile geteilt ist, können Sie beim Kartieren einen Pfad erstellen, um die beiden Teile zu verbinden.
- Wenn Ihr Rasen durch eine Straße mit einer Höhe von mehr als 3 cm in zwei Teile geteilt ist, können Sie einen rampenartigen Gegenstand platzieren, der so hoch wie die Straße und breiter als 1,5 m ist, bevor Sie die Kartierung ausführen, um beim Kartieren einen Pfad zum Verbinden der beiden Teile zu erstellen.



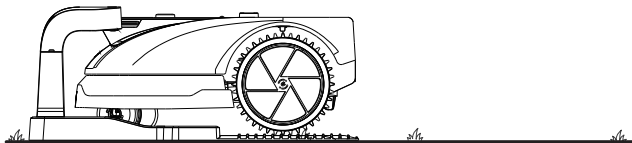
- Erstellen Sie die virtuelle Begrenzung nicht auf einer Steigung mit über 17 %.



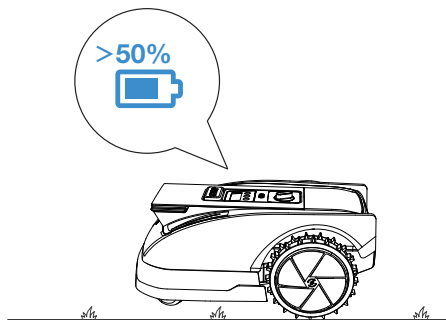
Hinweis: Wenn der Roboter durch eine enge Passage fahren muss, stellen Sie sicher, dass die Mindestbreite der Passage größer als 0,7 Meter ist.



- Stellen Sie beim allerersten Kartierungsversuch sicher, dass Ihr GOAT ordnungsgemäß an der Ladestation andockt und von dort aus startet.

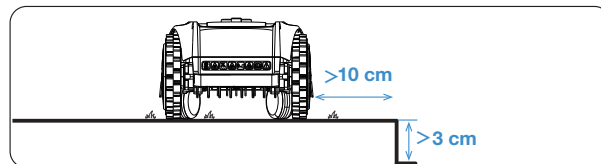
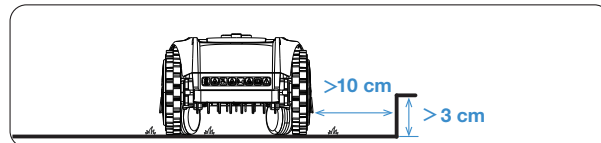
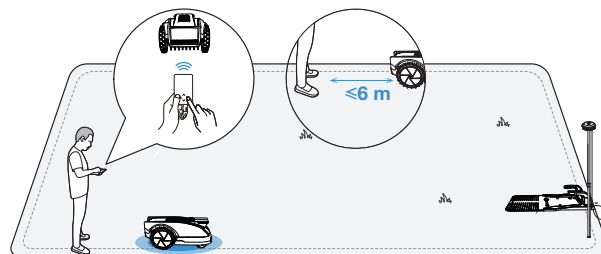


- Der Akkustand Ihrer GOAT beträgt mehr als 50 %.

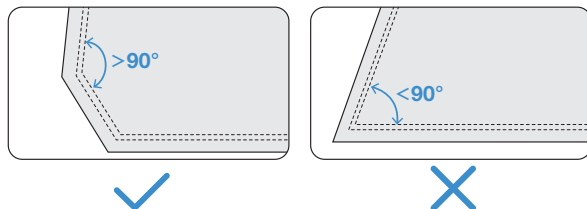


4.2 Eine Karte erstellen

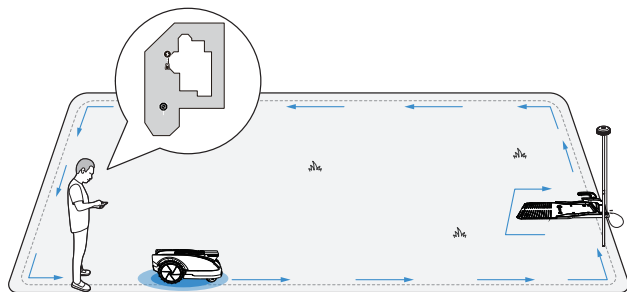
- Stellen Sie sicher, dass Ihr GOAT ordnungsgemäß an der Ladestation andockt und von dort aus startet.
- Steuern Sie den GOAT über die Ecovacs HOME App und folgen Sie ihm innerhalb 6 m für eine stabile Bluetooth-Verbindung. Sie können zwischen verschiedenen Kartenmodi umschalten, wie von der App angezeigt.
- Beträgt der Höhenunterschied an der Rasenkante mehr als 3 cm, halten Sie mit Ihrem GOAT einen Abstand von mindestens 10 cm vom Rand ein.



- Achten Sie darauf, dass der Drehwinkel größer als 90° ist.



- Wenn Sie die Kartierung abgeschlossen haben, schließen Sie den Kreis am Startpunkt. Befolgen Sie die Anweisungen in der App zum Fertigstellen. Sie können mit der Kartierung eines neuen Bereichs fortfahren oder Zufahrtsverbotszonen einrichten.

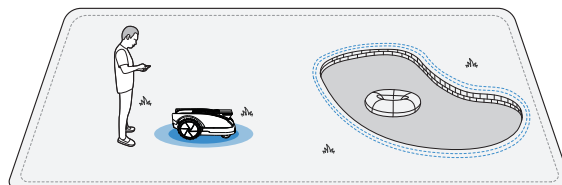


4.3 Zufahrtsverbotszonen, Bereiche und Pfade einrichten

Sie können in der App weitere Kartierungsfunktionen erkunden.

1 Zufahrtsverbotszonen

- Obwohl der GOAT seine Richtung automatisch anpassen kann, wenn feste Hindernisse wie Steine oder Bäume getroffen werden, ist es dennoch notwendig, Zufahrtsverbotszone für Objekte festzulegen, die Sie schützen möchten, wie ein Blumenbeet, ein Trampolin und ein Gemüsebeet.
- Um Ihren GOAT zu schützen, sollten Bereiche, die der GOAT nicht passieren darf, auch als Zufahrtsverbotszone festgelegt werden, wie Bereiche mit erhöhten Baumwurzeln, freiliegenden Drähten, Pools und Neigungen über 45 %.



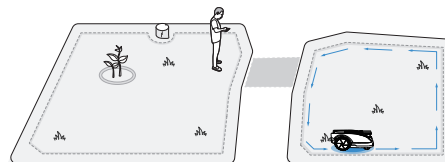
Befolgen Sie die Anweisungen in der App.

- Steuern Sie Ihren GOAT so, dass er nach Abschluss der Einrichtung zur Ladestation zurückkehrt.

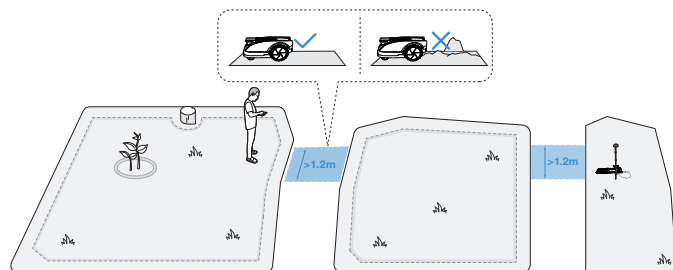
Hinweis: Es wird empfohlen, den GOAT 30 cm von den Grenzen gefährlicher Bereiche fernzuhalten, z. B. von einem eingegrenzten Teich oder einer Klippe.

2 Neue Bereiche und Pfade zur Verbindung von Bereichen

- Steuern Sie den GOAT in den neuen Bereich, der kartiert werden soll.
- Der neue Bereich wird auf Grundlage der regionalen Gegebenheiten kartiert.



- Der Pfad soll zwei getrennte Bereiche oder den Rand einer Rasenfläche mit der Ladestation verbinden.
- Der GOAT kann automatisch einen Pfad generieren, wenn er innerhalb eines Bereichs startet und einen anderen Bereich erreicht. Sie können den Pfad in der App beliebig bearbeiten.
- Achten Sie darauf, dass die befahrbare Breite des Pfads für den GOAT größer als 1,2 m ist.



5. Lernen Sie Ihren GOAT besser kennen

5.1 Regensensor

- Das Mähen bei starkem Regen bringt nicht das beste Ergebnis. Ihr GOAT, der mit einem Regensensor ausgestattet ist, stoppt das Mähen und kehrt automatisch zur Ladestation zurück, wenn eine bestimmte Menge Regenwasser erkannt wird. Wenn der Regen aufhört, kann der Rasen noch nass sein. Für ein besseres Mähergebnis fährt Ihr GOAT standardmäßig 3 Stunden nach dem Ende des Regens, das durch den Regensensor erkannt wurde, mit dem Mähen fort.



5.2 Nicht stören

- Sie können eine Zeitspanne als „Nicht stören“-Zeitraum festlegen. Der GOAT funktioniert nicht während des „Nicht stören“-Zeitraums. Geplante Aufgaben werden während des „Nicht stören“-Zeitraums ebenfalls ausgesetzt.



5.3 Hindernisvermeidung

- Mit dem ToF-Sensor kann Ihr GOAT Hindernisse erkennen und im Voraus vermeiden.

Die Höhe der zu umfahrenden Hindernisse kann in Ihrer ECOVACS HOME App eingestellt werden. Darüber hinaus können einige Hindernisse durch KI-Erkennung präzise vermieden werden.



5.4 Sicherheit und PIN-Code-Schutz

- Den PIN-Code haben Sie ganz zu Anfang für Ihren GOAT festgelegt. Er wird verwendet, um zu verhindern, dass das Gerät gestohlen und von Kindern bedient wird.

Wenn sich der GOAT außerhalb der Karte befindet oder gestartet oder zurückgesetzt werden soll, wird er automatisch gesperrt. Sie können ihn entsperren, indem Sie den richtigen PIN-Code eingeben.



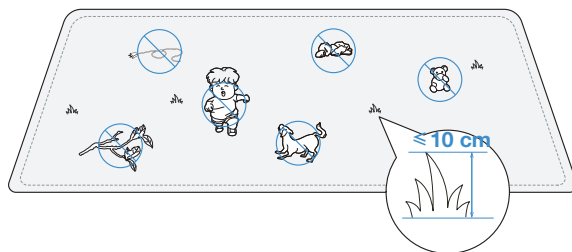
Hinweis:

Warten Sie nach fünf Fehlversuchen 30 Minuten, bevor Sie es erneut versuchen. Sie können den PIN-Code in der App ändern.

6. Zeit zum Mähen

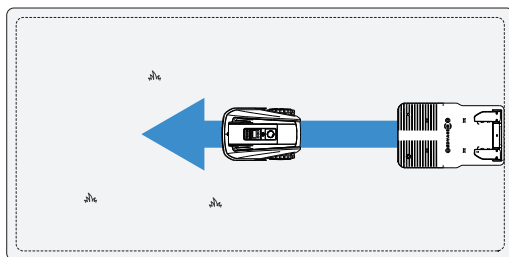
6.1 Tipps vor dem ersten Mähen

- Schneiden Sie das Gras mit Ihrem manuellen Rasenmäher auf eine Höhe von nicht mehr als 10 cm und beseitigen Sie Hindernisse wie Schmutz, Laubhaufen, Spielzeug, Drähte und Steine.
- Lassen Sie Ihre Kinder nicht auf dem Rasen spielen, wenn Ihr GOAT mäht.



- Stellen Sie die gewünschte Mährichtung ein.

Hinweis: Ihr GOAT passt seine Richtung nach dem Verlassen der Station an und fährt geradeaus, um standardmäßig zu mähen.

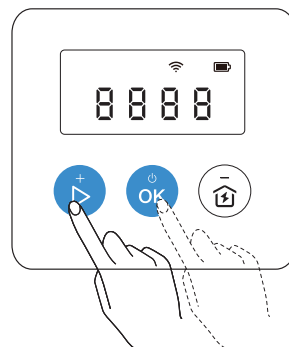


6.2 Grundlegende Mähvorgänge

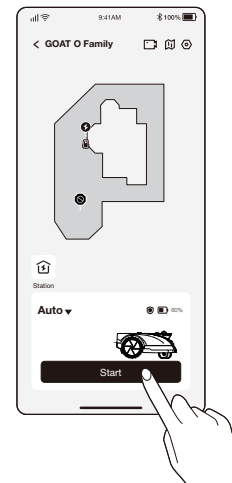
1 Mit dem Mähen beginnen

Drücken Sie **>**, dann **OK**. Der GOAT wird mit dem Mähen beginnen. Oder Sie können das Mähen durch die App starten.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gras mit Ihrem manuellen Rasenmäher nicht mehr als 10 cm hoch geschnitten wurde.



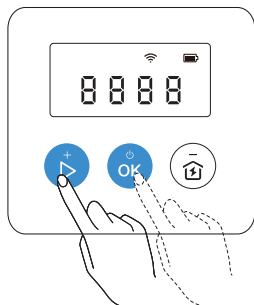
ODER



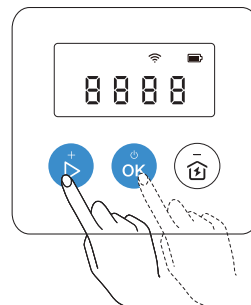
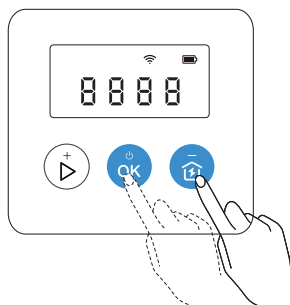
2 Anhalten und Fortsetzen

Drücken Sie **STOP**, um den GOAT anzuhalten.

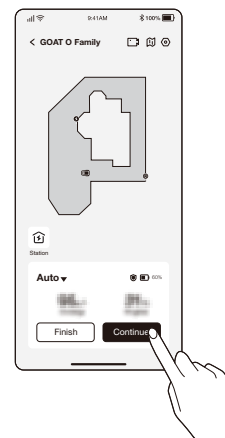
- Aus Sicherheitsgründen wird Ihr GOAT gesperrt, nachdem **STOP** gedrückt wurde. Sie können **>** und dann **[OK]** drücken, um die Aufgabe fortzusetzen, oder **[🏠]** drücken, um ihn aufzuladen. Er kann nicht direkt über die App gestartet werden.



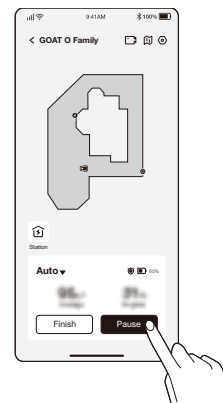
ODER



ODER

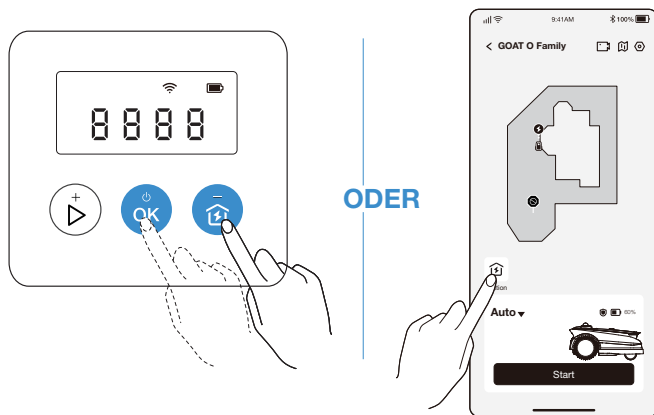


- Drücken Sie **>** und dann **OK** auf dem GOAT oder bedienen Sie die App, um das Mähen fortzusetzen.



3 Wird aufgeladen

1. Nach Abschluss der Mähaufgabe kehrt der GOAT automatisch zur Station zurück.
2. Wenn Sie den Mähvorgang manuell beenden möchten, müssen Sie den GOAT durch Drücken von  zur Station schicken und dann OK drücken. Alternativ können Sie auch auf  in der App tippen.



7. Wartung

Um eine bessere Leistung und längere Lebensdauer Ihres GOAT zu erzielen, müssen Sie ihn warten und alle verschlissenen Teile ordnungsgemäß ersetzen.

7.1 Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Schalten Sie Ihren GOAT vor Wartungseingriffen immer aus.
- Insbesondere beim Austausch der Messer immer Schutzhandschuhe tragen.
- Bitte heben Sie Ihren GOAT richtig an. Halten Sie beim Anheben den Griff und den Kopf gleichzeitig fest und achten Sie darauf, dass die Messerscheibe nach unten zeigt. Verwenden Sie KEINEN Hochdruckreiniger, da unter hohem Druck stehendes Wasser in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen kann.

7.2 Routinemäßige Wartung

1 Empfohlene Häufigkeit

Teil	Häufigkeit
KI-Frontkamera	Einmal alle 1 bis 2 Wochen abwischen
ToF-Sensor	Einmal alle 1 bis 2 Wochen abwischen
Messer	Alle 4 bis 6 Wochen ersetzen

Hinweis: Bitte verwenden Sie ausschließlich den Originalakku bzw. den von ECOVACS angegebenen Akku des gleichen Modells.

② Schritte zum Reinigen der Hauptteile:

Schritt 1: Schalten Sie den GOAT aus.

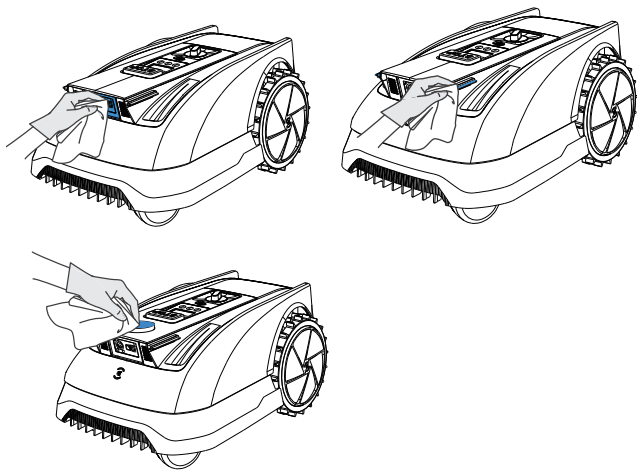
Schritt 2: Drehen Sie Ihren GOAT vorsichtig auf einer weichen Oberfläche um.

Schritt 3: • Reinigen Sie den Messerteller und das Fahrgestell mit einer Bürste.

Schritt 4: Überprüfen Sie, ob sich der Messerteller frei drehen kann und die Messer frei drehen können.

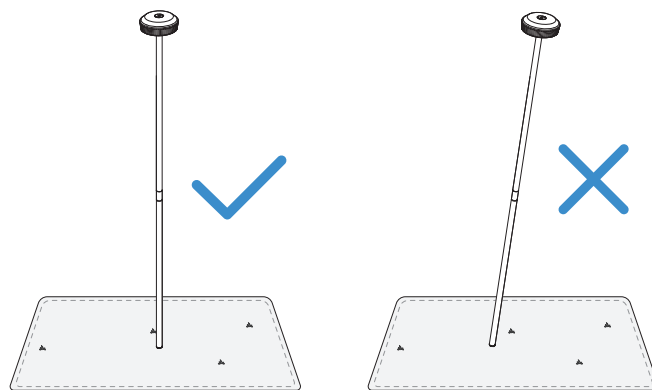
Schritt 5: Entfernen Sie den Schlamm von den geländegängigen Rädern und Vorderrädern mit einer Bürste.

Schritt 6: Wischen Sie die anderen Komponenten mit einem sauberen, trockenen Tuch ab. Vermeiden Sie die Verwendung von Reinigungssprays oder Reinigungsmitteln.



③ Wartung der RTK-Referenzstation

Wenn die RTK-Referenzstation (einschließlich der Montagestange) kippt, stellen Sie sicher, dass sie richtig eingestellt ist.



4 Messerwechsel

! WARNUNG

- Schalten Sie Ihren GOAT vor den Eingriffen immer aus.
- Beim Austausch der Messer immer Schutzhandschuhe tragen.
- Verwenden Sie beim Zusammenbau der Messer nur die von ECOVACS hergestellten Messer und neue Schrauben.
- Wischen Sie die unwaschbaren Komponenten mit einem sauberen und trockenen Tuch ab. Bitte verwenden Sie keine Reinigungssprays oder andere Reinigungsmittel.

SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER MESSER

Schritt 1: Schalten Sie den GOAT aus.

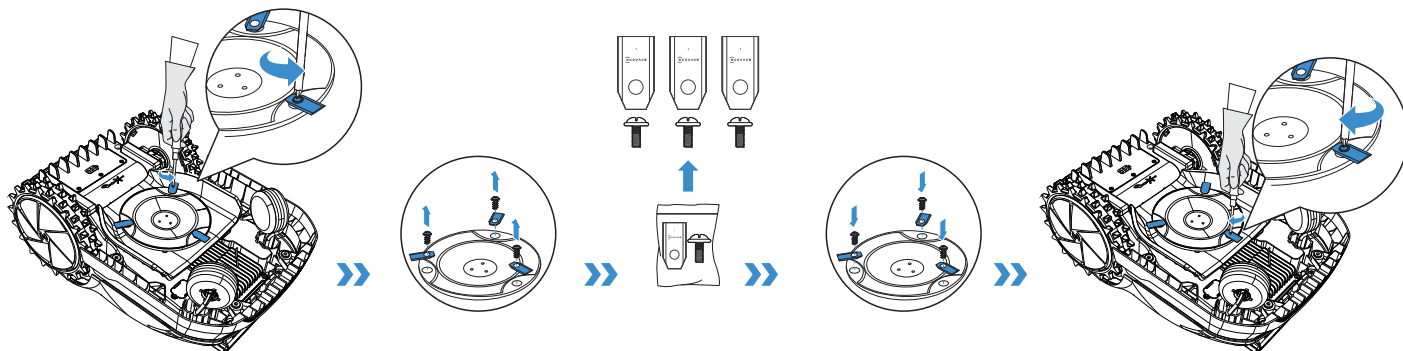
Schritt 2: Drehen Sie Ihren GOAT vorsichtig auf einer weichen Oberfläche um.

Schritt 3: Lösen Sie die Schrauben mit einem Schraubendreher.

Schritt 4: Entfernen Sie die Schrauben und die Messer.

Schritt 5: Ziehen Sie die neuen Messer und Schrauben fest.

Schritt 6: Stellen Sie sicher, dass sich die Messer frei drehen können.



5 Batteriewartung

- Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, den GOAT alle 6 Monate aufzuladen. Die beschränkte Garantie gilt nicht für Batterieschäden, die durch Überentladung verursacht werden. Die Batterie kann NICHT geladen werden, wenn die Umgebungstemperatur über 40 °C oder unter 5 °C liegt. Die empfohlene Temperatur für den GOAT-Betrieb liegt zwischen 5–40 °C.
- Der Lagertemperaturbereich beträgt -20–75 °C.

Hinweis: Die Lebensdauer der GOAT-Batterie hängt von der Nutzungshäufigkeit und den Gesamtstunden ab. Sie ist außerdem nicht wiederaufladbar. Entsorgen Sie nicht mehr verwendete oder defekte Batterien NICHT einfach so. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde.

7.3 Saisonale Wartung

1 Lagerung über den Winter

GOAT

- Schalten Sie Ihren GOAT aus, nachdem er vollständig aufgeladen ist.
- Gründlich reinigen.
- Lagern Sie ihn mit wasser- und staubdichten Abdeckungen an einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort im Innenbereich.

Ladestation und RTK-Referenzstation

- Ziehen Sie den Stecker des Netzteils aus der Steckdose.
- Trennen Sie das Netzteil von der Ladestation.
- Markieren Sie die Stelle, an der Sie die Ladestation und die RTK-Station aufgestellt haben, als Referenz für die neue Nutzungssaison.
- Bewahren Sie die Station, das Netzteil und die Kabel an einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort fern von direkter Sonneneinstrahlung auf.

Hinweis: Es ist notwendig, beide Stationen in die ursprüngliche Position zu versetzen, um in einer neuen Saison zu arbeiten. Anderenfalls kann es zu Standortfehlern und ungültigen Karten führen.

2 Neustart im Frühling

- Entfernen Sie sämtliche Abdeckungen von Ihrem GOAT und den Stationen.
- Bauen Sie beide Stationen zusammen und stellen Sie sie wieder an der Stelle auf, an der sie in der letzten Nutzungssaison standen.
- Überprüfen Sie die Kabel auf Beschädigungen oder Brüche und reparieren oder ersetzen Sie sie bei Bedarf. Schließen Sie nur Kabel an, die sicher und für den Einsatz geeignet sind.
- Überprüfen Sie die Schärfe der Messer und ersetzen Sie diese bei Bedarf. Detaillierte Schritte und Tipps finden Sie im Abschnitt zur Wartung dieses Handbuchs.
- Schalten Sie Ihren GOAT ein und testen Sie, ob er mit der App verbunden ist und ordnungsgemäß funktioniert.

8. Fehlerbehebung

Wenn bei der Arbeit etwas mit Ihrer GOAT nicht stimmt, können Sie die folgende Tabelle konsultieren. Die ECOVACS HOME-App sendet außerdem detaillierte Problembenachrichtigungen. Bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst, wenn die Probleme weiterhin bestehen.

Ergebnis	Fehlercode	Ursache	Lösung
Die Kontrollleuchte an der Ladestation leuchtet NICHT.	/	Keine Stromversorgung vorhanden oder Strom und Spannung sind instabil.	1. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation ordnungsgemäß an ein Netzteil angeschlossen ist und der Stecker in eine geeignete Steckdose eingesteckt ist. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
Der GOAT stoppt im Arbeitsbereich.	E501 E504 E655	Es liegt ein Problem mit dem Standort oder dem RTK-Signal der RTK-Referenzstation vor.	1. Überprüfen Sie, ob die RTK-Referenzstation verschoben wurde. Wenn dies der Fall ist, platzieren Sie die Station an ihrer ursprünglichen Position. 2. Überprüfen Sie, ob die Leuchte ständig ein ist. Wenn die Leuchte blinkt, suchen Sie einen Ort mit besserem Signal und führen Sie eine Neukartierung durch. 3. Bitte kontrollieren Sie den GOAT und platzieren Sie ihn wieder in der Ladestation und starten Sie neu.
	/	Der GOAT kann nicht an der Ladestation andocken.	1. Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation an die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Kontrollleuchte sollte durchgehend blau leuchten. 2. Überprüfen Sie, ob die reflektierende Folie auf der Ladestation blockiert ist. 3. Achten Sie auf Hindernisse in der Nähe der Ladestation und beseitigen Sie diese bei Bedarf. 4. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation richtig installiert ist. Ist dies nicht der Fall, installieren Sie sie ordnungsgemäß neu. 5. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
	E621 E622 E623 E627	Der GOAT ist angehoben oder steckt für längere Zeit fest.	1. Um Verletzungen zu vermeiden, wird empfohlen, den GOAT auszuschalten und ihn dann wieder auf einer ebenen Rasenfläche abzustellen. 2. Wenn der GOAT erkennt, dass das Problem behoben wurde, verschwindet der Fehlercode. 3. Wenn der Fehlercode weiterhin angezeigt wird, schalten Sie den GOAT bitte aus und prüfen Sie, ob es Hindernisse oder Bedingungen gibt, die dazu führen könnten, dass er festhängt. 4. Entfernen Sie alle Hindernisse, die dazu führen könnten, dass der GOAT weiterhin festhängt, oder richten Sie eine Zufahrtsverbotszone ein.

Der GOAT hört auf zu arbeiten und kehrt zur Ladestation zurück.	E671 E672 E673	Die Batterietemperatur liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	1. Platzieren Sie den GOAT an einem Ort mit passender Temperatur oder warten Sie, bis die Batterietemperatur wieder normal ist. 2. Starten Sie den GOAT neu. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
	/	Die Batteriespannung ist niedrig.	Warten Sie, bis die Batterie vollständig aufgeladen ist.
	/	Der Regensensor wurde ausgelöst oder der GOAT ist am Ende einer geplanten Aufgabe.	Normales Phänomen. Bitte warten Sie, bis die Aufgabe fortgesetzt wird, oder ändern Sie die Einstellung oder den Zeitplan für die Regenverzögerung in der APP.
Der GOAT arbeitet nicht zur richtigen Zeit.	/	Der Zeitplan für den GOAT ist nicht korrekt oder die Zeitzone stimmt nicht.	Bitte überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind.
	/	Der GOAT startet den Nachschnittvorgang automatisch, beispielsweise weil ein Aufladen stattfand, Verzögerungen aufgrund von Regen auftraten oder ein aufgrund schlechter Beleuchtung abgeschatteter Bereich beim letzten Mal nicht geschnitten wurde.	1. Der Nachschnitt dieser nicht geschnittenen abgeschatteten Bereiche beginnt standardmäßig um 8 Uhr morgens. Am nächsten Tag können Sie den richtigen Zeitplan festlegen, damit der GOAT innerhalb der zulässigen Zeit arbeiten kann. 2. Sie können in der APP auch einen „Nicht stören“-Zeitraum einstellen, um die zulässige Betriebszeit des GOAT zu begrenzen.
Andere Probleme oder Situationen.	/	Alle anderen unnormalen Phänomene.	1. Sie können die Fehlermeldung in der APP überprüfen, um detaillierte Informationen zu erhalten. 2. Beheben Sie das Problem. Anschließend können Sie den GOAT neu starten, um den Betrieb fortzusetzen. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

9. Technische Spezifikationen

Basisinformationen	Produktname	Rasenmähroboter	
	Modell	GOAT O800 RTK	GOAT O1200 RTK
	Marke	ECOVACS	
	Abmessungen: Länge (mm) × Breite (mm) × Höhe (mm)	600*400*263(	600*400*260(
	Nettogewicht (kg) (Akku enthalten)	11(	11,5(
Mähparameter	Nennspannung	18 V	18 V
	Arbeitskapazität (m ²)	800 $\overline{=}$	1200 $\overline{=}$
	Schnittbreite (cm)	22(	
	Schnitthöhe (cm)	3-8(	
	Ladezeit (min.)	180	195
Lärmemissionen	Gemessener Schallleistungspegel L _{WA}	57 dB(A)	
	Schallleistung Unsicherheiten K _{WA}	3 dB(A)	
	Schalldruckpegel L _{pA}	49 dB(A)	
	Schalldruck Unsicherheiten K _{pA}	3 dB(A)	
Konnektivität Frequenzbereich	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz	
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz	
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS	
	RTK(LoRa)	863 bis 870 MHz	
MAX. HF-Leistung	Bluetooth®	≤20 dBm	
	Wi-Fi	≤20 dBm	
	RTK	≤14 dBm	

Antriebsmotor	Nenndrehzahl (U/min)	2349	
	Maximale Drehzahl (U/min)	3356	
Antriebsmotor Messer	Drehzahl (U/min)	2200	
Akku (Mäher)	Akkutyp	Lithium-Ionen	
	Nennspannung	18 V ===	18 V ===
	Nennkapazität	4 Ah	5,2 Ah
RTK-Referenzstation	Einsatztemperatur	-40 °C bis +85 °C	
	Lagertemperatur	-40 °C bis +95 °C	
Netzteil	Netzteil Modell	GC44-210180-2DG	GM95-210300-2DG
	Eingangsspannung	100-240~ 50-60 Hz	
	Ausgangsspannung	21 V ===	
	Ausgangsstrom	1,8 A	3 A
Station	Modell	CH2492	CH2492B
	Eingangsspannung	100-240~ 50-60 Hz	
	Eingangsstrom	1,8 A	3 A
	Ausgangsspannung	21 V ===	
	Ausgangsstrom	1,8 A	3 A
	Ausgangsspannung für RTK	5V ===	
	Ausgangsstrom für RTK	1A	

Hinweis: Technical and design specifications may be changed for continuous product improvement.

Weiteres Zubehör finden Sie unter <https://www.ecovacs.com/global>.

Table des matières

1. Instructions d'origine	5
2. Contenu de la boîte	11
2.1 Contenu du colis	11
2.2 Vues et fonctions	12
3. Préparez votre GOAT.....	15
3.1 Configuration de GOAT et de l'application	15
3.2 Installation de la station.....	18
3.3 Charger votre GOAT	22
4. Cartographier votre jardin	22
4.1 Remarques avant la cartographie	22
4.2 Créer une carte	23
4.3 Mise en place de zones d'interdiction d'accès, de zones et de chemins.....	24
5. Apprendre à mieux connaître votre GOAT	25
5.1 Modes de tonte	25
5.2 Tonte programmée	25
5.3 Hauteur de coupe	25
5.4 Capteur de pluie	26
5.5 Ne pas déranger	26
5.6 Éviter les obstacles	26
5.7 Pas besoin de jeter les tontes de gazon	26

5.8 Sécurité et protection par code PIN	27
6. Il est temps de tondre	27
6.1 Conseils avant la première tonte	27
6.2 Opérations de tonte de base.....	28
7. Entretien	30
7.1 Précautions générales de sécurité	30
7.2 Entretien de routine	30
7.3 Entretien périodique	33
8. Dépannage.....	33
9. Caractéristiques techniques	36

1. Instructions d'origine

IMPORTANT

VEUILLEZ LIRE CE MANUEL

ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION

ET CONSERVEZ-LE POUR

RÉFÉRENCE FUTURE

Lisez les instructions attentivement. Assurez-vous de comprendre les instructions et de connaître les commandes et l'utilisation correcte de l'appareil. Vous devez comprendre qu'il est possible de réduire les risques en respectant les instructions et les avertissements fournis dans ce manuel, mais qu'il est impossible de les éliminer en totalité.

Ce robot tondeuse (ci-après dénommé « ECOVACS GOAT ») dispose de nombreux capteurs de sécurité intégrés, mais il existe cependant toujours des risques.

Tous les risques résiduels liés ont été décrits ou mentionnés dans ce manuel.

Description de l'utilisation prévue : Les tondeuses à gazon sont principalement utilisées pour tondre la pelouse, en particulier dans les parcs, les jardins privés et les terrains de football.

Pour les machines utilisées dans des zones publiques, des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la

zone de travail de la machine, et doivent indiquer le message suivant : AVERTISSEMENT ! Tondeuse automatique !

Veillez rester à distance de la machine ! Surveillez les enfants !

NE modifiez PAS la tondeuse vous-même. Les modifications pourraient interférer avec le fonctionnement de la tondeuse, et pourraient entraîner des blessures graves et/ou des dommages sérieux, ou annuler la garantie limitée. Utilisez uniquement des pièces et accessoires approuvés par Ecovacs.

AVERTISSEMENT

Ne laissez jamais d'enfants, de personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience ou de connaissances, ou de personnes ne connaissant pas ces instructions utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.

Évitez d'utiliser la machine et ses accessoires périphériques en cas de mauvaises conditions météorologiques, en particulier en cas de risque d'orage.

Avant chaque session de tonte, vérifiez que toutes les pièces de la tondeuse fonctionnent normalement.

Inspectez périodiquement la zone où la machine doit être utilisée et retirez la totalité des pierres, branches, câbles, os et autres corps étrangers.

Ne laissez JAMAIS un enfant toucher l'unité d'alimentation électrique, la station de charge, les lames, le compartiment de la batterie ou toute pièce comportant des espaces, telles que les roues.

AVERTISSEMENT

N'utilisez jamais la machine et/ou ses accessoires périphériques si des surveillances ou boucliers sont endommagés, sans dispositif de sécurité, ou si le cordon est endommagé ou usé.

Restez à distance des lames en rotation ! NE placez PAS vos mains ou vos pieds sous ou à proximité des lames en rotation.

Restez à distance de la tondeuse lorsqu'elle fonctionne.

NE vous approchez PAS trop près. Gardez l'équilibre à tout moment et assurez vos appuis dans les pentes. Marchez. Ne courez jamais lorsque vous utilisez la machine ou ses accessoires périphériques.

AVERTISSEMENT

Ne laissez jamais d'enfants s'approcher de la machine ou jouer avec elle pendant son fonctionnement.

AVERTISSEMENT

NE touchez PAS les pièces mobiles dangereuses avant leur arrêt complet.

AVERTISSEMENT

Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'unité d'alimentation amovible fournie avec cet appareil (CH2492/CH2492B).

Utilisation sûre :

Ne connectez pas un cordon endommagé à l'alimentation, et ne touchez pas un cordon endommagé avant de l'avoir débranché, car il existe un risque de contact avec des parties sous tension. Tenez les rallonges à distance des pièces mobiles dangereuses afin d'éviter d'endommager les cordons, ce qui peut entraîner un contact avec des parties sous tension. Connectez la machine et/ou ses accessoires périphériques uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un dispositif à courant résiduel (DCR) avec un courant de déclenchement de 30 mA maximum.

Si le cordon d'alimentation ou la rallonge devait être endommagé(e) ou emmêlé(e) pendant l'utilisation, débranchez l'alimentation électrique de la prise, puis démêlez le câble. Pendant le fonctionnement, tirez sur le corps de la fiche plutôt que sur le câble pour éviter tout risque. Contactez le service client afin que le câble soit remplacé ou réparé par un professionnel compétent.

Utilisez une rallonge fabriquée par ECOVACS. En cas de problème, contactez le service client.

Si le CORDON D'ALIMENTATION est endommagé, il doit

être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée, afin d'éviter tout risque.

Si la tondeuse fait un bruit anormal ou si l'alarme retentit, appuyez immédiatement sur le bouton STOP (Arrêt).

En cas de fuite d'électrolyte, rincez avec de l'eau ou un agent neutralisant, et contactez un médecin immédiatement en cas de contact avec les yeux, etc.

En cas de vibrations anormales, redémarrez la tondeuse. Si le problème persiste, contactez le service client.

Instructions imposant le port systématique de chaussures solides et de pantalons couvrant les jambes lors de l'utilisation de la machine avec un contrôleur manuel.

En outre, lors de l'utilisation du contrôleur manuel

- a) Tondez uniquement à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
- b) Évitez d'utiliser la machine dans l'herbe mouillée.
- c) N'utilisez pas la machine pieds nus ou avec des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures solides et un pantalon couvrant les jambes.
- d) Vérifiez toujours votre stabilité lorsque vous travaillez sur une pente.
- e) Soyez extrêmement prudent(e) lorsque vous reculez la machine vers vous.

f) Allumez toujours le moteur conformément aux instructions, et vérifiez que vos pieds sont éloignés des lames.

Mise à jour de l'appareil

En général, certains appareils sont mis à jour deux fois par mois, mais ce n'est pas toujours le cas.

Certains appareils, en particulier ceux commercialisés il y a plus de trois ans, ne seront mis à jour que si une faille critique est détectée et corrigée.

Déclaration de conformité de l'Union européenne

Informations sur la mise au rebut pour les utilisateurs d'équipements électriques et électroniques



Ce symbole figurant sur le produit ou son emballage indique que les produits électriques et électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets municipaux non triés. Pour assurer leur traitement adéquat, il vous incombe de mettre au rebut vos équipements usagés en les ramenant à des points de collecte désignés.

La mise au rebut correcte de ce produit permettra d'économiser des ressources précieuses et d'éviter tout effet négatif potentiel pour la santé humaine et l'environnement, qui pourrait survenir en cas de traitement inadapté des déchets.

Pour rapporter votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contacter gratuitement le détaillant auprès duquel le produit a été acheté. Vous pouvez également contacter les autorités locales pour de plus amples informations sur le point de collecte le plus proche de chez vous.

La mise au rebut incorrecte de ces déchets pourra entraîner des sanctions, conformément à votre réglementation nationale.

Informations sur la mise au rebut des batteries usagées pour les utilisateurs



Ce symbole indique que les batteries et accumulateurs en fin de vie ne doivent pas être mélangés aux déchets municipaux non triés. Vous jouez un rôle important dans l'effort visant à minimiser l'impact des batteries et accumulateurs sur l'environnement et la santé humaine. Pour un recyclage adapté, vous pouvez retourner ce produit ou les batteries et accumulateurs qu'il contient à votre fournisseur ou à un point de collecte désigné, gratuitement.

La mise au rebut correcte de ce produit permettra d'économiser des ressources précieuses et d'éviter tout effet négatif potentiel pour la santé humaine et l'environnement, qui pourrait survenir en cas de traitement inadapté des déchets.

La mise au rebut incorrecte de ces déchets pourra entraîner des sanctions, conformément à votre réglementation nationale.

Il existe des systèmes de collecte distincts pour les batteries et accumulateurs usagés.

Veuillez mettre au rebut les batteries et accumulateurs correctement dans votre centre de recyclage ou déchetterie locaux.

Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que l'ensemble du produit, y compris ses pièces (câbles, cordons, etc.) est conforme à la directive RoHS 2011/65/UE et à l'amendement de la Directive déléguée de la Commission (UE) 2015/863 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (« RoHS refondue » ou « RoHS 2.0 »).

Directive relative aux équipements radio

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que les produits répertoriés dans cette section sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 2014/53/UE relative aux équipements radio.

Directive relative aux machines

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que les produits répertoriés dans cette section sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 2006/42/CE relative aux machines.

Représentant autorisé en Europe :



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Allemagne

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. déclare par la présente que ce produit est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive RoHS 2011/65/UE et à l'amendement de la Directive déléguée de la Commission (UE) 2015/863, la Directive 2014/53/UE relative aux équipements radio et à la Directive 2006/42/CE relative aux machines.

La déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

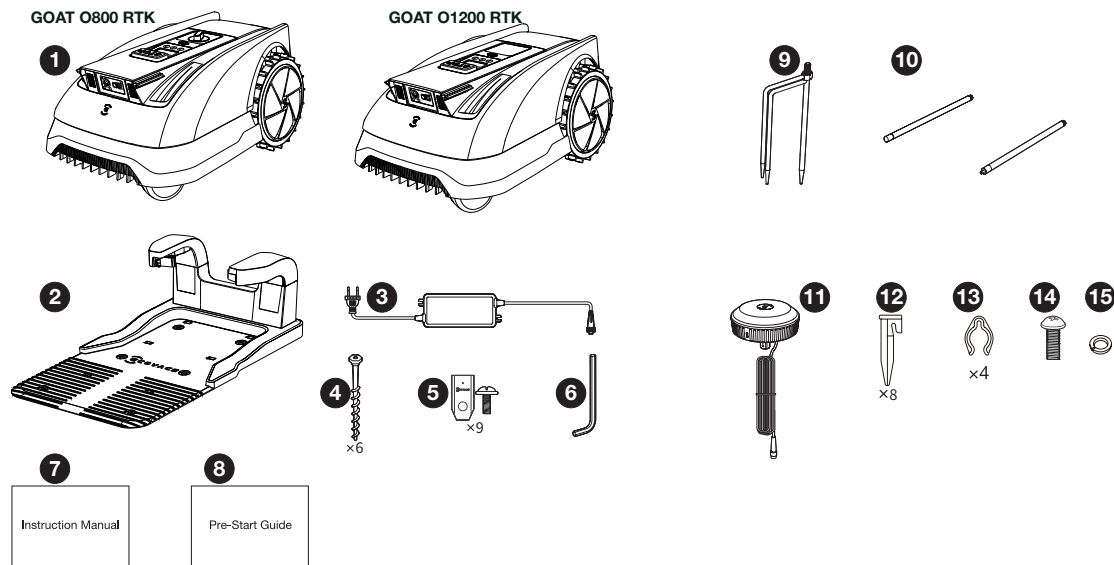
	Classe III
	Courant continu
	Courant alternatif
	Ce produit est conforme aux Directives CE en vigueur.
	Polarité du port de charge
	Lue ohjeet ennen lataamista.

SYMBOLES

	AVERTISSEMENT — Lire le manuel d'utilisation avant de faire fonctionner la machine.
	AVERTISSEMENT — Rester à distance de la machine lorsqu'elle fonctionne.
	AVERTISSEMENT — Ne pas monter sur la machine.
	AVERTISSEMENT — Actionner le dispositif de désactivation avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	MISE EN GARDE — Ne pas toucher la lame en rotation.

2. CONTENU

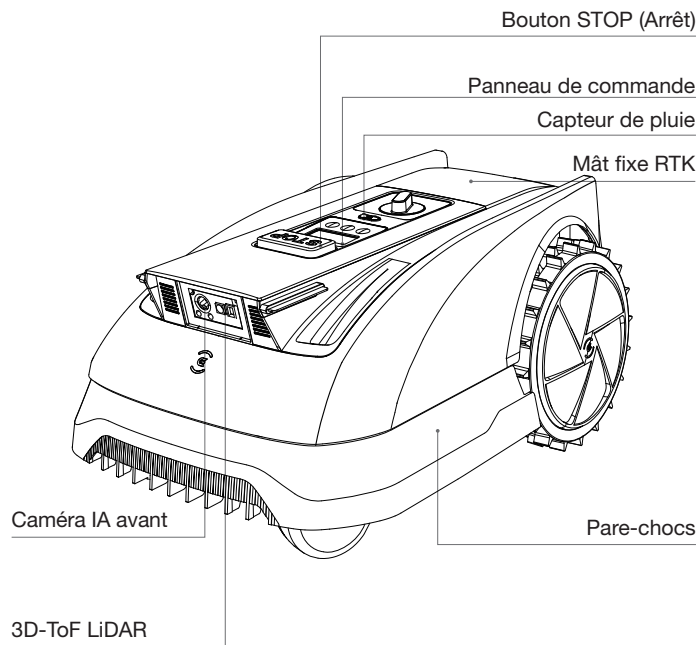
2.1 Contenu du colis



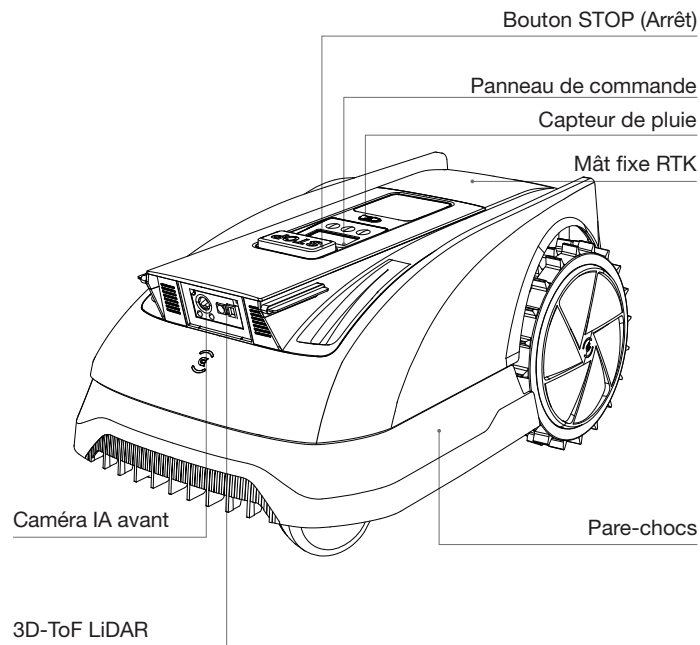
- 1** GOAT O800 RTK (avec 3 lames)/O1200 RTK (avec 3 lames)
 2 Station de charge
 3 Adaptateur secteur
 4 Ancrages de fixation de la station de charge
5 Kit de lames de rechange
 6 Clé Allen
 7 Manuel d'utilisation
 8 Guide de prédémarrage
 9 Ancrage de fixation de la station de référence RTK
10 Poteaux de montage de la station de référence RTK
 11 Station de référence RTK
 12 Fixation de boucle pour câble d'alimentation
13 Serre-câble pour station de référence RTK
 14 Vis d'assemblage du poteau RTK
 15 Rondelle élastique

2.2 Vues et fonctions

① Vue de dessus (RTK-800)



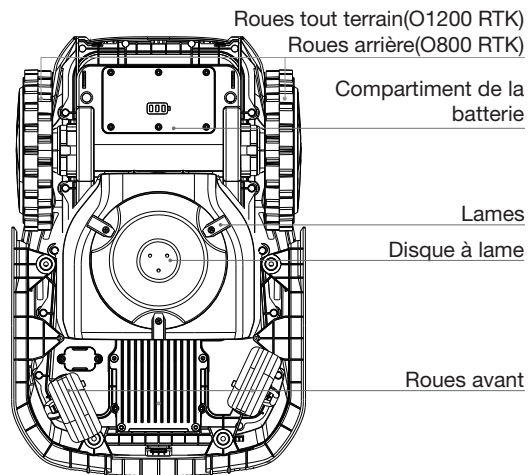
Vue de dessus (RTK-1200)



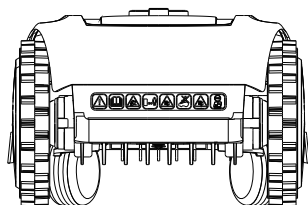
CAPTEURS

Nom	Description
Caméra IA avant	Perçoit les informations de l'environnement devant le robot, identifie des cibles spéciales et aide le robot à interagir intelligemment avec les utilisateurs. Horizontal : 150 degrés ; Vertical : 80 degrés (ce que vous voyez est ce que vous obtenez).
3D-ToF LiDAR	Perçoit les informations relatives aux obstacles situés devant le robot et l'aide à les éviter activement. Portée : Détecte les coordonnées de longitude et de latitude de la position du robot. Horizontal : 90 degrés ; Vertical : 70 degrés (ce que vous voyez est ce que vous obtenez) La distance maximale est comprise entre 3 et 4 mètres.
Capteur de pluie	Détecte s'il pleut dans l'environnement actuel et aide le robot à décider s'il doit ou non continuer à tondre.
Station de référence RTK	Aider le robot mobile à obtenir la distance relative entre lui-même et la balise de localisation, qui est utilisée pour aider le robot à dresser une carte de son domicile. Portée : Avec la balise comme centre, la portée effective du signal se situe dans un rayon de 300~400 m.

② Vue de dessous



③ Vue arrière



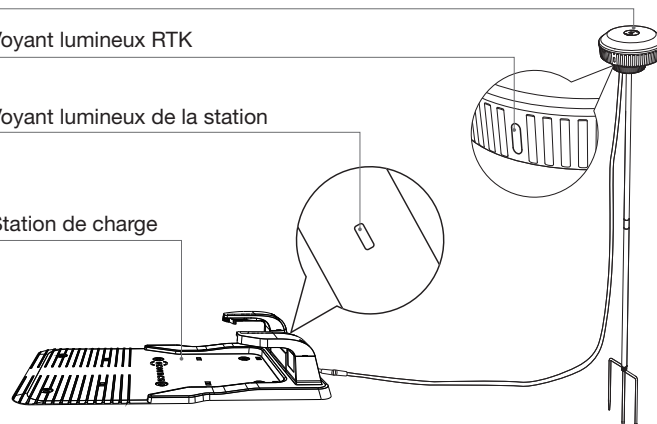
④ Station de recharge et station de référence RTK

Station de référence RTK

Voyant lumineux RTK

Voyant lumineux de la station

Station de charge



Lampe de station de charge

Bleu fixe : Sous tension/Complètement chargé.

Bleu clignotant : Chargement.

Voyant de la station de référence RTK

Bleu fixe : Signal fort.

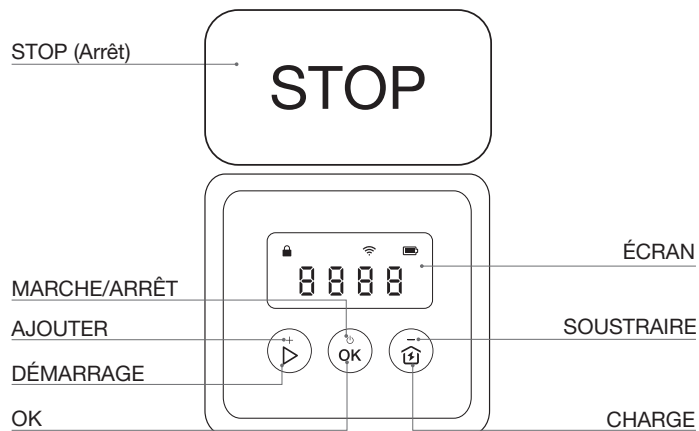
Bleu clignotant : signal faible. Veuillez choisir un nouvel emplacement pour l'installation.

3. Préparez votre GOAT

3.1 Configuration de GOAT et de l'application

❶ Démarrez GOAT et définissez le code PIN

Panneau de commande :



Icônes du panneau :

Verrouillage		Tondeuse verrouillée. Veuillez saisir le code PIN avant de redémarrer la tâche
Wi-Fi		Connecté au Wi-Fi
Batterie		Niveau de batterie Blanc --- Plus de 15 % de charge. Rouge --- Moins de 15 % de charge Le clignotement indique la charge ; Fixe indique qu'il est en cours d'utilisation ou complètement chargé.

Boutons et fonctions

Boutons	Fonctions
 --> OK	Commencer la tonte Reprendre le travail.
OK	Appuyez pour confirmer. Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour mettre GOAT en marche.
 --> OK	Renvoyez le GOAT à la station de charge pour qu'il soit chargé.
STOP (Arrêt)	Arrêtez le GOAT.
 + 	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 s pour réinitialiser le GOAT.
[+]	Pour un plus grand nombre.
[-]	Pour un plus petit nombre.
	Appuyez et maintenez pendant 3 secondes pour activer le couplage Bluetooth.

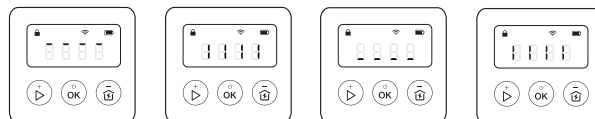
L'affichage du panneau indique :

Écran	Description
	En attente. Aucune tâche assignée
	Niveau actuel de la batterie (par exemple, le chiffre indiqué à l'image représente le niveau actuel de la batterie à 100 %).
	ARRÊT GOAT est en pause. Veuillez appuyer sur Démarrer + OK pour continuer à travailler ou sur Charger + OK pour revenir à la station de charge.
	MARCHE GOAT fonctionne
	OTA GOAT subit des mises à jour OTA
	E et un code d'erreur à 3 chiffres. Accédez à la section Dépannage de ce manuel ou visitez https://www.ecovacs.com/global pour connaître la signification des messages de code d'erreur et les solutions recommandées.

1. Démarrer GOAT :

Appuyez sur [OK] sur GOAT et maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes et l'affichage du tube numérique clignote comme ci-dessous.

Remarque : Votre GOAT se met automatiquement sous tension lorsqu'il s'amarré à la station.

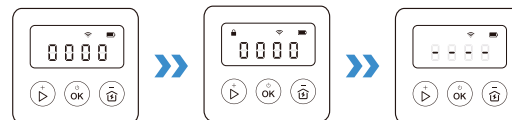


2. Définir le code PIN :

Le code PIN défini pour votre GOAT lors de sa première utilisation le protège contre le vol ou contre la manipulation par des enfants. Lorsque le GOAT est hors carte ou doit être mis en marche ou réinitialisé, il est automatiquement verrouillé. Vous pouvez le déverrouiller en saisissant le code PIN correct.

Définissez le code PIN lorsque l'écran apparaît comme ci-dessous.

Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner les numéros de code PIN un par un. Une fois le premier chiffre choisi, appuyez sur [OK] pour confirmer et le curseur se déplace vers le chiffre suivant. Répétez cette opération jusqu'à ce que les 4 chiffres soient confirmés et l'écran affiche une nouvelle page de saisie du code PIN avec  dans le coin supérieur gauche. Entrez maintenant le code PIN que vous venez de définir pour confirmer et déverrouiller votre GOAT.



Remarque :

- * 0000 est un code PIN non valide.
- * Le code PIN doit être saisi deux fois pour que le réglage soit confirmé.
- * Si vous entrez des chiffres erronés lors de la définition du code PIN, le processus de réglage recommence depuis le début.
- * Vous pouvez modifier le code PIN sur l'application.

2 Téléchargez l'application ECOVACS HOME

Scannez le code QR sur le GOAT, téléchargez et installez l'application ECOVACS HOME, terminez l'inscription et connectez-vous. Vous pouvez également trouver le manuel d'instructions et le mode d'emploi en scannant le code QR.



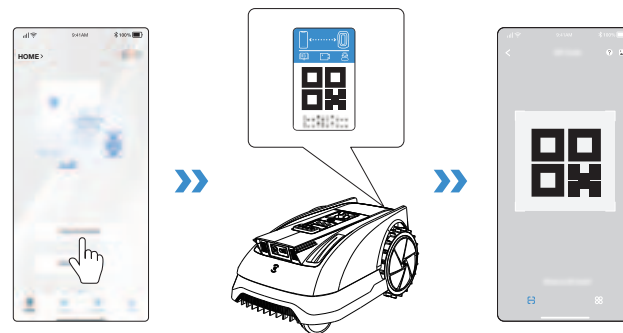
3 Connectez GOAT à l'application

Remarque :

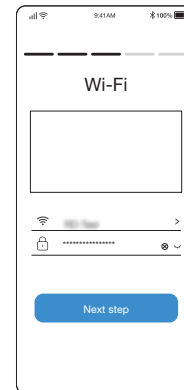
- Votre téléphone portable est connecté à un réseau Wi-Fi.
- Le signal sans fil à bande 2,4 GHz est activé sur votre routeur.
- Assurez-vous que votre GOAT et votre téléphone se trouvent dans l'environnement du réseau de 2,4 GHz du même routeur.
- Assurez-vous que votre téléphone dispose d'une fonction Bluetooth et que votre GOAT se trouve à une bonne distance de connexion, c'est-à-dire à 10 m.

Connexion Bluetooth et connexion Wi-Fi

1. Activez le Bluetooth sur votre téléphone.
2. Scannez le code QR sur GOAT (comme indiqué dans la Fig. 2) ou sélectionnez GOAT manuellement via l'application
3. Suivez les instructions fournies dans l'application pour effectuer la connexion Bluetooth et la connexion Wi-Fi.



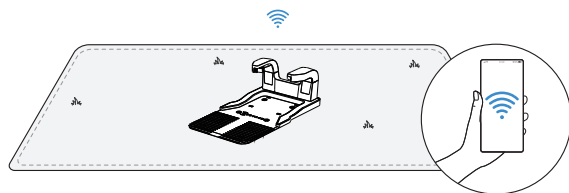
4.  sur le panneau d'affichage de GOAT s'allume une fois la connexion réussie.



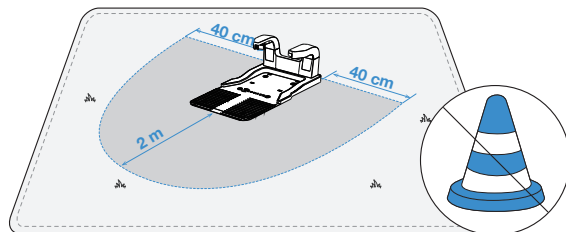
3.2 Installation de la station

1 Installer la station de charge

1. Assurez-vous que la station de charge est dans un endroit avec un signal Wi-Fi puissant pour un meilleur contrôle à distance.



2. Placez la station de recharge sur une pelouse ouverte et plane, en évitant les pentes, les rochers et les zones d'ombre. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets (par exemple, des clôtures ou des plantes) à l'intérieur 40 cm de chaque côté et 2 m devant.

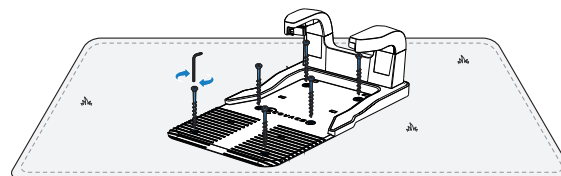


3. Assurez-vous que l'herbe autour de la station de charge ne dépasse pas les 6 cm de longueur. Une herbe trop longue risquerait d'affecter la recharge.

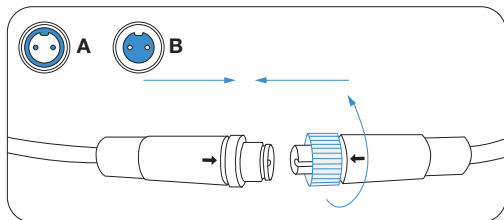
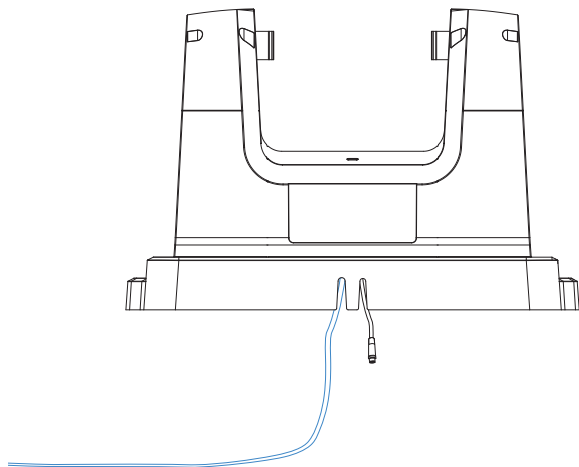


4. Si vous souhaitez fixer la station de charge au sol, utilisez les chevilles de fixation de la station de recharge et la clé Allen.

Remarque : Vous voudrez peut-être faire cela après avoir tout réglé.



5. Connectez le câble le plus long à l'adaptateur secteur. Veuillez aligner l'encoche (A) avec la rainure (B) et visser l'écrou jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés l'un dans l'autre.

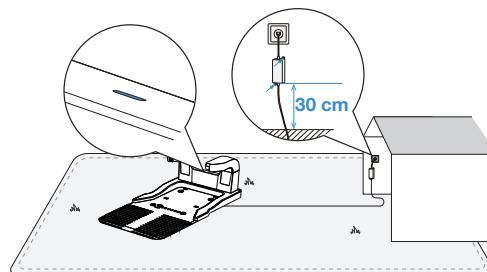


Remarque : La station de recharge possède deux ports de câble : le plus long est destiné à l'adaptateur d'alimentation et le plus court à la station de référence RTK.

6. Connectez la fiche de la station de charge à la prise de l'alimentation électrique et assurez-vous que le voyant bleu s'allume de manière fixe.

Remarque :

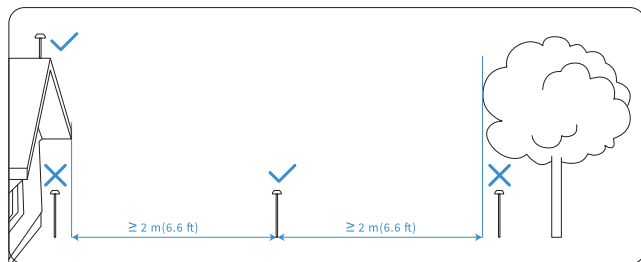
- Assurez-vous que l'adaptateur électrique est positionné 30 cm au-dessus du sol afin d'éviter tout dommage lié à l'eau ou l'humidité.
- Veuillez brancher l'appareil sur une prise électrique située à l'intérieur ou sur une prise extérieure étanche.
- Vous pouvez choisir d'acheter le câble d'extension en le connectant à l'interface d'alimentation si nécessaire.



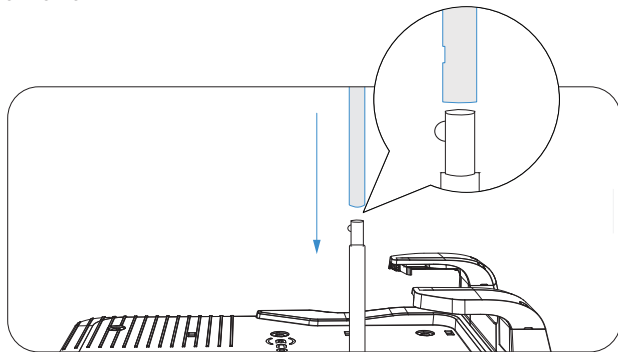
② Installer la station de référence RTK

Remarque : Vous pouvez découvrir d'autres accessoires pour une installation plus facile de la station de référence RTK sur <https://www.ecovacs.com/global>

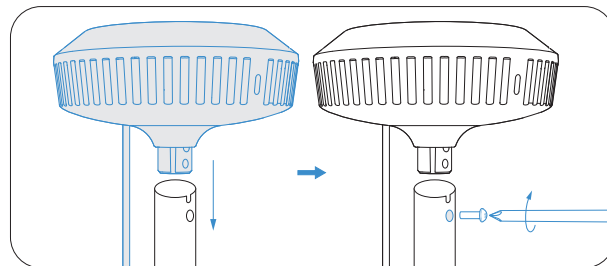
1. Choisissez un endroit dégagé pour placer la station de référence RTK, à une distance recommandée d'au moins 2 m des bâtiments et des arbres pour une meilleure performance RTK.



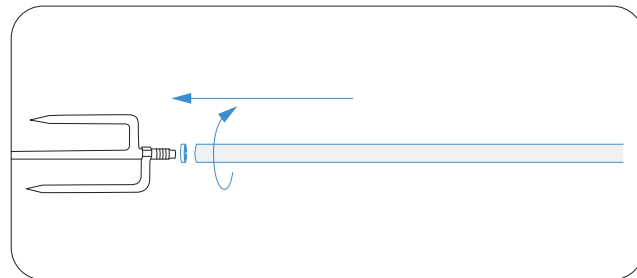
2. Assemblez les parties supérieure et inférieure des poteaux de montage de la station RTK, en veillant à ce que la boucle s'enclenche fermement.



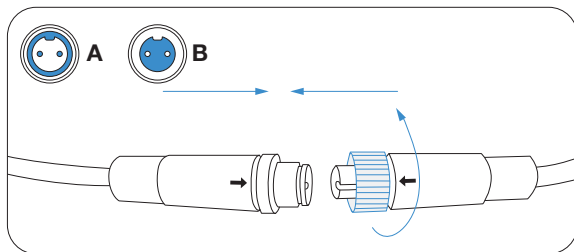
3. Fixez la tête de signal de la station de référence RTK au poteau de montage de la station RTK en serrant la vis d'assemblage du poteau RTK.



4. Insérez le piquet triangulaire dans le poteau de montage et fixez-le solidement.

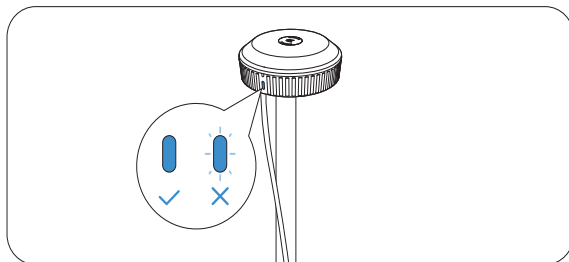


5. Connectez le câble d'alimentation de la station de référence RTK au câble électrique de la station de charge et serrez l'écrou.

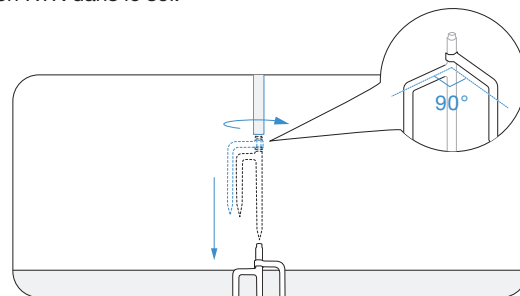


Remarque : La station de recharge possède deux ports de câble : le plus long est destiné à l'adaptateur d'alimentation et le plus court à la station de référence RTK.

6. Après la mise sous tension, patientez une minute pour vérifier l'état de l'indicateur lumineux. Si l'indicateur de la station de référence RTK reste bleu fixe, l'emplacement est idéal et le signal est bon. Si l'indicateur clignote, déplacez la station de référence RTK jusqu'à ce que vous trouviez la position parfaite.

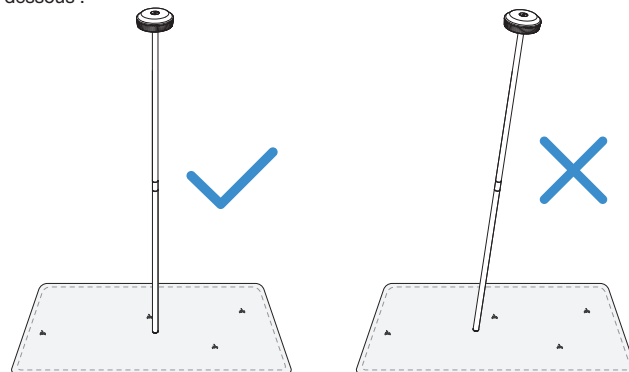


7. Après avoir repéré l'endroit idéal, insérez la fourche de fixation de la station RTK dans le sol.

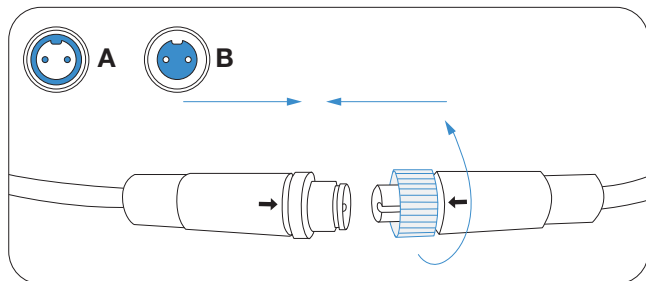


Remarque :

- N'installez PAS la station de référence RTK à un endroit où le sol est détrempé et humide. Si vous le faites, le poteau peut facilement s'incliner, ce qui compromet la précision de fonctionnement de la station de référence RTK.
- La station de référence RTK doit être orientée verticalement, comme indiqué ci-dessous :

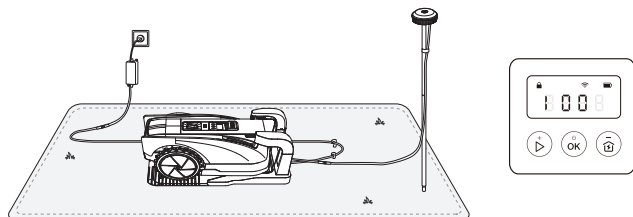


8. Fixez le câble d'alimentation de la station de référence RTK au poteau de montage à l'aide des attache-câbles de la station de référence RTK et utilisez les piquets de fixation du câble d'alimentation pour fixer les autres câbles au sol.



3.3 Charger votre GOAT

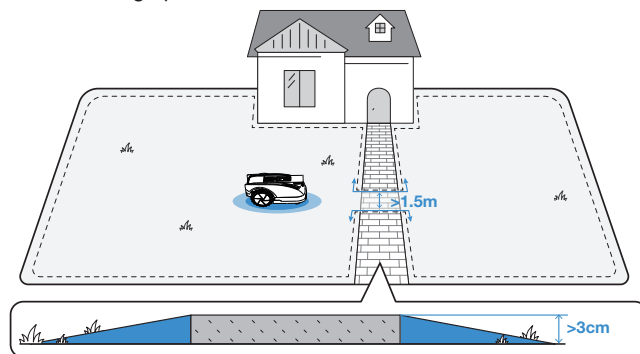
- Rechargez entièrement le GOAT avant la première utilisation.
- Placez-le sur la station de charge pour le charger. Le  sur le panneau du GOAT clignote en blanc, affichant le niveau de batterie actuel sur l'écran. Le voyant lumineux de la station de charge clignote en bleu pendant la charge et devient bleu fixe une fois la charge complète terminée, l'écran affichant « 100 ».



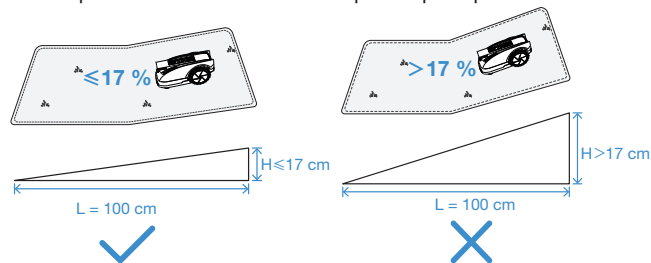
4. Cartographier votre jardin

4.1 Remarques avant la cartographie

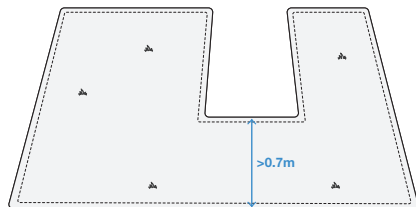
- Si votre pelouse est divisée en deux parties par une route d'une hauteur inférieure à 3 cm, vous pouvez créer un chemin pour relier les deux parties lors de la cartographie.
- Si votre pelouse est divisée en deux parties par une route d'une hauteur supérieure à 3 cm, vous pouvez placer un objet en pente (comme un tapis en montée) qui est aussi haut que la route et plus large que 1,5 m avant la cartographie, créer un chemin pour relier les deux parties lors de la cartographie.



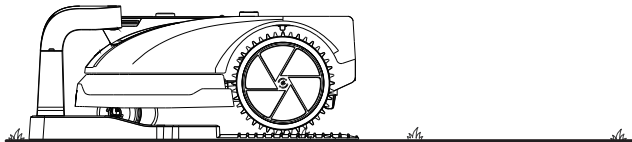
- Ne créez pas la limite virtuelle sur une pente qui dépasse 17 %.



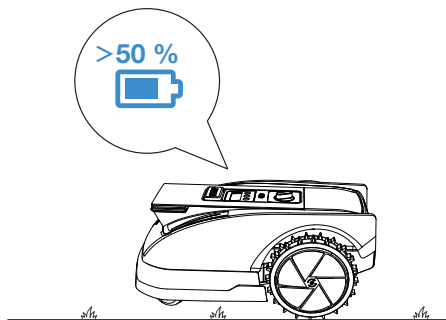
Remarque : Si le robot doit traverser un passage étroit, assurez-vous que la largeur minimale du passage est supérieure à 0,7 mètres.



- Pour la toute première tentative de cartographie, assurez-vous que votre GOAT s'arrime correctement à la station de charge et démarre à partir de là.

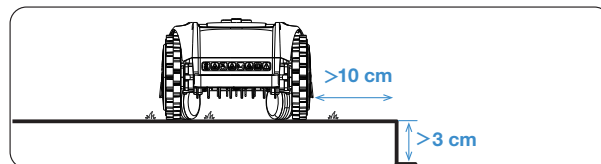
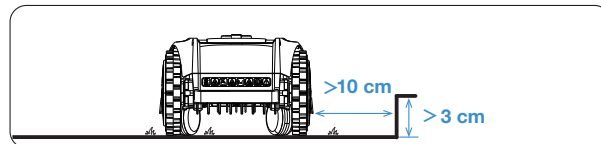
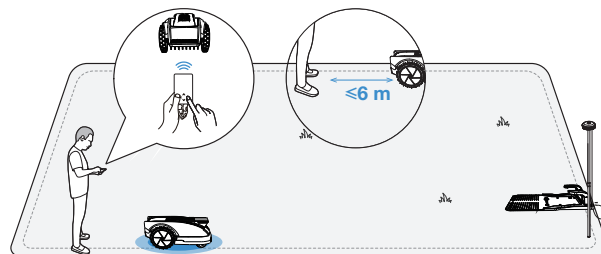


- Vérifiez que le niveau de batterie de votre GOAT est supérieur à 50 %.

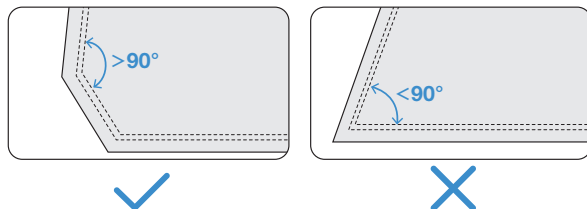


4.2 Créer une carte

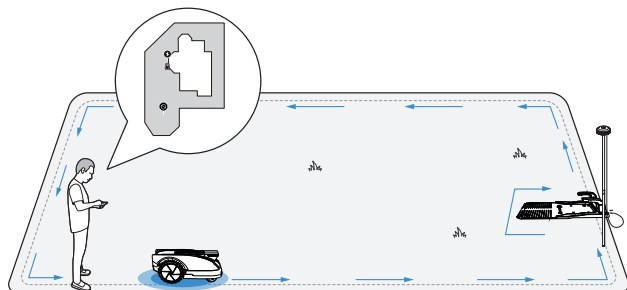
- Assurez-vous que votre GOAT s'arrime correctement à la station de charge et démarre à partir de là.
- Contrôlez le GOAT sur l'application Ecovacs HOME et suivez-la sur 6 m pour une connexion Bluetooth stable. Vous pouvez basculer entre différents modes de cartographie comme l'indique l'application.
- Si la différence de hauteur au bord de la pelouse est supérieure à 3 cm, gardez votre GOAT au moins à 10 cm du bord.



- Assurez-vous que l'angle de braquage est supérieur à 90° .



- Une fois la cartographie terminée, fermez la boucle au point de départ. Vous pouvez continuer à cartographier une nouvelle zone ou établir des zones d'interdiction d'accès.



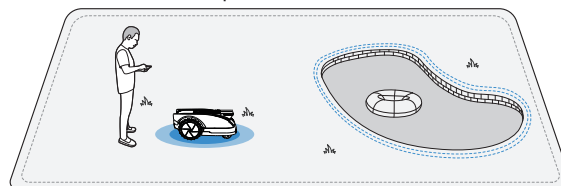
4.3 Mise en place de zones d'interdiction d'accès, de zones et de chemins

Vous pouvez explorer davantage de fonctionnalités de cartographie sur l'application.

1 Zone interdite

- Bien que GOAT puisse automatiquement ajuster sa direction lorsqu'il rencontre des obstacles solides tels que des pierres ou des arbres, il est nécessaire de configurer des zones interdites pour les objets que vous souhaitez protéger, comme des parterres de fleurs, un trampoline ou un potager.

- Et, afin de protéger votre GOAT, vous devez également configurer comme zones interdites les zones qu'il ne doit pas traverser, telles que les racines proéminentes d'un arbre, un câble exposé, une piscine, une pente dont la déclivité est supérieure à 45 %.

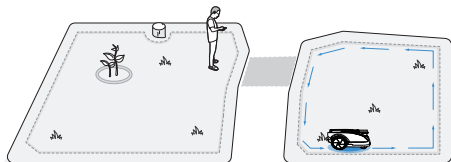


- Suivez les instructions dans l'application.
- Contrôlez votre GOAT pour revenir à la station de charge une fois la configuration terminée.

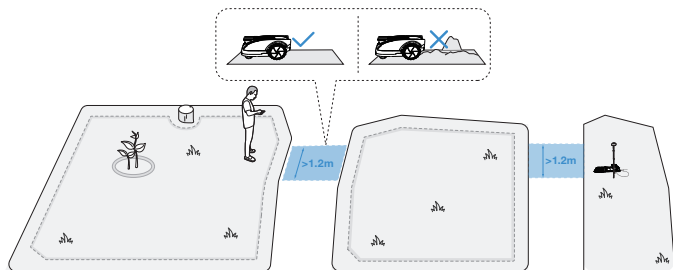
Remarque : Il est recommandé de maintenir le GOAT à 30 cm des limites de zones dangereuses, notamment les étangs ou falaises.

② Nouvelles zones et chemins de liaison entre zones

- Contrôlez GOAT lorsqu'il se dirige vers la nouvelle zone à cartographier.
- Cartographiez la nouvelle zone basée sur l'environnement régional.



- Un chemin est destiné à relier deux zones distinctes ou à relier le bord d'une pelouse à la station de recharge.
- GOAT peut générer automatiquement un chemin lorsque l'on part de l'intérieur d'une zone et que l'on atteint une autre zone. Vous pouvez modifier le chemin comme vous le souhaitez sur l'application.
- Veillez à ce que la largeur praticable du chemin pour GOAT soit supérieure à 1,2 m.



5. Apprendre à mieux connaître le GOAT

5.1 Capteur de pluie

• La tonte sous une forte pluie n'offre pas les meilleurs résultats. Votre GOAT est équipé d'un capteur de pluie ; il interrompt la tonte et retourne automatiquement à la station de charge lorsqu'une certaine quantité de pluie est détectée.

Lorsque la pluie cesse, la pelouse peut encore être humide. Pour de meilleurs résultats, votre GOAT reprend la tonte par défaut 3 heures après que le capteur de pluie a détecté l'arrêt de la pluie.



5.2 Ne pas déranger

• Vous pouvez définir une période de temps pour ne pas déranger. Le GOAT ne fonctionnera pas pendant les heures de Ne pas déranger. Les tâches planifiées seront également suspendues pendant la période « Ne pas déranger ».



5.3 Éviter les obstacles

• Équipé d'un capteur ToF, votre GOAT peut détecter les objets et les éviter à l'avance.

Vous pouvez définir la hauteur des obstacles à éviter dans l'appli ECOVACS HOME. Certains obstacles peuvent également être évités avec précision grâce à la reconnaissance par l'IA.



5.4 Sécurité et protection par code PIN

• Le code PIN défini pour votre GOAT lors de sa première utilisation le protège contre le vol ou contre la manipulation par des enfants. Lorsque GOAT est hors carte, qu'il doit être démarré ou réinitialisé, il est automatiquement verrouillé. Vous pouvez le déverrouiller en saisissant le code PIN correct.



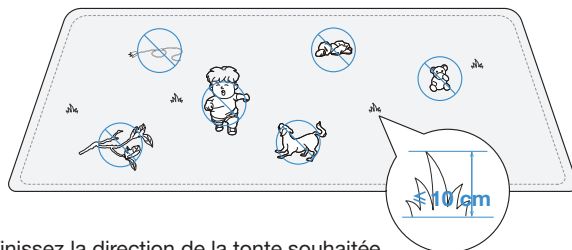
Remarque :

Après cinq tentatives incorrectes, patientez 30 minutes avant de réessayer. Vous pouvez modifier le code PIN sur l'application.

6. Il est temps de tondre

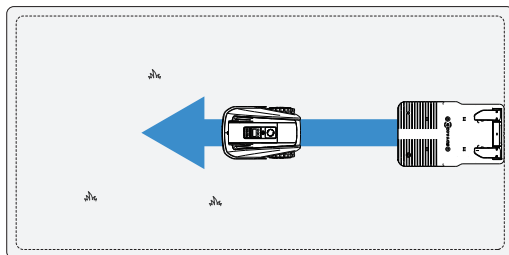
6.1 Conseils avant la première tonte

- Coupez l'herbe avec votre tondeuse manuelle afin qu'elle mesure moins de 10 cm de hauteur, et retirez tous les obstacles tels que les débris, tas de feuilles, jouets, câbles et cailloux.
- Ne laissez pas vos enfants jouer sur la pelouse lorsque votre GOAT est en train de tondre.



- Définissez la direction de la tonte souhaitée.

Remarque : Votre GOAT ajustera sa direction après avoir quitté la station, et partira tout droit par défaut.

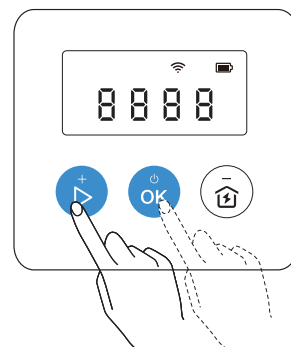


6.2 Opérations de tonte de base

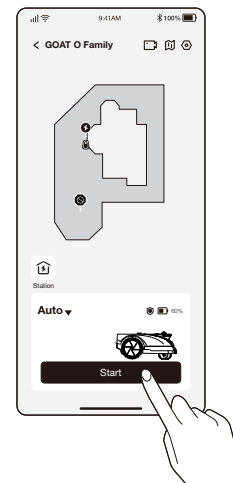
1 Commencer à tondre

Appuyez sur ►, puis sur OK. GOAT se met en marche. Vous pouvez également lancer la tonte depuis l'application.

Remarque : Assurez-vous que l'herbe a été coupée avec votre tondeuse manuelle à une hauteur maximale de 10 cm.



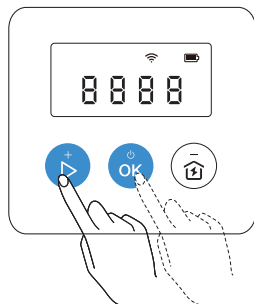
ou



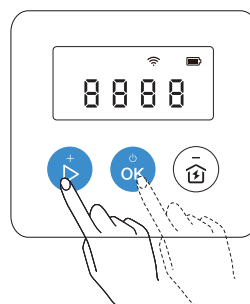
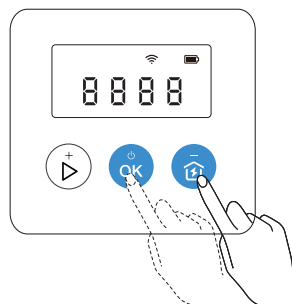
② Pause et reprise

Appuyez sur **STOP** pour mettre GOAT en pause.

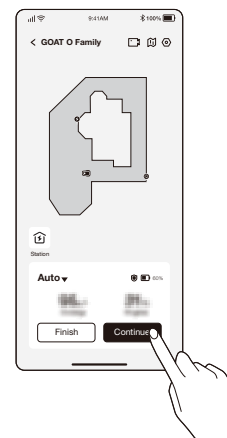
- Pour des raisons de sécurité, votre GOAT sera verrouillée après avoir appuyé sur **STOP**, vous pouvez appuyer sur ▷ puis sur [OK] pour continuer la tâche ou sur  Chargement pour recharger. Il ne peut pas être démarré directement sur l'application.



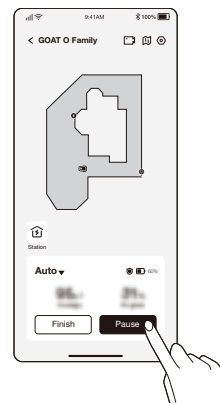
ou



ou

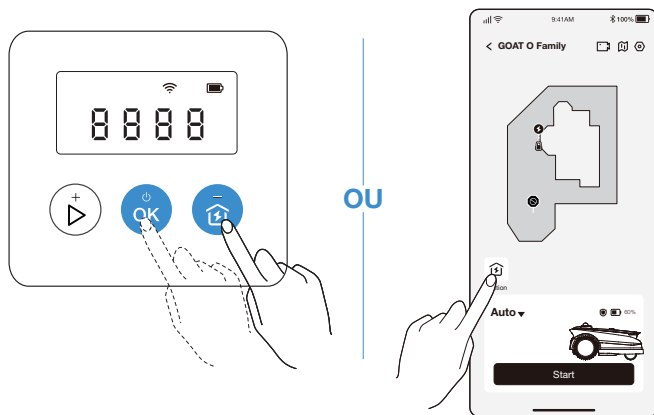


- Appuyez sur ▷ puis sur OK sur GOAT ou utiliser l'application pour reprendre la tonte.



3 Recharge en cours

1. Une fois la tâche de tonte terminée, GOAT reviendra automatiquement à la station.
2. Lorsque vous terminez le processus de tonte manuellement, vous devez envoyer GOAT à la station en appuyant sur  puis OK, ou en appuyant sur  dans l'application.



7. Entretien

Pour de meilleures performances et une durée de vie plus longue de votre GOAT, veuillez l'entretenir et remplacer correctement toutes les pièces usées.

7.1 Précautions générales de sécurité

- Éteignez toujours votre GOAT avant toute opération de maintenance.
- Portez toujours des gants de protection lorsque vous remplacez les lames.
- Soulever votre GOAT correctement. Tenez simultanément la poignée et la tête lorsque vous la ramassez, en vous assurant que le disque de lame est orienté vers le bas.
- N'utilisez PAS d'arroseur haute pression car l'eau à haute pression peut pénétrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

7.2 Entretien de routine

1 Fréquence recommandée

Pièce	Fréquence
Caméra IA avant	Essuyer fois tous les 1 à 2 jours
Capteur ToF	Essuyer fois tous les 1 à 2 jours
Lames	Remplacer toutes les 4 à 6 semaines

Remarque : Utilisez uniquement la batterie d'origine ou celle du même modèle tel que spécifié par ECOVACS.

② Étapes pour nettoyer les pièces principales :

Étape 1 : mettez GOAT hors tension.

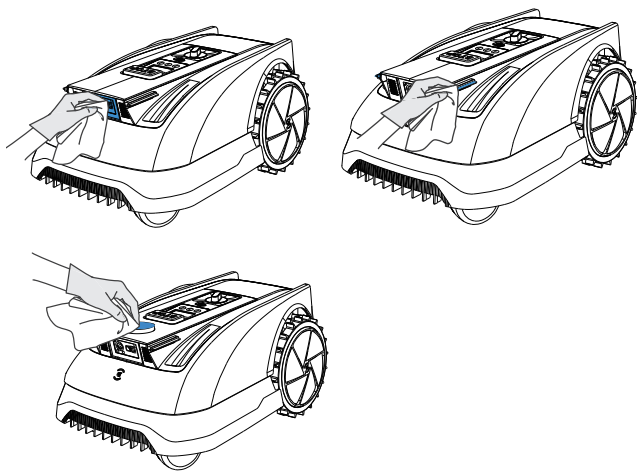
Étape 2 : retournez délicatement votre GOAT sur une surface souple.

Étape 3 : nettoyez le disque à lame et le châssis avec une brosse.

Étape 4 : vérifiez que le disque à lame et les lames tournent librement.

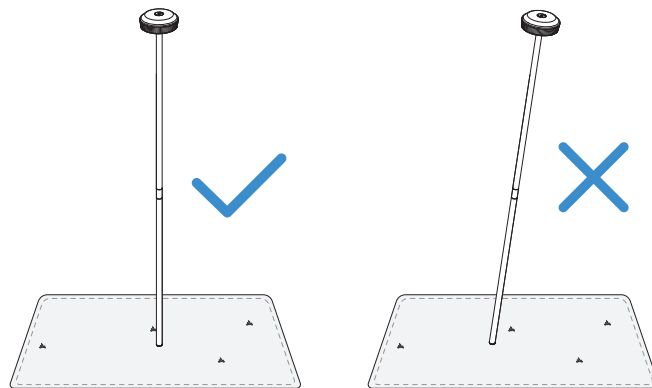
Étape 5 : nettoyez la boue sur les roues tout terrain et les roues avant à l'aide d'une brosse.

Étape 6 : Essuyez les composants avec un chiffon propre et sec. Évitez d'utiliser des sprays nettoyants ou des détergents.



③ Entretien de la station de référence RTK

Si la station de référence RTK, son poteau de montage inclus, s'incline, assurez-vous qu'il est correctement réglé.



4 Remplacement de la lame

⚠ AVERTISSEMENT

- Éteignez toujours votre GOAT avant toute opération.
- Portez toujours des gants de protection lorsque vous remplacez les lames.
- Utilisez uniquement les lames fabriquées par ECOVACS et des vis neuves lors de l'assemblage des lames.
- Essuyez les composants non lavables avec un chiffon propre et sec. Veuillez ne pas utiliser de sprays nettoyants ou d'autres détergents.

ÉTAPES POUR REMPLACER LES LAMES

Étape 1 : mettez GOAT hors tension.

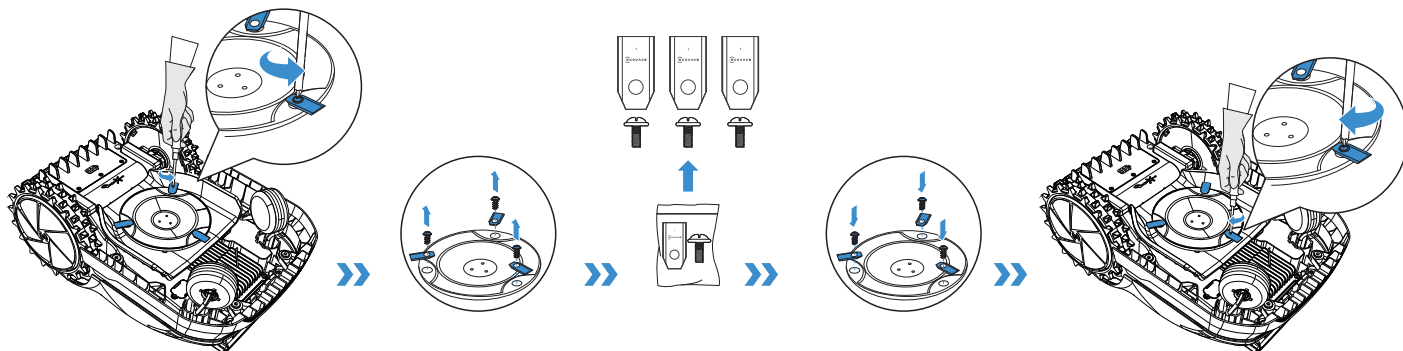
Étape 2 : retournez délicatement votre GOAT sur une surface souple.

Étape 3 : desserrez les vis à l'aide d'un tournevis.

Étape 4 : retirez les vis et les lames.

Étape 5 : serrez les nouvelles lames et vis.

Étape 6 : assurez-vous que les lames tournent librement.



5 Entretien de la batterie

- En cas de stockage sur une longue période, il est recommandé de charger GOAT tous les six mois. La garantie limitée ne couvre pas les dommages causés à la batterie en cas de décharge excessive. La batterie NE PEUT PAS être chargée lorsque la température ambiante est supérieure à 40 °C/104 °F ou inférieure à 5 °C/41 °F. La température recommandée pour le fonctionnement du GOAT est comprise entre 5 et 40 °C/41~104 °F.
- La plage de température de stockage est de -20 à 75 °C/-4 à environ 167 °F.

Remarque : La durée de vie de la batterie de GOAT dépend de sa fréquence d'utilisation et du nombre total d'heures d'utilisation. Il n'est pas non plus rechargeable. NE jetez PAS les piles usagées ou défectueuses avec négligence. Consultez votre autorité locale pour savoir comment faire.

7.3 Entretien périodique

1 Stockage pour l'hiver

GOAT

- Mettez votre GOAT hors tension après l'avoir complètement chargé.
- Nettoyez-le complètement.
- Conservez-le dans un endroit frais, bien ventilé et sec, à l'intérieur, dans un emballage étanche à l'eau et à la poussière.

Station de recharge et station de référence RTK

- Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant.
- Débranchez l'alimentation électrique de la station de charge.
- Marquez l'endroit où vous avez installé la station de recharge et la station de référence RTK pour vous y référer lors de la nouvelle saison de travail.
- Rangez les stations, l'adaptateur secteur et les câbles dans un endroit frais, bien aéré et sec, à l'abri du soleil.

Remarque : Il est nécessaire de remettre les deux stations dans leur position d'origine pour travailler dans une nouvelle saison. Dans le cas contraire, la localisation ne sera pas correcte ou la carte ne sera pas valide.

2 Redémarrage du mode Printemps

- Retirez toutes les protections de votre GOAT et des stations.
- Assemblez les deux stations en les remplaçant à l'endroit où elles se trouvaient lors de la dernière saison de travail.
- Vérifiez que les câbles ne présentent aucun dommage ou rupture et réparez-les si nécessaire. Connectez les câbles qui sont sûrs et propres à l'utilisation.
- Vérifiez le tranchant des lames et remplacez-les si nécessaire. Reportez-vous à la section Entretien de ce manuel pour obtenir des étapes et des conseils détaillés.
- Allumez votre GOAT et testez s'il est connecté à l'application et fonctionne correctement.

8. Dépannage

Si vous rencontrez un problème avec votre GOAT pendant son fonctionnement, vous pouvez consulter le tableau ci-dessous. L'application ECOVACS HOME envoie également des notifications de problèmes détaillées. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service client.

Problème	Code d'erreur	Cause	Solution
Le voyant lumineux de la station de charge ne s'allume PAS.	/	Il n'y a existé pas d'alimentation électrique ou, le courant et la tension sont instables.	1. Assurez-vous que la station de charge est correctement connectée à une alimentation électrique et que la fiche est insérée dans une prise appropriée. 2. Si le problème persiste, contactez le service client.
GOAT s'arrête dans la zone de travail.	E501 E504 E655	Il existe un problème avec la position de la station de référence RTK ou avec le signal RTK.	1. Vérifiez si la station de référence RTK a été déplacée. Si c'est le cas, remettez-la dans sa position d'origine. 2. Vérifiez que le voyant est fixe. S'il clignote, trouvez un endroit où le signal est meilleur et refaites la cartographie. 3. Veuillez contrôler/replacer le GOAT sur la station de recharge et redémarrer.
	/	Le GOAT ne parvient pas à se connecter à la station de charge.	1. Vérifiez si la station de charge est branchée sur la prise secteur. Le voyant lumineux doit être bleu fixe. 2. Vérifiez si le film réfléchissant sur la station de charge est bloqué. 3. Vérifiez la présence d'obstacles à proximité de la borne de recharge et retirez-les si nécessaire. 4. Assurez-vous que la station de charge est correctement installée. Sinon, réinstallez-le correctement. 5. Si le problème persiste, contactez le service client.
	E621 E622 E623 E627	Le GOAT est soulevé ou piégé pendant une longue période.	1. Il est recommandé d'éteindre le GOAT pour éviter les blessures, puis de le replacer sur une pelouse plane. 2. Si le GOAT détecte que le problème a été résolu, le code d'erreur disparaît. 3. Si le code d'erreur s'affiche toujours, éteignez le GOAT et vérifiez s'il y a des obstacles ou des conditions qui pourraient provoquer son blocage. 4. Retirez tous les obstacles qui pourraient bloquer le GOAT ou définissez une zone d'interdiction d'entrée.

GOAT cesse de fonctionner et retourne à la station de charge.	E671 E672 E673	La température de la batterie est hors plage.	1. Placez le GOAT dans une zone avec une température appropriée ou attendez que la température de la batterie revienne à la normale. 2. Redémarrez le GOAT. 3. Si le problème persiste, contactez le service client.
	/	La tension de la batterie est faible.	Attendez que la batterie soit complètement chargée.
	/	Le capteur de pluie est déclenché ou c'est la fin d'une tâche planifiée.	Phénomène normal, veuillez patienter jusqu'à ce que la tâche reprenne, ou vous pouvez modifier le paramètre de retard de pluie ou le calendrier sur l'application.
Le GOAT ne fonctionne pas au bon moment.	/	L'horaire du GOAT n'est pas correct ou le fuseau horaire n'est pas correct.	Veuillez vérifier si les paramètres sont corrects.
	/	GOAT démarre automatiquement la tâche de recoupe, pour des raisons comme la recharge, le retard de la pluie, ou une zone d'ombre non coupée la dernière fois en raison d'un mauvais éclairage.	1. La recoupe des zones d'ombre non coupées est programmée par défaut à 8 heures du matin. Le lendemain, vous pouvez définir le calendrier approprié pour permettre au GOAT de travailler dans le temps autorisé. 2. Vous pouvez également régler l'heure « Do Not Disturb » (Ne pas déranger) sur le PPA afin de limiter la durée de fonctionnement du système GOAT.
Autres problèmes ou situations.	/	Tout autre phénomène anormal.	1. Vous pouvez vérifier le message d'erreur sur l'APP pour des informations détaillées. 2. Résolez le problème, puis vous pouvez redémarrer le GOAT pour reprendre le fonctionnement. 3. Si le problème persiste, contactez le service client.

9. Caractéristiques techniques

Informations de base	Nom du produit	Robot tondeuse	
	Modèle	GOAT O800 RTK	GOAT O1200 RTK
	Marque	ECOVACS	
	Dimensions : Longueur (mm) × Largeur (mm) × Hauteur (mm)	600 * 400 * 263(	600 * 400 * 260(
	Poids net (kg) (avec la batterie)	11(	11,5(
Paramètres de la tondeuse	Tension nominale	18 V	18 V
	Capacité de travail (m²)	800 ===	1200===
	Largeur de coupe (cm)	22(	
	Hauteur de coupe (cm)	3-8(	
	Temps de charge (min.)	180	195
Émissions sonores	Niveau de puissance acoustique mesuré L _{WA}	57 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la puissance acoustique K _{WA}	3 dB(A)	
	Niveau de pression acoustique L _{pA}	49 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la pression acoustique K _{pA}	3 dB(A)	
Plage de fréquence de connectivité	Bluetooth®	2 400 MHz ~ 2 483,5 MHz	
	Wi-Fi	2 400 MHz ~ 2 483,5 MHz	
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS	
	RTK (LoRa)	863-870 MHz	

Puissance de radiofréquence max.	Bluetooth®	≤ 20 dBm	
	Wi-Fi	≤ 20 dBm	
	RTK	≤ 14 dBm	
Moteur d'entraînement	Vitesse nominale (tr/min)	2 349	
	Vitesse max. (tr/min)	3 356	
Moteur de la lame	Vitesse (tr/min)	2 250	
Batterie (tondeuse)	Type de batterie	Lithium-ion	
	Tension nominale	18 V===	18 V===
	Capacité nominale	4 Ah	5,2 Ah
Station de référence RTK	Température d'utilisation	-40 °C ~ +85 °C	
	Température de stockage	-40 °C ~ +95 °C	
Alimentation électrique	Modèle d'alimentation	GC44-210180-2DG	GM95-210300-2DG
	Tension d'entrée	100-240 ~ 50-60 Hz	
	Tension de sortie	21 V===	
	Courant de sortie	1,8 A	3 A
Station	Modèle	CH2492	CH2492B
	Tension d'entrée	100-240 ~ 50-60 Hz	
	Courant d'entrée	1,8 A	3 A
	Tension de sortie	21 V===	
	Courant de sortie	1,8 A	3 A
	Tension de sortie pour RTK	5 V ===	
	Courant de sortie pour RTK	1 A	

Remarque : Les spécifications techniques et de conception peuvent être modifiées pour une amélioration continue du produit.

Découvrez plus d'accessoires sur <https://www.ecovacs.com/global>.

Indice dei contenuti

1. Istruzioni originali	5
2. Materiale incluso	11
2.1 Contenuto della confezione	11
2.2 Viste e funzioni	12
3. Preparazione del GOAT	15
3.1 Configurazione di GOAT e dell'app	15
3.2 Installazione della stazione	18
3.3 Ricarica del GOAT	22
4. Mappatura del giardino	22
4.1 Note prima della mappatura	22
4.2 Creazione di una mappa	23
4.3 Impostazione di zone, aree e percorsi vietati	24
5. Conoscere meglio il GOAT	25
5.1 Modalità di falciatura	25
5.2 Falciatura programmata	25
5.3 Altezza di taglio	25
5.4 Sensore pioggia	26
5.5 Non disturbare	26
5.6 Aggiramento degli ostacoli	26
5.7 Non serve smaltire l'erba tagliata	26

5.8 Sicurezza e protezione con codice PIN.....	27
6. Tempo di falciare	27
6.1 Suggerimenti prima del primo taglio	27
6.2 Operazioni di base di falciatura.....	28
7. Manutenzione	30
7.1 Precauzioni generali di sicurezza	30
7.2 Manutenzione ordinaria.....	30
7.3 Manutenzione stagionale	33
8. Risoluzione dei problemi	33
9. Specifiche tecniche.....	36

1. Istruzioni originali

IMPORTANTE

LEGGERE CON ATTENZIONE PRIMA DELL'USO

CONSERVARE PER RIFERIMENTO FUTURO

Leggere con attenzione le istruzioni. Assicurarsi di aver compreso le istruzioni e di avere familiarità con i comandi e l'uso corretto dell'apparecchio. Occorre comprendere che è possibile ridurre il rischio seguendo le istruzioni e le avvertenze in questo manuale, ma non è possibile eliminare tutti i rischi.

Il robot tagliaerba (di seguito denominato "ECOVACS GOAT") ha molti sensori di sicurezza integrati, tuttavia esistono ancora rischi per la sicurezza.

In questo manuale sono indicati tutti i relativi rischi residui.

Descrizione dell'uso previsto: i tosaerba intelligenti sono usati principalmente per falciare l'erba, soprattutto nei parchi, nei cortili delle ville private e nei campi da calcio.

Per le macchine utilizzate in aree pubbliche, intorno all'area di lavoro della macchina occorre posizionare segnali di avvertimento. I segnali devono mostrare la sostanza del seguente testo: AVVERTENZA! Tagliaerba automatico.

Tenersi lontani dalla macchina. Sorvegliare i bambini.

NON modificare il tagliaerba da soli. Le modifiche potrebbero interferire con il funzionamento del tagliaerba, provocare lesioni gravi e/o danni o invalidare la Garanzia limitata. Utilizzare solo parti e accessori approvati da Ecovacs.

AVVERTENZA

Non permettere mai a bambini, persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e conoscenza o persone che non hanno familiarità con queste istruzioni di utilizzare la macchina; le normative locali possono limitare l'età dell'operatore.

Evitare di utilizzare la macchina e i suoi accessori in condizioni meteorologiche avverse, soprattutto in presenza di rischio di fulmini.

Prima di ogni sessione di taglio, controllare che tutte le parti del tagliaerba funzionino normalmente.

Ispezionare periodicamente l'area in cui deve essere utilizzata la macchina e rimuovere eventuali pietre, bastoncini, fili, ossa e altri oggetti estranei.

Non permettere MAI ai bambini di toccare l'alimentatore, la stazione di ricarica, le lame, il vano batteria o qualsiasi parte con spazi aperti, come le ruote.

AVVERTENZA

Non utilizzare mai la macchina e/o i suoi accessori con protezioni o schermi difettosi o senza dispositivi di sicurezza, oppure qualora il cavo sia danneggiato o usurato.

Tenersi lontani dalle lame in rotazione! NON mettere mani o piedi sotto o vicino alle lame rotanti.

Mantenere una distanza di sicurezza dal tagliaerba durante il funzionamento.

NON sbilanciarsi. Mantenere costantemente l'equilibrio e prestare attenzione quando si cammina su superfici in pendenza. Camminare, non correre mai mentre si utilizza la macchina o i suoi accessori.

AVVERTENZA

Non permettere mai ai bambini di trovarsi nelle vicinanze o di giocare con la macchina quando è in funzione.

AVVERTENZA

NON toccare parti pericolose in movimento prima che si siano completamente fermate.

AVVERTENZA

Per ricaricare la batteria, utilizzare esclusivamente l'alimentatore rimovibile fornito con questo apparecchio (CH2492/CH2492B).

Uso sicuro:

Non collegare un cavo danneggiato all'alimentazione né toccare un cavo danneggiato prima che sia stato scollegato dall'alimentazione, in quanto i cavi danneggiati possono consentire il contatto con parti in tensione; tenere le prolunghie lontane dalle parti pericolose in movimento per evitare danni ai cavi, che potrebbero consentire il contatto con parti in tensione; collegare la macchina e/o i suoi accessori solo ad un circuito di alimentazione protetto da un interruttore differenziale (RCD) con una corrente di attivazione non superiore a 30 mA.

Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente e districare quando il cavo di alimentazione o la prolunga siano danneggiati o si siano aggrovigliati durante l'uso. Durante l'operazione, tirare il corpo della spina anziché il cavo per evitare il pericolo. Contattare il Servizio clienti e lasciare che un professionista qualificato ripari o sostituisca il cavo.

Utilizzare il cavo di prolunga prodotto da ECOVACS. In caso di problemi, contattare il Servizio clienti.

Qualora il CAVO DI ALIMENTAZIONE sia danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o da persone analogamente qualificate, per evitare rischi.

Premere immediatamente il pulsante STOP qualora il tagliaerba emetta un suono anomalo o attivi l'allarme.

In caso di fuoriuscita dell'elettrolita, sciacquare con

acqua o neutralizzante; richiedere assistenza medica qualora venga a contatto con gli occhi, ecc.

In caso di vibrazioni anomale, riavviare il tagliaerba. Se il problema persiste, contattare il Servizio clienti.

Istruzioni per indossare sempre calzature pesanti e pantaloni lunghi quando si utilizza la macchina con un controller manuale.

Inoltre, quando si utilizza il controller manuale

a) Falciare solo alla luce del giorno o con una buona illuminazione artificiale.

b) Evitare di utilizzare la macchina nell'erba bagnata.

c) Non utilizzare la macchina a piedi nudi o indossando sandali aperti. Indossare sempre calzature pesanti e pantaloni lunghi.

d) Prestare sempre la massima attenzione quando si cammina su pendii.

e) Usare estrema cautela quando si fa retromarcia e la macchina procede verso di sé.

f) Accendere sempre il motore secondo le istruzioni, con i piedi ben lontani dalla(e) lama(e).

Aggiornamento del dispositivo

In genere, alcuni dispositivi vengono aggiornati ogni due mesi, ma l'intervallo non è sempre così specifico.

Alcuni dispositivi, soprattutto quelli in vendita più di tre anni fa, verranno aggiornati solo se viene individuata e corretta una vulnerabilità critica.

Dichiarazione di conformità per l'Unione europea

Informazioni sullo smaltimento per gli utenti dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche



Questo simbolo sul prodotto o sulla sua confezione indica che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere smaltiti con i rifiuti urbani indifferenziati. Per garantire un trattamento adeguato, è responsabilità dell'utilizzatore smaltire le apparecchiature usate restituendole ai punti di raccolta designati.

Il corretto smaltimento di questo prodotto consentirà di risparmiare risorse preziose e di prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti.

Per restituire il dispositivo usato utilizzare i sistemi di restituzione e ritiro o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto, che provvederà gratuitamente al ritiro. Contattare l'autorità locale per ulteriori dettagli sul punto di raccolta designato più vicino.

Per lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbero essere applicate delle sanzioni, in conformità con la legislazione nazionale.

Informazioni sullo smaltimento per gli utenti delle batterie usate



Questo simbolo significa che le batterie e gli accumulatori, a fine vita, non devono essere smaltiti con i rifiuti urbani indifferenziati. La vostra collaborazione è una parte importante dello sforzo per ridurre al minimo l'impatto di batterie e accumulatori sull'ambiente e sulla salute umana. Per un corretto riciclo, è possibile restituire questo prodotto o le batterie o gli accumulatori in esso contenuti al fornitore o a un punto di raccolta designato, a titolo gratuito.

Il corretto smaltimento di questo prodotto consentirà di risparmiare risorse preziose e di prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti.

Per lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbero essere applicate delle sanzioni, in conformità con la legislazione nazionale.

Esistono sistemi di raccolta differenziata per batterie e accumulatori usati.

Smaltire correttamente le batterie e gli accumulatori presso il centro di raccolta/riciclaggio dei rifiuti della comunità locale.

Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (RoHS)

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. dichiara con la presente che l'intero prodotto, comprese le parti (fili, cavi, ecc.) soddisfa i requisiti della Direttiva RoHS 2011/65/UE e della modifica della Direttiva delegata della Commissione (UE) 2015/863 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche ("RoHS recast" o "RoHS 2.0").

Direttiva sulle apparecchiature radio

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. dichiara con la presente che il prodotto elencato in questa sezione è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE.

Direttiva macchine

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. dichiara con la presente che il prodotto elencato in questa sezione è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva macchine 2006/42/CE.

Rappresentante autorizzato in Europa:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Germania

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. dichiara con la presente che il prodotto è conforme ai requisiti

essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva RoHS 2011/65/UE e alla modifica della Direttiva delegata della Commissione (UE) 2015/863, alla Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE e la Direttiva Macchine 2006/42/CE.

La dichiarazione di conformità può essere consultata al seguente indirizzo: <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

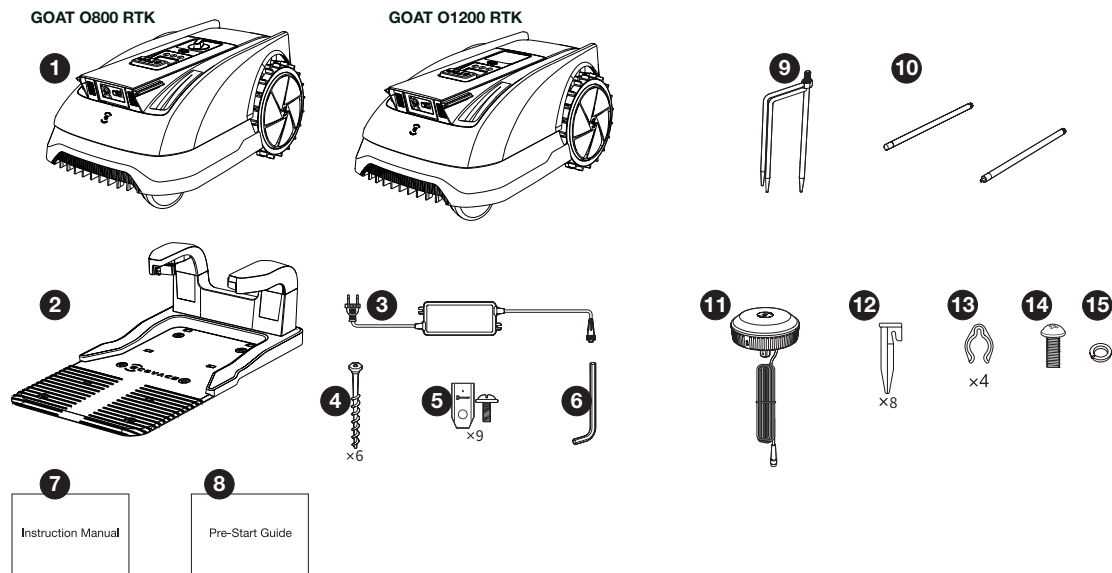
	Classe III
	Corrente continua
	Corrente alternata
	Questo prodotto è conforme alle Direttive CE applicabili.
	Polarità della porta di ricarica
	Prima di effettuare la ricarica, leggi le istruzioni.

SIMBOLI

 	AVVERTENZA — Leggere il manuale di istruzioni prima di usare la macchina.
 	AVVERTENZA — Mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina durante il funzionamento.
 	AVVERTENZA — Non salire sulla macchina.
  	AVVERTENZA — Azionare il dispositivo di disabilitazione prima di intervenire sulla macchina o di sollevarla.
 	ATTENZIONE — Non toccare la lama ruotante.

2. Materiale incluso

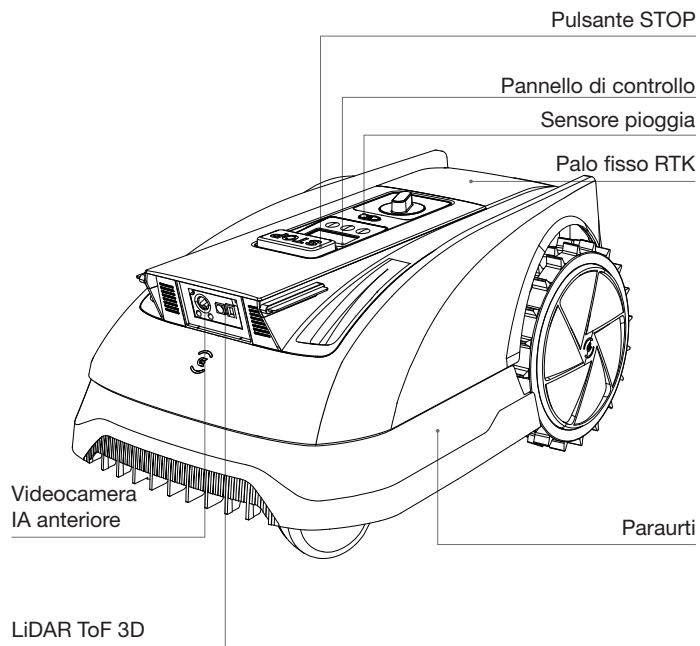
2.1 Contenuto della confezione



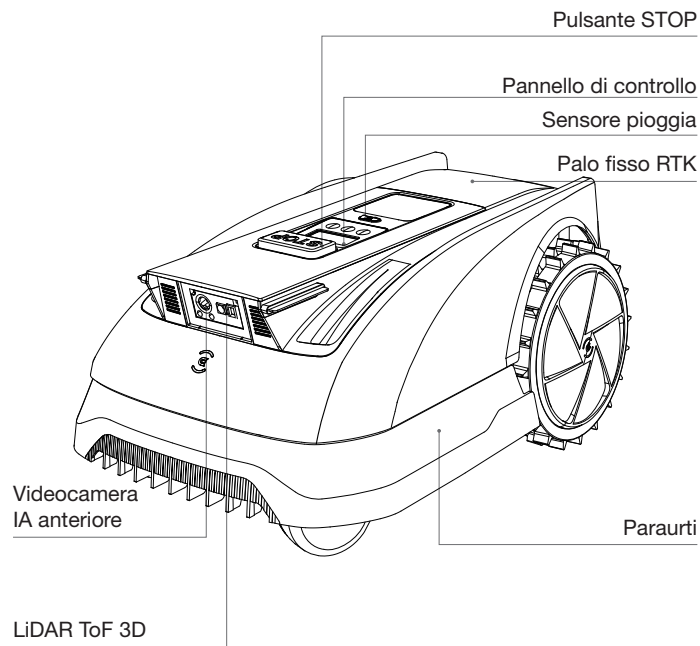
- 1 GOAT O800 RTK (inclusa lama*3)/O1200 RTK (inclusa lama*3)
- 2 Stazione di ricarica
- 3 Alimentatore
- 4 Ancoraggi di fissaggio per la stazione di ricarica
- 5 Kit lama di ricambio
- 6 Chiave esagonale
- 7 Manuale di istruzioni
- 8 Guida pre-avvio
- 9 Ancoraggio di fissaggio della stazione di riferimento RTK
- 10 Pali di montaggio per stazione di riferimento RTK
- 11 Stazione di riferimento RTK
- 13 Fascette per cavi della stazione di riferimento RTK
- 12 Fascetta per cavo di alimentazione
- 14 Vite di montaggio del palo RTK
- 15 Rondella elastica

2.2 Viste e funzioni

1 Vista dall'alto (RTK-800)



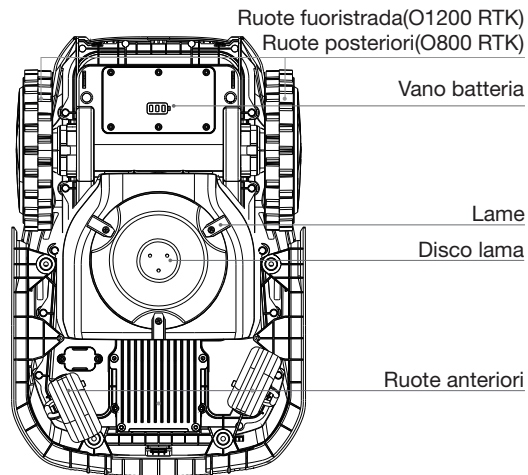
Vista dall'alto (RTK-1200)



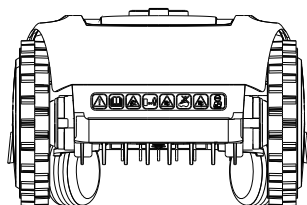
SENSORI

Nome	Descrizione
Videocamera IA anteriore	Rileva informazioni sull'ambiente posto davanti al robot, identifica obiettivi speciali e aiuta il robot a interagire in modo intelligente con gli utenti. Orizzontale: 150 gradi; Verticale: 80 gradi (WYSIWYG)
LiDAR ToF 3D	Rileva informazioni sugli ostacoli posti davanti al robot e consente a questo di evitarli attivamente. Portata: Rileva le coordinate di longitudine e latitudine della posizione del robot. Orizzontale: 90 gradi; Verticale: 70 gradi (WYSIWYG) La distanza massima è di 3-4 metri.
Sensore pioggia	Rileva la presenza di pioggia nell'ambiente corrente e aiuta il robot a decidere se continuare l'attività.
Stazione di riferimento RTK	Aiuta il robot mobile a calcolare la distanza relativa tra sé e il beacon di localizzazione, che viene utilizzato per aiutare il robot a costruire la mappa della casa. Portata: La portata effettiva del segnale è compresa in un raggio di 300~400 metri con il beacon al centro.

② Vista dal basso



③ Vista posteriore



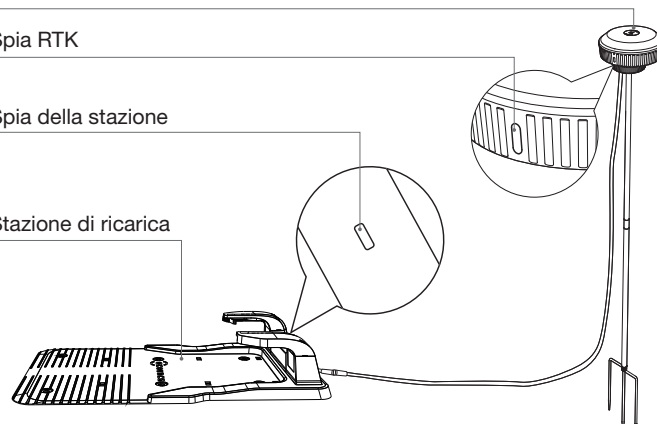
④ Stazione di ricarica e stazione di riferimento RTK

Stazione di riferimento RTK

Spia RTK

Spia della stazione

Stazione di ricarica



Spia della stazione di ricarica

Blu fissa: Accesa/Completamente carica.

Blu lampeggiante: Ricarica in corso.

Spia della stazione di riferimento RTK

Blu fissa: segnale forte.

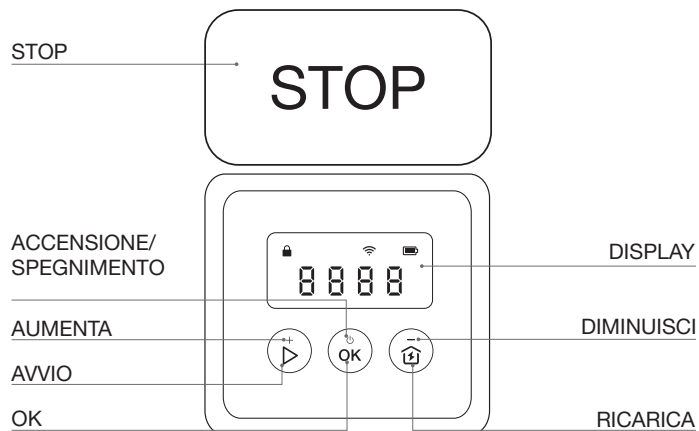
Blu lampeggiante: segnale scarso. Installa il dispositivo in un altro punto.

3. Preparazione del GOAT

3.1 Configurazione di GOAT e dell'app

1 Avvio del GOAT e impostazione del codice PIN

Pannello di controllo:



Icone del pannello:

Blocca		Tagliaerba bloccato. Inserire il codice PIN per sbloccare il GOAT.
Wi-Fi		Connesso al Wi-Fi.
Batteria		Livello della batteria. Bianco: carica superiore al 15%. Rosso: meno del 15% di carica Lampeggiante indica la carica; Fisso indica che la batteria è in uso o completamente carica.

Pulsanti e funzioni

Pulsanti	Funzioni
 --> OK	Avvio falciatura. Ripresa del lavoro.
OK	Premere per confermare. Premere e tenere premuto per 3 secondi per accendere il GOAT.
 --> OK	Riporta il GOAT alla stazione di ricarica per essere ricaricato.
STOP	Arresta il GOAT.
 + 	Tenere premuto per 5 secondi per reimpostare il GOAT.
[+]	Per un numero maggiore.
[-]	Per un numero minore.
	Premere e tenere premuto per 3 secondi per abilitare l'associazione Bluetooth.

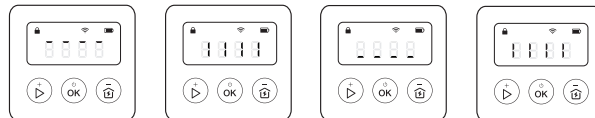
Indicazioni sul display del pannello:

Display	Descrizione
	In standby. Nessuna attività assegnata
	Livello attuale della batteria (ad esempio, il numero mostrato nell'immagine rappresenta il livello attuale della batteria pari al 100%).
	STOP GOAT è in pausa. Premere Start + OK per continuare a lavorare oppure Ricarica + OK per tornare alla stazione di ricarica.
	ON GOAT è in funzione
	OTA GOAT è in fase di aggiornamento OTA
	E è un codice di errore di 3 cifre. Per il significato dei messaggi dei codici di errore e le soluzioni consigliate, consultare la sezione Risoluzione dei problemi di questo manuale o visitare https://www.ecovacs.com/global .

1. Avvia GOAT:

Premere e tenere premuto [OK] per 3 secondi sul GOAT e il display digitale lampeggerà come mostrato sotto.

Nota: il GOAT verrà automaticamente alimentato quando si aggancerà alla stazione di ricarica.



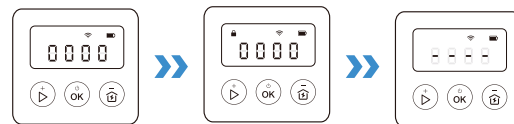
2. Impostare il codice PIN:

Il codice PIN impostato inizialmente per il GOAT viene utilizzato per prevenire che il dispositivo venga rubato o utilizzato da bambini. Quando il GOAT è fuori dalla mappa o deve essere acceso o reimpostato, verrà automaticamente bloccato. È possibile sbloccarlo inserendo il codice PIN corretto.

Impostare il codice PIN quando il display mostra quanto indicato sotto.

Premere [+] o [-] per selezionare uno alla volta i numeri del codice PIN. Dopo aver scelto la prima cifra, premere [OK] per confermare e il cursore si sposterà sulla cifra successiva.

Ripetere fino a che tutte e 4 le cifre non saranno confermate e il  display mostrerà una nuova pagina di inserimento del codice PIN con nell'angolo in alto a sinistra. Ora inserire il codice PIN appena impostato per confermare e sbloccare il GOAT.



Nota:

*0000 è un codice PIN non valido.

*Per confermare l'impostazione è necessario inserire due volte il codice PIN.

*Se si inseriscono numeri errati durante l'impostazione del codice PIN, il processo di impostazione ricomincerà dall'inizio.

*È possibile modificare il codice PIN sull'App.

2 Scaricare l'app ECOVACS HOME

Scansionare il codice QR sul GOAT, scaricare e installare l'app ECOVACS HOME, completare la registrazione e accedere. Scansionando il codice QR è anche possibile trovare il Manuale di istruzioni e la Guida all'uso.



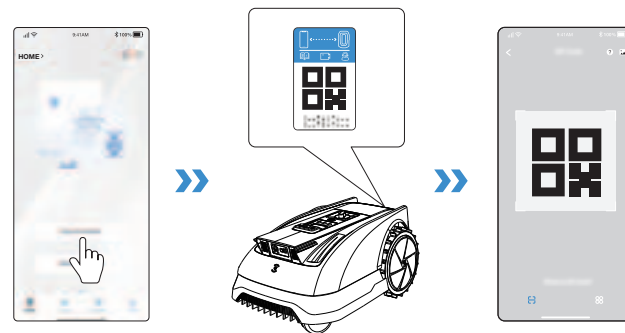
3 Collegare GOAT all'App

Nota:

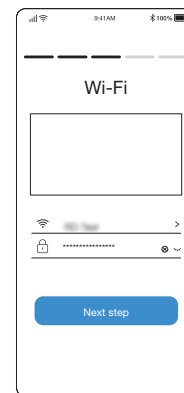
- Il cellulare è connesso a una rete Wi-Fi.
- Sul router è abilitato il segnale wireless della banda a 2,4 GHz.
- Accertarsi che GOAT e il telefono si trovino nello stesso ambiente di router a 2,4 GHz.
- Accertarsi che il telefono abbia la funzione Bluetooth e che il GOAT sia entro la distanza efficace di 10 m.

Connessione Bluetooth e connessione Wi-Fi

1. Attivare il Bluetooth sul telefono.
2. Scansionare il codice QR (come mostrato nella Fig. 2) sul GOAT o selezionare GOAT manualmente sull'app.
3. Seguire le istruzioni nell'App per completare la connessione Bluetooth o la connessione Wi-Fi.



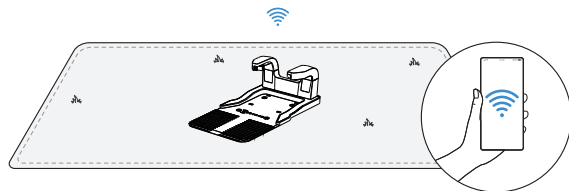
4. sul pannello GOAT il display si accenderà dopo la connessione riuscita.



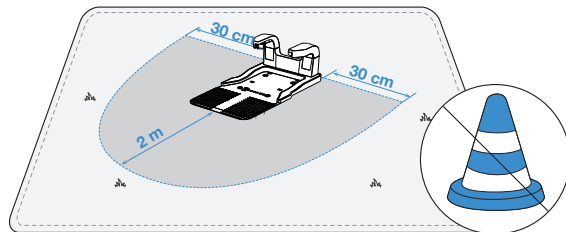
3.2 Installazione della stazione

1 Installazione della stazione di ricarica

1. Per un migliore controllo remoto, assicurarsi che la stazione di ricarica si trovi in un luogo con un segnale Wi-Fi potente.



2. Posizionare la stazione su un'area aperta e pianeggiante, senza pendenze, rocce o copertura ombrosa. Assicurarsi che non vi siano oggetti (ad esempio recinzioni o piante) entro 30 centimetri da entrambi i lati e 2 metri davanti.

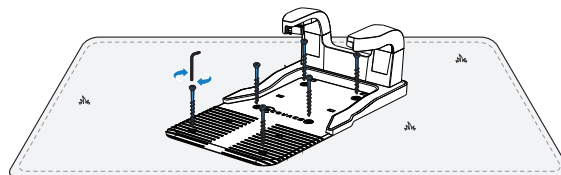


3. Assicurarsi che l'erba intorno alla stazione non sia più alta di 6 cm. L'erba troppo alta può influire sulla ricarica.

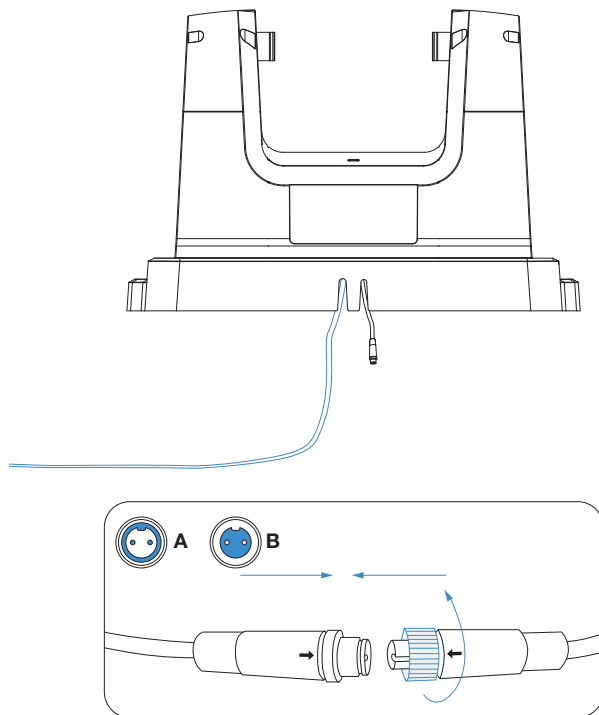


4. Se si desidera fissare la stazione di ricarica a terra, utilizzare i paletti di fissaggio della stazione di ricarica e la chiave a brugola.

Nota: si potrebbe volerlo fare dopo aver sistemato tutto.



5. Collegare il cavo più lungo all'alimentatore. Allineare la tacca (A) con la scanalatura (B) e avvitare il dado finché non si bloccano l'uno nell'altro.

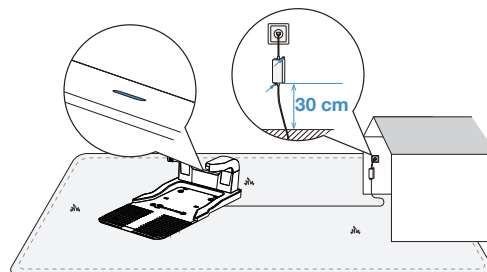


Nota: La stazione di ricarica è dotata di due porte per cavi: quella più lunga è per l'alimentatore, mentre quella corta è per la stazione di riferimento RTK.

6. Collegare la spina della stazione di ricarica all'alimentatore e verificare che la spia blu sia accesa e fissa.

Nota:

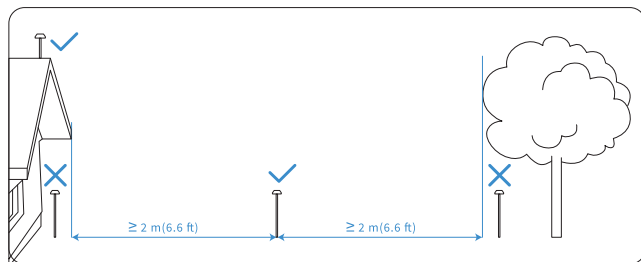
- Posizionare l'alimentatore a 30 cm da terra per evitare danni causati da acqua e umidità.
- Collegare il dispositivo a una presa di corrente interna o a una presa impermeabile esterna.
- Se necessario, è possibile scegliere di acquistare il cavo di prolunga collegandolo all'interfaccia di alimentazione.



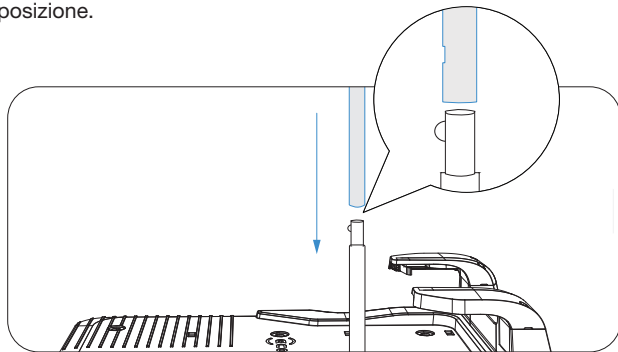
② Installare la stazione di riferimento RTK

Nota: Altri accessori per un'installazione più semplice della stazione di riferimento RTK sono disponibili su <https://www.ecovacs.com/global>

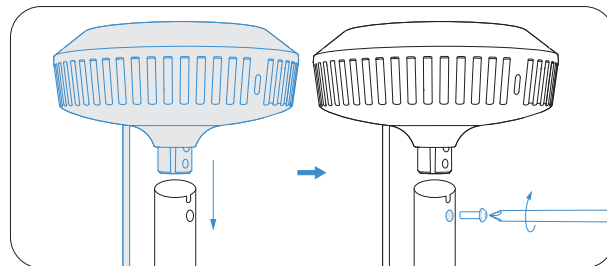
1. Scegliere un'area aperta in cui posizionare la stazione di riferimento RTK: per migliorare le prestazioni della stazione RTK un punto consigliato è ad almeno 2 metri da edifici e alberi.



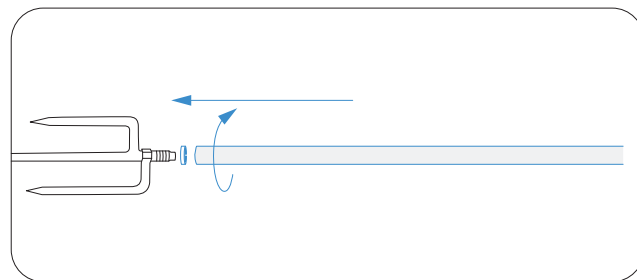
2. Montare le parti superiore e inferiore dei pali di montaggio della stazione RTK, assicurandosi che il gancio scatti saldamente in posizione.



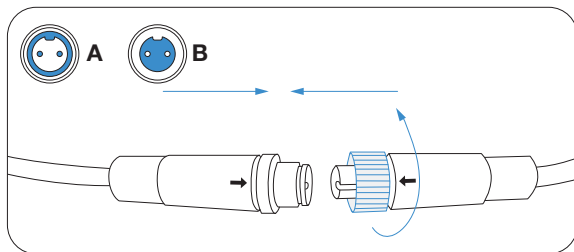
3. Fissare la testa di segnalazione della stazione di riferimento RTK al palo di montaggio della stazione, serrando la vite di montaggio del palo.



4. Inserire il piolo triangolare nel paletto di montaggio e serrarlo saldamente.

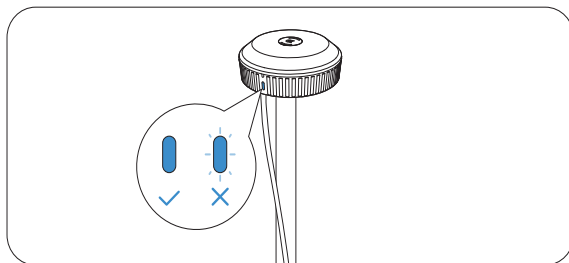


5. Collegare il cavo di alimentazione della stazione di riferimento RTK al cavo più corto della stazione di ricarica e serrare il dado.

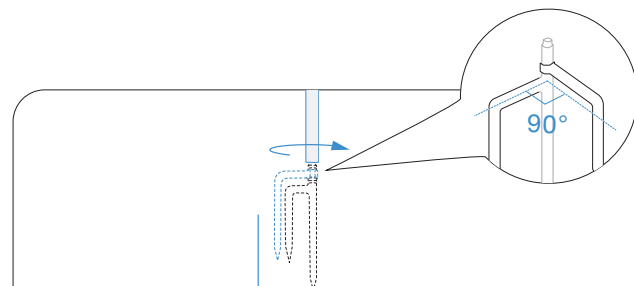


Nota: La stazione di ricarica è dotata di due porte per cavi: quella più lunga è per l'alimentatore, mentre quella corta è per la stazione di riferimento RTK.

6. Dopo l'accensione, attendere un minuto per controllare lo stato della spia. Se la spia della stazione di riferimento RTK rimane blu fisso, la posizione è ideale e il segnale è buono; se lampeggia, spostare la stazione di riferimento RTK finché non si trova la posizione perfetta.

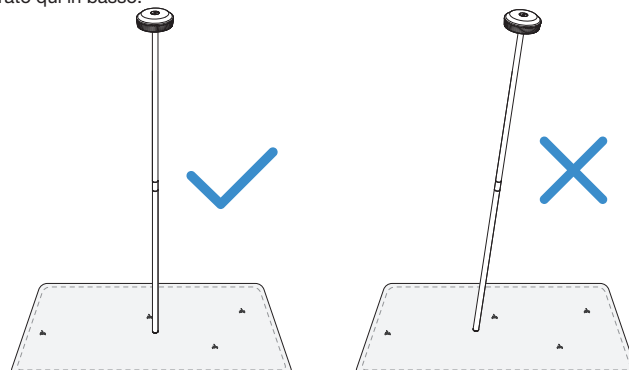


7. Dopo aver individuato il punto perfetto, inserire nel terreno il piolo di fissaggio della stazione RTK.

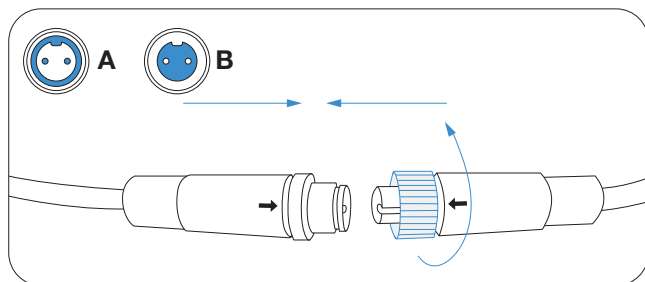


Nota:

- NON installare la stazione di riferimento RTK in un punto in cui il terreno sia inzuppato e molle, altrimenti il palo potrebbe inclinarsi facilmente, compromettendo così la precisione di funzionamento della stazione di riferimento RTK.
- La stazione di riferimento RTK deve essere orientata verticalmente, come mostrato qui in basso:

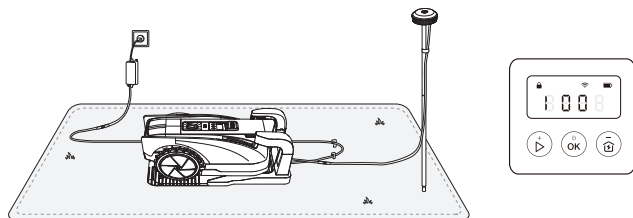


8. Fissare il cavo di alimentazione della stazione di riferimento RTK al palo di montaggio con le fascette per cavi della stazione di riferimento RTK e utilizzare i picchetti di fissaggio del cavo di alimentazione per fissare gli altri cavi a terra.



3.3 Ricarica del GOAT

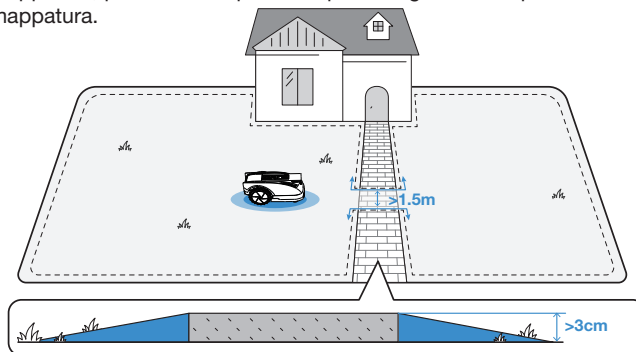
- Ricaricare completamente il GOAT prima del primo utilizzo.
- Posizionarlo nella stazione di ricarica per ricaricarlo. Il simbolo sul pannello di GOAT lampeggerà in bianco, visualizzando sullo schermo il livello attuale della batteria. La spia sulla stazione di ricarica lampeggerà in blu durante la ricarica e diventerà blu fissa quando la carica sarà completa, con lo schermo che mostrerà "100".



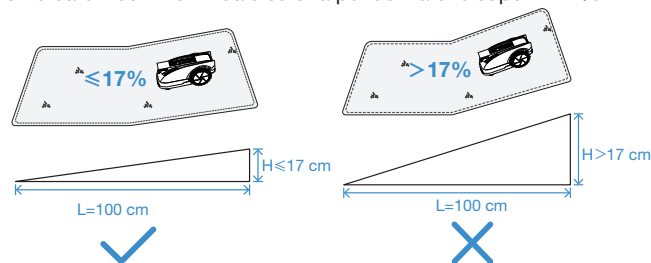
4. Mappa del giardino

4.1 Note prima della mappatura

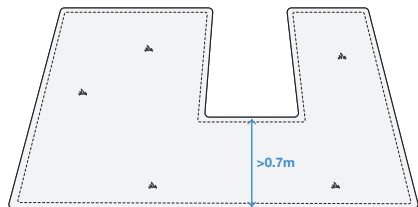
- Se il prato è diviso in due parti da una strada alta meno di 3 cm, è possibile creare un percorso per collegare le due parti durante la mappatura.
- Se il prato è diviso in due parti da una strada con un'altezza superiore a 3 centimetri, è possibile posizionare una rampa (come un tappetino in salita) che sia alto quanto la strada e più largo di 1,5 metri prima della mappatura, per creare un percorso per collegare le due parti durante la mappatura.



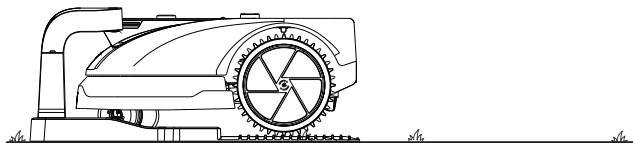
- Non creare il confine virtuale su una pendenza che superi il 17%.



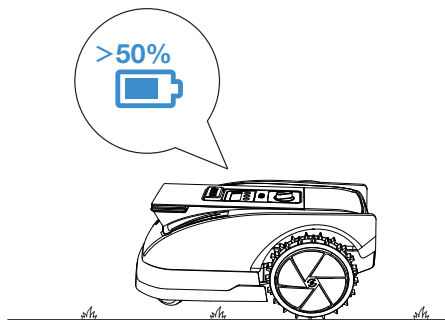
Nota: Se il robot deve passare attraverso un passaggio stretto, assicurarsi che la larghezza minima del passaggio sia maggiore di 0,7 metri.



- Per il primo tentativo di mappatura, assicurarsi che il GOAT sia agganciato correttamente alla stazione di ricarica e che parta da lì.

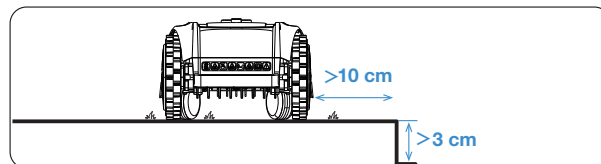
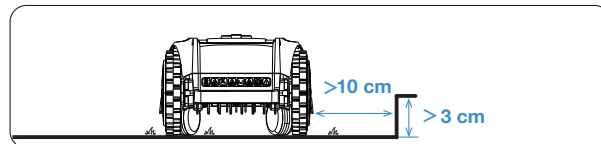
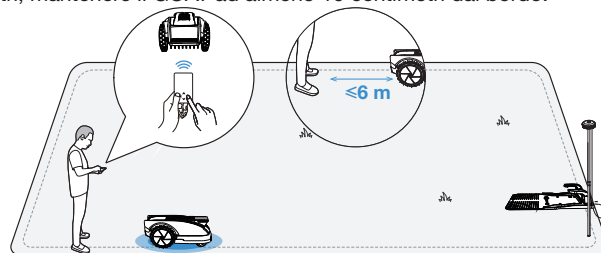


- Il livello della batteria del GOAT è superiore al 50%.

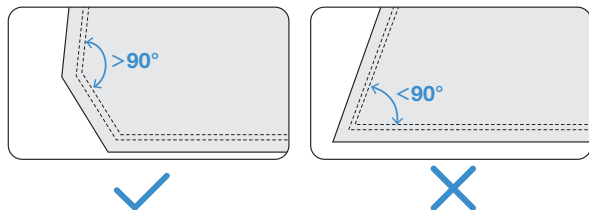


4.2 Creare una mappa

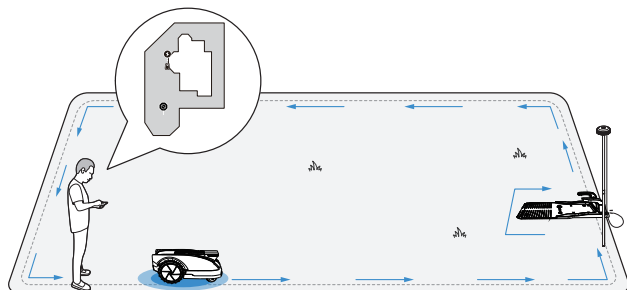
- Accertarsi che il GOAT sia agganciato correttamente alla stazione di ricarica e che parta da lì.
- Guidare il GOAT tramite l'App Ecovacs HOME e seguirlo a una distanza non superiore a 6 metri per garantire una connessione Bluetooth stabile. È possibile passare da una modalità di mappatura all'altra, come indicato dall'app.
- Se la differenza di altezza sul bordo del prato è maggiore di 3 centimetri, mantenere il GOAT ad almeno 10 centimetri dal bordo.



- Accertarsi che l'angolo di sterzata sia maggiore di 90° .



- Una volta completata la mappatura, chiudere il ciclo nel punto di partenza. Per completare, seguire le istruzioni dell'App. È possibile continuare a mappare una nuova area o a impostare zone vietate.

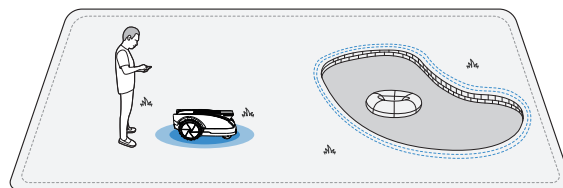


4.3 Impostare zone, aree e percorsi vietati

È possibile esplorare ulteriori funzionalità di mappatura sull'app.

1 Zone vietate

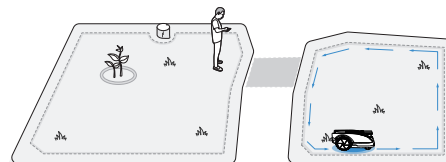
- Sebbene il GOAT possa modificare automaticamente la propria direzione quando incontra ostacoli solidi come pietre o alberi, è comunque necessario impostare delle zone vietate per gli oggetti che si desidera proteggere, come un'aiuola, un trampolino o un orto.
- E per proteggere il GOAT, lanche e aree in cui è vietato il passaggio del GOAT devono essere impostate come zone vietate, come radici di alberi sollevate, fili esposti, piscine e pendii che superano il 45%.



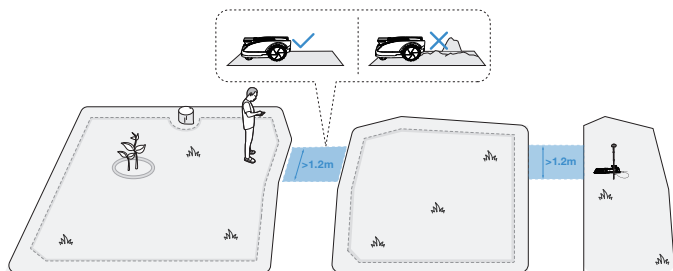
- Seguire le istruzioni riportate nell'App.
 - Guidare il GOAT per farlo tornare alla stazione di ricarica una volta completata la configurazione.
- Nota:** Si raccomanda di tenere GOAT a una distanza di 30 cm dai confini di aree pericolose, come uno stagno o una scogliera.

2 Nuove aree e percorsi di collegamento tra aree

- Guidare il GOAT nella nuova area da mappare.
- Mappare la nuova area in base all'ambiente locale.



- Un percorso deve collegare due aree separate o il bordo di un prato alla stazione di ricarica.
- GOAT può generare automaticamente un percorso partendo da un'area e raggiungendone un'altra. È possibile modificare il percorso a piacere tramite l'App.
- Assicurarsi che la larghezza percorribile del percorso per GOAT sia maggiore di 1,2 m.



5. Conoscere meglio il GOAT

5.1 Sensore pioggia

- La falciatura sotto la pioggia intensa non offre il miglior risultato. Il GOAT, grazie al suo sensore pioggia, sospenderà la falciatura e tornerà automaticamente alla stazione di ricarica quando venga rilevata una certa quantità di acqua piovana.

Quando smette di piovere, il prato potrebbe essere ancora bagnato. Per un migliore risultato di falciatura, per impostazione predefinita GOAT riprenderà a falciare 3 ore dopo che il sensore pioggia abbia rilevato che la pioggia è cessata.



5.2 Non disturbare

- È possibile impostare un periodo di tempo in cui non disturbare. Il GOAT non funzionerà durante l'orario Non disturbare.

Con la funzione Non disturbare attivata si interrompono anche le attività programmate.



5.3 Aggiramento degli ostacoli

- Dotato di sensore ToF, GOAT può rilevare gli oggetti ed evitarli in anticipo.

L'altezza degli ostacoli da evitare può essere impostata nell'app ECO-VACS HOME. Inoltre, alcuni ostacoli possono essere evitati con precisione dal riconoscimento tramite IA.



5.4 Sicurezza e protezione con codice PIN

- Il codice PIN impostato inizialmente per il GOAT viene utilizzato per prevenire che il dispositivo venga rubato o utilizzato da bambini. Quando il GOAT è fuori dalla mappa o deve essere avviato o reimpostato, verrà automaticamente bloccato. È possibile sbloccarlo inserendo il codice PIN corretto.



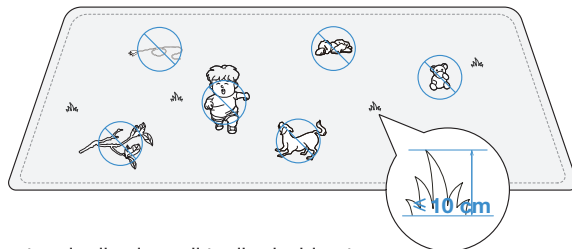
Nota:

dopo cinque tentativi errati, attendere 30 minuti prima di riprovare. È possibile modificare il codice PIN sull'App.

6. Tempo di falciare

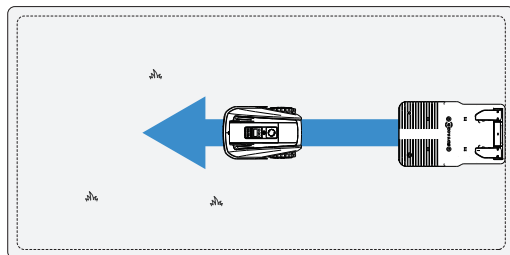
6.1 Suggerimenti prima del primo taglio

- Tagliare l'erba a un'altezza non superiore a 10 cm con un tagliaerba manuale ed eliminare ostacoli come detriti, accumuli di foglie, giocattoli, cavi e pietre.
- Non permettere che i bambini giochino sul prato mentre GOAT sta falciando.



- Impostare la direzione di taglio desiderata.

Nota: GOAT correggerà la sua direzione dopo essere partito dalla stazione e, per impostazione predefinita, andrà dritto per falciare.

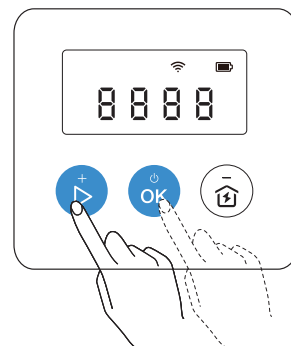


6.2 Operazioni di base di falciatura

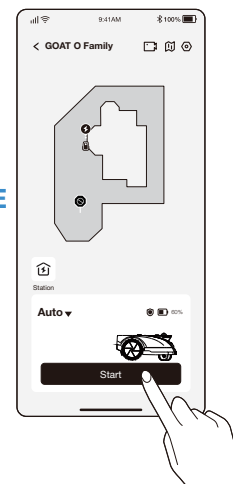
1 Avviare il taglio dell'erba

Premere **>**, poi **OK**. GOAT inizierà a falciare. In alternativa, è possibile dare il via alla falciatura dall'app.

Nota: accertarsi che l'erba sia stata tagliata a un'altezza non superiore a 10 cm con il tagliaerba manuale.



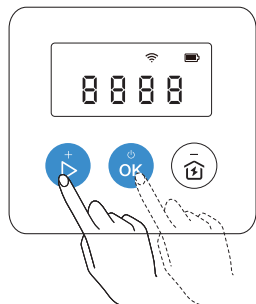
OPPURE



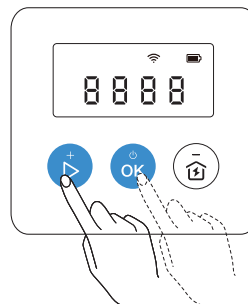
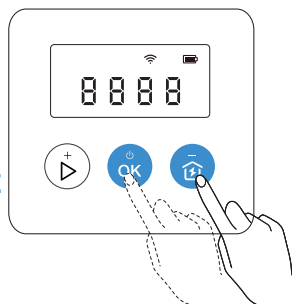
2 Pausa e ripresa

Premere **STOP** per mettere in pausa il GOAT.

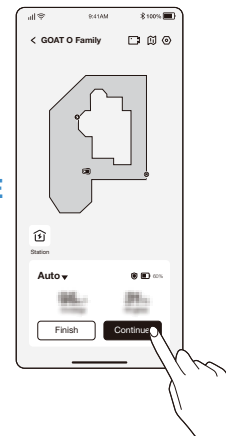
- Per motivi di sicurezza, il GOAT verrà bloccato dopo aver premuto **STOP**; è possibile premere **▶** quindi **[OK]** per continuare l'attività, o premere **🏠** per ricaricare. Non può essere avviato direttamente dall'app.



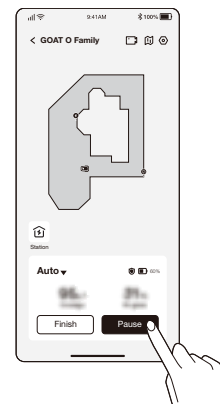
OPPURE



OPPURE

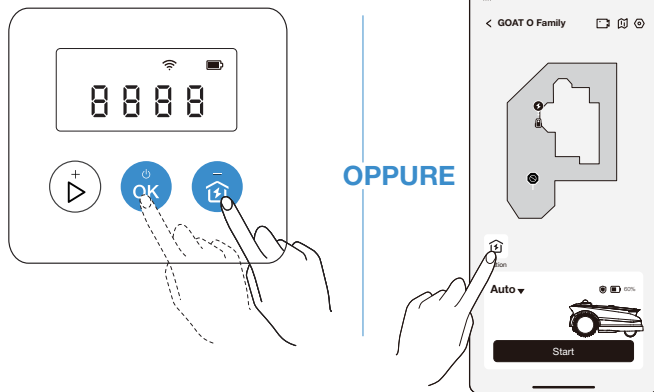


- Premere **▶** e poi **OK** sul GOAT, oppure utilizzare l'App per riprendere la falciatura.



3 Ricarica

1. Dopo aver completato l'attività di taglio, GOAT torna automaticamente alla stazione.
2. Quando il taglio viene terminato manualmente, è necessario inviare GOAT alla stazione premendo , quindi OK, oppure toccando  sull'app.



7. Manutenzione

Per garantire migliori prestazioni e prolungare la durata di GOAT, è necessario effettuare la relativa manutenzione e sostituire correttamente le parti usurate.

7.1 Precauzioni generali di sicurezza

- Spegnerne sempre il GOAT prima di qualunque intervento di manutenzione.
- Indossare sempre guanti protettivi, specialmente quando si sostituiscono le lame.
- Sollevare il GOAT correttamente. Quando si solleva il robot, tenere contemporaneamente l'impugnatura e la testina, assicurandosi che il disco lama sia rivolto verso il basso.
- **NON** utilizzare un irrigatore ad alta pressione, perché l'acqua può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare le parti elettroniche e meccaniche.

7.2 Manutenzione ordinaria

1 Frequenza consigliata

Parte	Frequenza
Videocamera IA anteriore	Pulire ogni 1 o 2 settimane
Sensore ToF	Pulire ogni 1 o 2 settimane
Lame	Sostituire ogni 4-6 settimane

Nota: utilizzare solo la batteria originale o quella dello stesso modello specificato da ECOVACS.

② Passaggi per pulire le parti principali:

Passaggio 1: Spegner GOAT.

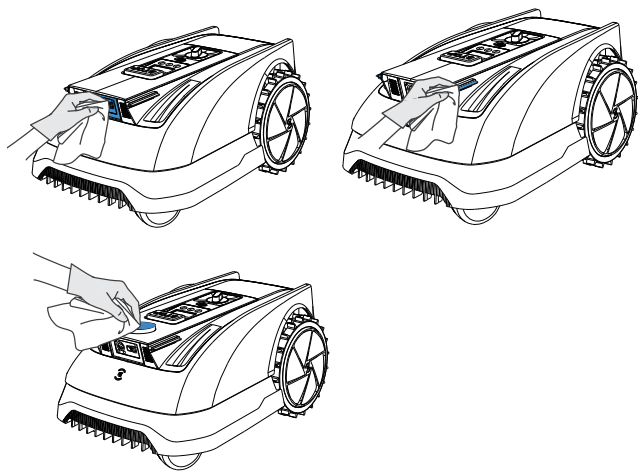
Passaggio 2: Girare delicatamente GOAT su una superficie morbida.

Passaggio 3: Pulire il disco lama e il telaio con una spazzola.

Passaggio 4: Verificare che il disco lama possa ruotare e le lame ruotino liberamente.

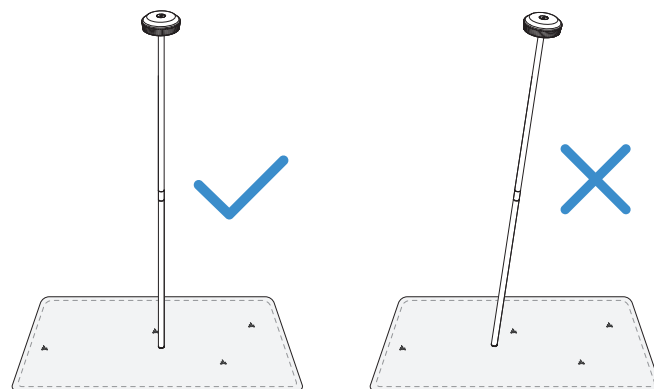
Passaggio 5: Eliminare il fango dalle ruote fuoristrada e dalle ruote anteriori usando una spazzola.

Passaggio 6: Pulire gli altri componenti con un panno pulito e asciutto. Evitare l'uso di spray o detersivi per la pulizia.



③ Manutenzione della stazione di riferimento RTK

Regolare correttamente la stazione di riferimento RTK, compreso il paletto di montaggio, in caso di inclinazione.



4 Sostituzione della lama

⚠ AVVERTENZA

- Spegner sempre GOAT prima di qualunque intervento.
- Indossare sempre guanti protettivi quando si sostituiscono le lame.
- Montare solo lame prodotte da ECOVACS e viti nuove.
- Pulire i componenti con un panno pulito e asciutto. Non utilizzare spray per la pulizia o altri detergenti.

PASSAGGI PER LA SOSTITUZIONE DELLE LAME

Passaggio 1: Spegner GOAT.

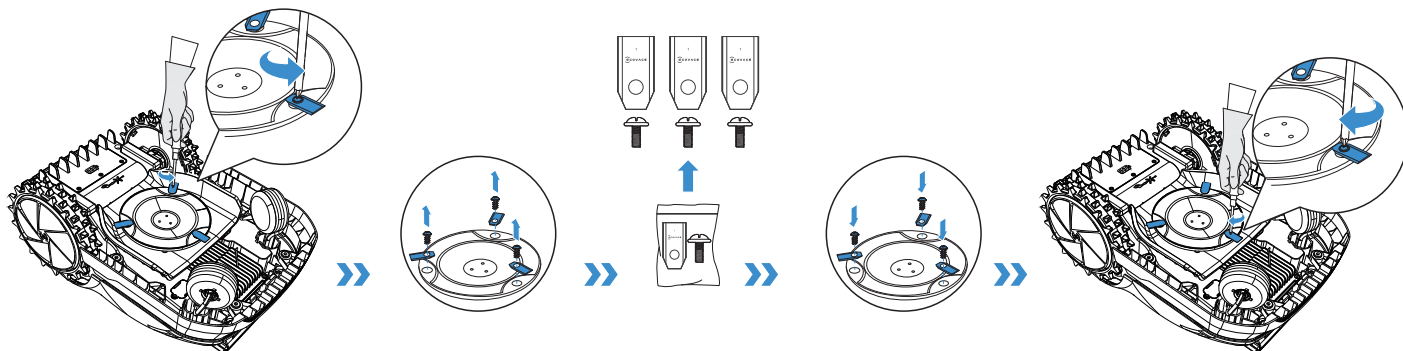
Passaggio 2: Girare delicatamente GOAT su una superficie morbida.

Passaggio 3: Allentare le viti con un cacciavite.

Passaggio 4: Rimuovere le viti e le lame.

Passaggio 5: Stringere le nuove lame e viti.

Passaggio 6: Accertarsi che le lame possano ruotare liberamente.



⑤ Manutenzione della batteria

- Per un lungo periodo di inutilizzo, si consiglia di caricare il GOAT ogni 6 mesi. La garanzia limitata non copre i danni alla batteria causati da scarica eccessiva. La batteria NON PUÒ essere caricata quando la temperatura ambiente è superiore a 40 °C/104 °F o inferiore a 5 °C/41 °F. La temperatura consigliata per il funzionamento GOAT è compresa tra 5 e 40 °C/41~104 °F.
- L'intervallo di temperatura di conservazione è -20-75 °C/-4~167 °F.

Nota: La durata della batteria del GOAT dipende dalla frequenza di utilizzo e dalle ore totali di utilizzo. Inoltre non è ricaricabile. NON smaltire senza precauzioni le batterie inutilizzate o difettose. Rivolgersi alle autorità locali per avere consigli.

7.3 Manutenzione stagionale

① Conservazione durante l'inverno

GOAT

- Spegnerlo GOAT dopo che è completamente carico.
- Pulirlo a fondo.
- Riporlo coperto da una protezione impermeabile e antipolvere in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto.

Stazione di ricarica e stazione di riferimento RTK

- Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Scollegare l'alimentatore dalla stazione di ricarica.
- Contrassegnare i punti in cui sono state collocate la stazione di ricarica e la stazione di riferimento RTK, come riferimento per la stagione successiva.
- Conservare le stazioni, l'alimentatore e i cavi in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto, lontano dalla luce solare diretta.

Nota: per lavorare in una nuova stagione sarà necessario rimettere entrambe le stazioni nelle posizioni originali. In caso contrario, si potrebbe causare errori di posizione e invalidamento della mappa.

② Ripartenza primaverile

- Rimuovere tutte le coperture dal GOAT e dalle stazioni.
- Montare entrambe le stazioni e riposizionarle nel punto in cui si trovavano la stagione precedente.
- Controllare che i cavi non presentino danni o rotture e ripararli o sostituirli se necessario. Collegare i cavi sicuri e adatti all'uso.
- Controllare l'affilatura delle lame e sostituirle se necessario. Per informazioni dettagliate sui diversi passaggi e suggerimenti, consultare la sezione Manutenzione del presente manuale.
- Accendere il GOAT e verificare che sia connesso all'App e che funzioni correttamente.

8. Risoluzione dei problemi

Se durante il funzionamento il GOAT presenta qualche problema, consultare la seguente tabella. Anche l'app ECOVACS HOME invierà notifiche dettagliate sui problemi. Se il problema persiste, contattare il nostro Servizio Clienti.

Problema	Codice di errore	Causa	Soluzione
La spia sulla stazione di ricarica NON si accende.	/	Non c'è alimentazione elettrica oppure la corrente e la tensione sono instabili.	1. Assicurarsi che la stazione di ricarica sia correttamente collegata alla rete elettrica e che la spina sia inserita in una presa idonea. 2. Se il problema persiste, contattare il Servizio clienti.
Il GOAT si ferma all'interno dell'area di lavoro.	E501 E504 E655	Si è verificato un problema con la posizione della stazione di riferimento RTK o con il segnale RTK.	1. Controllare se la stazione di riferimento RTK è stata spostata. In tal caso, riportarla nella posizione originale. 2. Controllare che la spia sia fissa. Se lampeggia, trovare un luogo con un segnale migliore e ripetere la mappatura. 3. Controllare/riposizionare il GOAT nella stazione di ricarica e riavviarlo.
	/	Il GOAT non riesce ad agganciarsi alla stazione di ricarica.	1. Accertarsi che la stazione sia collegata all'alimentazione. La spia deve essere blu fissa. 2. Controllare se la pellicola riflettente sulla stazione di ricarica è bloccata. 3. Controllare che non vi siano ostacoli in prossimità della stazione di ricarica e, se necessario, rimuoverli. 4. Assicurarsi che la stazione di ricarica sia installata correttamente. In caso contrario, reinstallarla correttamente. 5. Se il problema persiste, contattare il Servizio clienti.
	E621 E622 E623 E627	Il GOAT viene sollevato o intrappolato per lungo tempo.	1. Per evitare lesioni, si consiglia di spegnere il GOAT e di riporlo su un prato pianeggiante. 2. Se il GOAT rileva che il problema è stato risolto, il codice di errore scomparirà. 3. Se il codice di errore continua a essere visualizzato, spegnere il GOAT e verificare la presenza di ostacoli o condizioni che potrebbero causarne l'incastro. 4. Rimuovere eventuali ostacoli che potrebbero far rimanere bloccato il GOAT oppure creare una zona vietata.

Il GOAT smette di funzionare e torna alla stazione di ricarica.	E671 E672 E673	La temperatura della batteria è fuori dall'intervallo consentito.	1. Posizionare il GOAT in un'area con una temperatura adeguata oppure attendere che la temperatura della batteria torni alla normalità. 2. Riavviare il GOAT. 3. Se il problema persiste, contattare il Servizio clienti.
	/	La tensione della batteria è bassa.	Attendere che la batteria sia completamente carica.
	/	Il sensore pioggia è attivato o è la fine di un'attività programmata.	Fenomeno normale, attendere la ripresa dell'attività oppure modificare l'impostazione o la programmazione del ritardo pioggia sull'APP.
Il GOAT non è operativo all'orario corretto.	/	Il programma del GOAT non è corretto oppure il fuso orario non è corretto.	Controllare che le impostazioni siano corrette.
	/	Il GOAT avvia automaticamente l'attività di ritaglio, ad esempio per motivi quali la ricarica, un ritardo dovuto alla pioggia o un'area in ombra non tagliata dall'ultima volta a causa della scarsa illuminazione.	1. Per impostazione predefinita, il ritaglio delle aree in ombra non tagliate è impostato per iniziare alle 8:00. Il giorno successivo sarà possibile impostare la pianificazione appropriata per consentire al GOAT di lavorare entro il tempo consentito. 2. È anche possibile impostare l'orario "Non disturbare" sull'APP per limitare il tempo in cui il GOAT può funzionare.
Altri problemi o situazioni.	/	Qualsiasi altro fenomeno anomalo.	1. Per informazioni dettagliate, controllare il messaggio di errore sull'APP. 2. Una volta risolto il problema sarà possibile riavviare il GOAT per riprendere l'operazione. 3. Se il problema persiste, contattare il Servizio clienti.

9. Specifiche tecniche

Informazioni di base	Nome del prodotto	Robot tagliaerba	
	Modello	GOAT O800 RTK	GOAT O1200 RTK
	Marchio	ECOVACS	
	Dimensioni: Lunghezza (mm) × Larghezza (mm) × Altezza (mm)	600*400*263(	600*400*260(
	Peso netto (kg) (batteria inclusa)	11(	11,5(
Parametri del tagliaerba	Tensione nominale	18 V	18 V
	Capacità di lavoro (m ²)	800 ===	1200 ===
	Larghezza di taglio (cm)	22(	
	Altezza di taglio (cm)	3-8(	
	Tempo di ricarica (min.)	180	195
Emissione di rumore	Livello di potenza sonora misurato L _{WA}	57 dB(A)	
	Incertezze di potenza sonora K _{WA}	3 dB(A)	
	Livello di pressione sonora L _{pA}	49 dB(A)	
	Incertezze di pressione sonora K _{pA}	3 dB(A)	
Gamma di frequenza di connettività	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz	
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz	
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS	
	RTK(LoRa)	863-870 MHz	
MAX. potenza di radiofrequenza	Bluetooth®	≤20 dBm	
	Wi-Fi	≤20 dBm	
	RTK	≤20 dBm	

Motore di trazione	Velocità nominale (r/min)	2349	
	Velocità massima (r/min)	3356	
Motore delle lame	Velocità (r/min)	2250	
Batteria (tagliaerba)	Tipo di batteria	Ioni di litio	
	Tensione nominale	18 V===	18 V ===
	Capacità nominale	4 Ah	5,2 Ah
Stazione di riferimento RTK	Temperatura di esercizio	-40 °C~+85 °C	
	Temperatura di stoccaggio	-40 °C~+95 °C	
Alimentatore	Modello di alimentatore	GC44-210180-2DG	GM95-210300-2DG
	Tensione in ingresso	100-240~ 50-60 Hz	
	Tensione in uscita	21 V===	
	Corrente in uscita	1,8 A	3 A
Stazione	Modello	CH2492	CH2492B
	Tensione in ingresso	21 V	
	Corrente in ingresso	1,8 A	3 A
	Tensione in uscita	21 V===	
	Corrente in uscita	1,8 A	3 A
	Tensione in uscita for RTK	5V ===	
	Corrente in uscita for RTK	1A	

Nota: le specifiche tecniche e di progettazione potrebbero subire modifiche per il miglioramento continuo del prodotto.
Scopri altri accessori su <https://www.ecovacs.com/global>.



Need Help?

Save the trouble for return.
Contact us, we are here to help!

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

No.518 Songwei Road, Wusongjiang Industry Park, Guoxiang Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, China.

451-2452-1602