ECOVACS

ECOVACS GOAT

A1600 RTK/A3000 RTK

Instruction Manual

Instruction Manual ..... **EN** | **P03**

Betriebsanleitung ..... **DE** | **P35**

Manuel d’utilisation ..... **FR** | **P67**

Manuale di istruzioni ..... **IT** | **P99**

Table of contents

1. Original Instructions 4

2. Packaging Contents and Component Functions 10

2.1 What's in The Box 10

2.2 Parts and Functions 11

3. Installation&Mapping 15

3.1 Installation 15

3.2 Mapping 19

4. Start Using Your ECOVACS GOAT 22

4.1 How Your ECOVACS GOAT Works 22

4.2 Tips Before First Mowing 25

4.3 Ready For Mowing 26

5. Touble Shooting 28

6. Maintenance 28

6.1 Frequency 28

6.2 Regular Maintenance 29

6.3 Seasonal Maintenance 30

6.4 Part Replacement 31

7. Technical Data 32

1. Original Instructions IMPORTANTREAD 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 (CH2491/CH2491A).

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:

CE

ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 I D-40221 Düsseldorf I 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 .

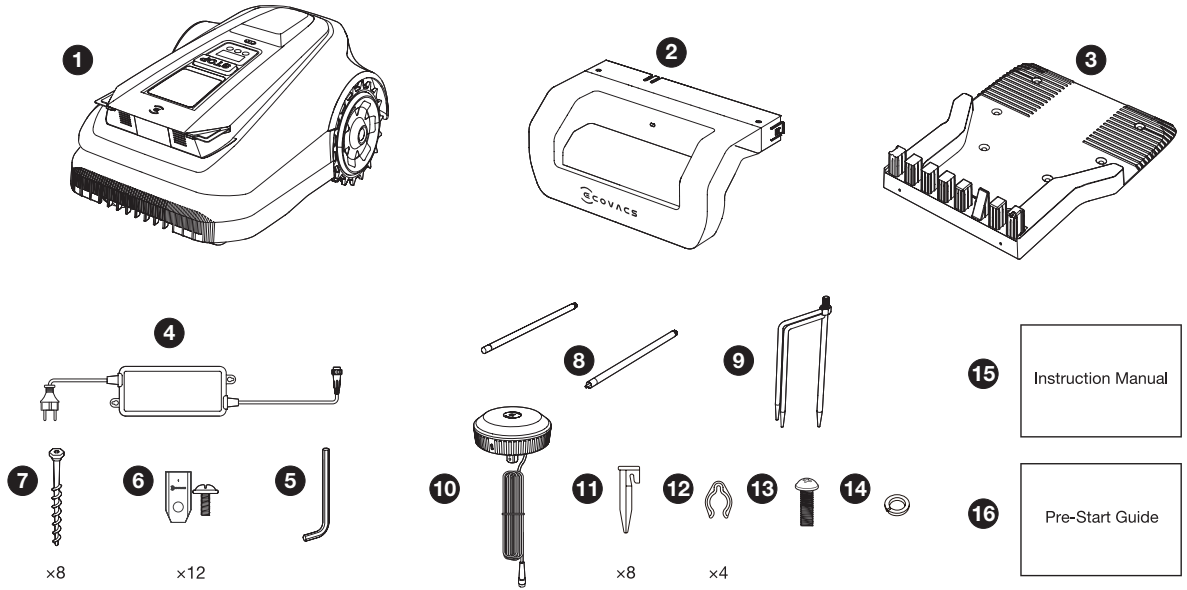
	Class III appliance
⎓	Direct current
~	Alternating current
CE	This product conforms to the applicable EC Directives.
	Polarity of the charging port
	Before charging, read the instructions.

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. Packaging Contents and Component Functions

2.1 What's in The Box



1 ECOVACS GOAT

2 Pile of charging station

3 Base of charging station

4 Power Supply

5 Allen Key

6 Spare Blade Kit

7 Screws (For Base)

8 Mounting Pole

9 Tripod Peg

10 RTK Reference Station

11 Plastic Garden peg

12 Cord Tie

13 Screw (For RTK Reference Station)

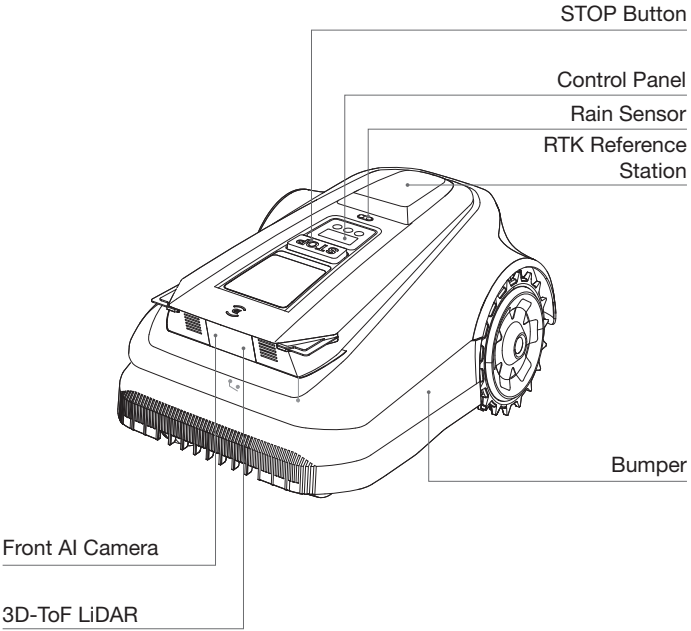
14 Spring Washer (For Tripod Peg)

15 Instruction Manual

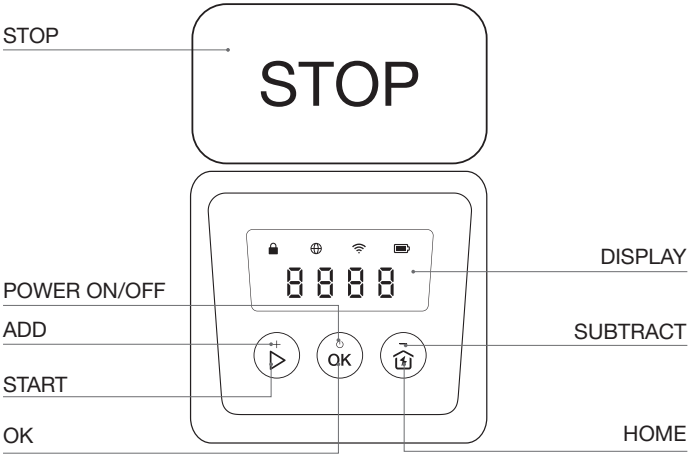
16 Pre-Start Guide

2.2 Parts and Functions

ECOVACS GOAT (Top View)



Control Panel: The buttons on the control panel can be used for the basic operations of the ECOVACS GOAT. The digital numbers on the dashboard display shows mowing progress, battery level, and ECOVACS GOAT status.



Icon:

Battery		Battery level. White --- More than 15% charge. Red --- Less than 15% charge Flashing indicates charging; Steady indicates in use or fully charged.
4G Connection		Lights up when additional Connection Module is installed with a SIM Card.
WiFi		Lights up when your ECOVACS GOAT is Successfully connected with the APP through Wifi.

Lock		ECOVACS GOAT locked. please enter PIN code to unlock, otherwise the ECOVACS GOAT won't be able to work.

Button

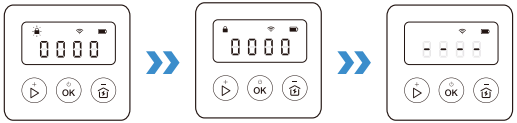
Function Buttons	Description
START	Press 5 times to show the battery level
START-->OK	Start mowing/Continue task
OK	Press and hold for 3s to power on/off.
HOME	Press and hold for 3s to enter the network connection mode.
HOME-->OK	Send the ECOVACS GOAT to the charging station
STOP	Stop ECOVACS GOAT operation
START+HOME	Press and hold for 5s to reset
ADD+	Increasing the number
SUBTRACT—	Decreasing the number
OK	Next digit/Confirm

Display:

Display	Description
	ECOVACS GOAT stopped
	Ongoing OTA updates
	Mowing
	Fault Code. For details, please visit www.ecovacs.com. If not resolved, the device will automatically return to the station after 30 minutes.

Set PIN Code

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 comfirm, and the cursor will move to the next digit.
1. If the 🔒 is flashing, please set the PIN code.
2. If the 🔒 is solid, enter the previously set PIN code.
3. Once unlocked, the 🔒 will disappear. If unlocking fails, the 🔒 will flash again, prompting you to reset the PIN code.

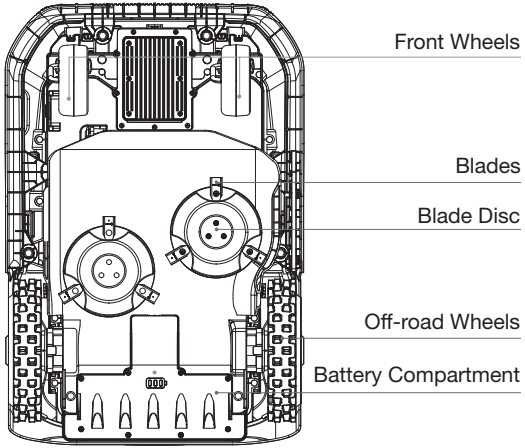


Note:
- 0000 is an invalid PIN code.
- PIN code is to be entered twice to confirm the setting.
- If you enter the wrong numbers while setting the PIN code, the setting process will start all over again.
- You may change the PIN code on the App.

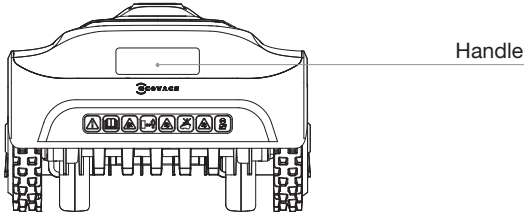
SENSORS

Name	Description
3D-ToF LiDAR	Perceive obstacle information in front of the robot and help it actively avoid obstacles. Range: Detect the longitude and latitude coordinates of the robot's position. Horizontal: 90 degrees; Vertical: 70 degrees (what you see is what you get) The maximum distance is 3-4 meters.
Front AI Camera	Perceive the environmental information in front of the robot, identify special targets, and help the robot interact intelligently with users. Horizontal: 150 degrees; Vertical: 80 degrees (what you see is what you get).
Rain sensor	Detect whether it is raining in the current environment and to 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 assists the robot in building a home map. Range: With the Beacon as the center, the effective range of the signal is within a radius of 140 meters.

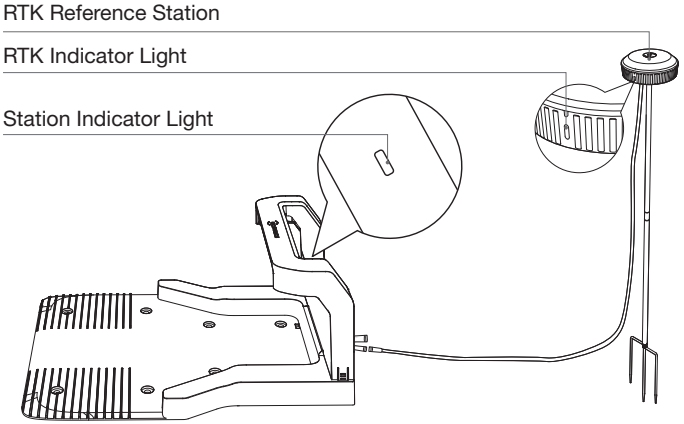
ECOVACS GOAT (Bottom View)



ECOVACS GOAT (Back View)



Station View



RTK Indicator Light
Solid blue : Charging and strong signal
Flashing blue: Poor signal. Please select a new location for installation.

3. Installation&Mapping

3.1 Installation

❶ Prepare the APP

Download ECOVACS HOME App

Before you start, make sure that:

- Your mobile phone is connected to a Wi-Fi network.
- The 2.4GHz band wireless signal is enabled on your router.

Note: After installing ECOVACS HOME App, please complete the registration and login.

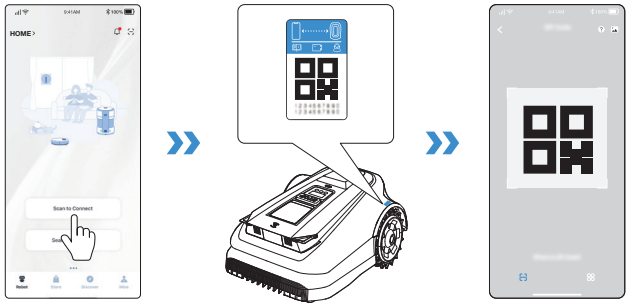
Download on the App Store Get it on Google Play

Connect ECOVACS GOAT to the Internet

1. Bluetooth Connection

- Scan the QR Code on the ECOVACS GOAT or select ECOVACS GOAT manually via the App.
- Turn on Bluetooth on your phone to connect your ECOVACS GOAT.
- ᛒ on the display will light up after successful connection.

Note: Ensure your phone has Bluetooth function and your ECOVACS GOAT is within the connectable distance (10 m).

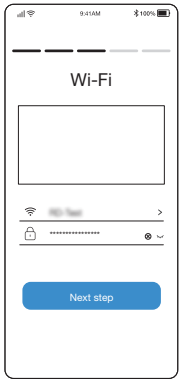


2. Wi-Fi Connection

- Make sure your ECOVACS GOAT and your phone are in the same router environment.
- Follow the instructions in the App to complete the connection.
- ᯤ on the display will light up after successful connection.

Note: Please use a 2.4GHz network.

- You also can purchase the additional Connection Module so that ECOVACS GOAT can be connected even without Wi-Fi.

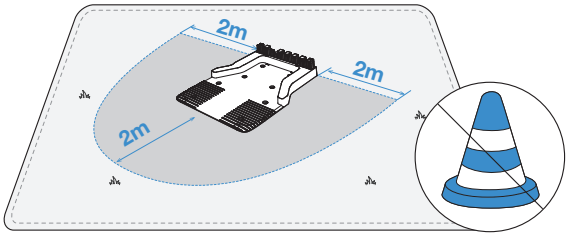


How to unbind your ECOVACS GOAT?

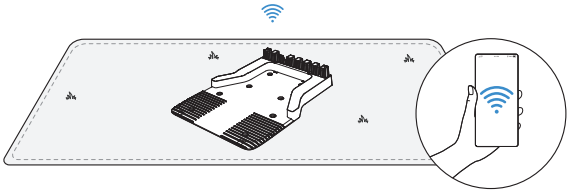
Allowing binding to one App account currently, your ECOVACS GOAT is unable to be bound to another App account before unbinding. You can unbind your ECOVACS GOAT in the App. Feel assured to take this operation which would not erase the working data such as schedules of your ECOVACS GOAT. You also can cancel the account in by clicking the small triangle next to the ECOVACS GOAT name to delete it.

❷ Assemble the Station

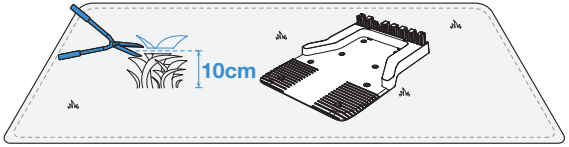
1. Place the Station on an open and flat lawn with no slope or rock. Ensure that there are no objects (e.g. trees, balls or houses) within 2 m on left and right, and 2 m in front of the Station.



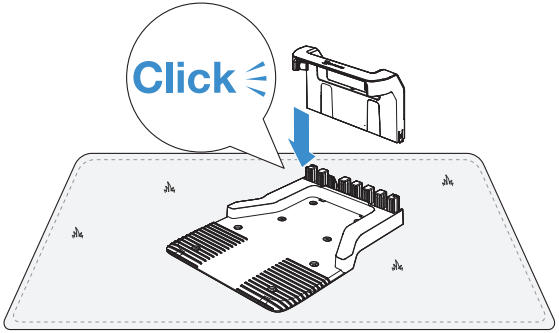
2. If you want to remotely control your ECOVACS GOAT, put the Station as close as possible to a place with strong Wi-Fi signal.



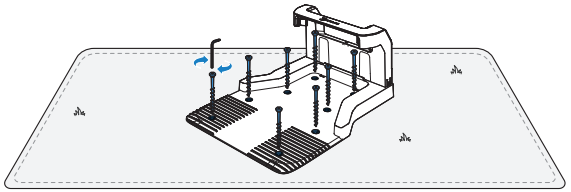
3. Make sure that the grass around the Station is no longer than 10 cm. Overgrown grass may affect the recharging.



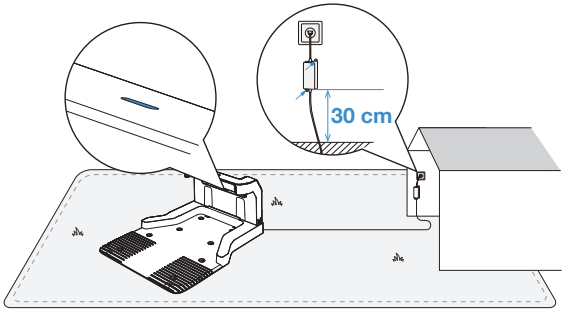
4. Insert the Pile into the Base Until you hear a "click".



5. Fix the Station to the ground in the selected area with Pegs, using the Allen key.



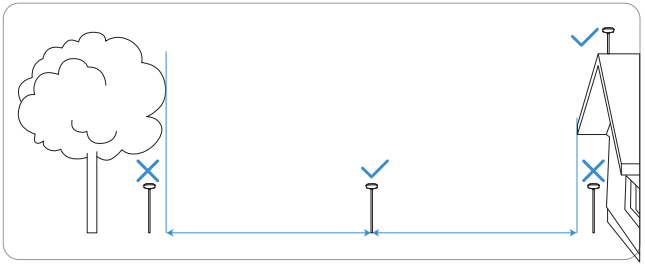
6. Connect the Station Plug to the power supply and ensure the blue light is on.



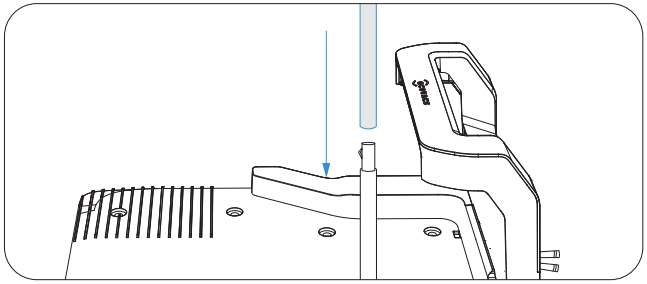
Note: Please ensure the power adapter is positioned 30 cm above the ground to prevent water and moisture damage.
Please plug the device into an indoor outlet or an outdoor waterproof outlet.

❸ Assemble the RTK Reference Station

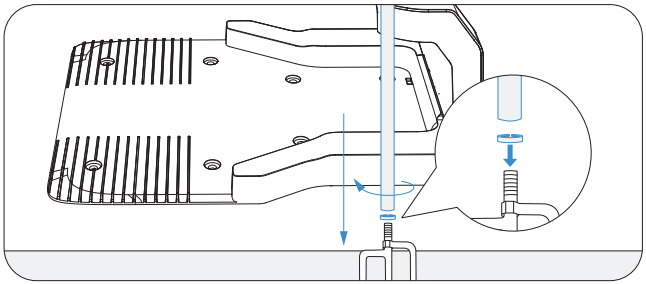
Choose an open area at least 2 meters away from buildings and trees to install the RTK base station.



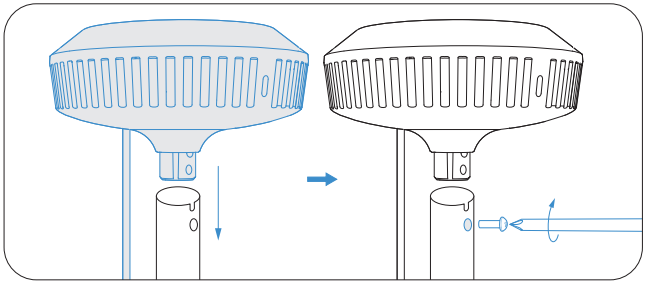
1. Connect the upper and lower mounting poles, ensuring the buckle clicks securely into place.



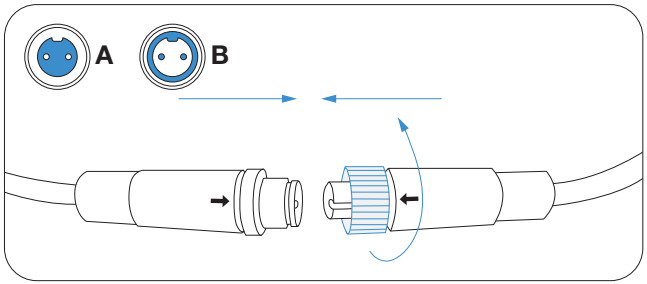
2. Insert the triangular peg into the mounting pole and tighten it securely.



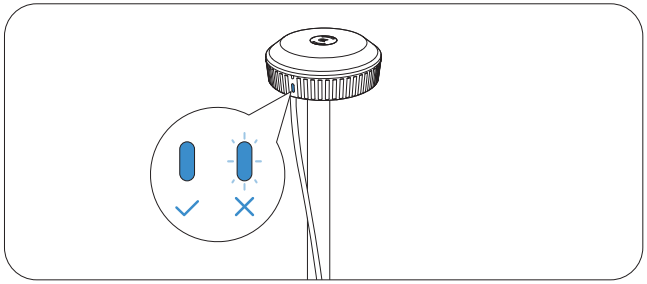
3. Attach the signal head by inserting its raised part into the mounting pole and tightening the screws with a tool.



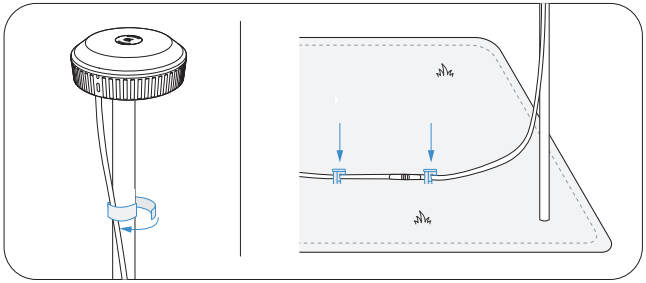
4. Connect the RTK power cable to the base station power cable and tighten the nut.



5. After powering on, if the RTK base station indicator remains steady, the location is correct; if it flashes, relocate the station.

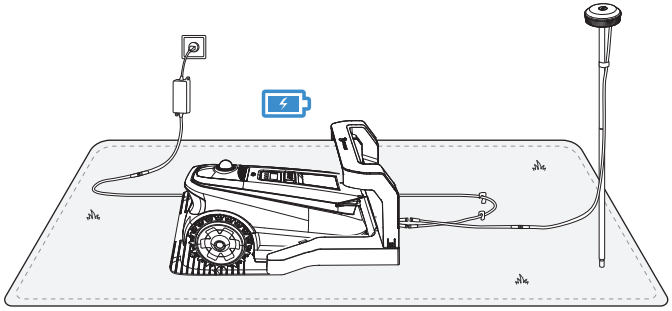


6. Cable Management: Secure the RTK power cable to the mounting pole with cord ties and use plastic garden pegs to secure other cables to the ground.



❹ Charging the ECOVACS GOAT

Fully charge the ECOVACS GOAT before first use. Place it in the charging station and ensure the white indicator light is steady or flashing, indicating successful charging.



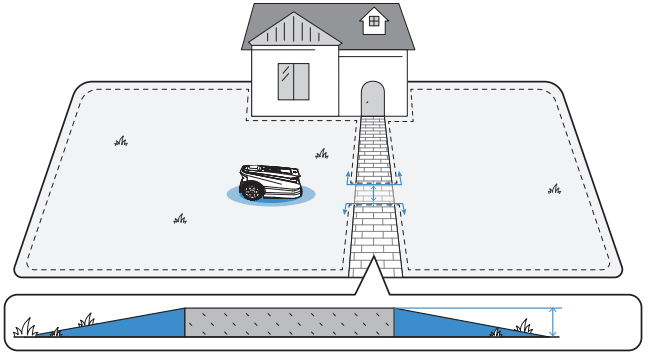
3.2 Mapping

❶ Before mapping, the following tips need to be noted:

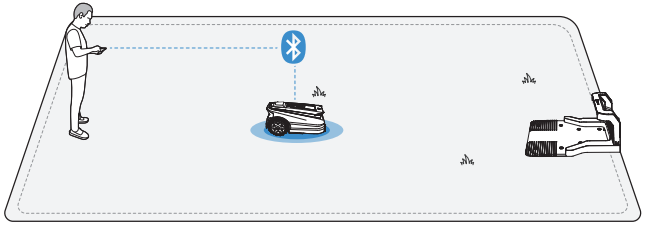
- Make sure the ECOVACS GOAT is powered on.
- If the ECOVACS GOAT is stopped, tap START --> OK button on the ECOVACS GOAT.
- If the ECOVACS GOAT is locked, please enter PIN code.

❷ Mapping

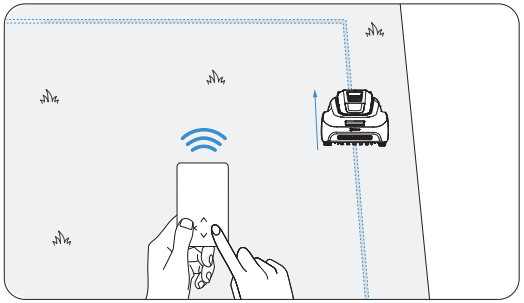
1. Choose the appropriate mapping mode for your yard.
For lawns with drop-offs greater than 4 cm or narrow paths less than 1 meters, it is recommended to select Manual Mapping. Otherwise, use the default Automatic Mapping.



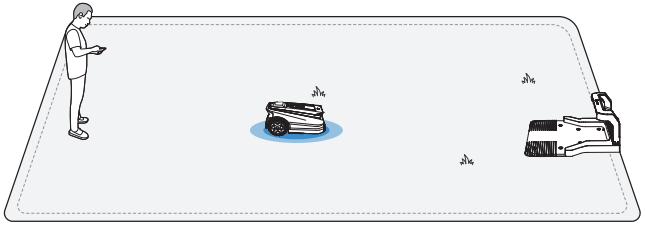
2. Connect the ECOVACS GOAT
With Bluetooth connection, your phone will connect to the ECOVACS GOAT automatically.



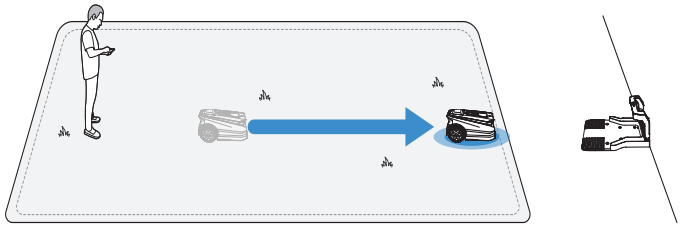
3. Find a starting point
Find a proper starting point along the edge of your lawn. Keep within 6 m from the ECOVACS GOAT during the mapping process.



4. Start mapping
If the station is on the lawn, simply tap Start Mapping to start mapping.

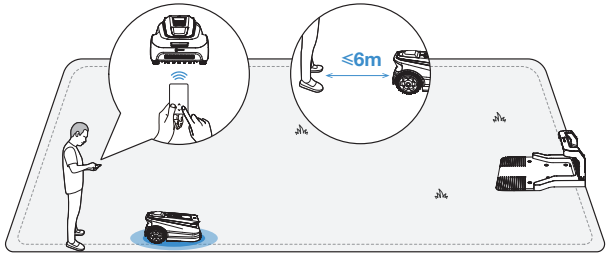


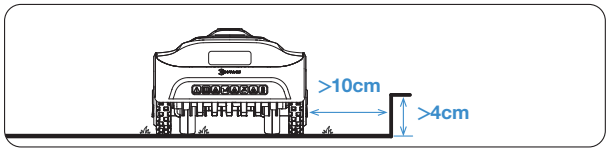
If the base station is not on the lawn, control the ECOVACS GOAT to move to the lawn boundary, then start Mapping.

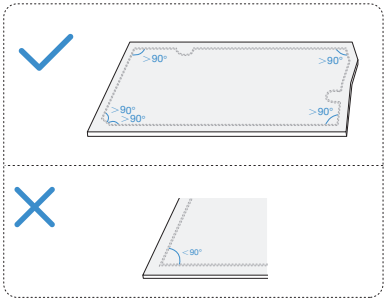


Note: To ensure successful recharging, it's recommended to keep the base station within 3 meters of the lawn, and no more than 10 meters away.

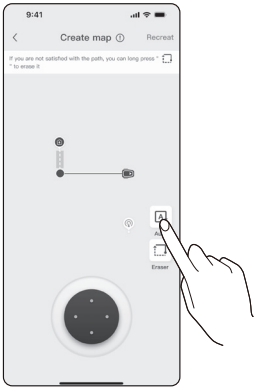
Let ECOVACS GOAT start from the Station and follow ECOVACS GOAT within 6 m. If the height difference is more than 4 cm, please keep your ECOVACS GOAT at least 10 cm from the edge of the lawn.
Make sure to follow a straight line with a smooth turning angle of no smaller than 90°.



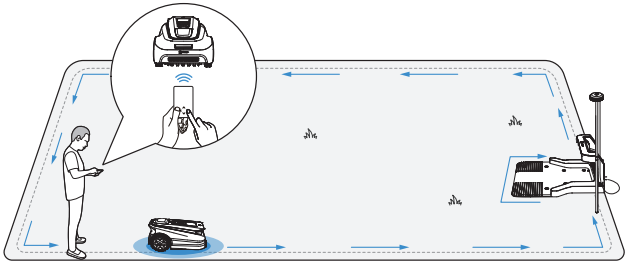




5. Switch mapping mode
During the mapping process, you can switch between automated and manual mapping in the app interface.

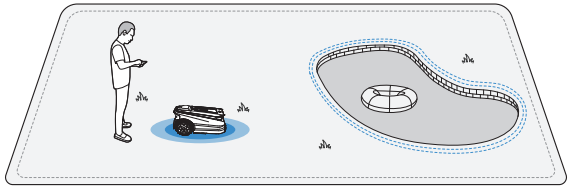


6. Finish mapping
After tracing the perimeter of the lawn, close the loop at the starting point to complete the boundary.



7. Set up A No-Entry Zone

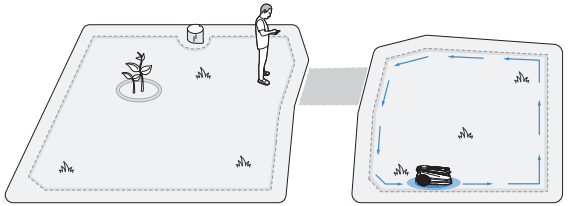
To protect your ECOVACS GOAT, please set up No Entry Zones for objects you want to protect, such as a flowerbed, a trampoline and a vegetable plot.
Follow the instructions in the App. Control your ECOVACS GOAT to the the starting point of the No-Entry Zone. The minimum supported single side length of the restricted area should be more than 0.5m.



Note: It is recommended to keep ECOVACS GOAT 25 cm away from the boundaries of extremely dangerous areas such as a pond or cliff.

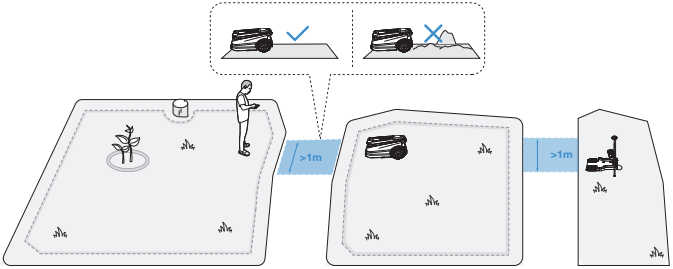
8. Create a New Area

- Start from the station/within the map, and remotely control the ECOVACS GOAT to the new area to be created.
- Mapping the new area based on the regional environment.



9. Create a Path

- The path is intended to connect two separate areas or to connect the edge of a lawn to the charging station.
- The ECOVACS GOAT can automatically generate a path when starting from inside one path and reaching another path.
- Please ensure that the passable width of the path for the ECOVACS GOAT is greater than 1 meter.



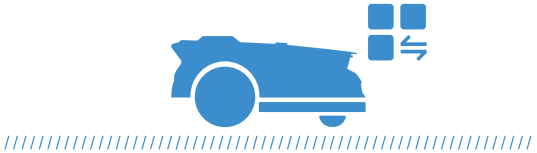
4. Start Using Your ECOVACS GOAT

4.1 How Your ECOVACS GOAT Works

The following part will help you know how your ECOVACS GOAT works.

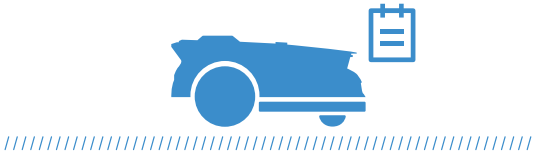
❶ Mowing mode

You can switch modes on your ECOVACS GOAT or via the App.



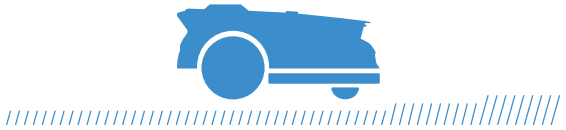
❷ Schedule

You may set your mowing schedule on the ECOVACS HOME App. Supporting two schedules, ECOVACS GOAT enables you to set and switch based on different seasons.



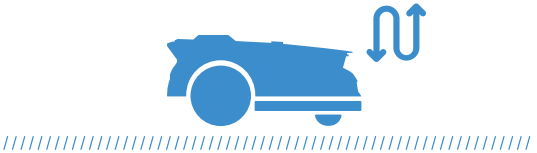
❸ Cutting height

ECOVACS GOAT is a smart robot for maintaining your lawn well. Before starting, make sure that the grass is no longer than 10 cm. If longer, cut the grass roughly with a manual lawnECOVACS GOAT. Then your ECOVACS GOAT will keep the grass nicely clipped within a height of 9 cm.



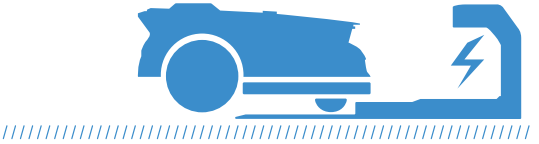
❹ Programmed cutting

With programmed cutting, your ECOVACS GOAT mows along an S-shaped path to achieve maximum efficiency.



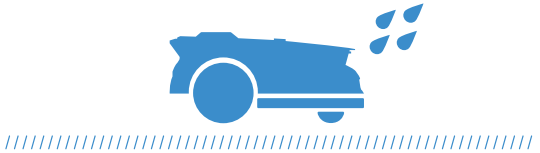
❺ Auto recharging

When the battery is low, your ECOVACS GOAT will pause the task autonomously and go back to the Station to charge itself. When charged and ready to work, your ECOVACS GOAT will resume the unfinished mowing task of the day.



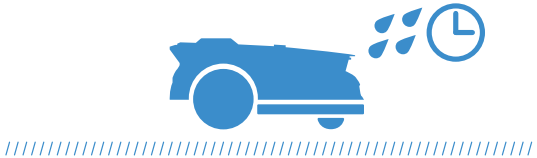
6 Rain sensor

With waterproof level of IPX6, your ECOVACS GOAT will be very pleased to stay outside. However, mowing under heavy rain will not bring out the best result. Your ECOVACS GOAT, equipped with the Rain Sensor, will pause mowing and return to the Station automatically when a certain amount of rainwater is detected. When the rain stops, ECOVACS GOAT will automatically resume the mowing task. It is recommended to mow in dry weather for the best mowing result.
You also can inactivate it on your ECOVACS GOAT or via the App to mow on rainy days.



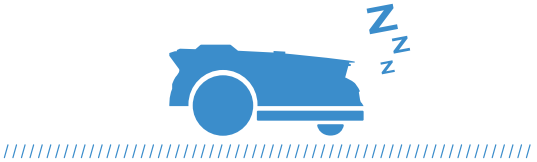
7 Rain delay time

The lawn may still be wet after the rain stops. For a better mowing result, your ECOVACS GOAT will resume mowing 3 hours after the Rain Sensor detects that the rain has stopped by default. You can change the rain delay time via the App.



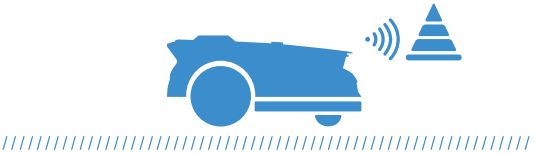
8 Animal protection

With the aim to protect nocturnal animals, ECOVACS GOAT will stop mowing at night.
You also can inactivate it on your ECOVACS GOAT or via the App to mow at night.



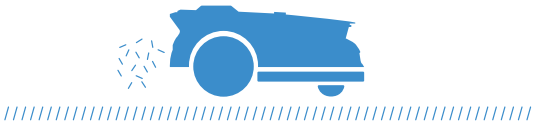
9 Smart obstacle avoidance

Equipped with 3D-ToF LiDAR, your ECOVACS GOAT can detect objects and avoid them in advance. The height of obstacles to be avoided can be set in your ECOVACS HOME App. Moreover, some obstacles can precisely be avoided by AI recognition.



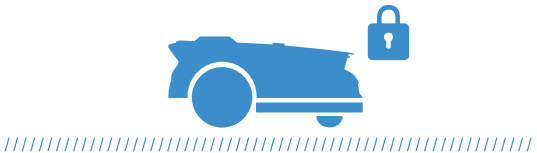
10 No need for disposal of grass clippings

Daily mowing with your ECOVACS GOAT leaves short clippings, which will be scattered evenly on the lawn as the best fertilizer.



11 Safety and PIN code protection

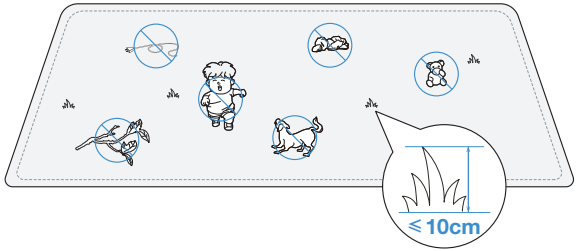
The PIN code you set for your ECOVACS GOAT at the first startup is used to prevent being stolen and operated by children. if it locked, you can unlock it by entering PIN code.



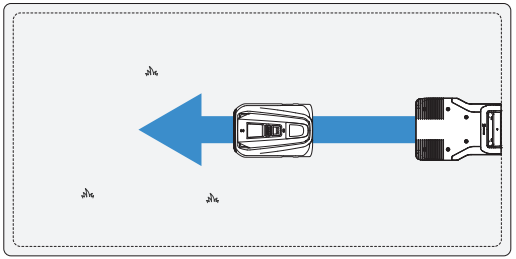
Note:
After five incorrect attempts, wait 30 minutes before retrying.
You may change the PIN code on the App.

4.2 Tips Before First Mowing

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



- Set the mowing direction you need.



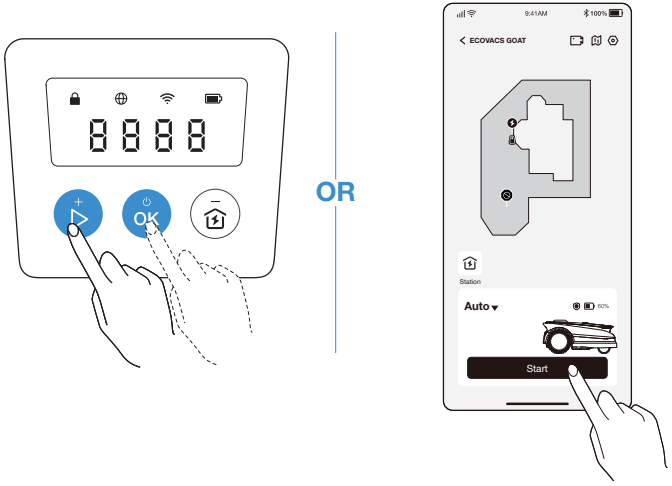
Note: Your ECOVACS GOAT will adjust its direction after departing from the Station and go straight forward to mow by default.

4.3 READY FOR MOWING

❶ Start Mowing

Press ▷ , then OK . ECOVACS GOAT will start mowing. Or you can start mowing via the App.

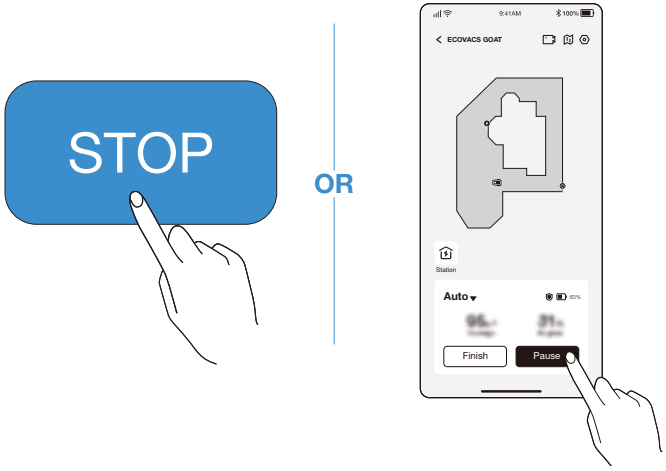
Note: Make sure the grass has been cut to a height of no more than 10 cm with your manual lawnECOVACS GOAT.



❷ Pause Mowing

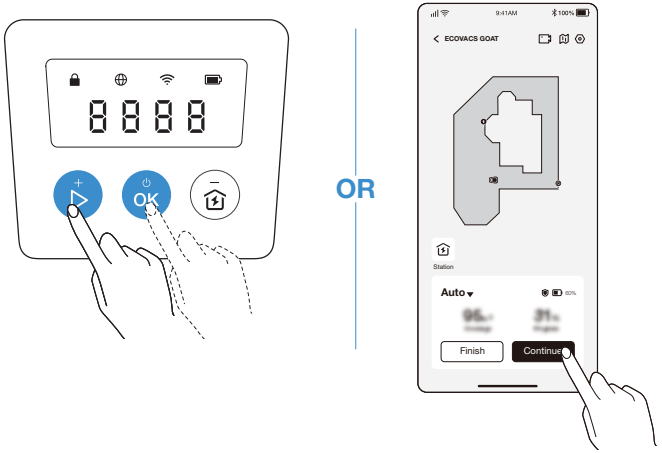
Press STOP to pause ECOVACS GOAT or pause it via the App.

• For security, your ECOVACS GOAT will be stopped and cannot be started directly via the App after STOP is pressed. Please press START then OK on the Control Panel first.



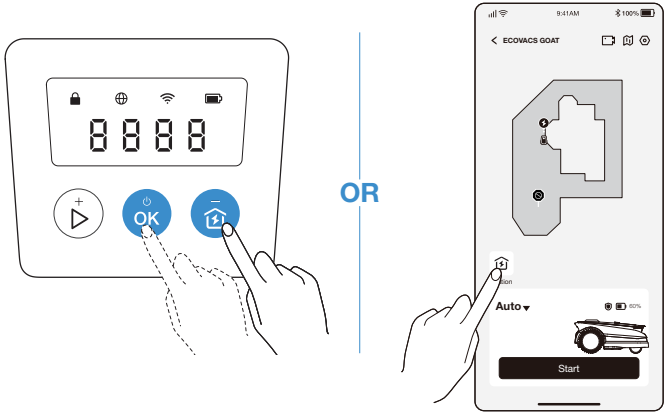
❸ Resume Mowing

Press ▷ and then OK on ECOVACS GOAT or tap the button in the App to resume mowing.



❹ End of Mowing

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



5. Touble Shooting

If you encounter any problems while using your ECOVACS GOAT, check out the FAQ articles at https://www.ecovacs.com or from the section on the ECOVACS HOME App.

6. Maintenance

For better performance and longer lifespan of your ECOVACS GOAT, please maintain it and replace any worn parts properly.

⚠ WARNING

- Always power off your ECOVACS 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.
- Gently turn your GOAT over on a soft surface.

6.1 Frequency

Part	Maintenance	Replacment
Front AI Camera	2 to 4 weeks	-
Blades	-	4 to 6 weeks

6.2 Regular Maintenance

❶ Blade Disc, Chassis, Off-road Wheels, and Front Wheels

⚠ WARNING

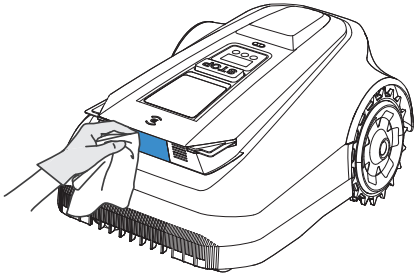
• ALWAYS wear protective gloves.
• DO NOT use a high pressure sprinkler for high pressure water can enter the sealings and damage electronic and mechanical parts.

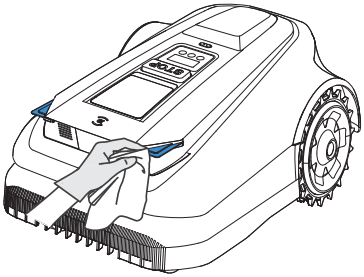
STEPS TO CLEAN THE MAIN PARTS

Step 1: Power off ECOVACS GOAT.
Step 2: Gently turn your ECOVACS 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.

❷ Other Components

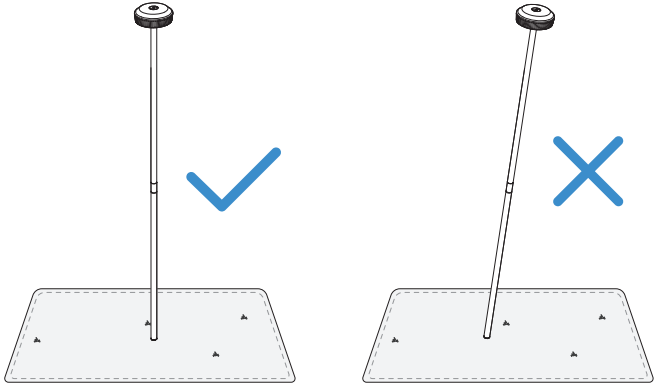
Wipe the components with a clean, dry cloth. Avoid using cleaning sprays or detergents.





❸ RTK Reference Station

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



6.3 Seasonal Maintenance

❶ Storage Over the Winter

ECOVACS GOAT

- Power off your ECOVACS 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.

Station

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

Note: It is necessary to put the Station in the original position for working in a new season. Otherwise, it may lead to location fault and map invalidation.

❷ Restart in the Spring

- Remove all coverings from your ECOVACS GOAT and the Station.
- Assemble the Station, putting it back to where it was in the last working season.
- Check the cables for any damage or breaks and repair 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 ECOVACS GOAT and test if it is connected to the app and works properly.

6.4 Part Replacement

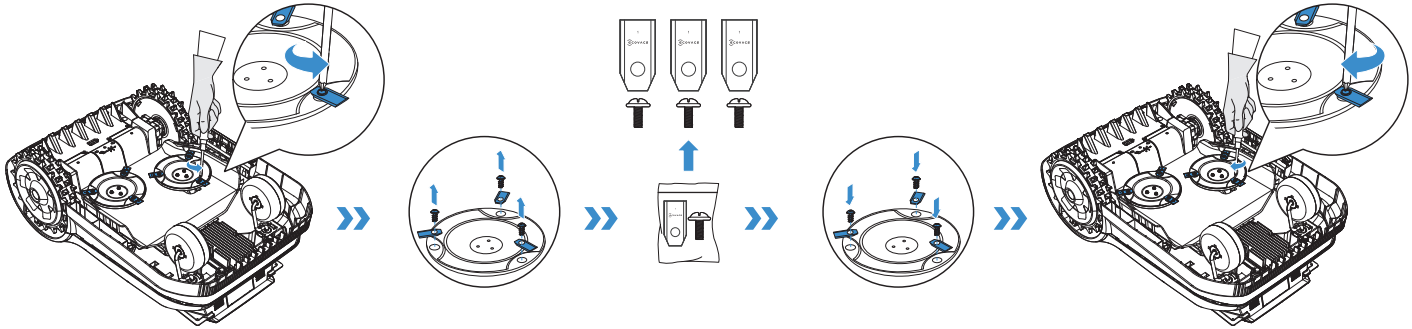
❶ Replace the Blades

⚠ WARNING

- Always power off your ECOVACS 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 ECOVACS GOAT.
Step 2: Gently turn your ECOVACS 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.



7. Technical Data

Basic Information	Product Name	Lawn Mowing Robot	
	Model	**GPR11**	**GPR12**
	Brand	ECOVACS	
	Dimensions: Length (mm) × Width (mm) × Height (mm)	680*460*310	
	Net Weight (kg) (Battery Included)	15.8	
ECOVACS GOAT Parameters	Rated Voltage	37.8V ⎓	
	Working Capacity (m^2)	1600	3000
	Cutting Width (cm)	33	
	Cutting Height (cm)	3-9	
	Charging Time (min.)	45±5	
Noise Emissions	Measured Sound Power Level L_{WA}	60 dB(A)	
	Sound Power Uncertainties K_{WA}	3 dB(A)	
	Sound Pressure Level L_{pA}	52 dB(A)	
	Sound Pressure Uncertainties K_{pA}	3 dB(A)	

Connectivity Frequency Range	Bluetooth®	2400MHz ~ 2483.5MHz
	Wi-Fi	2400MHz ~ 2483.5MHz
	Cellular Network (purchased)	WCDMA: BAND I: Uplink:1920-1980MHz,Downlink:2110-2170MHz BAND VIII: Uplink:880-915MHz,Downlink:925-960MHz LTE:E-UTRA BAND 1: Uplink:1920-1980MHz,Downlink:2110-2170MHzE-UTRA BAND 3: Uplink:1710-1785MHz,Downlink:1805-1880MHzE-UTRA BAND 7: Uplink:2500-2570MHz,Downlink:2620-2690MHzE-UTRA BAND 8: Uplink:880-915MHz,Downlink:925-960MHzE-UTRA BAND 20: Uplink:832-862MHz,Downlink:791-821MHzE-UTRA BAND 28: Uplink:703-748MHz,Downlink:758-803MHzE-UTRA BAND 38: Uplink:2570-2620MHz,Downlink:2570-2620MHzE-UTRA BAND 40: Uplink:2300-2400MHz,Downlink:2300-2400MHz Available frequency bands for LTE Band 28 in Europe are 703-736MHz(TX),758-791MHz(RX)
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS
	RTK(LoRa)	863-870MHz
MAX. radio-frequency power	Bluetooth®	≤20dBm
	Wi-Fi	≤20dBm
	Cellular Network (purchased)	WCDMA:+24dBm+1.7/-3.7dB LTE: E-UTRA Band28:23dBm+2.7/-3.2dB other Bands:23dBm±2.7dB
	Lora in RTK	≤14dbm(25mw)
Driving Motor	Rated Speed (r/min)	34.6
	Top Speed (r/min)	60.5
Blade Motor	Speed (r/min)	3000

Battery (ECOVACS GOAT)	Battery Type	Lithium-ion	
	Rated Voltage	32.4V ⎓	32.4V ⎓
	Rated Capacity	3000 mAh	5000 mAh
RTK Reference Station	**Model**	**FM24A9**	
	Usage Temperature	-40~85°C / -40~185°F	
	Storage Temperature	-55~95°C / -67~203°F	
	Input Voltage	5V ⎓	
	Input Current	1A	
Power Supply	**Supply Unit Model**	**GM152-3780300-2DG** **GM152-3780300-3DG** **GM152-3780300-SDG** **BLJ125W378300P-V** **BLJ125W378300P-B**	**GM403-3780500-2DG** **GM403-3780500-3DG** **GM403-3780500-SDG** **BLJ240W378500P-V** **BLJ240W378500P-B**
	Input Voltage	100-240 V ~	100-240 V ~
	Output Voltage	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Output Current	3A	5A
Station	**Model**	**CH2491**	**CH2491A**
	Input Voltage	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Input Current	3A	5A
	Output Voltage for ECOVACS GOAT	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Output Current for ECOVACS GOAT	3A	5A
	Output Voltage for RTK	5V ⎓	
	Output Current for RTK	1A	

Note: Technical and design specifications may be changed for continuous product improvement.
Explore more accessories at https://www.ecovacs.com.

Inhaltsverzeichnis

1. Übersetzung der Originalanleitung 36

2. Packungsinhalt und Komponentenfunktionen 42

2.1 Packungsinhalt 42

2.2 Teile und Funktionen 43

3. Installation und Kartierung 47

3.1 Installation 47

3.2 Kartierung 51

4. Erste Schritte mit Ihrem ECOVACS GOAT 54

4.1 Funktionsweise Ihres ECOVACS GOAT 54

4.2 Tipps vor dem ersten Mähen 57

4.3 Bereit zum Mähen 58

5. Fehlerbehebung 60

6. Wartung 60

6.1 Häufigkeit 60

6.2 Regelmäßige Wartung 61

6.3 Saisonale Wartung 62

6.4 Teileaustausch 63

7. Technische Daten 64

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 Rasenmähroboter (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 Mähbetrieb 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 (CH2491/ CH2491A).

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:

CE

ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 I D-40221 Düsseldorf I 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.

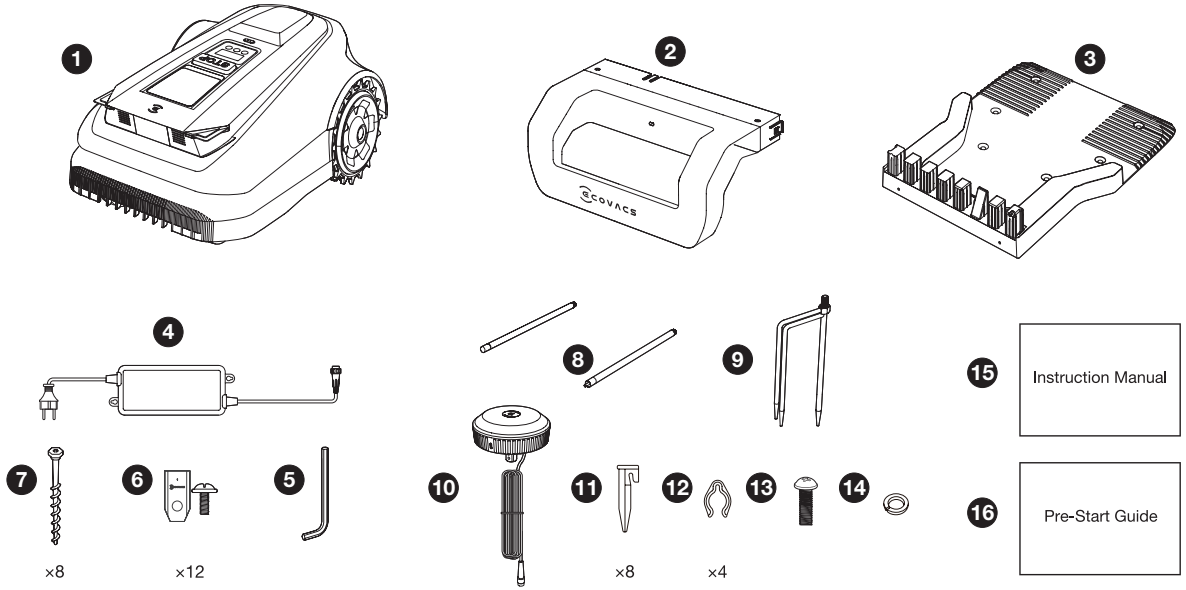
III	Klasse III
⎓	Gleichstrom
~	Wechselstrom
CE	Dieses Produkt entspricht den geltenden EG-Richtlinien.
⊖⊕	Polarität des Ladeanschlusses
	Lesen Sie vor dem Aufladen die Anleitung.

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. Packungsinhalt und Komponentenfunktionen

2.1 Lieferumfang



1 ECOVACS GOAT

2 Pfosten der Ladestation

3 Basis der Ladestation

4 Netzteil

5 Innensechskantschlüssel

6 Ersatzmessersatz

7 Schrauben (für Basis)

8 Montagestange

9 Stativstift

10 RTK-Referenzstation

11 Gartenpflock aus Kunststoff

12 Kabelbinder

13 Schraube (für RTK-Referenzstation)

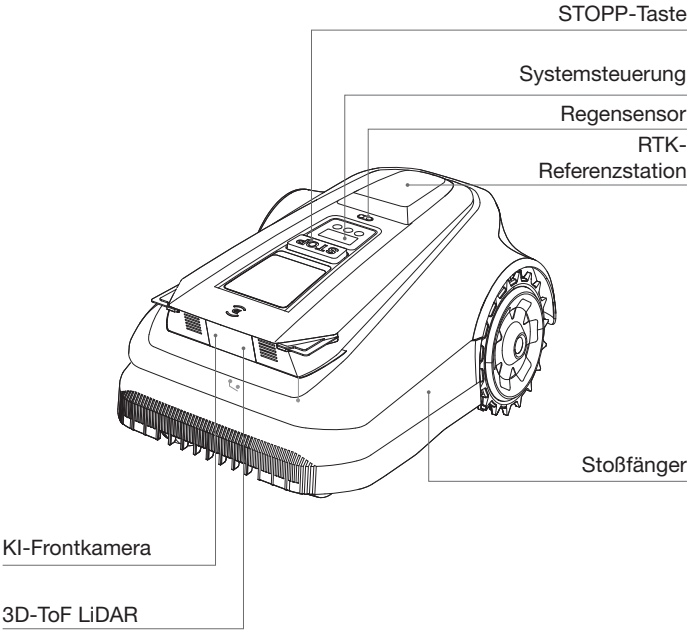
14 Federscheibe (für Stativstift)

15 Betriebsanleitung

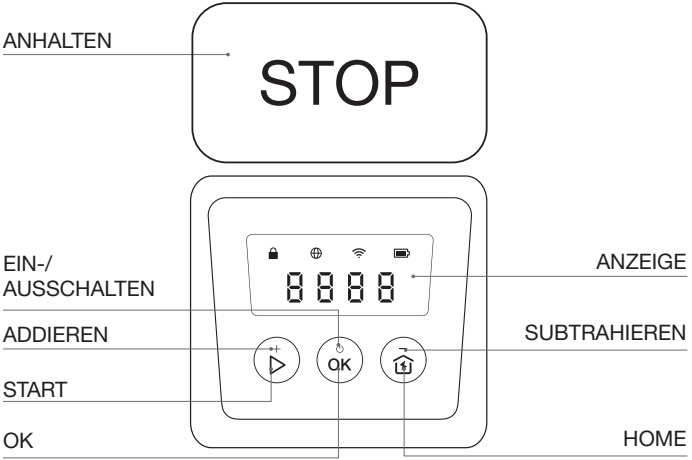
16 Anleitung vor dem Betrieb

2.2 Teile und Funktionen

ECOVACS GOAT (Draufsicht)



Systemsteuerung: Die Tasten auf der Systemsteuerung können für die grundlegenden Bedienfunktionen des Mähers verwendet werden. Die digitalen Zahlen auf dem Dashboard-Display zeigen den Mähfortschritt, den Akkustand und den Mäherstatus an.



Symbol:

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.
4G-Verbindung		Leuchtet auf, wenn ein zusätzliches Verbindungsmodul mit einer SIM-Karte installiert ist.

Wi-Fi		Leuchtet auf, wenn Ihr ECOVACS GOAT erfolgreich durch Wi-Fi mit der APP verbunden ist.
Sperren		Mäher gesperrt. Geben Sie bitte den PIN-Code ein zum Entsperren, anderenfalls ist der Mäher nicht betriebsfähig.

Taste

Funktionstasten	Beschreibung
START	Drücken Sie 5-mal, um den Akkustand anzuzeigen
START-->OK	Mähen starten/Aufgabe fortsetzen
OK	Halten Sie die Taste zum Ein-/Ausschalten 3 s lang gedrückt.
HOME	Halten Sie die Taste 3 s lang gedrückt, um den Netzwerkverbindungsmodus aufzurufen.
HOME-->OK	Senden Sie den Mäher zur Ladestation
ANHALTEN	Halten Sie den Mäherbetrieb an
START+HOME	Halten Sie die Tasten zum Zurücksetzen 5 s gedrückt
ADDIEREN+	Erhöhen der Zahl
SUBTRAHIEREN—	Verringern der Zahl
OK	Nächste Stelle/Bestätigen

Display:

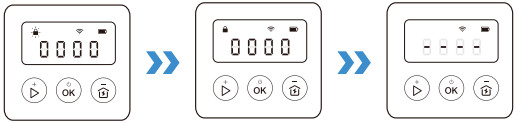
Display	Beschreibung
	Mäher gestoppt
	Aktuelle OTA-Updates
	Mähen
	Fehlercode. Details finden Sie unter www.ecovacs.com. Wenn das Problem nicht behoben wird, kehrt das Gerät nach 30 Minuten automatisch zur Station zurück.

PIN-Code festlegen:

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.

1. Wenn das -Symbol blinkt, bitte den PIN-Code eingeben.
2. Wenn das -Symbol dauerhaft leuchtet, den zuvor festgelegten PIN-Code eingeben.
3. Nach dem Entsperren verschwindet das -Symbol. Schlägt das Entsperren fehl, blinkt das -Symbol erneut, was darauf hinweist, dass der PIN-Code zurückgesetzt werden muss.



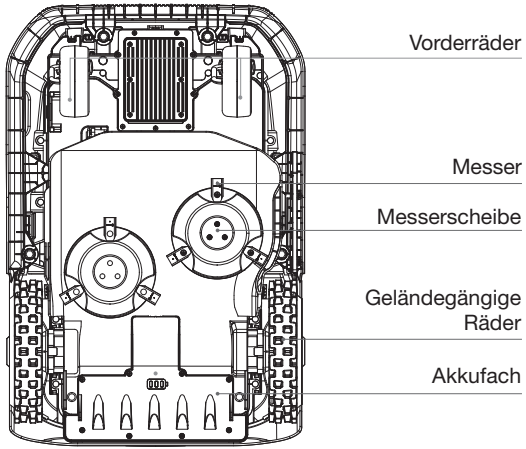
Hinweis:

- 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.

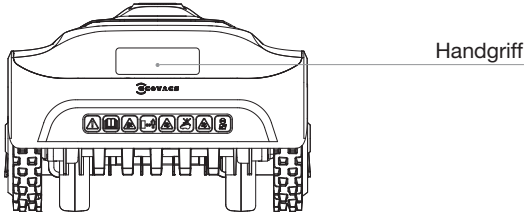
SENSOREN

Name	Beschreibung
3D-ToF LiDAR	Hindernisinformationen vor dem Roboter werden wahrgenommen, um ihm dabei zu helfen, Hindernissen aktiv auszuweichen. Bereich: Ermitteln Sie die Längen- und Breitenkoordinaten der Position des Roboters. Horizontal: 90 Grad; Vertikal: 70 Grad (WYSIWYG, originalgetreue Darstellung) Der maximale Abstand beträgt 3-4 Meter.
KI-Frontkamera	Die Umgebungsinformationen vor dem Roboter wahrnehmen, spezielle Ziele identifizieren und dem Roboter dadurch helfen, intelligent mit den Benutzern zu interagieren. Horizontal: 150 Grad; Vertikal: 80 Grad (WYSIWYG, originalgetreue Darstellung).
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, sodass der Roboter beim Erstellen einer Karte der häuslichen Umgebung unterstützt wird. Bereich: Mit der Bake als Zentrum liegt die effektive Signalreichweite innerhalb eines Radius von 140 m.

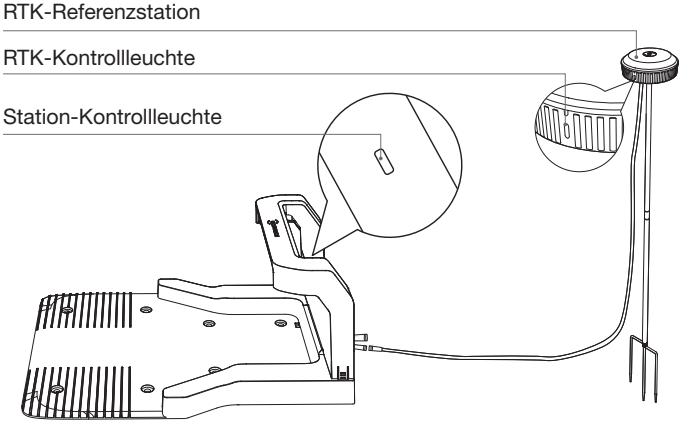
ECOVACS GOAT (Ansicht von unten)



ECOVACS GOAT (Rückansicht)



Stationsansicht



RTK-Kontrollleuchte
Durchgängig blau: Laden und starkes Signal
Blinkend blau: Schlechtes Signal. Bitte wählen Sie einen neuen Standort für die Installation.

3. Installation und Kartierung

3.1 Installation

❶ APP vorbereiten

Laden Sie die ECOVACS HOME App herunter

Bevor Sie beginnen, stellen Sie Folgendes sicher:

- Ihr Mobiltelefon ist mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden.
- Das 2,4-GHz-Band-Funksignal ist auf Ihrem Router aktiviert.

Hinweis: Nach der Installation der ECOVACS HOME App führen Sie bitte die Registrierung und Anmeldung aus.

Download on the App Store

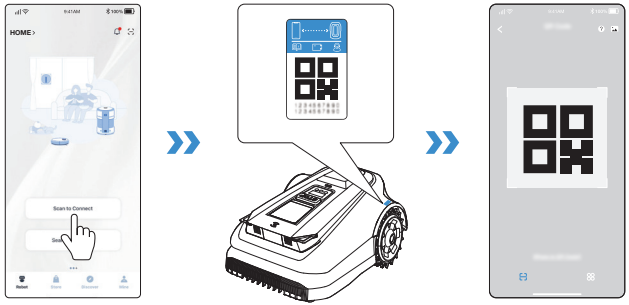
Get it on Google Play

Verbinden Sie den ECOVACS GOAT mit dem Internet

1. Bluetooth-Verbindung

- Scannen Sie den QR-Code auf dem ECOVACS GOAT oder wählen Sie ECOVACS GOAT manuell über die App aus.
- Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein, um Ihren ECOVACS GOAT zu verbinden.
- ᛒ auf der Anzeige leuchtet nach erfolgreicher Verbindung auf.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon über eine Bluetooth-Funktion verfügt und sich Ihr ECOVACS GOAT in einer Entfernung (10 m) befindet, in der eine Verbindung möglich ist.



2. Wi-Fi-Verbindung

- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr ECOVACS GOAT und Ihr Telefon in derselben Router-Umgebung befinden.
- Folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Verbindung abzuschließen.
- ᯤ auf der Anzeige leuchtet nach erfolgreicher Verbindung auf.

Hinweis: Bitte verwenden Sie ein 2,4-GHz-Netzwerk.

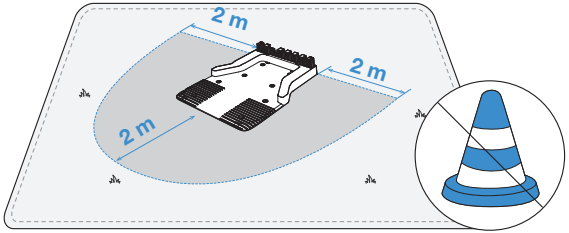
- Sie können auch das zusätzliche Verbindungsmodul erwerben, damit die Verbindung mit Ihrem ECOVACS GOAT selbst ohne Wi-Fi möglich ist.

Wie können Sie die Bindung Ihres ECOVACS GOAT aufheben?

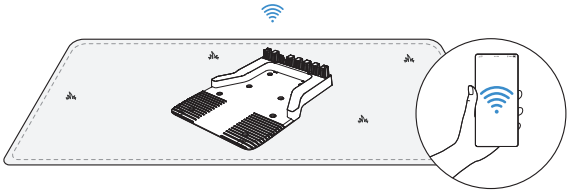
Wenn Sie die Bindung an ein App-Konto zulassen, kann Ihr ECOVACS GOAT vor dem Aufheben der Bindung nicht an ein anderes App-Konto gebunden werden. Sie können die Bindung Ihres ECOVACS GOAT in der App aufheben. Sie können diesen Vorgang unbesorgt ausführen, da dabei nicht die Arbeitsdaten wie Zeitpläne Ihres ECOVACS GOAT gelöscht würden. Sie können das Konto auch durch Klicken auf das kleine Dreieck neben dem Gerätenamen entfernen, um das Gerät zu löschen.

❷ Montieren Sie die Ladestation

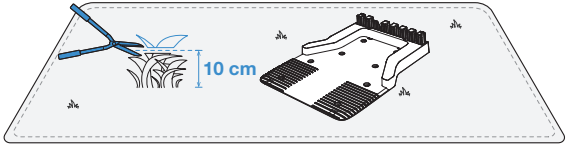
1. Stellen Sie die Station auf einen ebenen Rasen mit freier Sicht ohne Steigungen oder Steine. Stellen Sie sicher, dass es keine Objekte (z. B. Bäume, Bälle oder Häuser) innerhalb von 2 m links und rechts und 2 m vor der Station gibt.



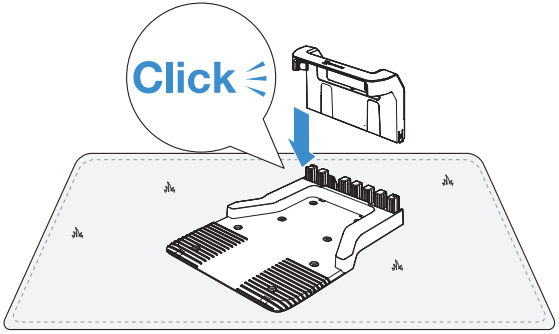
2. Wenn Sie Ihren ECOVACS GOAT fernsteuern möchten, bringen Sie die Station so nah wie möglich an einen Ort mit starkem Wi-Fi-Signal.



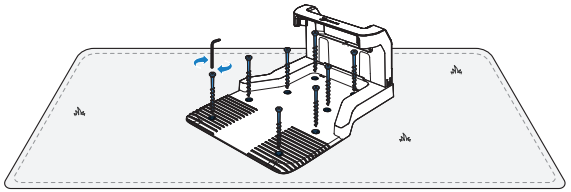
3. Achten Sie darauf, dass das Gras um die Station nicht länger als 10 cm ist. Zu hohes Gras kann die Aufladung beeinträchtigen.



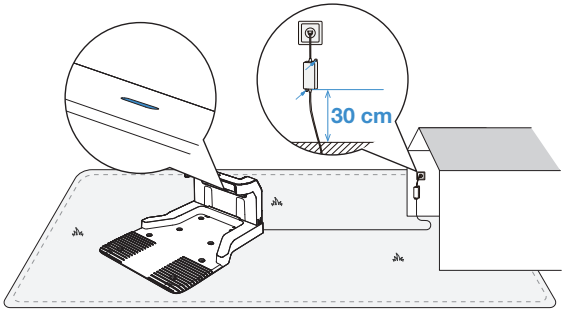
4. Stecken Sie den Pfosten in die Basis, bis Sie ein "Klicken" hören.



5. Befestigen Sie die Station am Boden im ausgewählten Bereich mit Bodenankern mit dem Innensechskantschlüssel



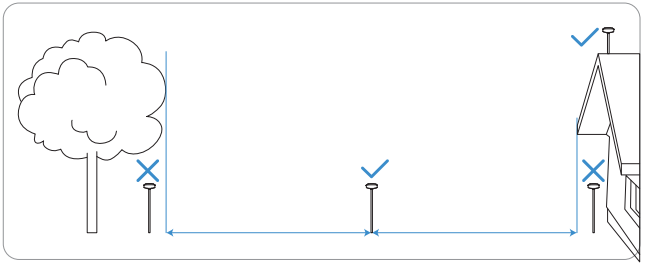
6. Verbinden Sie den Stecker der Station mit dem Netzteil und vergewissern Sie sich, dass die blaue Leuchte ein ist.



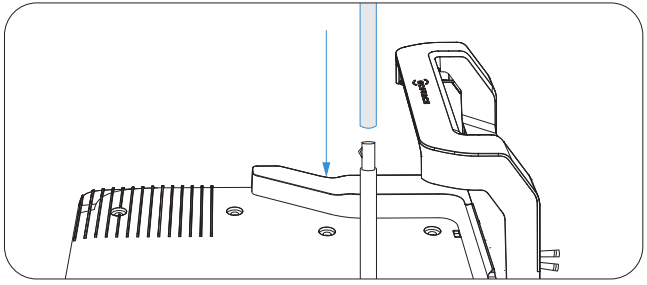
Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass das Steckernetzteil 30 cm über dem Boden positioniert ist, um Schäden durch Wasser und Feuchtigkeit zu vermeiden.
Bitte stecken Sie das Gerät in eine Innenraum-Steckdose oder eine wasserdichte Außen-Steckdose.

❸ RTK-Referenzstation zusammenbauen

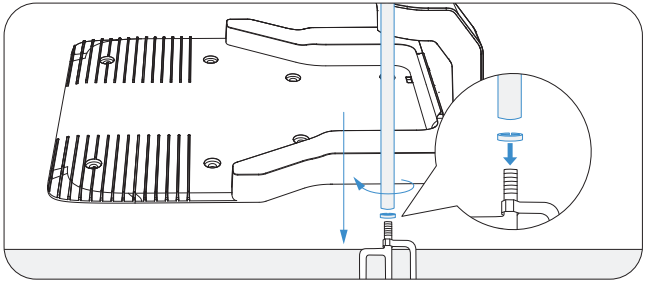
Wählen Sie einen offenen Bereich in mindestens 2 Metern Entfernung von Gebäuden und Bäumen für die Installation der RTK-Basisstation aus.



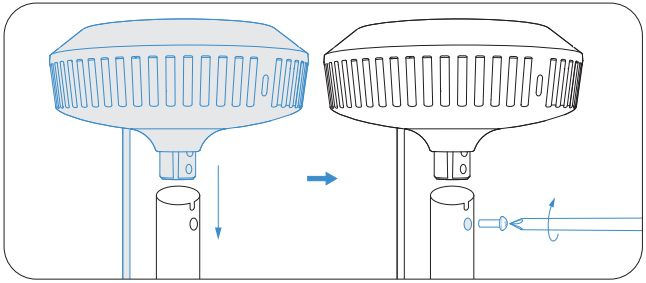
1. Verbinden Sie die oberen und unteren Montagestangen und vergewissern Sie sich, dass die Halterung sicher einrastet.



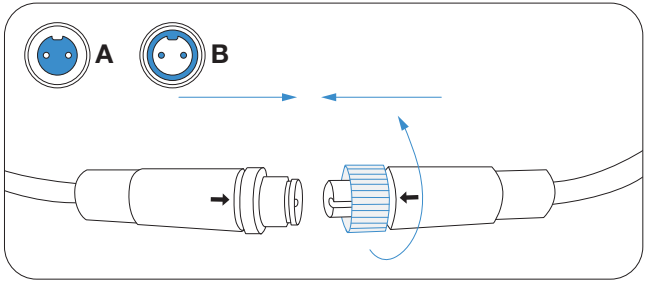
2. Setzen Sie den Dreiecksstift in die Montagestange ein und ziehen Sie ihn fest.



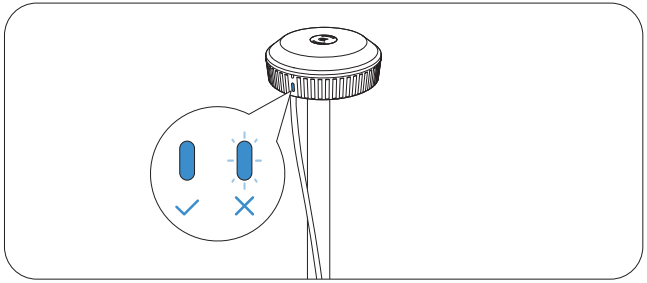
3. Bringen Sie den Signalkopf an. Setzen Sie zu diesem Zweck dessen erhöhten Teil in die Montagestange ein und ziehen Sie die Schrauben mit einem Werkzeug fest.



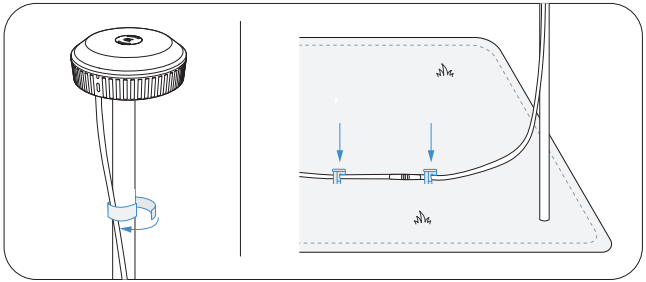
4. Verbinden Sie das RTK-Stromkabel mit dem Basisstation-Stromkabel und ziehen Sie die Mutter fest.



5. Wenn nach dem Einschalten die Anzeige an der RTK-Basisstation kontinuierlich leuchtet, ist der Standort korrekt, wenn die Anzeige blinkt, müssen Sie den Standort der Station ändern.

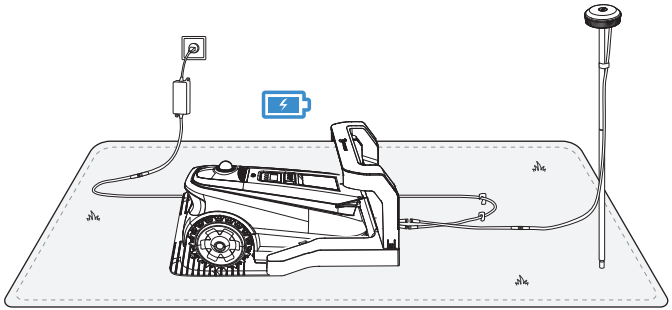


6. Kabelmanagement: Sichern Sie das RTK-Stromkabel mit Kabelbindern an der Montagestange und verwenden Sie Kunststoffpflöcke, um die anderen Kabel auf dem Boden zu sichern.



❹ Laden des Mähers

Laden Sie den Mäher vor der ersten Verwendung vollständig auf. Platzieren Sie ihn in der Ladestation und vergewissern Sie sich, dass die weiße Anzeigeleuchte ständig leuchtet oder blinkt, was das erfolgreiche Laden anzeigt.



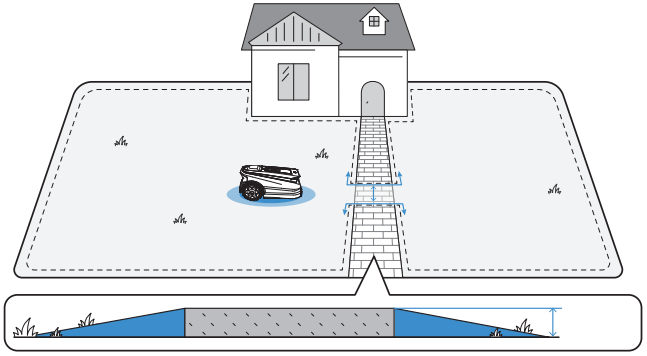
3.2 Kartierung

❶ Vor der Kartierung sind folgende Hinweise zu beachten:

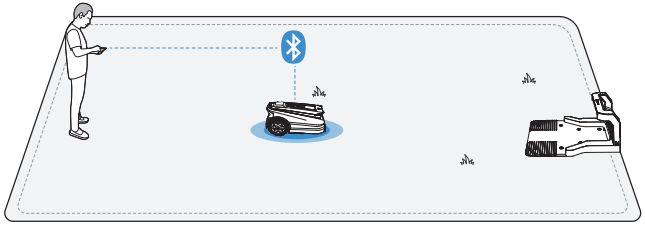
- Stellen Sie sicher, dass der ECOVACS GOAT eingeschaltet ist.
- Wenn der ECOVACS GOAT gestoppt wurde, tippen Sie auf dem ECOVACS GOATauf die Taste START --> OK.
- Wenn der ECOVACS GOAT gesperrt ist, geben Sie bitte den PIN-Code ein.

❷ Kartierung

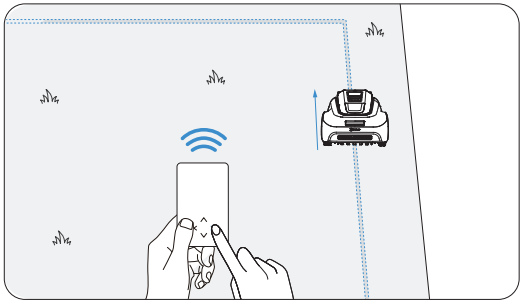
1. Wählen Sie den geeigneten Kartierungsmodus für Ihren Rasen.
Für Rasenflächen mit Vertiefungen größer als 4 cm oder schmalen Pfaden mit weniger als 1 Meter wird empfohlen, die manuelle Kartierung auszuwählen. Verwenden Sie anderenfalls die standardmäßige Automatische Kartierung.



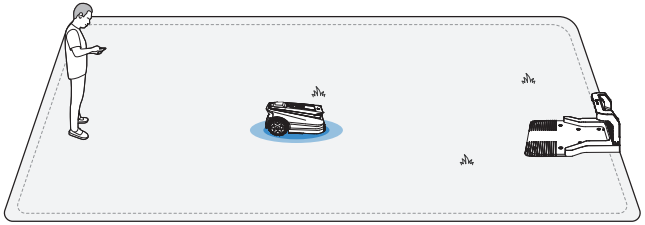
2. Verbinden Sie den Mäher
Mit Bluetooth-Verbindung stellt Ihr Telefon automatisch eine Verbindung mit dem Mäher her.



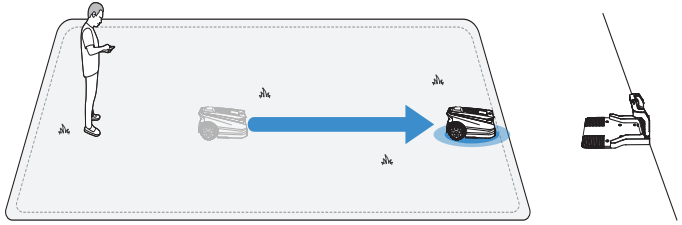
3. Finden Sie einen Startpunkt
Finden Sie einen passenden Startpunkt entlang der Karte Ihres Rasens. Bleiben Sie innerhalb von 6 m vom Mäher während des Kartierungsprozesses.



4. Kartierung starten
Wenn sich die Station auf dem Rasen befindet, tippen Sie einfach auf Kartierung starten, um die Kartierung zu starten.

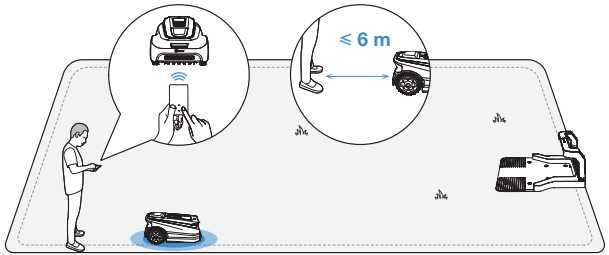


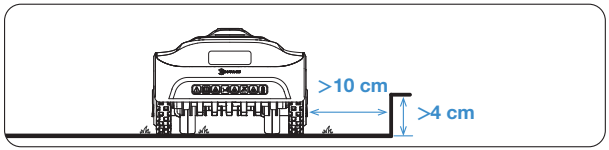
Wenn sich die Basisstation nicht auf dem Rasen befindet, steuern Sie den ECOVACS GOAT zur Rasenkante und starten Sie dann die Kartierung.

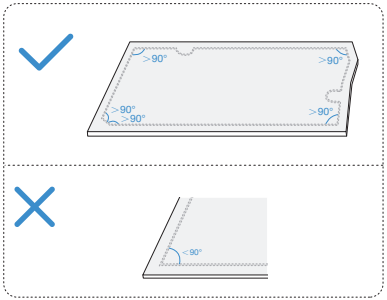


Hinweis: Um erfolgreiches Aufladen zu gewährleisten, wird empfohlen, die Basisstation innerhalb von 3 Metern vom Rasen und nicht mehr als 10 Meter weit weg zu platzieren.

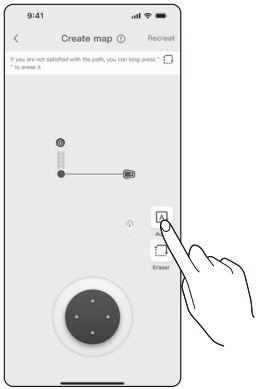
Lassen Sie den ECOVACS GOAT von der Station starten und folgen Sie dem ECOVACS GOAT innerhalb von 6 m. Wenn der Höhenunterschied mehr als 4 cm beträgt, halten Sie bitte einen Abstand von 10 cm zwischen ECOVACS GOAT und Rasenkante ein.
Vergewissern Sie sich, dass Sie eine gerade Linie mit einem gleichmäßigen Drehwinkel von nicht weniger als 90° fahren.



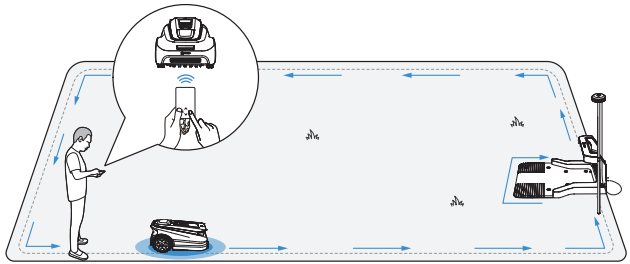




5. Kartierungsmodus umschalten
Während des Kartierungsprozesses können Sie zwischen automatisierter und manueller Kartierung in der App-Oberfläche umschalten.

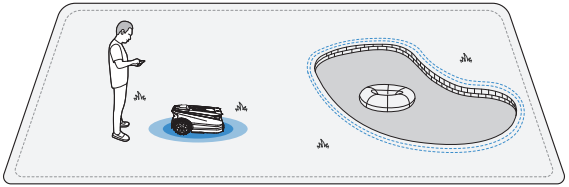


6. Kartierung abschließen
Nachdem der Umriss des Rasens erfasst wurde, schließen Sie den Kreis am Startpunkt, um die Rasenkante zu vervollständigen.



7. Zufahrtsverbotszone festlegen

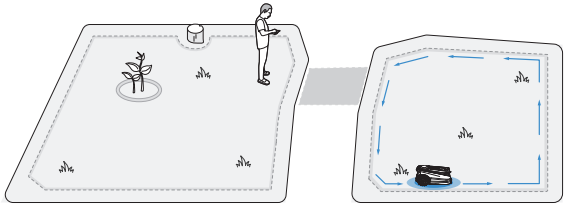
Um Ihren ECOVACS GOAT zu schützen, richten Sie bitte Zufahrtsverbotszonen für Objekte ein, die Sie schützen möchten, wie beispielsweise ein Blumenbeet, ein Trampolin oder ein Gemüsebeet. Befolgen Sie die Anweisungen in der App. Steuern Sie Ihren ECOVACS GOAT zum Startpunkt der Zufahrtsverbotszone. Die minimal unterstützte einzelne Seitenlänge des eingeschränkten Bereichs sollte mehr als 0,5 m betragen.



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

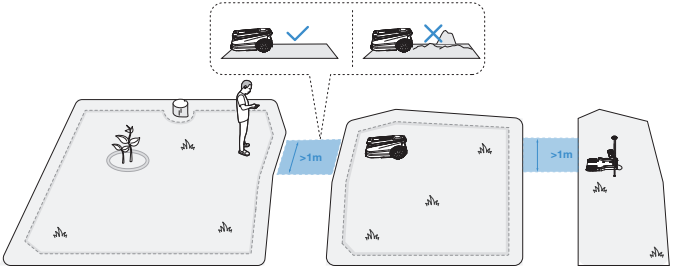
8. Neuen Bereich erstellen

- Starten Sie von der Station/innerhalb der Karte und steuern Sie den ECOVACS GOAT mithilfe der Fernsteuerung in den neu zu erstellenden Bereich.
- Kartierung Der neue Bereich wird auf Grundlage der regionalen Gegebenheiten geplant.



9. Einen Pfad erstellen

- Der Pfad soll zwei getrennte Bereiche oder den Rand einer Rasenfläche mit der Ladestation verbinden.
- Der ECOVACS GOAT kann automatisch einen Pfad generieren, wenn er innerhalb eines Pfades startet und einen anderen Pfad erreicht.
- Achten Sie darauf, dass die befahrbare Breite des Pfads für den ECOVACS GOAT größer als 1 Meter ist.



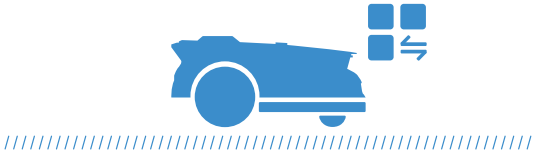
4. Erste Schritte mit Ihrem ECOVACS GOAT

4.1 Wie Ihr ECOVACS GOAT funktioniert

Im folgenden Teil erfahren Sie, wie Ihr ECOVACS GOAT funktioniert.

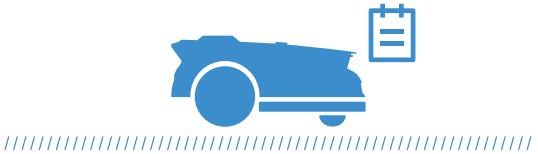
❶ Mähmodus

Sie können die Modi auf Ihrem ECOVACS GOAT oder über die App wechseln.



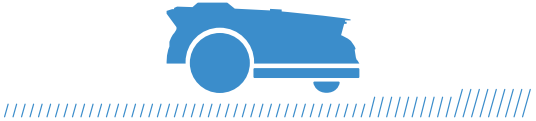
❷ Zeitplan

Sie können Ihren Mähplan mit der ECOVACS HOME App festlegen. Durch die Unterstützung von zwei Zeitplänen ermöglicht der ECOVACS GOAT Ihnen das Einstellen und Umschalten basierend auf verschiedenen Jahreszeiten.



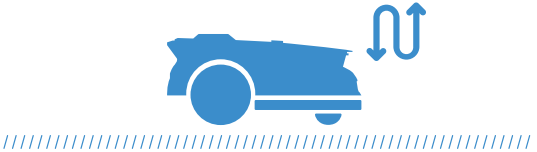
❸ Schnitthöhe

Der ECOVACS GOAT ist ein intelligenter Roboter zur Pflege Ihres Rasens. Stellen Sie vor dem Start sicher, dass das Gras nicht länger als 10 cm ist. Wenn es länger ist, schneiden Sie das Gras grob mit einem manuellen Rasenmäher. Dann hält Ihr ECOVACS GOAT das Gras schön in einer Höhe von 9 cm.



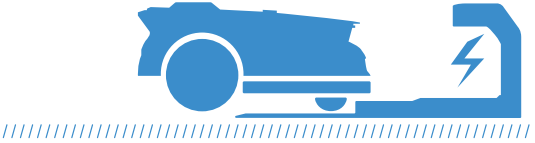
❹ Programmiertes Schneiden

Mit dem programmierten Schneiden mäht Ihr ECOVACS GOAT auf einem S-förmigen Weg, um maximale Effizienz zu erzielen.



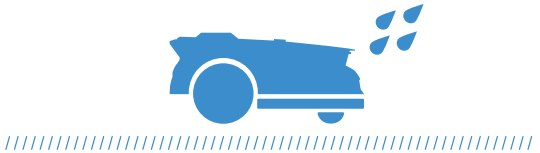
❺ Automatisches Aufladen

Wenn der Akku fast leer ist, wird Ihr ECOVACS GOAT die Aufgabe automatisch unterbrechen und zur Station zurückkehren, um sich aufzuladen. Nach dem Aufladen nimmt Ihr ECOVACS GOAT im betriebsfähigen Zustand die unvollendete Mähaufgabe des Tages wieder auf.



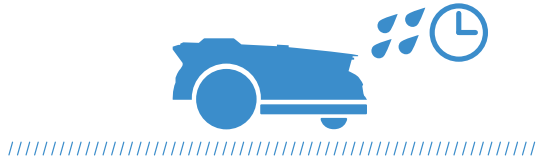
6 Regensensor

Mit einer Wasserdichtigkeit von IPX6 kommt Ihr ECOVACS GOAT mit einem dauerhaften Außenaufenthalt bestens zurecht. Das Mähen bei starkem Regen bringt jedoch nicht das beste Ergebnis. Ihr ECOVACS GOAT, der mit einem Regensensor ausgestattet ist, stoppt das Mähen und kehrt automatisch zur Station zurück, wenn eine bestimmte Menge Regenwasser erkannt wird. Wenn der Regen aufhört, setzt der ECOVACS GOAT die Mähaufgabe automatisch fort. Es wird empfohlen, bei trockenem Wetter zu mähen, um das beste Mähergebnis zu erzielen. Sie können es auch auf Ihrem ECOVACS GOAT oder durch die App deaktivieren, um an regnerischen Tagen zu mähen.



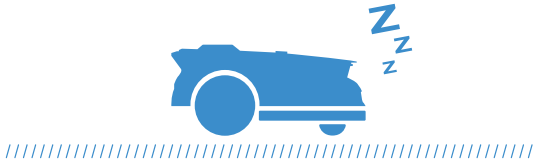
7 Regenverzögerungszeit

Der Rasen kann nach dem Regen noch nass sein. Für ein besseres Mähergebnis fährt Ihr ECOVACS GOAT standardmäßig 3 Stunden mit dem Mähen fort, nachdem der Regensensor erkennt, dass der Regen aufgehört hat. Sie können die Regenverzögerungszeit durch die App ändern.



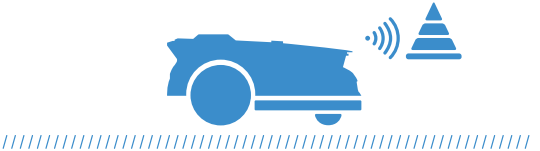
8 Tierschutz

Mit dem Ziel, nachtaktive Tiere zu schützen, wird ECOVACS GOAT das Mähen nachts einstellen. Sie können diese Funktion auf Ihrem ECOVACS GOAT oder in der App deaktivieren, um nachts zu mähen.



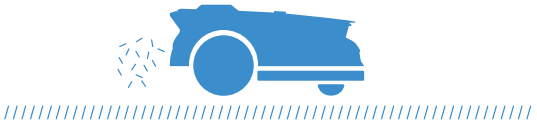
9 Intelligente Hindernisvermeidung

Mit dem 3D-ToF LiDAR kann Ihr ECOVACS GOAT Hindernisse erkennen und im Voraus vermeiden. Die Höhe der zu umfahrenden Hindernisse kann in der ECOVACS HOME App eingestellt werden. Darüber hinaus können einige Hindernisse durch KI-Erkennung präzise vermieden werden.



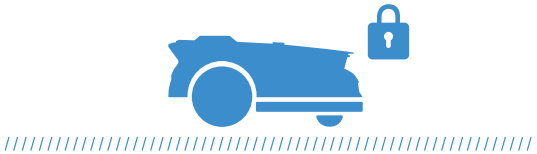
10 Keine Notwendigkeit zur Entsorgung von Grasschnitt

Tägliches Mähen mit Ihrem ECOVACS GOAT hinterlässt Schnittgut, das als bester Dünger gleichmäßig auf dem Rasen verteilt wird.



11 Sicherheit und PIN-Code-Schutz

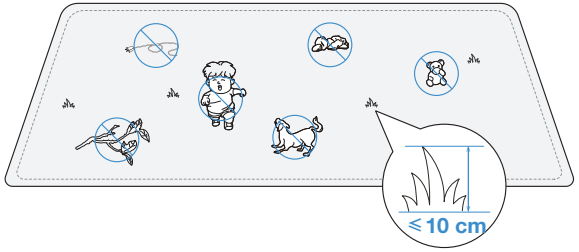
Der bei der ersten Inbetriebnahme Ihres ECOVACS GOAT festgelegte PIN-Code dient dazu, Diebstahl und die Bedienung durch Kinder zu verhindern. Wenn er gesperrt ist, können Sie ihn durch Eingabe des PIN-Codes entsperren.



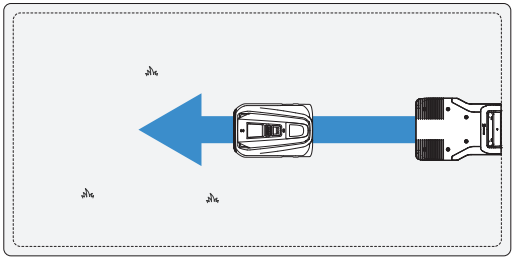
Hinweis:
Warten Sie nach fünf Fehlversuchen 30 Minuten, bevor Sie es erneut versuchen. Sie können den PIN-Code in der App ändern.

4.2 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 ECOVACS GOAT mäht.



- Stellen Sie die gewünschte Mährichtung ein.



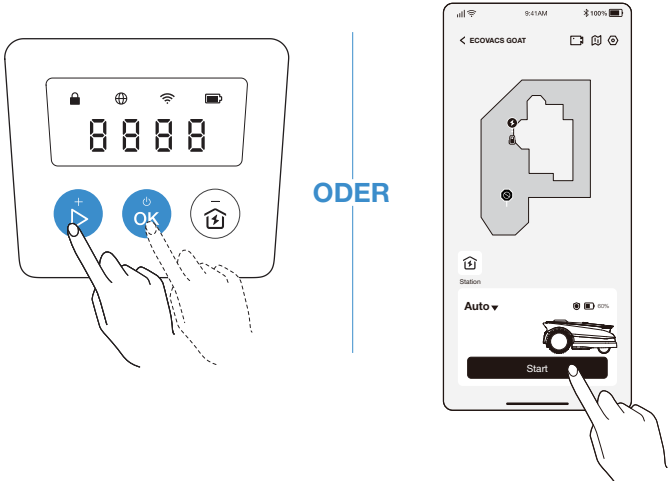
Hinweis: Ihr ECOVACS GOAT passt seine Richtung nach dem Verlassen der Station an und fährt geradeaus, um standardmäßig zu mähen.

4.3 BEREIT ZUM MÄHEN

❶ Mit dem Mähen beginnen

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

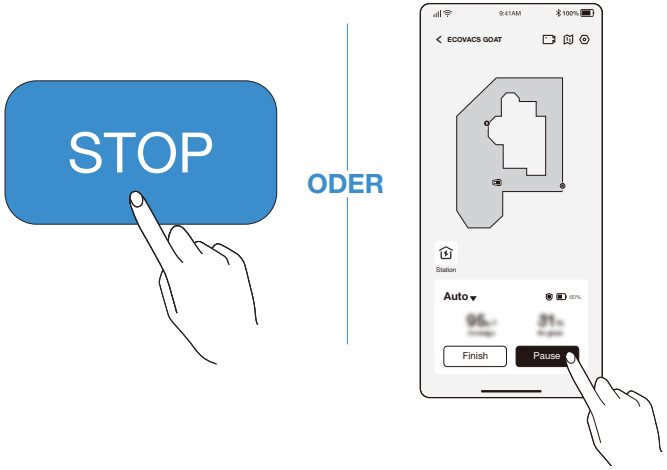
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gras mit Ihrem manuellen Rasenmäher nicht mehr als 10 cm hoch geschnitten wurde.



❷ Mähen pausieren

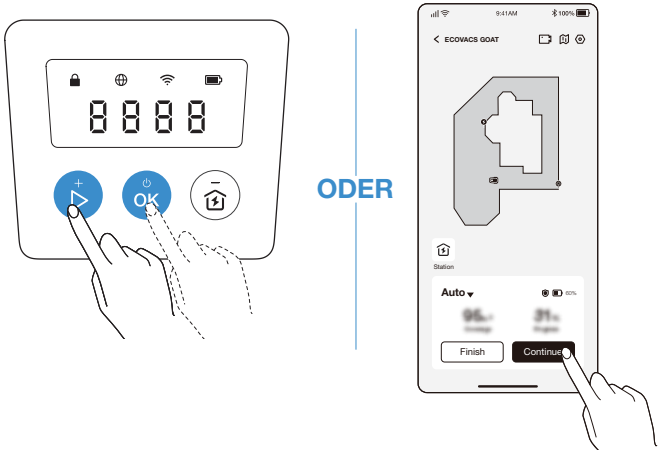
Drücken Sie STOP zum Pausieren des ECOVACS GOAT oder pausieren Sie ihn durch die App.

Aus Sicherheitsgründen wird Ihr ECOVACS GOAT gesperrt und kann nach dem Drücken von STOP nicht direkt durch die App gestartet werden. Bitte drücken Sie in der Systemsteuerung zuerst auf START und dann auf OK.



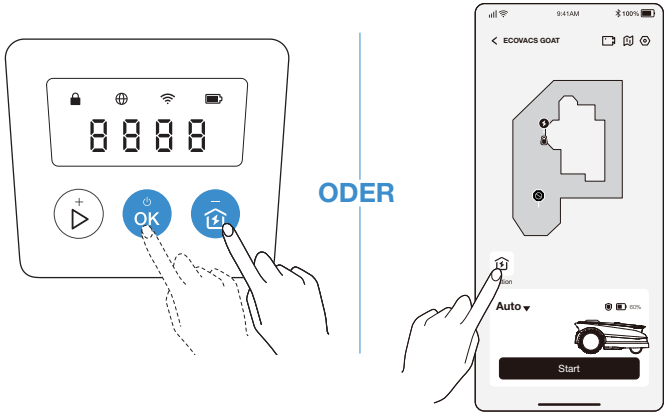
❸ Weitermähen

Drücken Sie ▷ und dann OK auf dem ECOVACS GOAT oder tippen Sie auf die Taste in der App, um das Mähen fortzusetzen.



❹ Ende des Mähens

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



5. Fehlerbehebung

Wenn bei der Verwendung Ihres ECOVACS GOAT Probleme auftreten, lesen Sie die FAQ-Artikel unter https://www.ecovacs.com oder im Abschnitt zur ECOVACS HOME App.

6. Wartung

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

⚠ WARNUNG

- Schalten Sie Ihren ECOVACS 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, trockenen Tuch ab. Bitte verwenden Sie keine Reinigungssprays oder andere Reinigungsmittel.
- Drehen Sie Ihren ECOVACS GOAT vorsichtig auf einer weichen Oberfläche.

6.1 Häufigkeit

Teil	Wartung	Ersatz
KI-Frontkamera	2 bis 4 Wochen	-
Messer	-	4 bis 6 Wochen

6.2 Regelmäßige Wartung

❶ Messerteller, Fahrgestell, geländegängige Räder und Vorderräder

⚠ WARNUNG

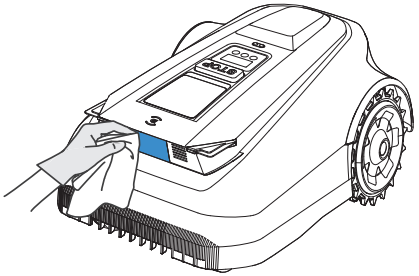
• Tragen Sie IMMER Schutzhandschuhe.
• Verwenden Sie KEINEN Hochdruckreiniger, da unter hohem Druck stehendes Wasser in die Dichtungen eindringen und elektronische und mechanische Teile beschädigen kann.

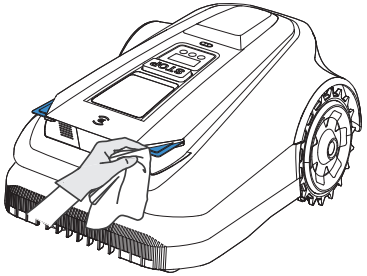
SCHRITTE ZUM REINIGEN DER HAUPTTEILE

Schritt 1: Schalten Sie den ECOVACS GOAT aus.
Schritt 2: Drehen Sie Ihren ECOVACS 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.

❷ Andere Komponenten

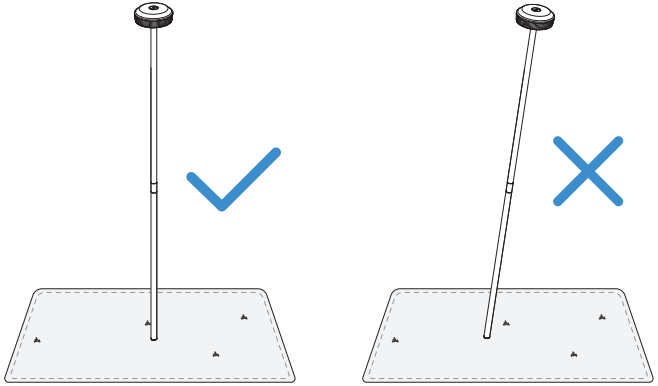
Wischen Sie die Komponenten mit einem sauberen, trockenen Tuch ab. Vermeiden Sie die Verwendung von Reinigungssprays oder Reinigungsmitteln.





❸ RTK-Referenzstation

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



6.3 Saisonale Wartung

❶ Lagerung über den Winter

ECOVACS GOAT

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

Station

- Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
- Netzteil von der Station trennen.
- Markieren Sie die Stelle, an der Sie die Station aufgestellt haben, als Referenz für die neue Nutzungssaison.
- Bewahren Sie die Station und das Netzteil an einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort fern von direkter Sonneneinstrahlung auf.

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

❷ Neustart im Frühjahr

- Entfernen Sie sämtliche Abdeckungen von Ihrem ECOVACS GOAT und der Station.
- Bauen Sie die Station zusammen und stellen Sie sie wieder an der Stelle auf, wo sie in der letzten Nutzungssaison war.
- Überprüfen Sie die Kabel auf Beschädigungen oder Brüche und reparieren 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 ECOVACS GOAT ein und testen Sie, ob er mit der App verbunden ist und ordnungsgemäß funktioniert.

6.4 Teileaustausch

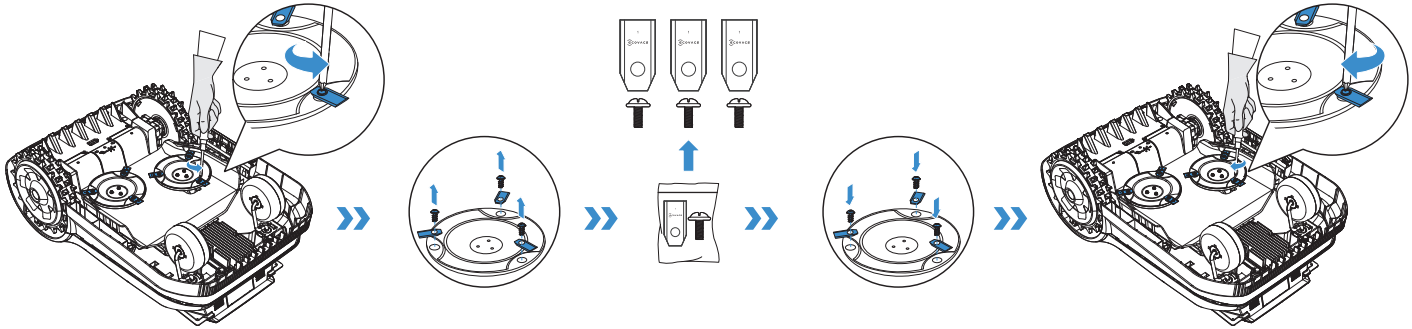
❶ Ersetzen Sie die Messer

⚠ WARNUNG

- Schalten Sie Ihren ECOVACS 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 trocken Tuch ab. Bitte verwenden Sie keine Reinigungssprays oder andere Reinigungsmittel.

SCHRITTE ZUM AUSTAUSCH DER MESSER

Schritt 1: Schalten Sie den ECOVACS GOAT aus.
Schritt 2: Drehen Sie Ihren ECOVACS 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.



7. Technische Daten

Basisinformationen	Produktname	Rasenmähroboter	
	Modell	**GPR11**	**GPR12**
	Marke	ECOVACS	
	Abmessungen: Länge (mm) × Breite (mm) × Höhe (mm)	680*460*310	
	Nettogewicht (kg) (Akku enthalten)	15,8	
Mähparameter	Nennspannung	37.8V ⎓	
	Arbeitskapazität (㎡)	1600	3000
	Schnittbreite (cm)	33	
	Schnitthöhe (cm)	3-9	
	Ladezeit (min.)	45±5	
Lärmemissionen	Gemessener Schallleistungspegel L_{WA}	60 dB(A)	
	Schallleistung Unsicherheiten K_{WA}	3 dB(A)	
	Schalldruckpegel L_{pA}	52 dB(A)	
	Schalldruck Unsicherheiten K_{pA}	3 dB(A)	

Konnektivität Frequenzbereich	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Mobilfunknetz (gekauft)	WCDMA: BAND I: Uplink: 1920–1980 MHz, Downlink: 2110–2170 MHz BAND VIII: Uplink: 880–915 MHz, Downlink: 925–960 MHz LTE: E-UTRA BAND 1: Uplink: 1920–1980 MHz, Downlink: 2110–2170 MHz E-UTRA BAND 3: Uplink: 1710–1785 MHz, Downlink: 1805–1880 MHz E-UTRA BAND 7: Uplink: 2500–2570 MHz, Downlink: 2620–2690 MHz E-UTRA BAND 8: Uplink: 880–915 MHz, Downlink: 925–960 MHz E-UTRA BAND 20: Uplink: 832–862 MHz, Downlink: 791–821 MHz E-UTRA BAND 28: Uplink: 703–748 MHz, Downlink: 758–803 MHz E-UTRA BAND 38: Uplink: 2570–2620 MHz, Downlink: 2570–2620 MHz E-UTRA BAND 40: Uplink: 2300–2400 MHz, Downlink: 2300–2400 MHz Verfügbare Frequenzbänder für LTE Band 28 in Europa sind 703-736 MHz (TX), 758-791 MHz (RX).
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS
	RTK(LoRa)	863-870 MHz
MAX. HF-Leistung	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm
	Mobilfunknetz (gekauft)	WCDMA: +24 dBm +1,7/-3,7 dB LTE: E-UTRA Band 28: 23dBm+2,7/-3,2 dB andere Bänder: 23 dBm± 2,7dB
	Lora in RTK	≤14dbm(25mw)
Antriebsmotor	Nenndrehzahl (U/min)	34,6
	Maximale Drehzahl (U/min)	60,5
Antriebsmotor Messer	Drehzahl (U/min)	3000

Akku (Mäher)	Akkutyp	Lithium-Ionen	
	Nennspannung	32.4 V ⎓	32.4 V ⎓
	Nennkapazität	3000 mAh	5000 mAh
RTK-Referenzstation	**Modell**	**FM24A9**	
	Einsatztemperatur	-40~85°C / -40~185°F	
	Lagertemperatur	-55~95°C / -67~203°F	
	Eingangsspannung	5 V ⎓	
	Eingangsstrom	1 A	
Netzteil	**Netzteil Modell**	**GM152-3780300-2DG** **GM152-3780300-3DG** **GM152-3780300-SDG** **BLJ125W378300P-V** **BLJ125W378300P-B**	**GM403-3780500-2DG** **GM403-3780500-3DG** **GM403-3780500-SDG** **BLJ240W378500P-V** **BLJ240W378500P-B**
	Eingangsspannung	100-240 V ∼	100-240 V ∼
	Ausgangsspannung	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Ausgangsstrom	3 A	5 A
Station	**Modell**	**CH2491**	**CH2491A**
	Eingangsspannung	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Eingangsstrom	3 A	5 A
	Ausgangsspannung für ECOVACS GOAT	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Ausgangsstrom für ECOVACS GOAT	3 A	5 A
	Ausgangsspannung für RTK	5V ⎓	
	Ausgangsstrom für RTK	1A	

Hinweis: Technische und gestalterische Spezifikationen können aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserung geändert werden.
Weiteres Zubehör finden Sie unter https://www.ecovacs.com.

Table des matières

1. Instructions d'origine 68

2. Contenu de l'emballage et fonctions des composants 74

2.1 Contenu de la boîte 74

2.2 Pièces et fonctions 75

3. Installation et cartographie 79

3.1 Installation 79

3.2 Cartographie 83

4. Commencer à utiliser votre ECOVACS GOAT 86

4.1 Fonctionnement de votre ECOVACS GOAT 86

4.2 Conseils avant la première tonte 89

4.3 Prêt pour la tonte 90

5. Dépannage 92

6. Entretien 92

6.1 Fréquence 92

6.2 Entretien régulier 93

6.3 Entretien saisonnier 94

6.4 Remplacement des pièces 95

7. Données techniques 96

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 décris 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 !

Veuillez 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 (CH2491/CH2491A).

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 :

CE

ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 I D-40221 Düsseldorf I 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.

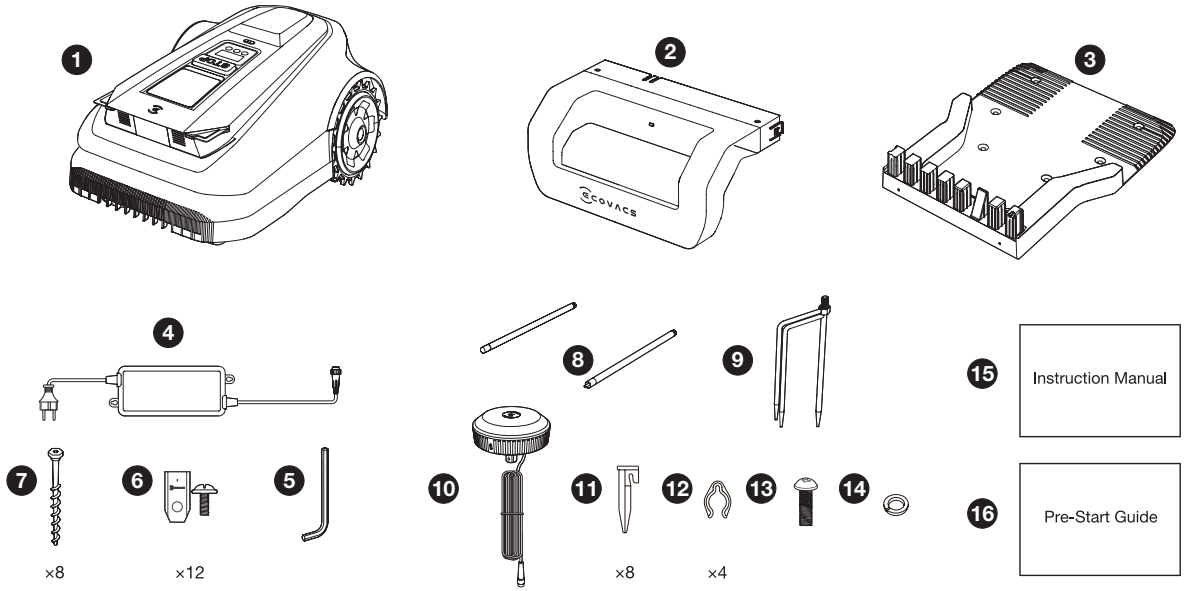
III	Classe III
⎓	Courant continu
~	Courant alternatif
CE	Ce produit est conforme aux Directives CE en vigueur.
⊖⊕	Polarité du port de charge
	Lue ohjeet ennen lataamista.

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 de l'emballage et fonctions des composants

2.1 Contenu de la boîte



1 ECOVACS GOAT

2 Montant de Station

3 Base de Station

4 Alimentation électrique

5 Clé Allen

6 Kit de lame de rechange

7 Vis (pour Base)

8 Poteau de montage

9 Piquet trépied

10 Station de référence RTK

11 Piquet de jardin en plastique

12 Cordon de serrage

13 Vis (pour station de référence RTK)

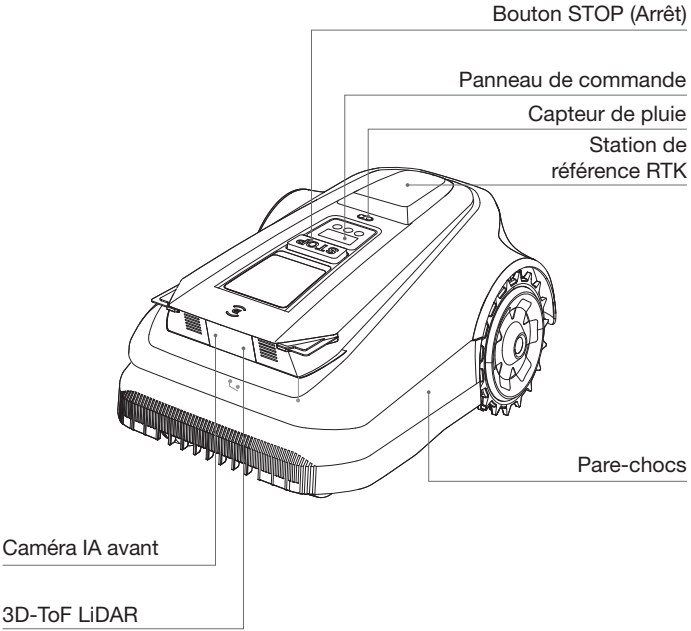
14 Rondelle élastique (pour Piquet trépied)

15 Manuel d'utilisation

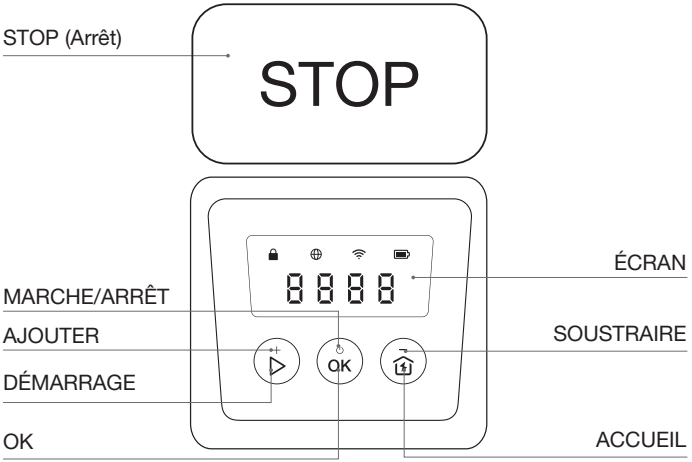
16 Guide de prédémarrage

2.2 Pièces et fonctions

ECOVACS GOAT (vue de dessus)



Panneau de commande : les boutons du panneau de commande peuvent être utilisés pour les opérations de base de la tondeuse. Les chiffres digitaux sur l'écran du tableau de bord indiquent la progression de la tonte, le niveau de la batterie et l'état de la tondeuse.



Icône :

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.
Connexion 4G		S'allume lorsqu'un module de connexion supplémentaire est installé avec une carte SIM.

Wi-Fi		S’allume lorsque votre ECOVACS GOAT est bien connecté à l’APPLICATION via Wi-Fi.
Verrouillage		Tondeuse verrouillée. Veuillez saisir le code PIN pour déverrouiller, sinon la tondeuse ne pourra pas fonctionner.

Bouton

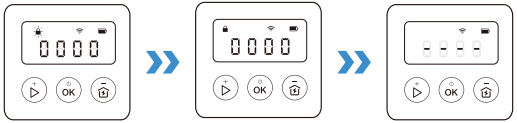
Boutons de fonction	Description
DÉMARRAGE	Appuyez 5 fois pour afficher le niveau de la batterie
DÉMARRAGE-->OK	Commencez à tondre/Continuer la tâche
OK	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 s pour mettre en marche/arrêter.
ACCUEIL	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 s pour activer le mode de connexion au réseau.
ACCUEIL-->OK	Renvoyez la tondeuse à la station de charge
STOP (Arrêt)	Arrêtez le fonctionnement de la tondeuse
DÉMARRAGE+ ACCUEIL	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 s pour réinitialiser
AJOUTER+	Augmente le nombre
SOUSTRAIRE—	Diminue le nombre
OK	Chiffre suivant/Confirmer

Écran :

Écran	Description
	La tondeuse s'est arrêtée
	Mises à jour OTA en cours
	Tonte
	Code d’erreur. Pour plus de détails, rendez-vous sur www.ecovacs.com Si le problème n'est pas résolu, l'appareil reviendra automatiquement à la station après 30 minutes.

Définir le code PIN :

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.
1. Si l'icône 🔒 clignote, veuillez définir le code PIN.
2. Si l'icône 🔒 est allumée en continu, entrez le code PIN précédemment défini.
3. Une fois déverrouillé, l'icône 🔒 disparaît. En cas d'échec, l'icône 🔒 clignotera à nouveau, indiquant de réinitialiser le code PIN.



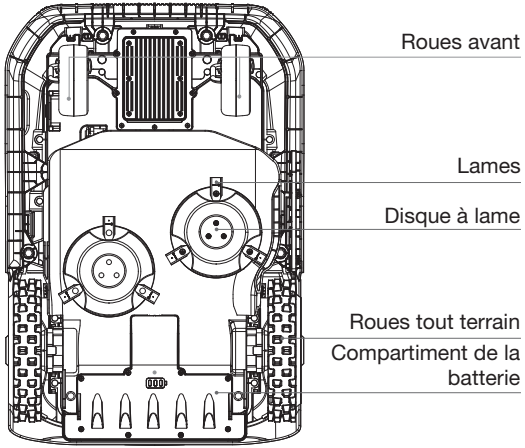
Remarque :

- 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.

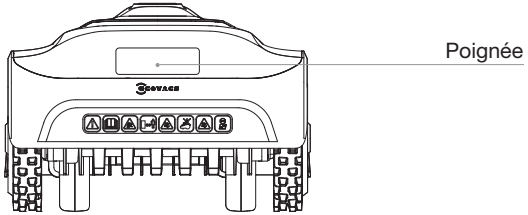
CAPTEURS

Nom	Description
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.
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).
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	Aide le robot en mouvement à obtenir la distance relative qui le sépare de la balise de localisation, et l'assiste dans la création d'une carte. Portée : la portée effective du signal est d'un rayon de 140 mètres autour de la balise.

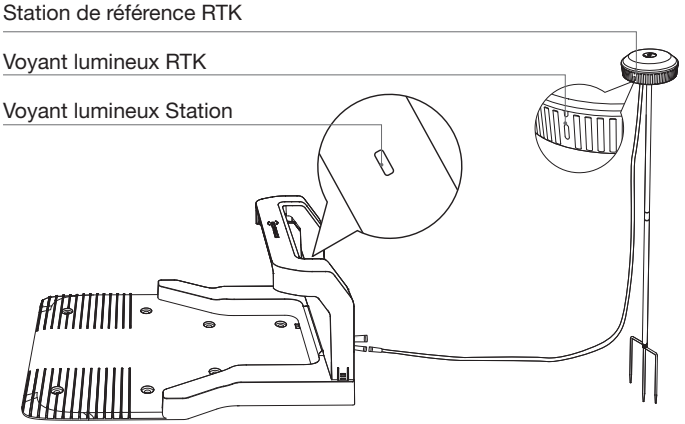
ECOVACS GOAT (vue de dessous)



ECOVACS GOAT (vue arrière)



Vue de la station



Voyant lumineux RTK
Bleu fixe : en charge et signal fort
Bleu clignotant : signal faible. Veuillez choisir un nouvel emplacement pour l'installation.

3. Installation & cartographie

3.1 Installation

❶ Préparation de l'APPLICATION

Téléchargez l'application ECOVACS HOME

Avant de commencer, assurez-vous que :

- Votre téléphone portable est connecté à un réseau Wi-Fi.
- Le signal sans fil à bande 2,4 GHz est activé sur votre routeur.

Remarque : Après avoir installé l'application ECOVACS HOME, effectuez l'enregistrement, et connectez-vous.

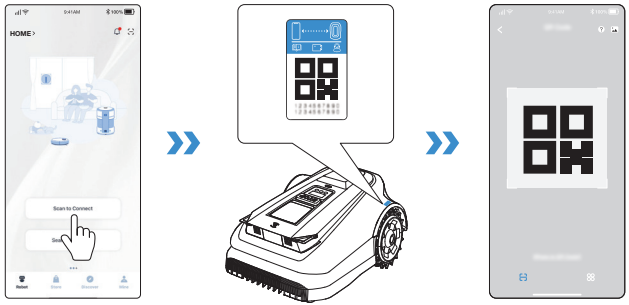
Download on the App Store Get it on Google Play

Connectez ECOVACS GOAT à Internet

1. Connexion Bluetooth

- Scannez le code QR sur ECOVACS GOAT ou sélectionnez ECOVACS GOAT manuellement via l'application.
- Activez le Bluetooth sur votre téléphone pour connecter votre ECOVACS GOAT.
- ᛒ s'allume à l'écran une fois la connexion établie.

Remarque : Assurez-vous que votre téléphone dispose d'une fonction Bluetooth et que votre ECOVACS GOAT se trouve suffisamment près pour se connecter (10 m).



2. Connexion Wi-Fi

- Assurez-vous que votre ECOVACS GOAT et votre téléphone se trouvent dans l'environnement du même routeur.
- Suivez les instructions fournies dans l'application pour effectuer la connexion.
- ᯤ s'allume à l'écran une fois la connexion établie.

Remarque : Utilisez un réseau 2,4 GHz.

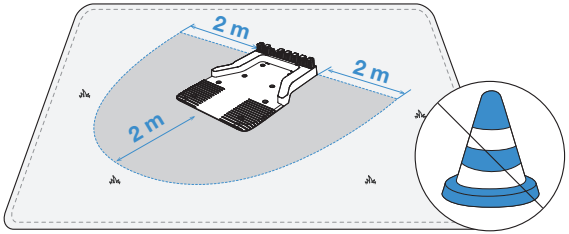
- Vous pouvez également acheter le module de connexion supplémentaire afin que votre ECOVACS GOAT soit connecté même en l'absence de Wi-Fi.

Comment annuler l'association de votre ECOVACS GOAT ?

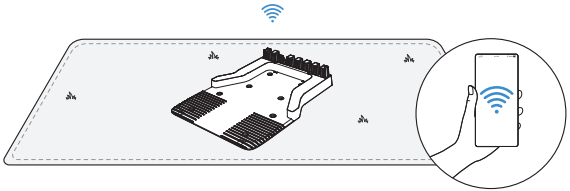
Pour le moment, l'association n'est possible qu'à un seul compte de l'application. Vous devez donc annuler l'association de votre ECOVACS GOAT avant de pouvoir l'associer à un autre compte de l'application. Vous pouvez annuler l'association de votre ECOVACS GOAT depuis l'application. Ne vous inquiétez pas, cette opération n'effacera pas les données de travail telles que les planifications de votre ECOVACS GOAT. Vous pouvez également annuler le compte en cliquant sur le petit triangle situé à côté du nom de l'appareil pour supprimer la machine.

❷ Assemblage de la station

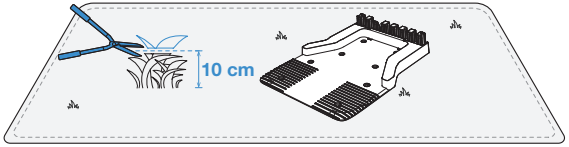
1. Placez la station sur une pelouse ouverte et plane, sans pentes ni cailloux. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacle (p. ex. des arbres, des ballons ou des maisons) dans un rayon de 2 mètres à gauche, à droite et devant la station.



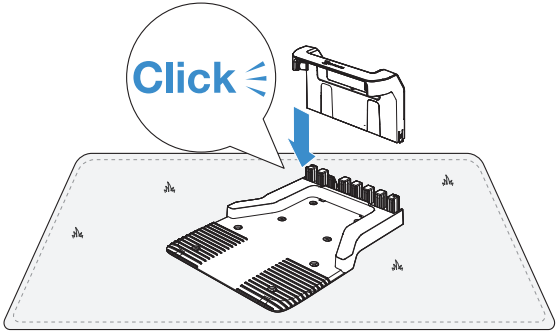
2. Si vous souhaitez contrôler votre ECOVACS GOAT à distance, placez la station le plus près possible d'un lieu avec un signal Wi-Fi fort.



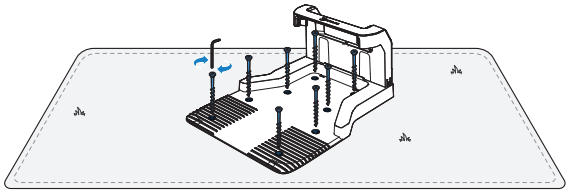
3. Assurez-vous que l'herbe autour de la station ne dépasse pas 10 cm de hauteur. Une herbe trop haute risquerait d'affecter la recharge.



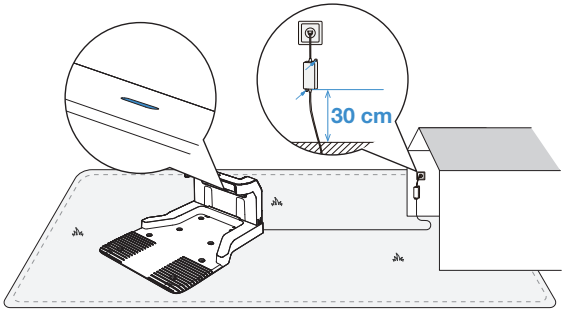
4. Insérez le montant dans la base jusqu'à entendre un « clic ».



5. Fixez la station au sol dans la zone choisie à l'aide des piquets, en utilisant la clé Allen fournie.



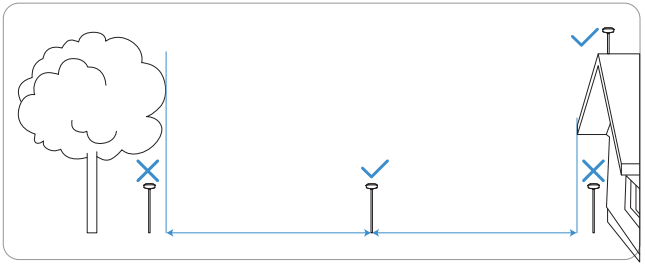
6. Connectez la fiche de la station à la prise de l'alimentation électrique et assurez-vous que le voyant bleu s'allume.



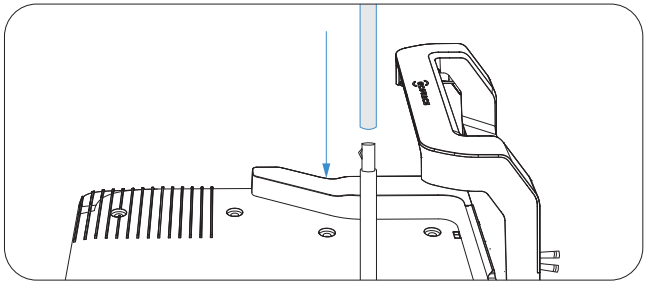
Remarque : Assurez-vous que l'adaptateur électrique est positionné 30 cm au-dessus du sol afin d'éviter tout dommage lié à l'eau ou l'humidité.
Veuillez brancher l'appareil sur une prise électrique située à l'intérieur ou sur une prise extérieure étanche.

❸ Assemblage de la station de référence RTK

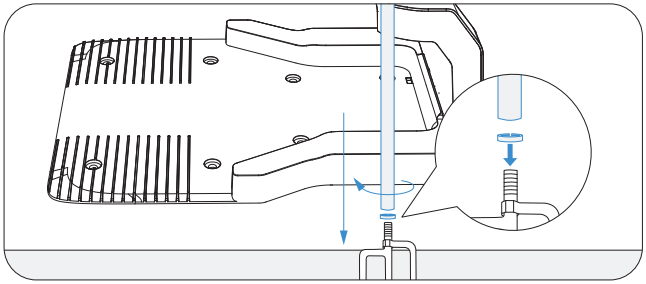
Pour installer la station de base RTK, choisissez une zone ouverte située à une distance d'au moins 2 mètres de tout bâtiment et arbre.



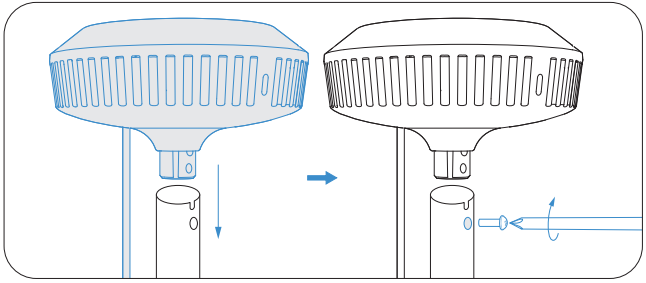
1. Connectez les poteaux de montage inférieur et supérieur, en vous assurant que la fixation s'enclenche avec un clic.



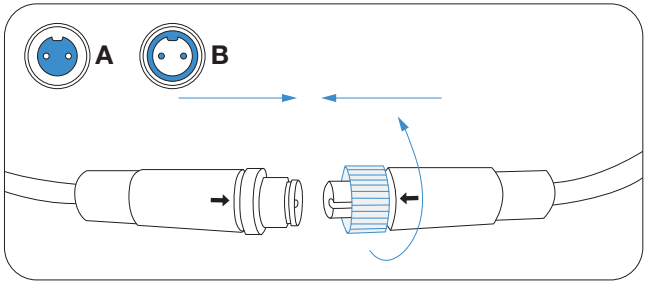
2. Insérez le piquet triangulaire dans le poteau de montage et fixez-le solidement.



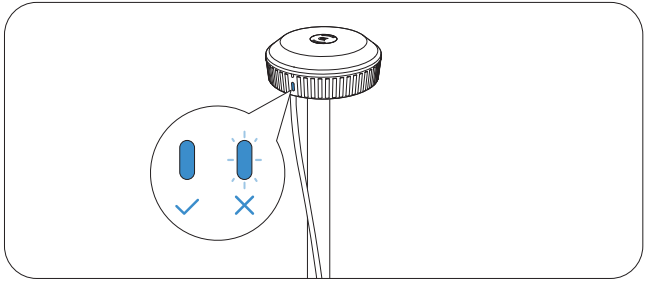
3. Fixez la tête de la balise en insérant sa partie surélevée dans le poteau de montage et en serrant les vis avec un outil.



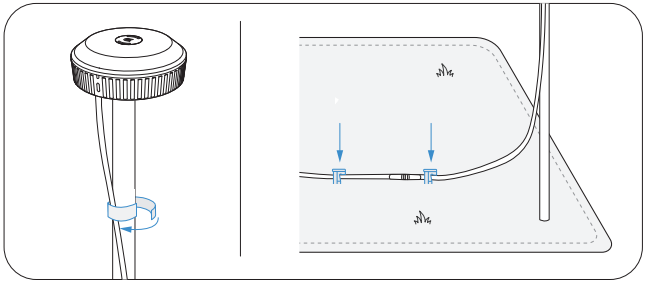
4. Connectez le câble d'alimentation RTK avec le câble d'alimentation de la station de base et serrez l'écrou.



5. Après la mise sous tension, si le voyant de la station de base RTK reste fixe, l'emplacement est correct ; s'il clignote, modifiez l'emplacement de la station.

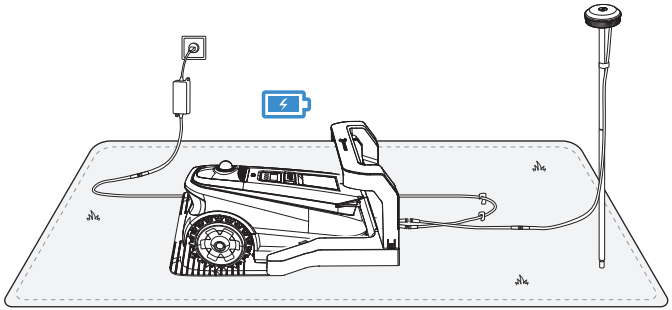


6. Gestion du câble : attachez le câble d'alimentation RTK au poteau de montage avec des cordons de serrage et utilisez des piquets de jardin en plastique pour fixer les autres câbles au sol.



4 Chargement de la tondeuse

Rechargez entièrement la tondeuse avant la première utilisation. Placez-la sur la station de charge et assurez-vous que le voyant lumineux blanc est fixe ou qu'il clignote, indiquant que le chargement est en cours.



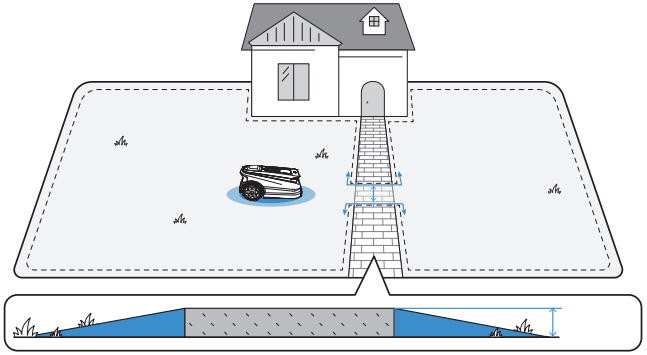
3.2 Cartographie

1 Avant de cartographier, vérifiez ce qui suit :

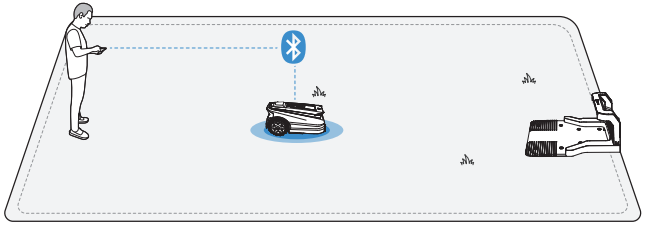
- Assurez-vous que le ECOVACS GOAT est sous tension.
- Si le ECOVACS GOAT est arrêté, appuyez sur le bouton DÉMARRAGE --> OK du ECOVACS GOAT.
- Si le ECOVACS GOAT est verrouillé, veuillez saisir le code PIN.

2 Cartographie

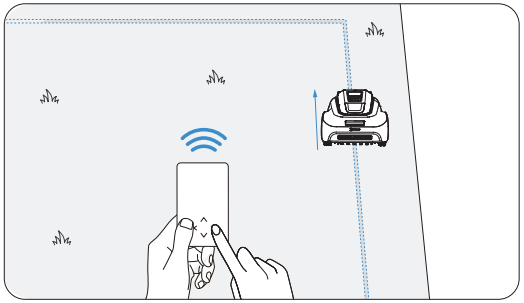
1. Choisir le mode de cartographie approprié pour votre jardin.
Lorsque les pelouses présentent des marches de plus de 4 cm ou des passages étroits de moins d'un
mètre, il est recommandé de sélectionner la cartographie manuelle.
Sinon, utilisez la cartographie automatique par défaut.



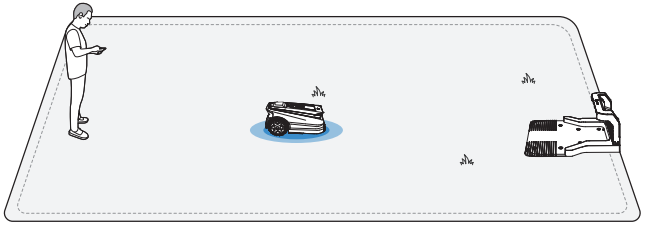
2. Connecter la tondeuse
Votre téléphone se connectera automatiquement à votre tondeuse grâce à la connexion Bluetooth.



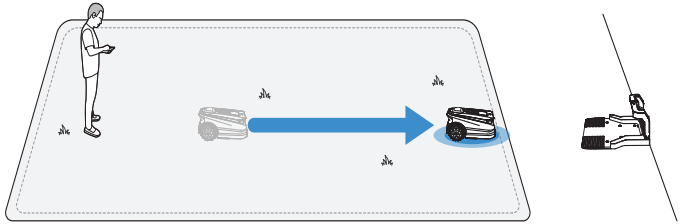
3. Trouver un point de départ
Trouvez un point de départ approprié le long d'un côté de votre pelouse. Restez à moins de 6 m de la tondeuse lors du processus de cartographie.



4. Commencer la cartographie
Si la station est sur la pelouse, appuyez simplement sur Commencer la cartographie pour démarrer la cartographie.

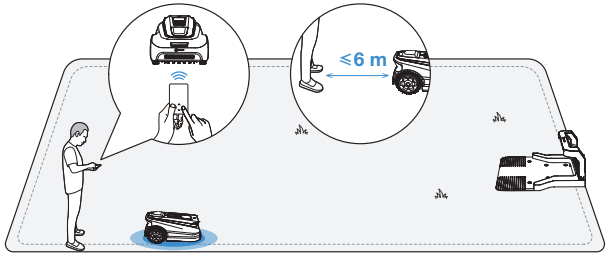


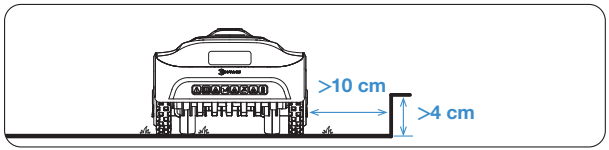
Si la station de base n'est pas sur la pelouse, contrôlez le ECOVACS GOAT pour l'emmener sur une limite de la pelouse, puis commencez la cartographie.

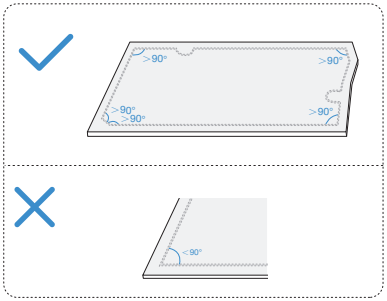


Remarque : Afin d'assurer la réussite du chargement, il est recommandé de garder la station de base à moins de 3 mètres de la pelouse, et à une distance maximale de 10 mètres.

Laissez le ECOVACS GOAT démarrer de la station et suivez-le à moins de 6 m de distance. Si la différence de hauteur est supérieure à 4 cm, gardez votre ECOVACS GOAT à au moins 10 cm du bord de la pelouse. Veillez à suivre une ligne droite avec des angles de braquage fluides supérieurs à 90°.

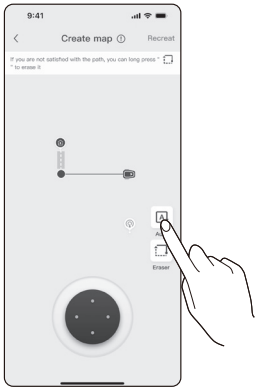






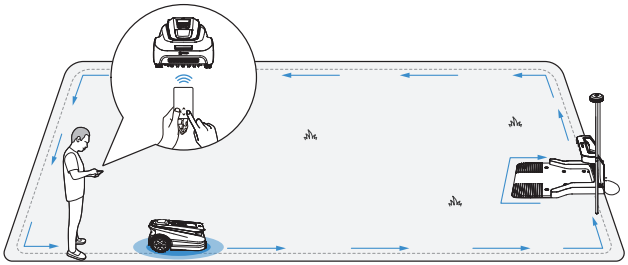
5. Modifier le mode de cartographie

Au cours du processus de cartographie, vous pouvez passer du mode de cartographie manuelle à celui de cartographie automatique en utilisant l'interface de l'application.



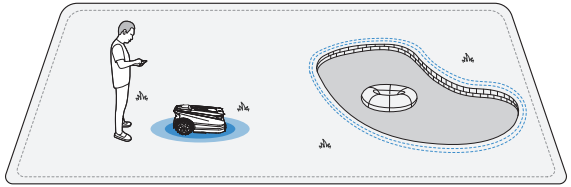
6. Terminer la cartographie

Une fois le périmètre de la pelouse délimité, fermez la boucle en revenant au point de départ afin de terminer la définition des limites.



7. Configurer des zones interdites

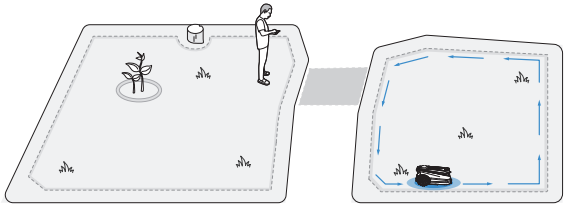
Pour protéger votre ECOVACS GOAT, veuillez définir des zones interdites pour les objets que vous souhaitez protéger, comme un parterre de fleurs, un trampoline et un potager.
Suivez les instructions dans l'application. Contrôlez votre ECOVACS GOAT jusqu'au point de départ de la zone interdite. La longueur minimale d'un côté pris en charge de la zone restreinte doit être supérieure à 0,5 m.



Remarque : Il est recommandé de maintenir le ECOVACS GOAT à 25 cm des limites de zones extrêmement dangereuses, notamment les étangs ou falaises.

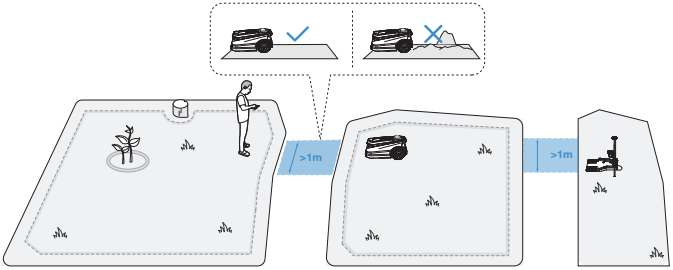
8. Créer une nouvelle zone

- Commencez depuis la station/dans la carte et contrôlez à distance le ECOVACS GOAT vers la nouvelle zone à créer.
- Cartographiez la nouvelle zone basée sur l'environnement régional.



9. Créer un chemin

- Le chemin est destiné à relier deux zones distinctes ou à relier la bordure d'une pelouse à la station de charge.
- Le ECOVACS GOAT peut générer automatiquement un chemin en partant de l'intérieur d'un chemin et en atteignant un autre chemin.
- Veuillez vous assurer que la largeur praticable du chemin pour le ECOVACS GOAT est supérieure à 1 mètre.



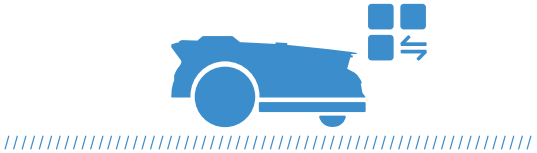
4. Commencer à utiliser votre ECOVACS GOAT

4.1 Fonctionnement de votre ECOVACS GOAT

La section suivante décrit le fonctionnement de votre ECOVACS GOAT.

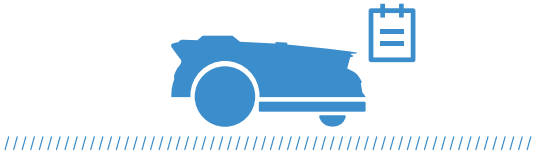
❶ Mode de tonte

Vous pouvez changer de mode sur votre ECOVACS GOAT ou via l'application.



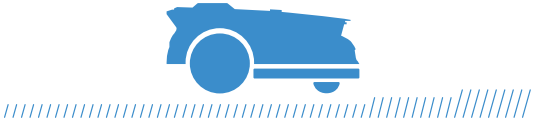
❷ Planification

Vous pouvez définir votre planification de tonte sur l'application ECOVACS HOME. ECOVACS GOAT prend en charge deux planifications, ce qui vous permet de les définir et d'en changer selon les saisons.



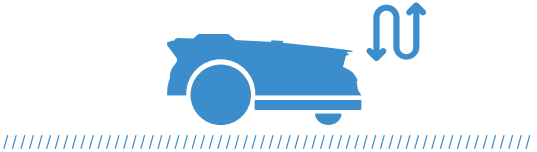
❸ Hauteur de coupe

ECOVACS GOAT est un robot intelligent qui vous permet d'avoir une pelouse bien entretenue. Avant de commencer, assurez-vous que l'herbe ne dépasse pas les 10 cm. Si elle est plus longue, coupez-la grossièrement à l'aide d'une tondeuse manuelle. Ensuite, votre ECOVACS GOAT gardera votre pelouse bien tondue à une hauteur de 9 cm maximum.



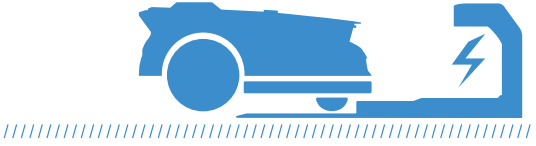
❹ Tonte programmée

La tonte programmée permet à votre ECOVACS GOAT de tondre selon une trajectoire en S pour une efficacité maximale.



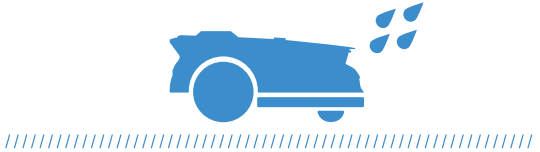
❺ Recharge automatique

Lorsque la batterie est faible, votre ECOVACS GOAT interrompt la tonte de façon autonome et retourne à la station pour se recharger. Une fois chargé et prêt à fonctionner, votre ECOVACS GOAT reprend sa tâche inachevée de la journée.



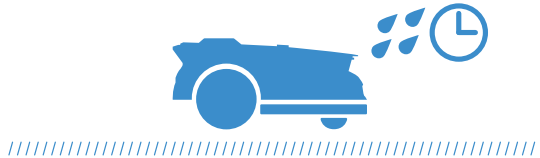
6 Capteur de pluie

Avec un niveau d'étanchéité IPX6, votre ECOVACS GOAT peut tout à fait rester à l'extérieur. Cependant, la tonte sous une forte pluie n'offre pas les meilleurs résultats. Votre ECOVACS GOAT est équipé d'un capteur de pluie ; il interrompt la tonte et retourne automatiquement à la station lorsqu'une certaine quantité de pluie est détectée. Lorsque la pluie s'arrête, ECOVACS GOAT reprend automatiquement la tonte. Il est recommandé de tondre par temps sec pour obtenir les meilleurs résultats.
Vous pouvez également désactiver ce capteur sur votre ECOVACS GOAT ou via l'application pour tondre les jours de pluie.



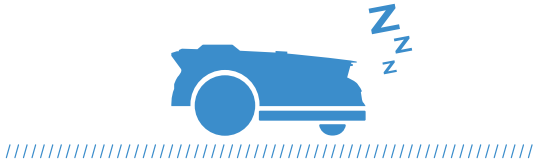
7 Délai après la pluie

La pelouse reste mouillée après l'arrêt de la pluie. Pour de meilleurs résultats, votre ECOVACS GOAT reprend la tonte par défaut 3 heures après que le capteur de pluie a détecté l'arrêt de la pluie. Vous pouvez modifier ce délai depuis l'application.



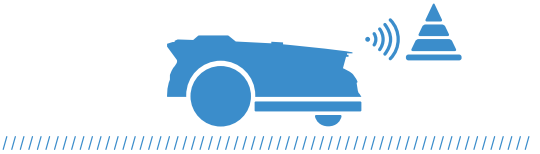
8 Protection des animaux

Afin de protéger les animaux nocturnes, ECOVACS GOAT cessera de tondre la nuit. Vous pouvez également désactiver cette option sur votre ECOVACS GOAT ou via l'application pour tondre la nuit.



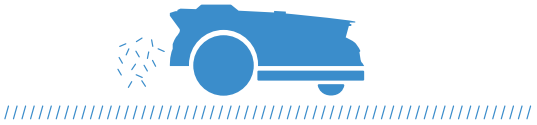
9 Évitement des obstacles intelligent

Équipé d'un 3D-ToF LiDAR, votre ECOVACS 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.



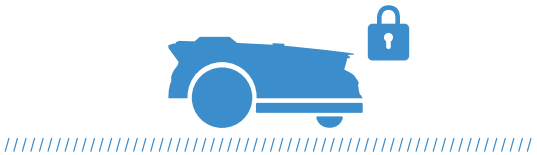
10 Pas besoin de ramasser l'herbe coupée

Une tonte quotidienne avec votre ECOVACS GOAT produit de courts brins d'herbe coupée, qui sont répartis uniformément sur votre pelouse et font un excellent engrais.



11 Sécurité et protection par code PIN

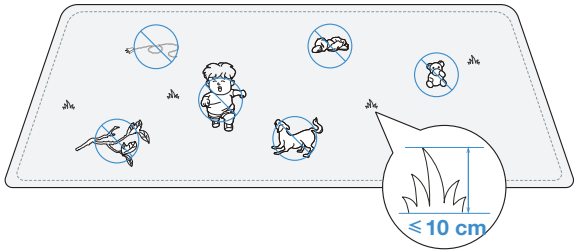
Le code PIN que vous avez défini lors du premier démarrage de votre ECOVACS GOAT est utilisé pour empêcher le vol et l'utilisation par des enfants. S'il est verrouillé, vous pouvez le déverrouiller en saisissant le code PIN.



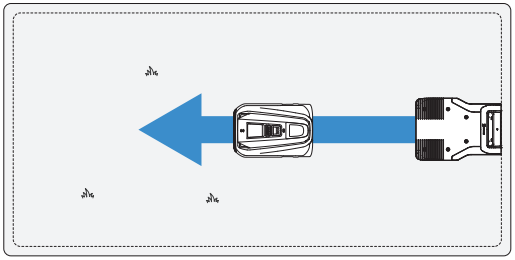
Remarque :
Après cinq tentatives incorrectes, patientez 30 minutes avant de réessayer.
Vous pouvez modifier le code PIN sur l'application.

4.2 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 ECOVACS GOAT est en train de tondre.



- Définissez la direction de la tonte souhaitée.



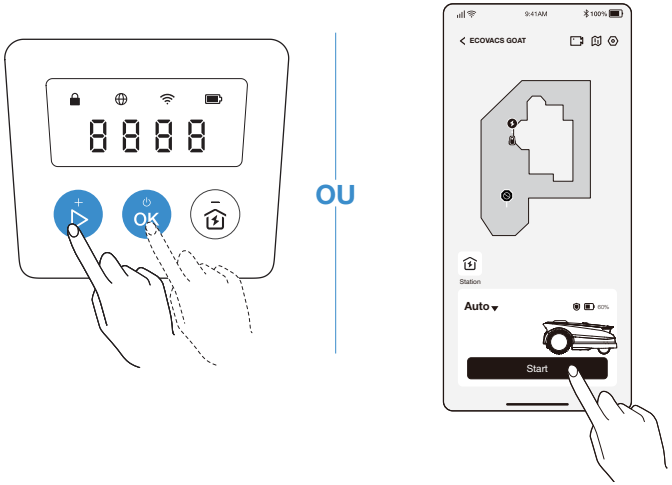
Remarque : Votre ECOVACS GOAT ajustera sa direction après avoir quitté la station, et partira tout droit par défaut.

4.3 PRÊT POUR LA TONTE

❶ Commencer à tondre

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

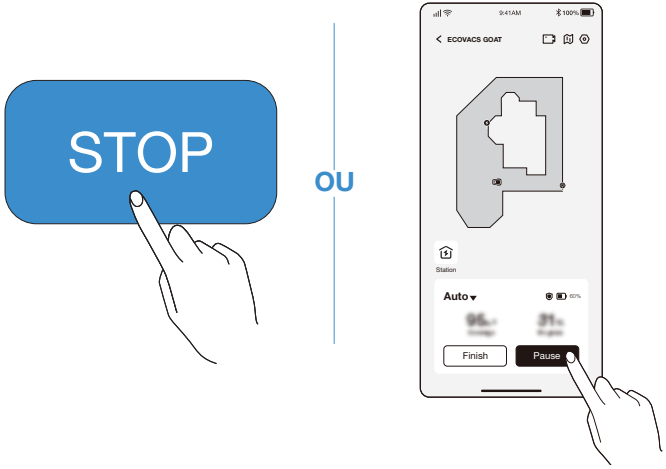
Remarque : Assurez-vous que l'herbe a été coupée avec votre tondeuse manuelle à une hauteur maximale de 10 cm.



❷ Pause de la tonte

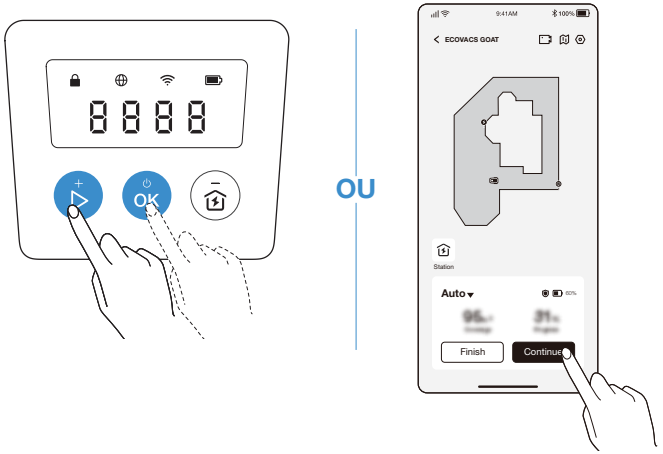
Appuyez sur STOP pour mettre en pause le ECOVACS GOAT ou mettez-le en pause depuis l'application.

- Pour des raisons de sécurité, votre ECOVACS GOAT est verrouillé et ne peut pas être démarré directement depuis l'application après avoir appuyé sur STOP . Appuyez d'abord sur DÉMARRAGE puis sur OK sur le panneau de commande.



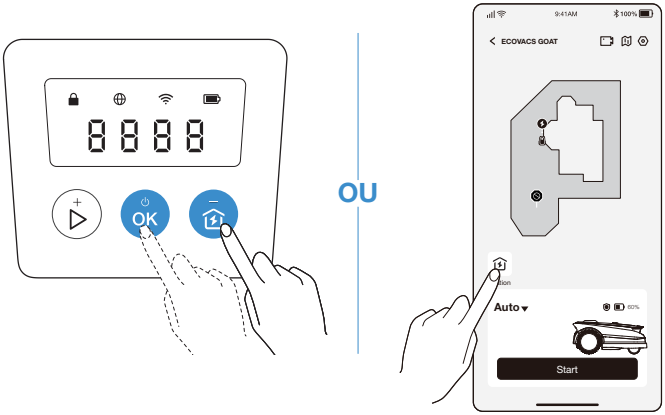
❸ Reprise de la tonte

Appuyez sur ▷, puis sur OK sur ECOVACS GOAT ou appuyez sur le bouton dans l'application pour reprendre la tonte.



❹ Fin de la tonte

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



5. Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre ECOVACS GOAT, consultez les articles FAQ sur https://www.ecovacs.com ou depuis la section dans l'application ECOVACS HOME.

6. Entretien

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

⚠ AVERTISSEMENT

- Éteignez toujours votre ECOVACS 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.
- Retournez votre ECOVACS GOAT délicatement sur une surface souple.

6.1 Fréquence

Pièce	Entretien	Remplacement
Caméra IA avant	2 à 4 semaines	-
Lames	-	4 à 6 semaines

6.2 Entretien régulier

❶ Disque à lame, châssis, roues tout terrain et roues avant

⚠ AVERTISSEMENT

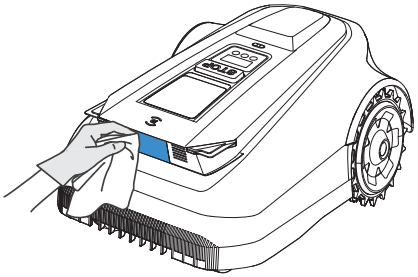
• Portez TOUJOURS des gants de protection.
• N'utilisez PAS d'arroseur haute pression car l'eau à haute pression peut pénétrer dans les joints et endommager les pièces électroniques et mécaniques.

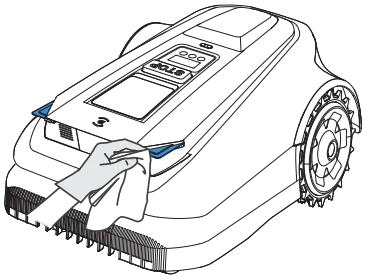
ÉTAPES POUR NETTOYER LES PIÈCES PRINCIPALES

Étape 1 : mettez ECOVACS GOAT hors tension.
Étape 2 : retournez délicatement votre ECOVACS 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.

❷ Autres composants

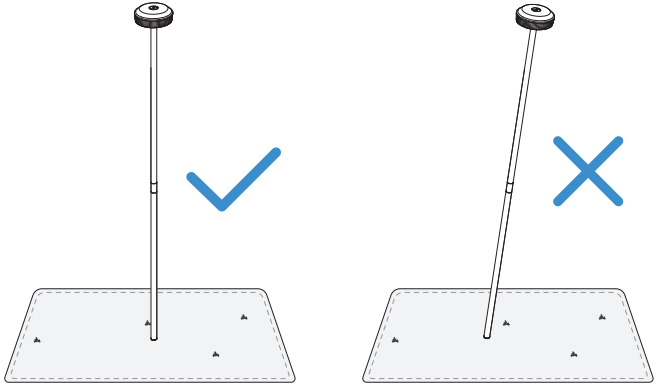
Essuyez les composants avec un chiffon propre et sec. Évitez d'utiliser des sprays nettoyants ou des détergents.





❸ Station de référence RTK

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



6.3 Entretien saisonnier

❶ Stockage pour l'hiver

ECOVACS GOAT

- Mettez votre ECOVACS 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

- Débranchez l'alimentation électrique de la prise secteur.
- Débranchez l'alimentation électrique de la station.
- Marquez l'endroit où vous avez installé la station pour référence lors de la nouvelle saison de travail.
- Stockez la station et l'alimentation électrique dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'abri du soleil.

Remarque : Vous devrez replacer la station dans sa position d'origine au retour des beaux jours. Dans le cas contraire, la localisation ne sera pas correcte et la carte ne sera pas valide.

❷ Redémarrage au printemps

- Retirez tous les emballages ou housses de votre ECOVACS GOAT et de la station.
- Assemblez la station en la remettant là où elle se trouvait 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 ECOVACS GOAT et testez s'il est connecté à l'application et fonctionne correctement.

6.4 Remplacement des pièces

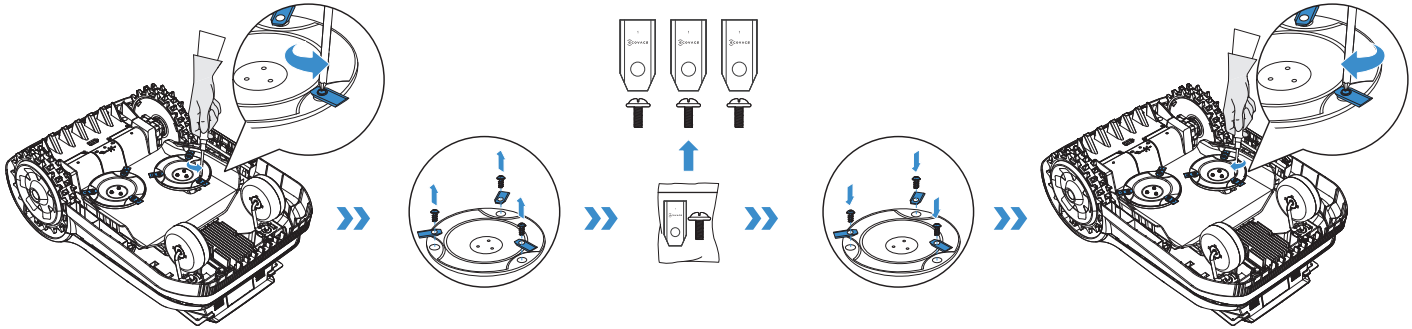
❶ Remplacement des lames

⚠ AVERTISSEMENT

- Éteignez toujours votre ECOVACS 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 ECOVACS GOAT hors tension.
Étape 2 : retournez délicatement votre ECOVACS 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.



7. Données techniques

Informations de base	Nom du produit	Robot tondeuse	
	Modèle	**GPR11**	**GPR12**
	Marque	ECOVACS	
	Dimensions : Longueur (mm) × Largeur (mm) × Hauteur (mm)	680 x 460 x 310	
	Poids net (kg) (avec la batterie)	15,8	
Paramètres de la tondeuse	Tension nominale	37,8 V ⎓	
	Capacité de travail (㎡)	1 600	3 000
	Largeur de coupe (cm)	33	
	Hauteur de coupe (cm)	3-9	
	Temps de charge (min.)	45±5	
Émissions sonores	Niveau de puissance acoustique mesuré L_{WA}	60 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la puissance acoustique K_{WA}	3 dB(A)	
	Niveau de pression acoustique L_{pA}	52 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la pression acoustique K_{pA}	3 dB(A)	

Plage de fréquences de connectivité	Bluetooth®	2 400 MHz ~ 2 483,5 MHz
	Wi-Fi	2 400 MHz ~ 2 483,5 MHz
	Réseau cellulaire (acheté)	WCDMA : BANDE I : liaison montante : 1 920-1 980 MHz, liaison descendante : 2 110-2 170 MHz BANDE VIII : liaison montante : 880-915 MHz, liaison descendante : 925-960 MHz LTE : E-UTRA BANDE 1 : liaison montante : 1 920-1 980 MHz, liaison descendante : 2 110-2 170 MHz E-UTRA BANDE 3 : liaison montante : 1 710-1 785 MHz, liaison descendante : 1 805-1 880 MHz E-UTRA BANDE 7 : liaison montante : 2 500-2 570 MHz, liaison descendante : 2 620-2 690 MHz E-UTRA BANDE 8 : liaison montante : 880-915 MHz, liaison descendante : 925-960 MHz E-UTRA BANDE 20 : liaison montante : 832-862 MHz, liaison descendante : 791-821 MHz E-UTRA BANDE 28 : liaison montante : 703-748 MHz, liaison descendante : 758-803 MHz E-UTRA BANDE 38 : liaison montante : 2 570-2 620 MHz, liaison descendante : 2 570-2 620 MHz E-UTRA BANDE 40 : liaison montante : 2 300-2 400 MHz, liaison descendante : 2 300-2 400 MHz Les bandes de fréquences disponibles pour la bande LTE 28 en Europe sont 703-736 MHz (TX), 758-791 MHz (RX)
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS
	RTK(LoRa)	863-870 MHz
Puissance de radiofréquence max.	Bluetooth®	≤ 20 dBm
	Wi-Fi	≤ 20 dBm
	Réseau cellulaire (acheté)	WCDMA : +24 dBm +1,7/-3,7 dB LTE : E-UTRA Bande 28 : 23 dBm +2,7/-3,2 dB autres bandes : 23 dBm ±2,7 dB
	Lora en RTK	≤14 dbm(25 mw)
Moteur d'entraînement	Vitesse nominale (tr/min)	34,6
	Vitesse max. (tr/min)	60,5
Moteur de la lame	Vitesse (tr/min)	3000

Batterie (tondeuse)	Type de batterie	Lithium-ion	
	Tension nominale	32,4 V ⎓	32,4 V ⎓
	Capacité nominale	3 000 mAh	5 000 mAh
Station de référence RTK	**Modèle**	**FM24A9**	
	Température d'utilisation	-40~85°C / -40~185°F	
	Température de stockage	-55~95°C / -67~203°F	
	Tension d'entrée	5 V ⎓	
	Courant d'entrée	1 A	
Alimentation électrique	Modèle d'alimentation	**GM152-3780300-2DG** **GM152-3780300-3DG** **GM152-3780300-SDG** **BLJ125W378300P-V** **BLJ125W378300P-B**	**GM403-3780500-2DG** **GM403-3780500-3DG** **GM403-3780500-SDG** **BLJ240W378500P-V** **BLJ240W378500P-B**
	Tension d'entrée	100-240 V ∼	100-240 V ∼
	Tension de sortie	37,8 V ⎓	37,8 V ⎓
	Courant de sortie	3 A	5 A
Station	**Modèle**	**CH2491**	**CH2491A**
	Tension d'entrée	37,8 V ⎓	37,8 V ⎓
	Courant d'entrée	3 A	5 A
	Tension de sortie pour ECOVACS GOAT	37,8 V ⎓	37,8 V ⎓
	Courant de sortie pour ECOVACS GOAT	3 A	5 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.

Indice dei contenuti

1. Istruzioni originali 100

2. Contenuto della confezione e funzioni dei componenti 106

2.1 Contenuto della confezione 106

2.2 Componenti e funzioni 107

3. Installazione e mappatura 111

3.1 Installazione 111

3.2 Mappatura 115

4. Cominciare a usare ECOVACS GOAT 118

4.1 Come funziona ECOVACS GOAT 118

4.2 Suggerimenti prima del primo taglio 121

4.3 Pronto per il taglio 122

5. Risoluzione dei problemi 124

6. Manutenzione 124

6.1 Frequenza 124

6.2 Manutenzione ordinaria 125

6.3 Manutenzione stagionale 126

6.4 Ricambi 127

7. Dati tecnici 128

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 (CH2491/CH2491A).

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 prolunghe 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:

CE ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 I D-40221 Düsseldorf I 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 .

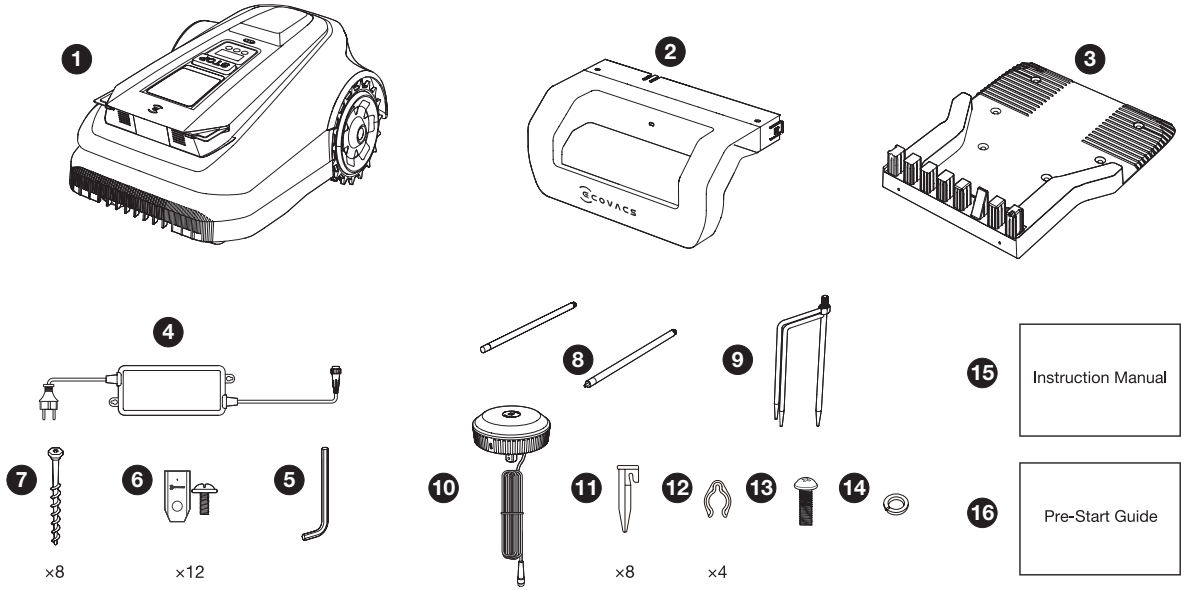
III	Classe III
⎓	Corrente continua
~	Corrente alternata
CE	Questo prodotto è conforme alle Direttive CE applicabili.
⊖⊕	Polarità della porta di ricarica
	Prima di effettuare la ricarica, leggi le istruzioni.

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. Contenuto della confezione e funzioni dei componenti

2.1 Contenuto della confezione



1 ECOVACS GOAT

2 Pila di stazione di ricarica

3 Base di stazione di ricarica

4 Alimentatore

5 Chiave esagonale

6 Kit lame di ricambio

7 Viti (per il Base)

8 Paletto di montaggio

9 Piolo del treppiede

10 Stazione di riferimento RTK

11 Piolo in plastica

12 Laccetto di chiusura

13 Vite (per stazione di riferimento RTK)

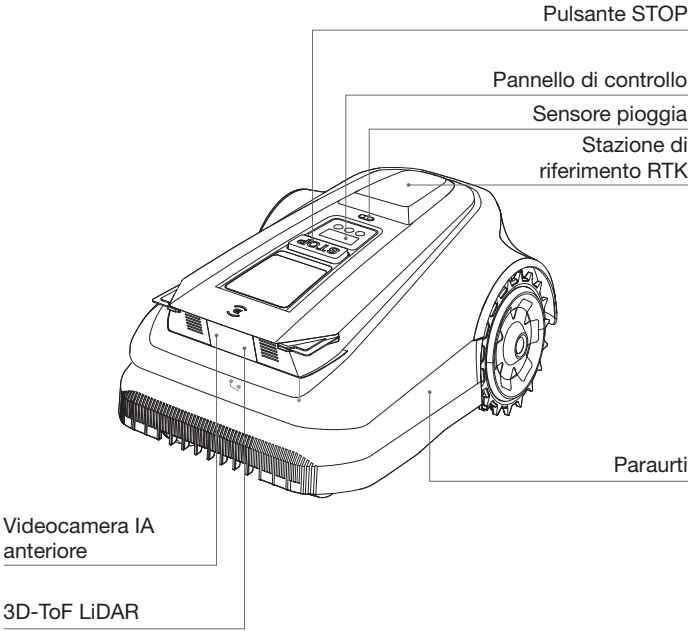
14 Rondella elastica (per Piolo del treppiede)

15 Manuale di istruzioni

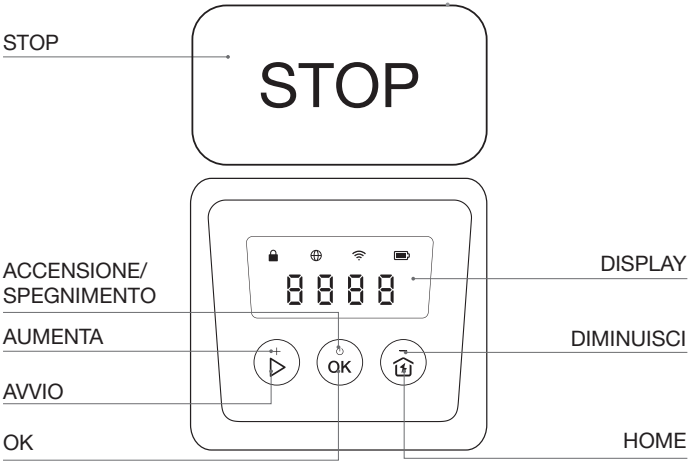
16 Guida pre-avvio

2.2 Componenti e funzioni

ECOVACS GOAT (vista superiore)



Pannello di controllo: I pulsanti del pannello di controllo consentono le operazioni di base del tagliaerba. I numeri visualizzati indicano l'avanzamento della falciatura, il livello della batteria e lo stato del tagliaerba.



Icona:

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.
Connessione 4G		Si accende quando è installato un modulo di connessione aggiuntivo con una scheda SIM.
Wi-Fi		Si accende quando ECOVACS GOAT è connesso correttamente all'APP tramite Wi-Fi.

Blocca		Tagliaerba bloccato. Inserire il codice PIN per sbloccare, in caso contrario il tagliaerba non si avvia.

Pulsante

Pulsanti funzione	Descrizione
AVVIO	Premere 5 volte per visualizzare il livello della batteria
AVVIO-->OK	Avvio della falciatura/Continua l'attività
OK	Tenere premuto per 3 secondi per accendere/spegnere il dispositivo.
HOME	Tenere premuto per 3 secondi per accedere alla modalità di connessione alla rete.
HOME-->OK	Invia il tagliaerba alla stazione di ricarica
STOP	Interrompere il funzionamento del tagliaerba
AVVIO+HOME	Tenere premuto per 5 secondi per ripristinare
AUMENTA+	Aumenta di un numero
DIMINUISCI–	Diminuisce di un numero
OK	Numero successiva/Conferma

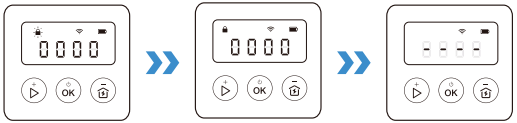
Display:

Display	Descrizione
	Tagliaerba fermo
	Aggiornamenti OTA in corso
	Falciatura in corso
	Codice di errore. Per i dettagli, visitare il sito www.ecovacs.com. Se non viene risolto, il dispositivo tornerà automaticamente alla stazione dopo 30 minuti.

Impostare il codice PIN:

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.
1. Se l'icona 🔒 lampeggia, impostare il codice PIN.
2. Se l'icona 🔒 è fissa, inserire il codice PIN precedentemente impostato.
3. Una volta sbloccato, l'icona 🔒 scompare. Se lo sblocco fallisce, l'icona 🔒 lampeggia di nuovo, suggerendo di reimpostare il codice PIN.

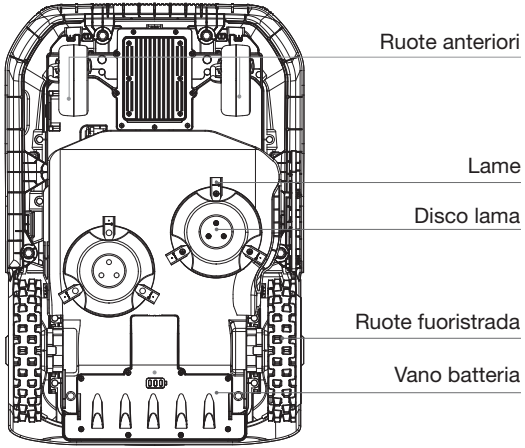


Nota:
- 0000 è un codice PIN non valido.
- Per confermare l'impostazione è necessario inserire due volte il codice PIN.
- Se si inseriscono numeri errati durante l'impostazione del codice PIN, il processo di impostazione ricomincerà dall'inizio.
- È possibile modificare il codice PIN sull'App.

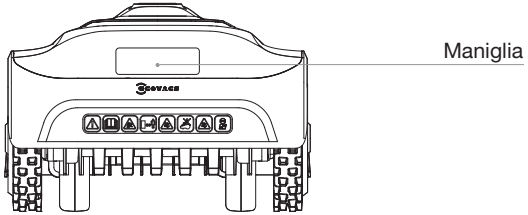
SENSORI

Nome	Descrizione
3D-ToF LiDAR	Rileva informazioni sugli ostacoli posti davanti al robot e consente a questo di evitarli. 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.
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).
Sensore pioggia	Rilevare la presenza di pioggia e aiuta il robot a decidere se continuare l'attività.
Stazione di riferimento RTK	Consente il calcolo della distanza relativa tra il robot e il beacon di localizzazione durante la procedura di mappatura dell'ambiente circostante. Portata: La portata effettiva del segnale è compresa in un raggio di 140 metri con il beacon al centro.

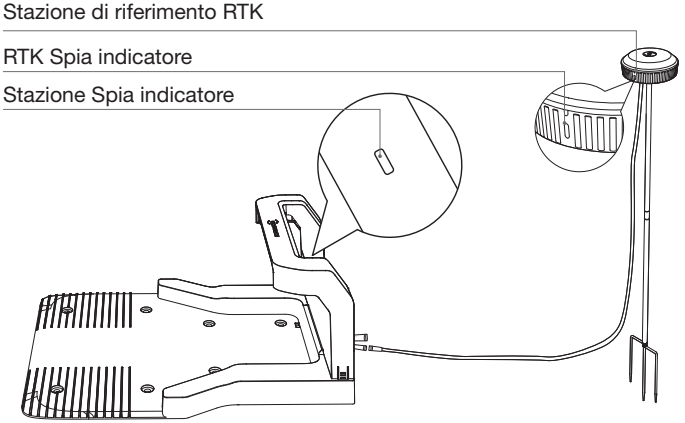
ECOVACS GOAT (vista inferiore)



ECOVACS GOAT (vista posteriore)



Vista della stazione



RTK Spia indicatore
Blu fissa: ricarica e segnale forte
Blu lampeggiante: segnale scarso. Installa il dispositivo in un altro punto.

3. Installazione e mappatura

3.1 Installazione

❶ Preparazione dell'APP

Scaricare l'app ECOVACS HOME

Prima di iniziare, accertarsi che:

- Il cellulare sia connesso a una rete Wi-Fi.
- Sul router sia abilitato il segnale wireless della banda a 2,4 GHz.

Nota: dopo aver installato l'app ECOVACS HOME, completare la registrazione ed effettuare l'accesso.

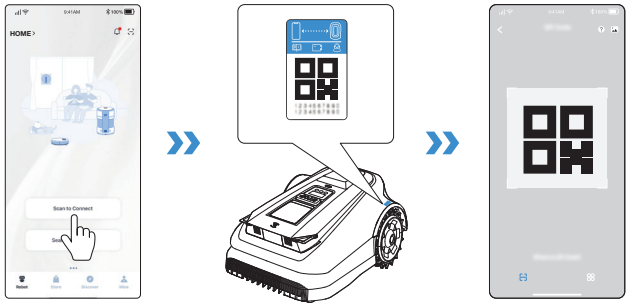
Download on the App Store Get it on Google Play

Collegare ECOVACS GOAT a internet

1. Connessione Bluetooth

- Scansionare il codice QR sul ECOVACS GOAT o selezionare ECOVACS GOAT manualmente tramite l'app.
- Attivare il Bluetooth sul telefono per connettere il ECOVACS GOAT.
- Sul display comparirà ᛒ dopo una connessione corretta.

Nota: accertarsi che il telefono abbia la funzione Bluetooth e che il ECOVACS GOAT sia entro la distanza collegabile (10 m).



2. Connessione Wi-Fi

- Accertarsi che ECOVACS GOAT e il telefono si trovino nello stesso ambiente di router.
- Seguire le istruzioni nell'App per completare la connessione.
- Sul display comparirà ᯤ dopo una connessione corretta.

Nota: utilizzare una rete a 2,4 GHz.

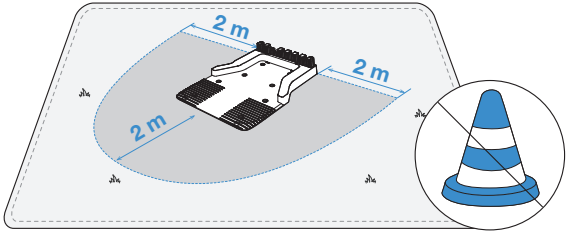
- È inoltre possibile acquistare il modulo di connessione aggiuntivo per collegare ECOVACS GOAT anche senza segnale Wi-Fi.

Come scollegare il ECOVACS GOAT?

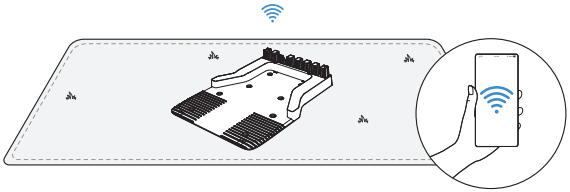
Consentendo attualmente l'associazione a un solo account dell'app, il ECOVACS GOAT non può essere associato a un altro account dell'app prima di essere scollegato. Il ECOVACS GOAT può essere scollegato nell'App. Questa operazione può essere eseguita in sicurezza, in quanto non cancellerà i dati di lavoro come la programmazione del ECOVACS GOAT. È possibile cancellare l'account facendo clic sul triangolino accanto al nome del dispositivo per eliminarlo.

❷ Montaggio della stazione

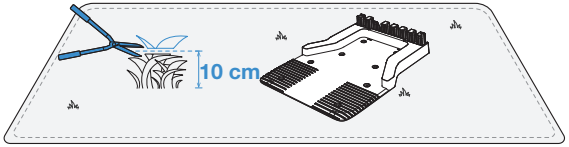
1. Posizionare la stazione su un'area aperta e pianeggiante, senza pendenze o rocce. Assicurarsi che non vi siano oggetti (come alberi, palloni o case) entro 2 metri a sinistra, 2 metri a destra e 2 metri di fronte alla stazione.



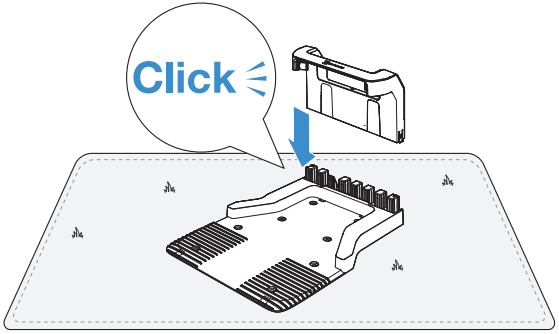
2. Se si desidera controllare ECOVACS GOAT a distanza, collocare la stazione il più vicino possibile a un luogo con un forte segnale Wi-Fi.



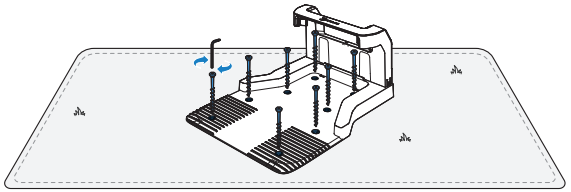
3. Assicurarsi che l'erba intorno alla stazione non sia più lunga di 10 cm. L'erba troppo alta può influire sulla ricarica.



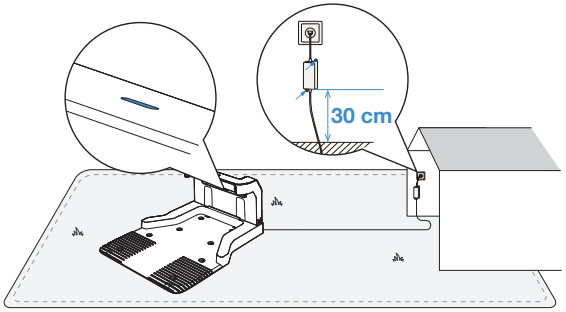
4. Inserire la pila nella base fino a che non si sente uno scatto.



5. Fissare la stazione a terra nell'area selezionata con i pioli, usando la chiave esagonale.



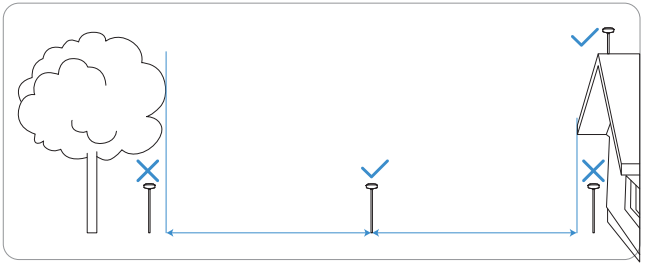
6. Collegare la spina della stazione all'alimentatore e verificare che la spia luminosa blu sia accesa.



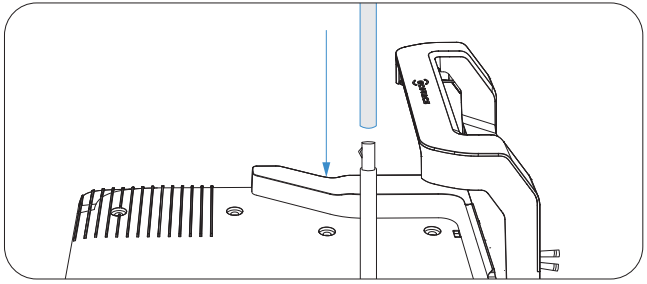
Nota: Posizionare l'adattatore di corrente a 30 cm da terra per evitare il contatto con acqua e umidità.
Collegare il dispositivo a una presa di corrente interna o a una presa impermeabile esterna.

❸ Montare la stazione di riferimento RTK

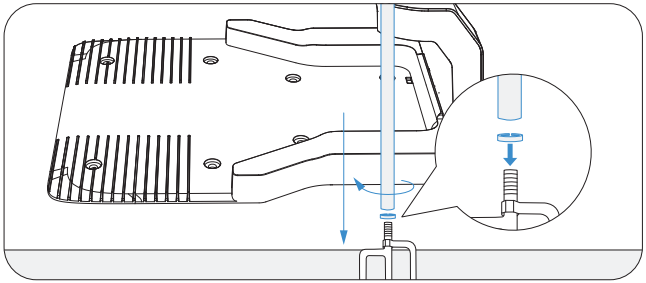
Installare la stazione base RTK in un'area all'aperto ad almeno 2 metri di distanza da edifici e alberi.



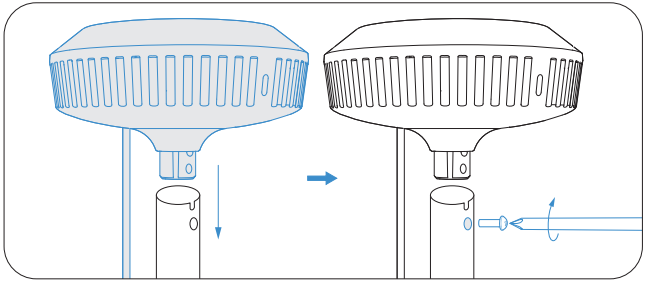
1. Collegare i paletti di montaggio superiore e inferiore, facendo scattare il gancio saldamente in posizione.



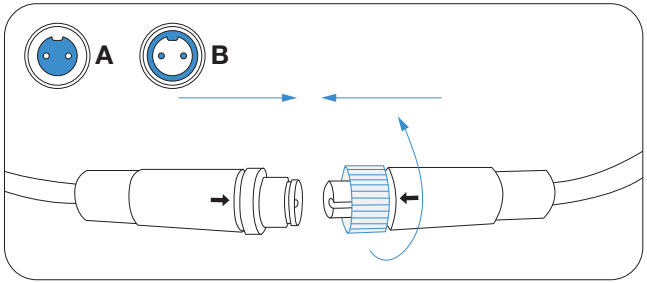
2. Inserire il piolo triangolare nel paletto di montaggio e serrarlo saldamente.



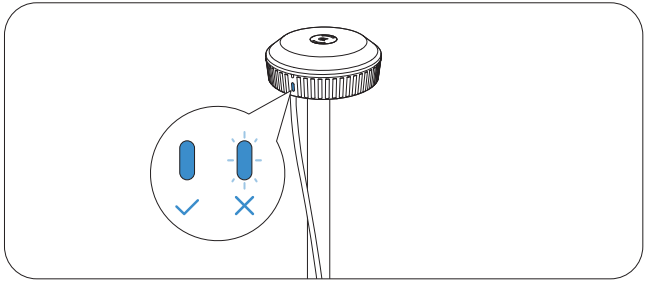
3. Fissare la testina di segnalazione inserendo la parte rialzata nel paletto di montaggio e serrando le viti con un utensile.



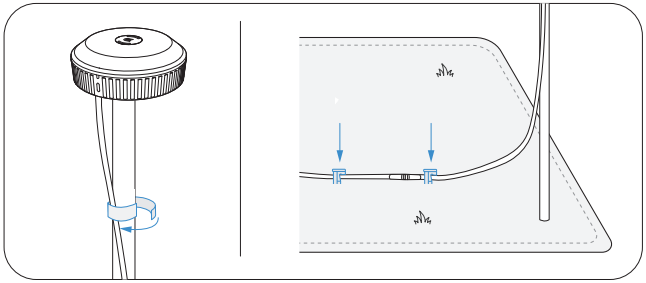
4. Collegare il cavo di alimentazione dell'RTK al cavo di alimentazione della stazione base e serrare il dado.



5. Dopo l'accensione, se la spia luminosa della stazione base RTK rimane fissa, la posizione è corretta; se lampeggia, riposizionare la stazione.

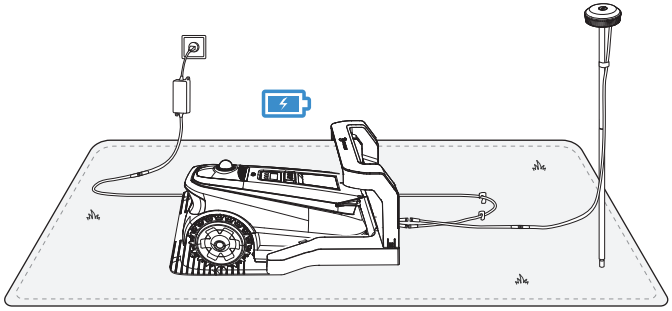


6. Gestione dei cavi: Fissare il cavo di alimentazione dell'RTK al paletto di montaggio con fascette e utilizzare pioli di plastica da giardino per fissare a terra gli altri cavi.



4 Ricarica del tagliaerba

Caricare completamente il tagliaerba prima del primo utilizzo. Posizionarlo nella stazione di ricarica. Quando la spia luminosa è bianca lampeggiante, è in corso la ricarica del dispositivo; quando la spia è fissa la ricarica è terminata.



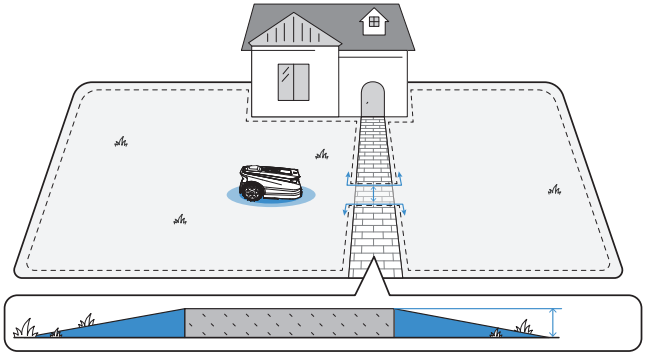
3.2 Mappatura

1 Prima della mappatura è necessario prendere nota dei seguenti suggerimenti:

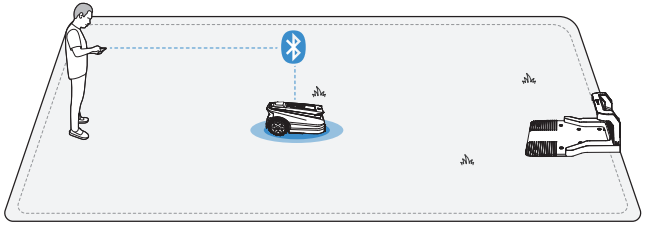
- Accertarsi che ECOVACS GOAT sia acceso.
- Se il ECOVACS GOAT è fermo, toccare il pulsante START --> OK sul ECOVACS GOAT.
- Se il ECOVACS GOAT è bloccato, inserire il codice PIN.

2 Mappatura

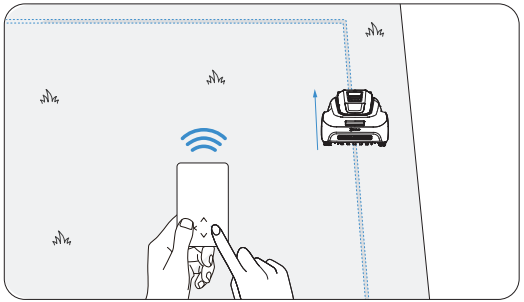
1. Scegliere la modalità di mappatura appropriata per il proprio giardino.
Per i prati con dislivelli superiori a 4 cm o per i sentieri stretti inferiori a 1 metro, si consiglia di selezionare la funzione di Mappatura manuale. Oppure utilizzare la funzione di Mappatura automatica predefinita.



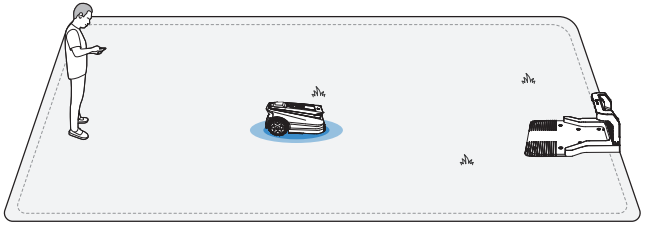
2. Connettere il tagliaerba
Con la connessione Bluetooth, il telefono si collega automaticamente al tagliaerba.



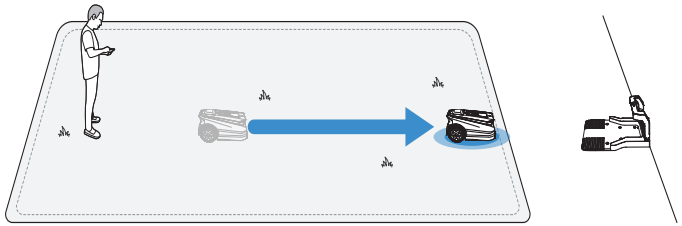
3. Trovare un punto di partenza
Trovate un punto di partenza idoneo lungo il bordo del prato. Durante il processo di mappatura, tenersi a non più di 6 m dal tagliaerba.



4. Avvia mappatura
Se la stazione si trova sul prato, è sufficiente toccare Avvia mappatura per avviare la mappatura.

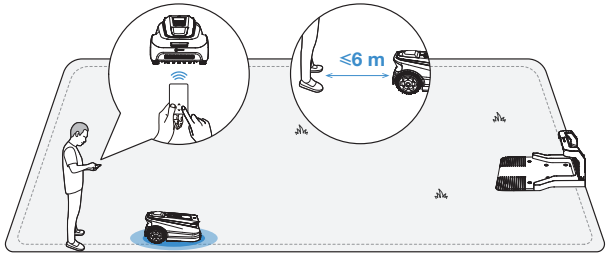


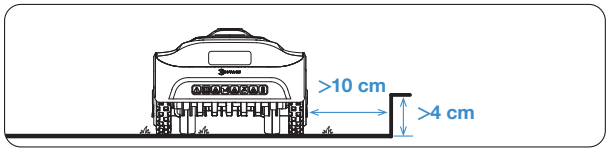
Se la stazione base non si trova sul prato, spostare ECOVACS GOAT verso il confine del prato, quindi avviare la Mappatura.

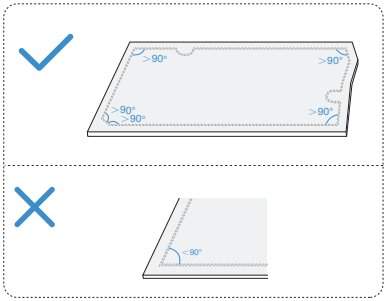


Nota: Per una ricarica efficace, posizionare la stazione base entro una distanza di 3 metri dal prato, e comunque non oltre una distanza massima di 10 metri.

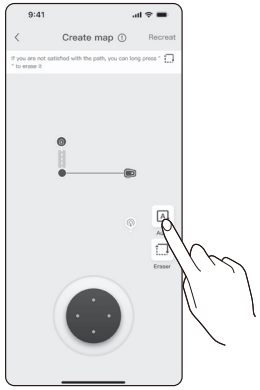
Lasciare che ECOVACS GOAT parta dalla stazione e seguirlo entro 6 metri. Se il dislivello è superiore a 4 cm, tenere il dispositivo ad almeno 10 cm dal bordo del prato.
Accertarsi di seguire una linea retta con un angolo di svolta regolare non inferiore a 90°.



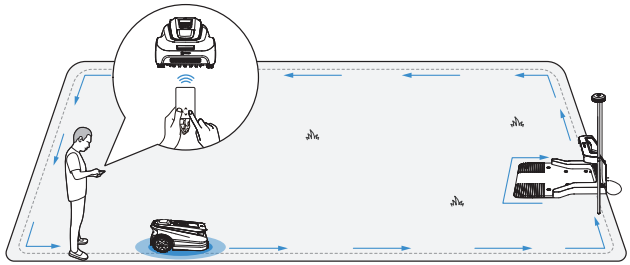




5. Passaggio tra modalità di mappatura
Durante la mappatura, è possibile passare dalla mappatura automatica a quella manuale nell'interfaccia dell'app.

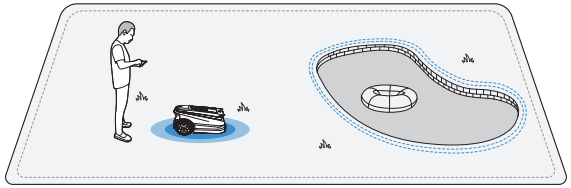


6. Fine della mappatura
Dopo aver tracciato il perimetro del prato, terminare il circuito al punto di partenza per completare la definizione dei confini.



7. Definizione di una zona ad accesso vietato

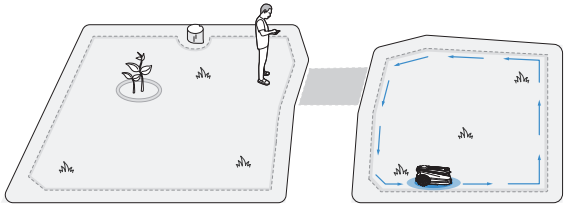
Per proteggere ECOVACS GOAT, creare delle zone ad accesso vietato dove il dispositivo non può entrare, come ad esempio un'aiuola, un trampolino o un orto.
Seguire le istruzioni riportate nell'app. Spostare ECOVACS GOAT fino al punto di partenza della zona ad accesso vietato. La lunghezza minima del singolo lato dell'area riservata deve essere superiore a 0,5 metri.



Nota: Si raccomanda di tenere ECOVACS GOAT a una distanza di 25 cm dai confini di aree estremamente pericolose, come uno stagno o una scogliera.

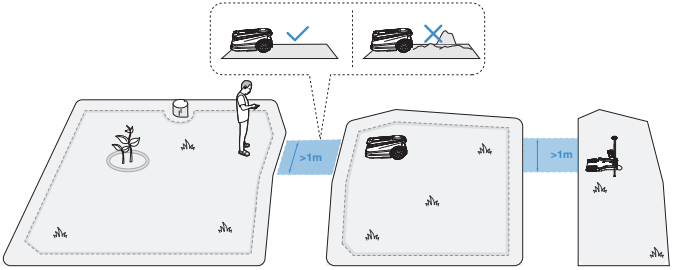
8. Creazione di una nuova area

- Partire dalla stazione o all'interno della mappa e spostare ECOVACS GOAT fino alla nuova area da creare.
- Mappare la nuova area in base all'ambiente.



9. Creazione di un percorso

- Il percorso deve collegare due aree separate o il bordo di un prato alla stazione di ricarica.
- ECOVACS GOAT può generare automaticamente un percorso quando parte da un punto e raggiunge un altro punto.
- La larghezza del percorso per ECOVACS GOAT deve essere superiore a 1 metro.



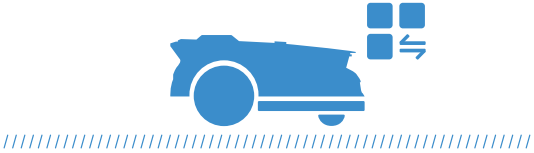
4. Cominciare a usare ECOVACS GOAT

4.1 Come funziona ECOVACS GOAT

I contenuti seguenti aiuteranno a capire come funziona ECOVACS GOAT.

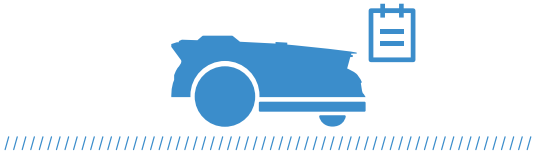
❶ Modalità di taglio

È possibile scegliere la modalità sul ECOVACS GOAT o tramite l'app.



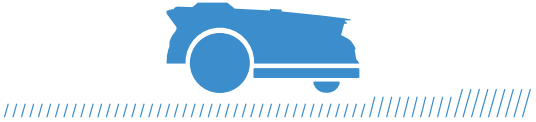
❷ Programma

È possibile impostare il programma di taglio personalizzato sull'app ECOVACS HOME. Grazie ai due programmi configurabili, ECOVACS GOAT consente di impostare e cambiare le modalità di taglio in base alle diverse stagioni.



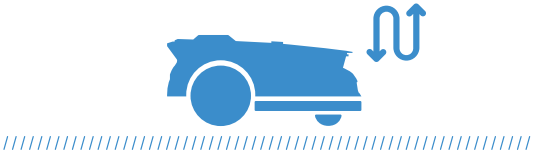
❸ Altezza di taglio

ECOVACS GOAT è un robot intelligente per la cura del prato. Prima di iniziare, assicurarsi che l'erba non superi i 10 cm. Qualora sia più lunga, tagliarla grossolanamente con un tagliaerba manuale. Successivamente ECOVACS GOAT manterrà l'erba ben tagliata entro un'altezza di 9 cm.



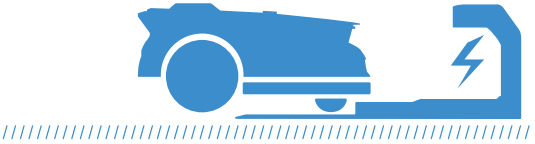
❹ Taglio programmato

Con il taglio programmato, ECOVACS GOAT falcia lungo un percorso a forma di S per ottenere la massima efficienza.



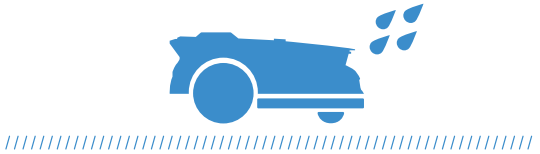
❺ Ricarica automatica

Quando la batteria è quasi scarica, ECOVACS GOAT si interromperà autonomamente e tornerà alla stazione per ricaricarsi. Una volta completata la ricarica, ECOVACS GOAT riprenderà l'attività di taglio incompiuto della giornata.



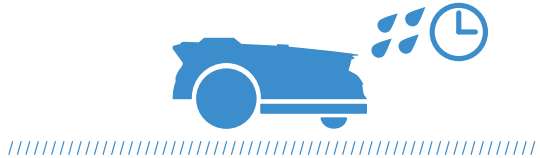
6 Sensore pioggia

Con il suo livello di impermeabilità IPX6, ECOVACS GOAT non ha problemi a stare all'aperto. Tuttavia, la falciatura sotto la pioggia battente non darà il miglior risultato. ECOVACS GOAT, grazie al suo sensore pioggia, interromperà la falciatura e tornerà automaticamente alla stazione quando viene rilevata una certa quantità di acqua piovana. Cessata la pioggia, ECOVACS GOAT riprenderà automaticamente l'attività di taglio. Per ottenere i migliori risultati di falciatura si consiglia di falciare con tempo asciutto.
Può anche essere disattivato direttamente sul ECOVACS GOAT o tramite l'App, per falciare nei giorni di pioggia.



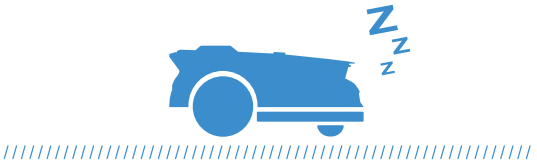
7 Tempo di ritardo in caso di pioggia

Al termine della pioggia il prato potrebbe essere ancora bagnato. Per un migliore risultato di falciatura, per impostazione predefinita ECOVACS GOAT riprenderà a falciare 3 ore dopo che il sensore pioggia abbia rilevato che la pioggia è cessata. È possibile modificare il tempo di ritardo in caso di pioggia tramite l'app.



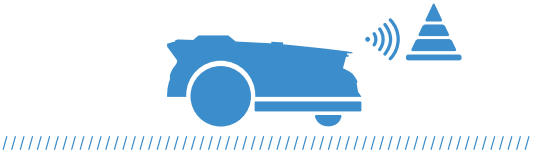
8 Protezione animali

Per proteggere gli animali notturni, ECOVACS GOAT interromperà la falciatura di notte. Questa funzione può essere disattivata sul ECOVACS GOAT o tramite l'App per falciare durante la notte.



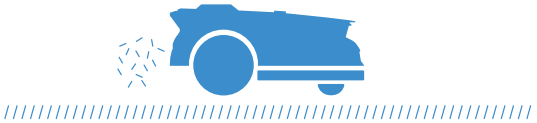
9 Aggiramento intelligente degli ostacoli

Dotato di 3D-ToF LiDAR, ECOVACS GOAT può rilevare gli oggetti ed evitarli in anticipo. L'altezza degli ostacoli da evitare può essere impostata nell'app ECOVACS HOME. Inoltre, alcuni ostacoli possono essere evitati con precisione dal riconoscimento tramite IA.



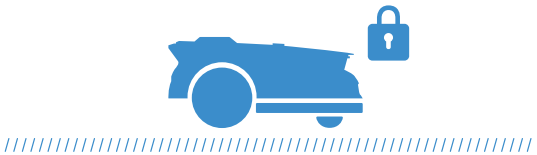
10 Non è necessario lo smaltimento dell'erba tagliata

La falciatura quotidiana con ECOVACS GOAT lascia uno sfalcio corto, che verrà distribuito uniformemente sul prato come ottimo fertilizzante.



11 Sicurezza e protezione con codice PIN

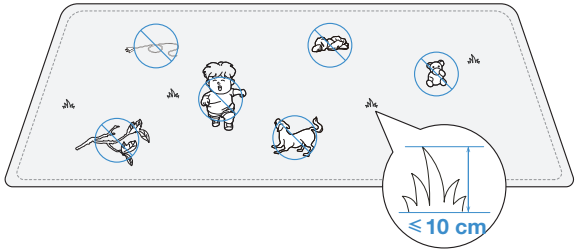
Il codice PIN impostato al primo avvio del tuo ECOVACS GOAT viene utilizzato per prevenire furti e l'uso da parte dei bambini. Se è bloccato, puoi sbloccarlo inserendo il codice PIN.



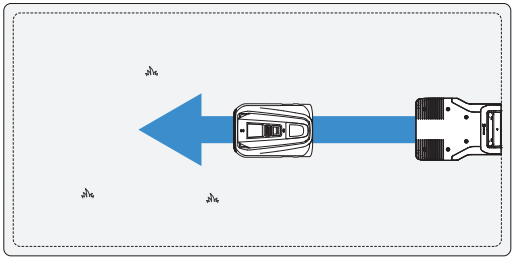
Nota:
dopo cinque tentativi errati, attendere 30 minuti prima di riprovare.
È possibile modificare il codice PIN sull'App.

4.2 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 ECOVACS GOAT sta falciando.



- Impostare la direzione di taglio desiderata.



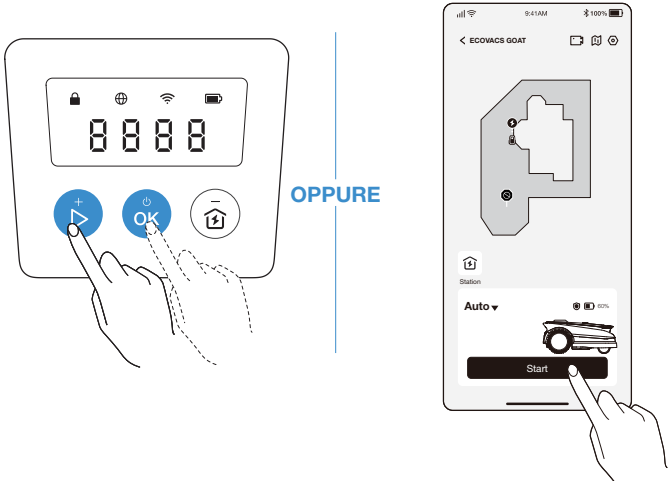
Nota: ECOVACS GOAT correggerà la sua direzione dopo essere partito dalla stazione e, per impostazione predefinita, andrà dritto per falciare.

4.3 PRONTO PER IL TAGLIO

❶ Avviare il taglio dell'erba

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

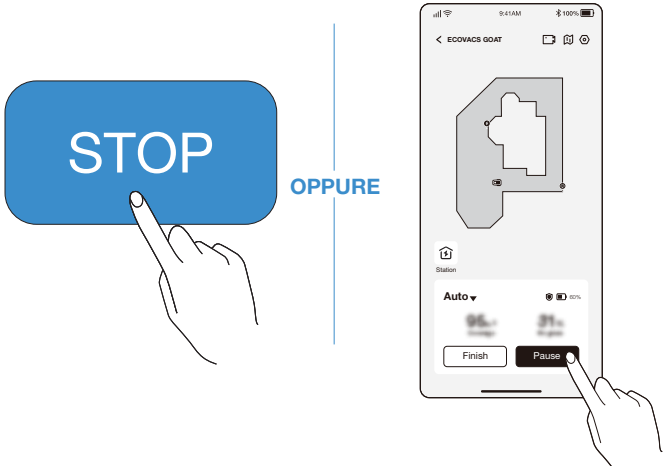
Nota: accertarsi che l'erba sia stata tagliata a un'altezza non superiore a 10 cm con il tagliaerba manuale.



❷ Mettere in pausa il taglio dell'erba

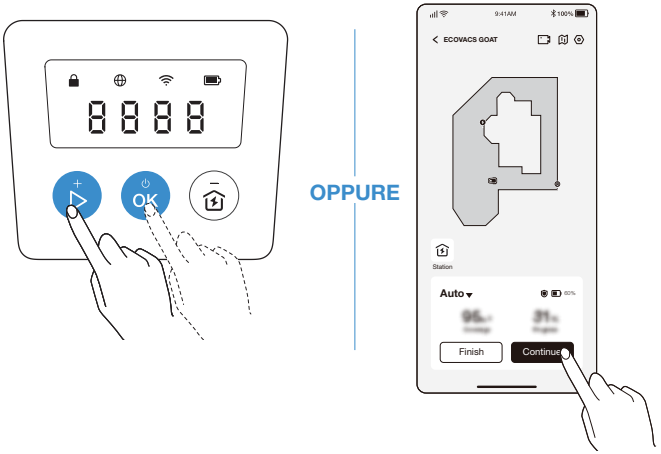
Premere STOP su ECOVACS GOAT, oppure metterlo in pausa tramite l'app.

- Per sicurezza, ECOVACS GOAT sarà bloccato e non potrà essere avviato direttamente tramite l'app dopo che STOP è stato premuto. Premere prima AVVIO, quindi OK sul pannello di controllo.



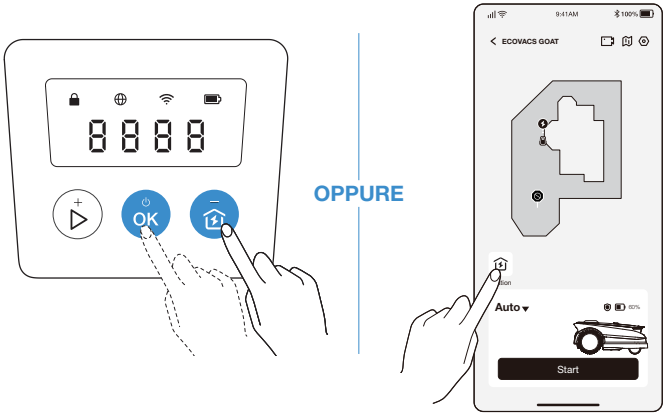
❸ Ripresa della falciatura

Premere ▷ e poi OK su ECOVACS GOAT, o toccare il pulsante nell'App per riprendere la falciatura.



❹ Fine del taglio

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



5. Risoluzione dei problemi

In caso di problemi durante l'utilizzo di ECOVACS GOAT, consultare gli articoli delle FAQ sul sito https://www.ecovacs.com o la sezione dell'app ECOVACS HOME.

6. Manutenzione

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

⚠ AVVERTENZA

- Spegnere sempre ECOVACS 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 che non possono essere lavati con un panno pulito e asciutto. Non utilizzare spray per la pulizia o altri detergenti.
- Girare delicatamente ECOVACS GOAT su una superficie morbida.

6.1 Frequenza

Parte	Manutenzione	Sostituzione
Videocamera IA anteriore	2-4 settimane	-
Lame	-	4-6 settimane

6.2 Manutenzione ordinaria

❶ Pulire il disco lama, il telaio, le ruote fuoristrada e le ruote anteriori

⚠ AVVERTENZA

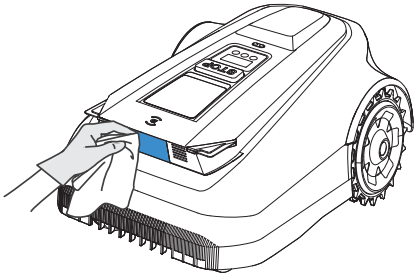
• Indossare SEMPRE guanti protettivi.
• NON utilizzare un irrigatore ad alta pressione perché l'acqua può penetrare nelle guarnizioni e danneggiare le parti elettroniche e meccaniche.

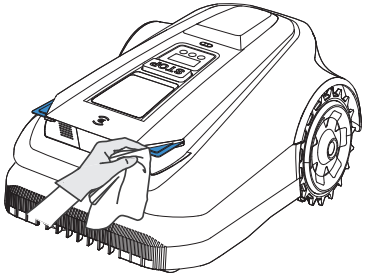
PASSAGGI PER LA PULIZIA DEI COMPONENTI PRINCIPALI

Passaggio 1: Spegnere ECOVACS GOAT.
Passaggio 2: Girare delicatamente ECOVACS 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.

❷ Altri componenti

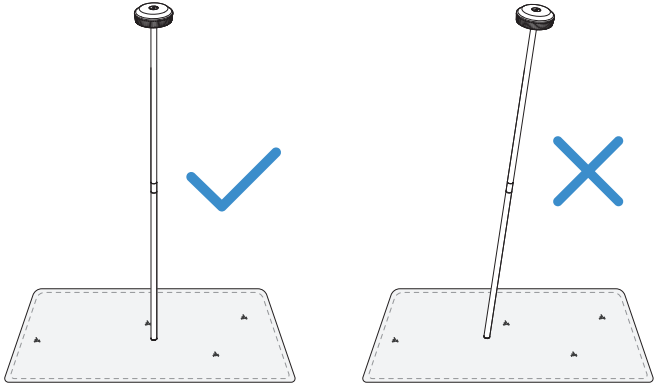
Pulire i componenti con un panno pulito e asciutto. Evitare l'uso di spray o detergenti per la pulizia.





❸ Stazione di riferimento RTK

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



6.3 Manutenzione stagionale

❶ Conservazione durante l'inverno

ECOVACS GOAT

- Spegnere ECOVACS 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

- Scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Scollegare l'alimentatore dalla stazione.
- Contrassegnare il punto in cui è stata impostata la stazione come riferimento per la stagione successiva.
- Conservare la stazione e l'alimentatore in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto, lontano dalla luce solare diretta.

Nota: sarà necessario rimettere la stazione nella posizione originale per lavorare in una nuova stagione. In caso contrario, potrebbe causare errori di posizione e invalidamento della mappa.

❷ Riavvio in primavera

- Rimuovere tutte le coperture protettive da ECOVACS GOAT e dalla stazione.
- Montare la stazione e riposizionarla nel punto in cui si trovava la stagione precedente.
- Controllare che i cavi non presentino danni o rotture e ripararli 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 ECOVACS GOAT e verificare che sia connesso all'app e che funzioni correttamente.

6.4 Ricambi

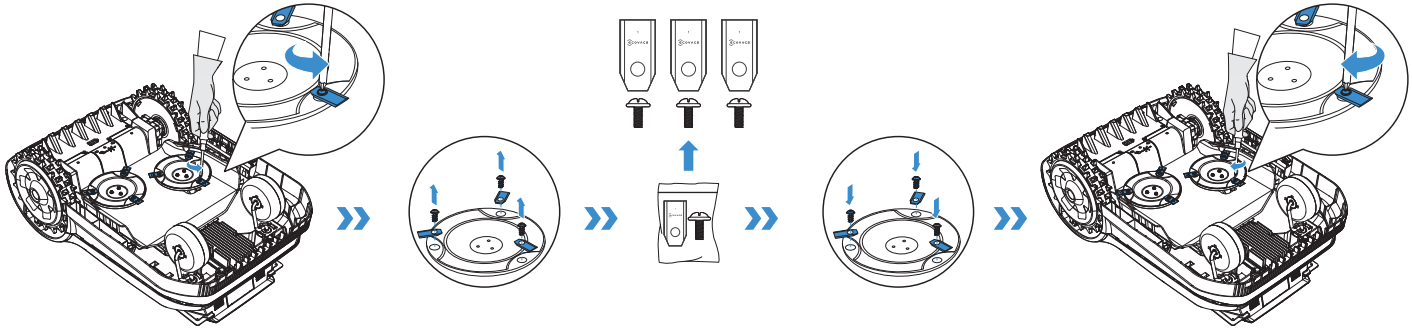
Sostituzione delle lame

⚠ AVVERTENZA

- Spegnere sempre ECOVACS 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 che non possono essere lavati con un panno pulito e asciutto. Non utilizzare spray per la pulizia o altri detergenti.

PASSAGGI PER LA SOSTITUZIONE DELLE LAME

Passaggio 1: Spegnere ECOVACS GOAT.
Passaggio 2: Girare delicatamente ECOVACS 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.



7. Dati tecnici

Informazioni di base	Nome del prodotto	Robot tagliaerba	
	Modello	**GPR11**	**GPR12**
	Marchio	ECOVACS	
	Dimensioni: Lunghezza (mm) × Larghezza (mm) × Altezza (mm)	680*460*310	
	Peso netto (kg) (batteria inclusa)	15,8	
Parametri del tagliaerba	Tensione nominale	37,8 V ⎓	
	Capacità di lavoro (㎡)	1600	3000
	Larghezza di taglio (cm)	33	
	Altezza di taglio (cm)	3-9	
	Tempo di ricarica (min.)	45±5	
Emissione di rumore	Livello di potenza sonora misurato L_{WA}	60 dB(A)	
	Incertezze di potenza sonora K_{WA}	3 dB(A)	
	Livello di pressione sonora L_{pA}	52 dB(A)	
	Incertezze di pressione sonora K_{pA}	3 dB(A)	

Connettività Intervallo di frequenza	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Rete cellulare (acquistato)	WCDMA: BANDA I: Uplink:1920-1980 MHz, Downlink: 2110-2170 MHz BANDA VIII: Uplink: 880-915 MHz, Downlink: 925-960 MHz LTE:E-UTRA BANDA 1: Uplink: 1920-1980 MHz, Downlink: 2110-2170 MHz E-UTRA BANDA 3: Uplink: 1710-1785 MHz, Downlink: 1805-1880 MHz E-UTRA BANDA 7: Uplink: 2500-2570 MHz, Downlink: 2620-2690 MHz E-UTRA BANDA 8: Uplink: 880-915 MHz, Downlink: 925-960 MHz E-UTRA BANDA 20: Uplink: 832-862 MHz, Downlink: 791-821 MHz E-UTRA BANDA 28: Uplink: 703-748 MHz, Downlink: 758-803 MHz E-UTRA BANDA 38: Uplink: 2570-2620 MHz, Downlink: 2570-2620 MHz E-UTRA BANDA 40: Uplink: 2300-2400 MHz, Downlink: 2300-2400 MHz Le bande di frequenza disponibili per la banda LTE 28 in Europa sono 703-736 MHz (TX), 758-791 MHz (RX)
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS
	RTK(LoRa)	863-870 MHz
MAX. potenza di radiofrequenza	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm
	Rete cellulare (acquistato)	WCDMA: +24 dBm + 1,7/-3,7 dB LTE: E-UTRA Banda 28: 23 dBm + 2,7/-3,2 dB altre Bande: 23 dBm ± 2,7 dB
	Lora in RTK	≤14 dbm(25 mw)
Motore di trazione	Velocità nominale (r/min)	34,6
	Velocità massima (r/min)	60,5
Motore delle lame	Velocità (r/min)	3000

Batteria (tagliaerba)	Tipo di batteria	Ioni di litio	
	Tensione nominale	32.4V ⎓	32.4V ⎓
	Capacità nominale	3000 mAh	5000 mAh
Stazione di riferimento RTK	**Modello**	**FM24A9**	
	Temperatura di esercizio	-40~85°C / -40~185°F	
	Temperatura di stoccaggio	-55~95°C / -67~203°F	
	Tensione in ingresso	5V ⎓	
	Corrente in ingresso	1A	
Alimentatore	**Modello di alimentatore**	**GM152-3780300-2DG** **GM152-3780300-3DG** **GM152-3780300-SDG** **BLJ125W378300P-V** **BLJ125W378300P-B**	**GM403-3780500-2DG** **GM403-3780500-3DG** **GM403-3780500-SDG** **BLJ240W378500P-V** **BLJ240W378500P-B**
	Tensione in ingresso	100-240 V ∼	100-240 V ∼
	Tensione in uscita	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Corrente in uscita	3A	5A
Stazione	**Modello**	**CH2491**	**CH2491A**
	Tensione in ingresso	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Corrente in ingresso	3A	5A
	Tensione in uscita per ECOVACS GOAT	37.8V ⎓	37.8V ⎓
	Corrente in uscita per ECOVACS GOAT	3A	5A
	Tensione in uscita for RTK	5V ⎓	
	Corrente in uscita for RTK	1A	

Nota: Le specifiche tecniche e di progettazione possono essere modificate alla luce del continuo miglioramento del prodotto.
Scopri altri accessori su https://www.ecovacs.com.

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.

451-2337-0701