



# ECOVACS GOAT

**A2000 LiDAR PRO/A3000 LiDAR PRO**

**Instruction Manual**

**Instruction Manual .....EN | P3**

**Manuel d'utilisation .....FR-CA | P34**

**Manual de instrucciones.....ES-LA | P67**

## 1. Original Instructions

### IMPORTANT

### READ CAREFULLY BEFORE USE KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of the appliance. Please understand that you can reduce the risk by following the instructions and warnings in this manual, but you cannot eliminate all the risks.

Lawn Mowing Robot (hereinafter referred to as "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 (CH2491C/CH2491D).

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

 **WARNING**

Before use, make sure mowing area has clear and enclosed boundaries, which can be a no-grass zone wider than 50 cm or a fence higher than 15 cm.

When GOAT is moved to a new area for the first time, it should be supervised by an intellectually unimpaired adult during initial mapping in case GOAT enters no-mowing zones.

To set a No-Entry Zone, enclose it with a no-grass zone wider than 50 cm or a fence higher than 15 cm.

## 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).

	Class III
	Direct current
	Alternating current
	Polarity of the charging port
	Before charging, read the instructions.

This Device Complies with DHHS Radiation Rules, 21CFR Chapter 1, Subchapter J.

## Statement

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Caution:** Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

### **RF exposure warning**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

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

This equipment complies with radio frequency exposure limits set forth by the Innovation, Science and Economic Development Canada for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the user or bystanders.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS



To reduce the risk of electric shock, this appliance has a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.

### Device Update

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

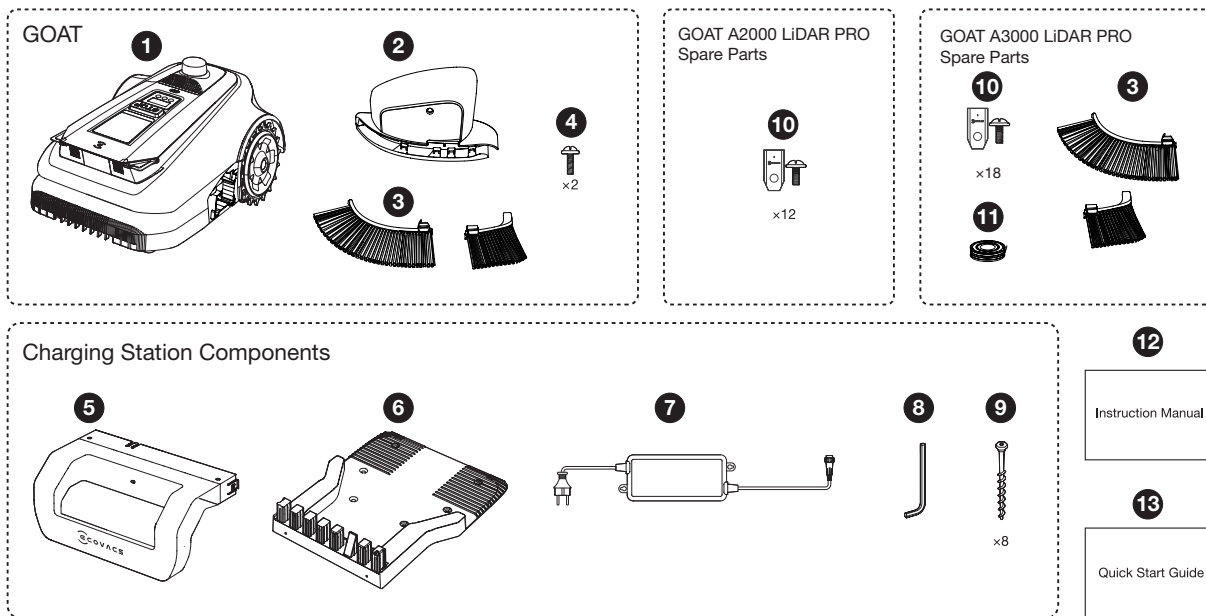
Some devices, especially those that went on sale more than three years ago, will only be updated if a critical vulnerability is found and fixed.

## Symbols

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

## 2. What's in the Box

### 2.1 Package Contents



1 GOAT

2 Trimmer Module

3 Trimmer Brush

4 Screw

5 Pile of Charging Station

6 Base of Charging Station

7 Power Supply

8 Allen Key

9 Screws (For Base)

10 Spare Blade Kit

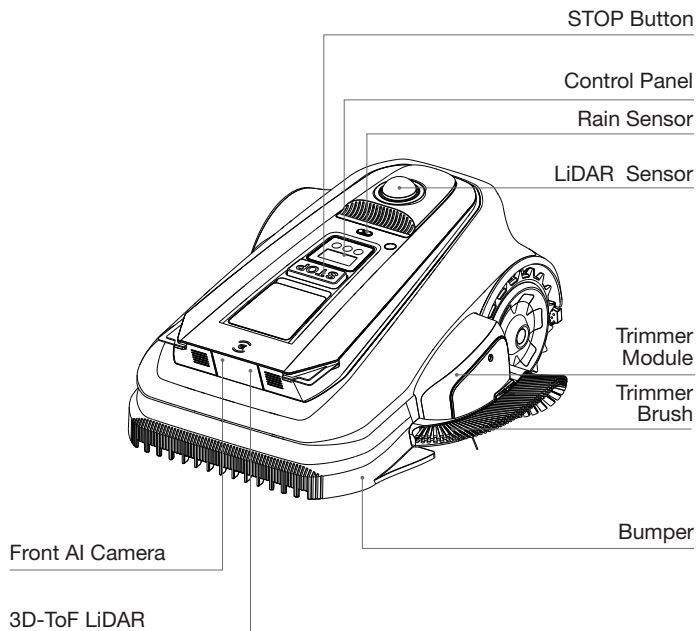
11 Trimmer Line

12 Instruction Manual

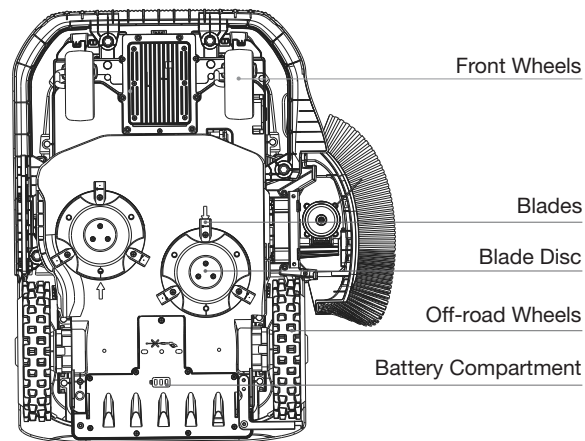
13 Quick Start Guide

## 2.2 Views and Functions

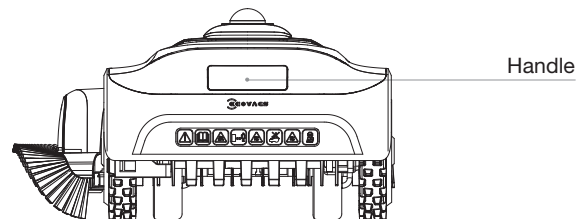
### 1 Top View



### 2 Bottom View



### 3 Back View



## Sensors

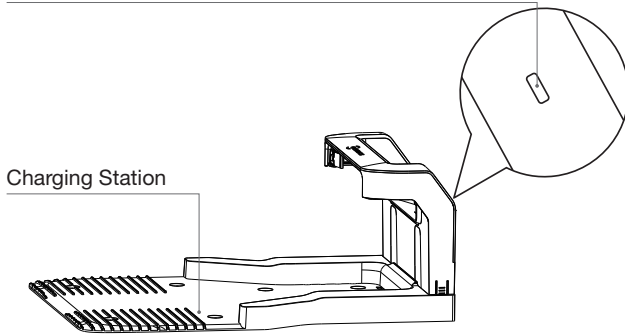
Name	Description
LiDAR sensor	By measuring the distance between GOAT and the surrounding environment, the sensor helps GOAT determine its own position. Horizontal: 360 degrees; Vertical: 50 degrees. The farthest distance is 60m(196.85').
Fisheye Camera	Perceive the environmental information around GOAT, identify special targets, and help GOAT to interact with the user intelligently. Horizontal: 150 degrees; Vertical: 80 degrees
3D-ToF LiDAR	Perceive obstacle information in front of GOAT and help GOAT to avoid obstacles actively. Range: Detect the longitude and latitude coordinates of GOAT position. Horizontal: 90 degrees; Vertical: 70 degrees The farthest distance is 3~4m (9.84'~13.12').
Rain Sensor	Detect whether it is raining in the current environment, and help GOAT decide whether to continue working.

## Interface

Name	Description
Bluetooth(GOAT)	Enable Bluetooth during network setup to connect the robot to the network. During regular use, enable Bluetooth mode to perform tasks like manual mapping and manual mowing.
WiFi	Enable Wi-Fi to transmit data between the app and the robot, allowing app-based control.
ECOVACS HOME APP	Download and enable the latest version of the ECOVACS HOME app to access smart features such as network setup, mapping, and mowing (features may vary by product).
Charging Contacts	Enable charging by connecting the robot to a power source.
Bluetooth(Charging Station)	Bluetooth is used to connect the charging station to GOAT. During regular use, this connection supports functions such as OTA firmware updates.

## 4 Charging Station

Station Indicator Light



Charging Station

### Charging Station Light

Solid Blue: Powered on/ Fully charged.

Quick Flashing Blue: Charging.

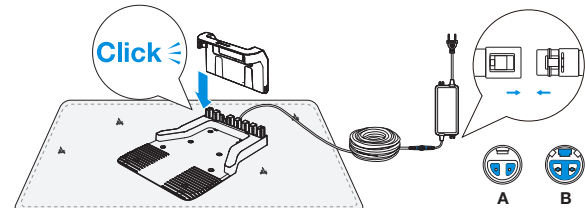
## 3. Get Your GOAT Ready

### 3.1 Charging Station Installation

#### 1 Assemble the Charging Station

Insert the Pile into the Base until you hear a "click".

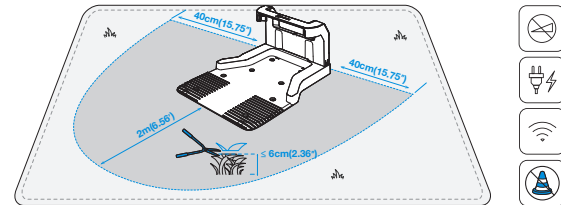
Connect the power cable to the power adapter. Please align the notch (A) with the groove (B) to lock them into place.



#### 2 Place the Charging Station

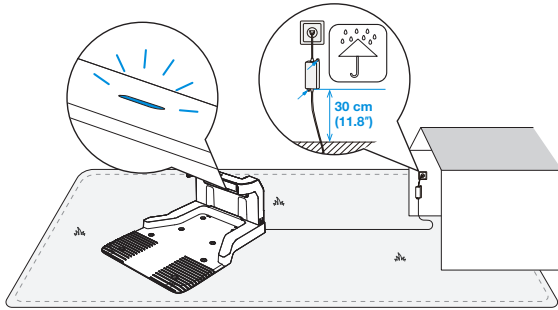
The specific range will be formed around the Charging Station installation site (as shown in the figure), and it needs to meet the following conditions.

- Strong Wi-Fi signal coverage
- Flat and open area without slopes
- No obstacles around the Charging Station
- Precut the grass around the Charging Station to a height <math>< 6\text{cm}</math> (2.36")



### 3 Connect Power

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



#### Note:

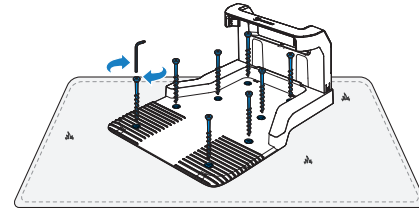
- Please ensure the Power Adapter is positioned 30cm (11.8") above the ground to prevent water and moisture damage.
- Please plug the device into an indoor outlet or an outdoor waterproof outlet.
- You can choose to buy the Extension Cable by connecting it to Power Interface if needed.

### 4 Fix the Charging Station

Please use the Charging Station Fastening Anchors and the Allen key to fix the Charging Station to the ground.

#### Note:

Fix the Charging Station only after everything is set up.



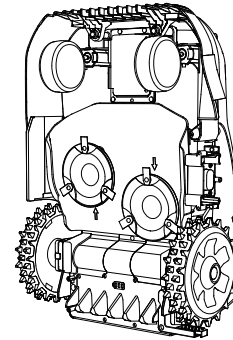
## 3.2 GOAT Setup

### 1 Trimmer Module Installation

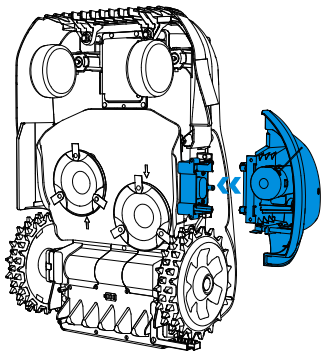
1. Turn Off GOAT

**Warning:** DON'T forget to wear gloves and turn off your GOAT before installing the Trimmer module.

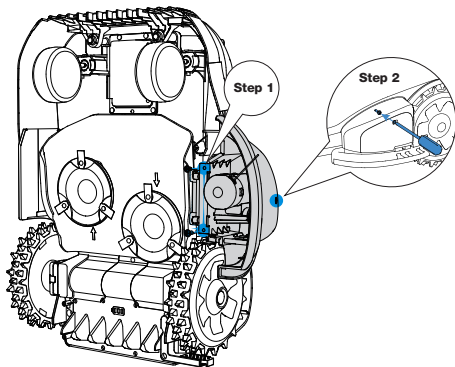
2. Place GOAT upright



3. Align the Trimmer's connector and insert the Trimmer Module into GOAT's interface.



4. Install the screws in the three screw holes on the Trimmer Module.



5. Place the brush onto the buckle position of the Trimmer and install the brush until a "click" sound confirms installation.



**Warning:**

- GOAT CANNOT be used if the Trimmer Module is not installed properly.
- If the Trimmer Brush next to the Trimmer Module is not installed, grass pulp may adhere to GOAT during trimming, making cleaning difficult. Please ensure the Brush is installed and replace it regularly.
- Do not use the trimming function at night.

## 2 Start GOAT and Set PIN Code

### Control Panel:

STOP

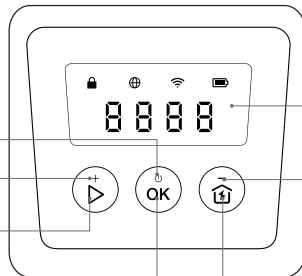


POWER ON/OFF

ADD

START

OK







DISPLAY







SUBTRACT

CHARGE









### Panel Icons:

Lock		GOAT locked. Please enter PIN code to unlock the GOAT. If it flashes, please set the PIN code.
WiFi		Connected to Wi-Fi.
Battery		Battery level. White --- More than 15% charge. Red --- Less than 15% charge Flashing indicates charging; Steady indicates in use or fully charged.
4G Connection		Lights up when additional Connection Module is installed with a SIM Card.

### Buttons and Functions

Buttons	Functions
 --> OK	Start mowing. Resume mowing.
OK	Press to confirm. Press and hold for 3 seconds to power on the GOAT.
 --> OK	Send GOAT back to the Charging Station to get charged.
STOP	Stop GOAT.
	Press and hold for 5 seconds to reset the GOAT.
[+]	For a bigger number.
[-]	For a smaller number.
	Press and hold for 3 seconds to enable Bluetooth pairing.
	Press 5 times to show the battery level.
	Press and hold for 5 seconds to enter in the Trimmer's maintenance status.

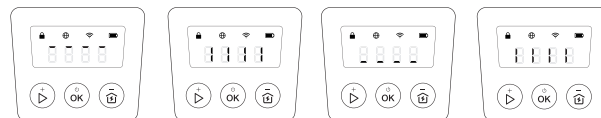
## Panel Display Reads:

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

## 1.Start Your GOAT:

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

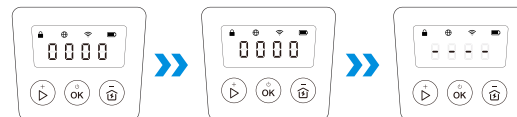
**Note:** Your GOAT will be automatically powered on when it docks at the Station.




## 2.Set PIN Code:

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

Set the PIN code when the display shows as below



Press [+] or [-] to select the PIN code numbers one by one. After the first digit is decided, press [OK] to confirm, and the cursor will move to the next digit. Repeat until all 4 digits are confirmed, and the display will show a new PIN code input page with  at the left top corner. Now enter the PIN code you just set to confirm and unlock your GOAT.

### Note:

- 0000 is an invalid PIN code.
- PIN code is to be entered twice to confirm the setting.
- If you enter the wrong numbers while setting the PIN code, the setting process will start all over again.
- After the initial setup or reset, you must set the PIN code on GOAT. You may then change the PIN code in the App.

### 3.3 APP Setup

#### 1 Download the ECOVACS HOME App

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



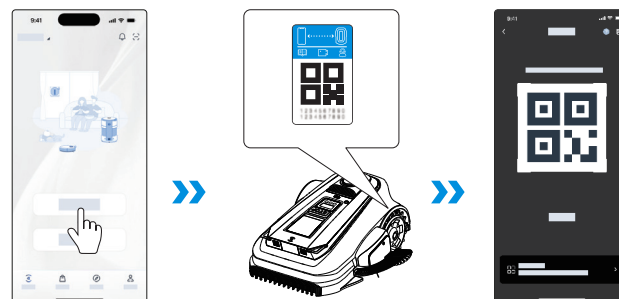
#### 2 Connect GOAT to the App


##### Note:

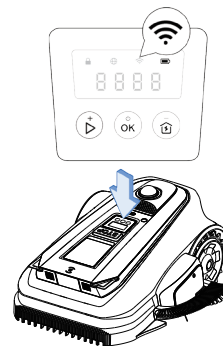
- Your mobile phone is connected to a Wi-Fi network.
- The 2.4GHz band wireless signal is enabled on your router.
- Make sure your GOAT and your phone are in the same 2.4GHz network router environment.
- Ensure your phone has Bluetooth function and your GOAT is within the effective distance of 10 m (32.8').
- The GOAT series robotic lawn mowers are designed for domestic mowing scenarios. A home Wi-Fi network is required for operation, and anti-DDoS protection can be configured by users through router settings.

#### Bluetooth Connection and Wi-Fi Connection

1. Turn on the Bluetooth on your phone.
2. Scan the QR Code on GOAT or select GOAT manually on the App.



3. Follow the instructions on the App to complete the Bluetooth connection and Wi-Fi connection.
4.  on GOAT's panel display will light up after successful connection.

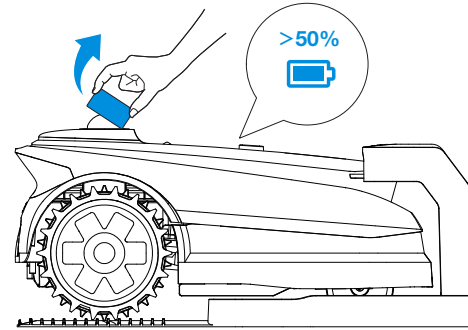


## How to unbind your GOAT?


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

## 3.4 Prepare GOAT for Operation

- 1 Place GOAT it at the Charging Station for charging. GOAT will turn on automatically. The PIN code is needed every time the GOAT is turned on.
- 2 Remove the LiDAR cover from on your GOAT and store the cover it properly.



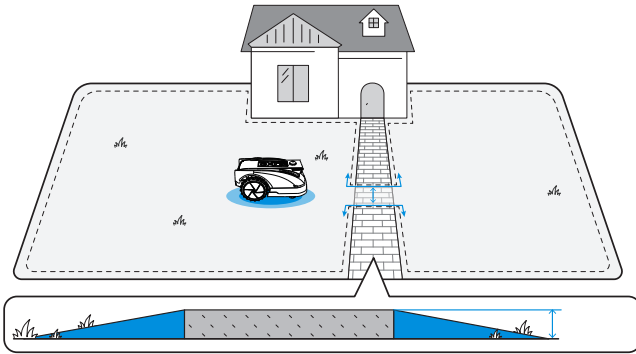
### Note:

- The  on GOAT's panel will flash white, displaying the current battery level on the screen.
- The battery level must be higher than 50% before starting.

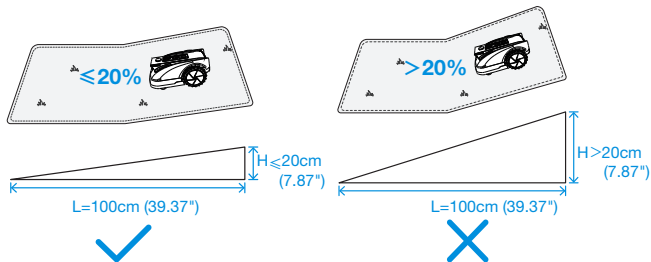
## 4. Map Your Garden

### 4.1 Notes Before Mapping

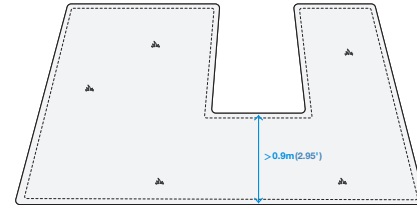
- If your lawn is split into two parts by a road with a height of more than 3cm (1.18"), you can place a ramped object (such as an uphill mat) that is as high as the road and wider than 1.5m (4.92') before mapping, to create a path to connect the two parts when mapping.



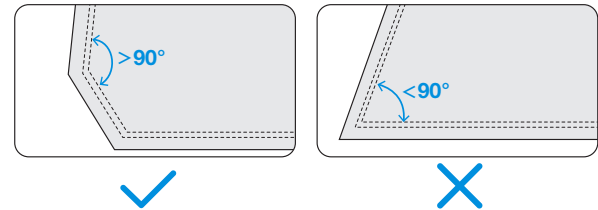
- Do not create the virtual boundary on a slope that exceeds 20%.



- Note:** If GOAT needs to pass through a narrow passage, ensure that the minimum width of the passage is greater than 0.9 meters (2.95').



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



## 4.2 Create a Map

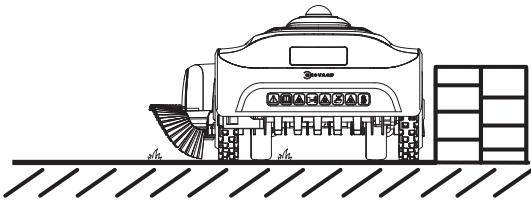
### 4.2.1 Set the Virtual Boundary

#### 1 Boundary Types

Various types of boundaries define the outline of your lawn, such as hedges, fences, and drainage ditches. For different types of physical boundaries, it is recommended that when remotely controlling GOAT, you pay attention to the distance between GOAT and the boundary to achieve the best cutting results.

- Barriers

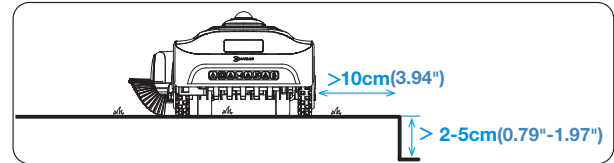
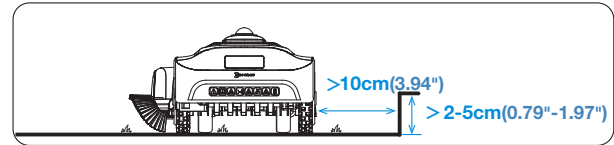
Walls or fences that rise more than 5cm (1.97") above ground level. Recommendation: When mapping along this type of boundary, remotely control GOAT to follow the barrier's edge closely.



- Restrained Boundaries

Steps with a height of 2–5cm (0.79"-1.97") above ground level. Concave surfaces lower than the surrounding ground.

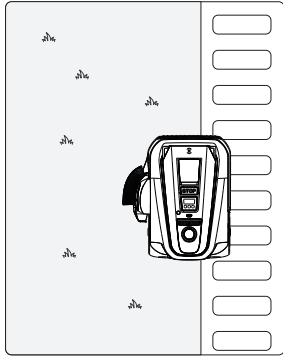
Recommendation: When mapping, keep GOAT approximately 10cm (3.94") away from this type of boundary.



- Flat Boundaries

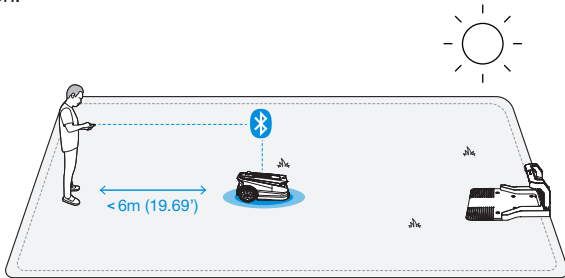
Flat road surfaces flush with the lawn.



Recommendation: When mapping along this type of boundary, extend the mapping path slightly outward.

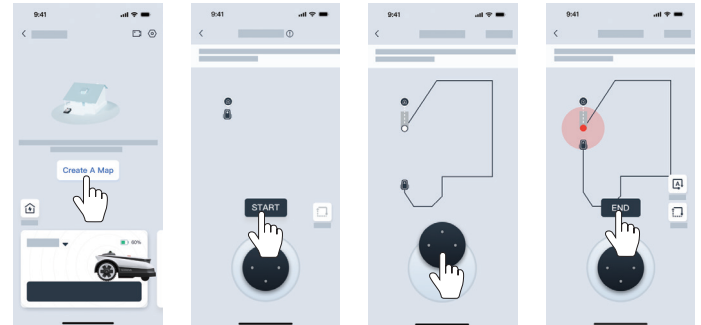


## 2 Create a Map

- Build the map at daytime under optimal sunlight.
- Ensure your GOAT docks properly at the Charging Station and starts from there.
- Keep close to GOAT within 6m (19.69') for a steady Bluetooth connection.



1. Tap to start mapping on the APP. GOAT will automatically exit the Charging Station.
2. Once GOAT has exited the station, use  on the APP to control its movement.
3. Drive GOAT to the boundary and position it at a suitable starting point, then tap to start mapping.
4. Control GOAT along the boundary following the recommendations in the “Boundary Types” chapter.
5. When GOAT approaches the starting point, the  button will appear on the APP. Tap to close the boundary and generate the map.



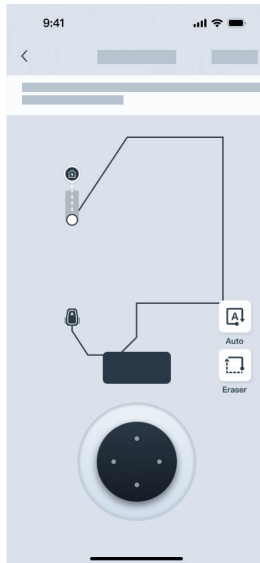
### 3 Function Button During Mapping

**A** This function becomes available when GOAT detects a clear boundary between grass and non-grass areas. The button will flash to indicate availability.

Tap it, and GOAT will automatically follow the boundary until the boundary becomes unclear.

\*Monitor GOAT and switch to manual mode if the automatic mapping is not as expected.

**↶** This function allows GOAT to reverse its most recent mapping path. Press and hold the button until GOAT returns to the point where you want it to stop reversing.



### 4.2.2 Explore Map Features

You can explore more mapping features on the App. You can enter Map Editing once the map is finished.

#### 1 Map Editing Functions

##### • Area

A working area that you can add, delete, merge, or divide. The first area is the boundary you just drew by remotely controlling GOAT.

##### • Path

A connection between two areas.

A path can be created manually using the add path function or generated automatically when you create a new area by starting from one area and reaching the starting point of another.

##### • No-Entry Zone

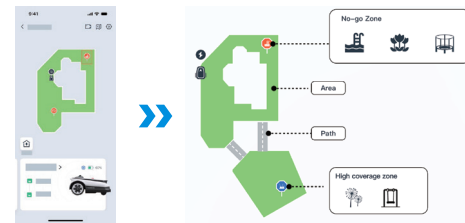
A zone that GOAT will not enter.

It is necessary to set up No-Entry Zones for objects, such as flowerbeds, trampolines, vegetable plots, raised tree roots, exposed wires, and slopes that exceed 45%.

You can create a No-Entry Zone and control GOAT to draw a boundary around the zone—just like creating the map, including setting the starting point and end point.

#### Note:

It is recommended to keep the No-Entry Zone boundaries 30cm (11.8") away from dangerous areas such as ponds or cliffs.



- High Coverage Area

To ensure a comprehensive mowing experience, GOAT is equipped with sensitive multi-obstacle avoidance sensors. Sometimes, the obstacle avoidance function may be triggered by taller objects such as dandelions or wild grass. This feature allows you to create Non-Obstacle Avoidance Areas, enabling GOAT to cut smoothly through these plants.

**Note:**

If the wild grass covers a large area, it is recommended to use a push mower for cutting.

- Map

It involves functions such as map modification, backup, deletion, and restoration.

## 2 Mowing Settings

- Mowing Parameter Setting

Once the mapping is complete, you can set mowing parameters such as mowing direction, mowing speed, and cutting height. Different parameters can be assigned to each area, allowing you to create the optimal mowing plan for your lawn.



- Boundary Type Settings

Please refer to Chapter "Boundary Types" By default, GOAT will strictly follow the original path recorded during mapping.

You can also choose boundary sections such as Barriers or Flat Boundaries, as described in "Boundary Types."

Select these sections on the App and enable the Adaptive Mode. This allows GOAT to intelligently identify the actual grass-non-grass edge and extend mowing coverage.

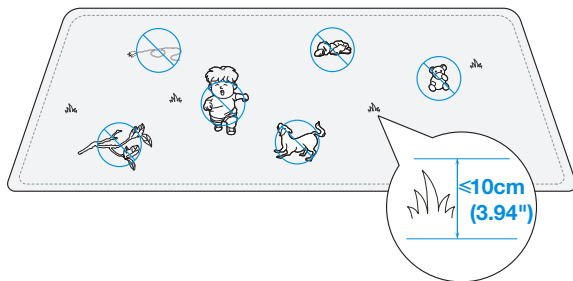
Cutting Height Setting Recommendation	
Grass Height	Cutting Height Setting
7-10cm (2.8"-3.9")	5-8cm (2.0"-3.2") (cut by 2cm / 0.8")
4-7cm (1.6"-2.8")	3-6cm (1.2"-2.4") (cut by 1cm / 0.4")



## 5. Time for Mowing

### 5.1 Tips Before First Mowing

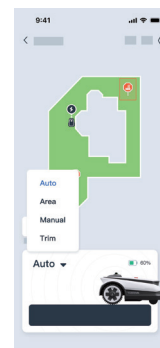
- Precut the grass to a height of no more than 10cm (3.94") with your manual lawnGOAT and clear away obstacles including debris, piles of leaves, toys, wires and stones.
- Do not let your children play on the lawn when your GOAT is mowing.



- GOAT will pause mowing when it is raining or the battery is low, and will resume mowing automatically afterward.

**Note:** The rain delay time can be adjusted in Settings.

### 5.2 Manually Triggered Tasks



- **Auto**  
Tap and select the cutting sequence for the area. GOAT will start mowing the entire area. After completing logical mowing within the area, it will mow along the boundaries, including the Area and No-Entry Zone boundaries.  
This function can also be triggered from GOAT's panel.
- **Area**  
Tap and select the mowing area. GOAT will start mowing the selected areas. After completing logical mowing within these areas, it will mow along their boundaries, including the Area and No-Entry Zone boundaries.
- **Trim**  
Tap and select the edges to trim, including the parts of the Area and No-Entry Zones boundaries.

**Note:**

- To ensure optimal trimming, GOAT will mow as close to the edge as possible. When selecting trimming boundaries, avoid areas with objects that could be damaged.
- When the Trimmer is operating and the system detects a person nearby, trimming will stop. Keep at least 2 meters (6.56') away from GOAT during operation.
- To ensure optimal mowing performance, GOAT operates at a walking speed of 0.2 m/s during mowing.

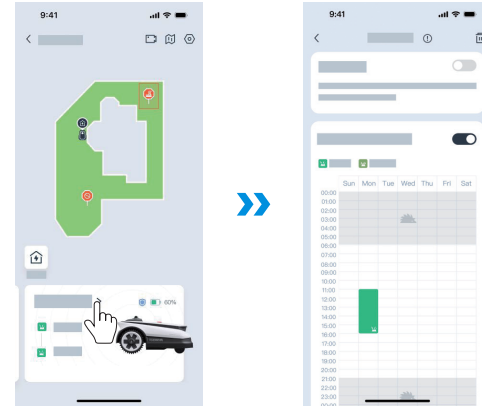
• **Manual**

Tap to enter manual mode, allowing GOAT to mow or trim under Bluetooth control.

**Note:**

Keep within 6m (19.69') of GOAT to maintain an effective Bluetooth connection.

### 5.3 Schedule Triggered Tasks



• **Animal Protection Time**

To protect nocturnal animals, you can set non-working time periods. By default, this period is 19:00-7:00. Tap to adjust the time period as needed.

• **Auto Mowing Time**

You can set a mowing schedule if needed. GOAT will then mow automatically according to the schedule.



## 6. Maintenance

For better performance and a longer lifespan of your GOAT, please maintain it properly and replace worn parts as needed.

### 6.1 Routine Maintenance

#### ① Recommended Frequency

Part	Frequency
LiDAR Sensor	Wipe every 1 week
Front AI Camera	Wipe every 1 to 2 weeks
ToF Sensor	Wipe every 1 to 2 weeks
Blades	Replace every 4 to 6 weeks
Trimmer Line	Replace every 4 to 8 weeks
Trimmer Brush	Replace every 4 to 8 weeks

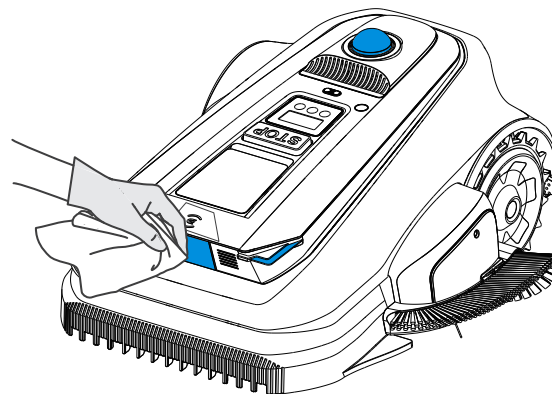
**Note:** Please utilize only the original battery or that of the same model as specified by ECOVACS.

### 6.2 Warnings Before Maintenance

- Always power off your GOAT before maintenance operation.
- Always wear protective gloves especially when replacing the Blades.
- Cover the LiDAR sensor when replacing the blades or cleaning the machine before turning GOAT over.

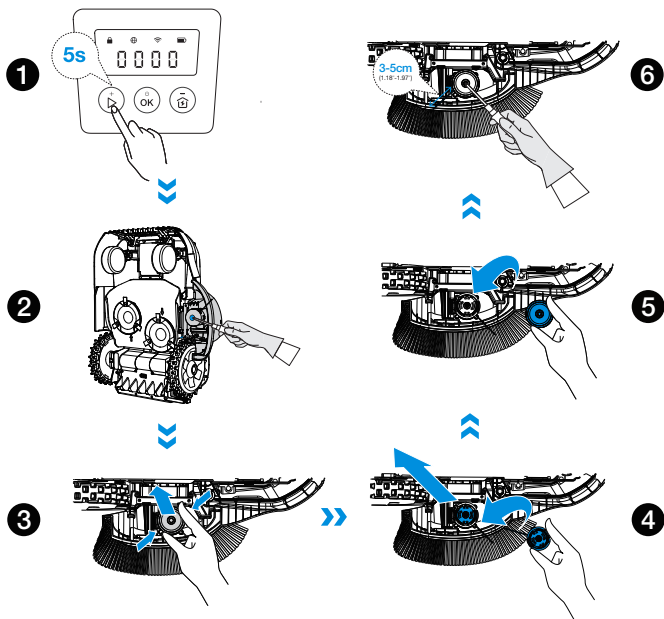
#### ① Steps to Clean the Main Parts

- Clean the Blade Disc and Wheels with a brush, wipe other components with a clean, dry cloth.
- Clean the trimmer structure using a brush or cloth.
- DO NOT use cleaning sprays or detergents.
- DO NOT use a high-pressure sprinkler, as it may damage electronic components.



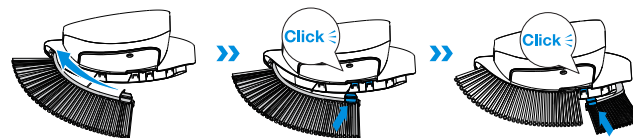
## 2 Trimmer Line Replacement

1. Press and hold ▷ for 5 seconds to enter the Trimmer's maintenance status.
2. Loosen and remove the screws of the trimmer line cover.
3. Pinch the clips on both sides of the cover and pull out the cover.
4. Remove the old reel, install the new one, and pull the trimmer line out of the hole.
5. Close the cover and tighten the screws.
6. Hold the line-release button and extend the line by 3-5cm (1.18"-1.97").



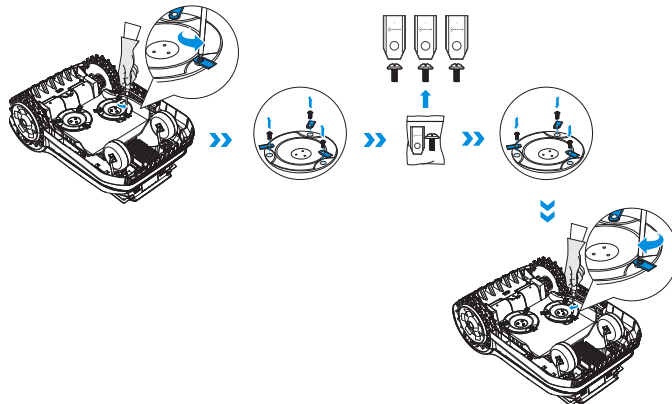
## 3 Trimmer Module Brush Replacement

If the Trimmer Brush is deformed, press down the brush clip to remove the Brush. Then insert the new brush clip into the Trimmer housing until it clicks into place.



## 4 Blade Replacement

1. Loosen and remove the Screws and Blades with a screwdriver.
  2. Install the new Blades and the Screws, ensuring the Blades can spin freely.
- Use only the Blades manufactured by ECOVACS and new screws when assembling the Blades.



## 5 Battery Maintenance

For long-time storage, charge GOAT every 6 months. The Limited Warranty does not cover battery damage caused by over-discharge.

The battery CANNOT be charged when the ambient temperature is above 40°C/104°F or below 5°C/41°F.

The recommended temperature for GOAT operation is between 5-40°C/41~104°F

The storage temperature range is -20-75°C/-4~167°F.

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

## 6.3 Seasonal Maintenance

### 1 Winter Storage

1. Power off your GOAT after it is fully charged.
2. Clean GOAT thoroughly and attach the LiDAR sensor cover.
3. Disconnect the Power Adapter from the Charging Station.
4. Mark the location of the Charging Station for reference in the next working season.
5. Store GOAT in a cool, well-ventilated, and dry place away from direct sunlight.

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

### 2 Spring Restart

1. Assemble the Station, putting it back to where it was in the last working season.
2. Check the Blades for sharpness, the trimmer line and brush, replace them if necessary.
3. Power on your GOAT and test if it is connected to the App and works properly.

## 7. Troubleshooting

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

Issue	Error Code	Cause	Solution
The Indicator Light on the Charging Station does NOT light up.	/	There is no power supply or the current and voltage are unstable.	1. Ensure the Charging Station is properly connected to a power supply, and the plug is inserted into a suitable socket.
The GOAT stops within the working area.	/	The GOAT fails to dock at the Charging Station.	1. Ensure the Charging Station is connected to a power supply. The Indicator Light should be steady blue. 2. Check if the reflective film on the Charging Station is blocked. 3. Check for obstacles near the Charging Station, and remove them if necessary. 4. Ensure the Charging Station is installed correctly. If not, reinstall it properly.
	E621 E622 E623 E627	The GOAT is lifted or trapped for a long time.	1. It is recommended to turn off the GOAT to avoid injury, then place it back on a level lawn. 2. If the GOAT detects that the issue has been resolved, the error code will disappear. 3. If the error code is still displayed, please turn off the GOAT and check for any obstacles or conditions that might be causing it to get trapped. 4. Remove any obstacles that may cause the GOAT to get stuck, or set up a no-entry zone. 5. If relocation failure persists, control/place the GOAT back at the Charging Station and restart it.
The Trimmer Module doesn't work well.	E613	The Trimmer Module cannot rotate normally.	Please wear gloves and pay attention to operational safety. 1. Check whether the module is blocked by grass clippings, and assist in restoring normal rotation. 2. Adjust the boundary to prevent GOAT from colliding with hard objects at the boundary.

GOAT stops working and returns to the Charging Station.	E674	The battery temperature is out of range.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place the GOAT in an area with an appropriate temperature, or wait until the battery temperature returns to normal.</li> <li>2. Restart the GOAT.</li> </ol>
	E641 E642	The LiDAR Sensor temperature is out of range.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Place GOAT in an area with an appropriate temperature, or wait until the temperature returns to normal.</li> <li>2. Restart GOAT.</li> </ol>
	E643	There is an error positioning.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Control/place GOAT back at the Charging Station and restart it.</li> <li>2. Restart GOAT.</li> </ol>
	/	The battery voltage is low.	Wait until the battery is fully charged.
	/	The Rain Sensor is triggered, or it is the end of a scheduled task.	Normal phenomenon, please wait until the task resumes, or you can change the rain delay setting or schedule on the APP.
The GOAT is not operating at the correct time.	/	The schedule for the GOAT is not correct or the timezone is not correct.	Please check if the settings are correct.
	/	GOAT automatically starts the recutting task, due to reasons like recharging, rain delay.	You can also set the "Animal Protection" time on the APP to limit the time GOAT can operate.
Other Issues or Situations.	/	Any other abnormal phenomena.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. You can check the error message on the APP for detailed information.</li> <li>2. Resolve the issue, and then you can restart the GOAT to resume operation.</li> <li>3. If the problem still exists, please contact the Customer Service.</li> </ol>

## 8. Technical Specifications

Basic Information	Product Name	Lawn Mowing Robot	
	Model	ECOVACS GOAT A2000 LiDAR PRO	ECOVACS GOAT A3000 LiDAR PRO
		MR2507C	MR2507G
	Brand	ECOVACS	
	Dimensions: Length (mm) × Width (mm) × Height (mm)	680*540*336 (26.8"*21.3"*13.2")	
Net Weight (kg) (Battery Included)	17.8 (39.24 lb)	18.3 (40.34 lb)	
GOAT Parameters	Rated Voltage	37.8V ---	
	Working Capacity (m <sup>2</sup> )	2000 (1/2 acre)	3000 (3/4 acre)
	Cutting Width (cm)	33 (13.0")	
	Trimming Width (cm)	18 (7.09")	
	Cutting Height (cm)	3-9 (1.2"-3.6")	
	Charging Time (min.)	50±5	70±5
Noise Emissions	Measured Sound Power Level L <sub>WA</sub>	62 dB(A)	
	Sound Power Uncertainties K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Sound Pressure Level L <sub>pA</sub>	54 dB(A)	
	Sound Pressure Uncertainties K <sub>pA</sub>	3 dB(A)	
Trimmer Noise Emissions	Measured Sound Power Level L <sub>WA</sub>	82 dB(A)	
	Sound Power Uncertainties K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Sound Pressure Level L <sub>pA</sub>	74 dB(A)	
	Sound Pressure Uncertainties K <sub>pA</sub>	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)
	GNSS (purchased)	BDS: 1559 MHz -1610 MHz Galileo: 1559MHz-1610MHz, 1164MHz - 1215MHz, 1215MHz - 1300MHz GLONASS: 1559 MHz -1610 MHz, 1215MHz -1300MHz GPS: 1559MHz - 1610MHz, 1215MHz - 1300MHz, 1164MHz - 1215MHz
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
	GNSS (purchased)	Only receive but not transmit
Driving Motor	Rated Speed (r/min)	34.7
	Top Speed (r/min)	60.8
Blade Motor	Speed (r/min)	3000
Trimmer Motor	Speed (r/min)	8500

Battery (GOAT)	Battery Type	Lithium-ion	
	Rated Voltage	32.4V ===	
	Battery Capacity	3000 mAh	7500 mAh
Power Supply	Supply Unit Model	GM152-3780300-1DG	GM403-3780500-1DG
	Input Voltage	120 V~ 50-60 Hz	
	Output Voltage	37.8V ===	
	Output Current	3A	5A
Station	Model	CH2491C	CH2491D
	Input Voltage	37.8V ===	
	Input Current	3A	5A
	Output Voltage	37.8V ===	
	Output Current	3A	5A

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



# 1. Instructions d'origine

## IMPORTANT

### LIRE ATTENTIVEMENT AVANT

### UTILISATION

### À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE

### ULTÉRIEURE

Lisez les instructions attentivement. Assurez-vous de bien comprendre les instructions et de vous familiariser avec les commandes et l'utilisation correcte de l'appareil. Soyez conscients que vous pouvez réduire les risques en suivant les instructions et les avertissements de ce manuel, mais que vous ne pouvez pas éliminer tous les risques.

Bien que le robot tondeur de gazon (ci-après dénommé « GOAT ») soit doté de nombreux capteurs de sécurité intégrés, des risques peuvent subsister.

Tous les risques résiduels connexes ont été décrits ou signalés dans le présent manuel.

Description de l'utilisation prévue : Les tondeuses à gazon intelligentes sont principalement utilisées pour tondre l'herbe, notamment dans les parcs,

les villas privées et les terrains de football.

Pour les machines utilisées dans les lieux publics, des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail de la machine. Ils doivent montrer la substance du texte suivant : AVERTISSEMENT! Tondeuse à gazon automatique!

Ne vous approchez pas de la machine! Surveillez les enfants!

NE modifiez PAS la tondeuse vous-même. Les modifications peuvent interférer avec le fonctionnement de la tondeuse, entraîner des blessures graves et/ou des dommages, ou annuler la garantie limitée. N'utilisez que des pièces et accessoires approuvés par Ecovacs.

### AVERTISSEMENT

Ne laissez jamais des enfants, des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, ou des personnes qui ne connaissent pas ces instructions, utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent

limiter l'âge de l'opérateur.

Évitez d'utiliser la machine et ses périphériques dans des conditions météorologiques défavorables, en particulier lorsqu'il y a un risque de foudre.

Avant chaque séance de tonte, vérifiez que toutes les parties de la tondeuse fonctionnent normalement.

Inspectez périodiquement la zone où la machine doit être utilisée et retirez tous les cailloux, les bâtons, les fils, les os et les autres objets étrangers.

Ne laissez JAMAIS les enfants toucher le bloc d'alimentation, la station de charge, les lames, le compartiment à piles ou les pièces présentant des interstices, comme les roues.

### **AVERTISSEMENT**

N'utilisez jamais la machine et/ou ses périphériques avec des protections ou des écrans défectueux, ou sans dispositifs de sécurité, ou si le cordon est endommagé ou usé.

Ne vous approchez pas des lames en rotation!

NE mettez PAS les mains ni les pieds sous ou à proximité des lames en rotation.

Gardez une distance sécuritaire par rapport à la tondeuse lorsque vous l'utilisez.

N'exagérez PAS. Gardez l'équilibre à tout moment et assurez-vous toujours d'avoir un équilibre sur les pentes. Marchez, ne courez jamais lorsque vous utilisez la machine ou ses périphériques.

### **AVERTISSEMENT**

Veillez à éloigner les enfants de la machine et à les défendre de jouer avec elle lorsqu'elle fonctionne.

### **AVERTISSEMENT**

NE touchez PAS les pièces mobiles dangereuses avant qu'elles ne soient complètement hors usage.

### **AVERTISSEMENT**

Pour recharger la batterie, utilisez uniquement l'unité d'alimentation amovible fournie avec l'appareil (CH2491C/CH2491D).

Cet appareil contient des piles qui ne peuvent être remplacées que par des personnes qualifiées à le faire.

### **AVERTISSEMENT**

Avant son utilisation, assurez-vous que la zone de tonte a des limites claires et fermées, qui peuvent être une zone sans herbe de plus de 50 cm de large ou une clôture de plus de 15 cm de haut.

Un adulte non handicapé intellectuel doit surveiller le déplacement de la tondeuse GOAT lorsqu'elle est déplacée vers une nouvelle zone pour la première fois pour effectuer la cartographie initiale au cas où la tondeuse GOAT entrerait dans des zones sans tonte.

Pour définir une zone d'interdiction d'accès, délimitez-la par une zone sans herbe d'une largeur supérieure à 50 cm ou par une clôture d'une hauteur supérieure à 15 cm.

### **Utilisation sécuritaire :**

Ne débranchez pas un cordon endommagé à l'alimentation. Ne touchez pas non plus un

cordon endommagé avant qu'il ne soit débranché de l'alimentation, car les cordons endommagés peuvent entraîner un contact avec des pièces sous tension. Éloignez les rallonges des pièces dangereuses en mouvement afin d'éviter qu'elles ne soient endommagées et pour qu'elles n'entraînent aucun contact avec des pièces sous tension. Ne branchez pas la machine et/ou ses périphériques qu'à un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT) dont le courant de déclenchement n'excède pas 30 mA.

Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant, puis démêlez-la si le cordon d'alimentation ou le câble de rallonge est endommagé ou emmêlé pendant l'utilisation. Pendant l'opération, tirez sur le corps de la fiche plutôt que sur le cordon afin d'éviter tout risque. Communiquez avec le service à la clientèle et laissez un professionnel qualifié réparer ou remplacer le cordon.

Veuillez utiliser le câble d'extension fabriqué par ECOVACS. En cas de problème, communiquez

avec le service à la clientèle.

Si le CORDON D'ALIMENTATION est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

Appuyez immédiatement sur le bouton ARRÊTER lorsque la tondeuse émet un son anormal ou déclenche l'alarme.






En cas de fuite d'électrolyte, rincez avec de l'eau ou un agent neutralisant. Demandez une assistance médicale en cas de contact avec les yeux, etc.

En cas de vibrations anormales, veuillez redémarrer la tondeuse. Si le problème persiste, veuillez communiquer avec le service à la clientèle.

**Respectez les instructions de toujours porter des chaussures solides et des pantalons longs lors de l'utilisation de la machine avec une commande manuelle.**

En outre, lors de l'utilisation de l'appareil de commande manuelle :

- a) Ne tondez qu'à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
- b) Évitez d'utiliser la machine sur de la pelouse mouillée.
- c) N'utilisez pas la machine pieds nus ni portant des sandales ouvertes. Portez toujours des chaussures solides et des pantalons longs.
- d) Soyez toujours sûrs de votre positionnement sur les pentes.
- e) Soyez extrêmement prudent lorsque vous faites reculer la machine vers vous.
- f) Mettez toujours le moteur en marche conformément aux instructions, les pieds bien éloignés de la ou des lames.

	Classe III
	Courant direct
	Courant alternatif
	Polarité du port de charge
	Avant de charger l'appareil, lisez les instructions.

Cet appareil est conforme aux règles de rayonnement du DHHS, 21CFR chapitre 1, sous-chapitre J.

## Déclaration

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC.

Ces limites sont conçues pour garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne se produise dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.

- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien en radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

**Attention :** Les changements ou modifications apportés à cet appareil non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **Avertissement d'exposition aux RF**

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et l'antenne ou les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées de manière à assurer une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes et ne doivent pas être colocalisées ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences établies par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre l'appareil et l'utilisateur ou les personnes à proximité.

Cet appareil ne doit pas être colocalisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Pour garantir la conformité, les opérations à une distance inférieure à cette distance ne sont pas recommandées.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences définies par la Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre le dispositif et l'utilisateur ou des tiers.

Ce dispositif ne doit pas être utilisé à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur.

## **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS**






**Pour réduire le risque de choc électrique, cet appareil est doté d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Cette fiche ne s'insère dans une prise polarisée que dans un seul sens. Si la fiche ne s'insère pas complètement dans la prise, inversez-la. Si cela ne s'insère toujours pas, contactez un électricien qualifié pour installer la prise appropriée. Ne modifiez en aucun cas la fiche.**

**Mise à jour de l'appareil**

En règle générale, certains appareils sont mis à jour tous les deux mois, mais ce n'est pas toujours le cas.

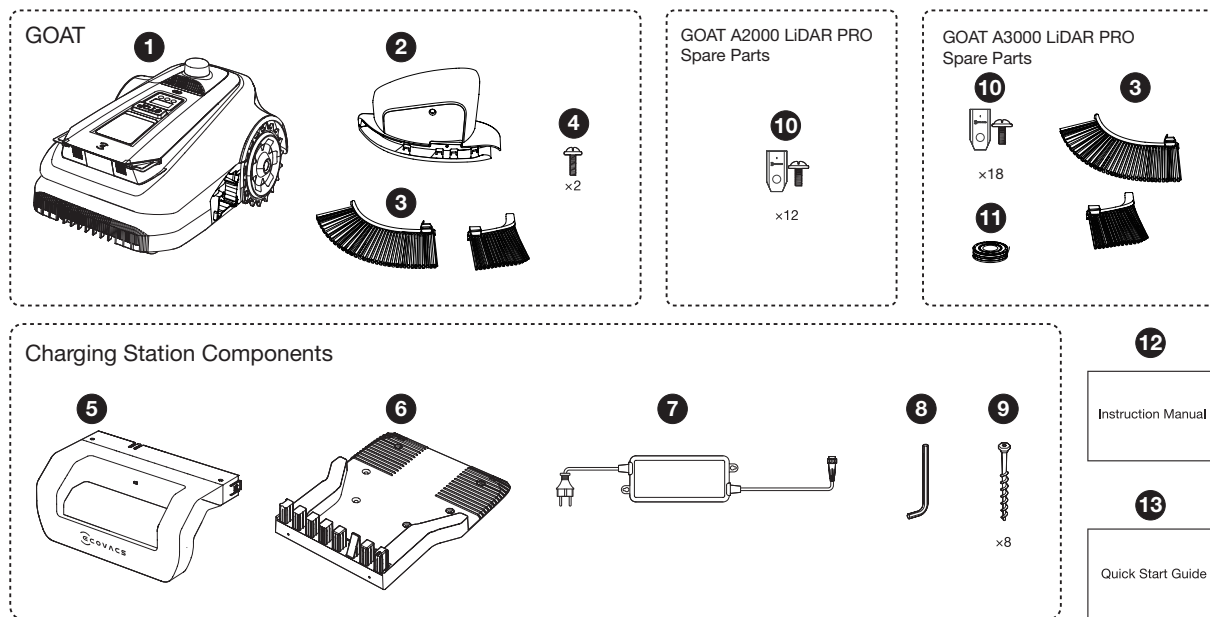
Certains appareils, en particulier ceux qui ont été commercialisés il y a plus de trois ans, ne seront mis à jour que si une vulnérabilité critique est découverte et corrigée.

## SYMBOLES

	<b>AVERTISSEMENT —</b> Lisez le manuel d'instructions avant d'utiliser la machine.
	<b>AVERTISSEMENT —</b> Gardez une distance sécuritaire par rapport à la machine lorsque vous l'utilisez.
	<b>AVERTISSEMENT —</b> Ne montez pas sur la machine.
	<b>AVERTISSEMENT —</b> Actionnez l'appareil de mise hors service avant de travailler sur la machine ou de la soulever.
	<b>ATTENTION —</b> Ne touchez pas la lame en rotation.

## 2. Contenu de la boîte

### 2.1 Contenu de l'emballage



1 Robot GOAT

2 Module de taille-bordures

3 Brosse de taille-bordures 4 Vis

5 Module supérieur de la station de recharge

6 Base de la station de recharge

7 Alimentation électrique

8 Clé hexagonale

9 Vis (pour la base)

10 Trousse de lames de recharge

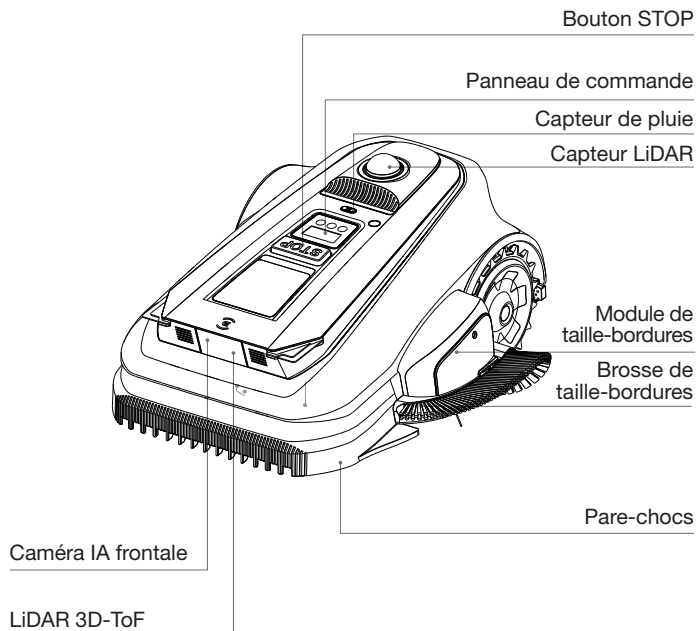
11 Fil de taille-bordures

12 Manuel d'instructions

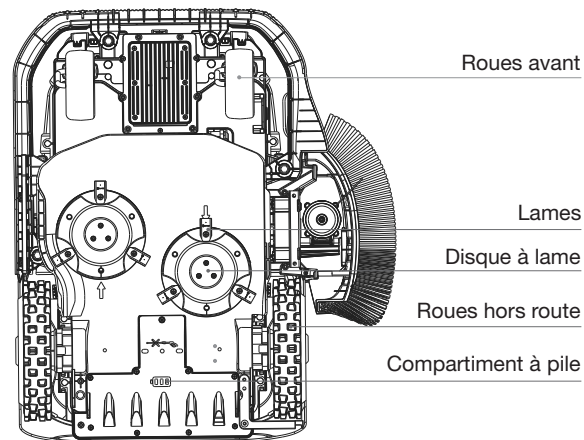
13 Guide de démarrage rapide

## 2.2 Vues et fonctions

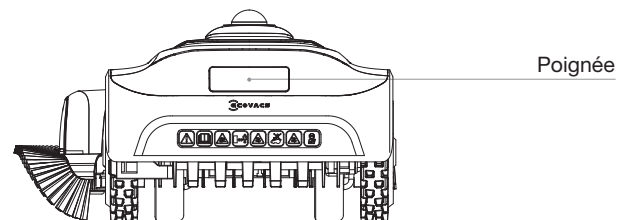
### 1 Vue du dessus



### 2 Vue du bas



### 3 Vue arrière



## Capteurs

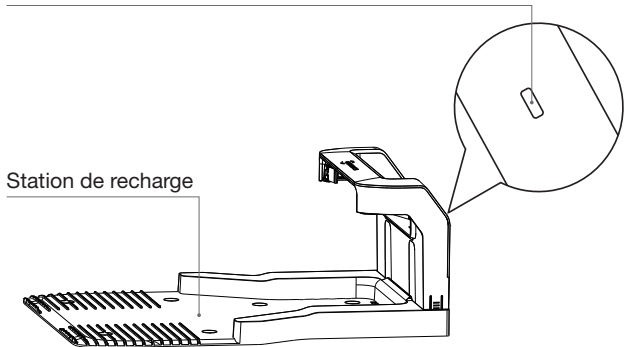
Nom	Description
Capteur LiDAR	En mesurant la distance entre le robot GOAT et l'environnement environnant, le capteur aide le robot GOAT à déterminer sa propre position. Horizontale : 360 degrés; Verticale : 50 degrés. La distance la plus éloignée est de 60 m (196,85 pi).
Caméra à très grand angulaire	Perçoit l'information environnementale autour du robot GOAT, identifie des cibles spéciales et aide le robot GOAT à interagir intelligemment avec l'utilisateur. Horizontale : 150 degrés; Verticale : 80 degrés
LiDAR 3D-ToF	Perçoit l'information sur les obstacles devant le robot GOAT et l'aide à éviter activement les obstacles. Portée : détecte les coordonnées de longitude et de latitude de la position du robot GOAT. Horizontale : 90 degrés; Verticale : 70 degrés La distance la plus éloignée est de 3~4 m (9,84 pi~13,12 pi).
Capteur de pluie	Détecte s'il pleut dans l'environnement actuel et aide le robot GOAT à décider s'il doit continuer à travailler.

## Interface

Nom	Description
Bluetooth (GOAT)	Active le Bluetooth pendant la configuration du réseau pour connecter le robot au réseau. Lors d'une utilisation régulière, activez le mode Bluetooth pour effectuer des tâches, comme la cartographie manuelle et la tonte manuelle.
Wi-Fi	Active le Wi-Fi pour transmettre des données entre l'application et le robot, ce qui permet un contrôle basé sur l'application.
APPLICATION ECO-VACS HOME	Permet de télécharger et d'activer la dernière version de l'application ECOVACS HOME pour accéder à des fonctions intelligentes, comme la configuration du réseau, la cartographie et la tonte (les fonctionnalités peuvent varier selon le produit).
Contacts de recharge	Ils permettent d'activer la recharge en connectant le robot à une source d'alimentation.
Bluetooth (station de charge)	Le Bluetooth est utilisé pour connecter la station de recharge au robot GOAT. Dans le cadre d'une utilisation régulière, cette connexion prend en charge des fonctions telles que les mises à jour par liaison radio (OTA) du micrologiciel.

## 4 Station de recharge

Témoin d'indicateur de station



Station de recharge

### Témoin de station de recharge

Bleu fixe : Allumé/Complètement chargé.

Bleu clignotant rapidement : En cours de recharge.

Bleu clignotant lentement : liaison radio (OTA) à la station de recharge

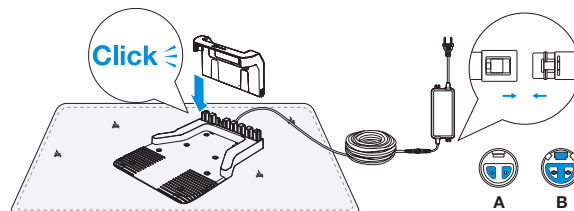
## 3. Préparer votre robot GOAT

### 3.1 Installation de la station de recharge

#### 1 Assembler la station de recharge

Insérez le module supérieur dans la base jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».

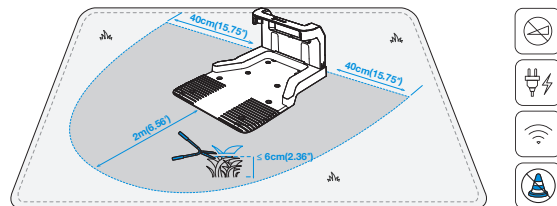
Connectez le câble d'alimentation à l'adaptateur secteur. Alignez l'encoche (A) avec la rainure (B) pour les verrouiller en place.



#### 2 Placer la station de recharge

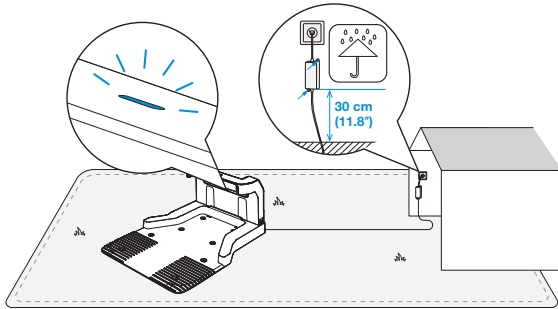
La portée spécifique sera formée autour du site d'installation de la station de recharge (comme indiqué sur la figure) et elle doit répondre aux conditions suivantes.

- Forte couverture du signal Wi-Fi
- Zone plate et ouverte sans pentes
- Aucun obstacle autour de la station de recharge
- Précouper l'herbe autour de la station de recharge à une hauteur <math>< 6\text{cm}</math> (2,36 po)



### 3 Connecter l'alimentation

Connectez la fiche à l'alimentation et assurez-vous que le témoin bleu de la station de recharge est allumé.



#### Remarque :

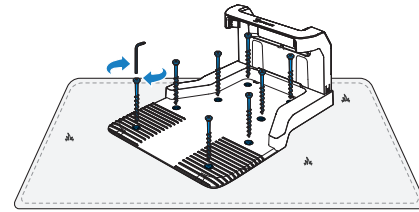
- Veuillez vous assurer que l'adaptateur secteur est positionné à 30 cm (11,8 po) au-dessus du sol pour éviter les dommages causés par l'eau et l'humidité.
- Veuillez brancher l'appareil dans une prise intérieure ou une prise étanche extérieure.
- Vous pouvez choisir d'acheter le câble de rallonge et de le connecter à l'interface d'alimentation si nécessaire.

### 4 Fixer la station de recharge

Veillez utiliser les ancrages de fixation de la station de recharge et la clé hexagonale pour fixer la station de recharge au sol.

#### Remarque :

Fixez la station de recharge uniquement une fois que tout est configuré.



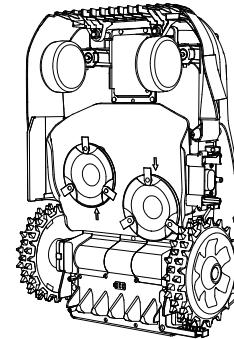
## 3.2 Configuration du robot GOAT

### 1 Installation du module de taille-bordures

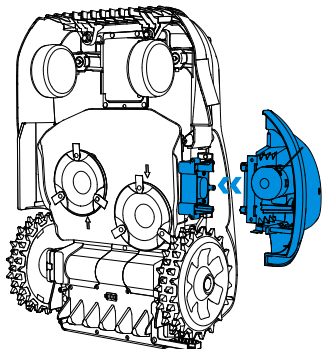
1. Éteignez le robot GOAT

**Avertissement :** n'oubliez pas de porter des gants et d'éteindre votre robot GOAT avant d'installer le module de taille-bordures.

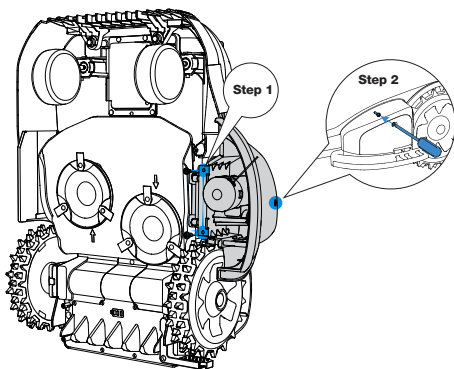
2. Placer le robot GOAT à la verticale



3. Alignez le connecteur du taille-bordures et insérez le module de taille-bordures dans l'interface du robot GOAT.



4. Installez les vis dans les trois trous de vis du module de taille-bordures.



5. Placez la brosse sur la position de boucle du taille-bordures et installez la brosse jusqu'à ce qu'un « clic » confirme l'installation.

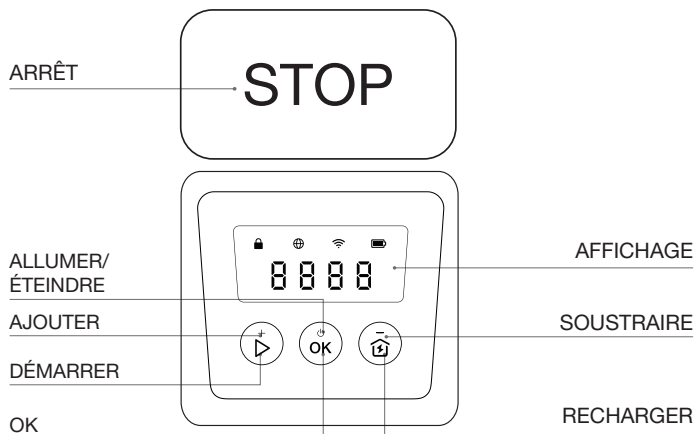


**Avvertissement :**

- Le robot GOAT NE PEUT PAS être utilisé si le module de taille-bordures n'est pas installé correctement.
- Si la brosse de taille-bordures à côté du module de taille-bordures n'est pas installée, la pulpe de gazon peut adhérer au robot GOAT pendant la taille, ce qui rend le nettoyage difficile. Assurez-vous que la brosse est installée et remplacez-la régulièrement.
- N'utilisez pas la fonction de coupe la nuit.

## 2 Démarrer le robot GOAT et définir le NIP

Panneau de commande :









Icônes du panneau :

Verrouillage		Robot GOAT verrouillé. Veuillez entrer le NIP pour déverrouiller le robot GOAT. S'il clignote, veuillez définir le NIP.
Wi-Fi		Connecté au Wi-Fi.
Pile		Niveau de la pile. Blanc --- Plus de 15 % de charge. Rouge --- Moins de 15 % de charge Le clignotement indique une recharge en cours; Une couleur fixe indique qu'il est en cours d'utilisation ou qu'il est complètement rechargé.
Conexión 4G		Se enciende cuando se instala un módulo de conexión adicional con una tarjeta SIM.

Boutons et fonctions

Boutons	Fonctions
--> OK	Commencer à tondre. Reprendre la tonte.
OK	Appuyer pour confirmer. Appuyer et maintenir enfoncé pendant 3 secondes pour allumer le robot GOAT.
--> OK	Renvoyer le robot GOAT à la station de recharge pour qu'il soit rechargé.
ARRÊT	Arrêter le robot GOAT.
+	Appuyer et maintenir enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser le robot GOAT.
[+]	Pour un plus nombre plus élevé.
[-]	Pour un plus nombre moins élevé.
	Appuyer et maintenir enfoncé pendant 3 secondes pour activer le jumelage Bluetooth.
	Appuyer 5 fois pour afficher le niveau de la pile.
	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes pour entrer dans l'état d'entretien du taille-bordures.

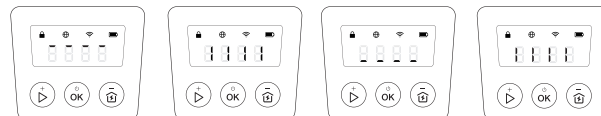
## L'affichage du panneau indique :

Affichage	Description
	En attente. Aucune tâche assignée
	Niveau actuel de la pile (Par exemple, le nombre indiqué sur l'image représente le niveau actuel de la pile comme étant à 100 %.)
	ARRÊT Le robot GOAT mis en pause. Veuillez appuyer sur ► --> OK pour poursuivre le fonctionnement ou sur ↶ --> OK pour retourner à la station de recharge.
	ON Le robot GOAT fonctionne
	OTA Le robot GOAT fait l'objet de mises à jour par liaison radio (OTA)
	E et un code d'erreur à 3 chiffres. Allez à la section Dépannage de ce manuel ou visitez <a href="https://www.ecovacs.com/global">https://www.ecovacs.com/global</a> pour connaître la signification des messages de code d'erreur et les solutions recommandées.

## 1. Démarrez votre robot GOAT :

Appuyez sur [OK] et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes sur le robot GOAT et l'affichage du tube numérique clignotera comme ci-dessous.

**Remarque :** Votre robot GOAT sera automatiquement allumé lorsqu'il s'amarrera à la station.




## 2. Définir le NIP :

Le NIP que vous avez défini pour votre robot GOAT au tout début est utilisé pour empêcher l'appareil d'être volé ou utilisé par des enfants. Lorsque le robot GOAT n'est pas sur la carte, ou qu'il doit être allumé ou réinitialisé, il sera automatiquement verrouillé. Vous pouvez le déverrouiller en entrant le NIP.

Définissez le NIP lorsque l'affichage indique ce qui suit



Appuyez sur [+] ou [-] pour sélectionner les numéros du NIP un par un. Une fois le premier chiffre décidé, appuyez sur [OK] pour confirmer, et le curseur passera au chiffre suivant. Répétez cette procédure jusqu'à ce que les 4 chiffres soient confirmés et l'écran affichera une nouvelle page de saisie du NIP avec  dans le coin supérieur gauche. Entrez maintenant le NIP que vous venez de définir pour confirmer et déverrouiller votre robot GOAT.

**Remarque :**

- 0000 est un NIP non valide.
- Le NIP doit être entré deux fois pour confirmer le réglage.
- Si vous entrez les mauvais numéros lors de la configuration du NIP, le processus de réglage recommencera.
- Après la configuration initiale ou la réinitialisation, vous devez définir le NIP sur le robot GOAT. Vous pouvez ensuite modifier le NIP dans l'application.

### 3.3 Configuration de l'application

#### 1 Télécharger l'application ECOVACS HOME

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



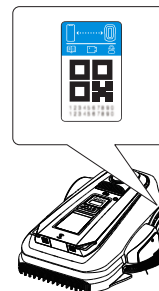
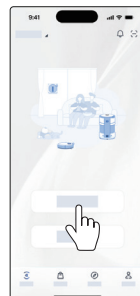
#### 2 Connecter le robot GOAT à l'application


##### Remarque :

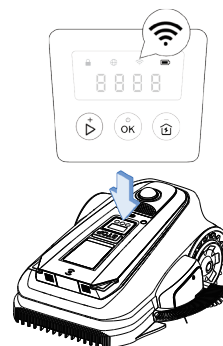
- Votre téléphone mobile est connecté à un réseau Wi-Fi.
- Le signal sans fil de la bande 2,4 GHz est activé sur votre routeur.
- Assurez-vous que votre robot GOAT et votre téléphone sont dans le même environnement de routeur de routeur réseau de 2,4 GHz.
- Assurez-vous que votre téléphone est doté de la fonction Bluetooth et que votre robot GOAT est à une distance effective de 10 m (32,8 pi).
- Les tondeuses à gazon robotisées de la série GOAT sont conçues pour les scénarios de tonte domestique. Un réseau Wi-Fi domestique est nécessaire pour le fonctionnement, et la protection anti-DDoS peut être configurée par les utilisateurs via les paramètres du routeur.

#### Connexion Bluetooth et connexion Wi-Fi

1. Activez le Bluetooth sur votre téléphone.
2. Balayez le code QR sur le robot GOAT ou sélectionnez GOAT manuellement sur l'application.



3. Suivez les instructions de l'application pour terminer la connexion Bluetooth et la connexion Wi-Fi.
4.  sur l'affichage du panneau du robot GOAT s'allumera après la connexion réussie.



## Comment annuler la liaison de votre robot GOAT?

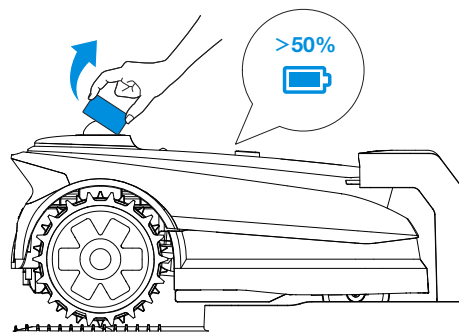
Permet de lier à un seul compte d'application actuellement, votre robot GOAT ne peut pas être lié à un autre compte d'application avant d'annuler la liaison. Vous pouvez annuler la liaison de votre robot GOAT dans l'application. N'hésitez pas à effectuer cette opération qui n'effacera pas les données de fonctionnement, comme les horaires de votre robot GOAT. Vous pouvez également annuler le compte en cliquant sur le petit triangle à côté du nom du robot GOAT pour le supprimer.

## 3 Lier le robot GOAT avec la station

Une fois le jumelage terminé, balayez le code à barres à l'arrière de la station de recharge dans l'application ECOVACS HOME pour ajouter les informations de la station.

## 3.4 Préparer le robot GOAT à l'utilisation

- 1 Placez le robot GOAT à la station de recharge pour la recharge. Il s'allumera automatiquement. Le NIP est nécessaire chaque fois que le robot GOAT est allumé.
- 2 Retirez le couvercle LiDAR de votre robot GOAT et rangez-le correctement.



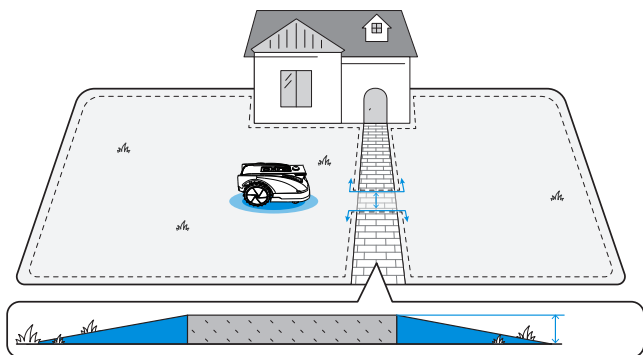
### Remarque :

- Le pictogramme de batterie sur le panneau du robot GOAT clignotera en blanc, affichant le niveau actuel de la pile à l'écran.
- Le niveau de la pile doit être supérieur à 50 % avant le démarrage.

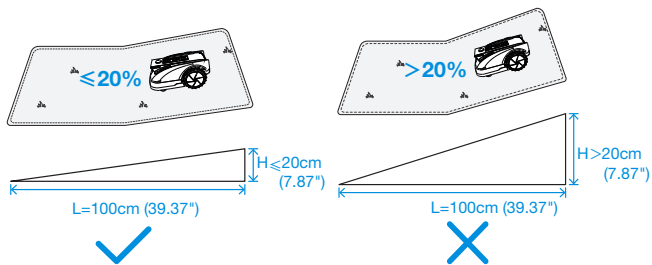
## 4. Cartographier votre jardin

### 4.1 Notes avant la cartographie

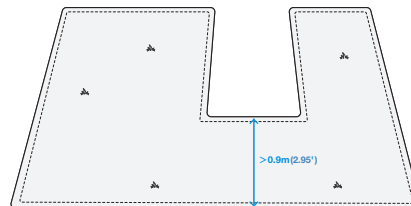
- Si votre pelouse est divisée en deux parties par une route de plus de 3 cm de hauteur (1,18 po), vous pouvez placer un objet de type rampe (comme un tapis en montée) qui est aussi haut que la route et plus large de 1,5 m (4,92 pi) avant la cartographie, pour créer un chemin permettant de relier les deux parties lors de la cartographie.



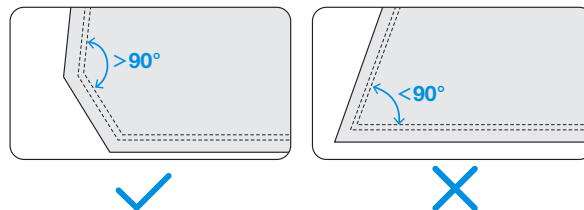
- Ne créez pas la limite virtuelle sur une pente supérieure à 20 %.



- Remarque :** Si le robot GOAT doit passer par un passage étroit, assurez-vous que la largeur minimale du passage est supérieure à 0,9 mètre (2,95 pi).



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



## 4.2 Créer une carte

### 4.2.1 Établir la limite virtuelle

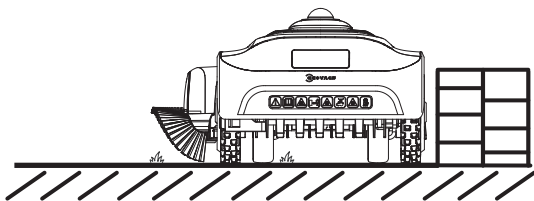
#### ① Types de limites

Différents types de limites définissent le contour de votre pelouse, comme les haies, les clôtures et les fossés de drainage. Pour différents types de limites physiques, il est recommandé que lorsque vous contrôlez le robot GOAT à distance, vous faites attention à la distance entre le robot GOAT et la limite pour obtenir des résultats de coupe optimaux.

- Barrières

Murs ou clôtures qui s'élèvent à plus de 5 cm (1,97 po) au-dessus du niveau du sol.

Recommandation : lorsque vous cartographiez le long de ce type de limite, contrôlez à distance le robot GOAT pour suivre de près le bord de la barrière.

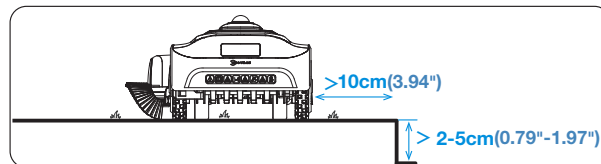
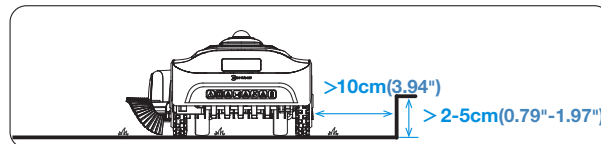


- Limites restreintes

Marches d'une hauteur de 2 cm ~ 5 cm (0,79 po-1,97 po) au-dessus du niveau du sol.

Surfaces concaves plus basses que le sol environnant.

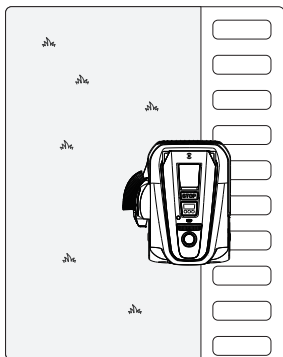
Recommandation : lors de la cartographie, garder le robot GOAT à environ 10 cm (3,94 po) de ce type de limite.



## • Limites plates

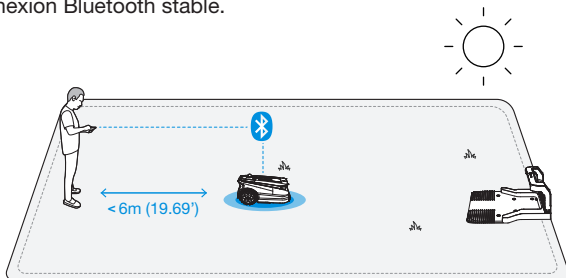
Des surfaces routières plates au niveau de la pelouse.


Recommandation : lorsque vous cartographiez le long de ce type de limite, prolongez légèrement la trajectoire de cartographie vers l'extérieur.

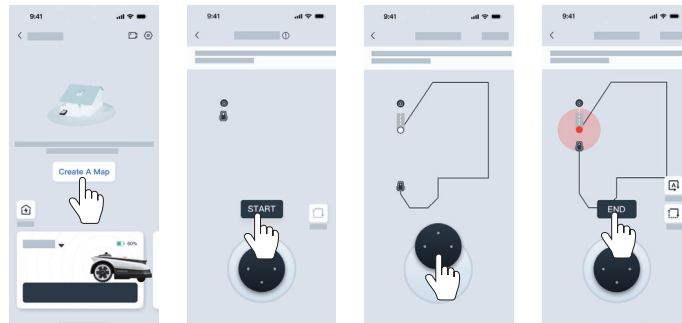


## 2 Créer une carte

- Construisez la carte pendant la journée sous un ensoleillement optimal.
- Assurez-vous que votre le robot GOAT s'amarré correctement à la station de recharge et commence à partir de là.
- Restez près du robot GOAT, à moins de 6 m (19,69 pi) pour une connexion Bluetooth stable.



1. Appuyez pour commencer la cartographie sur l'application. Le robot GOAT quittera automatiquement la station de recharge.
2. Une fois que le robot GOAT est sorti de la station, utilisez  sur l'application pour contrôler ses mouvements.
3. Conduisez le robot GOAT jusqu'à la limite et positionnez-le à un point de départ approprié, puis appuyez pour commencer la cartographie.
4. Contrôlez le robot GOAT le long de la limite en suivant les recommandations du chapitre « Types de limites ».
5. Lorsque le robot GOAT s'approche du point de départ, le bouton **END** (Terminé) s'affiche sur l'application. Appuyez pour fermer la limite et générer la carte.



### 3 Bouton de fonction pendant la cartographie

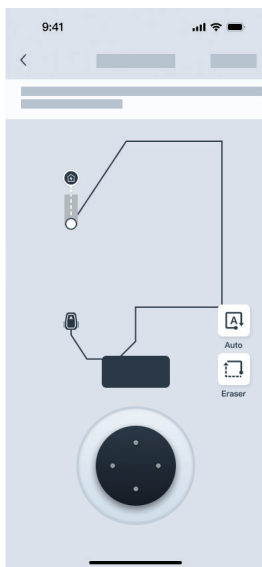
**A** Cette fonction devient disponible lorsque le robot GOAT détecte une limite claire entre les zones gazonnées et non gazonnées. Le bouton clignotera pour indiquer la disponibilité.

Appuyez dessus et le robot GOAT suivra automatiquement la limite jusqu'à ce qu'elle devienne floue.

\* Surveillez le robot GOAT et passez en mode manuel si la cartographie automatique n'est pas comme prévue.

**B** Cette fonction permet au robot GOAT d'inverser sa trajectoire de cartographie la plus récente.

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le robot GOAT revienne au point où vous voulez qu'il arrête de faire marche arrière.



### 4.2.2 Explorer les fonctions de la carte

Vous pouvez explorer d'autres fonctions de cartographie sur l'application. Vous pouvez entrer dans la modification de la carte une fois la carte terminée.

#### 1 Fonctions de modification de cartes

##### • Zone

Une zone de travail que vous pouvez ajouter, supprimer, fusionner ou diviser. La première zone est la limite que vous venez de tracer en contrôlant à distance le robot GOAT.

##### • Chemin

Un lien entre deux zones.

Un chemin peut être créé manuellement à l'aide de la fonction d'ajout de chemin ou généré automatiquement lorsque vous créez une nouvelle zone en partant d'une zone et en atteignant le point de départ d'une autre.

##### • Zone d'interdiction d'entrée

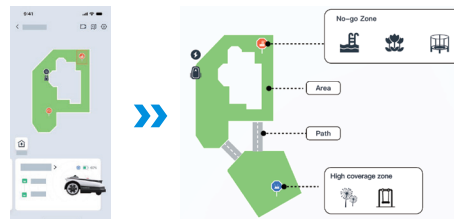
Une zone dans laquelle le robot GOAT n'entrera pas.

Il est nécessaire de mettre en place des zones d'interdiction d'entrée pour des objets, comme les plates-bandes, les trampolines, les pots, les racines d'arbres surélevées, les fils exposés et les pentes qui dépassent 45 %.

Vous pouvez créer une zone d'interdiction d'entrée et contrôler le robot GOAT pour tracer une limite autour de la zone, tout comme en créant la carte, y compris en définissant le point de départ et le point d'arrivée.

#### Remarque :

Il est recommandé de garder les limites de la zone d'interdiction d'entrée à 30 cm (11,8 po) à l'écart des zones dangereuses, comme les étangs ou les falaises.



- Zone de couverture élevée

Pour assurer une expérience de tonte complète, le robot GOAT est équipé de capteurs d'évitement multi-obstacles sensibles. Parfois, la fonction d'évitement d'obstacles peut être déclenchée par des objets plus hauts, comme des pissenlits ou de l'herbe sauvage. Cette fonctionnalité vous permet de créer des zones d'évitement exemptes d'obstacles, ce qui permet au robot GOAT de couper en douceur à travers ces plantes.

**Remarque :**

Si de l'herbe sauvage couvre une grande superficie, il est recommandé d'utiliser une tondeuse poussée pour effectuer la coupe.

- Carte

Cela implique des fonctions comme la modification, la sauvegarde, la suppression et la restauration de la carte.

## 2 Réglages de tonte

- Réglage des paramètres de tonte

Une fois la cartographie terminée, vous pouvez définir des paramètres de tonte, comme la direction de tonte, la vitesse de tonte et la hauteur de coupe. Différents paramètres peuvent être attribués à chaque zone, ce qui vous permet de créer le plan de tonte optimal pour votre pelouse.



- Paramètres du type de limite

Veillez consulter le chapitre « Types de limites » Par défaut, le robot GOAT suivra strictement la trajectoire originale enregistrée lors de la cartographie.

Vous pouvez également choisir des sections de limite, comme des barrières ou des limites plates, comme décrit dans la section « Types de limites ».

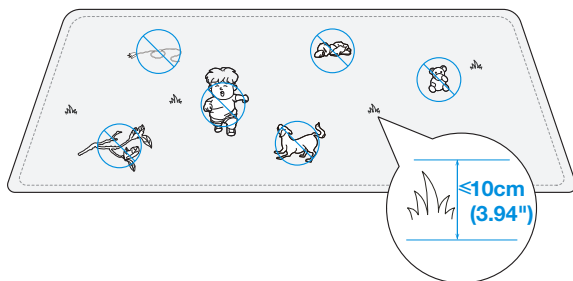
Sélectionnez ces sections dans l'application et activez le mode adaptatif. Cela permet au robot GOAT d'identifier intelligemment le bord réel avec ou sans herbe et d'étendre la couverture de tonte.

Recommandation pour le réglage de la hauteur de coupe	
Hauteur de l'herbe	Réglage de la hauteur de coupe
7-10cm (2,8 po-3,9 po)	5-8cm (2,0 po-3,2 po) (cut by 2cm / 0,8 po)
4-7cm (1,6 po-2,8 po)	3-6cm (1,2 po-2,4 po) (cut by 1cm / 0,4 po)

## 5. Heure de la tonte

### 5.1 Conseils avant la première tonte

- Précoupez l'herbe à une hauteur maximale de 10 cm (3,94 po) avec votre robot GOAT en mode manuel et enlevez les obstacles, comme les débris, les tas de feuilles, les jouets, les fils et les pierres.
- Ne laissez pas vos enfants jouer sur la pelouse lorsque votre robot GOAT tond.



- Le robot GOAT interrompra la tonte lorsqu'il pleut ou que la pile est faible, et reprendra automatiquement la tonte par la suite.

**Remarque :** Le délai après la pluie peut être ajusté dans les paramètres.

### 5.2 Tâches déclenchées manuellement



- **Automatique**  
Appuyez et sélectionnez la séquence de coupe pour la zone. Le robot GOAT commencera à tondre toute la zone. Après avoir terminé la tonte logique dans la zone, elle tondra le long des limites, y compris les limites de la zone et de la zone d'interdiction d'entrée. Cette fonction peut également être déclenchée à partir du panneau du robot GOAT.
- **Zone**  
Appuyez et sélectionnez la zone de tonte. Le robot GOAT commencera à tondre les zones sélectionnées. Après avoir terminé la tonte logique dans ces zones, elle tondra le long de leurs limites, y compris les limites de la zone et de la zone d'interdiction d'entrée.
- **Couper**  
Appuyez et sélectionnez les bordures à couper, y compris les parties des limites de la zone et des zones d'interdiction d'entrée.

#### Remarque :

- Pour assurer une coupe optimale, le robot GOAT tondra le plus près possible du bord. Lorsque vous choisissez les limites de coupe, évitez les zones où des objets pourraient être endommagés.
- Lorsque la taille-bordures fonctionne et que le système détecte une personne à proximité, la coupe s'arrête. Maintenez une distance d'au moins 2 mètres (6,56 pi) du robot GOAT pendant le fonctionnement.
- Pour assurer une performance de tonte optimale, le robot GOAT fonctionne à une vitesse 0,2 m/s pendant la tonte.

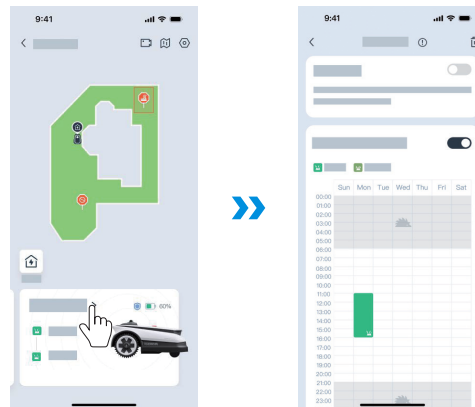
#### • Manuel

Appuyez pour entrer en mode manuel, ce qui permet au robot GOAT de tondre ou de tailler sous le contrôle du Bluetooth.

#### Remarque :

Conservez une distance d'au moins de 6 m (19,69 pi) du robot GOAT pour maintenir une connexion Bluetooth efficace.

## 5.3 Planifier les tâches déclenchées



#### • Période de protection des animaux

Pour protéger les animaux nocturnes, vous pouvez définir des périodes de non-fonctionnement. Par défaut, cette période est de 19 h à 7 h. Appuyez pour ajuster la période au besoin.

#### • Période de tonte automatique

Vous pouvez établir un horaire de tonte si nécessaire. Le GOAT tondra ensuite automatiquement selon l'horaire.

## 6. Entretien

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

### 6.1 Entretien régulier

#### 1 Fréquence recommandée

Pièce	Fréquence
Capteur LiDAR	Essuyer toutes les semaines
Caméra IA frontale	Essuyer toutes les 1 à 2 semaines
Capteur ToF	Essuyer toutes les 1 à 2 semaines
Lames	Remplacer toutes les 4 à 6 semaines
Fil de taille-bordures	Remplacer toutes les 4 à 8 semaines
Brosse de taille-bordures	Remplacer toutes les 4 à 8 semaines

**Remarque :** Veuillez utiliser uniquement la pile d'origine ou d'un même modèle que celui spécifié par ECOVACS.

### 6.2 Mises en garde avant l'entretien

- Éteignez toujours votre robot GOAT avant l'opération d'entretien.
- Portez toujours des gants de protection, surtout lorsque vous remplacez les lames.
- Couvrez le capteur LiDAR lorsque vous remplacez les lames ou nettoyez la machine, avant de retourner le robot GOAT.

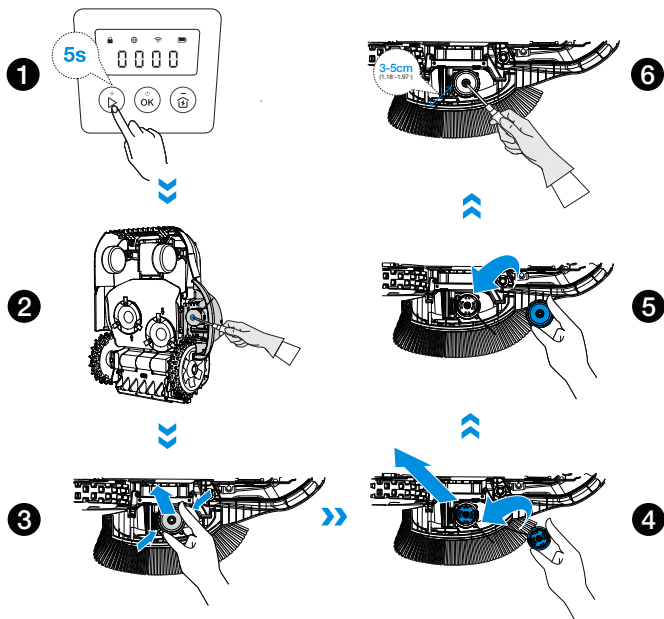
#### 1 Étapes pour nettoyer les pièces principales

- Nettoyez le disque à lame et les roues avec une brosse, essuyez les autres composants avec un chiffon propre et sec.
- Nettoyez la structure du taille-bordures à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon.
- N'utilisez PAS d'aérosols de nettoyage ou de détergents.
- N'utilisez PAS de gicleur haute pression, car il pourrait endommager les composants électroniques.



## 2 Remplacement du fil de taille-bordures

1. Appuyez et maintenez ▷ pendant 5 secondes pour entrer en mode de maintenance du taille-bordures.
2. Desserrez et retirez les vis du couvercle du fil de taille-bordures.
3. Pincez les attaches des deux côtés du couvercle et retirez le couvercle.
4. Retirez l'ancienne bobine, installez la nouvelle et tirez le fil de taille-bordures du trou.
5. Fermez le couvercle et serrez les vis.
6. Maintenez le bouton de déverrouillage du fil et allongez le fil de 3 à 5 cm (1,18 po-1,97 po).



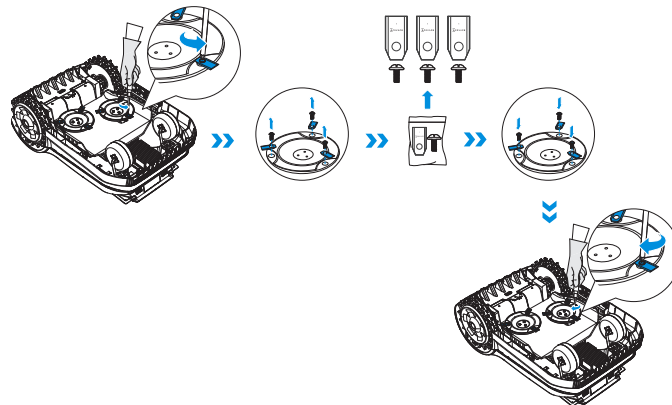
## 3 Remplacement de la brosse du module de taille-bordures

Si la brosse de taille-bordures est déformée, appuyez sur l'attache de la brosse de taille-bordures pour retirer la brosse. Insérez ensuite la nouvelle attache de brosse dans le boîtier du taille-bordures jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



## 4 Remplacement de la lame

1. Desserrez et retirez les vis et les lames avec un tournevis.
  2. Installez les nouvelles lames et les vis, en veillant à ce que les lames puissent tourner librement.
- Utilisez uniquement les lames fabriquées par ECOVACS et des vis neuves lors de l'assemblage des lames.



## 5 Entretien de la pile

Pour un entreposage prolongé, chargez le robot GOAT tous les 6 mois. La garantie limitée ne couvre pas les dommages causés par une décharge excessive.

La pile NE PEUT PAS être rechargée lorsque la température ambiante est supérieure à 40 °C/104 °F ou inférieure à 5 °C/41 °F.

La température recommandée pour le fonctionnement du GOAT est comprise entre 5 et 40 °C/41 ~ 104 °F

La plage de température d'entreposage est de -20 à 75 °C / -4 ~ 167 °F.

**Remarque :** La durée de vie de la pile du robot GOAT dépend de la fréquence d'utilisation et du nombre total d'heures d'utilisation. De plus, il ne peut pas être rechargé séparément et doit l'être par l'intermédiaire du GOAT. NE jetez PAS les piles désaffectées ou défectueuses sans prendre les précautions nécessaires. Vérifiez auprès de votre autorité locale pour obtenir des conseils.

## 6.3 Entretien saisonnier

### 1 Entreposage hivernal

1. Éteignez votre robot GOAT une fois qu'il est complètement rechargé.
2. Nettoyez soigneusement le robot GOAT et fixez le couvercle du capteur LiDAR.
3. Débranchez l'adaptateur d'alimentation de la station de recharge.
4. Marquez l'emplacement de la station de recharge pour référence pour la prochaine saison de travail.
5. Entrez le robot GOAT dans un endroit frais, bien ventilé et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.

**Remarque :** Il est nécessaire de mettre la station de recharge dans sa position d'origine pour le fonctionnement dans une nouvelle saison. Sinon, cela peut entraîner des erreurs de localisation ou l'invalidation de la carte.

### 2 Reprise printanière

1. Assemblez la station et remettez-la à l'endroit où elle était lors de la dernière saison de travail.
2. Vérifiez le tranchant des lames, le fil de taille-bordures et la brosse, remplacez-les si nécessaire.
3. Allumez votre robot GOAT et vérifiez s'il est connecté à l'application et fonctionne correctement.

## 7. Dépannage

Si il y a quelque chose qui ne va pas avec votre robot GOAT pendant le travail, vous pouvez consulter le tableau ci-dessous. L'application ECOVACS HOME enverra également des notifications de problème détaillées. Veuillez contacter notre service à la clientèle si les problèmes persistent.

Enjeu	Code d'erreur	Cause	Solution
Le témoin de la station de recharge ne s'allume PAS.	/	Il n'y a pas d'alimentation électrique ou le courant et la tension sont instables.	1. Assurez-vous que la station de recharge est correctement connectée à une source d'alimentation et que la fiche est insérée dans une prise appropriée.
Le robot GOAT s'arrête dans la zone de travail.	/	Le robot GOAT ne parvient pas à s'amarrer à la station de recharge.	1. Assurez-vous que la station de recharge est connectée à une source d'alimentation. Le témoin lumineux doit être bleu fixe. 2. Vérifiez si la pellicule réfléchissante de la station de recharge est bloquée. 3. Vérifiez s'il y a des obstacles près de la station de recharge et retirez-les si nécessaire. 4. Assurez-vous que la station de recharge est correctement installée. Si ce n'est pas le cas, réinstallez-la correctement.
	E621 E622 E623 E627	Le robot GOAT est soulevé ou piégé pendant une période prolongée.	1. Il est recommandé d'éteindre le robot GOAT pour éviter les blessures, puis de le remettre sur une pelouse au niveau. 2. Si le robot GOAT détecte que le problème a été résolu, le code d'erreur disparaît. 3. Si le code d'erreur s'affiche toujours, veuillez éteindre le robot GOAT et vérifier s'il y a des obstacles ou des conditions qui pourraient faire en sorte qu'il se coince. 4. Enlevez tout obstacle qui pourrait bloquer le robot GOAT ou établissez une zone d'interdiction d'entrée. 5. Si l'échec du déplacement persiste, contrôlez/remplacez le robot GOAT à la station de recharge et redémarrez-le.
Le module de taille-bordures ne fonctionne pas bien.	E613	Le module de taille-bordures ne peut pas tourner normalement.	Veuillez porter des gants et porter attention à la sécurité opérationnelle. 1. Vérifiez si le module est bloqué par de l'herbe coupée et aidez à rétablir la rotation normale. 2. Ajustez la limite pour empêcher le robot GOAT d'entrer en collision avec des objets durs à la limite.

Le robot GOAT cesse de fonctionner et retourne à la station de recharge.	E674	La température de la batterie est hors plage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Placez le robot GOAT dans un endroit à température appropriée ou attendez que la température de la pile revienne à la normale.</li> <li>2. Redémarrez le robot GOAT.</li> </ol>
	E641 E642	La température du capteur LiDAR est hors plage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Placez le robot GOAT dans un endroit à température appropriée ou attendez que la température revienne à la normale.</li> <li>2. Redémarrez le robot GOAT.</li> </ol>
	E643	Il y a une erreur de positionnement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez/remplacez le robot GOAT à la station de recharge et redémarrez-le.</li> <li>2. Redémarrez le robot GOAT.</li> </ol>
	/	La tension de la pile est faible.	Attendez que la pile soit complètement rechargée.
	/	Le capteur de pluie se déclenche ou c'est la fin d'une tâche planifiée.	C'est un phénomène normal, veuillez attendre que la tâche reprenne, ou vous pouvez modifier le réglage ou l'horaire du délai après la pluie sur l'application.
Le robot GOAT ne fonctionne pas au bon moment.	/	L'horaire du robot GOAT ou le fuseau horaire n'est pas correct.	Veuillez vérifier si les paramètres sont corrects.
	/	Le robot GOAT démarre automatiquement la tâche de recoupage, pour des raisons comme la recharge et le délai après la pluie.	Vous pouvez également régler la période de protection des animaux sur l'application pour limiter la durée de fonctionnement du robot GOAT.
Autres questions ou situations.	/	Tout autre phénomène anormal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vous pouvez consulter le message d'erreur sur l'application pour obtenir des informations détaillées.</li> <li>2. Résolez le problème, puis vous pouvez redémarrer le robot GOAT pour reprendre le fonctionnement.</li> <li>3. Si le problème persiste, veuillez contacter le service à la clientèle.</li> </ol>

## 8. Spécifications techniques

Renseignements de base	Nom du produit	Robot tondeur de pelouse	
	Modèle	ECOVACS GOAT A2000 LiDAR PRO	ECOVACS GOAT A3000 LiDAR PRO
		MR2507C	MR2507G
	Marque	ECOVACS	
	Dimensions : Longueur (mm) × Largeur (mm) × Hauteur (mm)	680*540*336 (26,8 po*21,3 po*13,2 po)	
Poids net (kg) (pile incluse)	17,8 (39,24 lb)	18,3 (40,34 lb)	
Paramètres du robot GOAT	Tension nominale	37,8 V ===	
	Capacité de travail (m <sup>2</sup> )	2000 (1/2 acre)	3000 (3/4 acre)
	Largeur de coupe (cm)	33 (13.0 po)	
	Largeur de coupe (cm)	18 (7,09 po)	
	Hauteur de coupe (cm)	3-9 (1.2 po-3.6 po)	
	Délai de recharge (min.)	50±5	70±5
Émissions sonores	Niveau de puissance acoustique mesuré L <sub>WA</sub>	62 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la puissance acoustique K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub>	54 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la pression acoustique K <sub>pA</sub>	3 dB(A)	
Émissions de bruit du taille-bordures	Niveau de puissance acoustique mesuré L <sub>WA</sub>	82 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la puissance acoustique K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub>	74 dB(A)	
	Incertitudes relatives à la pression acoustique K <sub>pA</sub>	3 dB(A)	

Plage de fréquences de connectivité	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Réseau cellulaire (acheté)	<p>WCDMA : BANDE I : Liaison montante : 1920-1980 MHz, Liaison descendante : 2110-2170 MHz  BANDE VIII : Liaison montante : 880-915 MHz, liaison descendante : 925-960 MHz</p> <p>LTE : E-UTRA  BANDE 1 : Liaison montante : 1920-1980 MHz, Liaison descendante : 2110-2170 MHzE-UTRA  BANDE 3 : Liaison montante : 1710-1785 MHz, Liaison descendante : 1805-1880 MHzE-UTRA  BANDE 7 : Liaison montante : 2500-2570 MHz, Liaison descendante : 2620-2690 MHzE-UTRA  BANDE 8 : Liaison montante : 880-915 MHz, Liaison descendante : 925-960 MHzE-UTRA  BANDE 20 : Liaison montante : 832-862 MHz, Liaison descendante : 791-821 MHzE-UTRA  BANDE 28 : Liaison montante : 703-748 MHz, Liaison descendante : 758-803 MHzE-UTRA  BANDE 38 : Liaison montante : 2570-2620 MHz, Liaison descendante : 2570-2620 MHzE-UTRA  BANDE 40 : Liaison montante : 2300-2400 MHz, Liaison descendante : 2300-2400 MHz  Les bandes de fréquences disponibles pour la bande LTE 28 en Europe sont 703-736 MHz (TX), 758-791 MHz (RX)</p>
	GNSS (acheté)	<p>BDS : 1559 MHz à 1610 MHz  Galileo : 1559 MHz-1610 MHz, 1164 MHz - 1215 MHz, 1215 MHz - 1300 MHz  GLONASS : 1559 MHz -1610 MHz, 1215 MHz -1300 MHz  GPS : 1559 MHz - 1610 MHz, 1215 MHz - 1300 MHz, 1164 MHz - 1215 MHz</p>
Puissance MAX. de radiofréquence	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm
	Réseau cellulaire (acheté)	<p>WCDMA : +24 dBm + 1,7/-3,7 dB  LTE : Bande E-UTRA 28 : 23 dBm +2,7 / -3,2 dB Autres bandes : 23 dBm ± 2,7 dB</p>
	GNSS	Réception uniquement, aucune émission
Moteur d'entraînement	Vitesse nominale (r/min)	34,6
	Vitesse maximale (r/min)	60,5
Moteur de lame	Vitesse (r/min)	3000
Moteur de taille-bordures	Vitesse (r/min)	8500

Pile (robot GOAT)	Type de pile	Lithium-ion	
	Tension nominale	32,4 V ===	
	Capacité de la pile	3000 mAh	7500 mAh
Alimentation électrique	Modèle de l'unité d'alimentation	GM152-3780300-1DG	GM403-3780500-1DG
	Tension d'entrée	120 V ~ 50-60 Hz	
	Tension de sortie	37,8 V ===	
	Courant de sortie	3 A	5 A
Station	Modèle	CH2491C	CH2491D
	Tension d'entrée	37,8 V ===	
	Courant d'entrée	3 A	5 A
	Tension de sortie	37,8 V ===	
	Courant de sortie	3 A	5 A

**Remarque** : Les spécifications techniques et de conception peuvent être modifiées pour améliorer continuellement le produit.  
 Découvrez d'autres accessoires sur <https://www.ecovacs.com>.

# 1. Instrucciones originales

## IMPORTANTE

### LEA ATENTAMENTE ANTES DE USAR

### CONSERVAR PARA FUTURAS

### CONSULTAS

Lea atentamente las instrucciones. Asegúrese de comprender las instrucciones y estar familiarizado con los controles y el uso adecuado de la unidad. Comprenda que puede reducir el riesgo siguiendo las instrucciones y advertencias de este manual, pero no puede eliminar todos los riesgos.

El robot cortacésped (en adelante, "GOAT") cuenta con muchos sensores de seguridad incorporados; sin embargo, aún existen riesgos de seguridad.

En este manual, se han descrito o informado todos los riesgos residuales relacionados.

Descripción del uso previsto: Los cortacéspedes inteligentes se utilizan principalmente para cortar el césped, especialmente en parques, patios de villas privados y campos de fútbol.

Para máquinas utilizadas en áreas públicas, se

deben colocar señales de advertencia alrededor del área de trabajo de la unidad. Estas mostrarán el contenido del siguiente texto: ¡ADVERTENCIA!  
¡Cortacéspedes automático!

¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Vigile a los niños!

NO modifique el aparato por su cuenta. Las modificaciones podrían interferir con las operaciones del cortacésped, provocar lesiones o daños graves, incluso anular la garantía limitada. Utilice únicamente piezas y accesorios aprobados por Ecovacs.

### **ADVERTENCIA**

Nunca permita que niños, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento o personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones utilicen la máquina; las regulaciones locales pueden restringir la edad del operador.

Evitar el uso de la máquina y sus periféricos en condiciones climáticas adversas, especialmente

cuando existe riesgo de rayos.

Antes de cada sesión de corte, compruebe que todas las piezas del cortacésped puedan funcionar normalmente.

Inspeccione periódicamente el área donde se utilizará la máquina y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños.

NUNCA permita que los niños toquen la unidad de suministro eléctrico, el cargador, las cuchillas, el compartimento de la batería o cualquier pieza con espacios, como las ruedas.

### **ADVERTENCIA**

Nunca operar la máquina o sus periféricos con guardas o escudos defectuosos, sin dispositivos de seguridad o si el cable está dañado o desgastado.

¡Manténgase alejado de las cuchillas giratorias!  
NO coloque las manos ni los pies debajo o cerca de las cuchillas giratorias.

Mantenga una distancia segura del cortacésped cuando esté en funcionamiento.

NO se exceda. Mantenga el equilibrio en todo

momento y asegúrese siempre de que esté a nivel en las pendientes. Camine, nunca corra mientras opera la unidad o sus periféricos.

### **ADVERTENCIA**

Nunca permita que los niños estén cerca o jueguen con la máquina cuando esté en funcionamiento.

### **ADVERTENCIA**

NO toque las piezas peligrosas en movimiento antes de que se hayan detenido por completo.

### **ADVERTENCIA**

Para recargar la batería, utilice únicamente la unidad de suministro desmontable proporcionada con esta unidad(CH2491C/CH2491D).

Este aparato contiene baterías que solo personas calificadas pueden reemplazar.

### **ADVERTENCIA**

Antes de usar el producto, asegúrese de que el área que se va a cortar tenga límites bien

definidos y cerrados, que pueden ser zonas sin césped de más de 50 cm de ancho o una cerca de más de 15 cm de alto.

Cuando el GOAT se traslada a una nueva área por primera vez, un adulto sin discapacidades intelectuales lo debe supervisar durante la creación de mapas inicial en caso de que ingrese a zonas donde no se puede cortar el césped.

Para establecer una zona restringida, delimite el área con una zona sin césped de más de 50 cm de ancho o una cerca de más de 15 cm de alto.

### Uso seguro:

No conectar un cable dañado al suministro ni tocar un cable dañado antes de desconectarlo del suministro porque estos pueden provocar contacto con partes energizadas; mantenga los cables de extensión alejados de piezas peligrosas en movimiento para evitar daños a los cables que pueden provocar contacto con piezas energizadas; conectar la máquina o sus periféricos únicamente a un circuito de alimentación protegido por un dispositivo de

corriente residual (RCD) con una corriente de desconexión que no supera los 30 mA.

Desenchufe el suministro eléctrico de la toma de corriente y, luego, desenrédela cuando el cable de alimentación o el cable de extensión se dañen o se enreden durante el uso. Durante la operación, tire del cuerpo del enchufe en lugar del cable para evitar peligros. Comuníquese con el Servicio de atención al cliente y deje que un profesional calificado repare o reemplace el cable.

Utilice el cable de extensión fabricado por ECOVACS. Si tiene algún inconveniente, comuníquese con Atención al cliente.

Si el CABLE DE SUMINISTRO está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas igualmente calificadas para evitar riesgos.

Presione el botón STOP (Detener) inmediatamente cuando el cortacésped emita un sonido anormal o suene la alarma.

En caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o agente neutralizante, solicite ayuda médica si






entra en contacto con los ojos, etc.

De haber vibraciones anormales, reinicie el cortacésped. Si el problema persiste, comuníquese con el Servicio de atención al cliente.

**Instrucciones para usar siempre calzado resistente y pantalones largos mientras se opera la máquina con un controlador manual.**

Además, cuando se utiliza el controlador manual

- a) corte el césped únicamente a la luz del día o con buena luz artificial;
- b) evite operar la máquina sobre césped mojado;
- c) no opere la máquina descalzo o con sandalias abiertas. Utilice siempre calzado resistente y pantalones largos;
- d) asegúrese siempre de pisar en pendientes;
- e) tenga mucho cuidado al dar marcha atrás con la máquina hacia usted;
- f) siempre encienda el motor según las instrucciones con los pies bien alejados de las cuchillas.

	Clase III
	Corriente directa
	Corriente alterna
	Polaridad del puerto de carga
	Antes de cargar, lea las instrucciones.

Este dispositivo cumple con las normas de radiación del Departamento de Salud y Servicios Humanos de Estados Unidos (Department of Health and Human Services), capítulo 1, subcapítulo J del título 21 del Código de Reglamentos Federales (Code of Federal Regulations, CFR).

## Declaración

**NOTA:** Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para dispositivos de Clase B, de conformidad con la sección 15 de las normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no se garantiza que no se vayan a producir interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC.

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

**Precaución:** Los cambios o modificaciones a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían

anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con las RSS de exención de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

### **Advertencia de exposición a radiofrecuencias**

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para entornos no controlados.

Este equipo debe instalarse y operarse de acuerdo con las instrucciones proporcionadas. Las antenas utilizadas para este transmisor se deben instalar a una distancia de separación de

al menos 20 cm de toda persona y no deben ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el usuario o personas cercanas.

Este dispositivo no debe ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Para garantizar el cumplimiento, no se recomienda utilizarlo a una distancia inferior a la indicada.

### **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**

**Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, este aparato cuenta con un enchufe polarizado (una clavija es más ancha que la otra). Este enchufe encaja en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si el enchufe no encaja completamente en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si aún así no encaja, comuníquese**

con un electricista calificado para que instale el tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.

### Actualizaciones del dispositivo

Normalmente, algunos dispositivos se actualizan cada dos meses, pero no siempre de forma tan específica.

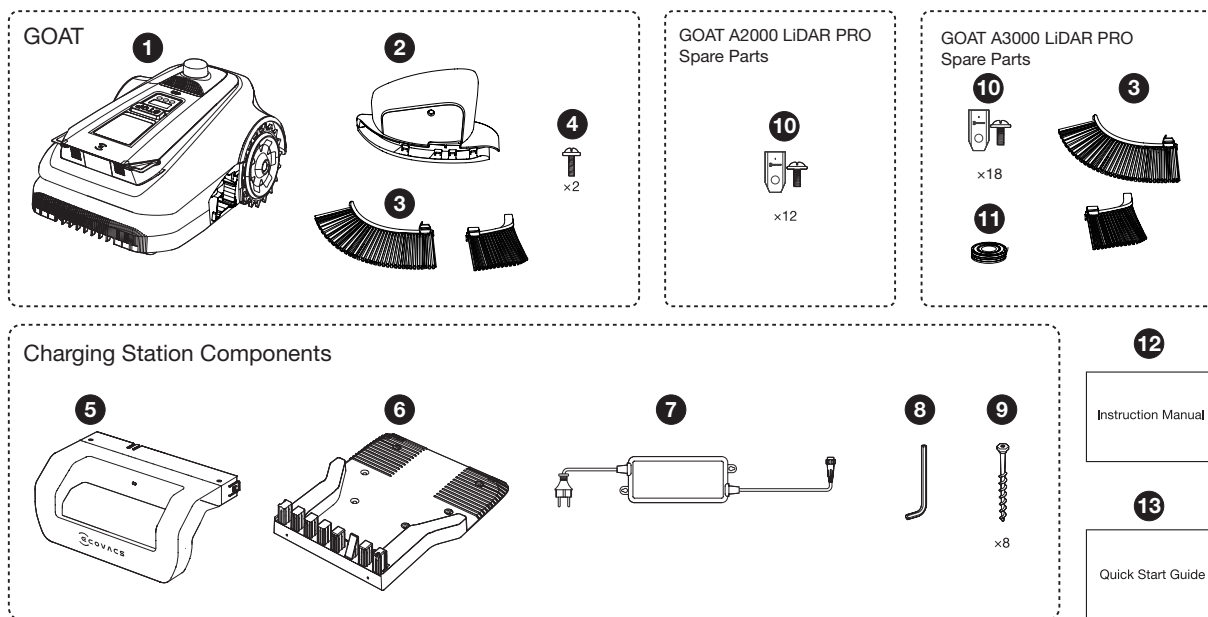
Algunos dispositivos, especialmente aquellos que salieron a la venta hace más de tres años, solo se actualizarán si se encuentra y soluciona una vulnerabilidad crítica.

## SÍMBOLOS

	<b>ADVERTENCIA—</b> Lea el manual de instrucciones antes de operar la máquina.
	<b>ADVERTENCIA—</b> Mantenga una distancia segura de la máquina cuando esté en funcionamiento.
	<b>ADVERTENCIA—</b> No pasee con la máquina.
	<b>ADVERTENCIA—</b> Utilice el dispositivo de desactivación antes de trabajar o levantar la máquina.
	<b>PRECAUCIÓN—</b> No toque la cuchilla giratoria.

## 2. Contenido de la caja

### 2.1 Contenido del paquete



1 GOAT

2 Módulo recortador

3 Cepillo del recortador

4 Tornillo

5 Pila de la estación de carga

6 Base de la estación de carga

7 Fuente de alimentación

8 Llave Allen

9 Tornillos (para la base)

10 Kit de cuchillas de repuesto

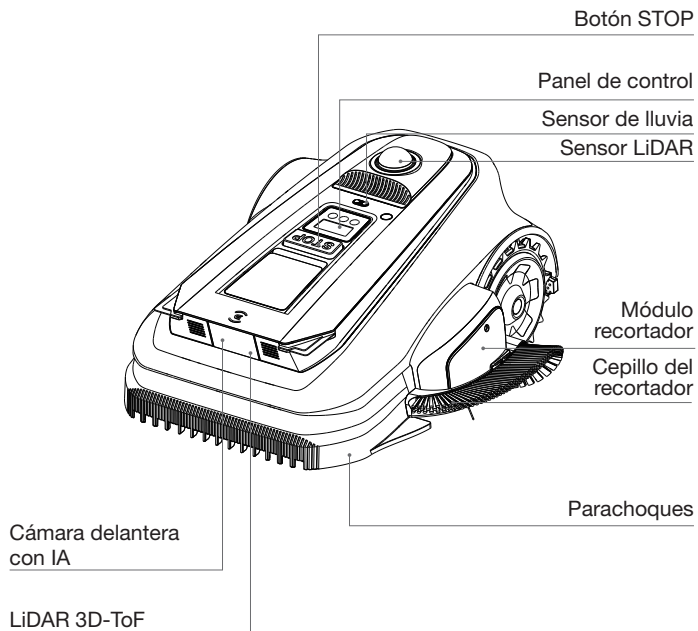
11 Hilo de recorte

12 Manual de instrucciones

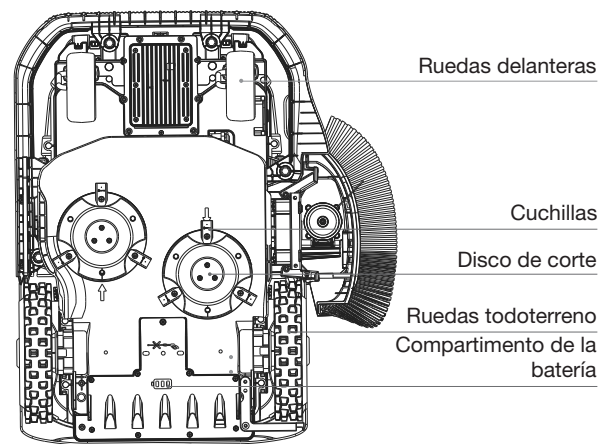
13 Guía de inicio rápido

## 2.2 Vistas y funciones

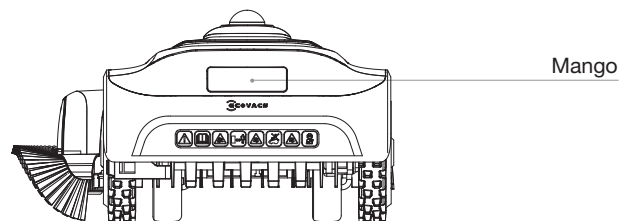
### 1 Vista superior



### 2 Vista inferior



### 3 Vista posterior



## Sensores

Nombre	Descripción
Sensor LiDAR	Las mediciones de distancia del sensor entre GOAT y el entorno ayudan a GOAT a determinar su propia posición. Horizontal: 360 grados; vertical: 50 grados. La distancia máxima es de 60 m (196,85').
Cámara ojo de pez	Percibe la información del entorno que rodea a GOAT, identifica objetivos especiales y ayuda a GOAT a interactuar con el usuario de forma inteligente. Horizontal: 150 grados; vertical: 80 grados
LiDAR 3D-ToF	Percibe información sobre obstáculos delante de GOAT y ayuda a GOAT a evitarlos activamente. Alcance: detecta las coordenadas de longitud y latitud de la posición de GOAT. Horizontal: 90 grados; vertical: 70 grados La distancia máxima es de 3 a 4 m (9,84'-13,12').
Sensor de lluvia	Detecta si está lloviendo en el entorno actual y ayuda a GOAT a decidir si continuar trabajando.

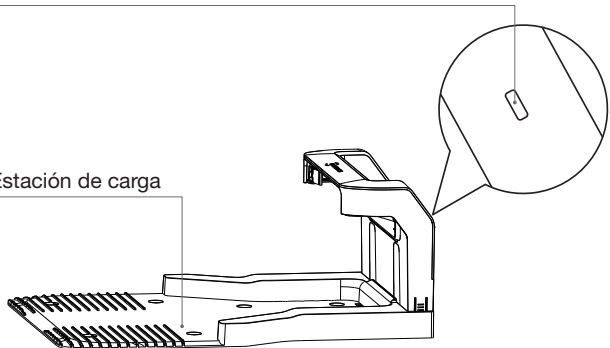
## Interfaz

Nombre	Descripción
Bluetooth (GOAT)	Active Bluetooth durante la configuración de red para conectar el robot a la red. Durante el uso habitual, active el modo Bluetooth para realizar tareas como la creación manual del mapa y la siega manual.
Wi-Fi	Habilita el Wi-Fi para transmitir datos entre la aplicación y el robot, permitiendo así el control basado en la aplicación.
APLICACIÓN ECOVACS HOME	Descargue y active la última versión de la aplicación ECOVACS HOME para acceder a funciones inteligentes como configuración de red, cartografía y siega (las funciones pueden variar según el producto).
Contactos de carga	Permiten cargar conectando el robot a una fuente de alimentación.
Bluetooth (estación de carga)	Se utiliza Bluetooth para conectar la estación de carga a GOAT. Durante el uso habitual esta conexión admite funciones como las actualizaciones de firmware por ondas (OTA).

## 4 Estación de carga

Indicador luminoso de la estación

Estación de carga



### Luz de la estación de carga

Azul continuo: encendido/Carga completa.

Azul intermitente rápido: cargando.

Azul intermitente lento: estación cargando por ondas (OTA).

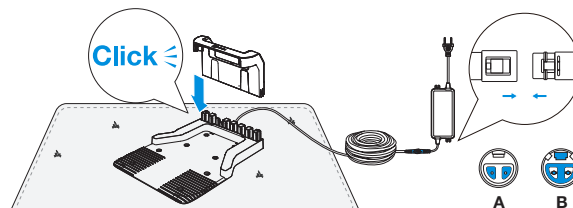
## 3. Preparar su GOAT

### 3.1 Instalación de la estación de carga

#### 1 Arme la estación de carga

Introduzca la pila en la base hasta que oiga un "clic".

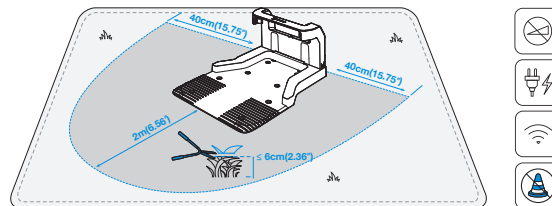
Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación. Alinee la ranura (A) con la ranura (B) para fijarlas en su lugar.



#### 2 Coloque la estación de carga

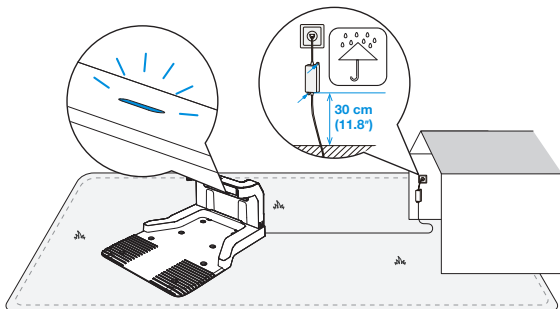
El alcance específico se formará alrededor del lugar de instalación de la estación de carga (como se muestra en la figura), y debe cumplir las siguientes condiciones.

- Fuerte cobertura de la señal Wi-Fi
- Zona llana y abierta sin pendientes
- No hay obstáculos alrededor de la estación de carga
- Corte previamente el pasto alrededor de la estación de carga a una altura de <math><6\text{ cm}</math> (2,36")



### 3 Conectar la alimentación

Inserte el enchufe en la toma de corriente y asegúrese de que la luz azul de la estación de carga esté encendida.



#### Nota:

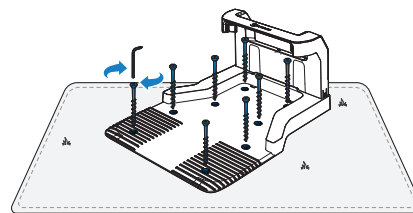
- Asegúrese de que el adaptador de alimentación esté colocado a 30 cm (11,8") por encima del suelo para evitar daños causados por el agua y la humedad.
- Enchufe el aparato en una toma de corriente de interiores o una toma de corriente estanca para exteriores.
- Puede optar por comprar el cable de extensión y conectarlo a la interfaz de alimentación si es necesario.

### 4 Fije la estación de carga

Utilice los anclajes de fijación de la estación de carga y la llave Allen para fijar la estación de carga al suelo.

#### Nota:

Fije la estación de carga solo cuando todo esté listo.



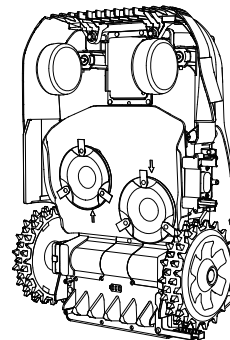
## 3.2 Configuración de GOAT

### 1 Instalación del módulo del recortador

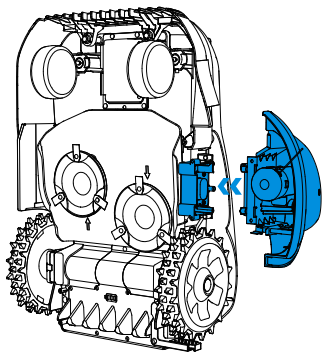
1. Apague GOAT

**Advertencia:** NO olvide ponerse guantes y apagar su GOAT antes de instalar el módulo recortador.

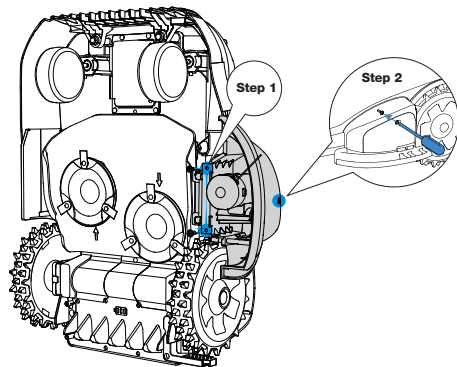
2. Colocar GOAT en posición vertical



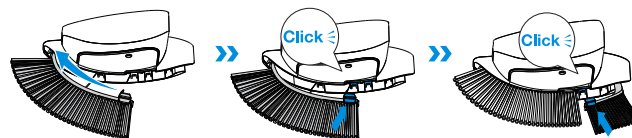
3. Alinee el conector del recortador e inserte el módulo recortador en la interfaz de GOAT.



4. Coloque los tornillos en los tres orificios para tornillos del módulo de recorte.



5. Coloque el cepillo en la posición de fijación del recortador e inserte el cepillo hasta que un "clic" confirme el montaje.

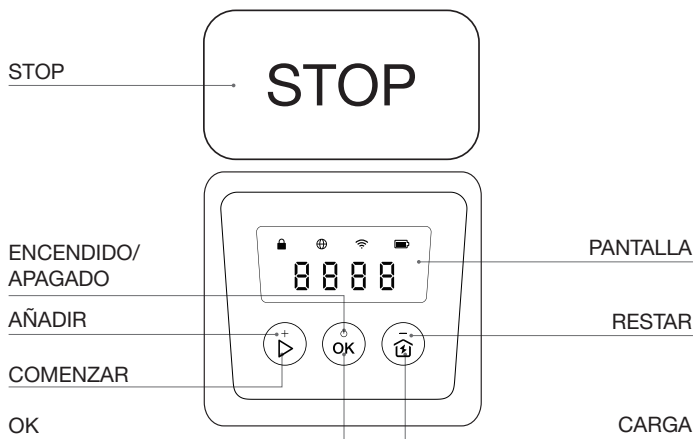


**Advertencia:**

- GOAT NO PUEDE ser utilizado si el módulo recortador no está instalado correctamente.
- Si el cepillo del recortador situado junto al módulo recortador no está instalado, la pulpa de pasto puede adherirse al GOAT durante el recorte dificultando la limpieza. Asegúrese de que el cepillo está instalado y sustitúyalo periódicamente.
- No utilice la función de recorte por la noche.

## 2 Iniciar GOAT y establecer el código PIN

Panel de control:









Iconos del panel:

Cerradura		GOAT bloqueado. Introduzca el código PIN para desbloquear el GOAT. Si parpadea, establezca el código PIN.
Wi-Fi		Conectado a Wi-Fi.
Batería		Nivel de la batería. Blanco --- más del 15% de carga. Rojo --- menos del 15% de carga El parpadeo indica que se está cargando; Continuo indica que está en uso o completamente cargado.
Conexión 4G		Se enciende cuando se instala un módulo de conexión adicional con una tarjeta SIM.

## Botones y funciones

Botones	Funciones
	Comenzar a segar. Reanudar la siega.
OK	Pulsar para confirmar. Mantener pulsado durante 3 segundos para encender el GOAT.
	Envíe el GOAT a la estación de carga para que se cargue.
STOP	Detener el GOAT.
	Mantener pulsado durante 5 segundos para restablecer el GOAT.
[+]	Incrementar el número.
[-]	Disminuir el número.
	Mantener pulsado durante 3 segundos para activar el emparejamiento Bluetooth.
	Pulsar 5 veces para mostrar el nivel de batería.
	Mantenga pulsado durante 5 segundos para entrar en el estado de mantenimiento del recortador.

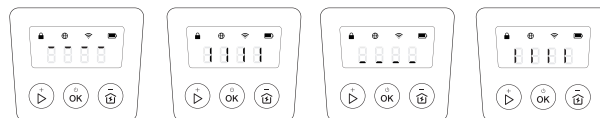
## La pantalla del panel muestra:

Pantalla	Descripción
	En espera. Ninguna tarea asignada
	Nivel actual de la batería (por ejemplo, el número que aparece en la imagen indica que el nivel actual de la batería es 100%.)
	STOP GOAT está en pausa. Pulse ▶ --> OK para continuar trabajando, o ↶ --> OK para volver a la estación de carga.
	ON GOAT está trabajando
	OTA GOAT está siendo actualizado por ondas (OTA)
	E y un código de error de 3 dígitos. Consulte la sección Resolución de problemas de este manual o visite <a href="https://www.ecovacs.com/global">https://www.ecovacs.com/global</a> para consultar el significado de los mensajes de códigos de error y las soluciones recomendadas.

## 1. Arranque el GOAT:

Mantenga pulsado [OK] durante 3 segundos en GOAT y la pantalla del tubo digital parpadeará como se indica a continuación.

**Nota:** GOAT se encenderá automáticamente cuando se acople a la estación.




## 2. Establecer código PIN:

El código PIN que estableció para su GOAT al principio se utiliza para evitar que el dispositivo sea robado o manejado por niños.

Cuando GOAT esté fuera del mapa, o necesite ser encendido o reiniciado, se bloqueará automáticamente. Puede desbloquearlo introduciendo el código PIN correcto.

Establezca el código PIN cuando la pantalla muestre lo siguiente:



Pulse [+] o [-] para seleccionar uno a uno los números del código PIN. Una vez decidido el primer dígito, pulse [OK] para confirmar y el cursor pasará al siguiente dígito. Repita la operación hasta que los 4 dígitos estén confirmados, y la pantalla mostrará una nueva página de introducción del código PIN con  en la esquina superior izquierda. Ahora introduzca el código PIN que acaba de establecer para confirmar y así desbloquear su GOAT.

### Nota:

- 0000 es un código PIN no válido.
- El código PIN debe introducirse dos veces para confirmarlo.
- Si introduce números erróneos al establecer el código PIN, el proceso de configuración comenzará de nuevo desde el principio.
- Tras la configuración inicial o el restablecimiento, debe establecer el código PIN del GOAT. A continuación, podrá cambiar el código PIN en la aplicación.

### 3.3 Configuración de la aplicación

#### 1 Descargue la aplicación ECOVACS HOME

Escanee el código QR del GOAT, descargue e instale la aplicación ECOVACS HOME, complete el registro e inicie sesión. También puede encontrar el Manual de instrucciones y el modo de empleo escaneando el código QR.



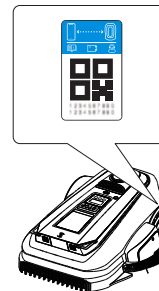
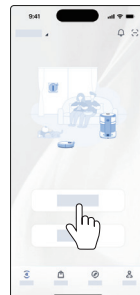
#### 2 Conecte GOAT a la aplicación

##### Nota:


- Su teléfono móvil está conectado a una red Wi-Fi.
- La señal inalámbrica de la banda de 2,4 GHz está habilitada en su enrutador.
- Asegúrese de que su GOAT y su teléfono se encuentran en el mismo entorno de enrutador de red de 2,4 GHz.
- Asegúrese de que su teléfono dispone de función Bluetooth y de que su GOAT se encuentra a una distancia efectiva de hasta 10 m (32,8').
- Los robots para cortar el césped de la serie GOAT están diseñados para el uso doméstico. Para su funcionamiento se requiere una red Wi-Fi doméstica, y los usuarios pueden configurar la protección anti-DDoS del router.

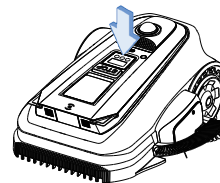
#### Conexión Bluetooth y conexión Wi-Fi

1. Encienda Bluetooth en su teléfono.
2. Escanee el código QR en GOAT o seleccione GOAT manualmente en la aplicación.



3. Siga las instrucciones de la aplicación para completar la conexión a Bluetooth y a Wi-Fi.

4.  en la pantalla del panel del GOAT se encenderá tras una conexión correcta.



## ¿Cómo desvincular su GOAT?

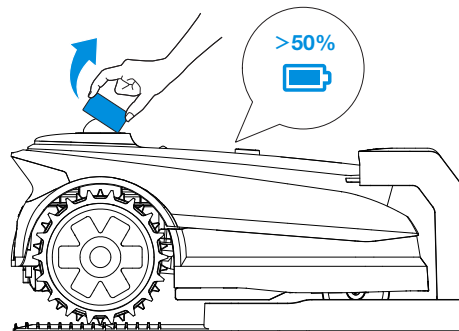
Al permitir la vinculación a una cuenta de aplicación actualmente, su GOAT no puede vincularse a otra cuenta de aplicación antes de ser desvinculado. Puede desvincular su GOAT en la aplicación. Siéntase seguro de realizar esta operación que no borrará los datos de su GOAT, como los programas de trabajo. También puede cancelar la cuenta haciendo clic en el pequeño triángulo situado junto al nombre de GOAT para eliminarla.

## 3 Vincule GOAT a la estación

Una vez completado el emparejamiento, escanee el código de barras de la parte posterior de la estación de carga en la aplicación ECOVACS HOME para añadir la información de la estación.

## 3.4 Preparar el GOAT para el uso

- 1 Ponga el GOAT en la estación de carga para que se cargue. El GOAT se encenderá automáticamente. El código PIN es necesario cada vez que se enciende el GOAT.
- 2 Retire la cubierta del LiDAR del GOAT y guárdela adecuadamente.



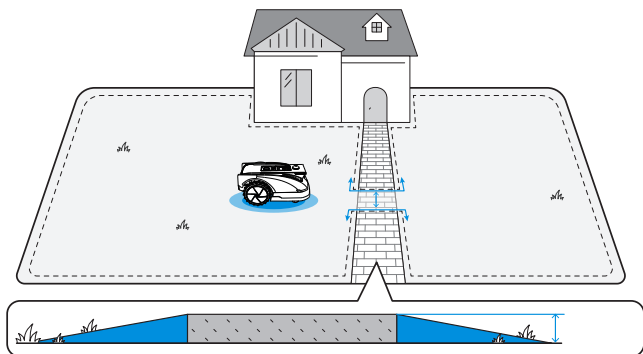
### Nota:

- El icono de batería del panel del GOAT parpadeará en color blanco, mostrando el nivel actual de la batería en la pantalla.
- El nivel de la batería debe ser superior al 50% antes de arrancar.

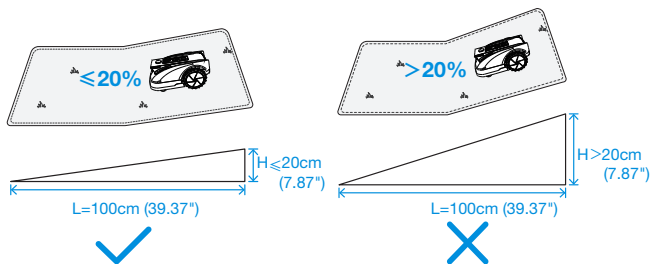
## 4. Trace el mapa de su jardín

### 4.1 Notas antes de trazar el mapa

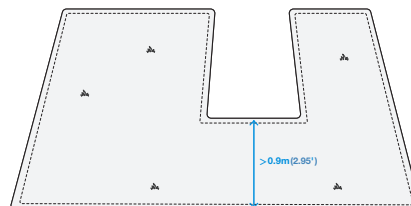
- Si su césped está dividido en dos partes por un camino con una altura de más de 3 cm (1,18"), puede colocar un objeto en forma de rampa (como una alfombrilla cuesta arriba) que sea tan alto como el camino y más ancho que 1,5 m (4,92') antes de trazar el mapa, para así crear un camino que conecte las dos partes al trazarlo.



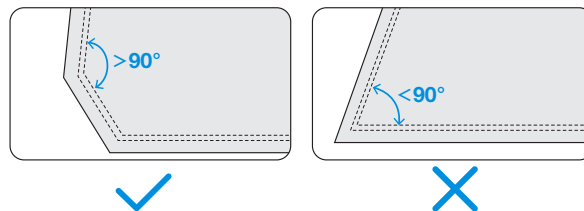
- No cree el límite virtual en una pendiente que supere el 17%.



- Nota:** Si GOAT debe atravesar un pasaje estrecho, asegúrese de que la anchura mínima del pasaje es superior a 0,9 m (2,95').



- Asegúrese de que el ángulo de giro es superior a 90°.



## 4.2 Crear un mapa

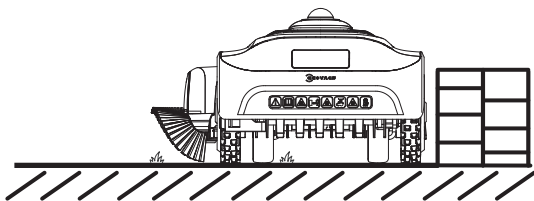
### 4.2.1 Establecer el límite virtual

#### 1 Tipos de límites

Varios tipos de límites definen el contorno de su césped, como setos, vallas y zanjas de drenaje. Para diferentes tipos de límites físicos, se recomienda que cuando controle GOAT a distancia, preste atención a la distancia entre GOAT y el límite para conseguir los mejores resultados de corte.

##### • Barreras

Paredes o vallas que se eleven más de 5 cm sobre el nivel del suelo. Recomendación: Al trazar un mapa a lo largo de este tipo de límite, controle a distancia el GOAT para que siga de cerca el borde de la barrera.

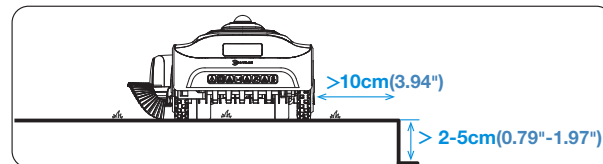
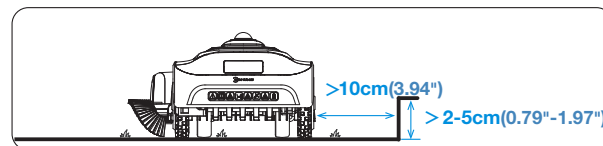


##### • Límites restringidos

Peldaños con una altura de 2 a 5 cm (0,79"-1,97") sobre el nivel del suelo.

Superficies cóncavas más bajas que el suelo circundante.

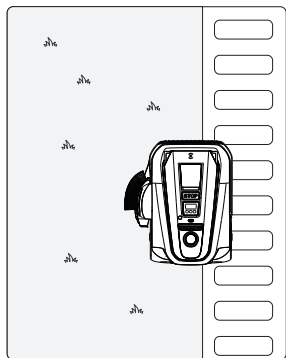
Recomendación: al trazar el mapa, mantenga el GOAT a unos 10 cm (3,94") de distancia de este tipo de límite.



- Límites planos

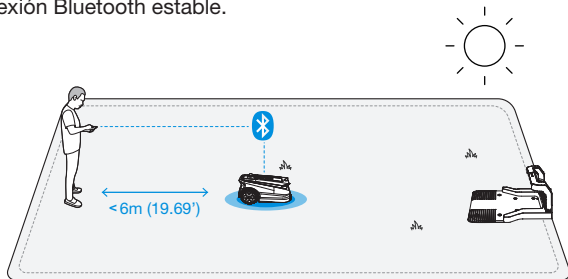
Calzadas planas a ras del césped.



Recomendación: al trazar un mapa a lo largo de este tipo de límite, extienda el sendero de trazado ligeramente hacia el exterior.

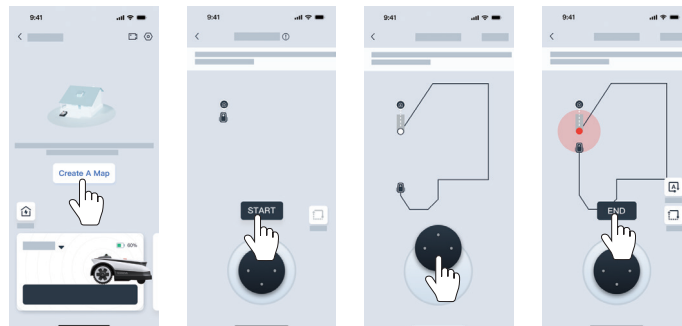


## 2 Crear un mapa


- Construya el mapa durante el día con luz solar óptima.
- Asegúrese de que su GOAT se acopla correctamente a la estación de carga y empiece desde ahí.
- Manténgase cerca de GOAT, a menos de 6 m (19,69'), para tener una conexión Bluetooth estable.



1. Pulse para iniciar la creación del mapa en la aplicación. GOAT saldrá automáticamente de la estación de carga.
2. Una vez que GOAT haya salido de la estación, utilice  en la aplicación para controlar su movimiento.
3. Conduzca el GOAT hasta el límite y sitúelo en un punto de partida adecuado; a continuación, pulse para iniciar la creación del mapa.
4. Controle el GOAT a lo largo del límite siguiendo las recomendaciones del capítulo "Tipos de límites".
5. Cuando el GOAT se acerque al punto de partida, aparecerá el botón  en la aplicación. Pulse para cerrar el límite y generar el mapa.




### 3 Botón de función durante el trazado del mapa

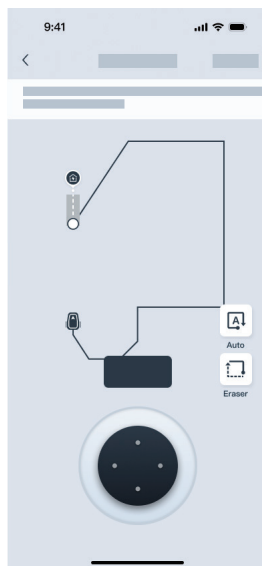
 Esta función está disponible cuando GOAT detecta un límite claro entre las zonas con y sin pasto. El botón parpadeará para indicar la disponibilidad.

Tóquelo y GOAT seguirá automáticamente el límite hasta que éste deje de estar claro.

\*Supervise a GOAT y cambie a modo manual si el trazado automático del mapa no es el esperado.

 (Retroceder) Esta función permite a GOAT recorrer en marcha atrás su ruta de trazado de mapa más reciente.

Mantenga pulsado el botón hasta que GOAT vuelva al punto en el que desea que deje de dar marcha atrás.



### 4.2.2 Explorar las características del mapa

Puede explorar más funciones cartográficas en la aplicación. Puede entrar en Edición de mapa una vez que el mapa esté terminado.

#### 1 Funciones de edición de mapas

##### • Zona

Un área de trabajo que puede añadir, eliminar, fusionar o dividir. La primera zona es el límite que acaba de trazar controlando GOAT a distancia.

##### • Senda

Una conexión entre dos zonas.

Una senda se puede crear manualmente mediante la función de añadir ruta o ser generada automáticamente al crear una nueva área partiendo de un área y llegando al punto de partida de otra.

##### • Zona de entrada prohibida

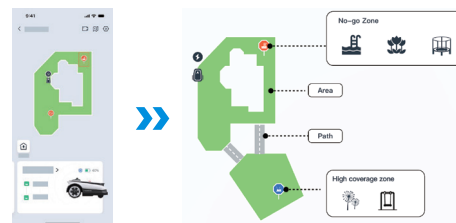
Una zona en la que GOAT no entrará.

Es necesario establecer zonas de entrada prohibida para objetos como cancheros, trampolines, huertos, raíces de árboles elevadas, cables expuestos y pendientes que superen el 45%.

Puede crear una zona de entrada prohibida y controlar a GOAT para que trace un límite alrededor de la zona, igual que al crear el mapa, incluido el establecer el punto inicial y final.

#### Nota:

Se recomienda mantener los límites de la Zona de entrada prohibida a 30 cm de zonas peligrosas como estanques o acantilados.



- Zona de alta cobertura

Para garantizar una experiencia de siega completa, GOAT cuenta con sensores sensibles para evitar múltiples obstáculos. A veces, la función de evitar obstáculos puede ser activada por objetos más altos, como dientes de león o pasto silvestre. Esta función le permite crear Áreas de evitar obstáculos, permitiendo a GOAT cortar suavemente a través de estas plantas.

**Nota:**

Si el pasto silvestre cubre una gran superficie, se recomienda utilizar una segadora de césped manual para cortarlo.

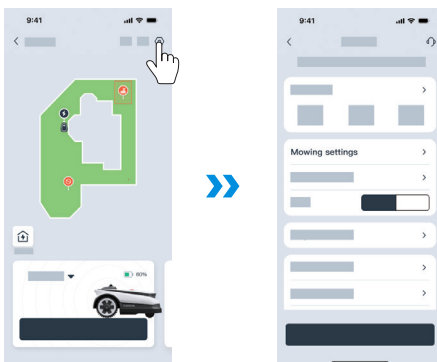
- Crear mapas

Contiene funciones como modificación de mapas, copia de seguridad, eliminación y restauración.

## 2 Ajustes de siega

- Ajuste de los parámetros de siega

Una vez completada la creación del mapa, puede establecer los parámetros de siega tales como la dirección de siega, la velocidad de siega y la altura de corte. Se pueden asignar distintos parámetros a cada zona, lo cual le permite crear el plan de corte óptimo para su césped.



- Configuración del tipo de límite

Consulte el capítulo "Tipos de límites". Como opción predeterminada, GOAT seguirá estrictamente la ruta original registrada durante la confección del mapa.

También puede elegir secciones de límites como Barreras o Límites planos, como se describe en "Tipos de límites".

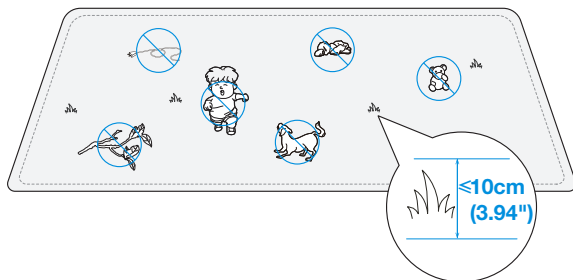
Seleccione estas secciones en la aplicación y active el Modo adaptativo. Esto permite a GOAT identificar de forma inteligente el borde real entre "con pasto" y "sin pasto" y ampliar la cobertura de siega.

Recomendación para el ajuste de la altura de corte	
Altura del césped	Ajuste de la altura de corte
7-10cm (2,8"-3,9")	5-8cm (2,0"-3,2") (couper de 2cm / 0,8")
4-7cm (1,6"-2,8")	3-6cm (1,2"-2,4") (couper de 1cm / 0,4")

## 5. Horas de siega

### 5.1 Consejos antes de la primera siega

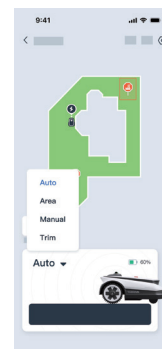
- Primero corte el pasto a una altura de no más de 10 cm (3,94") con su GOAT manual y retire los obstáculos, incluidos escombros, montones de hojas, juguetes, cables y piedras.
- No deje que sus hijos jueguen en el césped cuando su GOAT esté segando.



- GOAT detendrá la siega cuando esté lloviendo o la batería esté baja, y reanudará la siega automáticamente después.

**Nota:** El tiempo de retardo por lluvia se puede fijar en Ajustes.

### 5.2 Tareas activadas manualmente



- **Auto**  
Pulse y seleccione la secuencia de corte de la zona. GOAT empezará a segar toda la zona. Después de completar la siega lógica dentro de la zona, segará a lo largo de los límites, incluyendo los límites de la Zona y de la Zona de entrada prohibida.  
Esta función también puede activarse desde el panel de GOAT.
- **Zona**  
Pulse y seleccione la zona de siega. GOAT comenzará a segar las zonas seleccionadas. Después de completar la siega lógica dentro de estas zonas, segará a lo largo de sus límites, incluyendo los límites de Zona y de Zonas de entrada prohibida.
- **Recortar**  
Toque y seleccione los bordes a recortar, incluyendo las partes de los límites de Zona y de las Zonas de entrada prohibida.

#### Nota:

- Para garantizar un recorte óptimo, GOAT segará lo más cerca posible del borde. Al seleccionar los límites de recorte, evite las zonas con objetos que puedan resultar dañados.
- Cuando el recortador está en funcionamiento y el sistema detecta una persona cerca, el recorte se detendrá. Manténgase a una distancia mínima de 2 metros (6.56') del GOAT durante el funcionamiento.
- Para garantizar un rendimiento de siega óptimo, GOAT funciona a una velocidad comparable a la marcha humana, de 0,2 m/s durante la siega.

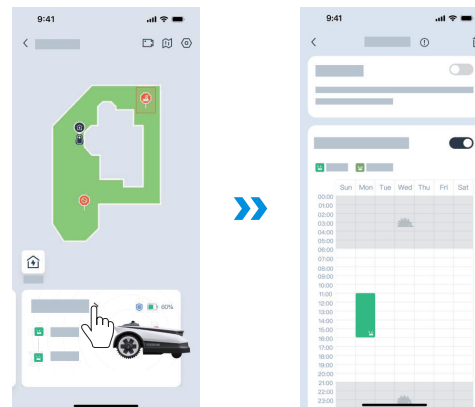
#### • Manual

Toque para entrar en el modo manual, permitiendo a GOAT segar o recortar bajo control por Bluetooth.

#### Nota:

Manténgase a menos de 6 m (19,69') del GOAT para mantener una conexión Bluetooth eficaz.

## 5.3 Programar tareas activadas



#### • Horario de protección de los animales

Para proteger a los animales nocturnos, puede establecer periodos de tiempo de no funcionamiento. Como opción predeterminada, este periodo es de 19:00 a 7:00. Pulse para ajustar el periodo de tiempo según sea necesario.

#### • Horario de corte automático

Puede establecer un horario de siega si es necesario. A continuación, GOAT segará automáticamente según el programa.

## 6. Mantenimiento

Para un mejor rendimiento y una mayor vida útil de su GOAT, realice un mantenimiento adecuado y sustituya las piezas desgastadas según sea necesario.

### 6.1 Mantenimiento de rutina

#### 1 Frecuencia recomendada

Pieza	Frecuencia
Sensor LiDAR	Limpiar cada 1 semana
Cámara delantera con IA	Limpiar cada 1 a 2 semanas
Sensor ToF	Limpiar cada 1 a 2 semanas
Cuchillas	Sustituya cada 4 a 6 semanas
Hilo de recorte	Sustituya cada 4 a 8 semanas
Cepillo del recortador	Sustituya cada 4 a 8 semanas

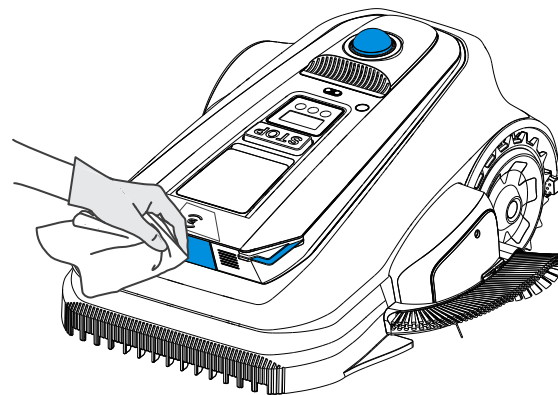
**Nota:** Utilice solo la batería original o una del mismo modelo especificado por ECOVACS.

### 6.2 Advertencias antes del mantenimiento

- Apague siempre el GOAT antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.
- Lleve siempre guantes protectores, especialmente al sustituir las cuchillas.
- Cubra el sensor LiDAR cuando sustituya las cuchillas o al limpiar la máquina antes de dar vuelta el GOAT.

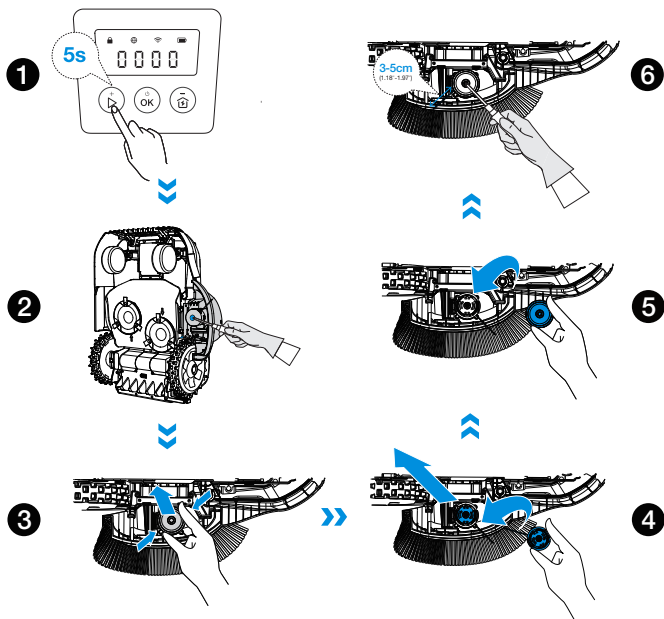
#### 1 Pasos para limpiar las piezas principales

- Limpie el disco de corte y las ruedas con un cepillo y los demás componentes con un paño limpio y seco.
- Limpie la estructura del recortador con un cepillo o un paño.
- NO utilice sprays de limpieza ni detergentes.
- NO utilice un aspersor de alta presión, ya que podría dañar los componentes electrónicos.



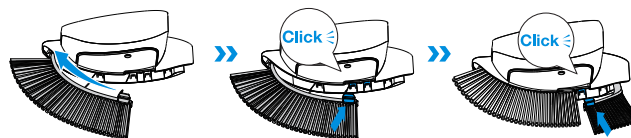
## 2 Sustitución del hilo de recorte

1. Mantén presionado ▷ durante 5 segundos para ingresar al estado de mantenimiento del recortador. 2. Afloje y retire los tornillos de la cubierta del hilo de recorte.
3. Apriete los clips situados a ambos lados de la cubierta y tire de ella hacia fuera.
4. Retire el carrete viejo, instale el nuevo y saque el hilo de recorte por el orificio.
5. Cierre la tapa y apriete los tornillos.
6. Mantenga pulsado el botón de liberación del hilo y extienda el hilo entre 3 y 5 cm.



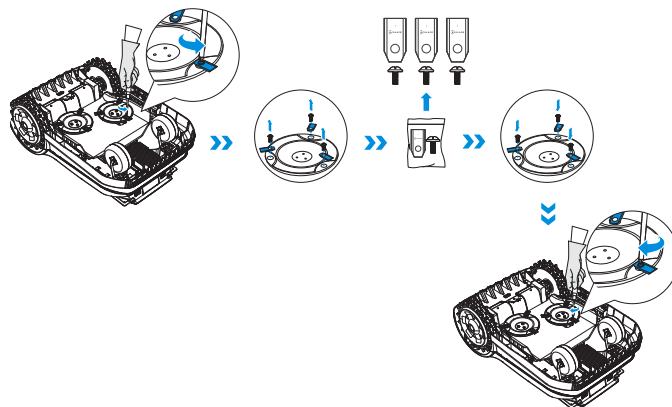
## 3 Sustitución del cepillo del módulo recortador

Si el cepillo del recortador está deformado, presione hacia abajo el clip del cepillo para extraer el cepillo. A continuación, inserte el nuevo clip de cepillo en la carcasa del recortador hasta que encaje en su sitio.



## 4 Sustitución de cuchillas

1. Afloje y retire los tornillos y las cuchillas con un destornillador.
  2. Instale las nuevas cuchillas y los tornillos, asegurándose de que las cuchillas puedan girar libremente.
- Utilice únicamente las cuchillas fabricadas por ECOVACS y tornillos nuevos al montar las cuchillas.



## 5 Mantenimiento de la batería

Durante un almacenamiento prolongado cargue GOAT cada 6 meses. La garantía limitada no cubre los daños de la batería causados por una descarga excesiva.

La batería NO SE PUEDE cargar cuando la temperatura ambiente es superior a 40 °C/104°F o inferior a 5 °C/41 °F.

La temperatura recomendada para el funcionamiento del GOAT oscila entre 5 a 40 °C/41 a 104 °F

El intervalo de temperatura de almacenamiento es de -20 a 75 °C/-4~-167 °F.

**Nota:** La vida útil de la batería del GOAT depende de la frecuencia de uso y del total de horas de uso. No es recargable por separado, y se debe cargar por medio de GOAT. NO se deshaga de cualquier manera de las baterías usadas o defectuosas. Consulte a las autoridades locales.

## 6.3 Mantenimiento estacional

### 1 Almacenamiento invernal

1. Apague el GOAT cuando esté completamente cargado.
2. Limpie a fondo el GOAT y coloque la cubierta del sensor LiDAR.
3. Desconecte el adaptador de alimentación de la estación de carga.
4. Marque la ubicación de la estación de carga para tenerla como referencia en la próxima temporada de trabajo.
5. Guarde el GOAT en un lugar fresco, bien ventilado y seco, alejado de la luz solar directa.

**Nota:** Es necesario colocar la estación de carga en la posición original para trabajar en una nueva estación del año. De lo contrario, puede provocar fallos de localización o la invalidación del mapa.

### 2 Reinicio de primavera

1. Monte la estación, poniéndola nuevamente donde estaba en la última temporada de trabajo.
2. Compruebe el afilado de las cuchillas, el hilo de recorte y el cepillo, y sustitúyalos si es necesario.
3. Encienda el GOAT y compruebe si está conectado a la aplicación y funciona correctamente.

## 7. Resolución de problemas

Si hay algún problema con su GOAT durante el funcionamiento, puede consultar la tabla siguiente. La aplicación ECOVACS HOME también enviará notificaciones detalladas sobre los problemas. Póngase en contacto con nuestro Servicio de atención al cliente si los problemas persisten.

Problema	Código de error	Causa	Solución
La luz indicadora de la estación de carga NO se enciende.	/	No hay alimentación o la corriente y la tensión son inestables.	1. Asegúrese de que la estación de carga está correctamente conectada a una fuente de alimentación y de que el enchufe está insertado en una toma adecuada.
GOAT se detiene dentro de la zona de trabajo.	/	El GOAT no se acopla a la estación de carga.	1. Asegúrese de que la estación de carga está conectada a una fuente de alimentación. La luz indicadora debe estar fija en azul. 2. Compruebe si la lámina reflectora de la estación de carga está bloqueada. 3. Compruebe si hay obstáculos cerca de la estación de carga y retírelos si es necesario. 4. Asegúrese de que la estación de carga está instalada correctamente. Si no es así, vuelva a instalarla correctamente.
	E621 E622 E623 E627	El GOAT está levantado o atrapado durante mucho tiempo.	1. Se recomienda apagar el GOAT para evitar lesiones y volver a colocarlo sobre un césped nivelado. 2. Si el GOAT detecta que el problema se ha resuelto, el código de error desaparecerá. 3. Si el código de error sigue apareciendo, apague el GOAT y compruebe si hay algún obstáculo o motivos que puedan estar provocando el bloqueo. 4. Retire cualquier obstáculo que pueda hacer que el GOAT se atasque o establezca una zona de entrada prohibida. 5. Si persiste el fallo de reubicación, vuelva a colocar el GOAT en la estación de carga y reinicielo.
El módulo recortador no funciona bien.	E613	El módulo recortador no puede girar normalmente.	Por favor, use guantes y preste atención a la seguridad de trabajo. 1. Compruebe si el módulo está bloqueado por recortes de pasto y ayude a restablecer la rotación normal. 2. Ajuste el límite para evitar que GOAT choque con objetos duros en el límite.

El GOAT deja de funcionar y vuelve a la estación de carga.	E674	La temperatura de la batería está fuera del intervalo permitido.	1. Coloque el GOAT en una zona con una temperatura adecuada, o espere hasta que la temperatura de la batería vuelva a ser normal. 2. Reinicie el GOAT.
	E641 E642	La temperatura del sensor Lidar está fuera del intervalo permitido.	1. Coloque el GOAT en una zona con una temperatura adecuada, o espere hasta que la temperatura vuelva a ser normal. 2. Reinicie el GOAT.
	E643	Hay un error de posicionamiento.	1. Vuelva a colocar el GOAT en la estación de carga y reinicielo. 2. Reinicie el GOAT.
	/	La tensión de la batería es baja.	Espere hasta que la batería esté completamente cargada.
	/	Se activa el sensor de lluvia o finaliza una tarea programada.	Fenómeno normal. Espere hasta que la tarea se reanude, o puede cambiar el ajuste de retraso por lluvia o el horario en la aplicación.
El GOAT no funciona a la hora correcta.	/	El programa de trabajo del GOAT no es correcto o la zona horaria no es correcta.	Compruebe si los ajustes son correctos.
	/	GOAT inicia automáticamente la tarea de volver a cortar, por motivos como la recarga o el retraso por lluvia.	También puede configurar el horario de "Protección de animales" en la aplicación para limitar el tiempo de funcionamiento de GOAT.
Otras cuestiones o situaciones.	/	Cualquier otro fenómeno anormal.	1. Puede consultar el mensaje de error en la aplicación para obtener información detallada. 2. Resuelva el problema y, entonces podrá reiniciar el GOAT para reanudar su funcionamiento. 3. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente.

## 8. Especificaciones técnicas

Información básica	Nombre del producto	Robot para cortar el césped	
	Modelo	ECOVACS GOAT A2000 LiDAR PRO	ECOVACS GOAT A3000 LiDAR PRO
		MR2507C	MR2507G
	Marca	ECOVACS	
	Dimensiones: Longitud (mm) × Anchura (mm) × Altura (mm)	680*540*336 (26,8**21,3**13,2")	
Peso neto (kg) (batería incluida)	17,8 (39,24 lb)	18,3 (40,34 lb)	
Parámetros de GOAT	Tensión nominal	37,8 V ===	
	Capacidad de trabajo (m <sup>2</sup> )	2000 (1/2 acre)	3000 (3/4 acre)
	Anchura de corte (cm)	33 (13,0")	
	Ancho de corte (cm)	3-9 (1,2"-3,6")	
	Tiempo de carga (min.)	50±5	
Emisiones de ruido	Nivel de potencia acústica medida L <sub>WA</sub>	62 dB(A)	
	Incertidumbres de potencia acústica K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Nivel de presión acústica L <sub>pA</sub>	54 dB(A)	
	Incertidumbres de presión acústica K <sub>pA</sub>	3 dB(A)	
Emisiones de ruido del cortador	Nivel de potencia acústica medida L <sub>WA</sub>	82 dB(A)	
	Incertidumbres de potencia acústica K <sub>WA</sub>	3 dB(A)	
	Nivel de presión acústica L <sub>pA</sub>	74 dB(A)	
	Incertidumbres de presión acústica K <sub>pA</sub>	3 dB(A)	

Gama de frecuencias de conectividad	Bluetooth®	2400 MHz-2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 MHz-2483,5 MHz
	Red celular (adquirida)	<p>WCDMA: BANDA I: Enlace ascendente: 1920-1980 MHz, enlace descendente: 2110-2170 MHz BANDA VIII: Enlace ascendente: 880-915 MHz, enlace descendente: 925-960 MHz</p> <p>LTE: E-UTRA BANDA 1: Enlace ascendente: 1920-1980 MHz, enlace descendente: 2110-2170 MHz E-UTRA BANDA 3: Enlace ascendente: 1710-1785 MHz, enlace descendente: 1805-1880 MHz E-UTRA BANDA 7: Enlace ascendente: 2500-2570 MHz, enlace descendente: 2620-2690 MHz E-UTRA BANDA 8: Enlace ascendente: 880-915 MHz, enlace descendente: 925-960M Hz E-UTRA BANDA 20: Enlace ascendente: 832-862 MHz, enlace descendente: 791-821 MHz E-UTRA BANDA 28: Enlace ascendente: 703-748 MHz, enlace descendente: 758-803 MHz E-UTRA BANDA 38: Enlace ascendente: 2570-2620 MHz, enlace descendente: 2570-2620 MHz E-UTRA BANDA 40: Enlace ascendente: 2300-2400 MHz, enlace descendente: 2300-2400 MHz Las bandas de frecuencia disponibles para LTE Banda 28 en Europa son 703-736 MHz (TX), 758-791 MHz (RX)</p>
	GNSS (adquirido)	<p>SDE: 1559 MHz-1610 MHz Galileo: 1559 MHz-1610 MHz, 1164 MHz-1215 MHz, 1215 MHz-1300 MHz GLONASS: 1559 MHz-1610 MHz, 1215 MHz-1300 MHz GPS: 1559 MHz-1610 MHz, 1215 MHz-1300 MHz, 1164 MHz-1215 MHz</p>
Máx. potencia de radiofrecuencia	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wi-Fi	≤20 dBm
	Red celular (adquirida)	<p>WCDMA: +24 dBm +1,7/-3,7 dB LTE: E-UTRA Banda 28: 23 dBm +2,7/-3,2dB; otras bandas: 23 dBm ±2,7 dB</p>
	GNSS	Solo recepción pero no transmisión
Motor de accionamiento	Velocidad nominal (r/min)	34,7
	Velocidad máxima (r/min)	60,8
Motor de cuchillas	Velocidad (r/min)	3000
Motor del cortador	Velocidad (r/min)	8500

Batería (GOAT)	Tipo de batería	Iones de litio	
	Tensión nominal	32,4 V ===	
	Capacidad de la batería	3000 mAh	7500 mAh
Fuente de alimentación	Modelo de unidad de alimentación	GM152-3780300-1DG	GM403-3780500-1DG
	Tensión de entrada	120 V~ 50-60 Hz	
	Tensión de salida	37,8 V ===	
	Corriente de salida	3 A	5 A
Estación	Modelo	CH2491C	CH2491D
	Tensión de entrada	37,8 V ===	
	Corriente de entrada	3 A	5 A
	Tensión de salida	37,8 V ===	
	Corriente de salida	3 A	5 A

**Nota:** las especificaciones técnicas y de diseño pueden ser modificadas a fin de mejorar el producto continuamente.  
Explore más accesorios en <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.

451-2507-0404