



Gamma ECOVACS GOAT A

A1600 RTK/A3000 RTK

Instructiehandleiding

Inhoudsopgave

1. Oorspronkelijke instructies	4
2. Inhoud van de verpakking en functies van de onderdelen.....	10
2.1 Inhoud van de doos.....	10
2.2 Onderdelen en functies	11
3. Installatie & in kaart brengen	15
3.1 Installatie	15
3.2 In kaart brengen	19
4. De ECOVACS GOAT gebruiken	22
4.1 Werking van de ECOVACS GOAT	22
4.2 Tips voorafgaand aan de eerste maaibeurt	25
4.3 Klaar om te maaien	26
5. Probleemoplossing	28
6. Onderhoud	28
6.1 Frequentie	28
6.2 Regulier onderhoud.....	29
6.3 Seizoensgebonden onderhoud	30
6.4 Onderdelen vervangen	31
7. Technische gegevens.....	32

1. Oorspronkelijke instructies

BELANGRIJK: LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG VÓÓR GEBRUIK EN BEWAAR ZE VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

Lees de instructies zorgvuldig. Zorg ervoor dat u de instructies begrijpt en vertrouwd bent met de bedieningselementen en het juiste gebruik van het apparaat. Houd er rekening mee dat u de risico's kunt beperken door de instructies en waarschuwingen in deze handleiding op te volgen, maar dat u niet alle risico's kunt uitsluiten. De robotmaaier (hierna "ECOVACS GOAT" genoemd) heeft veel ingebouwde veiligheidssensoren, maar er bestaan nog steeds veiligheidsrisico's.

Alle gerelateerde restrisico's worden in deze handleiding beschreven of uiteengezet. Beschrijving van het beoogde gebruik: intelligente grasmaaiers worden voornamelijk gebruikt voor het maaien van gras, met name in parken, particuliere tuinen en op voetbalvelden. Wanneer machines in openbare ruimten gebruikt worden, dienen er waarschuwingssborden rondom

het werkgebied van de machine geplaatst te worden.

Op deze borden dient de volgende tekst (of woorden van die strekking) te staan: **WAARSCHUWING!** Automatische grasmaaier! Blijf uit de buurt van de machine! Houd toezicht op kinderen!

Pas de maaier **NIET** zelf aan. Modificaties kunnen de werking van de robotmaaier verstoren, ernstig letsel en/of schade veroorzaken of de beperkte garantie ongeldig maken. Gebruik alleen door Ecovacs goedgekeurde onderdelen en accessoires.

WAARSCHUWING

Laat het apparaat nooit gebruiken door kinderen, personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis, of door personen die niet bekend zijn met deze instructies. Plaatselijke voorschriften kunnen beperkingen bevatten voor de leeftijd van de gebruiker.

Vermijd het gebruik van het apparaat en de randapparatuur in slechte weersomstandigheden,

met name wanneer er kans is op blikseminslag. Controleer vóór elke maaibeurt of alle onderdelen van de maaier normaal functioneren. Inspecteer regelmatig het gebied waar u de machine gebruikt en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere vreemde voorwerpen. Laat kinderen NOOIT de voeding, het laadstation, de messen, het batterijvak of onderdelen met openingen, zoals de wielen, aanraken.

WAARSCHUWING

Gebruik de machine en/of randapparatuur nooit met defecte afschermingen of afdekkingen, zonder veiligheidsvoorzieningen of als het snoer beschadigd of versleten is. Blijf uit de buurt van de draaiende messen! Plaats uw handen of voeten NIET onder of in de buurt van de roterende messen. Neem een veilige afstand ten opzichte van de robotmaaier in acht wanneer u deze bedient. Reik NIET buiten uw macht. Houd altijd uw evenwicht en zorg ervoor dat u op hellingen altijd stevig staat. Ren nooit terwijl u de machine of randapparatuur bedient, doe dit altijd lopend.

WAARSCHUWING

Laat kinderen nooit in de buurt van het apparaat komen of ermee spelen als het in werking is.

WAARSCHUWING

Raak bewegende gevaarlijke onderdelen NIET aan alvorens deze volledig tot stilstand zijn gekomen.

WAARSCHUWING

Gebruik voor het opladen van de batterij alleen de afneembare voeding die met dit apparaat wordt meegeleverd (CH2491/CH2491A).

Dit apparaat bevat batterijen die alleen door vakbekwame personen dienen te worden vervangen.

Veilig gebruik:

Sluit geen beschadigd snoer aan op de voeding en raak geen beschadigd snoer aan alvorens dit van de voeding is losgekoppeld. Beschadigde snoeren kunnen leiden tot contact met onderdelen die onder spanning staan. Houd een eventueel verlengsnoer uit de buurt van bewegende gevaarlijke onderdelen om schade aan het verlengsnoer te voorkomen. Dergelijke schade kan leiden tot contact met onderdelen die onder spanning

staan. Sluit de machine en/of randapparatuur alleen aan op een voedingscircuit dat beveiligd is met een aardlekschakelaar (RCD) met een uitschakelstroom van maximaal 30 mA.

Trek de stekker van de voeding uit het stopcontact en ontwar het netsnoer of het verlengsnoer wanneer dit beschadigd raakt of in de war raakt tijdens het gebruik. Trek tijdens het gebruik aan de behuizing van de stekker in plaats van aan het snoer om gevaar te voorkomen. Neem contact op met de klantenservice en laat het snoer door een vakman repareren of vervangen.

Gebruik de verlengkabel van ECOVACS. Neem bij problemen contact op met de klantenservice.

Als de STROOMKABEL is beschadigd, dan dient de fabrikant of diens servicedienst deze te vervangen om gevaar te voorkomen.

Druk onmiddellijk op de STOP-knop wanneer de robotmaaier een abnormaal geluid maakt of een alarmsignaal geeft.

In geval van lekkage van elektrolyt, spoelen met water of een neutralisatiemiddel. Roep medische hulp in bij contact met de ogen enz.

Als er abnormale trillingen zijn, start de robotmaaier dan opnieuw op. Neem contact op met de klantenservice als het probleem aanhoudt.

Draag altijd stevig schoeisel en een lange broek als u de machine bedient met een afstandsbediening.

Neem bij handmatige bediening ook het volgende in acht:

- a) Maai alleen bij daglicht of bij goed kunstlicht.
- b) Vermijd gebruik van de machine op nat gras.
- c) Bedien de machine niet op blote voeten of met open schoeisel. Draag altijd stevig schoeisel en een lange broek.
- d) Zorg dat u altijd stevig staat op hellingen.
- e) Wees uiterst voorzichtig wanneer u de machine achteruit naar u toe laat komen.
- f) Schakel de motor altijd in volgens de instructies: zorg dat uw voeten zich op ruime afstand van de messen van de robotmaaier bevinden.

Het apparaat bijwerken

Gewoonlijk wordt de update voor sommige apparaten elke twee maanden uitgevoerd, maar dit kan verschillen.

Sommige apparaten, met name als ze meer dan drie jaar geleden in de verkoop zijn gegaan, krijgen alleen een update als er een kritieke zwakte wordt gevonden en verholpen.

Naleavingsverklaring Europese Unie

Informatie over verwijdering voor gebruikers van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat u gebruikte elektrische en elektronische producten niet mag weggooien met ongesorteerd huishoudelijk afval. Voor een goede verwerking is het uw verantwoordelijkheid om uw afgedankte apparatuur in te leveren bij de daartoe bestemde inzamelpunten.

Als u dit product op de juiste manier afvoert, dan spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders zouden kunnen ontstaan door een onjuiste afvalverwerking.

Om uw gebruikte apparaat te recyclen kunt u gebruikmaken van de kanalen voor het brengen of ophalen van afval of contact opnemen met de winkelier waar het product is gekocht. Dit is gratis: neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen ophaalpunt.

Er kunnen boetes gelden voor het onjuist afvoeren van dit apparaat, in overeenstemming met de nationale wetgeving.

Informatie over verwijdering van gebruikte batterijen



Dit symbool betekent dat u batterijen en accu's aan het einde van hun levensduur niet mag weggooien met ongesorteerd gemeentelijk afval. Uw hulp is een belangrijk onderdeel van de inspanningen om de impact van batterijen en accu's op het milieu en de menselijke gezondheid te minimaliseren. Voor correcte recycling kunt u dit product of de batterijen of accu's uit dit product inleveren bij uw leverancier of bij een aangewezen inzamelingspunt. Dit is gratis.

Als u dit product op de juiste manier afvoert, dan spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders zouden kunnen ontstaan door een onjuiste afvalverwerking.

Er kunnen boetes gelden voor het onjuist afvoeren van dit apparaat, in overeenstemming met de nationale wetgeving.

Er zijn aparte inzamelingssystemen voor gebruikte batterijen en accu's.

Voer batterijen en accu's op de juiste manier af via het afvalinzamelings-/recyclingcentrum in uw gemeente.

Richtlijn ter beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen (RoHS)

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. verklaart hierbij dat het gehele product, met inbegrip van de onderdelen (kabels, snoeren, enzovoort), voldoet aan de vereisten van RoHS-richtlijn 2011/65/EU en het amendement van de Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van de Commissie aangaande de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur ("RoHS-herschikking" of "RoHS 2.0").

Richtlijn radioapparatuur

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. verklaart hierbij dat het in dit hoofdstuk vermelde product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU.

Machinerichtlijn

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. verklaart hierbij dat het in dit hoofdstuk vermelde product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

Gevolmachtigd vertegenwoordiger in Europa:



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

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. verklaart hierbij dat het product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de RoHS-richtlijn 2011/65/EU en het amendement van de Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van de Commissie, de Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU en de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

De conformiteitsverklaring kunt u inzien op de volgende website: <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

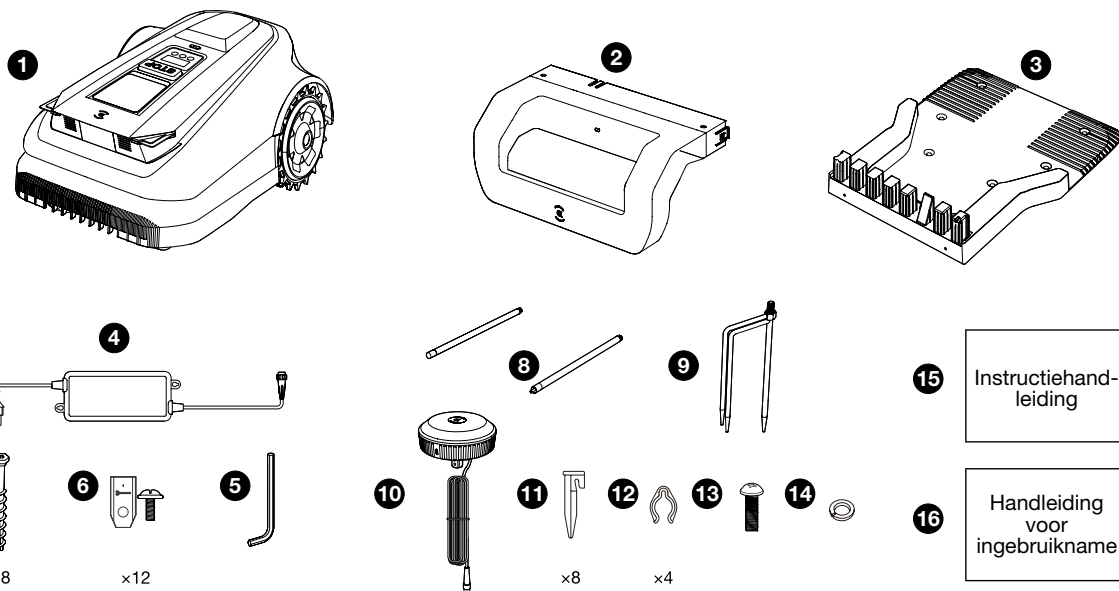
	Toestel van klasse III
	Gelijkstroom
	Wisselstroom
	Dit product voldoet aan de toepasselijke EG-richtlijnen.
	Polariteit van de laadpoort
	Lees de instructies voor het opladen.

SYMBOLEN

	WAARSCHUWING— Lees de instructiehandleiding alvorens u het apparaat bedient.
	WAARSCHUWING— Neem een veilige afstand ten opzichte van de machine in acht wanneer u deze bedient.
	WAARSCHUWING— Ga niet op de machine staan om erop te rijden.
	WAARSCHUWING— Activeer de vergrendeling alvorens u aan de machine werkt of deze optilt.
	VOORZICHTIG— Raak de draaiende messen niet aan.

2. Inhoud van de verpakking en functies van de onderdelen

2.1 Inhoud van de doos



1 ECOVACS GOAT

2 Paal van het laadstation

3 Basis van het laadstation

4 Voeding

5 Inbussleutel

6 Reserveset messen

7 Schroeven (voor basis)

8 Bevestigingspaal

9 Driepotige pen

10 RTK-referentiestation

11 Plastic haring

12 Kabelbeugel

13 Schroef (voor RTK-referentiestation)

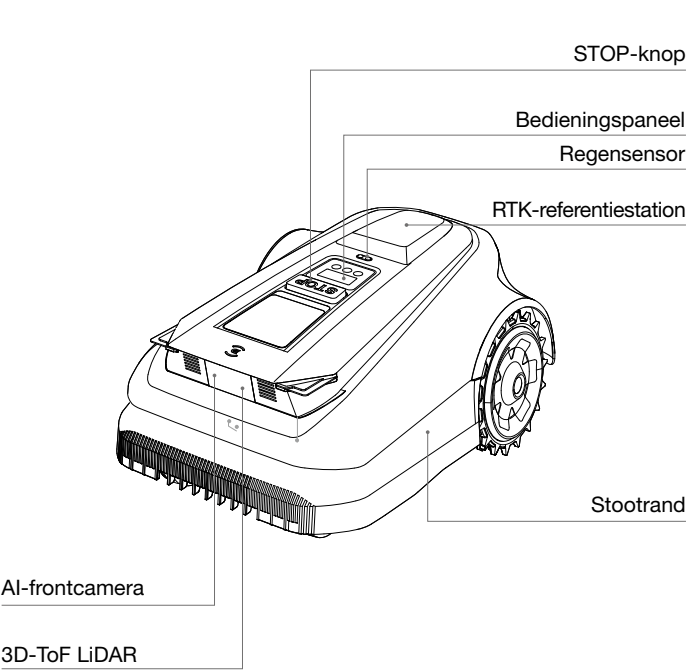
14 Veerring (voor driepotige pen)

15 Instructiehandleiding

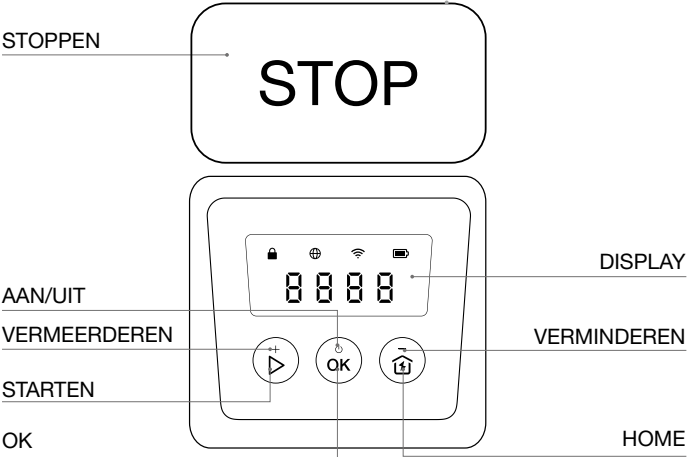
16 Handleiding voor ingebruikname

2.2 Onderdelen en functies

ECOVACS GOAT (bovenaanzicht)



Bedieningspaneel: De knoppen op het bedieningspaneel kunnen worden gebruikt voor de basiswerkzaamheden van de maaier. De digitale cijfers op het dashboardscherm geven de voortgang van het maaien, het batterijniveau en de status van de maaier aan.



Pictogram:

Batterij		Batterijniveau Wit 20-100% Rood <20%
4G-verbinding		Brandt wanneer een extra verbindingsmodule met een simkaart is geïnstalleerd.
Wifi		Brandt wanneer uw ECOVACS GOAT via wifi met de app is verbonden.
Vergrendeling		Maaier vergrendeld. Voer de pincode in om hem te ontgrendelen; anders kan de maaier niet werken.

Knop

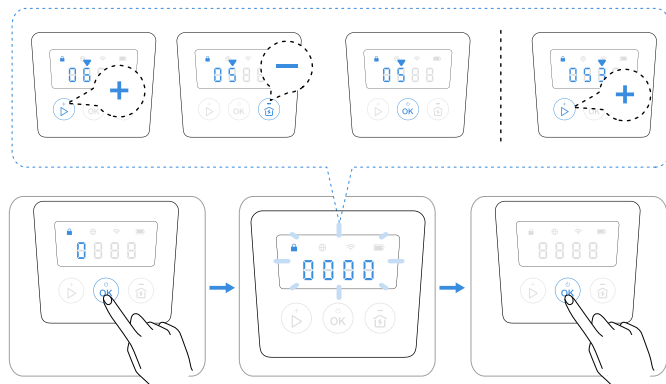
Functieknoppen	Beschrijving
STARTEN	Druk 5 keer om het batterijniveau weer te geven
START-->OK	Beginnen met maaien/taak hervatten
OK	Houd de knop gedurende 3 seconden ingedrukt om het toestel aan of uit te zetten.
HOME	Houd de knop gedurende 3 seconden ingedrukt om over te schakelen op de netwerkverbindingsmodus.
HOME-->OK	Stuurt de maaier naar het laadstation
STOPPEN	Werking van de maaier stoppen
START+HOME	Gedurende 5 seconden ingedrukt houden om het toestel te resetten.
VERMEERDEREN+	Het getal vermeerderen
VERMINDEREN—	Het getal verminderen
OK	Volgend cijfer/bevestigen

Display:

Display	Beschrijving
	Maaier gestopt
	OTA-updates aan de gang
	Aan het maaien
	Foutcode. Details vindt u op www.ecovacs.com . Als de fout niet wordt opgelost, keert de maaier na 30 minuten terug naar het laadstation.

De pincode invoeren

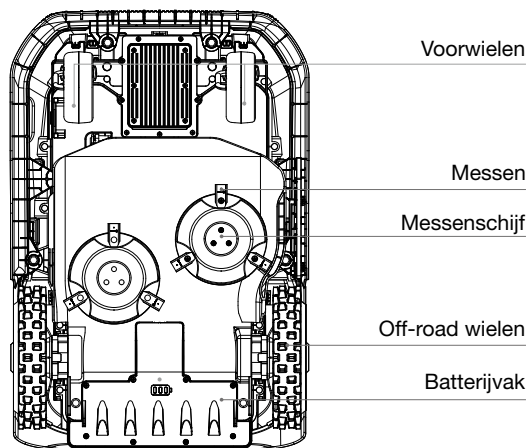
Als de ECOVACS GOAT vergrendeld is, tikt u op de knoppen START --> OK op de ECOVACS GOAT en voert u vervolgens de pincode in. De standaardcode is 0000. U kunt de pincode wijzigen door de cijfers met de toetsen op het bedieningspaneel te vermeerderen of te verminderen en op OK te drukken om de code te bevestigen.



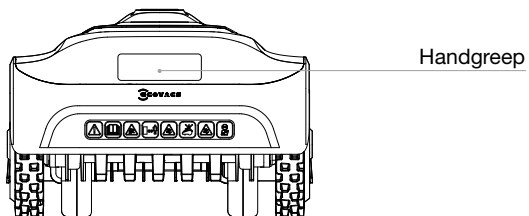
SENSOREN

Naam	Beschrijving
3D-ToF LiDAR	Neemt informatie over obstakels vóór de robot waar en helpt om obstakels actief te vermijden. Bereik: om de lengte- en breedtecoördinaten van de positie van de robot te detecteren. Horizontaal: 90 graden; verticaal: 70 graden (je krijgt wat je ziet) De maximumafstand is 3-4 meter.
AI-frontcamera	Neemt de omgeving vóór de robot waar, identificeert speciale doelen en maakt een intelligente interactie tussen de robot en gebruikers mogelijk. Horizontaal: 150 graden; verticaal: 80 graden (je krijgt wat je ziet).
Regensensor	Detecteert of het regent in de huidige omgeving en helpt de robot te beslissen om al dan niet verder te werken.
RTK-referentie-station	Helpt de mobiele robot om de relatieve afstand tussen zichzelf en het locatiebaken te bepalen, op basis waarvan hij zijn thuislocatie in kaart brengt. Bereik: met het baken als middelpunt ligt het effectieve signaalbereik binnen een straal van 140 m.

ECOVACS GOAT (onderaanzicht)



ECOVACS GOAT (achteraanzicht)

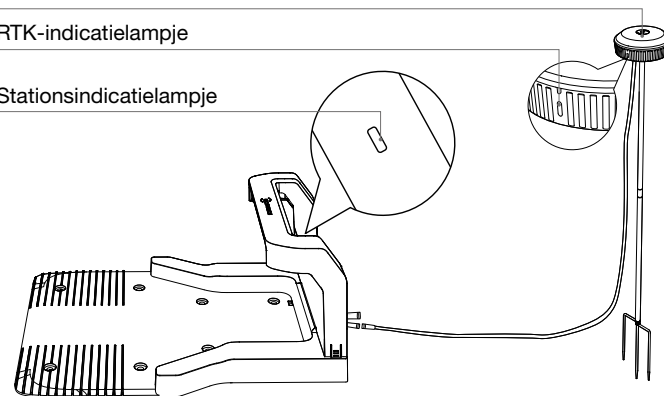


Aanzicht van het station

RTK-referentiestation

RTK-indicatielampje

Stationsindicatielampje



RTK-indicatielampje

Brandt voortdurend blauw: het toestel wordt opgeladen en er is een sterk signaal

Knipt blauw: slecht signaal. Installeer het systeem op een nieuwe locatie

3. Installatie & in kaart brengen

3.1 Installatie

1 De APP voorbereiden

De ECOVACS HOME-app downloaden

Alvorens u aan de slag gaat, zorgt u voor het volgende:

- Uw mobiele telefoon is verbonden met een wifi-netwerk.
- Het draadloze 2.4 GHz-sigitaal is ingeschakeld op uw router.

Opmerking: nadat u ECOVACS HOME-app hebt geïnstalleerd, dient u de registratie te voltooien en in te loggen.

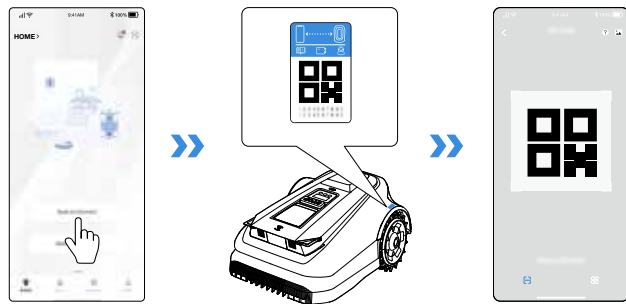


De ECOVACS GOAT met internet verbinden

1. Bluetooth-verbinding

- Scan de QR-code op de ECOVACS GOAT of selecteer ECOVACS GOAT handmatig via de app.
- Schakel Bluetooth in op uw smartphone om uw ECOVACS GOAT te verbinden.
- Op het display licht  op nadat de verbinding tot stand is gebracht.

Opmerking: zorg ervoor dat uw smartphone Bluetooth-functie heeft en dat uw ECOVACS GOAT zich binnen de verbindingsafstand (10 m) bevindt.

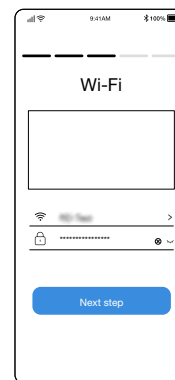


2. Wifi-verbinding

- Zorg ervoor dat uw ECOVACS GOAT en uw smartphone zich in de omgeving van dezelfde router bevinden.
- Volg de instructies in de app om de verbinding tot stand te brengen.
- Op het display licht  op nadat de verbinding tot stand is gebracht.

Opmerking: gebruik een 2,4 GHz netwerk.

- U kunt ook de extra verbindingsmodule aanschaffen, zodat u de ECOVACS GOAT ook zonder wifi kunt verbinden.

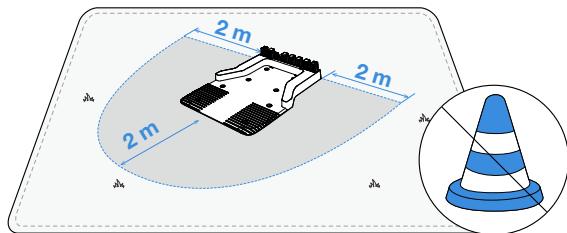


Hoe koppelt u de ECOVACS GOAT los?

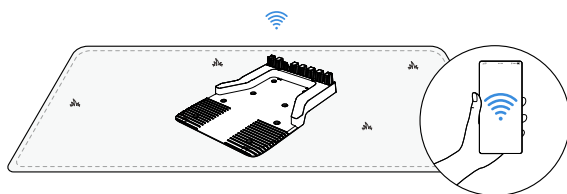
Momenteel is koppeling met één app-account mogelijk, maar uw ECOVACS GOAT kan niet met een andere app-account worden gekoppeld voordat u de verbinding loskoppelt. U kunt de ECOVACS GOAT in de app loskoppelen. U kunt deze handeling met een gerust hart uitvoeren. De werkgegevens, zoals schema's van uw ECOVACS GOAT, worden niet gewist. U kunt in de app ook het account annuleren door op het driehoekje naast de naam van het toestel te tikken om het toestel te verwijderen.

2 Het oplaadstation monteren

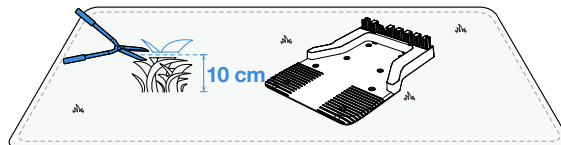
1. Plaats het laadstation op een open en vlak gazon zonder helling of stenen. Zorg dat er zich geen objecten (bijv. bomen, ballen of huizen) binnen een straal van 2 m links en rechts, alsmede 2 m voor het laadstation bevinden.



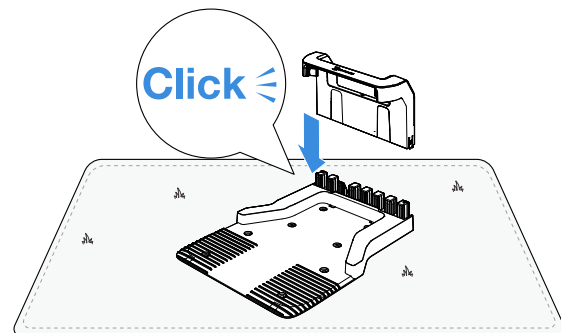
2. Als u uw ECOVACS GOAT graag op afstand wilt bedienen, plaats het laadstation dan zo dicht mogelijk bij een plek met een sterk wifi-sigitaal.



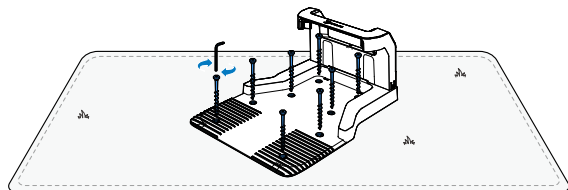
3. Zorg dat het gras rondom het laadstation niet langer is dan 10 cm. Te lang gras kan het laadproces beïnvloeden.



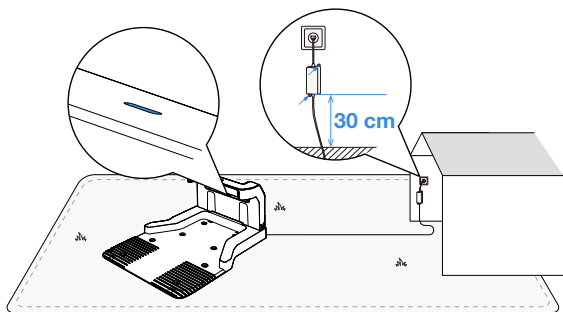
4. Plaats de paal op de basis totdat u een "klik" hoort.



5. Bevestig het laadstation met pennen aan de grond op de plek die u gekozen hebt. Gebruik daarvoor de inbussleutel.



6. Steek de stekker van het station in het stopcontact en controleer of het blauwe lampje brandt.

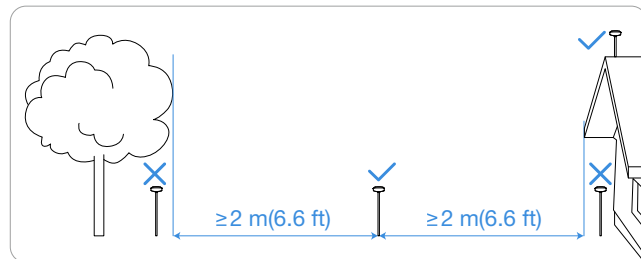


Opmerking: zorg dat de adapter zich 30 cm boven de grond bevindt om schade door water en vocht te voorkomen.

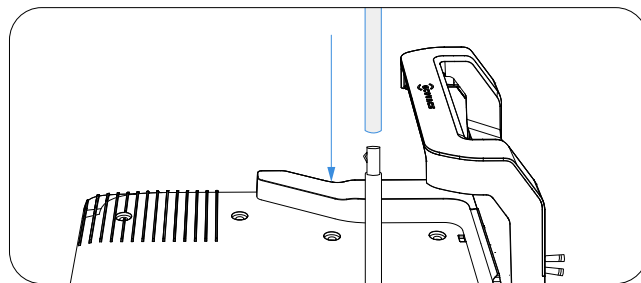
Steek de stekker van het toestel in een binnenstopcontact of een waterdicht buitenstopcontact.

3 Het RTK-referentiestation monteren

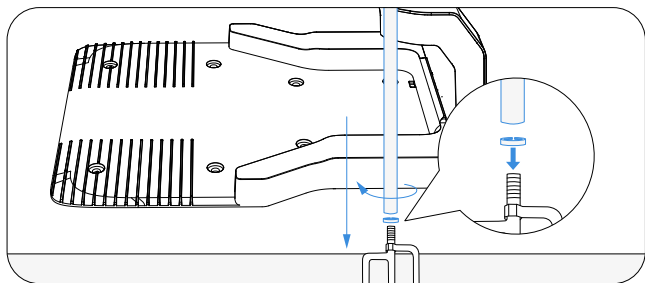
Kies een open ruimte op ten minste 2 meter afstand van gebouwen en bomen om het RTK-basisstation te installeren.



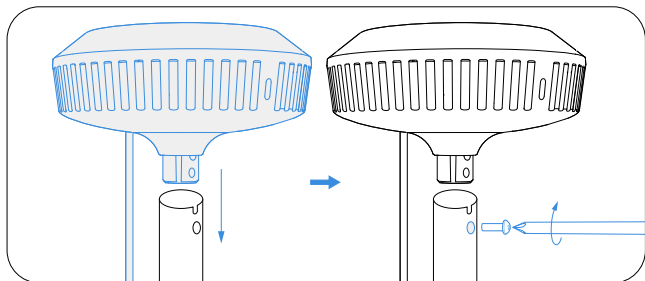
1. Bevestig de bovenste en onderste bevestigingspalen en zorg daarbij dat de vergrendeling stevig op haar plaats klikt.



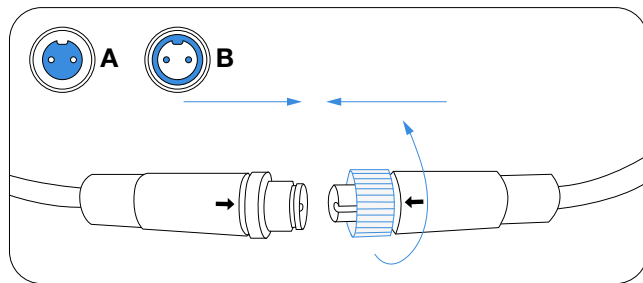
2. Steek de driepotige pen in de bevestigingspaal en draai hem stevig vast.



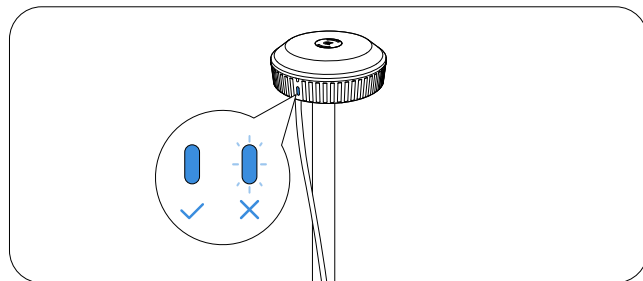
3. Monteer de signaalkop door het uitstekende deel ervan in de bevestigingspaal te schuiven en de schroeven met geschikt gereedschap vast te draaien.



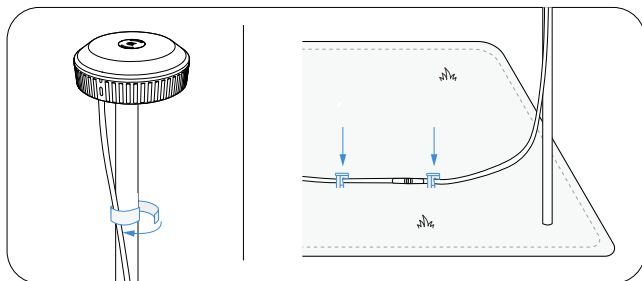
4. Sluit de RTK-stroomkabel aan op de stroomkabel van het basisstation en draai de moer vast.



5. Als de indicator van het RTK-basisstation na het inschakelen constant blijft branden, is de locatie correct; als hij knippert, moet u het station verplaatsen.

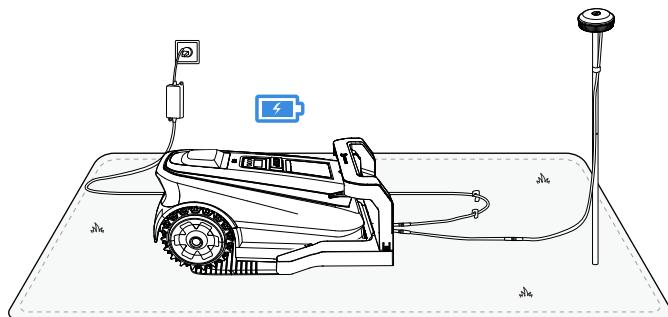


6. Kabelbeheer: Maak de RTK-stroomkabel vast aan de bevestigingspaal met kabelbeugels en gebruik de plastic haringen om de andere kabels in de grond te verankeren.



4 De maaier opladen

Laad de maaier volledig op voordat u hem voor het eerst gebruikt. Plaats hem in het laadstation en controleer of het witte indicatielampje constant brandt, dan wel knippert om aan te geven dat de batterij is opgeladen.



3.2 In kaart brengen

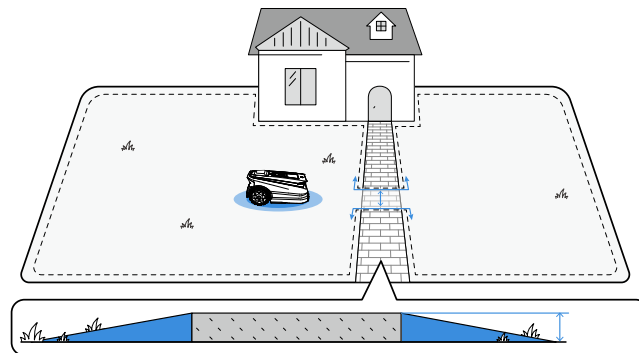
1 Alvorens u een plattegrond gaat maken, dient u de volgende tips in acht te nemen:

- Zorg dat de ECOVACS GOAT ingeschakeld is.
- Als de ECOVACS GOAT gestopt is, tikt u op de knop START --> OK op de ECOVACS GOAT.
- Als de ECOVACS GOAT vergrendeld is, voer dan de pincode in.

2 In kaart brengen

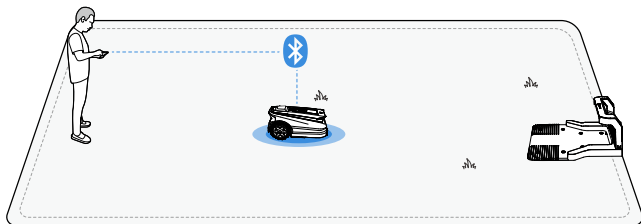
1. Kies de juiste modus om uw tuin in kaart te brengen.

Voor gazons met plaatsen waar de robot meer dan 4 cm naar beneden zou kunnen vallen of paden die minder dan 1 meter breed zijn, is het raadzaam de handmatige modus (Manual Mapping) te selecteren. Anders wordt standaard automatisch een kaart gegenereerd (Automatic Mapping).



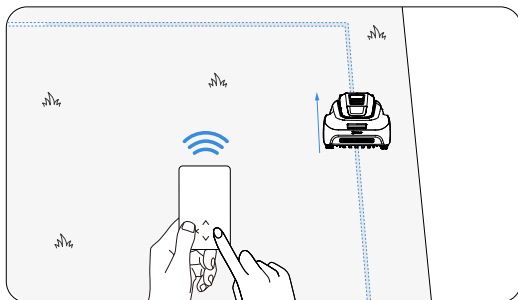
2. De maaier verbinden

Via Bluetooth maakt uw telefoon automatisch verbinding met de maaier.



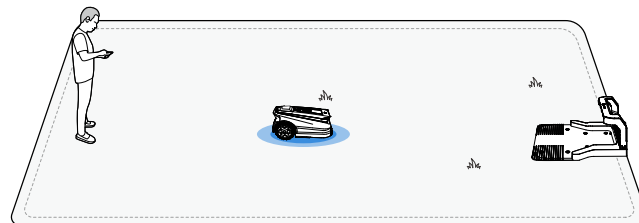
3. Een beginpunt vinden

Kies een geschikt beginpunt aan de rand van uw gazon. Blijf op maximaal 6 m van de maaier terwijl hij de omgeving in kaart brengt.

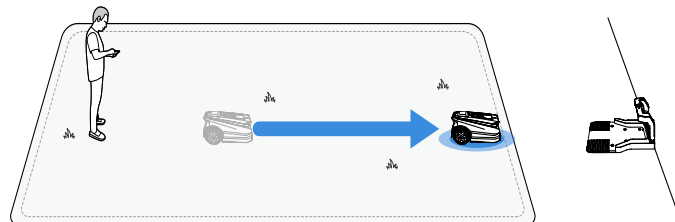


4. Beginnen met in kaart brengen

Als het station zich op het gazon bevindt, tikt u gewoon op Start Mapping om te beginnen met in kaart brengen.



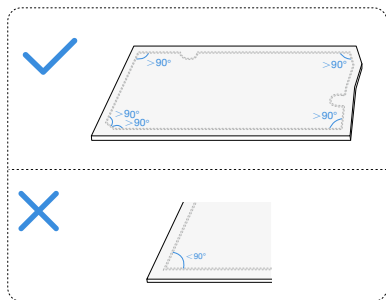
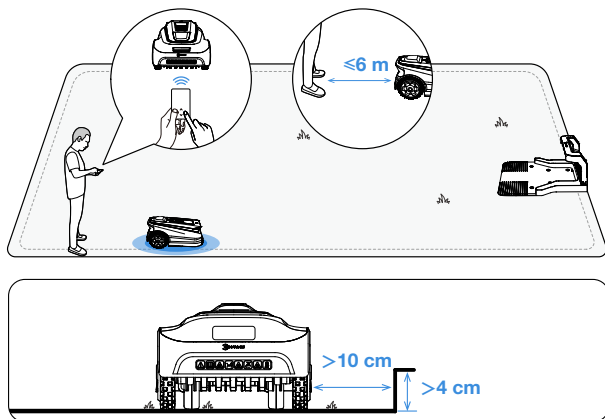
Als het basisstation zich niet op het gazon bevindt, stuurt u de ECOVACS GOAT naar de rand van het gazon en laat u hem dan beginnen met in kaart brengen.



Opmerking: om ervoor te zorgen dat de maaier altijd correct wordt opgeladen, is het raadzaam het basisstation binnen 3 meter en nooit op meer dan 10 meter van het gazon te plaatsen.

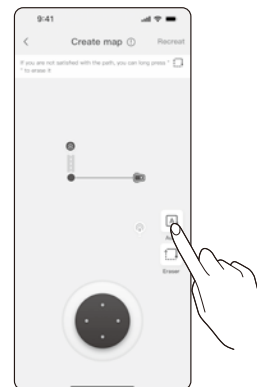
Laat de ECOVACS GOAT starten vanaf het laadstation en volg ECOVACS GOAT binnen een afstand van 6 m. Als het hoogteverschil meer dan 4 cm is, houd uw ECOVACS GOAT dan minstens 10 cm van de rand van het gazon.

Let erop dat u een rechte lijn volgt met een geleidelijke draaihoek die niet scherper is dan 90°.



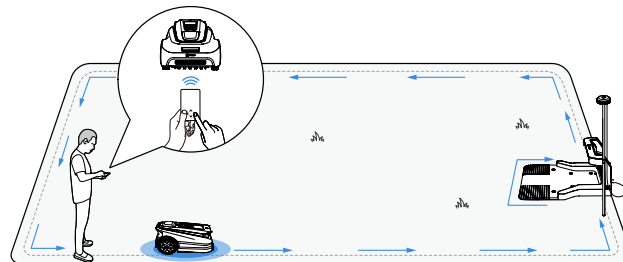
5. In kaart brengen in een andere modus

Terwijl de omgeving in kaart wordt gebracht kunt u tijdens het proces overschakelen naar de automatische of de handmatige modus.



6. In kaart brengen voltooien

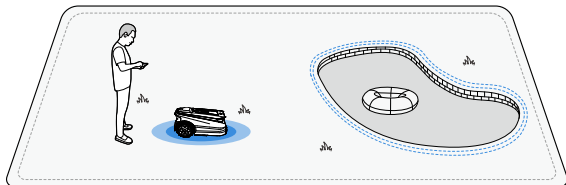
Nadat de omtrek van het gazon getraceerd is, sluit u deze lus bij het beginpunt zodat de grens volledig in kaart is gebracht.



7. Een verboden zone instellen

Om uw ECOVACS GOAT te beschermen moet u een verboden zone instellen rond voorwerpen die u wilt beschermen, zoals een bloembed, een trampoline of een moestuin.

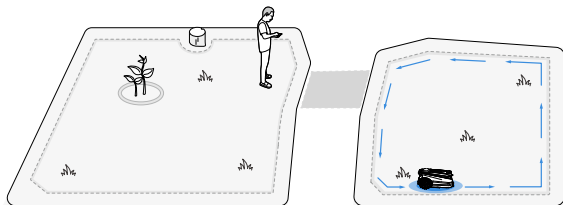
Volg de instructies in de app. Stuur uw ECOVACS GOAT naar het beginpunt van de verboden zone. Elke zijde van een verboden zone moet minstens 0,5 m lang zijn.



Opmerking: we raden u aan om de ECOVACS GOAT 25 cm weg te houden van de grenzen van extreem gevaarlijke gebieden zoals een vijver of afgrond.

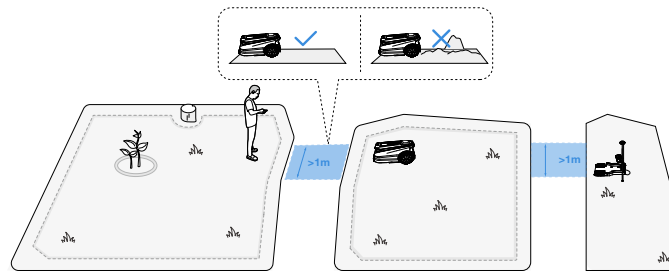
8. Een nieuwe zone aanmaken

- Begin vanaf het station/binnen de kaart en stuur de ECOVACS GOAT met de afstandsbediening naar de nieuwe zone die moet worden aangemaakt.
- De nieuwe zone wordt aangemaakt op basis van de omgeving.



9. Een pad aanmaken

- Paden zijn bedoeld om twee afzonderlijke zones met elkaar te verbinden of om de rand van een gazon te verbinden met het laadstation.
- De ECOVACS GOAT kan automatisch een pad genereren wanneer hij vanuit het ene pad vertrekt en een ander pad moet bereiken.
- Zorg dat de beschikbare breedte voor het pad van de ECOVACS GOAT overal meer dan 1 meter bedraagt.



4. De ECOVACS GOAT gebruiken

4.1 Werking van de ECOVACS GOAT

In het volgende gedeelte leest u hoe de ECOVACS GOAT werkt.

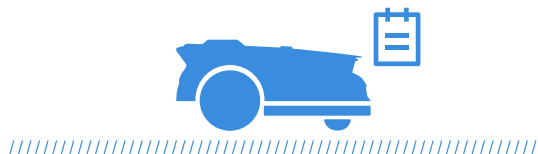
1 Maaimodus

U kunt tussen de modi wisselen op de ECOVACS GOAT of via de app.



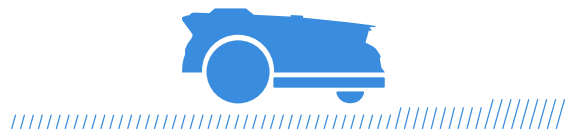
2 Schema

U kunt uw maaischema instellen in de ECOVACS HOME-app. De ECOVACS GOAT ondersteunt twee schema's, zodat u de maaier kunt instellen en kunt schakelen op basis van verschillende seizoenen.



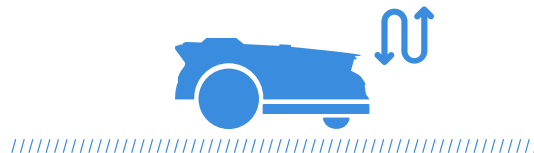
3 Maaihoogte

De ECOVACS GOAT is een slimme robot om uw gazon goed te onderhouden. Controleer voordat u begint of het gras niet langer is dan 10 cm. Als het gras langer is, dan maait u het eerst met een handgrasmaaier. Dan houdt de ECOVACS GOAT het gras mooi kort binnen een hoogte van 9 cm.



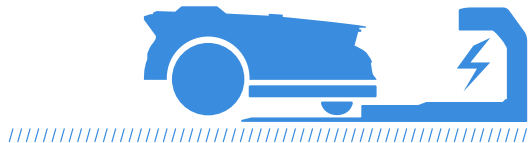
4 Geprogrammeerd maaien

Met geprogrammeerd maaien volgt de ECOVACS GOAT een S-vormig maaitraject voor maximale efficiëntie.



5 Automatisch opladen

Wanneer de batterij bijna leeg is, dan onderbreekt de ECOVACS GOAT zijn taak autonoom. Hij keert terug naar het laadstation om op te laden. Wanneer hij opgeladen is en klaar is om te werken, gaat uw ECOVACS GOAT verder met de onvoltooide maaitaak van de dag.



6 Regensensor

Met een waterdichtheid van IPX6 is de ECOVACS GOAT buiten helemaal in zijn element. Maaien bij hevige regenval levert echter niet de beste resultaten op. De ECOVACS GOAT is uitgerust met een regensensor en onderbreekt de maaibeurt. Hij keert automatisch terug naar het laadstation wanneer een bepaalde hoeveelheid regenwater wordt gedetecteerd. Als het stopt met regenen, dan hervat de ECOVACS GOAT automatisch zijn maaitaak. We raden aan om bij droog weer te maaien voor de beste maaieresultaten.

U kunt deze functie ook op de ECOVACS GOAT of via de app uitschakelen om het gazon op regenachtige dagen wel te laten maaien.



7 Vertragingstijd na regen

Het gazon kan nog nat zijn als het gestopt is met regenen. Voor betere maaieresultaten wacht de ECOVACS GOAT 3 uur nadat de regensensor heeft gedetecteerd dat het is gestopt met regenen. Daarna hervat de maaier het maaiproces. U kunt de vertragingstijd na regen via de app wijzigen.



8 Dieren beschermen

Om nachtdieren te beschermen maait de ECOVACS GOAT 's nachts niet.

U kunt deze functie op de ECOVACS GOAT of via de app uitschakelen om het gazon ook 's nachts te laten maaien.



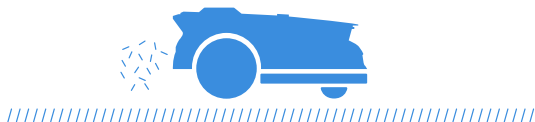
9 Slim ontwijken van obstakels

Dankzij de 3D-ToF LiDAR-sensor kan uw ECOVACS GOAT objecten detecteren en van tevoren ontwijken. De hoogte van obstakels die de GOAT dient te vermijden, kunt u instellen in uw ECOVACS HOME-app. Bovendien kunnen sommige obstakels op uiterst nauwkeurige wijze vermeden worden door AI-herkenning.



10 Geen afvoer van gemaaid gras

Bij dagelijks maaien met de ECOVACS GOAT blijft er kort gemaaid gras achter. Dit wordt gelijkmatig over het gazon verspreid en is een uitstekende meststof.



11 Beveiliging en bescherming met pincode

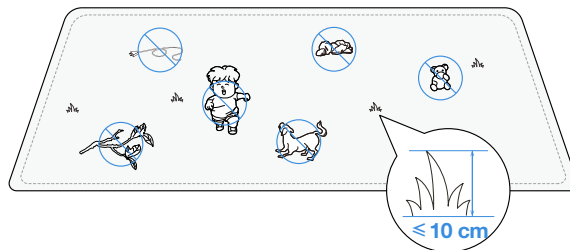
De pincode die u bij de eerste keer opstarten voor uw ECOVACS GOAT instelt, wordt gebruikt om diefstal te voorkomen en bediening door kinderen te vermijden. Als de ECOVACS GOAT van de plattegrond afwijkt of wordt opgetild, dan wordt hij automatisch vergrendeld en gaat er een alarm af. U kunt de ECOVACS GOAT weer ontgrendelen door de pincode in te voeren.



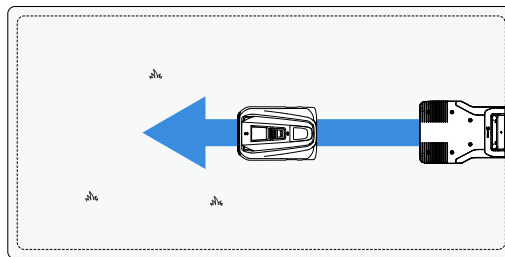
Opmerking: u kunt de pincode op de ECOVACS GOAT wijzigen via "SETTINGS ->Change PIN code" (INSTELLINGEN -> Pincode wijzigen) of in de app onder Settings->Safety Settings->Change PIN code (Instellingen->Veiligheidsinstellingen->Pincode wijzigen)

4.2 Tips voorafgaand aan de eerste maaibeurt:

- Maai het gras met uw handgrasmaaier tot een hoogte van maximaal 10 cm. Verwijder obstakels zoals afval, bladhopen, speelgoed, draden en stenen.
- Laat uw kinderen niet op het gazon spelen als de ECOVACS GOAT aan het maaien is.



Stel de gewenste maairichting in.



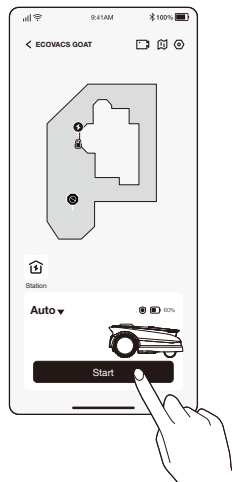
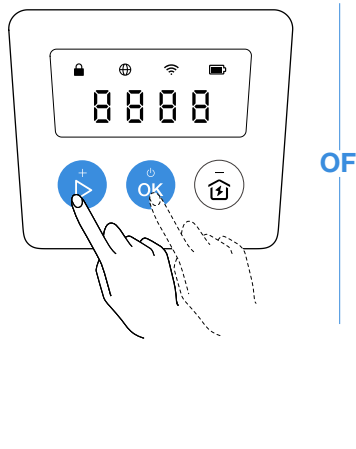
Opmerking: de ECOVACS GOAT past zijn richting aan na het verlaten van het laadstation. Standaard rijdt hij recht vooruit om te maaien.

4.3 KLAAR OM TE MAAIEN

1 Beginnen met maaien

Druk op ► en vervolgens op OK . De ECOVACS GOAT begint met maaien. Of u kunt beginnen te maaien via de app.

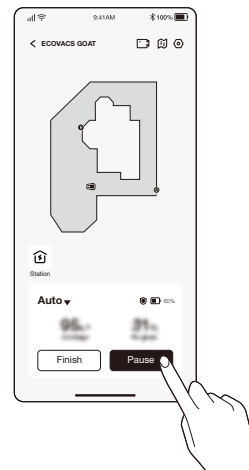
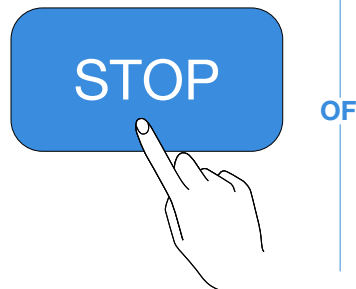
Opmerking: maai eerst het gras met een handgrasmaaier tot een hoogte van niet meer dan 10 cm.



2 Het maaien onderbreken

Druk op **STOP** op de ECOVACS GOAT of pauzeer de robotmaaier via de app.

- Voor de veiligheid wordt uw ECOVACS GOAT vergrendeld en kunt u deze niet direct via de app starten nadat op **STOP** is gedrukt. Druk eerst op START en vervolgens op OK op het bedieningspaneel.

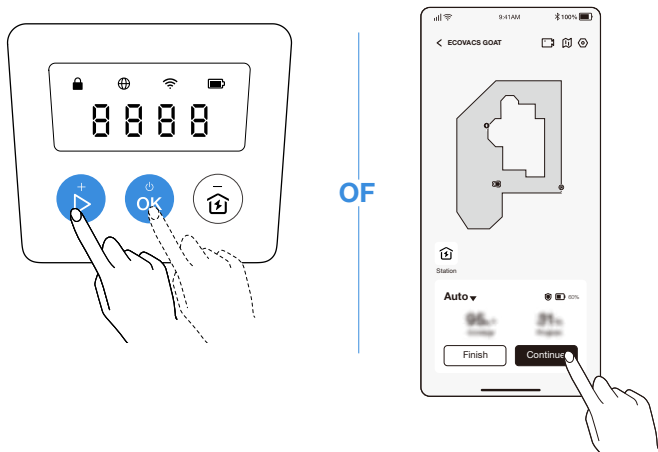


3 Maaien hervatten

Druk op ► en vervolgens op OK op de ECOVACS GOAT of tik op de knop in de app om het maaien te hervatten.

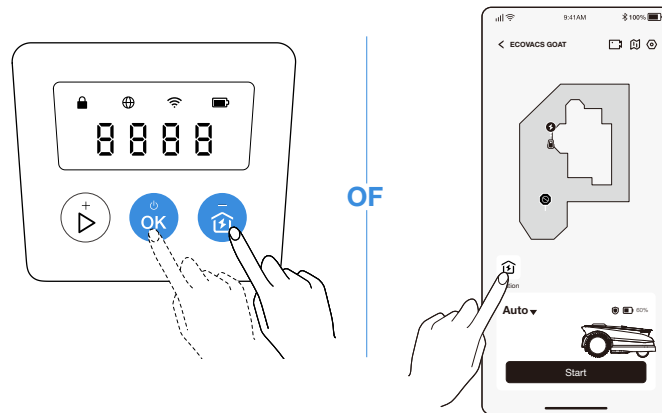
Opmerking: in de volgende situaties is het noodzakelijk om uw pincode in te voeren voordat u verder kunt gaan:

- De ECOVACS GOAT wordt opgetild of is gekanteld.
- Er is op **STOP** gedrukt.
- De ECOVACS GOAT werd opnieuw opgestart.



4 Einde van het maaien

1. Wanneer de maaिताak voltooid is, keert de ECOVACS GOAT automatisch terug naar het station.
2. Wanneer u het maaiproces handmatig beëindigt, moet u de ECOVACS GOAT naar het station sturen door op en vervolgens op OK te drukken of in de app te tikken op .



5. Probleemoplossing

Als u problemen ondervindt tijdens het gebruik van uw ECOVACS GOAT, raadpleeg dan de FAQ-artikelen op <https://www.ecovacs.com> of in het juiste deel van de ECOVACS HOME-app.

6. Onderhoud

Om uw ECOVACS GOAT beter te laten presteren en langer te laten meegaan moet u hem onderhouden en eventuele versleten onderdelen correct vervangen.

WAARSCHUWING

- Schakel uw ECOVACS GOAT altijd uit voordat u eraan werkt.
- Draag ALTIJD beschermende handschoenen wanneer u de messen gaat vervangen.
- Gebruik alleen messen van ECOVACS en gebruik nieuwe schroeven wanneer u de messen monteert.
- Veeg de onderdelen die u niet kunt wassen af met een schone, droge doek. Gebruik geen reinigingssprays of -middelen.
- Draai de GOAT voorzichtig om en leg deze op een zachte ondergrond.

6.1 Frequentie

Onderdeel	Onderhoud	Vervanging
AI-frontcamera	2 tot 4 weken	-
Messen	-	4 tot 6 weken

6.2 Regulier onderhoud

1 Messenschijf, chassis, off-road wielen en voorwielen

WAARSCHUWING

- Draag ALTIJD beschermende handschoenen.
- Gebruik GEEN hogedrukreiniger. Water onder hoge druk kan de afdichtingen binnendringen en elektronische en mechanische onderdelen beschadigen.

STAPPEN OM DE BELANGRIJKSTE ONDERDELEN TE REINIGEN

Stap 1: Schakel de ECOVACS GOAT uit.

Stap 2: Draai de ECOVACS GOAT voorzichtig om en leg deze op een zachte ondergrond.

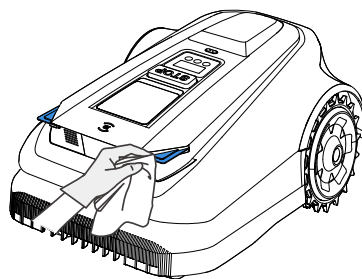
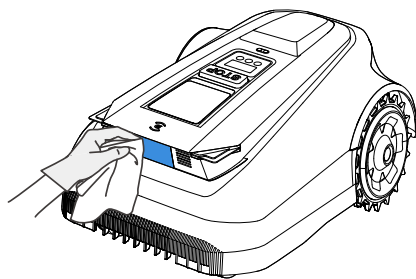
Stap 3: Reinig de messenschijf en het chassis met een borstel.

Stap 4: Controleer of de messenschijf vrijelijk kan ronddraaien en of de messen vrijelijk kunnen ronddraaien.

Stap 5: Verwijder de modder van de off-road wielen en de voorwielen met een borstel.

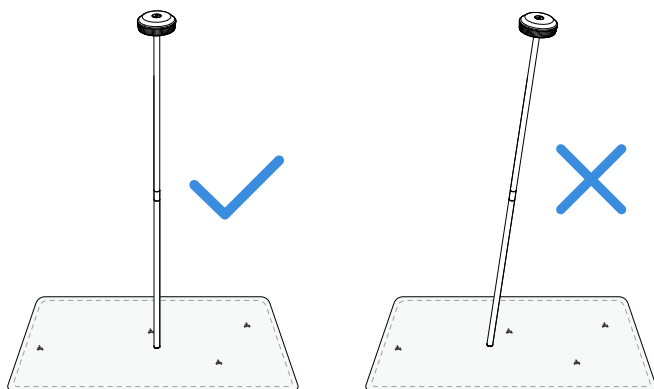
2 Overige onderdelen

Veeg de onderdelen af met een schone, droge doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen of -middelen.



3 RTK-referentiestation

Als het RTK-referentiestation en de bevestigingspaal ervan kantelen, controleer dan of ze in de juiste stand staan.



6.3 Seizoensgebonden onderhoud

1 Opbergen tijdens de winter

ECOVACS GOAT

- Schakel de ECOVACS GOAT uit nadat deze volledig is opgeladen.
- Maak de robotmaaier grondig schoon.
- Berg hem waterdicht en stofdicht afgedekt op in een koele, goed geventileerde en droge binnenruimte.

Station

- Trek de stekker van de voeding uit het stopcontact.
- Koppel de voeding los van het laadstation.
- Breng een merkteken aan op de locatie van het station, zodat u het volgend seizoen terug kunt plaatsen.
- Berg het laadstation en de voeding op een koele, goed geventileerde en droge plaats op, uit de buurt van direct zonlicht.

Opmerking: voor een goede werking is het noodzakelijk om het laadstation in het nieuwe seizoen op de oorspronkelijke positie te plaatsen. Anders kan dit leiden tot lokalisatiefouten en een ongeldige plattegrond.

2 Opnieuw opstarten in de lente

- Verwijder alles waarmee de ECOVACS GOAT en het station afgedekt zijn.
- Monteer het station en plaats het terug waar het vorig seizoen stond.
- Controleer of de kabels niet beschadigd of kapot zijn en repareer ze indien en waar nodig. Sluit de kabels aan die veilig en geschikt voor gebruik zijn.
- Controleer of de messen scherp zijn en vervang ze indien nodig. Raadpleeg het hoofdstuk Onderhoud van deze handleiding voor gedetailleerde stappen en tips.
- Schakel de ECOVACS GOAT in en test of hij verbonden is met de app en correct werkt.

6.4 Onderdelen vervangen

1 De messen vervangen

⚠ WAARSCHUWING

- Schakel uw ECOVACS GOAT altijd uit voordat u eraan werkt.
- Draag altijd beschermende handschoenen wanneer u de messen gaat vervangen.
- Gebruik alleen messen van ECOVACS en gebruik nieuwe schroeven wanneer u de messen monteert.
- Veeg de onderdelen die u niet kunt wassen af met een schone, droge doek. Gebruik geen reinigingssprays of -middelen.

STAPPEN OM DE MESSEN TE VERVANGEN

Stap 1: Schakel de ECOVACS GOAT uit.

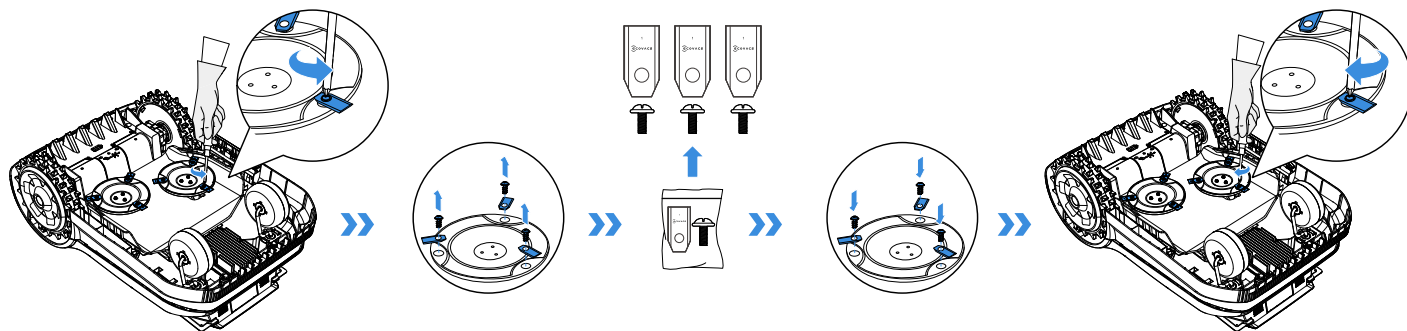
Stap 2: Draai de ECOVACS GOAT voorzichtig om en leg deze op een zachte ondergrond.

Stap 3: Draai de schroeven los met een schroevendraaier.

Stap 4: Verwijder de schroeven en messen.

Stap 5: Plaats de nieuwe messen en draai de schroeven goed vast.

Stap 6: Zorg ervoor dat de messen vrijelijk kunnen ronddraaien.



7. Technische gegevens

Basisinformatie	Productnaam	Robotmaaier	
	Model	GPR11	GPR12
	Merk	ECOVACS	
	Afmetingen: Lengte (mm) × breedte (mm) × hoogte (mm)	680 × 460 × 310	
	Nettogewicht (kg) (inclusief batterij)	15,8	
Maaierparameters	Nominale spanning	37,8 V ===	
	Maaicapaciteit (m ²)	1600	3000
	Maaibreedte (cm)	33	
	Maaihoogte (cm)	3-9	
	Oplaadtijd (min.)	45±5	
Geluidsemissies	Gemeten geluidsvermogensniveau L _{WA}	60 dB(A)	
	Onzekerheden in geluidsvermogen K _{WA}	3 dB(A)	
	Geluidsdruk niveau L _{pA}	52 dB(A)	
	Onzekerheden in geluidsdruk niveau K _{WA}	3 dB(A)	

Connectiviteit Frequentiebereik	Bluetooth®	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Wifi	2400 MHz ~ 2483,5 MHz
	Cellulair netwerk (aangekocht)	WCDMA: BAND I: Uplink: 1920-1980 MHz, Downlink: 2110-2170 MHz BAND VIII: Uplink: 880-915 MHz, Downlink: 925-960 MHz LTE: E-UTRA BAND 1: Uplink: 1920-1980 MHz, Downlink: 2110-1880 MHz E-UTRA BAND 3: Uplink: 1710-1785 MHz, Downlink: 1805-1880 MHz E-UTRA BAND 7: Uplink: 2500-2570 MHz, Downlink: 2620-2690 MHz E-UTRA BAND 8: Uplink: 880-915 MHz, Downlink: 925-960 MHz E-UTRA BAND 20: Uplink: 832-862 MHz, Downlink: 791-821 MHz E-UTRA BAND 28: Uplink: 703-748 MHz, Downlink: 758-803 MHz E-UTRA BAND 38: Uplink: 2570-2620 MHz, Downlink: 2570-2620 MHz E-UTRA BAND 40: Uplink: 2300-2400 MHz, Downlink: 2300-2400 MHz Beschikbare frequentiebanden voor LTE-band 28 in Europa zijn 703-736 MHz (TX), 758-791 MHz (RX)
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS
	RTK(LoRa)	863-870 MHz
MAX. radiofrequentievermogen	Bluetooth®	≤20 dBm
	Wifi	≤20 dBm
	Cellulair netwerk (aangekocht)	WCDMA: +24dBm+1.7/-3.7dB LTE: E-UTRA Band28: 23 dBm+2.7/-3.2dB andere banden: 23 dBm ±2.7 dB
	LoRa in RTK	≤14 dbm(25 mw)
Aandrijfmotor	Nominale snelheid (omw./min)	34,6
	Topsnelheid (omw./min)	60,5
Messenmotor	Snelheid (omw./min)	3000

Batterij (maaier)	Batterijtype	Lithium-ion	
	Nominale spanning	32,4 V ===	32,4 V ===
	Nominale capaciteit	3000 mAh	5000 mAh
RTK-referentiestation	Model	FM24A9	
	Gebruikstemperatuur	-40~85 °C/-40~185 °F	
	Opslagtemperatuur	-55~95 °C/-67~203 °F	
	Ingangsspanning	5 V ===	
	Ingangsstroom	1 A	
Voeding	Model voeding	GM152-3780300-2DG GM152-3780300-3DG GM152-3780300-SDG BLJ125W378300P-V BLJ125W378300P-B BLJ125W378300P-SW	GM403-3780500-2DG GM403-3780500-3DG GM403-3780500-SDG BLJ240W378500P-V BLJ240W378500P-B BLJ240W378500P-SW
	Ingangsspanning	100-240 V ~	100-240 V ~
	Uitgangsspanning	37,8 V ===	37,8 V ===
	Uitgangsstroom	3 A	5 A
Oplaadstation	Model	CH2491	CH2491A
	Ingangsspanning	37,8 V ===	37,8 V ===
	Ingangsstroom	3 A	5 A
	Uitgangsspanning voor ECOVACS GOAT	37,8 V ===	37,8 V ===
	Uitgangsstroom voor ECOVACS GOAT	3 A	5 A
	Uitgangsspanning voor RTK	5 V ===	
	Uitgangsstroom voor RTK	1 A	

Opmerking: Technische en ontwerpgegevens kunnen worden gewijzigd voor voortdurende productverbetering.
 Ontdek meer accessoires op <https://www.ecovacs.com>.



Hebt u hulp nodig?

Bespaar u de moeite van het retour sturen.
Neem contact met ons op, wij helpen
u graag verder!

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

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

451-2337-0701