



ECOVACS GOAT

O800 RTK/O1200 RTK

Käyttöopas

1. Ohjeet ennen käyttöä

TÄRKEÄÄ: LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ JA SÄILYTÄ TULEVAA KÄYTTÖÄ VARTEN

Lue ohjeet huolella. Varmista, että ymmärrät käyttöohjeet ja tunnet laitteen hallintalaitteet ja asianmukaisen käytön. Ymmärrä, että voit vähentää riskejä noudattamalla tämän käyttöohjeen ohjeita ja varoituksia muttet voi poistaa kaikkia riskejä.

Ruohonleikkuurobotissa (jäljempänä "ECOVACS ECOVACS GOAT") on monia sisäänrakennettuja turva-antureita, mutta turvallisuusriskejä on silti olemassa.

Kaikki asianmukaiset jäännösriskit on kuvattu tai niistä on kerrottu tässä oppaassa.

Kuvaus käyttötarkoituksesta: Älyruohonleikkureita käytetään pääasiassa ruohonleikkuuseen ja varsinkin puistoissa, yksityisten huviloiden pihilla ja jalkapallokentillä.

Jos koneita käytetään julkisilla alueilla, on koneen työskentelyalueen ympärille sijoitettava varoituskyltit.

Niiden on sisällettävä seuraava teksti: VAROITUS!

Automaattinen ruohonleikkuri!

Pysy kaukana koneesta! Valvo lapsia!

ÄLÄ muokkaa ruohonleikkuria itse. Muutokset voivat häiritä ruohonleikkurin toimintaa, aiheuttaa vakavia vammoja ja/tai vaurioita tai mitätöidä rajoitetun takuun. Käytä vain Ecovacsin hyväksymiä osia ja lisävarusteita.

VAROITUS

Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, joilla on fyysisiä, aistillisia tai henkisiä toimintarajoitteita tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa laitteen käytöstä tai jotka eivät tunne näitä ohjeita, käyttä konetta. Myös paikalliset määräykset voivat rajoittaa käyttäjän ikää.

Vältä koneen ja sen lisälaitteiden käyttöä huonoissa sääolosuhteissa ja erityisesti salamaniskun ollessa mahdollinen.

Tarkista ennen jokaista leikkuukertaa, että kaikki ruohonleikkurin osat voivat toimia normaalisti.

Tarkasta määräajoin alue, jossa konetta käytetään, ja poista siltä kaikki kivet, tikut, johdot, luut ja muut vieraat esineet.

ÄLÄ KOSKAAN anna lasten koskettaa

virransyöttöyksikköä, latausasemaa, teriä, akkukoteloä tai osia, joissa on aukkoja, kuten pyöriä.

VAROITUS

Älä koskaan käytä konetta ja/tai sen lisälaitteita viallisilla suojuksilla tai kilvillä tai ilman turvalaitteita tai jos koneen johto on vaurioitunut tai kulunut.

Pysy kaukana pyörivistä teristä! ÄLÄ laita käsiä tai jalkoja pyörivien terien alle tai lähelle niitä.

Pidä turvallinen etäisyys ruohonleikkuriin käytön aikana.

ÄLÄ yritä astua liian kauas. Säilytä tasapainosi koko ajan ja ole aina varma jalansijoistasi rinteessä. Kävele, älä koskaan juokse, kun käytät konetta tai sen lisälaitteita.

VAROITUS

Älä koskaan anna lasten olla koneen läheisyydessä tai leikkiä sillä sen ollessa toiminnassa.

VAROITUS

ÄLÄ koske vaarallisiin liikkuviin osiin, ennen kuin ne ovat pysähtyneet kokonaan.

VAROITUS

Käytä akun lataamiseen vain tämän laitteen mukana toimitettua irrotettavaa virransyöttöyksikköä (CH2492/CH2492B). Tämä laite sisältää akkuja, jotka vain ammattitaitoiset henkilöt saavat vaihtaa.

Turvallinen käyttö

Älä kytke vaurioitunutta johtoa verkkoon tai kosketa vaurioitunutta johtoa, ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta, koska vaurioituneet johdot voivat johtaa kosketukseen jännitteisten osien kanssa; pidä jatkojohdot kaukana liikkuvista vaarallisista osista, jotta johdot eivät vaurioidu, koska vaurio voi johtaa kosketukseen jännitteisten osien kanssa; kytke kone ja/tai sen lisälaitteet vain verkkovirtapiiriin, joka on suojattu vikavirtasuojalaitteella (RCD-laite), jonka laukaisuvirta on korkeintaan 30 mA.

Irrota virransyöttöyksikkö pistorasiasta ennen johtojen korjaamista, jos virta- tai jatkojohto vaurioituu tai sotkeutuu käytön aikana. Jos pistoke on irrotettava käytön aikana, vedä se irti pitäen kiinni pistokkeesta johdon sijaan vaaran välttämiseksi. Ota yhteyttä asiakaspalveluun ja

anna pätevän ammattilaisen korjata tai vaihtaa johto.

Käytä ECOVACSin valmistamaa jatkojohtoa. Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä asiakaspalveluun. Jos SYÖTTÖJOHTO on vaurioitunut, valmistajan, valtuutetun huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi. Paina STOP-painiketta heti, jos leikkurista kuuluu epätavallista ääntä tai hälytys.

Jos elektrolyyttiä vuotaa, huuhtelee vedellä tai neutraloivalla aineella ja hakeudu lääkärin hoitoon, jos sitä joutuu kosketuksiin silmien tms. kanssa.

Jos huomaat epänormaalia tärinää, käynnistä leikkuri uudelleen. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Ohjeet käyttää aina asianmukaisesti suojaavia jalkineita ja pitkiä housuja, kun konetta

käytetään manuaalisella ohjauksella.

Lisäksi manuaalisessa ohjauksessa on noudatettava seuraavia:

- a) Leikkaa ruohoa vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- b) Vältä koneen käyttöä märällä nurmikolla.
- c) Älä käytä konetta paljain jaloin tai avoimissa sandaaleissa. Käytä aina asianmukaisesti suojaavia jalkineita ja pitkiä housuja.
- d) Varmista aina, että astut tukevasti rinteissä.
- e) Ole erittäin varovainen, kun peruutat konetta itseäsi kohti.
- f) Käynnistä moottori aina ohjeiden mukaisesti pitäen jalat kaukana terästä/teristä.

Laitteen päivitys

Tyypillisesti laitteet päivitetään kahden kuukauden välein, mutta tämä aikaväli ei ole aina tarkka. Erityisesti laitteet, jotka tulivat myyntiin yli kolme vuotta sitten, päivitetään vain, jos kriittinen virhe löydetään ja on korjattava.

Euroopan unionin vaatimustenmukaisuusilmoitus

Tietoa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämisestä käyttäjille



Tämä tuotteessa tai sen pakkauksessa oleva symboli osoittaa, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkatuotteita ei saa sekoittaa lajittelemattomaan yhdyskuntajätteeseen. On sinun vastuullasi hävittää jätelaitteesi järjestämällä niiden palauttaminen nimettyihin keräyspisteisiin asianmukaista käsittelyä varten.

Tämän tuotteen asianmukainen hävittäminen auttaa säästämään arvokkaita resursseja ja ehkäisemään mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, jotka muuten voisivat aiheutua epäasianmukaisesta jätteenkäsittelystä.

Voit palauttaa käytetyn laitteen maksuttomasti käyttämällä palautus- ja keräysjärjestelmiä tai

ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi lisätietoja lähimmästä määritetystä keräyspisteestä.

Tämän jätteen virheellisestä hävittämisestä voidaan määrätä seuraamuksia kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Tietoa käytettyjen paristojen ja akkujen hävittämisestä käyttäjille



Tämä symboli tarkoittaa, että paristoja ja akkuja ei saa käyttöikänsä lopussa sekoittaa lajittelemattomaan yhdyskuntajätteeseen. Osallistumisesi on tärkeä osa pyrkimystä minimoida paristojen ja akkujen vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Asianmukaista kierrätystä varten voit palauttaa tämän tuotteen tai sen sisältämät paristot tai akut maksuttomasti toimittajalle tai nimettyyn keräyspisteeseen.

Tämän tuotteen asianmukainen hävittäminen

auttaa säästämään arvokkaita resursseja ja ehkäisemään mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, jotka muuten voisivat aiheutua epäasianmukaisesta jätteenkäsittelystä.

Tämän jätteen virheellisestä hävittämisestä voidaan määrätä seuraamuksia kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Käytetyille paristoille ja akuille on olemassa erilliset keräysjärjestelmät.

Hävitä paristot ja akut asianmukaisesti paikallisessa keräyspisteessä/kierrätyskeskuksessa.

Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskeva direktiivi (RoHS-direktiivi)

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. vakuuttaa täten, että koko tuote, mukaan lukien osat (kaapelit, johdot jne.), täyttää tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annetun RoHS-

direktiivin 2011/65/EU ja sen muutoksia koskevan komission delegoidun direktiivin (EU) 2015/863 ("RoHS-direktiivin uudelleenlaadittu toisinto" tai "RoHS 2.0") vaatimukset.

Radiolaitedirektiivi

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tässä osiossa luetellut tuotteet täyttävät niitä koskevat radiolaitedirektiivin 2014/53/EU mukaiset vaatimukset ja määräykset.

Konedirektiivi

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tässä osiossa luetellut tuotteet täyttävät niitä koskevat konedirektiivin 2006/42/EY mukaiset vaatimukset ja määräykset.

Valtuutettu edustaja Euroopassa:



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

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tuote täyttää sitä koskevat RoHS-direktiivin 2011/65/EU ja sen muutoksia koskevan komission delegoidun direktiivin (EU) 2015/863, radiolaitedirektiivin 2014/53/EU ja

konedirektiivin 2006/42/EY mukaiset vaatimukset ja määräykset.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on nähtävillä seuraavassa osoitteessa: <https://www.ecovacs.com/global/compliance> .

	Luokan III laite
	Tasavirta
	Vaihtovirta
	Tämä tuote on sovellettavien EY-direktiivien mukainen.
	Latausportin napaisuus
	Lue ohjeet ennen lataamista.

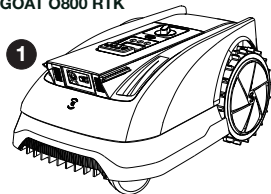
SYMBOLIT

	VAROITUS— Lue käyttöohjeet ennen koneen käyttöä.
	VAROITUS— Pidä turvallinen etäisyys koneeseen käytön aikana.
	VAROITUS— Älä aja koneella tai istu sen päälle.
	VAROITUS— Sammuta laite ennen sen nostamista tai huoltotoimenpiteitä.
	HUOMIO— Älä kosketa pyörivää terää.

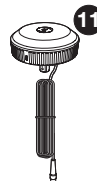
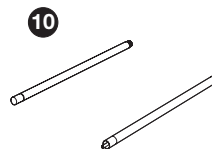
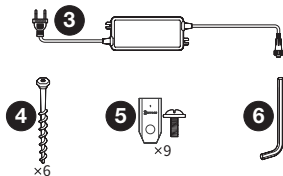
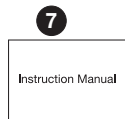
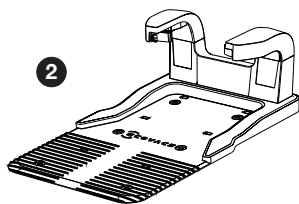
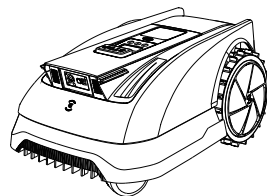
2. Mitä laatikossa on

2.1 Pakkauksen sisältö

ECOVACS GOAT O800 RTK



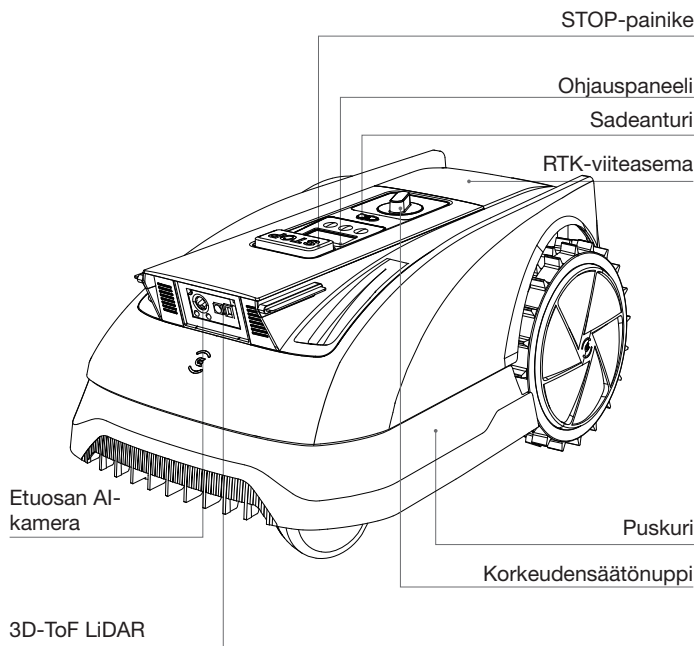
ECOVACS GOAT O1200 RTK



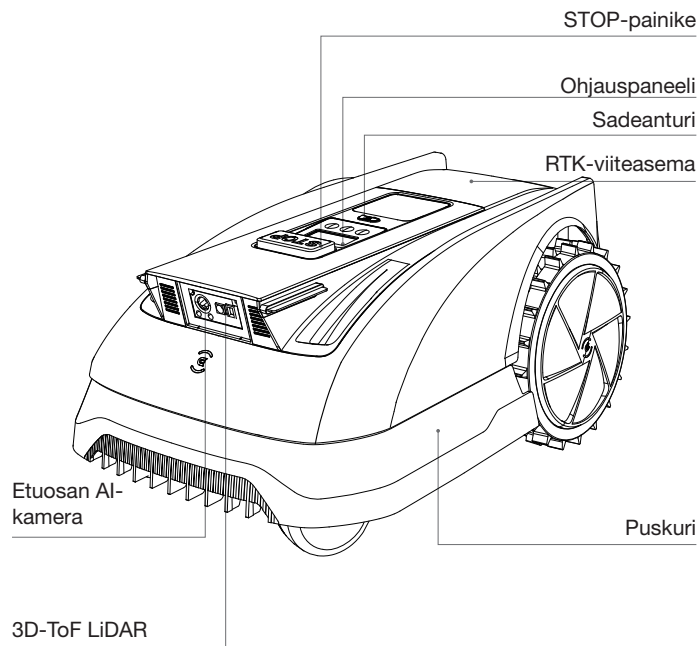
- | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 ECOVACS GOAT O800 RTK/O1200 RTK (mukaan lukien lapoja x 3 kpl) | 2 Latausasema | 3 Virtalähde |
| 4 Latausaseman kiinnitysankkurit | 5 Varateräsarja | 6 Kuusiokoloavain |
| 8 Ennen käyttöä -opas | 9 RTK-tukiaseman kiinnitysankkuri | 10 RTK-tukiaseman asennuspylväät |
| 12 Virtajohdon silmukkakiinnike | 13 RTK-tukiaseman kaapelipidikeet | 14 RTK-tangon asennusruuvi |
| | | 15 Keväällämatta |

2.2 Näkymät ja toiminnot

1 Näkymä yläpuolelta (O800 RTK)



Näkymä yläpuolelta (O1200 RTK)



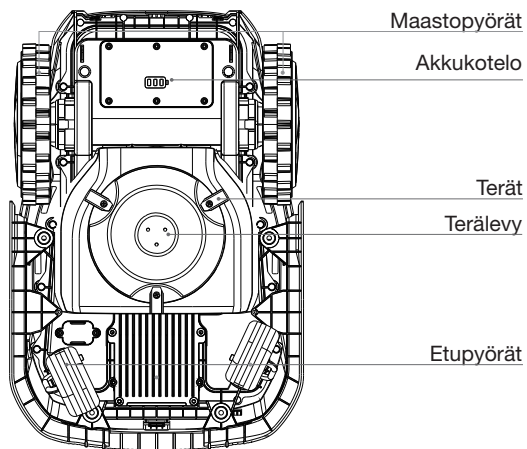
ANTURIT

Nimi	Kuvaus
Etuosan AI-kamera	Havaitse ympäristötiedot robotin edessä, tiettyjen kohteiden tunnistus ja robotin älykäs käyttäjäviestintä. Vaakataso: 150 astetta; Pystytaso: 80 astetta (saadaan se, mitä nähdään).
3D-ToF LiDAR	Havaitse estetiedot robotin edessä ja auta robottia välttämään esteitä aktiivisesti. Kantama: Robotin sijainnin pituus- ja leveyspiirikoordinaattien havaitseminen. Vaakataso: 90 astetta; pystytaso: 70 astetta (saadaan se, mitä nähdään) Pisin etäisyys on 3–4 m.
Sadeanturi	Havaitsee, sataako ympäristössä sillä hetkellä, mikä auttaa robottia päättämään työskentelyn jatkamisesta.
RTK-viiteasema	Auttaa liikkuvaa robottia mittaamaan sen ja paikanninmajakan välisen etäisyyden, mikä auttaa robottia kosin kartan rakentamisessa. Kantama: Kun majakka on keskipisteenä, signaalin tosiasiallinen kantama on 140 m:n säteen sisällä.

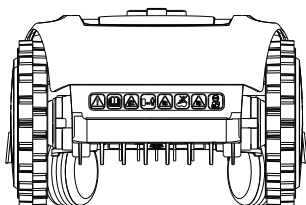
Käyttöliittymä

Nimi	Kuvaus
Bluetooth	Ota Bluetooth käyttöön verkon asennuksen aikana yhdistääksesi robotin verkkoon. Ota Bluetooth-tila käyttöön säännöllisen käytön aikana, jotta voit suorittaa tehtäviä, kuten manuaalista kartoitusta ja manuaalista leikkausta.
Wi-Fi	Ota Wi-Fi käyttöön tietojen siirtämiseksi sovelluksen ja robotin välillä, mikä mahdollistaa sovelluspohjaisen ohjauksen.
ECOVACS HOME -sovellus	Lataa ja ota ECOVACS HOME -sovelluksen uusin versio käyttöön, jotta voit käyttää älykkäitä ominaisuuksia, kuten verkon määrittämistä, kartoittamista ja leikkaamista (ominaisuudet saattavat vaihdella tuotteen mukaan).
Latauskontaktit	Ota lataus käyttöön kytkemällä robotti virtalähteeseen.
RTK Rover	Rover vastaanottaa jatkuvasti differentiaalikorjaustietoja satelliitin tukiasemalta, mikä mahdollistaa RTK-tukiaseman paikannuslaskelmat ja saavuttaa erittäin tarkan RTK-tukiaseman paikannuksen.
Lora-tukiasema ja viestintälaite	Helpottaa tiedonsiirtoa RTK rover -aseman ja RTK-tukiaseman välillä. RTK-tukiasema lähettää paikannuskorjaustiedot rover-asemalle laskelmia varten, kun taas rover lähettää pyynnöt takaisin tukiasemalle. Lisäksi tämä asennus tukee RTK-tukiaseman laiteohjelmiston OTA-päivityksiä.

2 Näkymä alapuolelta



3 Näkymä takapuolelta



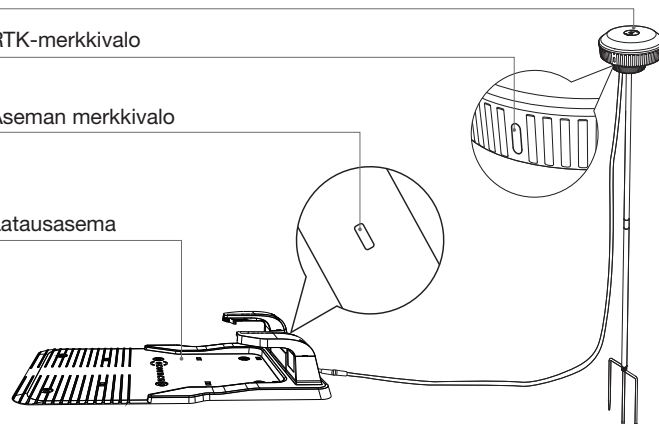
4 Latausasema ja RTK-tukiasema

RTK-viiteasema

RTK-merkkivalo

Aseman merkkivalo

Latausasema



Latausaseman valo

Palaa sinisenä: Virta päällä / Täysin ladattu.

Viilkuu sinisenä: Ladatautumassa.

RTK-tukiasema

Palaa sinisenä: Vahva signaali.

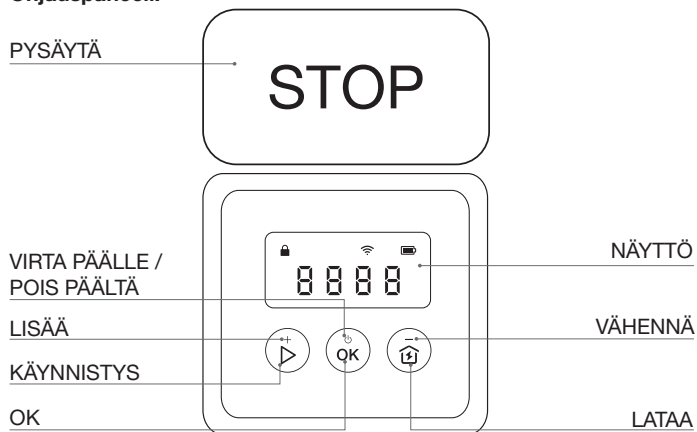
Viilkuu sinisenä: Heikko signaali. Valitse uusi asennussijainti.

3. Valmistele ECOVACS GOAT-laitteesi

3.1 ECOVACS GOAT-laite ja sovelluksen asetukset

1 3.1.1 Käynnistä ECOVACS GOAT-laite ja aseta PIN-koodi

Ohjauspaneeli:



Paneelin kuvakkeet:

Lukko		ECOVACS GOAT on kallistunut. Anna PIN-koodi avataksesi ECOVACS GOAT-laitteen lukituksen. Jos se vilkkuu, aseta PIN-koodi.
Wi-Fi		Yhdistetty Wi-Fi-verkkoon.
Akku		Akun varaustaso. Valkoinen --- Yli 15 % latausta. Punainen --- Alle 15 % lataus Vilkkuva ilmaisee latauksen; Tasainen merkkivalo on käytössä tai täyteen ladattu.

Painikkeet ja toiminnot

Painikkeet	Toiminnot
▶ --> OK	Aloita leikkuu. Jatka työtä.
OK	Vahvasta painamalla. Laita ECOVACS GOAT-laitteen virta päälle pitämällä painettuna 3 sekunnin ajan.
🏠 --> OK	Lähetä ECOVACS GOAT-laite takaisin latausasemalle latautumaan.
PYSÄYTÄ	Pysäytä ECOVACS GOAT-laite.
▶ + 🏠	Nollaa ECOVACS GOAT-laite pitämällä painettuna 5 sekunnin ajan
[+]	Isommalle numerolle.
[-]	Pienemmälle numerolle.
🏠	Ota Bluetooth-yhteyden laiteparin muodostus käyttöön painamalla ja pitämällä sitä painettuna 3 sekuntia.
▶	Katso akun taso painamalla viisi kertaa

Nollaa: Kaikki tiedot, lukuun ottamatta lisälaitteiden, kuten terien ja kameran harjojen, käyttöikää, tyhjennetään nollausprosessin aikana.

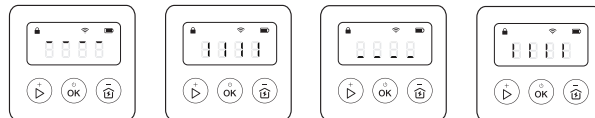
Paneelin näytöllä lukee:

Näyttö	Kuvaus
	Valmiustilassa. Tehtävää ei ole määrätty
	Nykyinen akun varaustaso (esimerkiksi kuvassa näkyvä numero ilmaisee nykyisen akun varaustason 100 %).
	PYSÄYTÄ ECOVACS GOAT-laite on keskeytetty. Paina Start + OK jatkaaksesi työtä tai Charge + OK palataksesi latausasemaan.
	PÄÄLLÄ ECOVACS GOAT-laite on toiminnassa
	OTA ECOVACS GOAT-laite on käynnissä OTA-päivityksiä.
	E ja 3-numeroinen virhekoodi. Siirry tämän oppaan Vianetsintä-osioon tai käy osoitteessa https://www.ecovacs.com/global nähdäksesi virhekoodiviestien merkitykset ja suositellut ratkaisut.

1. Käynnistä GOAT-laite:

Paina ja pidä [OK] painettuna 3 sekunnin ajan GOAT-laitteessa ja digitaalinen putkinäyttö vilkkuu alla kuvatulla tavalla.

Huomaa: GOAT-laitteesi käynnistyy automaattisesti, kun se telakoituu latausasemaan.



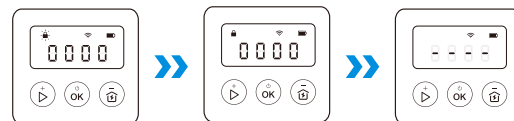
2. Aseta PIN-koodi:

Kun GOAT-laite on pois kartalta tai se kytketään päälle tai nollataan, se lukitaan automaattisesti. Voit avata sen lukituksen syöttämällä oikean PIN-koodin.

Aseta PIN-koodi, kun näytössä näkyy kuten alla.

Paina [+] tai [-] valitaksesi PIN-koodin numerot yksitellen. Kun ensimmäinen numero on valittu, paina [OK] vahvistaaksesi, ja kohdistin siirtyy seuraavaan numeroon.

1. Jos  vilkkuu, aseta PIN-koodi.
2. Jos  palaa tasaisesti, anna aiemmin asetettu PIN-koodi.
3. Kun lukitus avataan,  se katoaa. Jos  lukituksen avaaminen epäonnistuu, -symboli vilkkuu uudelleen ja pyytää sinua nollaamaan PIN-koodin.



Huomaa:

- 0000 on virheellinen PIN-koodi.
- PIN-koodi on syötettävä kahdesti asetuksen vahvistamiseksi.
- Jos syötät väärät numerot PIN-koodia asettaessa, asetusprosessi alkaa alusta.
- Voit vaihtaa PIN-koodin sovelluksessa.

2 Lataa ECOVACS HOME -sovellus

Skannaa ECOVACS GOAT-laitteen QR-koodi, lataa ja asenna ECOVACS HOME -sovellus, viimeistele rekisteröinti ja kirjaudu sisään. Voit myös löytää käyttöohjeen ja käyttöohjeet skannaamalla QR-koodin.



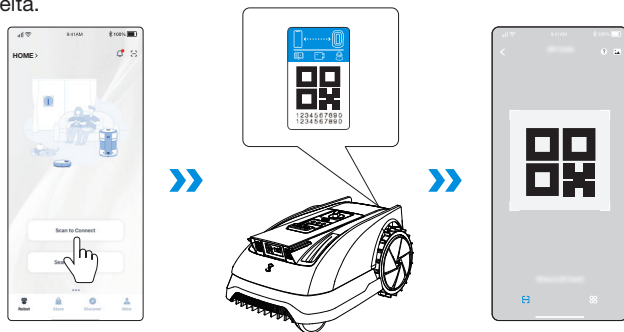
3 Yhdistä ECOVACS GOAT-laite internetiin

Huomaa:

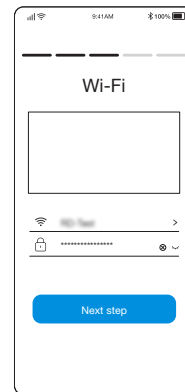
- Matkapuhelimesi on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon.
- 2,4 GHz:n kaistan langaton signaali on käytössä reitittimessäsi.
- Varmista, että ECOVACS GOAT-laite ja puhelin ovat samassa 2,4 GHz:n verkkoreitittinympäristössä.
- Varmista, että puhelimessasi on Bluetooth-toiminto ja että ECOVACS GOAT-laite on tehokkaan etäisyyden 10 m päässä.
- ECOVACS GOAT -sarjan robottiruohonleikkurit on suunniteltu kotikäyttöön. Toimenpiteen suorittamiseen tarvitaan kodin Wi-Fi-verkkoyhteys, ja käyttäjät voivat asettaa kohdassa DDOS-suojauksen reitittimen asetukset.

Bluetooth-yhteys ja Wi-Fi-yhteys

1. Ota Bluetooth käyttöön puhelimessasi.
2. Skannaa ECOVACS GOAT-laitteen QR-koodi tai valitse ECOVACS GOAT-laite manuaalisesti sovelluksen kautta.
3. Viimeistele Bluetooth- ja Wi-Fi-yhteys noudattamalla sovelluksen ohjeita.



4. ☑️ syttyy ECOVACS GOAT-laitteen paneelin näytöllä onnistuneen yhteyden muodostamisen jälkeen.



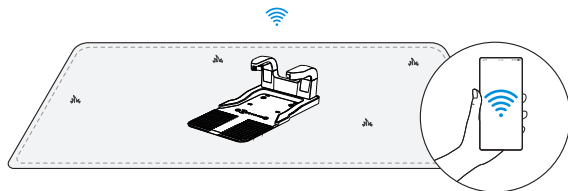
Miten purkaa ECOVACS GOAT in yhteys?

Tällä hetkellä ECOVACS GOAT ia ei voi liittää toiseen sovellustiliin ennen kuin yhteys ensimmäiseen on purettu. Voit purkaa ECOVACS GOAT in yhteyden sovelluksessa. Tämä toimenpide ei poista ECOVACS GOAT in työskentelytietoja, kuten aikatauluja. Voit myös peruuttaa tilin ja poistaa koneen napsauttamalla laitteen nimen vieressä olevaa pientä kolmiota.

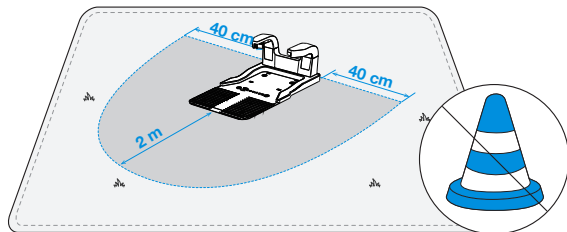
3.2 Aseman asennus

1 Asenna latausasema

1. Varmista, että latausasema on paikassa, jossa on vahva Wi-Fi-signaali paremman kauko-ohjauksen saavuttamiseksi.



2. Aseta latausasema avoimelle ja tasaiselle nurmikolle, jossa ei ole kallistumaa, kiviä tai varjoja. Varmista, että sisällä ei ole esineitä (esim. aitoja tai kasveja) 40 cm molemmin puolin ja 2 m edessä.

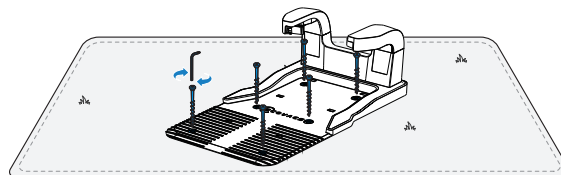


3. Varmista, että latausaseman ympärillä oleva ruoho ei ole yli 6 cm:n pituinen. Ylikasvanut ruoho voi vaikuttaa lataukseen.

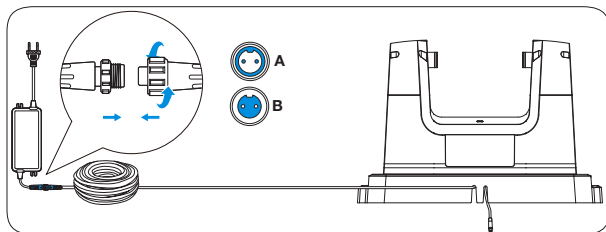


4. Jos haluat kiinnittää latausaseman maahan, käytä latausaseman kiinnitystappeja ja kuusiokoloavainta.

Huomaa: Haluat ehkä tehdä tämän, kun olet selvittänyt kaiken.



5. Liitä pidempi kaapeli virtalähteeseen. Kohdista lovi (A) uraan (B) ja ruuvaa mutteria, kunnes ne lukittuvat toisiinsa.

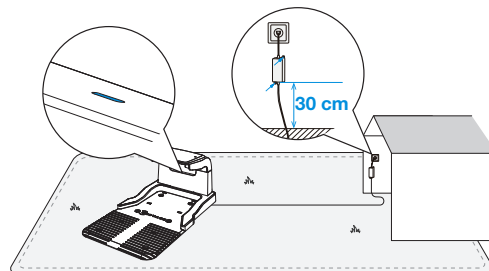


Huomaa: Latausasemassa on kaksi kaapeliporttia: pidempi on virtalähdettä ja lyhyt RTK-tukiasemaa varten.

6. Liitä aseman pistoke virransyöttöön ja varmista, että sininen valo palaa.

Huomaa:

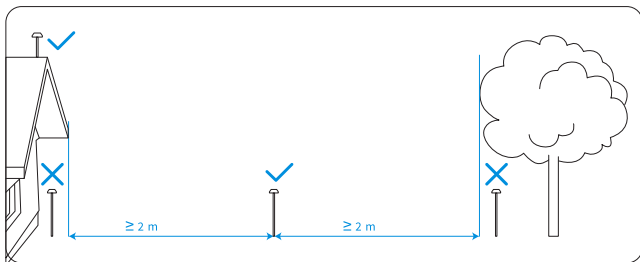
- Varmista, että virtasovitin on 30 cm maan yläpuolella, jotta voidaan välttää veden ja kosteuden aiheuttamat vauriot.
- Kytke laite sisätiloissa olevaan pistorasiaan tai ulkona olevaan vedenkestävään pistorasiaan.
- Voit halutessasi ostaa jatkojohtoon liittämällä sen virtaliitäntään tarvittaessa.



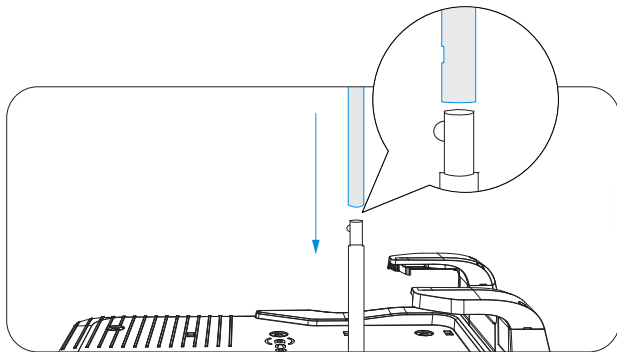
2 Kokoa RTK-tukiasema

Huomaa: Voit tutustua muihin lisävarusteisiin RTK-tukiaseman asennuksen helpottamiseksi osoitteessa <https://www.ecovacs.com/global>

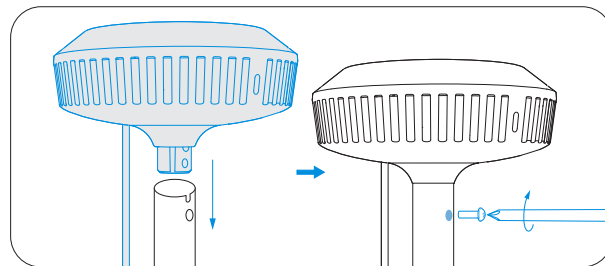
1. Valitse avoin alue RTK-tukiaseman sijoittamiselle, ainakin suositeltava paikka2 mkaukana rakennuksista ja puista parantaaksesi RTK-tukiaseman suorituskykyä.



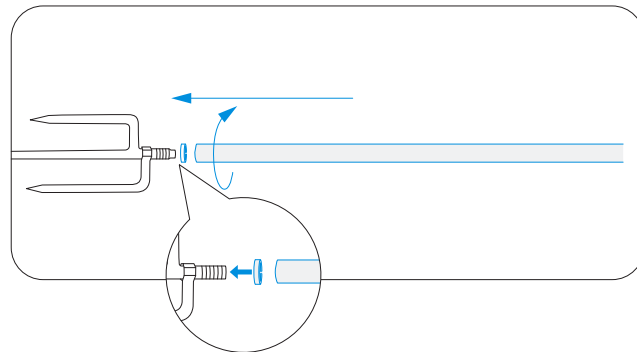
2. Kokoa RTK-aseman asennustankojen ylä- ja alaosat varmistaen, että solki napsahtaa tukevasti paikalleen.



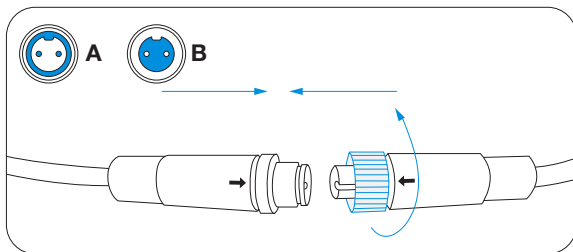
3. Kiinnitä RTK-tukiaseman signaalipää RTK-aseman asennustankoon kiristämällä RTK-tangon kokoonpanoruuvia.



4. Asenna asennustanko kiinnitysankkuriin ja kiristä.

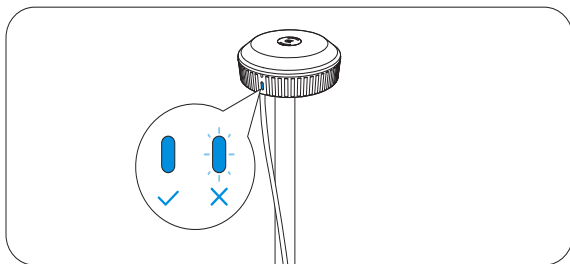


5. Liitä RTK-tukiaseman latausaseman lyhyempään virtajohtoon ja kiristä mutteri.

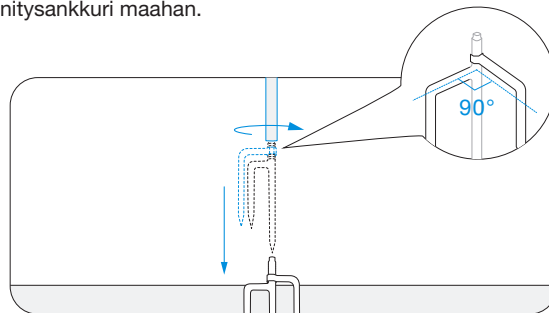


Huomaa: Latausasemassa on kaksi kaapeliporttia: pidempi on virtalähdettä ja lyhyt RTK-tukiasemaa varten.

6. Odota minuutti virran kytkemisen jälkeen tarkistaaksesi merkkivalon tilan. Jos RTK-tukiaseman osoitin pysyy tasaisena sinisenä, sijainti on ihanteellinen hyvällä signaalilla; Jos se vilkkuu, siirrä RTK-tukiasemaa, kunnes löydät täydellisen sijainnin.

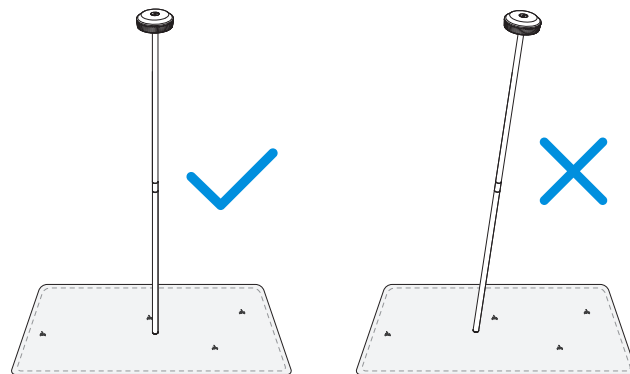


7. Kun olet löytänyt täydellisen paikan, aseta RTK-aseman kiinnitysankkuri maahan.

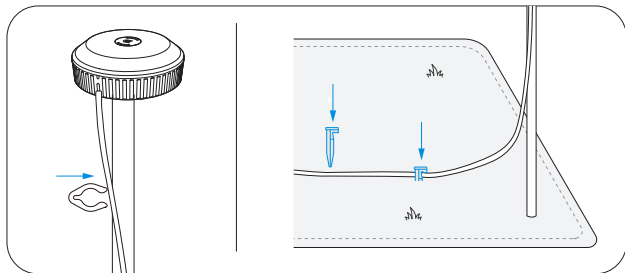


Huomaa:

- ÄLÄ asenna RTK-tukiasemaa paikkaan, jossa maa on märkää ja märkää, muuten pylväs voi helposti kallistua, mikä heikentää RTK-referenssiaseman toimintatarkkuutta.
- RTK-tukiaseman tulee olla pystysuorassa alla olevan kuvan mukaisesti:

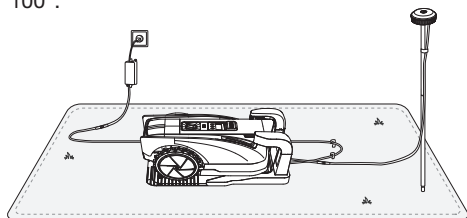


8. Kiinnitä RTK-tukiaseman virtajohto asennustankoon RTK-tukiaseman kaapelipidikkeillä ja käytä virtakaapelin kiinnitystappeja muiden kaapelien kiinnittämiseen maahan.



3.3 Lataa ECOVACS GOAT-laitteesi

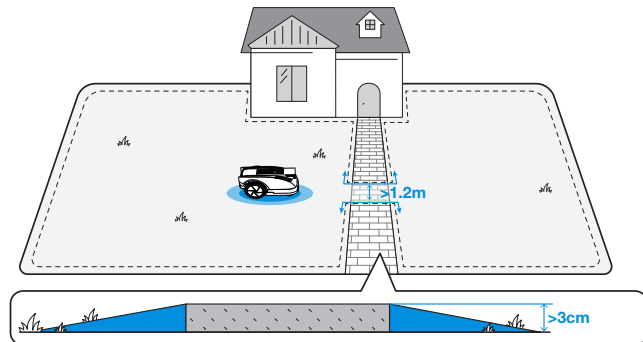
- Lataa ECOVACS GOAT-laitteesi täysin ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Aseta se latausasemalle latausta varten. -kuvake ECOVACS GOAT-laitteen paneelissa vilkkuu valkoisena ja näyttää akun nykyisen tason näytöllä. Latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä latauksen aikana ja palaa sinisenä, kun se on ladattu täyteen, ja näytössä näkyy "100".



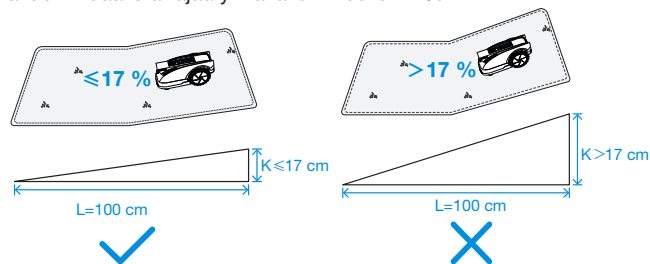
4. Kartoita puutarhasi

4.1 Huomautuksia ennen kartoitusta

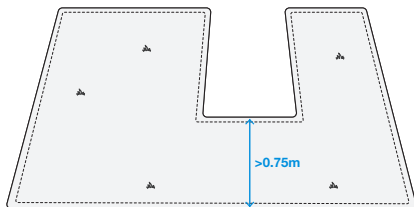
- Jos nurmikkosi on jaettu kahteen osaan alle 3 cm korkealla tiellä, voit luoda polun yhdistämään nämä kaksi osaa kartoittaessa.
- Jos nurmikkosi on jaettu kahteen osaan tiellä, jonka korkeus on yli 3 cm, voit sijoittaa rampatun esineen (kuten ylämäkeen maton), joka on yhtä korkea kuin tie ja leveämpi kuin 1,5 m ennen kartoitusta luodaksesi polun, joka yhdistää kaksi osaa kartoittaessa.



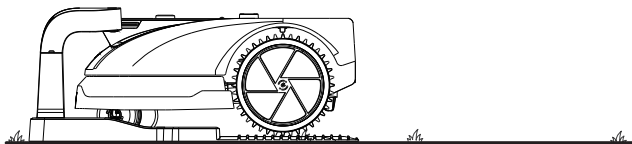
- Älä luo virtuaalista rajaa ylittävälle rinteelle 17 %.



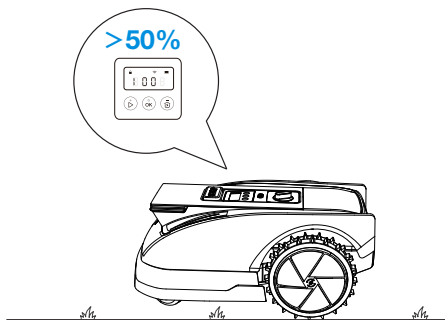
Huomaa: Jos robotin täytyy kulkea kapean käytävän läpi, varmista, että käytävän vähimmäisleveys on suurempi kuin 0,7 metriä.



- Ensimmäisellä kartoitusryityksellä varmista, että ECOVACS GOAT-laite telakoituu oikein latausasemalle ja alkaa sieltä.

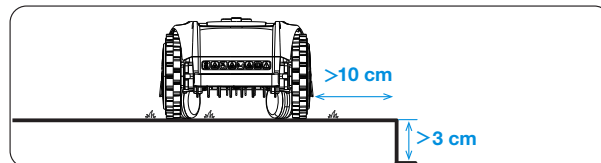
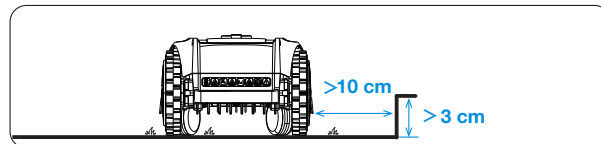
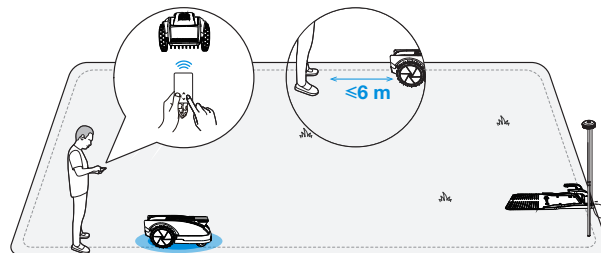


- ECOVACS GOAT-laitteen akun lataustaso on yli 50%.

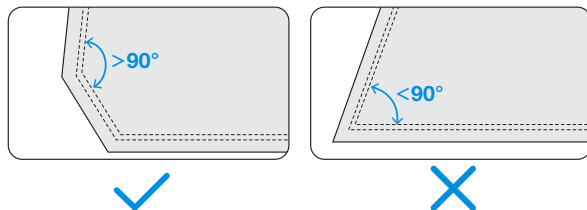


4.2 Luo kartta

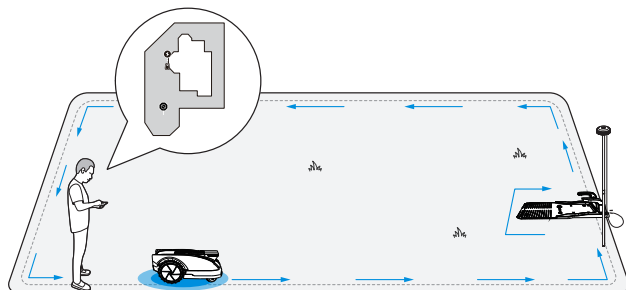
- Varmista, että ECOVACS GOAT-laite telakoituu kunnolla latausasemalle ja aloitat sieltä.
- Ohjaa ECOVACS GOAT-laitetta Ecovacs HOME -sovelluksessa ja seuraa sitä 6 m:n sisällä vakaata Bluetooth-yhteyttä varten. Voit vaihtaa eri kartoitustilojen välillä sovelluksen osoittamalla tavalla.
- Jos korkeusero nurmikon reunassa on suurempi kuin 3 cm, pidä vähintään ECOVACS GOAT-laitteesi 10 cm:n reunasta.



- Varmista, että käänätökulma on yli 90°.



- Kun lopetat kartoituksen, sulje silmukka aloituspisteessä. Suorita loppuun noudattamalla sovelluksen ohjeita. Voit jatkaa uuden alueen kartoittamista tai määrittää kiellettyjä vyöhykkeitä.

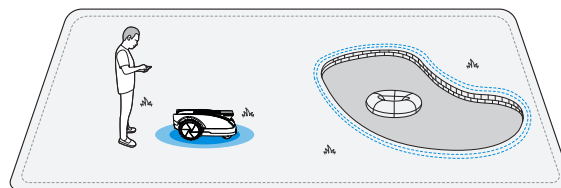


4.3 Määritä kielletyt vyöhykkeet, alueet ja polut

Voit tutustua muihin sovelluksen kartan ominaisuuksiin.

1 Kielletyt vyöhykkeet

- Vaikka ECOVACS GOAT-laitte voi automaattisesti säätää suuntaa törmätessään kiinteisiin esteisiin, kuten kiviin tai puihin, on silti tarpeen määrittää kielletyt vyöhykkeet kohteille, joita haluat suojella, kuten kukkapenkille, trampoliinille ja kasvimaalle.
- ECOVACS GOAT-laitteen suojaamiseksi alueet, joille meno on kielletty, on myös määritettävä kielletyt vyöhykkeet alueiksi, kuten kohotetut puiden juuret, paljas lanka, allas ja kaltevuus, joka ylittää 45 %.

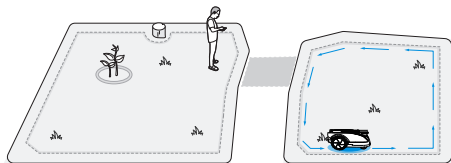


- Noudata sovelluksessa olevia ohjeita.
- Ohjaa ECOVACS GOAT-laitetta palataksesi latausasemalle asennuksen päätyttyä.

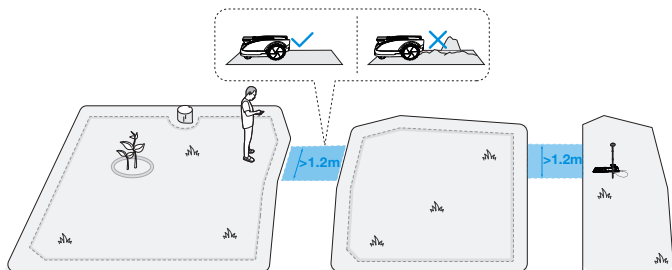
Huomaa: on suositeltavaa pitää ECOVACS GOAT-laitte 30 cm:n etäisyydellä vaarallisten alueiden, kuten lammen tai jyrkänteen, rajoista.

2 Uusia alueita ja alueita yhdistäviä polkuja

- Ohjaa ECOVACS GOAT-laite uudelle kartoitettavalle alueelle.
- Uuden alueen kartoitus kyseessä olevan ympäristön mukaisesti.



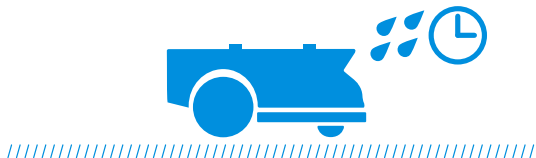
- Polku on tarkoitettu yhdistämään kaksi erillistä aluetta tai liittämään nurmikon reuna latausasemaan.
- ECOVACS GOAT-laite voi automaattisesti luoda alueen, kun se siirtyy yhdeltä alueelta toiselle. Voit muokata polkua haluamallasi tavalla soveluksessa.
- Varmista, että ECOVACS GOAT-laitteen polun kulkuleveys on suurempi kuin 1,2 m.



5. Tunne ECOVACS GOAT-laitteesi paremmin

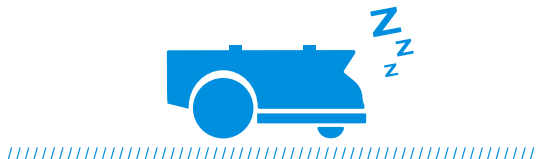
5.1 Sadeanturi

- Leikkaaminen kovassa sateessa ei tuota parasta tulosta. Sadeanturilla varustettu ECOVACS GOAT-laitteesi keskeyttää leikkuun ja palaa lataus- asemalle automaattisesti, kun tietty määrä sadevettä havaitaan. Kun sade lakkaa, nurmikko voi olla vielä märkä. Paremman leikkuutuloksen saavuttamiseksi ECOVACS GOAT-laite jatkaa leikkuuta oletusarvoisesti 3 tuntiasen jälkeen, kun sadeanturi havaitsee sateen loppuneen.



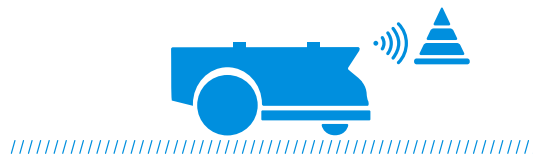
5.2 Eläinten suojele

- Yöeläinten suojelemiseksi GOAT lopettaa liikkumisen yöllä. Voit myös poistaa sen käytöstä GOAT-laitteessa tai sovelluksen kautta, jotta voit leikata yöllä.



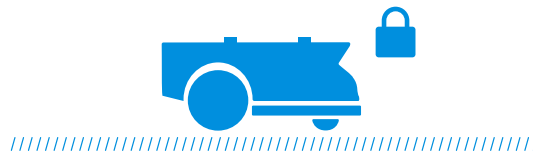
5.3 Esteiden välttäminen

- ToF-anturilla varustettu ECOVACS GOAT-laite voi havaita esteet ja väistää ne etukäteen. Väistettävien esteiden korkeus voidaan määrittää ECOVACS HOME -sovelluksessa. Lisäksi jotkin esteet voidaan välttää tarkasti tekoälytunnistuksen avulla.



5.4 Turvallisuus ja suojaus PIN-koodilla

- GOAT-laitteen ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä asettamaasi PIN-koodia käytetään estämään varkaudet tai lasten käyttö. Kun GOAT-laite on pois kartalta tai se käynnistetään tai nollataan, se lukitaan automaattisesti. Voit avata sen lukituksen syöttämällä oikean PIN-koodin.



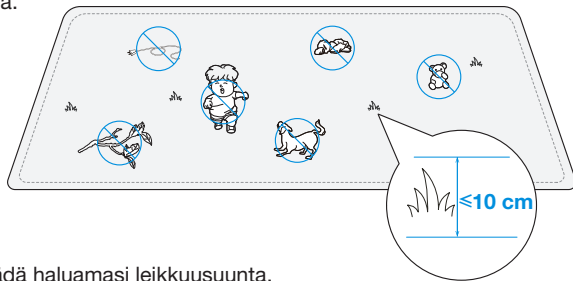
Huomaa:

Odota 30 minuuttia ennen kuin yrität uudelleen, jos olet tehnyt viisi virheellistä yritystä peräkkäin. Voit vaihtaa PIN-koodin sovelluksessa.

6. Leikkuuaika

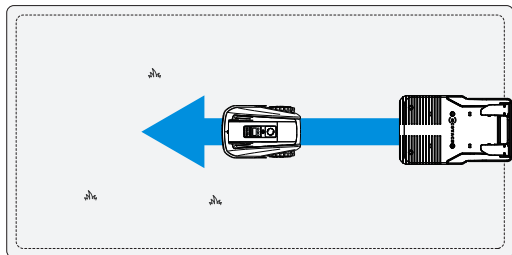
6.1 Vinkkejä ennen ensimmäistä leikkuuta

- Leikkaa ruoho enintään 10 cm korkeaksi manuaalisella ruohonleikkurilla ja poista nurmikolta esteet, kuten roskat, lehtikasat, lelut, johdot ja kivet.
- Älä anna lasten leikkiä nurmikolla, kun ECOVACS GOAT on leikkaamassa.



- Sääda haluamasi leikkuusuunta.

Huomaa: ECOVACS GOAT säätelee suuntaa asemalta lähdettyään ja menee oletusarvoisesti leikkaamaan suoraan eteenpäin.

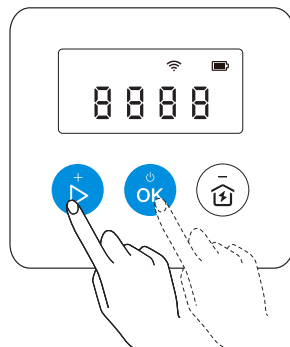


6.2 Perusleikkuutoiminnot

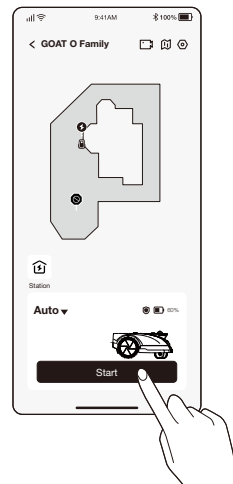
1 Aloita leikkuu

Paina $\triangleright$ ja sitten OK. ECOVACS GOAT lähtee liikkeelle. Voit myös aloittaa ruohonleikkuun sovelluksen avulla.

Huomaa: Varmista, että ruoho on leikattu käsikäyttöisellä ruohonleikkurilla enintään 10 cm korkeaksi.



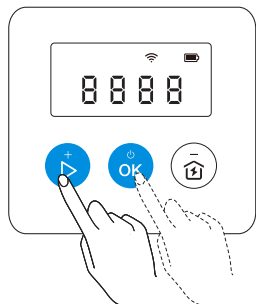
TAI



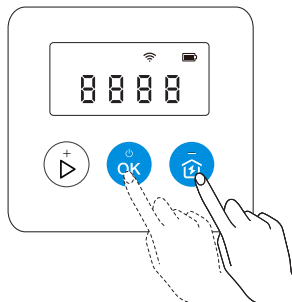
2 Keskeytä ja jatka

Paina **STOP** keskeyttää VUOHI.

- Turvallisuussyistä ECOVACS GOAT-laitteesi lukitaan, kun **STOP**-kuvaketta on painettu, voit painaa ▷-kuvaketta ja sitten [OK] jatkaaksesi tehtävää tai paina -kuvaketta ladataksesi. Sitä ei voi käynnistää suoraan sovelluksesta

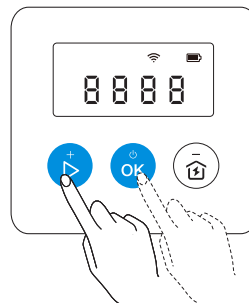
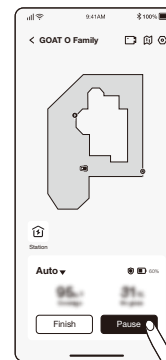


TAI

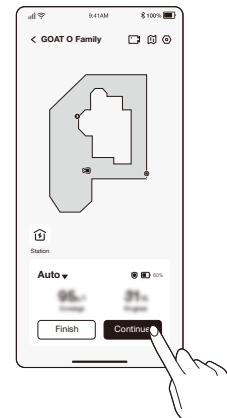


Keskeytä GOAT sovelluksessa.

- Paina ▷ ja sitten OK ECOVACS GOAT-laitteella tai käytä sovellusta jatkaaksesi leikkaamista.

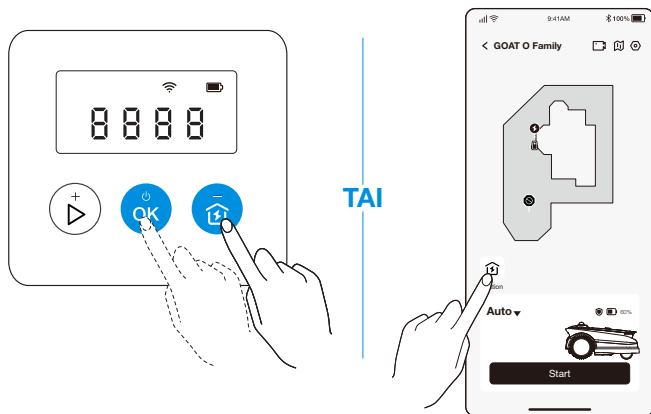


TAI



3 Uudelleen lataaminen

1. Leikkuutehtävän suorittamisen jälkeen ECOVACS GOAT palaa automaattisesti asemaan.
2. Kun lopetat leikkuuprosessin manuaalisesti, sinun on lähetettävä ECOVACS GOAT asemaan painamalla painiketta  ja sitten OK tai napauttamalla painiketta  sovelluksessa.



7. Huolto

ECOVACS GOATin paremman suorituskyvyn ja pidemmän käyttöiän varmistamiseksi laitetta on huollettava ja kuluneet osat on vaihdettava asianmukaisesti.

7.1 Yleiset turvallisuusohjeet

- Muista aina kytkeä ECOVACS GOAT-laitteen virta pois päältä ennen huoltotoimia.
- Käytä aina suojakäsineitä erityisesti vaihtaessasi lapoja.
- Nosta ECOVACS GOAT-laitteesi kunnolla. Pidä kahvasta ja päästä kiinni samanaikaisesti nostaessasi sitä ja varmista, että lapalevy on alaspäin.
- ÄLÄ käytä korkeapaineista sprinkleriä, sillä korkeapainevesi voi päästä tiivisteisiin ja vahingoittaa elektronisia ja mekaanisia osia.

7.2 Rutiinihuolto

1 Suositeltu taajuus

Osa	Taajuus
Etuosan AI-kamera	Pyyhi 1-2 viikon välein
ToF-anturi	Pyyhi 1-2 viikon välein
Terät	Vaihda 4-6 viikon välein

Huomaa: Käytä vain alkuperäistä tai ECOVACSin määrittelemää saman mallin akkua.

② Pääosien puhdistamisen vaiheet:

Vaihe 1: sammuta ECOVACS GOAT.

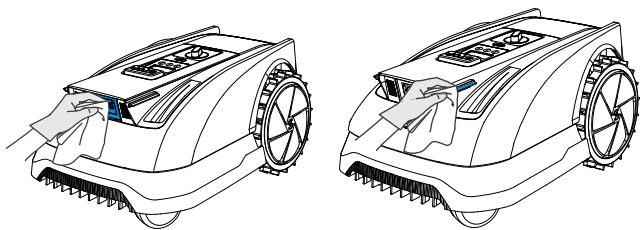
Vaihe 2: käännä ECOVACS GOAT varovasti pehmeälle alustalle.

Vaihe 3: puhdista terälevy ja runko harjalla.

Vaihe 4: tarkista, että terälevy ja terät pyörivät vapaasti.

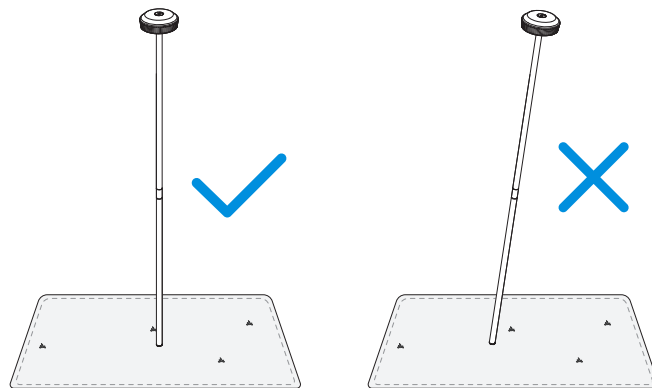
Vaihe 5: puhdista maasto- ja etupyörät mudasta harjalla.

Vaihe 6: Pyyhi osat puhtaalla, kuivalla liinalla. Vältä puhdistussuihkeiden tai pesuaineiden käyttöä.



③ RTK-tukiaseman huolto

Jos RTK-viiteasema, sen asennustanko mukaan lukien, kallistuu, varmista, että se korjataan asianmukaisesti.



4 Lavan vaihto

VAROITUS

- Sammuta aina ECOVACS GOAT ennen huoltotoimia.
- Käytä aina suojakäsineitä vaihtaessasi teriä.
- Käytä vain ECOVACSin valmistamia teriä ja uusia ruuveja terien kokoamiseen.
- Pyyhi osat, joita ei voida pestä, puhtaalla ja kuivalla liinalla. Älä käytä puhdistussuihkeita tai muita pesuaineita.

TERIEN VAIHTOVAIHEET

Vaihe 1: sammuta ECOVACS GOAT.

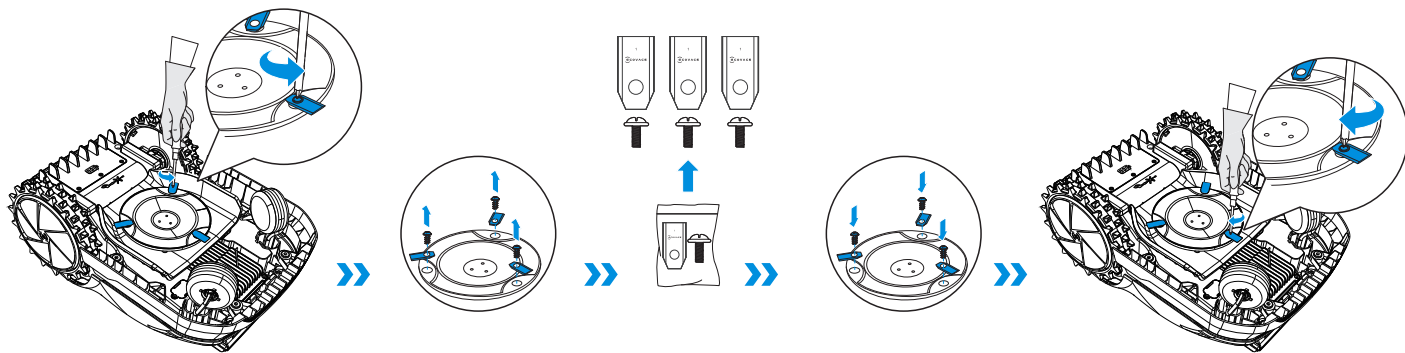
Vaihe 2: käännä ECOVACS GOAT varovasti pehmeälle alustalle.

Vaihe 3: löysää ruuvit ruuvimeisselillä.

Vaihe 4: irrota ruuvit ja terät.

Vaihe 5: kiristä uudet terät ja ruuvit.

Vaihe 6: varmista, että terät voivat pyöriä vapaasti.



5 Akun huolto

- Pitkään säilytettäessä on parasta ladata ECOVACS GOAT-laite 6 kuukauden välein. Rajoitettu takuu ei kata ylipurkauksen aiheuttamia akkuvahinkoja. Akkua EI SAA ladata, kun ympäristön lämpötila on yli 40 °C/104 °F tai alle 5 °C/41 °F. ECOVACS GOAT-laitteen suositeltu käyttö-lämpötila on 5-40 °C/41-104 °F
- Varastointilämpötila-alue on -20-75 °C/-4~167 °F.

Huomaa: ECOVACS GOATIN akun käyttöikä riippuu käyttöiheydestä ja käyttötuntien kokonaismäärästä. Se on myös ei-ladattava. ÄLÄ hävitä käytettyjä tai viallisia akkuja satunnaisesti. Kysy neuvoa paikalliselta viranomaiselta.

7.3 Kausihuolto

1 Talvisäilytys

ECOVACS GOAT

- Sammuta ECOVACS GOAT, kun se on ladattu täyteen.
- Puhdista se perusteellisesti.
- Säilytä sitä vedeltä ja pölyltä suojattuna viileässä, hyvin ilmastoidussa ja kuivassa paikassa sisätiloissa.

Latausasema ja RTK-tukiasema

- Irrota virtalähde pistorasiasta.
- Irrota virransyöttöyksikkö latausasemasta.
- Merkitse paikka, johon asetat latausaseman ja RTK-aseman viitteeksi uudella työkaudella.
- Säilytä asemat, virtalähde ja kaapelit viileässä, hyvin ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, jossa ei ole suoraa auringonvaloa.

Huomaa: Molemmat asemat on asetettava alkuperäiseen asentoon uutta työskentelykautta varten. Muussa tapauksessa tuloksena voi olla sijaintivirhe kartan mitätöityminen.

2 Uudelleenkäynnistys keväällä

- Poista kaikki ECOVACS GOAT-laitteen ja asemien suojapeitteet.
- Kokoa molemmat asemat ja aseta ne takaisin paikkaan, jossa se oli edellisellä työskentelykaudella.
- Tarkista kaapelien mahdolliset vauriot tai murtumat tai vaihda ne tarvittaessa. Jos kaapelit ovat turvallisia ja niitä voidaan käyttää, liitä ne laitteeseen.
- Tarkista terien terävyys ja vaihda ne tarvittaessa. Katso tämän oppaan Huolto-osioista tarkat vaiheet ja vinkit.
- Käynnistä ECOVACS GOAT-laite ja testaa, onko se yhdistetty sovel-lukseen ja toimiiko se oikein.

8. Vianmääritys

Jos ECOVACS GOATISSA on jotain vikaa sen toimiessa, voit tutustua alla olevaan taulukkoon. ECOVACS HOME -sovellus lähettää myös yksityiskohtaisia ongelmailmoituksia. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme, jos ongelmia esiintyy edelleen.

Vika	Virhekoodi	Syy	Ratkaisu
Latausaseman merkkivalo EI syty.	/	Virtalähdettä ei ole tai virta ja jännite ovat epävakait.	1. Varmista, että latausasema on kytketty oikein virtalähteeseen ja että pistoke on kytketty sopivaan pistorasiaan. 2. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
ECOVACS GOAT-laite pysähtyy työskentelyalueella.	E504 E505 E650	RTK-tukiaseman sijainnissa tai RTK-signaali on ongelma.	1. Tarkista, onko RTK-tukiasemaa siirretty. Jos näin tapahtuu, aseta se takaisin alkuperäiseen asentoonsa. 2. Tarkista, palaako valo tasaisesti. Jos se vilkkuu, etsi paikka, jossa on parempi signaali, ja kartoita uudelleen. 3. Ohjaa/sijoita ECOVACS GOAT-laite takaisin latausasemaan ja käynnistä uudelleen.
	/	ECOVACS GOAT-laite ei onnistu telakoitumaan latausasemaan.	1. Tarkista, onko latausasema kytketty pistorasiaan. Merkkivalon tulee palaa tasaisesti sinisenä. 2. Tarkista, onko latausaseman heijastava kalvo jonkin peittämänä. 3. Tarkista, onko latausaseman lähellä esteitä, ja poista ne tarvittaessa. 4. Varmista, että latausasema on asennettu oikein. Jos ei, asenna se uudelleen oikein. 5. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
	E621 E622 E623 E627	ECOVACS GOAT-laite on nostettu tai loukussa pitkäksi aikaa.	1. On suositeltavaa samuttaa ECOVACS GOAT-laite loukkaantumisen välttämiseksi ja sijoittaa se sitten takaisin tasaiselle nurmikolle. 2. Jos ECOVACS GOAT-laite havaitsee, että ongelma on ratkaistu, virhekoodi katoaa. 3. Jos virhekoodi näkyy edelleen, sammuta ECOVACS GOAT-laite ja tarkista mahdolliset esteet tai olosuhteet, jotka voivat aiheuttaa sen jäämisen loukuun. 4. Poista kaikki esteet, jotka voivat aiheuttaa ECOVACS GOAT-laitteen juuttumisen, tai aseta kielletty vyöhyke.

ECOVACS GOAT-laite lakkaa leikkaamasta ja palaa latausasemaan.	E674	Akun lämpötila on alueen ulkopuolella.	1. Aseta ECOVACS GOAT-laite alueelle, jossa on sopiva lämpötila, tai odota, kunnes akun lämpötila palaa normaaliksi. 2. Käynnistä ECOVACS GOAT-laite uudelleen. 3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
	/	Akun jännite on alhainen.	Odota, kunnes akku on latautunut täyteen.
	/	Sadetunnistin laukeaa tai se on ajoitetun tehtävän loppu.	Normaali ilmiö, odota, kunnes tehtävä jatkuu, tai voit muuttaa sateen viiveasetusta tai aikataulua APP:ssa.
ECOVACS GOAT-laite ei toimi oikeaan aikaan.	/	ECOVACS GOAT-laitteen aikataulu ei ole oikea tai aikavyöhyke ei ole oikea.	Tarkista, ovatko asetukset oikein.
	/	ECOVACS GOAT-laite aloittaa automaattisesti leikkaustehtävän, johtuen esimerkiksi latauksesta, sateen viivästyisestä tai leikkaamattomasta varjoalueesta viime kerralla huonon valaistuksen vuoksi.	1. Leikkaamattomien varjoalueiden uudelleenleikkaus on asetettu oletusarvoisesti alkamaan klo 8. Seuraavana päivänä voit asettaa oikean aikataulun, jotta ECOVACS GOAT-laite voi työskennellä sallitussa ajassa. 2. Voit myös asettaa "Älä häiritse" -ajan sovellukselle rajoittaaksesi aikaa, jonka ECOVACS GOAT-laite voi toimia.
Muut ongelmat tai tilanteet.	/	Kaikki muut epänormaalit ilmiöt.	1. Voit tarkistaa sovelluksen virheilmoituksen saadaksesi lisätietoja. 2. Ratkaise ongelma ja voit sitten käynnistää ECOVACS GOAT-laitteen uudelleen jatkaaksesi toimintaa. 3. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

9. Tekniset tiedot

Perustiedot	Tuotteen nimi	Ruohonleikkuurobotti	
	Malli	ECOVACS GOAT O800 RTK	ECOVACS GOAT O1200 RTK
	Merkki	ECOVACS	
	Mitat: Pituus (mm) × leveys (mm) × korkeus (mm)	600*400*263 (23.62"*15.75"*10.35")	600*400*260 (23.6"*15.7"*10.24")
	Nettopaino (kg) (akun kanssa)	11(24.3 lb)	11.5(25.4lb)
Ruohonleikkurin parametrit	Nimellisjännite	18V===	18V===
	Työkapasiteetti (m ²)	800	1200
	Leikkuuleveys (cm)	22(8.66 in.)	
	Leikkuukorkeus (cm)	3-8(1.2"-3.2")	
	Latausaika (min.)	180	195
Melupäästöt	Mitattu äänitehotaso L _{WA}	57 dB(A)	
	Äänitehon epätarkkuudet K _{WA}	3 dB(A)	
	Äänenpainetaso L _{PA}	49 dB(A)	
	Äänenpaineen epätarkkuudet K _{PA}	3 dB(A)	
Yhteyden taajuusalue	Bluetooth®	2400MHz ~ 2483.5MHz	
	Wi-Fi	2400MHz ~ 2483.5MHz	
	RTK(GNSS)	GPS, Beidou, Galileo, GLONASS	
	RTK(LoRa)	863-870MHz	
Maksimiradiotaajuusteho	Bluetooth®	≤ 20 dBm	
	Wi-Fi	≤ 20 dBm	
	RTK	≤ 20 dBm	

Ajomoottori	Nimellisnopeus (r/min)	30.4	
	Huippunopeus (r/min)	40.4	
Terämoottori	Nopeus (r/min)	2250	
Akku (ruohonleikkuri)	Akkutyyppi	Lithium-ion	
	Nimellisjännite	18V ===	18V ===
	Nimelliskapasiteetti	4Ah	5.2Ah
RTK-viiteasema	Käyttölämpötila	-40°C~+85°C	
	Säilytyslämpötila	-40°C~+95°C	
Virransyöttö	Syöttöyksikön malli	GC44-210180-2DG	GM95-210300-2DG
	Tulojännite	100-240-50-60 Hz	
	Lähtöjännite	21V ===	
	Lähtövirta	1.8A	3A
Asema	Malli	CH2492	CH2492B
	Tulojännite	21V ===	
	Tulovirta	1.8A	3A
	Lähtöjännite	21V ===	
	Lähtövirta	1.8A	3A
	Lähtöjännite(RTK)	5V ===	
	Lähtövirta(RTK)	1A	

Huomaa: Teknisiä ja suunnittelutietoja voidaan muuttaa jatkuvan tuotteen parantamisen vuoksi.
Tutustu muihin lisävarusteisiin osoitteessa <https://www.ecovacs.com/global>.