

RoboUP



EN: Access the latest User Manual (PDF) in multiple languages by scanning the QR code.
DE: Zugriff auf das neueste Benutzerhandbuch (PDF) in mehreren Sprachen durch Scannen des QR-Codes.
FR: Accédez au dernier manuel d'utilisation (PDF) dans plusieurs langues en scannant le code QR.
IT: Accedi all'ultimo Manuale utente (PDF) in varie lingue scansionando il codice QR.
SE: Få åtkomst till den senaste användarhandboken (PDF) på flera språk genom att skanna QR-koden.
NO: Få tilgang til den nyeste brukermanualen (PDF) på flere språk ved å skanne QR-koden.
FI: Pääse viimeisimpään käyttöohjeeseen (PDF) useilla kielillä skannaamalla QR-koodi.
DK: Få adgang til den seneste brugervejledning (PDF) på flere sprog ved at scanne QR-koden.



FI

Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd.

Room 603, Building 6, Area 48, Science and Technology Park, No. 8
Kewei Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

e-Mail: service@iroboup.com

Web: www.iroboup.com

Ei rajalankaa

Robotti ruohonleikkuri

Käyttöohje

Käy läpi käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä
ymmärtääksesi kaikki ohjeet ja turvaohjeet.

Versio 1.2

SISÄLTÖ

Tervetuloa

Kiitos, että valitsit RoboUP:in puutarhanurmenhoitoleikkuriksesi. Kiitos, että valitsit RoboUP®-robottiruohonleikkurin. Tämä uuden sukupolven robottiruohonleikkuri määrittelee puutarhan ruohonleikkuun uudelleen ja tuo sinulle uuden elämän.

RoboUP®:n avulla voit nyt sanoa hyvästit rajalangalle! Tehokkaan DEPS-järjestelmän avulla RoboUP®-niittokone pystyy käsittelemään erilaisia monimutkaisia maastoja ilman rajajohtoa. Asennusprosessi on varsin yksinkertainen. Ruohonleikkuri luo automaattisesti kartan nurmikostasi ja alkaa leikata.

RoboUP®:n avulla sinulla ei ole enää huolta turvallisuusriskistä, joka liittyy nurmikon leikkaamiseen robottiruohonleikkurilla! Tekoälynäkötekniikan ansiosta RoboUP®-ruohonleikkuri pystyy havaitsemaan esteet älykkäillä silmillään ja välttämään elävien olentojen koskettamista turvallisuuden varmistamiseksi.

Mitä muuta? Toimintorikkaan APP:n avulla voit ohjata RoboUP®-leikkuria etänä milloin ja missä tahansa. Seuraa nyt asennusopasta/käyttöohjetta, jotta ruohonleikkuri tekee hyvää työtä ja alat nauttia uudesta elämästäsi, jossa on enemmän vapaa-aikaa.

RoboUP®-tiimisi

IMPORTANT!

Käy läpi käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ymmärtääksesi kaikki ohjeet ja turvaohjeet.

1 Turvallisuus	
1.1 Yleiset turvallisuusohjeet	309
1.2 Asennuksen turvallisuusohjeet	309
1.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten	310
1.4 Turvallisuusohjeet huoltoa varten	310
1.5 Akun turvallisuus	310
1.6 Kuljetusturvallisuus	311
1.7 Tuotteen symbolit	311
2 Pakkauksen purkaminen	312
3 Osat ja toiminnot	313
4 Sovelluksen asennus	314
5 Asennusohje	314
6 Kytke ruohonleikkuri päälle ja pariliitä se	320
7 Luo virtuaalinen kartta	321
7.1 Valmistelu	321
7.2 Kartoita raja	323
7.3 Luo No-Go Zone	325
7.4 Luo kulku	325
8 Ruohonleikkurin asetukset	326
9 Toiminta	326
10 Ominaisuudet Johdanto	327
11 Tekniset tiedot	329
12 Huolto	333
12.1 Puhdistus	333
12.2 Terien vaihtaminen	333
12.3 Kuljetus	333
12.4 Akku	334
12.5 Talvisäilytys	334
12.6 QR-koodin korvaaminen	335
13 Huoltoopas	335
14 Tavaramerkki ja oikeudellinen lausunto	346
15 Ympäristönsuojelu	346
16 Sertifikaatit	346

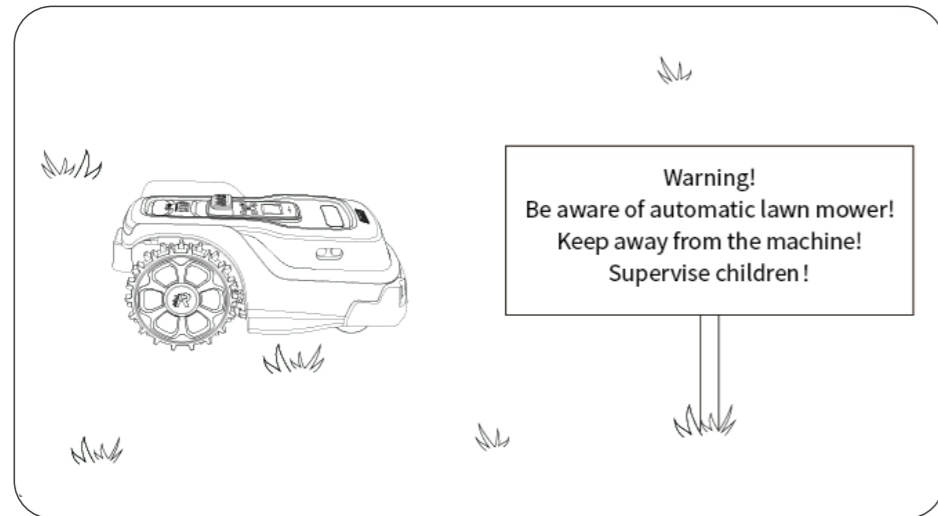
1 Turvallisuus

1.1 Yleiset turvallisuusohjeet

⚠ **Varoitus: Lue alla olevat varoitukset ennen ruohonleikkurin käyttöä!**

- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät ohjeet ennen ruohonleikkurin käyttöä. Säilytä käyttöohje myöhempiä käyttöä varten.
- Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki ruohonleikkurilla.
- Älä koskaan anna lasten, fyysisesti, aistien tai henkisesti rajoittuneiden tai kokemuksen ja/tai tietojen puutteesta kärsivien henkilöiden ja/tai näiden ohjeiden tuntemattomien henkilöiden käyttää ruohonleikkuria. Paikalliset määräykset voivat rajoittaa käyttäjän ikää.
- Ruohonleikkuria saa käyttää vain alkuperäisten varusteiden/lisävarusteiden kanssa.
- Tuotteen työskentelyalueen ympärille on asetettava varoituskyltit, jos se toimii yleisillä alueilla. Kyltissä on oltava seuraava teksti:

"Varoitus! Varo automaattista ruohonleikkuria! Pysy kaukana koneesta! Valvo lapsia!"



- Älä koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin se on pysähtynyt kokonaan.
- Jos loukkaantuminen tai onnettomuus tapahtuu, hanki lääkärin apua.
- Jos on olemassa ukkosriski, on suositeltavaa, että virtalähde ja kaikki latausaseman johdot irrotetaan sähkökomponenttien vaurioitumisvaaran välttämiseksi. Kytke virtalähde ja kaikki johdot uudelleen, jos ukkosriski on poistunut. On tärkeää, että kaikki johdot on kytketty oikein.
- Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai omaisuudelle tapahtuvista onnettomuuksista tai vaaroista.
- Ruohonleikkuria saavat käyttää, huoltaa ja korjata vain henkilöt, jotka tuntevat sen erityisominaisuudet ja turvallisuusmääräykset.
- Ruohonleikkurin alkuperäistä rakennetta ei saa muuttaa. Kaikki muutokset tehdään omalla vastuulla, ja valmistajan takuu päättyy välittömästi aikanaan.
- Noudata sähköturvallisuutta koskevia kansallisia määräyksiä.
- Käyttö- ja varastointilämpötila-alue on -10...+50°C / 14...122°F. Latauslämpötila on 0...+50°C / 32...122°F. Yliämpötilat voivat vaurioittaa leikkuria.
- Älä juokse käyttäessäsi tuotetta manuaalisesti RoboUP®-sovelluksen avulla. Kävele aina, varmista vakaus rinteillä ja säilytä tasapaino koko ajan.

1.2 Asennuksen turvallisuusohjeet

- Älä asenna latausasemaa ja mitään lisävarusteita paikkaan, joka on lähempänä kuin 60 cm / 24 tuumaa palavaa materiaalia. Toimintahäiriön sattuessa latausasema ja virtalähde voivat ylikuumentua ja aiheuttaa mahdollisen tulipalon vaaran.
- Älä koskaan kytke virtalähdettä verkkovirtapistorasiaan, jos pistoke tai johto on vaurioitunut. Kulunut tai vaurioitunut johto lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä asenna virtalähdettä paikkaan, jossa on tulvimisen tai veteen uppoamisen vaara. Älä aseta virtalähdettä maahan.

- Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa. Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa ja kun virtalähde asennetaan ulkotiloihin: Sähköiskun vaara! Asenna vain katettuun luokan A GFCI-pistorasiaan (RCD), jonka kotelo on säänkestävä, kun kiinnityspistokkeen suojus on asetettu tai poistettu.
- Älä asenna virtajohtoja tai jatkojohtoja tuotteen leikkuualueelle. Asenna virtajohto näiden ohjeiden mukaisesti:
- Älä asenna latausasemaa paikkoihin, joissa ihmiset saattavat kompastua.
- Älä kytke vaurioituneita kaapeleita tai pistokkeita, äläkä koske vaurioituneisiin kaapeleihin. Jos kaapeli vaurioituu käytön aikana, irrota se pistorasiasta. Kaapelin kuluminen tai vaurioituminen lisää sähköiskun riskiä. Vaurioituneet kaapelit on vaihdettava koulutetun henkilöstön toimesta.

1.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

- Pidä kädet ja jalat kaukana pyörivistä kiekoteristä. Älä koskaan aseta käsiäsi tai jalkojasi leikkurin lähelle tai sen alle, kun se on kytketty päälle.
- Pysäytä tai sammuta leikkuri, kun työalueella on ihmisiä, erityisesti lapsia tai eläimiä. On erittäin suositeltavaa käyttää leikkuria vain, kun työalue on vapaa. Vaikka ruohonleikkurissa on tekoälykamera, Luonnonvarat ja muut elävät eläimet, on silti suositeltavaa asettaa päiväaikainen niittoaikataulu luonnonvaraisten eläinten suojelemiseksi.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole kiviä, oksia, työkaluja, leluja, vesiputkia, pientä grilliä tai muita esineitä, jotka voivat vaurioittaa leikkurin teriä tai vaurioitua leikkurissa. Nurmikolla olevat esineet voivat myös johtaa ruohonleikkurin juuttumiseen. Esineen poistaminen saattaa vaatia apua, ennen kuin leikkuri voi jatkaa leikkuuta.
- Älä nosta leikkuria tai kannaa sitä, kun se on päällä.
- Älä aseta (metalli)esineitä ruohonleikkurin tai latausaseman päälle. GPS-signaali voi heikentyä tai estyä.
- Älä käytä leikkuria, jos STOP-painike ei toimi.
- Aseta ruohonleikkuri aina OFF-asentoon, kun se ei ole käytössä pidempään.
- Älä käytä ruohonleikkuria samaan aikaan, kun vesisumutin on toiminnassa. Ruiskutettu vesi aktivoi ruohonleikkurin sadetunnistimen ja häiritsee sen toimintaa. Voit poistaa sadetunnistimen käytöstä APP:n avulla, jotta nurmikon kastelu ja ruohonleikkuru voidaan tehdä samanaikaisesti.
- Älä salli ruohonleikkurin käyttöä viallista leikkausterää, äläkä käytä sitä viallisten ruuvien tai kaapeleiden kanssa.

1.4 Turvallisuusohjeet huoltoa varten

- Sammuta ruohonleikkuri aina, ennen kuin poistat tukoksen, teet huoltotoimenpiteitä tai tarkastat ruohonleikkurin, ja jos ruohonleikkuri alkaa täristä epätavallisen voimakkaasti. Tutki ruohonleikkuri vaurioiden varalta, ennen kuin aloitat uudelleen. Älä käytä leikkuria, jos se on viallinen.
- Älä käytä korkeapainepesuria ruohonleikkurin puhdistamiseen. Älä käytä liuottimia puhdistukseen. Puhdistuksen jälkeen varmista, että asetat RoboUP®:n maahan oikeaan asentoon äläkä käännä sitä ylösalaisin.
- Irrota latausaseman verkkovirtapistoke ennen latausaseman puhdistamista tai huoltoa.
- Tarkista säännöllisesti terät, teräruuvit ja leikkauskomponentit kulumisen tai vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja ruuvit yhtenä settinä tasapainon ylläpitämiseksi.

1.5 Akun turvallisuus

- Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan, oikosuljetaan, altistetaan vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele varovasti, älä pura, avaa akkua tai käytä minkäänlaista sähköistä/mekaanista väärinkäyttöä. Vältä varastointia suorassa auringonvalossa.
- Käytä akun lataamiseen vain ruohonleikkurin mukana toimitettua alkuperäistä irrotettavaa virtalähdettä.
- Väärä käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai akun syövyttävän nesteen vuodon. Jos elektrolyytin vuotoa tapahtuu, huuhtelee vedellä/puolustusaineella. Jos syövyttävää nestettä joutuu silmiin, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Lataa akku täyteen ennen varastointia, jotta vältetään ylipurkautuminen ja sähkökomponenttien vaurioituminen. Lataa ruohonleikkuri 120 päivän välein pitkäaikaista varastointia varten. Rajoitettu takuu ei kata ylipurkautumisen aiheuttamia akkuvahinkoja.
- Akun saa vaihtaa vain ammattitaitoinen henkilö.
- ÄLÄ säilytä akkua äärimmäisissä lämpötilaolosuhteissa, eli yli 50 °C:ssa (122 °F) tai alle -20 °C:ssa (-4 °F).

1 Turvallisuus

1.6 Kuljetusturvallisuus

- Ruohonleikkuri on kytkettävä pois päältä ennen nostamista, siirtämistä tai kuljettamista.
- ÄLÄ nosta leikkuria, kun se on pysäköity latausasemaan. Tämä voi vahingoittaa latausasemaa ja/tai ruohonleikkuria. Paina STOP-painiketta ja vedä ruohonleikkuri ulos latausasemasta ennen nostamista.
- Kanna ruohonleikkuria kahvasta käsin ja siten, että terälevy osoittaa pois päin vartalostasi.
- Käytä leikkurin suojaamiseksi alkuperäistä pahvipakkausta pitkän matkan kuljetuksissa. Käsittele varovasti ja vältä voimakasta voimankäyttöä, kuten heittämistä ja voimakasta painamista.

1.7 Tuotteen symbolit



Varoitus: Lue käyttöohje ennen leikkurin käyttöä.



Varoitus: Pidä turvallinen etäisyys koneeseen ruohonleikkuri käytön aikana. Pidä kätesija jalat pois pyöristä teristä.



Varoitus: Poista leikkuri käytöstä ennen työskentelet sen parissa tai nostat leikkuria.



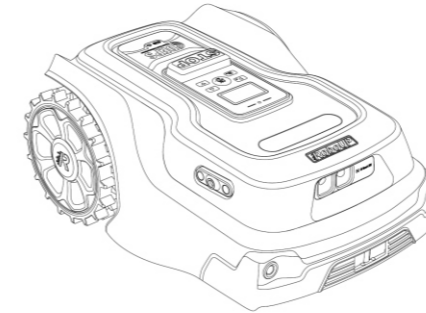
Varoitus: Älä aja ruohonleikkurin päällä. Tehdäälä laita käsiäsi tai jalkojasi lähelle taileikkurin alle.

2 Pakkauksen purkaminen

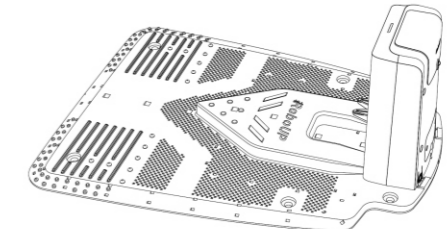
Mitä laatikossa on?

- A. RoboUP® ruohonleikkuri
- B. Latausasema
- C. Jatkojohto
- D. 9* Vaihtoterät ja ruuvit
- E. Käyttöohje

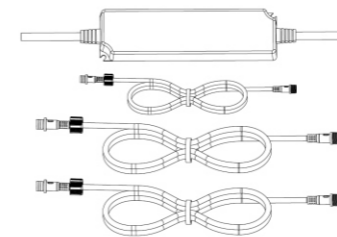
- F. Inbussiavain
- G. 6* Kiinnitysruuvit
- H. 2* Vara-QR-koodi
- I. RTK-tukiasema
- J. Trident maatappi
- K. RTK-asennustanko



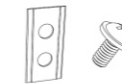
A: RoboUP® ruohonleikkuri



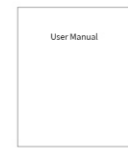
B: Latausasema



C: Jatkojohto



D: 9* Vaihtoterät ja ruuvit



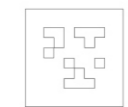
E: Käyttöohje



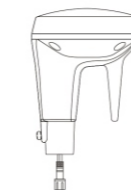
F: Inbussiavain



G: 6* Kiinnitysruuvit



H: 2* Vara-QR-koodi



I: RTK-tukiasema



J: Trident maatappi

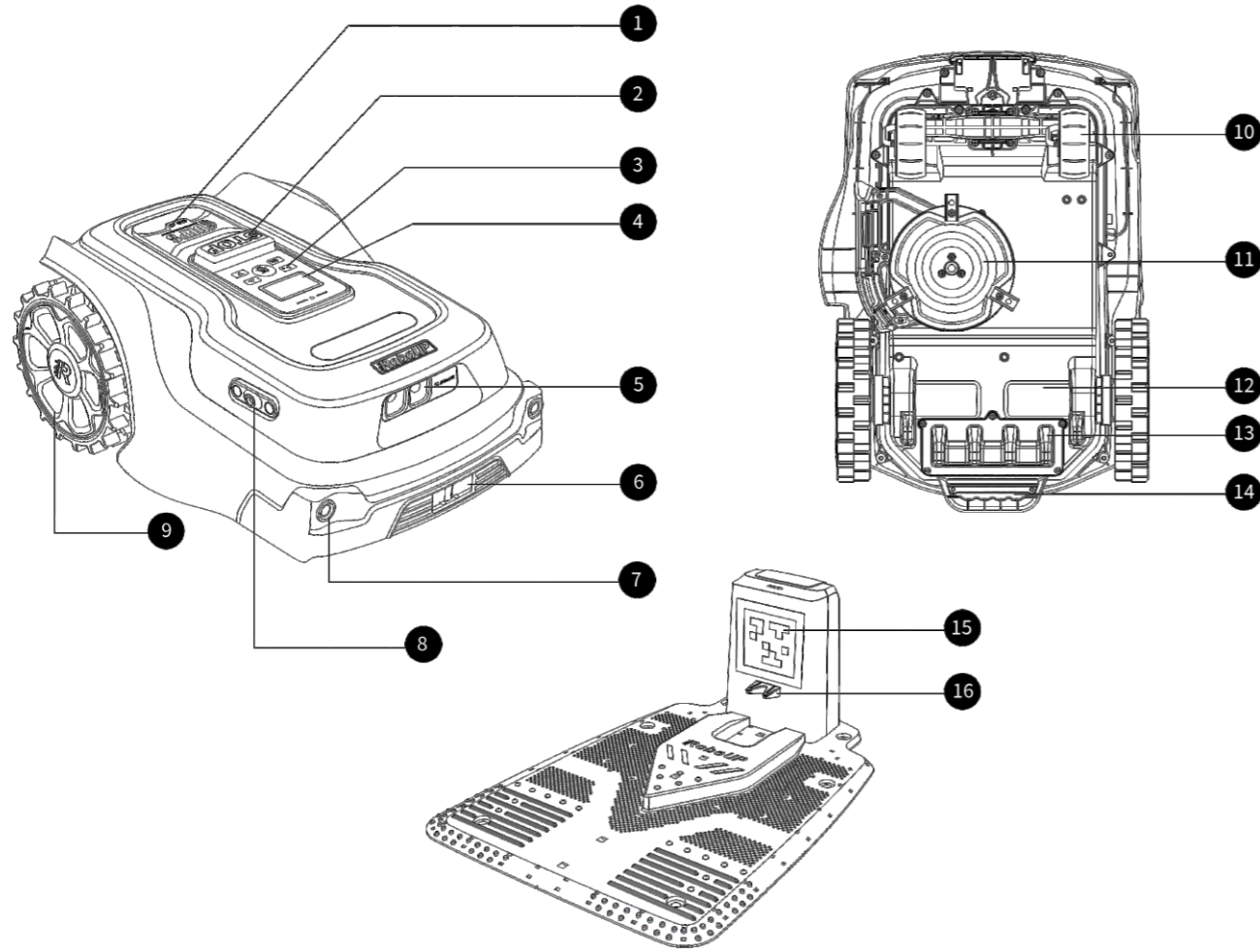


K: RTK-asennustanko

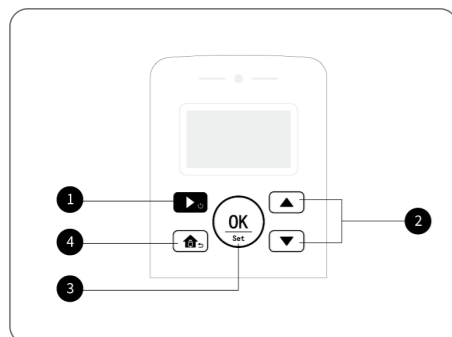
Huom:

Jos osia puuttuu tai ne ovat viallisia, ota yhteyttä RoboUP® huoltopalveluun. On suositeltavaa säilyttää alkuperäinen pahvipakkaus myöhempää kuljetusta ja lähettämistä varten.

3 Osat ja toiminnot



- | | |
|---|--|
| 1. Sadetunnistin | 9. Takapyörät |
| 2. STOP-painike | 10. Etupyörät |
| 3. Control Penal | 11. Off-set terälevy (3 terää) |
| 4. LC-näyttö | 12. Harjaton tasavirtamoottori (1 per pyörä) |
| 5. AI- ja VSLAM-kamerat | 13. Akkulokeron kansi |
| 6. Ruohonleikkurin akun latauskontaktit | 14. Nostokahva |
| 7. LED-ajovalot | 15. QR-koodi |
| 8. Sivusarjan ultraäänianturi | 16. Latausaseman yhteystiedot |



Ohjauspaneeli (näppäimet ja LC-näyttö)

- Kytke leikkuri päälle/pois päältä painamalla pitkään -painiketta. käynnistää myös pikäkäynnistysleikkuun.
- Käytä nuolinäppäimiä ja navigoidaksesi valikossa tai syöttääksesi numeroita, kuten PIN-koodin, päivämäärän ja kellonajan.
- Paina OK-painiketta päästäksesi nopeasti asetusvalikkoon tai vahvistaaksesi valikossa valitut asetukset.
- Palauta ruohonleikkuri takaisin latausasemaan -painikkeella. Se voidaan käynnistää vain, kun olet "Tervetuloa käyttöön"-sivulla (ylärivi).

4 Sovelluksen asennus

- Skannaa QR-koodi ladataksesi RoboUP® APP.

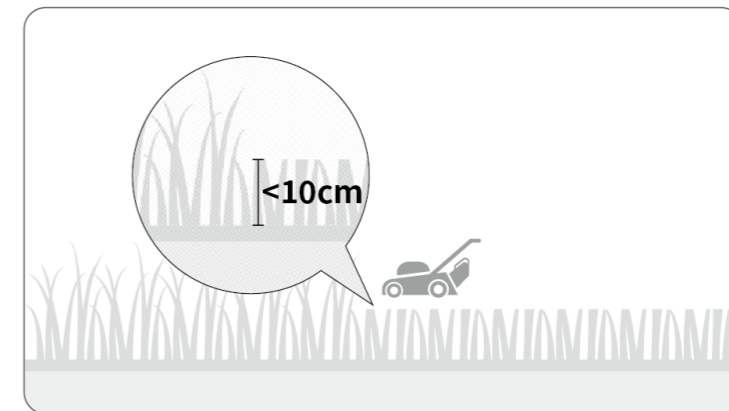


- Käynnistä RoboUP® APP asennuksen jälkeen, rekisteröi tilisi ja kirjaudu sisään.
- Yhdistä älypuhelimesi kotisi Wi-Fi-verkkoon, johon haluat RoboUP®-leikkurin olevan yhteydessä.

5 Asennusohje

5.1 Leikkaa nurmikko vaadittuun enimmäiskorkeuteen

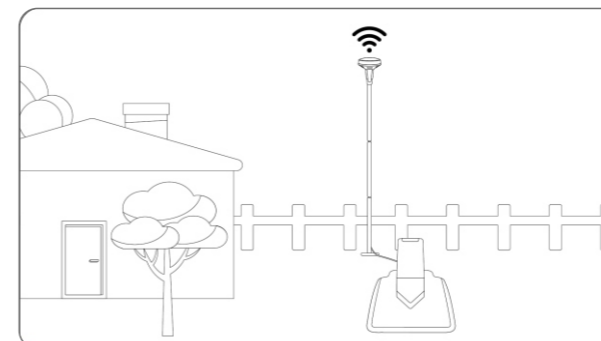
Ennen kuin käytät Roboupia ensimmäistä kertaa, leikkaa nurmikkosi alle 10 cm, jotta RoboUP voi helposti leikata nurmikon tiheästi, jotta se näyttää aina tuoreelta.



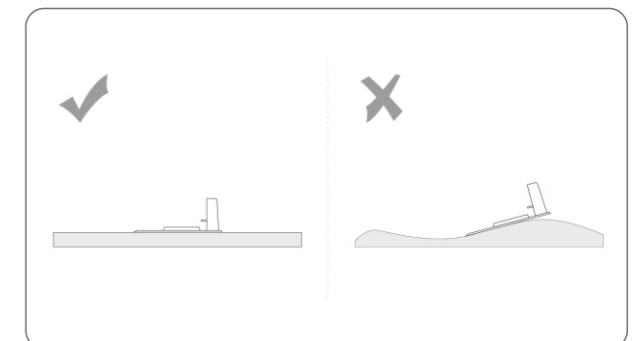
5.2 Etsi hyvä paikka latausasemalle

Voit etsiä paikan, joka täyttää seuraavat kriteerit:

- Avoin alue hyvällä GPS-signaalilla, kaukana talosta, puista jne.



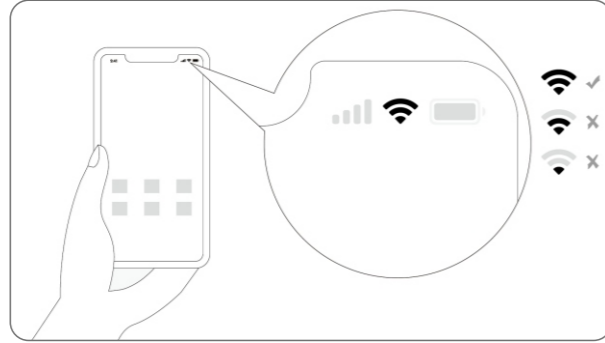
- Tasainen maasto



5 Asennusohje

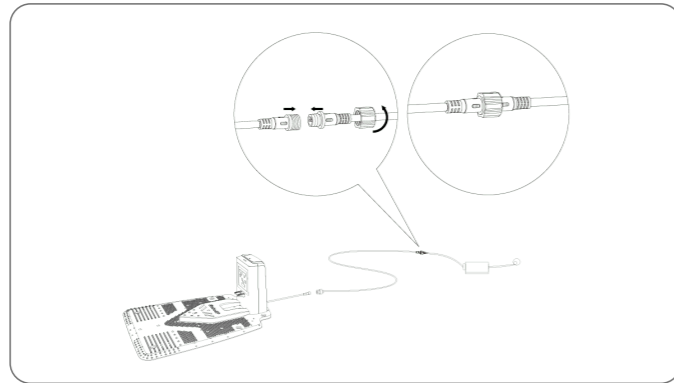
3. Ei estettä 2 metrin säteellä latausasemasta

Huomio: Vahva Wi-Fi-signaali tarvitaan Wi-Fi-yhteyteen ja ohjelmistopäivityksiin.

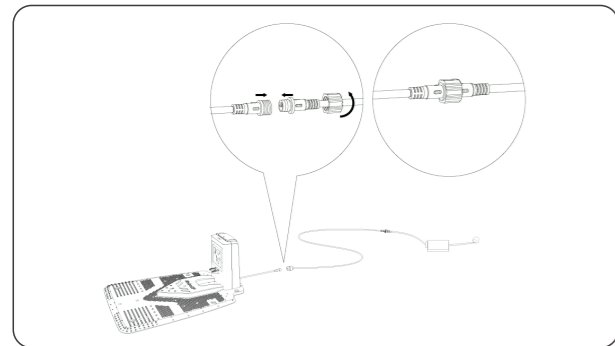


5.3 "Käynnistä" latausasema

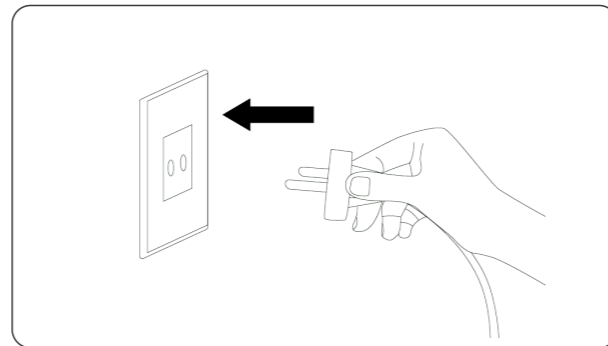
1. Aseta latausasema kohdepisteeseen.
2. Kytke jatkoakaapeli virtalähteen DC-pistorasiaan.



3. Liitä jatkoakaapeli latausaseman virtaliittimeen.



4. Kytke virtalähde verkkovirtapistorasiaan.

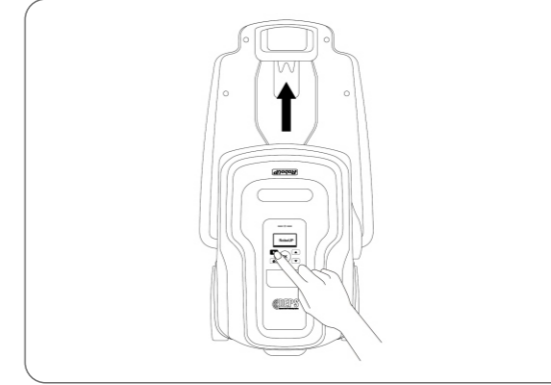


⚠ Varoitus:

- Kun kytket virtalähteen verkkovirtapistorasiaan, käytä vikavirtasuojakytkintä, jonka laukaisuvirta on enintään 30 mA.

5. Käynnistä ruohonleikkuri

- 1) Kytke ruohonleikkuri päälle
- 2) Aseta ruohonleikkuri latausasemaan
- 3) Varmista, että punainen valo vilkkuu RTK-merkkivalossa

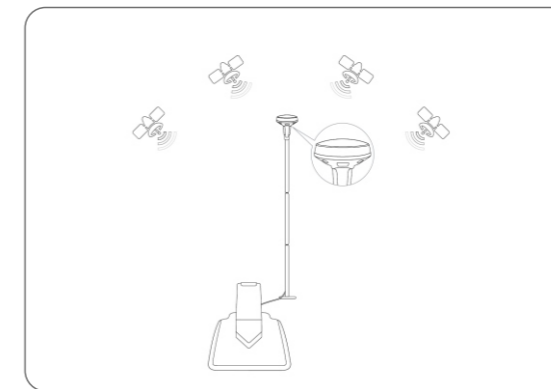


5.4 RTK-paikannustukiasema: Johdanto, Asennus ja Vianmääritys

1. RoboUP Paikannusjärjestelmä

RoboUP hyödyntää kattavaa navigointijärjestelmää, jossa on useita antureita, mukaan lukien RTK, VSLAM, IMU ja odometria navigointia varten. RTK on satelliittipaikannusjärjestelmä, joka merkittävästi parantaa laitteen sijainnin tarkkuutta tarjoten pääsyn kaikkiin maailmanlaajuisiin navigointijärjestelmiin ja lisäantureihin. Sen vahvat satelliittisignaalit voivat tarjota tarkkuuden lähes 100 kertaa suuremman kuin perinteiset GPS-järjestelmät.

2. Odota noin 2 minuuttia, kunnes RTK-tukiasema vastaanottaa vakaan GPS-signaalin.
3. Tarkista RTK-tukiasemamoduulin (Real Time Kinematic) LED-tilan merkkivalo.

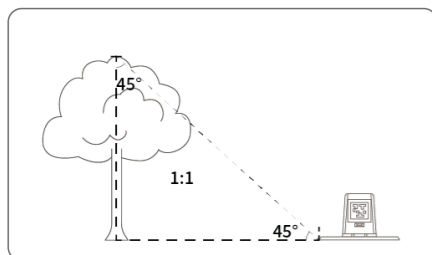


RTK-tukiasemamoduulin LED-tilailmoitus	
Vilkkuva punainen	RTK-tukiasema etsii GPS-signaalia
Tasainen sininen	GPS-signaali on vahva
Vilkkuva sininen	GPS-signaali on heikko
Tasainen punainen	Ei GPS-signaalia
Ei merkintää	RTK-tukiasema ei ole päällä

//5 Asennusohje

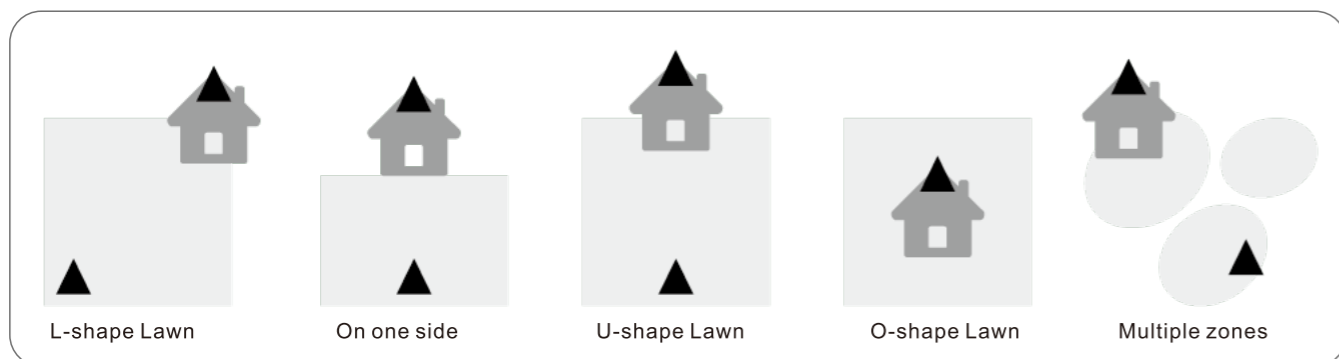
Huom:

- Älä aseta (metalli)esineitä, kuten matkapuhelinta tai autotallin metallista kattoa RTK-tukiaseman päälle, koska ne voivat estää GPS-signaalin. Voit noudattaa seuraavaa vaihetta RTK-tukiaseman asentamiseksi erikseen, jos haluat asentaa latausaseman päälle metallisen autotallin katon.
- Parhaan paikannustarkkuuden ja riittotehon saavuttamiseksi on erittäin suositeltavaa pitää RTK-tukiasemamoduuli etäisyydellä, joka vastaa läheisten rakennusten tai korkeiden puiden korkeutta tai ylittää sen. Latausaseman lähellä olevat puut tai rakennukset voivat heikentää tai estää RTK-tukiasemaan menevän GPS-signaalin.



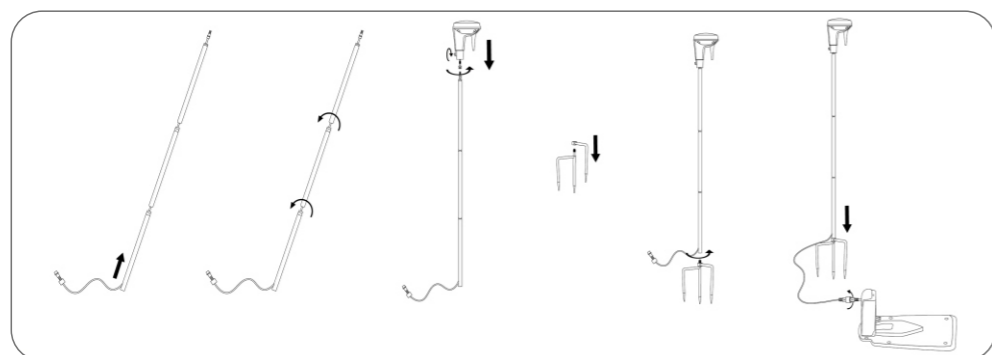
Rakennuksen tai esteen korkeus	Latausaseman ja rakennuksen tai esteen välinen etäisyys
1m	1m
2m	2m
3m	3m
4m	4m

4. GPS-signaali on heikko, kun RTK-tukiasemamoduulin tilan LED vilkkuu sinisenä tai on kiinteän punainen. Voit siirtää koko latausaseman tai käyttää jatkoakaapelia vain RTK-tukiasemamoduulin siirtämiseen erikseen toiseen avoimeen tai korkeampaan paikkaan. Varmista, että RTK-tukiasemamoduulia ei ole asennettu suurten kohteiden, kuten katon jatkeen tai puun alle, jotka voivat estää tai heikentää GPS-signaalia. Löydät RTK-tukiasemalle suositellun sijainnin (kolmion merkki).

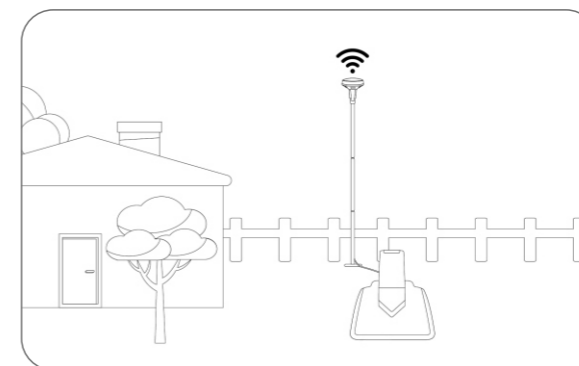


Noudata alla olevia ohjeita RTK-tukiaseman siirtämiseksi erikseen.

A: Asenna RTK-asennuskomponentit ja käytä RTK-liitäntäkaapelia liittämään RTK-tukiasema latausaseman virtaliitäntään.



B: Emme suosittele sijoittamaan RoboUP:ia "U" tai "L" muotoisiin kulmiin, joissa on korkeat seinät, suurten puiden alle tai merkittävien räystäiden alle. Nämä sijainnit voivat merkittävästi heikentää satelliittisignaaleja.

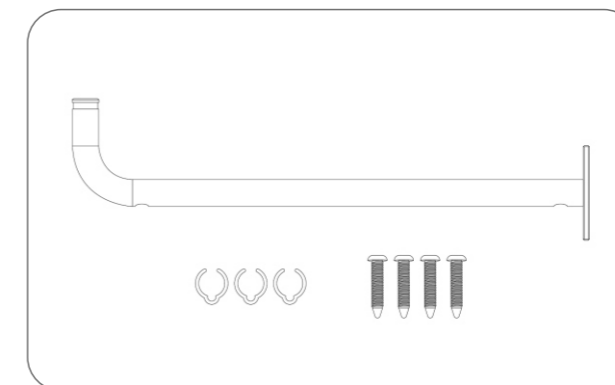


⚠ Varoitus:

Se voi kestää jopa 3 minuuttia. Tarkista, onko RTK-merkkivalo kiinteän sininen.

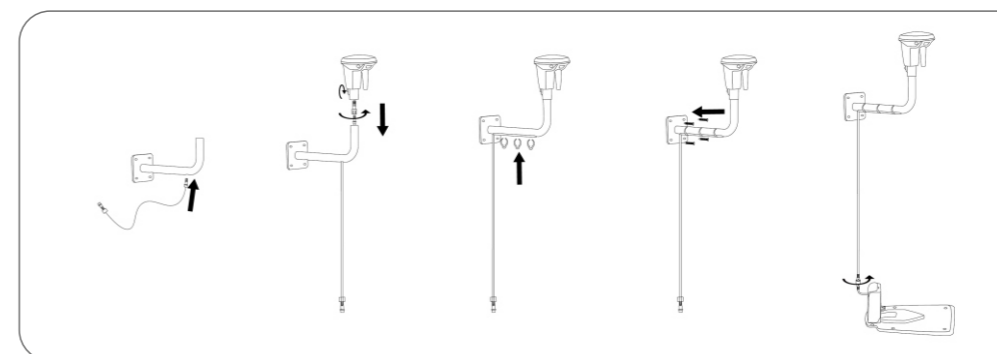
Huomautus 1:

Optimaalisen sijainnin tarkkuuden ja leikkaustehokkuuden varmistamiseksi suosittelemme voimakkaasti pitämään RTK-tukiasemalle etäisyyden, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin lähellä olevien rakennusten tai korkeiden puiden korkeus. Puut tai rakennukset latausaseman läheisyydessä voivat heikentää tai estää GPS-signaalin pääsyn RTK-tukiasemaan. Tarjoamme myös yhteensopivia seinäkiinnityskomponentteja mukavuutesi vuoksi, joita voit valita ostaa ja asentaa.



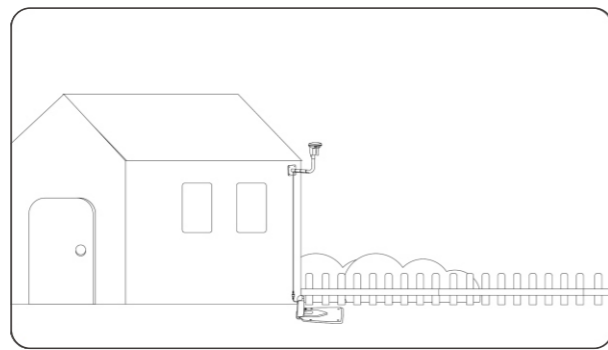
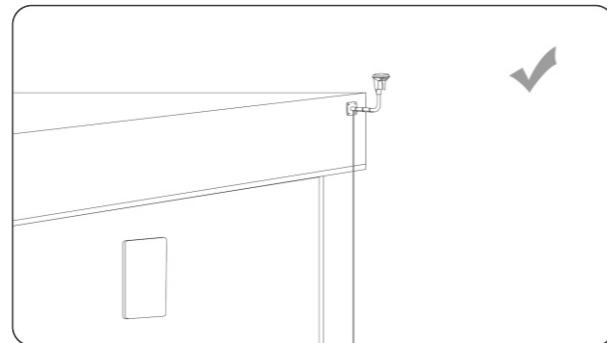
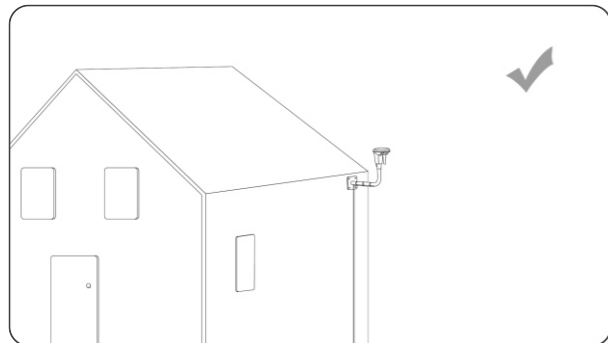
Asennusvaiheet:

- 1) Poista RTK-tukiaseman moduulin kiinnitysruuvit ja irrota se RTK-telineestä.
- 2) Käytä 10 metrin jatkojohtoa yhdistämään RTK-tukiaseman moduuli latausaseman virtaliitäntään.
- 3) Asenna RTK-seinäkiinnityskomponentit. Kiinnitä seinäkiinnitystanko vastaavaan seinään ja lukitse kaapelit kiinnikkeillä.



5 Asennusohje

C. Kun asennat RTK-tukiasemamoduulin talon katolle tai seinälle, varmista, että sen yläpuolella on selkeä näkymä taivaalle. Asenna moduuli mahdollisimman korkealle maanpinnan yläpuolelle seiniin, joissa ei ole katon jatke.



Irrota RTK-tukiaseman moduuli latausasemasta.

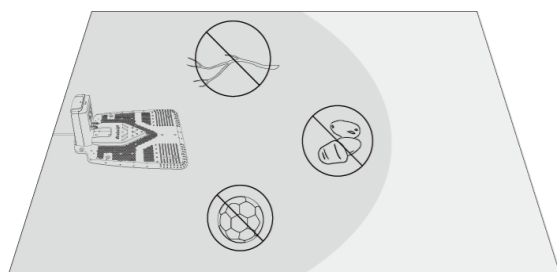
- Etsi sopiva paikka asentamista varten.
- Käytä jatkojohtoa yhdistääksesi RTK-tukiaseman moduulin latausaseman kanssa.

Huomautus 2:

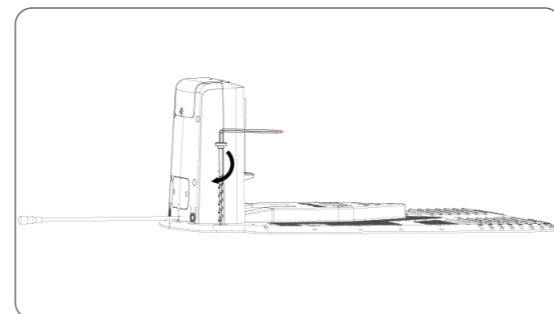
Voit napauttaa RTK-kuvaketta sovelluksen aloitusnäytössä saadaksesi seuraavat tiedot:

- Ruohonleikkurin RTK-tila
- RTK-lähetysten tila
- Ruohonleikkurin satelliittien määrä
- RTK-tukiaseman satelliittien määrä

5. Poista esteet 2 metrin säteellä latausaseman edestä, jotta RoboUP® -leikkuri voi tulla sujuvasti ulos latausasemasta.

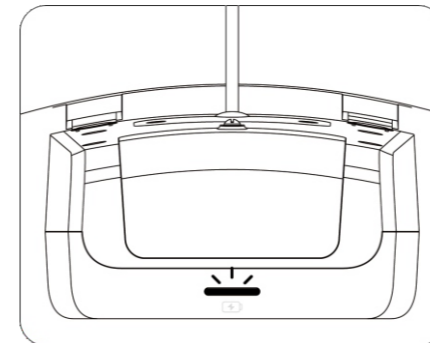


6. Käytä latausaseman kiinnittämiseen maahan mukana toimitettuja pitkiä ankkuriruuveja ja kuusiokoloavainta.



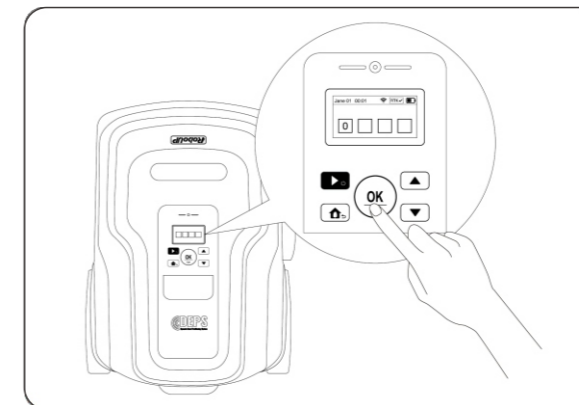
6 Kytke ruohonleikkuri päälle ja pariliitä se

1. Uuden ruohonleikkurin akku voi olla tyhjä pitkän säilytyksen jälkeen. Työnnä leikkuri latausasemaan. Varmista, että ruohonleikkurin latauskoskettimet ja latausaseman kosketusterät ovat hyvässä kosketuksessa toisiinsa.
2. Kun latausaseman valo palaa, ruohonleikkurin akku latautuu. Kun valo muuttuu kiinteäksi vihreäksi, ruohonleikkurin akku on ladattu täyteen, eikä se enää lataudu.



Latausaseman LED-ilmais	
Hengitys vihreä	Ruohonleikkuri latautuu
Tasainen vihreä	Ruohonleikkuri on ladattu täyteen / Ruohonleikkuri ei lataudu
Ei merkintää	Latausasema ei ole päällä

3. Käynnistä ruohonleikkuri painamalla -painiketta 3 sekunnin ajan, syötä oletusarvoinen PIN-koodi "0000" (Oletustoiminto: Paina OK-painiketta neljä kertaa peräkkäin.OK-painikkeella ruohonleikkurin lukituksen avaamiseksi.)

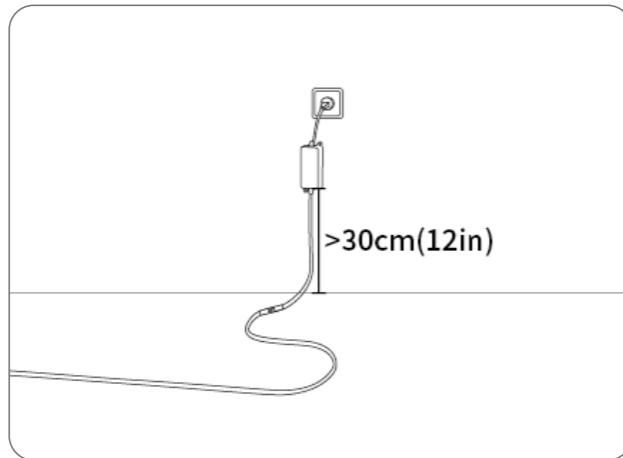


4. Odota noin 10 minuuttia, jotta ruohonleikkuri voi etsiä/löytää mahdollisimman monta satelliittia parhaan GPS-signaalin saamiseksi. Ruohonleikkuri kysyy RTK[✓], kun haku on valmis.
5. Ota Bluetooth käyttöön älypuhelimessasi, käynnistä RoboUP® APP ja noudata ohjeita RoboUP®-ruohonleikkurin pariliitoksen muodostamiseksi.

⚠ Varoitus:

- Älä aseta virtalähteen kaapelia ja jatkojohtoa työalueelle. Kun olet varmistanut, että ruohonleikkuri on ladattu normaalisti, kiinnitä jatkojohto maahan tai pensasaitaan kiinnitetyillä tappeilla tai nailonvetositeillä, jotta ruohonleikkuri ei katkaise kaapelia. Pidä verkkolaite vähintään 30 cm (12 tuumaa) lattia yläpuolella, jotta vältät mahdolliset sateen tai vesitulvan aiheuttamat vahingot.
- Älä kytke vaurioitunutta kaapelia tai pistoketta tai kosketa vaurioitunutta kaapelia, ennen kuin se on irrotettu pistorasiasta. Irrota pistoke pistorasiasta, jos kaapeli vaurioituu käytön aikana. Kulunut tai vaurioitunut kaapeli lisää sähköiskun vaaraa. Valtuutetun huoltohenkilöstön on vaihdettava vaurioitunut kaapeli.

6 Kytke ruohonleikkuri päälle ja pariliitä se



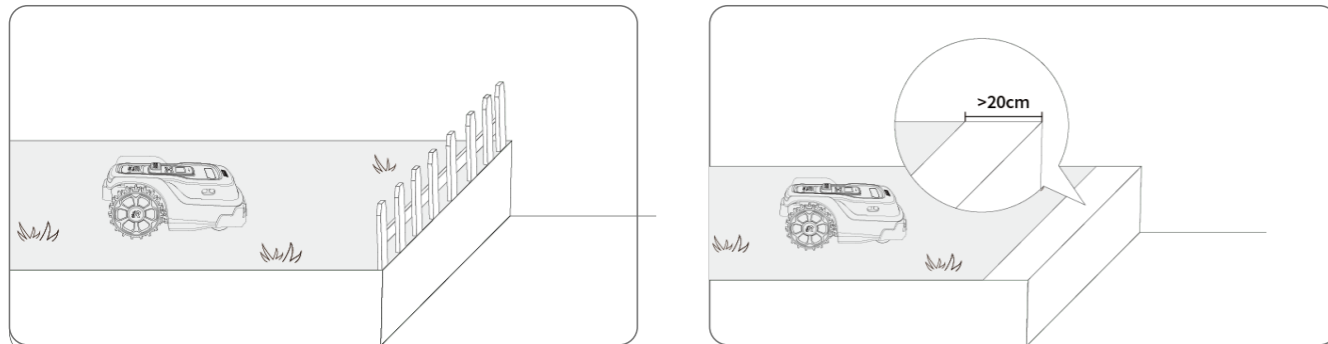
⚠ Advarsel:

- ÄLÄ lataa, jos leikkuri, virtalähde, latausasema tai pistorasia on märkä tai vaurioitunut.
- ÄLÄ lataa ruohonleikkuria, kun ympäristön lämpötila on yli +50 °C (122°F) tai alle 0 °C (32°F).
- Jos havaitset epänormaalin hajun, äänen tai valonäytön, lopeta lataus välittömästi ja ota yhteys RoboUP® huoltopalveluun.
- Pidä latauksen aikana erossa syttyvistä ja räjähtävistä materiaaleista.

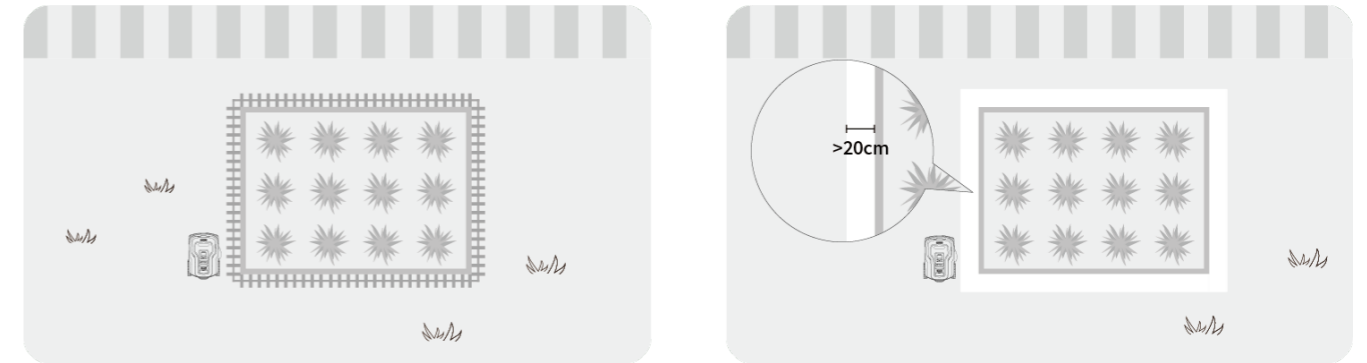
7 Luo virtuaalinen kartta

7.1 Valmistelu

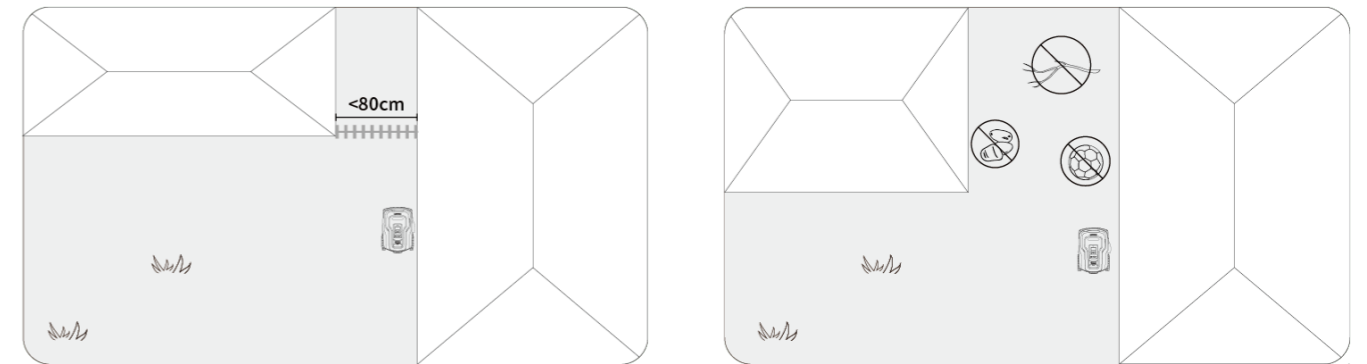
- A. Varmista, että lapset ja lemmikkieläimet ovat poissa nurmikolta ja että tilapäiset esteet, kuten puutarhaletku, roskat, lelut, kivet ja vaatteet, on poistettu vahinkojen välttämiseksi.
- B. Täytä villieläinten kaivamat onkalot ja peitä viemäriputki nurmikon salaojapeitteellä, jotta ruohonleikkuri ei jää jumiin.
- C. Laita ojien tai kallioiden (syvyys yli 5 cm) varrelle aita tai suojamuuri, jonka reunalla oleva raja ei ole selvästi näkyvässä, jotta leikkuri ei jää jumiin tai putoa. Voit myös leikata reunalla olevan pitkän ruohon peittämän näkyvän ja vaakasuoran rajan, jonka leveys on vähintään 20 cm, jotta RoboUP® tunnistaa sen eikä mene ohi. Aidan tai suojamuurin asettaminen jyrkänteiden reunoille on tarpeen silloin, kun näkyvää rajaa on mahdotonta asettaa tällaisessa tilanteessa.



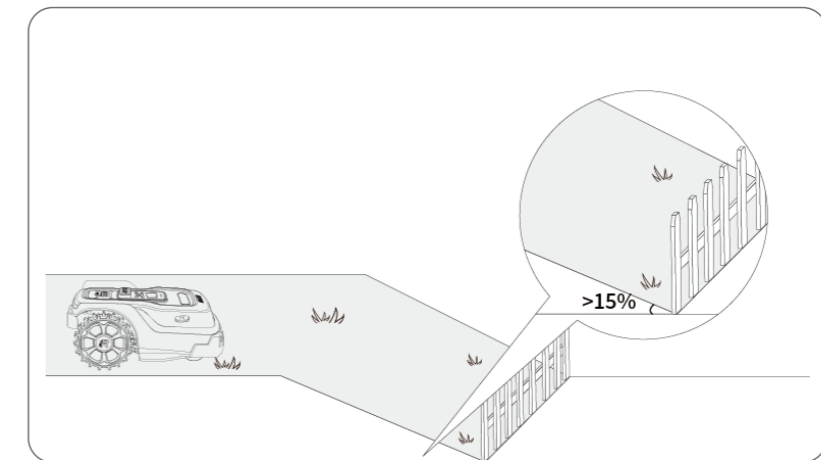
- D. Lyhyille kukkapenkeille, jotka muistuttavat ruohoa, suositellaan fyysistä rajausta (esim. bambuaita), joka suojaa niitä vahingossa leikkaamiselta. Voit myös kaivaa reunan peittävän ruohon pois ja luoda selvästi näkyvän rajan (min. 20 cm leveys), jotta RoboUP® voi havaita reunan.



- E. RoboUP®-ruohonleikkuri pystyy käsittelemään kapeita kulkuväyliä, joiden vähimmäisleveys on 80 cm, joten aseta fyysinen rajaus, joka sulkee pois pienet kapeat kulkuväylät 80 cm:n sisällä. Poista lisäksi esteet kapeasta käytävästä, jotta ruohonleikkuri pääsee kulkemaan sujuvasti.



- F. Varmista, että ruohonleikkuriin on kytketty virta ja että se on yhteydessä älypuheliimeen.
- G. Jos kaltevuus on yli 15 % ja se rajoittuu avoimeen alueeseen, kuten yleiseen tiehen, asenna rinteen ulkoreunaan aita tai suojamuuri, jotta ruohonleikkuri ei pääse liukumaan nurmikolta.



7 Luo virtuaalinen kartta

7.2 Kartoita raja

Ennen kuin jatkat, huomioi seuraavat asiat:

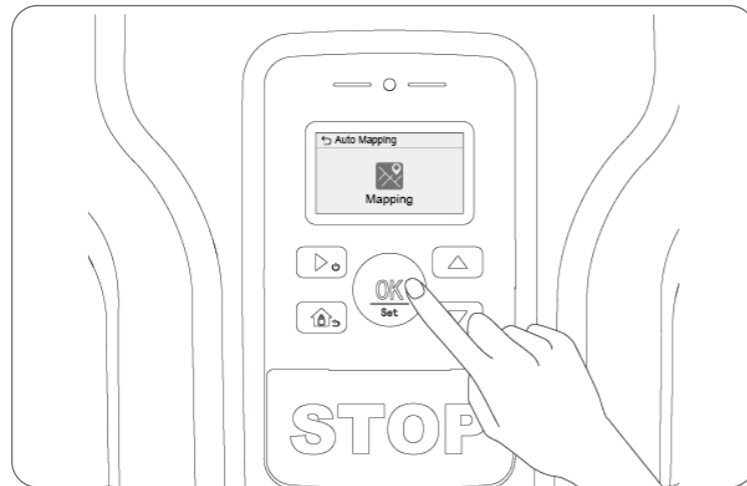
Aseta ruohonleikkuri avoimelle alueelle.

Odota 1-5 minuuttia. Tarkista RTK-tila (✓).

Voit luoda nurmikollesi virtuaalisen rajan kahdella tavalla.

A. Automaattinen kartoitus (sopii yhdelle vyöhykkeelle):

1. Aseta ruohonleikkuri latausasemaan.
2. Käytä ohjauspaneelin nuolipainikkeita valitaksesi kartoituksen LCD-näytössä.



3. Aloita kartoitus napsauttamalla OK-painiketta. RoboUP® tunnistaa automaattisesti nurmikon reunat ja luo virtuaalisen nurmikkokartan.
4. Kun RoboUP® on palannut takaisin latausasemaan, sen LCD-näyttö pyytää sinua vahvistamaan kartan. Tallenna kartta napsauttamalla OK-painiketta.
5. Kun olet tallentanut kartan, aseta ruohonleikkurille haluamasi leikkuuohjelma ja leikkuukorkeus.
6. Aloita niitto painamalla OK-painiketta.

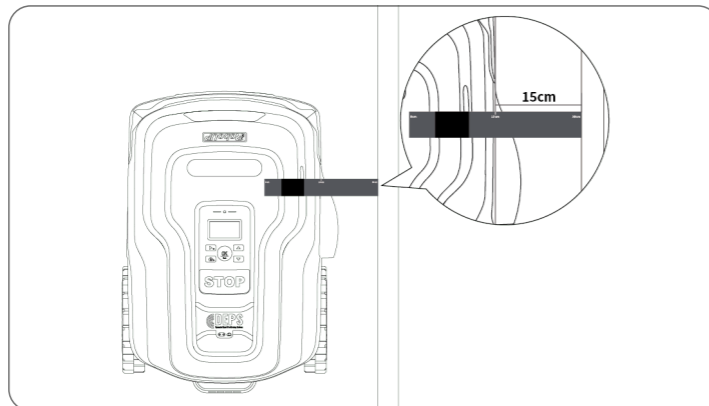
Huomautuksia:

Kun nurmikkosi liittyy saumattomasti naapurisi nurmikkoon, on tarpeen luoda väliaikainen näkyvä raja erottamaan nämä kaksi nurmikkoa toisistaan ennen automaattisen kartoituksen käyttöä.

Voit tarkastella karttaa RoboUP® APP:ssa sen jälkeen, kun kartta on tallennettu.

B. Manuaalinen kartoitus (sopii kaikkiin tilanteisiin):

1. Aseta ruohonleikkuri latausasemaan.
2. Kiinnitä viivoitin oikean etäisyyden mittaamiseksi reunasta. Ota viivotin laatikosta. Kiinnitä viivoitin ruohonleikkurin päälle ja varmista, että ruohonleikkurin ja nurmikon reunan välinen etäisyys on vähintään 15 cm. Viivoittimen ulkoreuna ei saa ylittää nurmikon reunaa.



3. Käytä APP:tä virtuaalisen rajan luomiseen

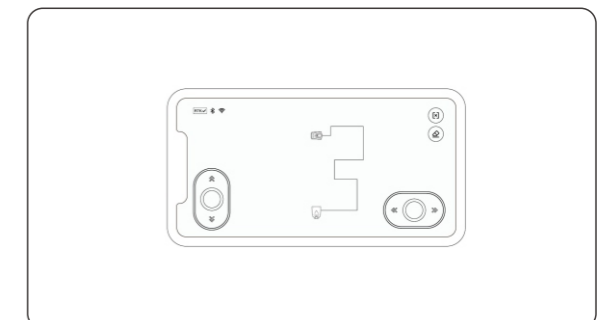
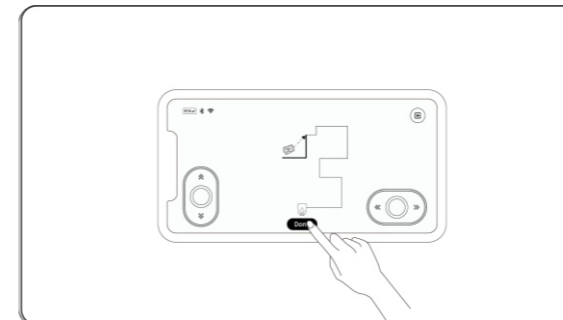
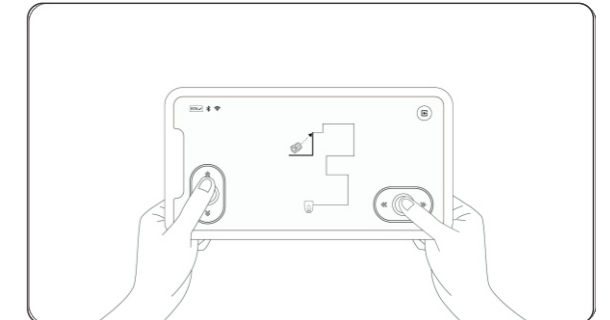
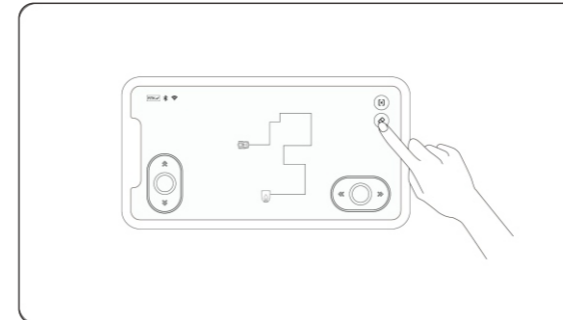
Napauta "Boundary" -painiketta APP:ssa ja noudata ohjeita kävellessäsi ruohonleikkurin takana ja kauko-ohjatessasi sitä samalla kun seuraat reunoja luodaksesi virtuaalisen kartan yhdestä tai useammasta vyöhykkeestä.

Huomautuksia:

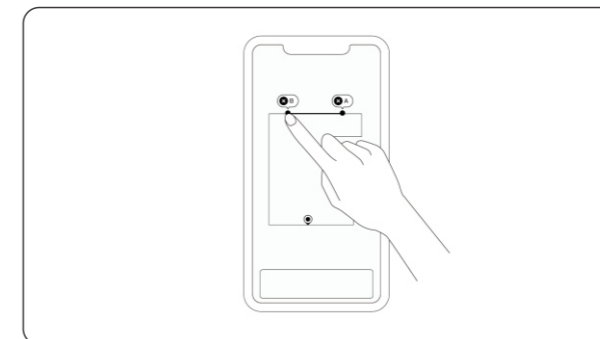
Pysy 5 metrin etäisyydellä ruohonleikkurista, kun käytät RoboUP®-ruohonleikkurin kauko-ohjaukseen APP:tä.

Kartan muokkaustoiminto:

Kun siirryt Kartan muokkaus -tilaan, ohjaa etäohjattava laite haluttuun polkupisteeseen. Valitse harmaana näkyvä muokkauspolku, napauta poiston kuvaketta poistaaksesi vastaavan polun. Voit jatkossa itse aloittaa kartan luomisen uudelleen, kun poistut Kartan muokkaus -tilasta.



Jos kartan raja on jyrkkä rinne tai pudotus, suosittelemme asettamaan tämän rajan vaarallisena rajana. Ruohonleikkuri pitää etäisyyttä vaaralliseen rajaan leikatessaan, välttääkseen putoamisen tai alueen ulkopuolelle menemisen.

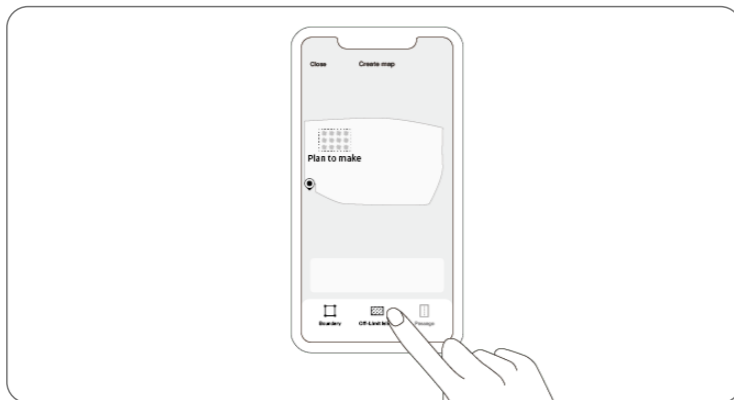


7 Luo virtuaalinen kartta

7.3 Luo No-Go Zone

Vaikka RoboUP®:ssa on tekoälykamera, joka tunnistaa ja ohittaa yli 10 cm korkeat esteet, on suositeltavaa asettaa pysyvä kieltoalue alueille, joiden haluat RoboUP:n pysyvän poissa (kukkapenkit, pienet puut, nurmikon koristeet, lampi, sprinklerinpää, esiin nousseet juuret jne.). Jos alueella on trampoliini, grilli tai muita esineitä, joihin RoboUP® saattaa törmätä, aseta kieltoalue onnettomuuksien välttämiseksi.

A.Voit napauttaa RoboUP® APP:n "No-go Zones" -painiketta ja seurata ohjeita kieltoalueiden asettamiseksi.



Ohjaa ruohonleikkuria kulkemaan alueen reunoja pitkin, johon et halua leikkurin menevän.

B.RoboUP® voi myös automaattisesti tallentaa nurmikon suurten esteiden tilapäiset kieltoalueet ja hidastaa vauhtia ennen kuin se saavuttaa ne uudelleen uusien leikkausten aikana.

C.Jos haluat poistaa kielletyn alueen (esim. kun poistat trampoliinin nurmikolta), poista se APP:ssa.

7.4 Luo kulku

Voit luoda kulkuväylän, joka yhdistää eri vyöhykkeet, kun olet kartoittanut useamman kuin 2 vyöhykkeen rajat.

1. Etsi sopiva kulkuväylä, joka yhdistää kaksi kartoitettua nurmikkoaluetta. Varmista, että kulkuväylä on mahdollisimman lyhyt, mieluiten suora, tasainen ja yli 1 metrin levyinen. Pidä käytävä puhtaana esteistä.
2. Napauta RoboUP® APP:n "Passage"-painiketta ja noudata ohjeita ruohonleikkurin kauko-ohjaamiseksi, kun kävelet valitun käytävän läpi virtuaalisen käytäväpolun luomiseksi.



8 Ruohonleikkurin asetukset

Kun nurmikon kartoitustila on saatu onnistuneesti valmiiksi, noudata APP:n ohjeita leikkuaikataulun ja leikkukorkeuden mukauttamiseksi haluamallasi tavalla.

A.Niittoaikataulu

Aseta leikkuaikataulu APP:ssä (tai käytä ohjauspaneelia), ja ruohonleikkuri leikkaa nurmikon sen mukaisesti sopivalla taajuudella, jotta nurmikko pysyy raikkaana ja siistinä.

B.Leikkukorkeus

Valitse haluamasi ruohonleikkukorkeus APP:ssä (tai käytä ohjauspaneelia). Ruohonleikkuri säätää terälevyn automaattisesti kyseiselle korkeudelle, kun se aloittaa nurmikon leikkaamisen.

C. Leikkuupolun hallinta

Sovelluksessa voit valita koko alueen tai yksittäiset vyöhykkeet asetettavaksi "Yksi kaari" tai "Jakokaari" -tilaan.

D. Leikkuukulman asetus

Sovelluksessa voit valita koko alueen tai yksittäiset vyöhykkeet asetettavaksi leikkuukulmaan "-90 - 90 astetta".

Huomautuksia:

Voit asettaa leikkukorkeuden, kun leikkuri on latausasemassa. Terälevyn korkeuden säätö suoritetaan, kun RoboUP® poistuu latausasemasta.

9 Toiminta

1. Aloita ruohonleikkaus

Leikkauksen aloittamiseen on kolme tapaa.

A.RoboUP®-ruohonleikkuri alkaa automaattisesti niittää esiasetetun leikkuaikataulun mukaisesti, kun edellä mainitut asennusvaiheet on suoritettu.

B.Napauta "Automaattinen" -painiketta APP:ssa käynnistääksesi RoboUP®-leikkutyön manuaalisesti.

C.Paina ruohonleikkurin ohjauspaneelin  -painiketta ja vahvista "OK"-painikkeella aloittaaksesi niiton.

2. Keskeytä leikkuu

A.Paina vain ruohonleikkurin STOP-painiketta.

B.Napauta sovelluksen "Tauko"-painiketta.

C.Leikkuri pysähtyy ja näyttää virhekoodin, kun se kohtaa ongelmia, jotka on korjattava manuaalisesti.

3. Jatka leikkuuta

A.Jatka niittoa napauttamalla APP:n "Mow"-painiketta.

B.Jatka niittoa painamalla  -painiketta ja sitten ohjauspaneelin OK-painiketta.

4. Paluu latausasemalle


A.Leikkuri palaa latausasemalle automaattisesti, kun akun varaus on vähissä tai kun se on lopettanut työnsä nykyisellä leikkuaalueella.

B.Voit myös lähettää ruohonleikkurin takaisin latausasemalle manuaalisesti:

1)Napauta "Lataus" -painiketta APP:ssa.

2)Paina ohjauspaneelin  -painiketta ja sitten "OK"-painiketta, kun leikkuri on valmiustilassa.

5. Sammuta leikkuri

Sammuta RoboUP®-leikkuri painamalla pitkään leikkurin ohjauspaneelin  -painiketta.

Huom:

- Leikkuria ei voi sammuttaa, kun se on latausasemassa latausta varten.
- Varkaudenestotoiminto ei toimi, kun leikkuri on sammutettu.
- On suositeltavaa sammuttaa leikkuri vain kuljetuksen tai pitkäaikaisen varastoinnin ajaksi.

10 Ominaisuudet Johdanto

1. CW/CCW

Terälevy pyörii vuorotellen myötäpäivään (CW) ja vastapäivään (CCW) molempien teränreunojen käyttämiseksi. Tämä vähentää kuluneiden terien vaihtotiheyttä.

2. Reitin suunnittelu

Sen sijaan, että leikkuri leikkaa satunnaisesti, se voi suunnitella tehokkaimman reitin nurmikon leikkaamiseen ja leikata sen siisteinä samansuuntaisina linjoina, jolloin nurmikkoon jää mahtavia mattoraitoja!

3. AI Vision

Ruohonleikkurissa on kaksi kameraa, joista toista käytetään tekoälyn syväoppimisalgoritmin ohjaamaan VSLAM-järjestelmään ja toista esteiden tunnistusjärjestelmään, jonka avulla ruohonleikkuri voi luoda nurmikostasi virtuaaliset rajat ja työskennellä niiden sisällä. Kun se tunnistaa ihmiskehon, lemmikkieläimet ja luonnonvaraisen eläimen, se lopettaa leikkaamisen välittömästi välttääkseen loukkaantumiset ja siirtyy muille alueille jatkamaan leikkaamista.

4. OTA

Ruohonleikkurin laiteohjelmisto voidaan päivittää helposti Over-The-Air (OTA), jos ruohonleikkuri on yhteydessä Internetiin Wi-Fi-kotiverkon kautta.

5. Varkaudenesto

Nosto- ja kallistustunnistimella varustettu hälytyslaite hälyttää heti, kun ruohonleikkuria nostetaan tai kallistetaan syöttämättä oikeaa 4-numeroista PIN-koodia.

RoboUP® lukittuu automaattisesti, kun se siirretään virtuaalisen rajan ulkopuolelle. Uudelleenaktivointia varten anna oikea 4-numeroinen PIN-koodi.

Omistaja saa myös hälytysviestin, kun ruohonleikkuri on määritellyn suoja-alueen ulkopuolella.

6. Sadetunnistin

Märän ruohon leikkaaminen voi aiheuttaa kasvien sienitauteja ja maaperän vaurioitumista. Ruohonleikkurin sadetunnistin on oletusarvoisesti käytössä. Näin ollen ruohonleikkuri palaa latausasemalle, kun se havaitsee sateen. Sadetunnistin voidaan myös poistaa käytöstä APP:ssa, kun ruohon leikkaaminen sateella on tarpeen.

7. Yöaikainen hätäpysäytys

Aktivoimalla "Yöpakollinen pysäköinti" sovelluksessa ja valitsemalla aikajakson, ruohonleikkuri ei toimi yöllä, välttääkseen mahdolliset onnettomuudet tai haittaeläimille aiheutuvat vahingot.

8. Spiraalileikkaus

Voit valita "Spiraali leikkaus" -tilan sovelluksessa, napauttaa kauko-ohjaustilaa ja ohjata leikkuria alueelle, jossa ruoho tarvitsee leikata.

Aseta RoboUP alueelle, joka tarvitsee spiraalileikkausta.

Kun aloitat spiraalileikkauksen, RoboUP suorittaa spiraalileikkauksen aloituspisteen ympäri säteellä 1,2 metriä.

9. Aikataulutettu leikkaus

Sovelluksessa voit valita "Aikataulutettu leikkaus" asettaaksesi yksittäisten tai toistuvien istuntojen alkamis- ja päättymisajankohdat. Riippuen määritellyn leikkuualueen koosta, sovellus voi automaattisesti arvioida leikkausajan. Arvioitu aika lasketaan nurmikon koon ja latausajan perusteella. Jos puutarha on monimutkainen (monta estettä, vaikeuksia tai useita alueita), se saattaa vaatia enemmän aikaa.

10. Terän vaihto

Tuki terän elämän automaattiselle havaitsemiselle. Kun terän jäljellä oleva käyttöikä on 1%, suositellaan terän vaihtamista. Voit seurata sovelluksen "Vaihto-ohjeet" -ohjeita terän vaihtamiseksi.

Huomautus 2:

Suosittelimme:

Tarkista terän kulumista ja vaihda kuluneet terät joka 200. tunnin tai kahden viikon välein.

Vaihda koko sarja teriä joka 400. tunnin tai neljän viikon välein.

11. Väliaikaiset estealueet

RoboUP luo automaattisesti tilapäisiä kiellettyjä alueita suurille esteille nurmikolla. Tämä mahdollistaa sen hidastamisen ennen näiden alueiden saavuttamista uudessa leikkausjaksossa törmäysten välttämiseksi.

12. Alueen valinta -leikkaus

Tukee valittujen kokonaisten tai yksittäisten alueiden leikkausta ja mahdollistaa leikkuukorkeuden, leikkuupolun hallinnan ja leikkuukulman asettamisen.

11 Tekniset tiedot

	Malli	T500	T600
Perustiedot	Mitat L*S*K (mm)	620*445*250	
	Nettopaino (kg)	10.9	10.9
Leikkurin parametrit	Työkapasiteetti (m ²)	500	600
	Latausaika (min)	50	105
	Tyypillinen niittoaika yhdellä (min)	45	100
	Melun äänitaso (dBA)	≤56	≤56
	Tietopaneeli	LCD	LCD
Työolot	Max. Kaltevuus (%)	45%	
	IP-luokitus	IPX6, letku pestävissä.	
	Käyttölämpötila (°C)	-10...+50	
	Latauslämpötila (°C)	±0...+45	
	Varastointilämpötila(°C)	-20...+50	
Akkupaketti	Paristotyyppi	Litiumioni	
	Nimelliskapasiteetti (Ah)	2.5	5
	Nimellisjännite (V)	18.0V	
	Akun hallintajärjestelmä	Ylikuumenemis-, oikosulku-, ylivirta- ja yli lataussuojaus.	
Virtalähde	Verkon tulojännite (Vac)	100...240Vac	100...240Vac
	Lähtöjännite (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Lähtövirta (A)	2.0	2.0
	Malli	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK
Latausasema	Tulojännite (V)	24V±0.2Vdc	
	Tulovirta (A)	2.0	2.0
	Lähtöjännite (V)	24V±0.2Vdc	
	Lähtövirta (A)	2.0	2.0
Ajomoottori	Tophastighed (m/s)	0.45	

	Malli	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Perustiedot	Mitat L*S*K (mm)	620*445*250		
	Nettopaino (kg)	10.9	10.9	10.9
Leikkurin parametrit	Työkapasiteetti (m ²)	1000	1200	1500
	Latausaika (min)	105	70	70
	Tyypillinen niittoaika yhdellä (min)	100	100	100
	Melun äänitaso (dBA)	≤56	≤56	≤56
	Tietopaneeli	LCD	LCD	LCD
Työolot	Max. Kaltevuus (%)	45%		
	IP-luokitus	IPX6, letku pestävissä.		
	Käyttölämpötila (°C)	-10...+50		
	Latauslämpötila (°C)	±0...+45		
	Varastointilämpötila(°C)	-20...+50		
Akkupaketti	Paristotyyppi	Litiumioni		
	Nimelliskapasiteetti (Ah)	5.0	5.0	5.0
	Nimellisjännite (V)	18.0V		
	Akun hallintajärjestelmä	Ylikuumenemis-, oikosulku-, ylivirta- ja yli lataussuojaus.		
Virtalähde	Verkon tulojännite (Vac)	100...240Vac	100...240Vac	100...240Vac
	Lähtöjännite (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Lähtövirta (A)	2.0	3.0	3.0
	Malli	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK		
Latausasema	Tulojännite (V)	24V±0.2Vdc		
	Tulovirta (A)	2.0	3.0	3.0
	Lähtöjännite (V)	24V±0.2Vdc		
	Lähtövirta (A)	2.0	3.0	3.0
Ajomoottori	Tophastighed (m/s)	0.45		

11 Tekniset tiedot

	Malli	T500	T600
Leikkausjärjestelmä	Terä QTY	3	3
	Leikkuukorkeus (mm)	30...60	30...60
	Leikkuuleveys (mm)	200	200
	Cut-to-Edge	●	●
	Manuaalisesti paikalla leikkaaminen	●	●
	Kelluva leikkuukiekko	●	●
	Sähköinen leikkuukorkeuden säätö	●	●
	CW/CCW pyörivä terä	●	●
Navigointi	IMU-navigointi	●	●
	RTK-navigointi	Normaali	Normaali
	VSLAM-navigointi	○	○
	Älykäs reittisuunnittelu	●	●
Esteiden välttäminen	AI-kameran tunnistus	●	●
	AI-kamera Anti-bump	●	●
	Ultraäänianturi	●	●
Smart Control	APP Smart Control	●	●
	Pakkopysähdysmahdollisuus yöllä	●	●
Liitettävyys	APP-yhteysvaihtoehdot	WiFi + BT	
	Bluetooth Taajuusalue	2.4GHz	
	Wi-Fi-taajuusalue	2.4GHz	
Turvallisuus ja helppokäyttöisyys	GPS-sijainnin seuranta (vaatii 4G-moduulin)	○	○
	Valoherkkä anturi	●	●
	Yövalaistus	●	●
	Sadetunnistin	●	●
	Päivitysvaihtoehto	OTA	OTA

	Malli	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Leikkausjärjestelmä	Terä QTY	3	3	3
	Leikkuukorkeus (mm)	30...60	30...60	30...60
	Leikkuuleveys (mm)	200	200	200
	Cut-to-Edge	●	●	●
	Manuaalisesti paikalla leikkaaminen	●	●	●
	Kelluva leikkuukiekko	●	●	●
	Sähköinen leikkuukorkeuden säätö	●	●	●
	CW/CCW pyörivä terä	●	●	●
Navigointi	IMU-navigointi	●	●	●
	RTK-navigointi	Normaali	Korkea	Korkea
	VSLAM-navigointi	●	●	●
	Älykäs reittisuunnittelu	●	●	●
Esteiden välttäminen	AI-kameran tunnistus	●	●	●
	AI-kamera Anti-bump	●	●	●
	Ultraäänianturi	●	●	●
Smart Control	APP Smart Control	●	●	●
	Pakkopysähdysmahdollisuus yöllä	●	●	●
Liitettävyys	APP-yhteysvaihtoehdot	WiFi + BT		WiFi + BT+4G LTE
	Bluetooth Taajuusalue	2.4GHz		
	Wi-Fi-taajuusalue	2.4GHz		
Turvallisuus ja helppokäyttöisyys	GPS-sijainnin seuranta (vaatii 4G-moduulin)	○	○	●
	Valoherkkä anturi	●	●	●
	Yövalaistus	●	●	●
	Sadetunnistin	●	●	●
	Päivitysvaihtoehto	OTA	OTA	OTA

12 Huolto

Parempien niittotulosten saavuttamiseksi ja käyttöiän pidentämiseksi pidä leikkuri puhtaana ja terät hyvässä kunnossa. Aikuisen olisi tarkastettava ja huollettava leikkuri viikoittain jatkuvan käytön aikana. Kaikki vaurioituneet tai kuluneet osat on vaihdettava. ÄLÄ suorita huoltotoimenpiteitä, kun käytät avoimia sandaaleja tai olet paljain jaloin. Käytä aina pitkiä housuja ja työkenkiä ruohonleikkuria huollettaessa.

12.1 Puhdistus

Puhdista ruohonleikkurin ulkopuoli huolellisesti pehmeällä harjalla tai liinalla. ÄLÄ puhdista alkoholilla, bensiinillä, asetonilla tai muilla syövyttävillä/haihtuvilla liuottimilla. Nämä aineet voivat vahingoittaa ruohonleikkurin ulkonäköä ja sisäistä rakennetta. Tarkasta ja puhdista latausasema säännöllisesti roskista ja mudasta asianmukaisen telakoinnin varmistamiseksi. Varmista, että kaikki latausaseman liitäntäosat, jatkojohto ja virtalähde eivät ole tukossa.

A.Kamerat

Tekoälykamera vaatii säännöllistä puhdistusta, jotta näkyvyys säilyy kirkaana. Puhdistustiheys vaihtelee leikkuuasetusten ja nurmikon olosuhteiden mukaan. Tarkista kamerat viikoittain. Puhdista kameran päällä oleva pöly ensin pehmeällä harjalla ja puhdista kamera perusteellisesti tuulilasipesunesteellä varustetulla pehmeällä liinalla.

B.Alusta ja terälevy

Jos alusta ja terälevy ovat likaisia, puhdista ne harjalla tai vesiletkulla. ÄLÄ käytä korkeapainepesuria. Varmista samalla, että terälevy pyörii vapaasti ja että terät voivat kääntyä vapaasti.

VAROITUS: Korkeapaineinen vesi voi vuotaa tiivisteisiin ja vahingoittaa elektronia ja mekaanisia osia.

C.Pyörät

Pyörissä oleva ruoho tai muta voi vaikuttaa ruohonleikkurin suorituskykyyn rinteitä noustessa. Pidä pyörät puhtaina vahvan pidon varmistamiseksi.

D.Sadetunnistin

Tarkista kerran viikossa ja varmista, ettei sadeanturi ole mudan, ruohon tai muiden esineiden peitossa. Voit joko pestä sen puhtaaksi tai puhdistaa pehmeällä harjalla.

E.Valoherkkä anturi

Tarkista kerran viikossa ja varmista, ettei valoherkkä anturi ole mudan, ruohon tai muiden esineiden peitossa. Voit joko pestä sen puhtaaksi tai puhdistaa pehmeällä harjalla.

⚠ Varoitus:

- Varmista ennen puhdistusta, että ruohonleikkurin virta on katkaistu.
- Kun ruohonleikkuri on ylösalaisin, se on kytkettävä pois päältä.

12.2 Terien vaihtaminen

Jos ruohonleikkuria käytetään säännöllisesti, on suositeltavaa vaihtaa terät ja ruuvit 1-2 kuukauden välein turvallisuuden ja parempien leikkuutulosten varmistamiseksi. Vaihda kaikki kolme terää ja niiden ruuvit samanaikaisesti, jotta leikkuujärjestelmä on turvallinen.

⚠ Varoitus:

- Käytä vahvoja käsineitä, kun tarkastat tai huollat teriä.
- Käytä vain oikeantyyppisiä ruuveja ja RoboUP®:n toimittamia alkuperäisiä teriä.
- ÄLÄ käytä ruuveja uudelleen. Se voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Miten terät vaihdetaan:

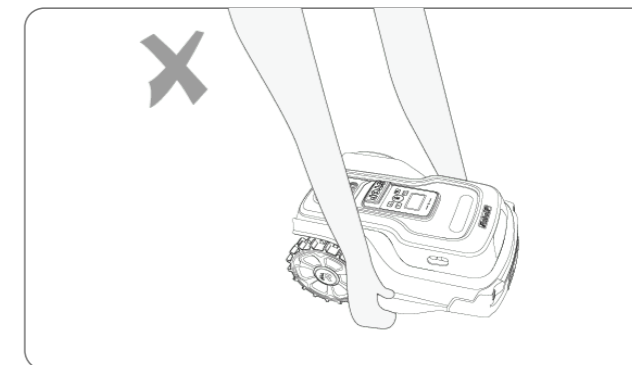
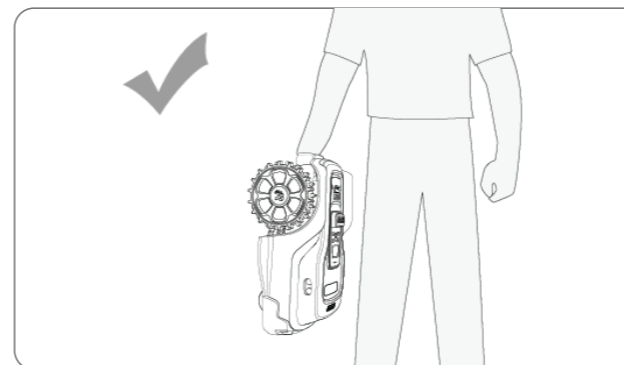
- 1.Kytke leikkuri pois päältä.
- 2.Naarmuuntumisen välttämiseksi aseta ruohonleikkuri ylösalaisin pehmeälle ja puhtaalle alustalle.
- 3.Löysää kolme ruuvia ristipääruuvimeisselillä.
- 4.Irrota ruuvit ja terät.
- 5.Kiinnitä uudet terät ja ruuvit (momentti: 1 Nm). Varmista, että terät kääntyvät vapaasti.

12.3 Kuljetus

Käytä leikkurin suojaamiseksi alkuperäistä pahvipakkausta pitkän matkan kuljetuksissa. Kytke tuote pois päältä ennen sen nostamista, siirtämistä tai muuta kuljettamista. Käsittele varovasti ja vältä voimakasta voimankäyttöä, kuten heittämistä ja voimakasta painamista. Älä koskaan nosta tai kannaa leikkuria moottorin ollessa käynnissä.

Miten liikkua tai nostaa oikein:

Kanna ruohonleikkuria kahvasta siten, että terälevy on vartalosta pois päin.



VAROITUS:

Jotta ruohonleikkuri ja/tai latausasema eivät vaurioituisi, ÄLÄ nosta tuotetta, kun se on pysäköity latausasemaan.

12.4 Akku

Lataa akku täyteen ennen varastointia, jotta vältetään ylipurkautuminen ja sähkökomponenttien vaurioituminen. Lataa ruohonleikkuri 120 päivän välein pitkäaikaista varastointia varten. Rajoitettu takuu ei kata ylipurkautumisen aiheuttamia akkuvahinkoja.

ÄLÄ säilytä akkua äärimmäisissä lämpötiloissa, eli yli +50 °C:ssa (122 °F) tai alle -20 °C:ssa (-4 °F).

Huom:

- Akun kesto riippuu siitä, kuinka usein tuotetta käytetään ja kokonaistyöajasta.
- Jos käyttöaika on tavallista lyhyempi täydellä latauksella tai nurmikko ei leikkaa hyvin, harkitse akun vaihtamista. Voit ottaa yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään akun vaihtoa varten.

Miten akku poistetaan?

- 1.Aseta leikkuri tasaiselle ja pehmeälle alustalle ylösalaisin.
- 2.Irrota ruuvit akkualueen kannesta Torx 20 -ruuvimeisselillä.
- 3.Irrota paristokotelon kansi ja irrota kaapeli pääpiirilevystä.
- 4.Ota paristo ulos ja vaihda se uuteen.

⚠ Varoitus:

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja sovellettavia säännöksiä.
- Lataa tuote vain mukana toimitetussa latausasemassa. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumentumisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos elektrolyyttiä vuotaa, huuhtelee vedellä/neutralointiaineella. Hae lääkärin apua, jos syövyttävää nestettä joutuu silmiin.
- Käytä vain alkuperäisiä paristoja. Tuotteen turvallisuutta ei voida taata muilla kuin alkuperäisillä paristoilla. Älä käytä muita kuin ladattavia paristoja.

12.5 Talvisäilytys

Irrota virtalähde pistorasiasta ja irrota latausasemasta. Suojaa virtalähde kosteudelta ja säilytä sitä hyvin tuuletetussa paikassa. Vie latausasema sisätiloihin ja pidä se poissa suorasta auringonvalosta.

Sammuta ruohonleikkuri ja lataa se täyteen, jotta vältetään ylipurkautuminen, joka aiheuttaa pysyviä vaurioita. Puhdista ruohonleikkuri perusteellisesti ennen varastointia. Tarkista kuluvat osat, kuten terät. Korjaa tai vaihda ne tarvittaessa. Säilytä ruohonleikkuri kuivassa ja pakkasettomassa paikassa kaikkien pyörien varassa seisten, mieluiten alkuperäispakkauksessa.

Pidä ruohonleikkuri, latausasema ja virtalähde kaukana lämmönlähteistä (kuten uuneista, pattereista jne.) tai kemikaaleista. Säilytä niitä viileässä ja kuivassa paikassa sisätiloissa. Altistuminen auringonvalolle ja äärimmäisille lämpötiloille (sekä kuumalle että kylmälle) kiihdyttää komponenttien vanhenemisprosessia ja saattaa vahingoittaa akkua pysyvästi.

//12 Huolto

12.6 QR-koodin korvaaminen

Kun aseman QR-kooditarra on vaurioitunut eikä RoboUP löydä takaisin, voit käyttää vara-QR-kooditarraa korvaamiseen. Varmista, että uuden tarran paikka vastaa tarkasti alkuperäistä tarraa.

13 Huoltoopas

13.1 Usein kysytyt kysymykset

K1: Miten RoboUP- leikkuri kartoittaa tai leikkaa puutarhani ilman fyysistä kehää?

RoboUP- leikkuri luo puutarhaan virtuaalisen rajan tarkan paikannusjärjestelmän, mukaan lukien RTK, IMU ja VSLAM, perusteella. Se leikkaa ruohoa virtuaalisen rajan määrittelemällä alueella. Lisäksi RoboUP- leikkuria täydentää AI-kamera, joka tunnistaa nurmikon ja varmistaa, että leikkuri toimii vain puutarhassasi välttämällä rajojen yli menemistä.

K2 : Mikä on RTK ja miten se toimii?

RTK (Real Time Kinematic) on senttimetrin tason korkean tarkkuuden satelliittipaikannustekniikka. RoboUP:n RTK sisältää latausasemaan asennetun RTK-tukiaseman sekä leikkuriin sisäänrakennetun RTK-matkaviestimen. RTK-tukiasema lähettää GPS-signaalit satelliitista RTK-matkaviestimeen. RTK-matkaviestin analysoi ja laskee RTK-tukiasemalta lähetetyt GPS-signaalit ja satelliiteista vastaanottamansa GPS-tiedot senttimetrin tason paikannustarkkuuden saamiseksi.

K3 : Mikä on IMU ja miten se toimii?

IMU (Inertia I Measurement Unit), mukaan lukien kiihtyvyyssanturi ja gyrometri, voi mitata sen kohteen suhteellisen sijainnin ja asennon. RoboUPissa on IMU , joka sisältää 3-akselisen kiihtyvyyssmittarin ja 3-akselisen gyrometrin, yhdessä robottileikkurin matkamittarin kanssa, se pystyy arvioimaan leikkurin asennon ja asennon tarkasti.

K4 : Mikä on VSLAM ja miten se toimii?

VSLAM (Vision Simultaneous Localization and Mapping) on tekniikka, jolla robotti luo kartan ympäristöstään ja löytää sijaintinsa kartalta kameransa (tai kameroidensa) tallentamien näkö tietojen perusteella. VS LAM pystyy saavuttamaan hyvän paikannustarkkuuden ahtaissa tai ahtaassa ympäristössä, ja paikannussuorituskyky on suhteellisen heikko avoimilla alueilla. RoboU P yhdistää VSLAM-tekniikan ja RTK:n, IMU:n ja matkamittarin hyvän sijaintitarkkuuden saavuttamiseksi kaikenlaisissa ympäristöissä.

K5 : Toimiiko RoboUP- leikkuri edelleen, jos RTK-signaalia ei ole tai se on huono?

RoboUP RTK -tekniikka ei vaadi ruohonleikkurin olevan jatkuvassa visuaalisessa kosketuksessa RTK-antenniin. Lisäksi IMU:n ja VSLAM:n ansiosta ruohonleikkuri voi yleensä edelleen toimia, jos RTK-signaali on estetty joillakin alueilla.

K6 : Kuinka RoboUP- leikkuri välttää esteitä puutarhassani?

RoboUP AI -kamera tunnistaa esteet ja välttää ne älykkäästi. Jos esteet ovat pieniä tai osittain näkymättömiä, joita tekoälykameran on vaikea tunnistaa ja joita ei myöskään voida poistaa helposti, on suositeltavaa asettaa no-go zone -toiminto, jotta esteet eivät leikkaa tai törmää. Aiheeseen liittyvä opetusohjelma on osoitteessa www.iroboup.com .

K7 : Tarvitseeko RoboUP- leikkuri Wi-Fi-verkkoa koko ajan työskennellessään?

RoboUP- leikkurit eivät vaadi pysyvää Wi-Fi-yhteyttä Internetiin puutarhaa leikkaessaan. Kun kartta on luotu ja leikkuaikataulu asetettu, RoboUP- leikkurit leikkaavat automaattisesti. Mutta kun haluat ohjata ruohonleikkuria etänä APP:n avulla , se edellyttää, että leikkuri on Wi- Fi -alueen (voi käyttää Internetiä) kattaa.

K 8 : Pystyykö RoboUP- leikkuri käsittelemään useita vyöhykkeitä, jos puutarhani on erotettu eri osiin fyysisellä polulla tai aidalla?

Kyllä, RoboUP pystyy käsittelemään useita vyöhykkeitä vain, jos leikkurille voidaan luoda kulkuväylä näiden kahden alueen välillä.

K 9 : Mistä voin ostaa lisävarusteita, kuten teriä?

Tervetuloa verkkokauppaamme in www.iroboup.com tai ota yhteyttä sales@iroboup.com Lisätietoja tai muita tietoja on tervetullut vieraillemaan osoitteessa www.iroboup.com .

13.2 Takuupolitiikka

Nämä RoboUP -myyntikäytännöt (nämä "käytännöt") koskevat vain RoboUP- tuotteita, jotka olet ostanut RoboUP:n valtuutetuilta jälleenmyyjiltä tai virallisista RoboUP- myymälöistä suoraan omaan käyttöön, ei jälleenmyyntiä varten.

Nämä käytännöt ovat saatavilla muilla kielillä osoitteessa <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html> . Mikäli näiden ehtojen eri käännösten tai muotojen välillä on ristiriita, englanninkielinen versio osoitteessa <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html> on ensisijainen.

Käyttämällä RoboUP- tuotettasi sitoudut noudattamaan näitä käytäntöjä. Jos et ole oikeutettu tai et hyväksy mitään ehtoja, älä käytä RoboUP- tuotettasi.

Lain sallimissa rajoissa nämä käytännöt ja esitetyt korjauskeinot ovat yksinomaisia ja korvaavat kaikki muut suulliset, kirjalliset, lakisääteiset, nimenomaiset tai implisiittiset takuut, korjaustoimenpiteet ja ehdot.

1.MITÄ TÄMÄ TAKUU KATTA A?

RoboUP takaa alkuperäisessä pakkauksessa (" RoboUP- tuote") oleville RoboUP -merkkisille laitteistotuotteille ja RoboUP- merkkisille lisävarusteille materiaali- ja valmistusvirheitä vastaan, kun niitä käytetään normaalisti RoboUP:n julkaistujen ohjeiden mukaisesti takuuajana. RoboUP :n julkaistut ohjeet sisältävät, mutta eivät rajoitu niihin, teknisiin eritelmiin, käyttöoppaisiin ja palveluviestintään sisältyvät tiedot.

RoboUP -tuotteiden pääosan takuuajaksi on kolme (3) vuotta saatavilla sovelluksen rekisteröinnillä tuotteen vastaanottamisesta alkaen (Huomaa, että takuuajaksi vaihtelee eri tuotteilla ja osilla. Tarkista osan II Takuuajaksi taulukosta tietyn tuotteen tai osien takuun kesto.). Jos et pysty esittämään ostotodistusta, takuun alkamispäiväksi lasketaan 90 päivää laitteen tehdasvalmistuspäivästä , eli RoboUP- tuotteiden pääosan takuu päättyy 39 kuukautta sovelluksen rekisteröinnissä tehdaspäivämäärä (ellei RoboUP toisin määritä).

Ilmaisen takuupalvelun saaminen edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät:

- ✓ RoboUP - tuotteita saa käyttää vain RoboUP- käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti .
- ✓ RoboUP- tuotteita on käytetty normaalisti määritellyn takuuajan sisällä, eikä niissä ole merkkejä ihmisen aiheuttamista tai ulkoisista vaurioista.
- ✓ RoboUP- tuotteisiin ei ole tehty luvaton purkamista, muutoksia tai lisäyksiä virallisessa tuoteoppaassa annettujen ohjeiden ulkopuolella.
- ✓ RoboUP- tuotteet eivät ole vaurioituneet vahingossa.
- ✓ Voit esittää voimassa olevan ostotodistuksen.

2.MITÄ TÄMÄ TAKUU EI KATA ?

Tämä takuu ei koske muita kuin RoboUP- merkkisiä laitteistotuotteita tai ohjelmistoja, vaikka ne olisi pakattu tai myyty RoboUP- laitteiston kanssa. Tämä takuu ei kata RoboUP- ohjelmistoa RoboUP- brändin kanssa tai ilman sitä (mukaan lukien järjestelmäohjelmistot, mutta niihin rajoittumatta). RoboUP ei takaa, että RoboUP- tuotteen toiminta on keskeytyksetöntä tai virheetöntä. RoboUP ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat RoboUP- tuotteen käyttöä koskevien ohjeiden noudattamatta jättämisestä .

Kaikissa tilanteissa, joita takuu ei kata (katso alla oleva luettelo), sinun on maksettava maksu päästäksesi virallisesti valtuutettuihin RoboUP- huoltopalveluihin.

Takuu ei ole voimassa:

- * Vaurioihin, jotka johtuvat tuotteen virheellisestä asennuksesta, käytöstä ja/tai toiminnasta, joka ei ole virallisen tuoteoppaan mukainen.
- * Vahinko, joka on aiheutunut luvattomasta (ei sisälly viralliseen tuoteoppaaseen) muuttamisesta, purkamisesta, tuotteen avaamisesta ja/tai korjausyrityksistä;
- * Kuluviin osiin, kuten akkuihin tai suoja-pinnoitteisiin, jotka voivat luonnollisesti heikentyä ajan myötä, ellei vika ole johtunut materiaali- tai valmistusvirheestä;
- * Kosmeettisiin vaurioihin, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, naarmut, kolhut ja rikkoutunut muovi, ellei vika ole aiheutunut materiaali- tai valmistusvirheestä;
- * Kolmannen osapuolen komponenttien tai tuotteiden käytöstä aiheutuneisiin vaurioihin;
- * vahingossa tapahtuviin vaurioihin, esimerkiksi jos tuote putoaa tai se kärsii virheellisestä vesivahingosta, kuten veden tihkumisesta korkeapainepesurin käytöstä tai veden alle joutumisesta, esimerkiksi kun rankkasade muodostaa vesialtaita;
- * Tuotevikaan tai suuren tapahtuman tai luonnonkatastrofin aiheuttamiin vaurioihin (esimerkiksi tulipalo, maanjäristys, salama jne.) RoboUPin edustajien suorittamien päivitys-/korjauspalvelujen aiheuttamiin vaurioihin ;
- * Vikoja, jotka johtuvat normaalista kulumisesta tai ikääntymisestä;
- * Akkujen ja laturien väärän käytön tai varastoinnin aiheuttamiin vaurioihin;
- * Jos tuotteen sarjanumero on poistettu tai tahriintunut manuaalisesti;
- * Jos et pysty antamaan PIN-/turvakoodia RoboUP- tuotteiden luvattoman käytön estämiseksi, ellet pysty todistamaan olevasi tuotteen valtuutettu käyttäjä (esimerkiksi esittämällä ostokuittia);
- * Jos olet ottanut yhteyttä RoboUPiin takuupalvelun vahvistamiseksi, vastaavaa tuotetta ei lähetetä 7 päivän kuluessa.

13 Huoltoopas

3. Kuinka saada takuupalvelu?

Jos tuote ei toimi takuun mukaisesti takuuajana, voit saada huoltopalvelua ottamalla yhteyttä RoboUPin verkkopalveluun osoitteessa <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. Huomaa, että ennen takuuhuollon saamista RoboUP tai sen edustajat voivat vaatia sinua toimittamaan ostotodistuksen, vastaamaan kysymyksiin, jotka on suunniteltu auttamaan mahdollisten ongelmien diagnosoimisessa, ja noudattamaan RoboUPin menettelytapoja takuupalvelun saamiseksi.

4. Mitä RoboUP tekee?

Kun kohtaat ongelman tuotteessasi, ota yhteyttä RoboUPiin ja kerro mahdollisimman yksityiskohtaisesti, mikä ongelma on. RoboUP yrittää diagnosoida ja ratkaista ongelmasi sähköpostitse tai etäavun avulla ja mahdollisesti ohjata sinut lataamaan ja asentamaan tiettyjä ohjelmistopäivityksiä. Jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, saat RMA-numeron ja sinun on palautettava tuote RoboUPille lisätestausta ja -tarkastusta varten.

Jos ongelma johtuu takuun kattamasta ongelmasta, RoboUP vastaa korjauskustannuksista.

Mikäli tuote ei täytä ilmaisen korjauksen ehtoja, RoboUP veloittaa tapauksen mukaan maksun testauksesta, varaosista, työ- ja kuriirikulusta. Asiakkaat voivat maksaa korjauksen tai palauttaa alkuperäisen laitteen ilman korjausta.

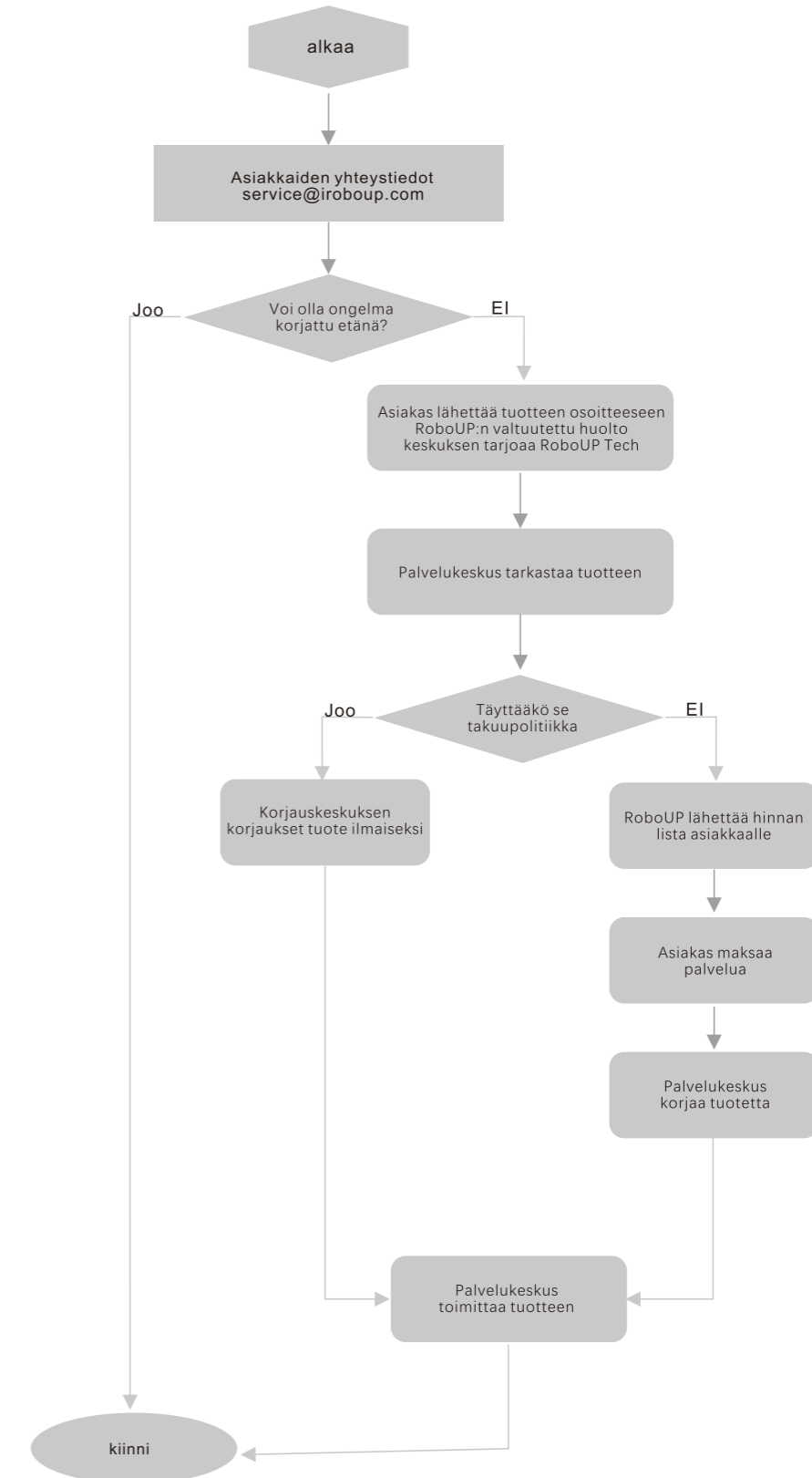
RoboUP:n toimittamat tuotteet tai osat eivät välttämättä ole täysin uusia tai pakattuja, vaan ne ovat moitteettomassa toimintakunnossa ja suorituskyvyltään vähintään vastaavat kuin vaihdettu osa. Vaihdetulla tuotteella on edelleen alkuperäisen tuotteen takuu. Huomaa, että vaihdetusta tuotteesta tai osasta tulee RoboUP:n omaisuutta ja korvaavasta tuotteesta tai osasta tulee sinun omaisuuttasi. Vain muuttamattomat RoboUP- tuotteet ja osat voidaan vaihtaa.

RoboUP ei välttämättä pysty tarjoamaan huoltopalvelua kaikissa paikoissa, ja huoltopalvelupolitiikan sisältö vaihtelee sijainnin mukaan. Normaalin palvelualueen ulkopuolisista palveluista voidaan periä maksu. Paikallisia tietoja varten ota yhteyttä RoboUPiin.

5. Takuuaika

Päärunko	3 vuoden takuu saatavilla sovelluksen rekisteröinnin yhteydessä.
RTK antenni	2 vuotta
Latausasema	2 vuotta
Akku	2 vuotta
Muuntaja	2 vuotta
Terät	Ei takuuta, kulutustarvikkeet
Pyörät	Ei takuuta, kulutustarvikkeet
Muut tarvikkeet	Ei takuuta

6. Yleinen huoltopalvelu



13 Huoltoopas

7.Vastuun rajoitus

Palvelua vastaanottaessaan RoboUP on vastuussa tuotteesi katoamisesta tai vahingoittumisesta vain silloin, kun se on RoboUP:n hallussa tai kuljetettaessa, jos RoboUP on vastuussa kuljetuksesta.

RoboUP ei ole vastuussa tuotteen sisältämien tietojen, mukaan lukien luottamukselliset tiedot, omistusoikeudelliset tiedot tai henkilötiedot, katoamisesta tai paljastamisesta.

RoboUP , sen tytäryhtiöt, toimittajat, jälleenmyyjät tai palveluntarjoajat eivät ole missään olosuhteissa vastuussa mistään seuraavista, vaikka heille olisi ilmoitettu niiden mahdollisuudesta ja riippumatta siitä, onko vaatimus perustuu sopimukseen, takuuseen, huolimattomuuteen, ankaraan vastuuseen tai muuhun vastuun teoriaan: (1) kolmannen osapuolen vahingonkorvausvaatimuksia sinua vastaan; 2) tietojesi katoamiseen, vahingoittumiseen tai paljastamiseen; 3) Erityiset, satunnaiset, rankaisevat, välittömät tai välilliset vahingot, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, menetetyt voitot, liiketulot, liikearvo tai odotetut säästöt. RoboUP:n , sen tytäryhtiöiden, toimittajien, jälleenmyyjien tai palveluntarjoajien kokonaisvastuu mistä tahansa syystä aiheutuneista vahingoista ei missään tapauksessa ylitä todellisten välittömien vahinkojen määrää, ei kuitenkaan ylitä tuotteesta maksettua määrää.

Edellä oleva rajoitus ei koske ruumiinvamman (mukaan lukien kuoleman), kiinteistön tai aineellisen henkilökohtaisen omaisuuden vaurioita, joista RoboUP on lain mukaan vastuussa.

Koska jotkin osavaltiot tai lainkäyttöalueet eivät salli satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai rajoittamista, yllä oleva rajoitus tai poissulkeminen ei välttämättä koske sinua.

8.TÄRKEÄÄ TIETOA

Ota yhteyttä RoboUP:n tekniseen tukitiimiin tai lähetä huoltopyyntö ennen tuotteen palauttamista. RoboUP voi hylätä tai palauttaa tuotteet ilman osoitettua RMA-numeroa.

RoboUP nimeää tuotteesi tietyksi alueelliseksi huoltokeskukseksi . Jos sinulla on kysyttävää huoltopalvelukäytännöstä, ota yhteyttä RoboUP -huoltopalvelutiimiin.

Huomaa, että tuotteen korjaaminen voi aiheuttaa tietojen menetyksen; varmuuskopioi ensin tietosi tarvittaessa.

Jos antamasi vastaanottajan osoite on väärä tai vastaanottaja kieltäytyy vastaanottamasta lähetystä, vastaanottaja vastaa mahdollisista vahingoista.

Jos tuotetta ei voida toimittaa tai se hylätään, se palautetaan RoboUPille . RoboUP säilyttää tuotteen ja laskee säilytysmaksun palautuspäivästä alkaen. Normaali säilytysmaksu on US\$10/päivä tai 10€/päivä. Jos/kun säilytysmaksu tulee vastaanamaan tuotteen jäljellä olevaa arvoa, RoboUPilla on oikeus hävittää tuote. Tuotteen arvon laskentamenetelmä on yhtä suuri kuin alkuperäinen myyntihinta vähennettynä korjauskuluilla. Jos haluat lähettää tuotteita eri maiden/alueiden välillä, sinun on hankittava RoboUP:n suostumus, ja olet vastuussa siitä aiheutuvien tariffien ja tulliselvityskulujen maksamisesta.

Kun allekirjoitat tuotteen, tarkista, että se on hyvässä kunnossa. Varmista, että toimituksen aikana tai muusta syystä ei ole tapahtunut vaurioita. Tavaroille kuljetuksen aikana sattuneista vaurioista on ilmoitettava RoboUP - huoltokeskukseen 24 tunnin kuluessa. Muista palautamaasi tuotteeseen liittyvistä ongelmista ilmoita asiasta RoboUP:lle 48 tunnin kuluessa vastaanottopäivästä. Tämän ajanjakson jälkeen RoboUP olettaa, että tuote ei ole vaurioitunut ja että sen toiminta on normaalia.

9.KULUTTAJIEN LISÄOIKEUDET

Kuluttajille jotka kuuluvat kuluttajansuojalakien tai -määräysten piiriin ostomaassaan tai, jos eri, asuinmaassaan, RoboUP:n rajoitetun takuun tarjoamat edut ovat kaikkien tällaisten kuluttajansuojalakien ja -määräysten sisältämien oikeuksien ja hyvityskeinojen lisäksi. ei rajoitu näihin lisäoikeuksiin.

13.3 Virheilmoitukset

Alla on luettelo virheilmoituksista , mitä ne tarkoittavat ja kuinka ongelma korjataan. Jos ongelmaa ei voida korjata uudelleenkäynnistyksellä, ota yhteyttä service@iroboup.com lisätukea varten.

Virheviesti	Syy	Toiminta
Vasemman pyörän moottori tukossa	Vasemman pyörän moottori on juuttunut ruohon tai muihin esineisiin	Vasemman pyörän moottori on juuttunut ruohon tai muihin esineisiin.Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut esineet. Tämän jälkeen, jos sammutus ja uudelleenkäynnistys eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Oikean pyörän moottori tukossa	Oikean pyörän moottori on juuttunut ruohon tai muihin esineisiin.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut esineet. Tämän jälkeen, jos sammutus ja uudelleenkäynnistys eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Leikkuumoottori tukossa	Terälevy on juuttunut ruohon tai muihin esineisiin.	Tarkista terälevy ja poista ruoho tai muut esineet. Tämän jälkeen, jos sammutus ja uudelleenkäynnistys eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Leikkuukorkeus tukossa	Leikkuukorkeus ja säätöhäiriö tai terälevy on juuttunut ruohon tai muihin esineisiin.	Tarkista terälevy ja poista ruoho tai muut esineet. Tämän jälkeen, jos sammutus ja uudelleenkäynnistys eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Vasemman pyörän moottorin ylikuormitus	Vasemman pyörän moottorin toimintahäiriö ylivirran vuoksi.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut esineet. Tämän jälkeen, jos sammutus ja uudelleenkäynnistys siirron jälkeen eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Oikean pyörän moottorin ylikuormitus	Oikean pyörän moottorin toimintahäiriö ylivirran vuoksi.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut esineet. Jos sen jälkeen sammutus ja uudelleenkäynnistys eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Moottorin ylikuormituksen leikkaaminen	Moottorin toimintahäiriö ylivirran takia.	Tarkista terälevy ja poista ruoho tai muut esineet. Jos sen jälkeen sammutus ja uudelleenkäynnistys eivät korjaa ongelmaa, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Leikkuumoottorin korkea lämpötila	Ympäristön lämpötila on liian korkea	Anna leikkurin jäähtyä ennen kuin käynnistät sen uudelleen.
Moottoriongelma: M11	Vasemman pyörän moottori irti	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi , ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Moottoriongelma: M21	Oikean pyörän moottori irti	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi , ota yhteyttä asiakaspalveluun.liipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Moottoriongelma: M31	Leikkuumoottori irrotettu	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi , ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Moottoriongelma: M12	Vasemman pyörän moottorin hall-anturin vika	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi , ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Moottoriongelma: M22	Oikean pyörän moottorin hall-anturin vika	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi , ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Moottoriongelma: M32	Leikkausmoottorin hall-anturin toimintahäiriö	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi , ota yhteyttä asiakaspalveluun..
Akun alhainen lämpötila	Ympäristön lämpötila on liian alhainen	Anna akun lämmitä ja käynnistä leikkuri uudelleen.
Akun korkea lämpötila	Ympäristön lämpötila on liian korkea	Anna akun jäähtyä ja käynnistä leikkuri uudelleen.
Akun purkausvirta liian korkea	Akun purkautumisylivirta	Keskeytä leikkaus ennen uudelleenkäynnistystä. Jos vika toistuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Akun latausvirta liian korkea	Akun latauksen ylivirta	Käytä oikeaa verkkolaitetta. Keskeytä lataus 30 minuutiksi ennen uudelleenkäynnistystä. Jos vika toistuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Akkuongelma: B01	Akun jännite on alhainen	Lataa leikkuri ja yritä uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun akun vaihtamiseksi.
Akkuongelma: B02	Akku on viallinen	Lataa leikkuri ja yritä uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteyttä asiakaspalveluun akun vaihtamiseksi.

13 Huoltoopas

Virheviesti	Syy	Toiminta
Ruohonleikkuri kallistettuna	Leikkuri on kallistettuna	Aseta leikkuri uuteen asentoon ennen uudelleenkäynnistystä.
Ruohonleikkuri nostettu	Ruohonleikkuri on nostettu	Aseta leikkuri uuteen asentoon ennen uudelleenkäynnistystä.
Ruohonleikkuri ylösalaisin	Ruohonleikkuri on ylösalaisin	Aseta leikkuri uuteen asentoon ennen uudelleenkäynnistystä.
Ruohonleikkuri jumissa	Ruohonleikkuri on jumissa	Aseta leikkuri uuteen asentoon ennen uudelleenkäynnistystä.
Kameran toimintahäiriö	Kameran toimintahäiriö	Tarkista ja puhdista kamera.
Työalueen ulkopuolella	Leikkuri siirretään rajan ulkopuolelle.	Kuljeta ruohonleikkuri kartan sisällä ja käynnistä uudelleen.
Geo-aidan ulkopuolella	Ruohonleikkuri siirretään pois Geo-aidalta	Kuljeta leikkuria kartan sisällä tai anna oikea PIN-koodi.
Latausasema tukossa	Latausasema on tukossa joidenkin esineiden takia.	Poista esteet ja salli leikkuri palaa vapaasti latausasemalle.
Latausasemaa ei löydy	Latausasema on sammutettu tai QR-koodi likaantuu.	1. Tarkista, onko latausasemaan kytketty virta tai onko latausasemaa siirretty. 2. Tarkista, onko QR-koodikilpi likainen.
Virheellinen kartta, kartan luonti epäonnistui	Ei ole noudattanut ohjeita luodessasi karttaa.	Noudata tarkasti tämän oppaan ohjeita luodaksesi kartan uudelleen.
Päätepiste ei lähellä aloituspistettä, kartan luonti epäonnistui	Ei ole noudattanut ohjeita luodessasi karttaa.	Noudata tarkasti tämän oppaan ohjeita luodaksesi kartan uudelleen.
Elektroninen ongelma: H11	AI-kameran yhteys katkesi	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Elektroninen ongelma: H21	VSLAM-kamera irrotettu	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Elektroninen ongelma: H31	AI-moduuli irrotettu	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Elektroninen ongelma: H41	Navi- moduuli on katkaistu	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Elektroninen ongelma: H52	IMU:n toimintahäiriö	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Elektroninen ongelma: H62	IMU:n toimintahäiriö	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
Elektroninen ongelma: H72	Elektroniikkavika	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
GPS-ongelma: R01	GPS-signaalin häiriö	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
GPS-ongelma: R02	GPS-moduulin toimintahäiriö	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.
GPS-ongelma: R03	Tiedonsiirtomodulin vika	Sammuta ja käynnistä ruohonleikkuri uudelleen. Jos se ei toimi, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Seuraavassa taulukossa on opas, joka auttaa tunnistamaan ongelman ja, jos mahdollista, korjaamaan sen itse. Jos ongelmaa ei voida ratkaista, vieraile virallisella verkkosivustolla www.iroboup.com saadaksesi lisää usein kysytyjä kysymyksiä tai ota yhteyttä service@iroboup.com saadaksesi lisätukea.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
APP ei voi muodostaa yhteyttä leikkuriin	1. Heikko Wi-Fi-signaali. Ehkä leikkuri on liian kaukana Wi-Fi-reitittimestä.	1. Siirrä leikkuri ja matkapuhelin lähemmäs reititintä saadaksesi hyvän ja vakaan Wi-Fi-signaalin, ja yritä sitten uudelleen.
	2. Wi-Fi-reitittimesi on kaksikaistainen (5 GHz ja 2,4 GHz) ja vain 5 GHz on käytössä.	2. Tarkista reitittimen käsikirja ja ota 2,4 GHz:n taajuus käyttöön.
Yhteys älypuhelimien APP:n ja leikkurin välillä katkeaa/häiriötä ajoittain	Leikkuri on liian kaukana reitittimestä. Todennäköisesti liian monta tukkivaa esinettä (seinät, peltikatto, puut) reitittimen ja leikkurin välissä, mikä aiheuttaa epävakaa ja heikon Wi-Fi-signaalin voimakkuuden.	Etsi parempi sijainti reitittimelle ja paranna Wi-Fi-signaalin peittoa varmistaaksesi vakaan Wi-Fi-signaalin yhteyden katkeamisen estämiseksi.
Ruohonleikkuri ei käynnisty	1. Akusta on loppunut virta.	1. Aseta leikkuri latausasemaan virtalähteen ollessa kytkettynä, odota, että leikkuri latautuu, ja yritä sitten käynnistää se.
	2. Ympäristön lämpötila on liian korkea, eikä akku toimi.	2. Siirrä leikkuri paikkaan, jonka lämpötila on sopiva 5 –35 jotta se jäähtyy tai lämpenee, kunnes se poistuu automaattisesti suojaustilasta ja yritä uudelleen.
Leikkuri ei vastaa APP:lle kartoituksen aikana.	Heikko Bluetooth-signaali. Ehkä leikkuri on liian kaukana älypuhelimesta	Vältäaksesi yhteyden katkeamisen, pidä älypuhelinsovelluksen ja leikkurin välinen etäisyys 2-3 metriä.
APP:ssa näkyvää karttaa ei päivitetä reaaliajassa tai ajallaan kartoittaessa tai leikattaessa.	1. Verkon latenssi vaikuttaa siihen.	1. Jos APP ei päivity uusilla tiedoilla ajoissa, verkon latenssi saattaa vaikuttaa siihen. Odota kärsivällisesti ja tarkista, pysyykö se samana pidempään. Jos on, poistu päivittäaksesi.
	2. Leikkuri katkaisee yhteyden reitittimen verkkoon.	2. Ennen kuin päivität kartan APP:ssa, varmista, että ruohonleikkuri on kytketty hyvin reitittimen verkkoon.
Rajan luominen epäonnistui	1. Kartan koko on virheellinen.	a. Varmista, että rajasilmut on yli 7,5 m ja alle 500 m. b. Varmista, että kartta-alue ei ole liian suuri tai liian pieni. c. Varmista, että leikkuri ei lopeta kartoittamista ja palaa latausasemalle ennen lopettamista. d. Varmista, että ruohonleikkuri ei pyöri ympäriinsä kartoittaessa. e. Varmista, että leikkurin oikea pyörä on reunaan vasten ajaessasi puutarhan reunaan pitkin.
	2. Päätepiste ei ole lähellä aloituspistettä.	a. Varmista, että aloitus- ja loppupisteen välinen etäisyys on 2 metrin sisällä. b. Varmista, että leikkuri ei lopeta kartoittamista ja palaa latausasemalle ennen kartoituksen lopettamista. c. Varmista, että ruohonleikkuri ei jatka liikkumista kartoittaessa.

13 Huoltoopas

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Kieltoalueen luominen epäonnistui.	Kieltoalueen koko on virheellinen.	a. Varmista, että silmukan pituus on yli 1,8 metriä tai että kieltoalue ei ole liian pieni. b. Varmista, että kieltoalue on yli 80 cm:n etäisyydellä rajasta tai yli 2 metrin päässä latausasemasta. c. Varmista, että leikkuri pyörii myötöpäivään.
Kohdan luominen epäonnistui.	1. Päätepiste on virheellinen.	Varmista, että kohdan päätepiste on kohdekartalla.
	2. Jakson pituuden pituus on virheellinen.	Varmista, että käytävän pituus on yli 0,6 m ja alle 20 m.
	3. Käytävä ylitetään vaarallisen rajan yli.	Varmista, että vaarallinen raja ei peitä käytävää.
	4. Pyörä luistai kulkua luodessaan.	Varmista, että leikkuri ei jää puristuksiin käytävään. Jos kyllä, siirrä se uuteen asentoon aloittaaksesi.
Leikkuri ei voi latautua latausasemalle palattuaan.	1. Latausasemassa ei ole virtaa.	1. Tarkista latausaseman virran merkkivalo varmistaaksesi, että latausasema voi tuottaa virtaa.
	2. Latausaseman ja leikkurin latausnastat ovat likaiset.	2. Tarkista leikkurin ja latausaseman neljä lataustappia. Jos ne ovat likaisia, pyyhi ne puhtaalla paperilla, pyyhkeellä tai liinalla.
	3. Ympäristön lämpötila on liian korkea eikä akku voi toimia.	3. Siirrä leikkuri paikkaan, jossa on sopiva lämpötila jäähtymään, kunnes se poistuu automaattisesti korkean lämpötilan suojaustilasta lämpötilan palautumisen jälkeen ja yritä uudelleen.
	4. Latausvirta on ylikuormitettu.	4. Varmista, että ruohonleikkurin lataamiseen käytetään alkuperäistä lataussovittinta.
Vaikka leikkurin teho on pieni, se ei palaa latausasemaan automaattisesti.	1. GPS -signaali on epävaka.	1. Tarkkaile GPS-signaalin ilmaisinta GPS-signaalin voimakkuuden tunnistamiseksi. Jos se ei ole hyvä, etsi RTK-tukiasemalle hyvä sijainti vakaan GPS-signaalin saamiseksi ja yritä sitten uudelleen.
	2. Latausaseman ympärillä on esteitä, jotka aiheuttavat häiriöitä.	2. Poista esteet, jotka estävät leikkurin reitin latausasemalle.
	3. Leikkuri on jumissa.	3. Tarkista, onko ruohonleikkuri juuttunut kapealle tielle. Jos KYLLÄ: poista este tai ansa. Tarkista, tukkivatko esteet ruohonleikkurin pyöriä tai muita rungon osia. Poista kaikki esteet ja yritä ladata uudelleen.
	4. Ei karttaa luotu.	4. Leikkuri ei löydä nurmikon karttaa tai polkua latausasemalle, koska eri vyöhykkeet yhdistävää käytävää ei ole.
Leikkurin todellinen sijainti ei vastaa sen kuvaketta kartalla	1. Leikkuri on tukossa.	1. Poista esteet leikkurin ympäriltä tai yläpuolelta, jotta ne eivät vaikuta GPS-signaaliin.
	2. RTK -tukiasema on estetty.	2. Poista esteet RTK-tukiaseman ympäriltä tai etsi RTK-tukiasemalle hyvä sijainti varmistaaksesi, että GPS-signaali on riittävän hyvä.
	3. Leikkuri on siirretty käsin.	3. Siirrä leikkuri latausasemalle tai avoimelle alueelle vaihtamista varten.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Leikkurin leikkuupolku ei ole tarpeeksi suora.	1. Leikkuri välttää esteitä.	1. Poista esteet työskentelyalueelta, jotta ruohonleikkuri ei käy törmäyksenestokuviossa eikä liiku suoraan.
	2. Nurmikko on epätasainen.	2. Jos leikkuuvaikutus vaikuttaa vakavasti, täytä syvennys tai käsittele korotettua maastoa tarvittaessa.
	3. GPS -signaali on epävaka.	3. Tarkkaile GPS-signaalin ilmaisinta GPS-signaalin voimakkuuden tunnistamiseksi. Jos se ei ole hyvä, etsi RTK-tukiasemalle hyvä sijainti vakaan GPS-signaalin saamiseksi ja yritä sitten uudelleen.
Leikkuri ei oikein välttä eläviä esineitä.	1. Kameran etulinssi on tukossa tai linssin suojuus on likainen.	1. Tarkista, onko kameran edessä esteitä tai likaa. Jos KYLLÄ: poista esineet ja pyyhi linssi suojualla se puhtaalla liinalla.
	2. Esteet ovat liian alhaalla tai ruohon peittämiä, mikä vaikuttaa leikkurin esineiden tunnistustaitoon.	2. Poista esteet (kuten esineet, joiden pinta-ala on alle 0,3 neliometriä), jotka ovat liian matalalla profiililla leikkurin kameran tunnistamiseksi tai ruohon peittämät.
Ruohonleikkuri ei leikkaa aikataulun mukaan.	1. Leikkurin STOP-painiketta painettiin tai leikkuri havaitsi vian, eikä sitä avattu ajoissa.	1. Käynnistä leikkuri uudelleen ja syötä oikea PIN-koodi.
	2. Leikkurista on katkaistu virta.	2. Paina virtapainiketta pitkään varmistaaksesi, että leikkuri käynnistyy.
	3. Ruohonleikkurista loppui virta eikä se latautunut kunnolla.	3. Katso kohta 7 ja kohta 8 lisätarkastuksia varten.
	4. Leikkurin sadetunnistin on käytössä, - sadepisarat osuvat tunnistimeen ja estävät ruohonleikkuuohjelman aikataulun mukaan.	4. Ilman sadetta pyyhi pois vesipisarot sadeanturista ja yritä uudelleen.
Ruohonleikkuri liikkuu alueen ulkopuolelle / ylittää rajat.	1. Pyörät ovat juuttuneet mudan tai ruohon kera, mikä johtaa riittämättömään pitoon ja luistamiseen.	1. Tarkista pyörät ja puhdista ne tarvittaessa.
	2. Reunamaaston kaltevuus on yli 15 % ja rajoituskaapeli on sijoitettu liian lähelle reunaa.	2. Jos reunamaaston kaltevuus on yli 15 %, aseta virtuaalinen rajoituskaapeli vähintään 30 cm:n etäisyydelle rinteen reunasta.
	3. GPS -signaali on epävaka.	3. Tarkkaile GPS-signaalin ilmaisinta GPS-signaalin voimakkuuden tunnistamiseksi. Jos se ei ole hyvä, etsi RTK-tukiasemalle hyvä sijainti vakaan GPS-signaalin saamiseksi ja yritä sitten uudelleen.
Leikkuutulokset on epätasainen.	1. Terät eivät ole tarpeeksi teräviä.	1. Kun leikkurista on katkaistu virta, tarkista terät lohkeilun tai tummumisen varalta. Vaihda tarvittaessa koko teräsarja ruuvit mukaan lukien.
	2. Osa ruohosta on liian pitkää.	2. Leitettävän ruohon korkeus ei saa ylittää 10 cm. Jos ruoho on suhteellisen pitkää, säädä leikkurin leikkuukorkeus korkeasta matalaksi tai leikkaa kaksi kertaa paremman leikkuutuloksen saavuttamiseksi.
	3. Terälevy on jumissa.	3. Kun leikkuri on sammunut, tarkista huolellisesti, onko niittolevy juuttunut vieraiden esineiden takia. Poista kaikki esineet varovasti.
Suuri alue nurmikkoa ei ollut leikattu kunnolla.	Leikkuuajan asetukset ovat riittämättömät.	Aseta sopiva leikkuaika leikattavan alueen mukaan ehdotetulla tavalla.

13 Huoltoopas

Ongelma	Mahdollinen syy	Toiminta
Pientä nurmialuetta ei leikattu.	1. Leikkaamaton ruoho on luultavasti liian pitkä.	1. Niitettävän ruohon korkeus ei saa ylittää 10 cm. Jos ruoho on melko pitkä, säädä leikkurin leikkuukorkeus asteittain korkealta matalalle tai aseta leikkuri toistuvaan nurmikon leikkaamiseen (2x, 3x) saadaksesi paremman leikkuutuloksen.
	2. Leikkuri lopettaa leikkaamisen välttäänsään esteitä.	2. Poista kaikki esteet leikkuuta varten.
Leikkuri värisee	1. Vaurioituneet terät johtavat epätasapainoon leikkuujärjestelmässä.	1. Kun leikkurista on katkaistu virta, tarkista terät ja ruuvit lohkeilun tai tylsisyyden varalta. Jos sellaisia on, vaihda koko teräsarja ruuveilla.
	2. Vaurioitunut terälevy johtaa epätasapainoon leikkuujärjestelmässä.	2. Tarkista terälevy. Jos se on rikki, ota yhteyttä huoltotiimiin.
Ruohonleikkuri viipyy paikallaan.	1. Kameran etulevyyn on jäänyt monia esteitä tai likaa, mikä vaikuttaa leikkurin navigointipolkuun.	1. Poista esineet ja puhdista leikkuri.
	2. Henkilö seisoo leikkurin lähellä, mikä laukaisee eloisuuden tunnistamisen.	2. Pysy etäällä leikkurista toiminnan aikana.
Ruohonleikkuri on jumissa	1. Vieraat esineet ovat tukkineet pyörät, terälevyt tai muut alustan osat.	1. Kun leikkurin virta on katkaistu, tarkista terälevy. Poista esineet ja puhdista terälevy tarvittaessa.
	2. Ruohonleikkuri on juuttunut matalaan tai löysään maahan, jolloin pyörät luistavat.	2. Auta ruohonleikkuria pääsemään vaikeuksista ja luo tarvittaessa kieltoalueita.
	3. Ruohonleikkuri on juuttunut kaivoon eikä pääse ulos.	3. Päästä ruohonleikkuri vaikeuksista. Luo kieltoalueita tai täytä kuoppa-alue tarvittaessa suoraan.
	4. Ruohonleikkuri joutuu kapealle kaistalle tai umpikujalle eikä pääse ulos.	4. Päästä ruohonleikkuri vaikeuksista. Luo tarvittaessa kieltoalueita kapean tien tai umpikujan eteen.

14 Tavaramerkki ja oikeudellinen lausunto

RoboUP® ja logo ovat RoboUP® Co., Ltd.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä. App Store on Apple Inc.:n palvelumerkki. Vastaavat omistajat pidättävät oikeudet tässä käyttöoppaassa mainittuihin tavaramerkkeihinsä.

15 Ympäristönsuojelu



Tämä merkintä osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana kaikkialla EU:ssa. Jotta vältät valvomattomasta jätteiden hävittämisestä mahdollisesti aiheutuvat haitat ympäristölle tai ihmisten terveydelle, kierrätä se vastuullisesti materiaalivarojen kestävä uudelleenikäytön edistämiseksi.



Voit palauttaa käytetyn laitteen käyttämällä palautus- ja keräysjärjestelmiä tai ottamalla yhteyttä jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu. He voivat ottaa tämän tuotteen ympäristön kannalta turvalliseen kierrätykseen.



Hävitä paristot niiden käyttöiän päätyttyä ympäristöä säästäten. Paristo sisältää materiaalia, joka on vaarallista sinulle ja ympäristölle. Nämä materiaalit on poistettava ja hävitettävä erikseen laitteessa, joka hyväksyy litiumioniakut.



Varoitus: Tämä tuote voi altistaa sinut kemikaaleille, kuten lyijylle (Pb), jonka Kalifornian osavaltio tietää aiheuttavan syöpää. Lisätietoja on osoitteessa www.p65Warning.ca.gov.

16 Sertifikaatit

PUNAINEN

868 MHz:n moduuli	Taajuuskaista(t)	863MHz-870MHz
	Max. Teho	20dBm

Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilijän ja ihmiskehon välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

2.4GHz&Bluetooth-moduuli	Taajuuskaista(t)	2402-2480 MHz
	Max. Teho	20dBm

Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilijän ja ihmiskehon välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

IC

Tämä laite sisältää lisenssivapaita lähetin(e)/vastaanotin(e)ä, jotka ovat Kanadan innovaatio-, tiede- ja talouskehityskanavan lisenssivapaan RSS:n mukaisia. Käyttöön sovelletaan seuraavia kahta ehtoa:

(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriötä; (2) Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux de deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Laite vastaa Industry Canada -laitoksen asettamia raja-arvoja, jotka on asetettu valvomattomassa ympäristössä.

16 Certificeringer

Tämä radiolähetin [IC: 23804-BT241 2.4GHz&Bluetooth-moduulille; 23804-RF915 868MHz-moduulille] on saanut Kanadan innovaatio-, tiede- ja talouskehitysministeriön hyväksynnän toimimaan alla luetelluilla antennityypeillä, joiden suurin sallittu vahvistus on ilmoitettu. Tässä luettelossa mainitsemattomia antennityyppejä, joiden vahvistus on suurempi kuin mille tahansa luetellulle tyyppille ilmoitettu enimmäisvahvistus, ei saa käyttää tämän laitteen kanssa.

Nämä moduulit on hyväksytty asennettavaksi siirrettäviin ja/tai kannettaviin isäntäalustoihin vähintään 20 cm:n etäisyydelle ihmiskehosta.

Varoitus: Kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset tai muunnokset, joita Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, ovat kiellettyjä. vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi, voi mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Kanadan innovaatio-, tiede- ja talouskehitys ICES-003-vaatimustenmukaisuusmerkki:

CN-0000-00: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B): CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

FCC SDOC

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa:

Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.

Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

FC

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC-sääntöjen osan 15 mukaiset luokan B digitaalisen laitteen raja-arvot. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Ei kuitenkaan ole mitään takeita siitä, ettei häiriöitä esiinny tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriöiden korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä se muualle
- Laitteen ja vastaanottimen välisen etäisyyden lisääminen
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/tv-tekniikolta.

Nämä moduulit on hyväksytty asennettavaksi siirrettäviin ja/tai kannettaviin isäntäalustoihin vähintään 20 cm:n etäisyydelle ihmiskehosta.

Varoitus:

Kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset tai muunnokset, joita Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, ovat kiellettyjä. vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi, voi mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

FCC ID: 2ADDW-TM241

FCC ID: 2ADDW-TM915

CE

Tämä tuote on sovellettavien EY-direktiivien mukainen.