

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.



DK

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

Intet grænsekabel

Robotplæneklipper

Bruger- & Installationsmanual

Venligst læs brugermanualen grundigt igennem før brug for at forstå alle instruktioner og sikkerhedsretningslinjer.

Version 1.2

INDHOLD

Velkommen

Tak fordi du har valgt RoboUP som din haveplæneklipper.
Tak fordi du valgte RoboUP® robotplæneklipper. Denne nye generation af robotplæneklippere vil omdefinere græsslåning i haven og give dig et nyt liv.

Ved at bruge RoboUP® kan du sige farvel til græsekablet! Ved hjælp af et kraftfuldt DEPS-system er RoboUP® plæneklipperen i stand til at håndtere forskellige komplekse terræner uden græsekablet. Installationsprocessen er ret enkel. Plæneklipperen laver automatisk et kort over din græsplæne og begynder at klippe.

Ved at bruge RoboUP® behøver du ikke længere bekymre dig om sikkerhedsrisikoen ved at klippe din græsplæne med en robotplæneklipper! Takket være AI vision-teknologi kan RoboUP® plæneklipper opfatte forhindringer med sine smarte øjne og undgå at røre ved levende ting for at sikre sikkerheden.

Hvad mere? Gennem den funktionsrige app kan du fjernstyre RoboUP® plæneklipperen når som helst og hvor som helst. Nu kan du følge installationsvejledningen/brugermanualen for at få plæneklipperen til at gøre det gode stykke arbejde og begynde at nyde dit nye liv med mere fritid.

Hilsen
RoboUP® Team

IMPORTANT!

Venligst læs brugermanualen grundigt igennem før brug for at forstå alle instruktioner og sikkerhedsretningslinjer.

1 Sikkerhed1	
1.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner	265
1.2 Sikkerhedsinstruktioner for installation	265
1.3 Sikkerhedsinstruktioner for betjening	266
1.4 Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse	266
1.5 Batterisikkerhed	266
1.6 Transportsikkerhed	267
1.7 Symboler på produktet	267
2 Udpakning af produkter	268
3 Dele og funktioner	269
4 App-installation	270
5 Installationsvejledning	271
6 Tænd og par plæneklipperen	276
7 Opret virtuelt kort	277
7.1 Forberedelse	277
7.2 Kortlæg grænsen	279
7.3 Opret No-Go Zone	281
7.4 Opret passage	281
8 Indstillinger til plæneklipperen	282
9 Betjening	282
10 Introduktion til funktioner	283
11 Specifikationer	285
12 Vedligeholdelse	289
12.1 Rengøring	289
12.2 Udskift knivene	289
12.3 Transportering	289
12.4 Batteri	290
12.5 Vinteropbevaring	290
12.6 Udskiftning af QR-kode	291
13 Servicevejledning	291
14 Trademark and Legal Statement	302
15 Environmental Protection	302
16 Certifications	302

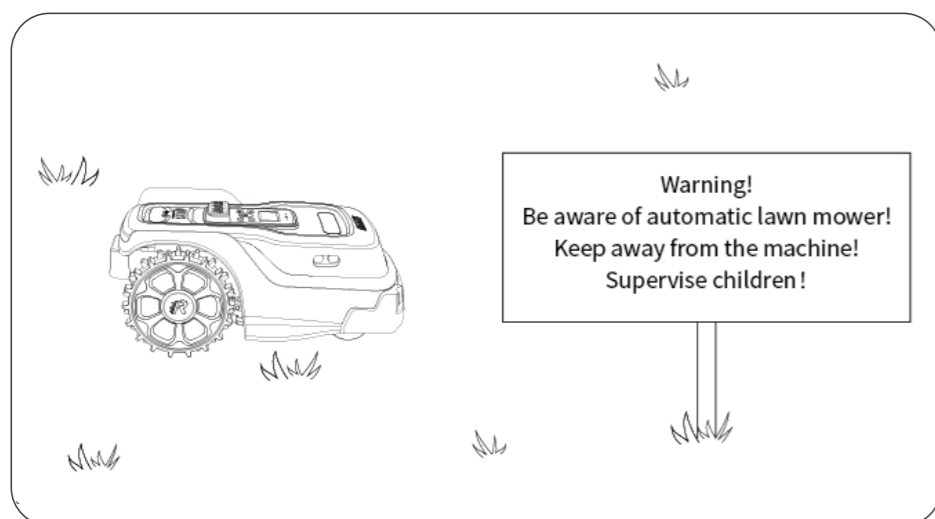
1 Sikkerhed

1.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

⚠ Advarsel: Læs nedenstående advarsler, før du bruger plæneklipperen!

- Læs denne brugervejledning omhyggeligt, og sørg for, at du forstår instruktionerne, før du bruger plæneklipperen. Gem manualen til fremtidig reference.
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med plæneklipperen.
- Lad aldrig børn, personer med fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger eller manglende erfaring og/eller viden og/eller personer, der ikke er bekendt med disse instruktioner bruge plæneklipperen. Lokale regler kan begrænse operatørens alder.
- Plæneklipperen må kun bruges med originalt udstyr/tilbehør.
- Advarselsskilte skal placeres rundt om produktets arbejdsområde, hvis det fungerer i offentlige områder. Skiltene skal have følgende tekst:

“ Advarsel! Vær opmærksom på automatisk plæneklipper! Hold dig væk fra maskinen! Overvåg børn!”



- Rør ikke ved bevægelige farlige dele, såsom knivskiven, før den er stoppet helt.
- Søg lægehjælp, hvis der sker en skade eller ulykke.
- Hvis der er risiko for tordenvejr, anbefales det, at strømforsyningen og alle ledninger til ladestationen afbrydes for at undgå risikoen for at beskadige elektriske komponenter. Tilslut strømforsyningen og alle ledninger igen, hvis risikoen for tordenvejr er væk. Det er vigtigt, at alle ledninger er tilsluttet korrekt.
- Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer, der opstår for andre personer eller ejendom.
- Plæneklipperen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der er fuldt fortrolige med dens særlige egenskaber og sikkerhedsforskrifter.
- Det er ikke tilladt at ændre plæneklipperens oprindelige design. Eventuelle ændringer foretages på egen risiko, og producentens garanti udløber med det samme.
- Overhold nationale regler om elektrisk sikkerhed.
- Drifts- og opbevaringstemperaturen må være -10...+50°C / 14...122°F. Opladningstemperaturen er 0...+50°C / 32...122°F. Overtemperaturer kan forårsage skade på plæneklipperen.
- Venligst undlad at løbe, når du betjener produktet manuelt ved hjælp af RoboUP®-appen. Gå altid, sørg for stabilitet på skråninger og oprethold balance til enhver tid.

1.2 Sikkerhedsinstruktioner for installation

- Installer ikke ladestation, inklusive tilbehør, på et sted, der er tættere på end 60 cm / 24in fra brændbart materiale. I tilfælde af funktionsfejl kan overophedning af ladestation og strømforsyning forekomme og skabe en potentiel risiko for brand.
- Tilslut aldrig strømforsyningen til en stikkontakt, hvis stikket eller ledningen er beskadiget. Slidt eller beskadiget ledning øger risikoen for elektrisk stød.
- Montér ikke strømforsyningen på et sted med risiko for oversvømmelse eller nedsænkning i vand. Sæt ikke strømforsyningen på jorden.

- Indkapsl ikke strømforsyningen. Kondenseret vand kan skade strømforsyningen og øge risikoen for elektrisk stød. Gælder for USA/Canada, og når strømforsyningen er installeret udendørs: Risiko for elektrisk stød! Installer kun i en overdækket Klasse A GFCI-stik (RCD), der har en indkapsling, der er vejrbestandig med fastgørelsesstikdækslet indsat eller fjernet.
- Installer ikke strømkabler eller forlængerledninger i produktets klippeområde. Installer strømkablet i overensstemmelse med disse instruktioner:
- Installer ikke Ladestationen et sted, hvor folk kan snuble over den.
- Tilslut ikke beskadigede kabler eller stik, og rør ikke ved beskadigede kabler. Hvis et kabel bliver beskadiget under brug, skal du trække stikket ud af stikkontakten. Slid på kabler eller beskadigelse øger risikoen for elektrisk stød. Beskadigede kabler skal udskiftes af kvalificeret personale.

1.3 Sikkerhedsinstruktioner for betjening

- Hold hænder og fødder væk fra de roterende skiveblade. Læg aldrig dine hænder eller fødder i nærheden af eller under plæneklipperen, når den er indstillet til ON.
- Stop eller sluk for plæneklipperen, når personer, især børn eller dyr, befinder sig i arbejdsområdet. Det anbefales stærkt kun at køre plæneklipperen, når arbejdsområdet er frit. Selvom plæneklipperen har AI-kamera til at genkende Dyreliv og andre levende dyr om natten, anbefales det stadig at indstille en klippeplan om dagen for at beskytte dyrelivet.
- Kontroller, at der ikke er sten, grene, værktøj, legetøj, vandrør, lille grill eller andre genstande på plænen, som kan beskadige plæneklipperens knive eller blive beskadiget af plæneklipperen.
- Løft eller bær ikke rundt på plæneklipperen, når den er tændt.
- Læg ikke (metal)genstande oven på plæneklipperen eller ladestationen. GPS-signalet kan være svækket eller blokeret.
- Brug ikke plæneklipperen, hvis STOP-knappen ikke virker.
- Indstil altid plæneklipperen til OFF, når den ikke er i drift i længere tid.
- Brug ikke plæneklipperen samtidig med, at en vandsprinkler virker. Drysset vand vil aktivere plæneklipperens regnsensor og forstyrre dens funktion. Du kan bruge Appen til at deaktivere regnsensoren, så vanding af græsplæne og klipning af græs kan udføres samtidigt.
- Må ikke tillade, at plæneklipperen bruger en defekt skæreklinge, og den bør heller ikke bruges med defekte skruer eller kabler.

1.4 Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse

- Sluk altid plæneklipperen, før du fjerner en blokering, udfører vedligeholdelse eller undersøger plæneklipperen, og hvis plæneklipperen begynder at vibrere unormalt. Undersøg plæneklipperen for skader, før du starter igen. Brug ikke plæneklipperen, hvis den er defekt.
- Brug ikke en højtryksrensere til at rengøre plæneklipperen. Brug ikke opløsningsmidler til rengøring. Efter rengøringen, sørg venligst for at placere RoboUP® på jorden med den korrekte orientering og vend den ikke omvendt.
- Træk stikket ud af ladestationen før rengøring eller vedligeholdelse af ladestationen.
- Inspektion af klingerne, klingskruerne og klippekomponenterne for slid eller skade bør foretages regelmæssigt. Udskift slidte eller beskadigede klinger og skruer som en helhed for at opretholde balance.

1.5 Batterisikkerhed

- Lithium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsage brand, hvis de skilles ad, kortsluttes, udsættes for vand, ild eller høje temperaturer. Håndter forsigtigt, adskil ikke, åbn batteriet eller brug nogen form for elektrisk/mekanisk misbrug. Undgå opbevaring i direkte sollys.
- Brug kun den originale aftagelige strømforsyning, der fulgte med plæneklipperen, til genopladning af batteriet.
- Forkert brug kan medføre elektrisk stød, overophedning eller lækage af ætsende væske fra batteriet. Hvis elektrolytlækage opstår, skyl med vand/neutraliseringsmiddel. Hvis ætsende væske kommer i øjnene, søg straks lægehjælp.
- Oplad batteriet helt før opbevaring for at undgå overafledning og beskadigelse af de elektriske komponenter. Oplad plæneklipperen hver 120. dag for langtidsopbevaring. Batteriskader forårsaget af overafledning vil ikke være dækket af den begrænsede garanti.
- Batteripakken må kun udskiftes af en fagperson..
- Opbevar IKKE batteriet under ekstreme temperaturforhold, dvs. over 50°C (122°F) eller under -20°C (-4°F).

1 Sikkerhed

1.6 Transportsikkerhed

- Plæneklipperen skal være slukket før løft, flytning eller transport.
- Løft IKKE plæneklipperen, når den er parkeret i ladestationen. Dette kan beskadige ladestationen og/eller plæneklipperen. Tryk STOP og træk plæneklipperen ud af ladestationen, før den løftes.
- Bær plæneklipperen ved hjælp af håndtaget og med knivskiven pegende væk fra din krop.
- For at beskytte plæneklipperen skal du bruge den originale kartonemballage til langdistancetransport. Håndtér med forsigtighed og undgå voldsom kraft, såsom kast og hårdt pres.

1.7 Symboler på produktet



Advarsel: Læs manualen før du benytter plæneklipperen.



Advarsel: Hold sikker afstand til plæneklipperen under drift. Hold dine hænder og fødder væk fra de roterende knive.



Advarsel: Deaktiver plæneklipperen, før du arbejder på den eller løfter plæneklipperen.

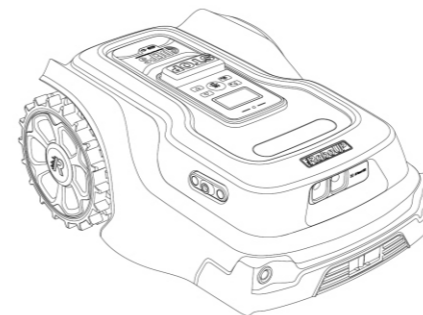


Advarsel: Kør ikke på plæneklipperen. Læg ikke dine hænder eller fødder tæt på eller under plæneklipperen.

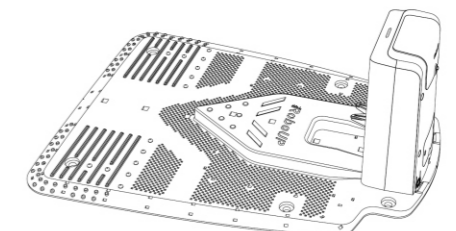
2 Udpakning af produkter

Hvad indeholder pakken?

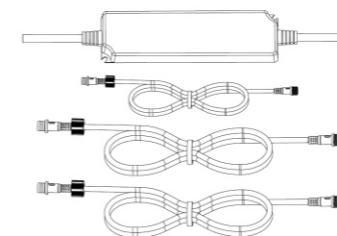
- A. RoboUP® plæneklipper
- B. Opladningsstation
- C. Strømforsyning & Forlængerledning
- D. 9* Reservedele til skæreklinger og skruer
- E. Brugervejledning
- F. Unbrakonøgle
- G. 6* Monteringsskruer
- H. 2* Reserv QR-kode
- I. RTK Basestation
- J. Trident Jordstang
- K. RTK Installationspæl



A:RoboUP® plæneklipper



B:Opladningsstation



C:Strømforsyning & Forlængerledning



D:9* Reservedele til skæreklinger og skruer



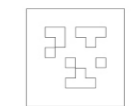
E:Brugervejledning



F:Unbrakonøgle



G:6* Monteringsskruer



H:2* Reserv QR-kode



I:RTK Basestation



J:Trident Jordstang

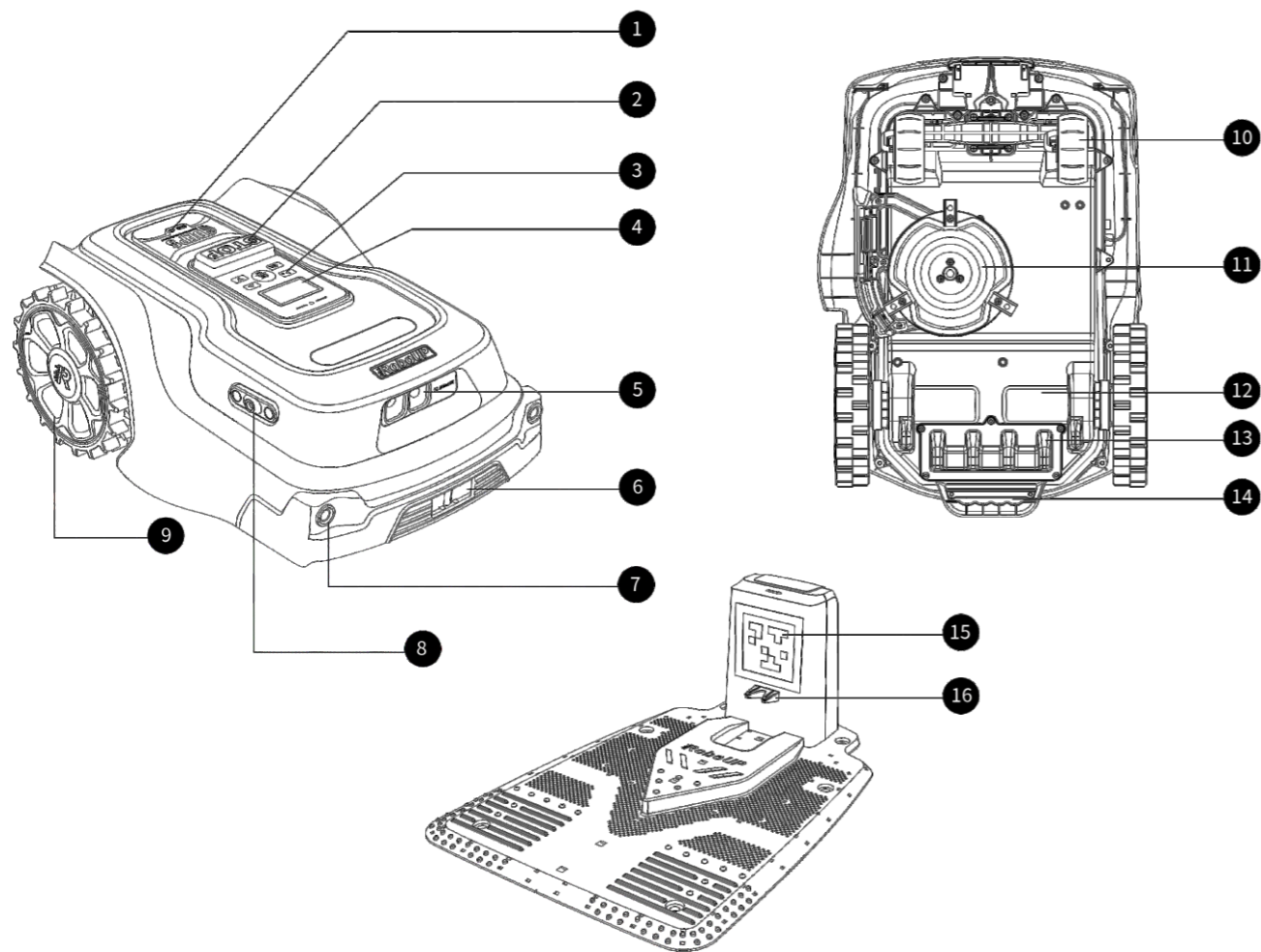


K:RTK Installationspæl

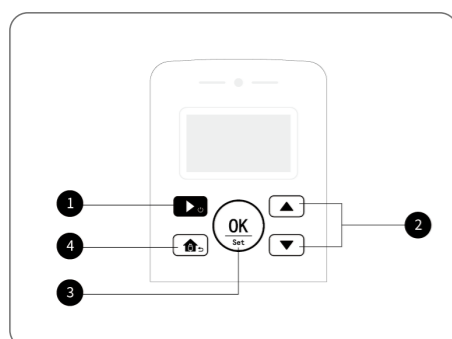
Bemærk:

Hvis der mangler eller er defekte dele, skal du kontakte RoboUP® eftersalgsserviceteam. Det anbefales at beholde den originale karton til fremtidig transport og forsendelse.

3 Dele og funktioner



- | | |
|---|--|
| 1. Regnsensor | 9. Baghjul |
| 2. STOP-knap | 10. Forhjul |
| 3. Kontrolpanel | 11. Off-set knivskive (med 3 knive) |
| 4. LC-display | 12. Børsteløs jævnstrømsmotor (1 pr. Hjul) |
| 5. AI- og VSLAM-kameraer | 13. Batterirumsdæksel |
| 6. Plæneklipperens batteriopladningskontakter | 14. Løftehåndtag |
| 7. LED-forlygter | 15. QR-kode |
| 8. Ultralydssensor | 16. Ladestationskontakter |



Kontrolpanel (taster og LC-display)

- Tryk længe på knappen for at tænde/slukke plæneklipperen. udløser også hurtig start på græsslåning.
- Brug og piletasterne til at navigere i menuen eller til at indtaste cifre som PIN-kode, dato og klokkeslæt.
- Tryk på OK-knappen for hurtigt at få adgang til indstillingsmenuen eller for at bekræfte de valgte indstillinger i menuen.
- Brug knappen til at returnere plæneklipperen til ladestationen. Den kan kun udløses, når du er på siden "Velkommen til brug" (øverste linje).

4 App-installation

- Scan QR-koden for at downloade RoboUP® appen.

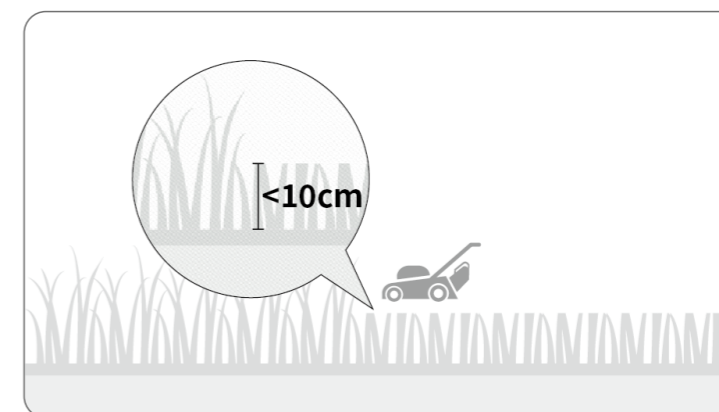


- Start RoboUP® appen efter installationen, registrer din konto og log ind.
- Forbind din smartphone med dit Wi-Fi-hjemmenetværk, som du vil have RoboUP® plæneklipper til at forbinde med.

5 Installationsvejledning

5.1 Klip din græsplæne til den krævede maksimale højde.

Sørg for, at højden af græsplænen ikke overstiger 10 cm, før du bruger plæneklipperen første gang.

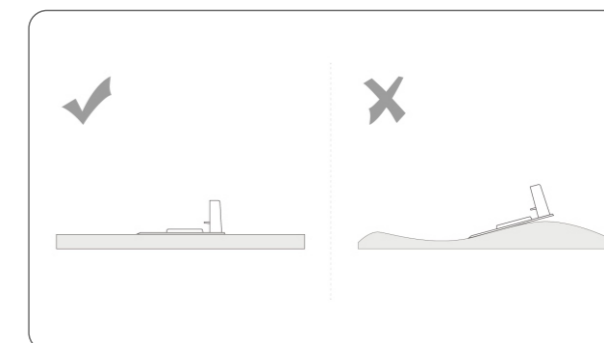
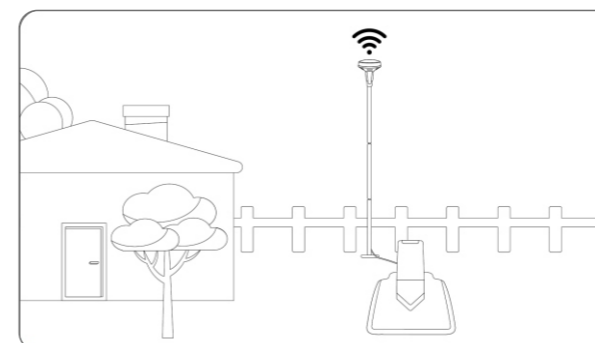


5.2 Find et godt sted til ladestationen

Du kan finde et sted, der opfylder følgende kriterier:

- Åbent område med god GPS-signal, langt væk fra hus, træer osv.

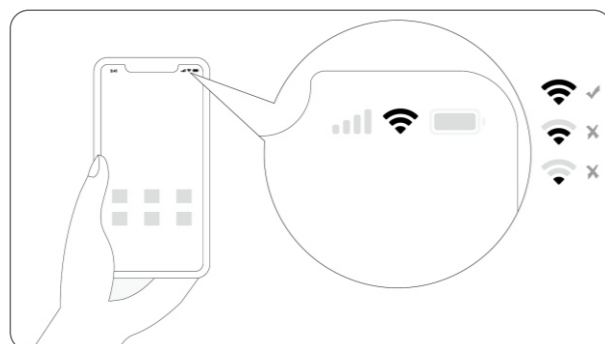
- Fladt underlag



5 Installationsvejledning

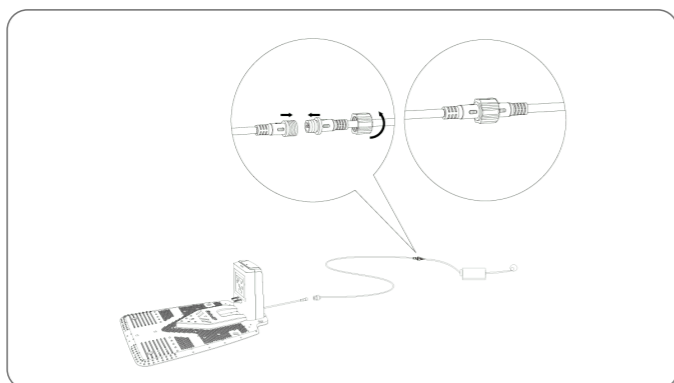
3. Ingen forhindring inden for 2 meter fra Ladestationen

Bemærk: Stærkt Wi-Fi-signal er nødvendigt til Wi-Fi-forbindelse og firmwareopdateringer.

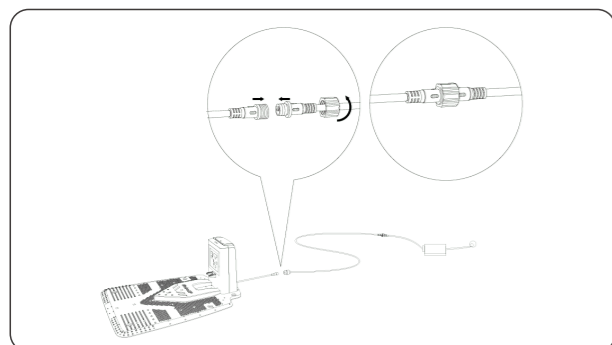


5.3 Tænd ladestationen

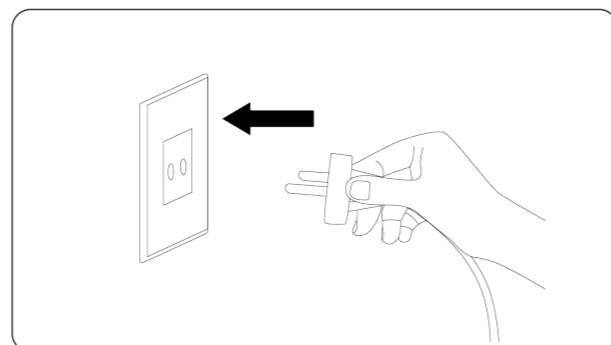
1. Placér ladestationen på målstedet.
2. Tilslut forlængerledningen til strømforsyningens DC-stik.



3. Tilslut forlængerledningen til ladestationens strømstik.



4. Sæt strømforsyningen i en vekselstrømsstikkontakt.

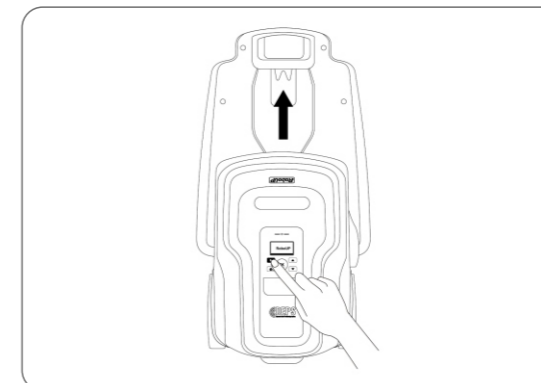


⚠ Advarsel:

- Når du tilslutter strømforsyningen til stikkontakten, skal du bruge en fejlstrømsenhed (RCD) med en udløsningsstrøm på maksimalt 30 mA..

5. Tænd græsslåmaskinen

- 1) Tænd for græsslåmaskinen
- 2) Placer græsslåmaskinen i ladestationen
- 3) Sørg for, at den røde lampe blinker på RTK-indikatoren

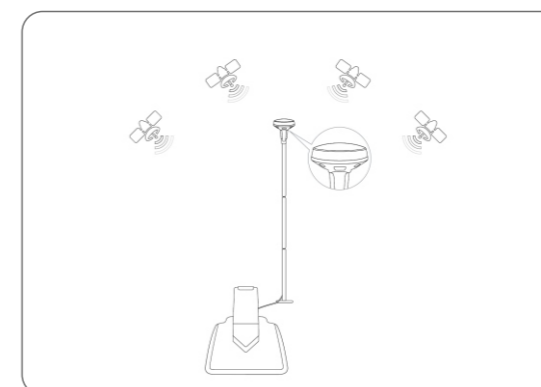


5.4 RTK Positionering Basestation: Introduktion, Installation og Problemløsning

1. RoboUP Lokaliseringssystem

RoboUP benytter et omfattende navigationsystem med flere sensorer, herunder RTK, VSLAM, IMU og odometri til navigation. RTK er et satellitnavigationsystem, der markant forbedrer nøjagtigheden af udstyrspositionering, og giver adgang til alle globale navigationsystemer samt yderligere sensorer. Dets stærke satellitsignaler kan give en nøjagtighed, der er næsten 100 gange højere end traditionelle GPS-systemer.

2. Vent i ca. 2 minutter til RTK-basestationen modtager et stabilt GPS-signal.
3. Kontrollér LED-statusindikatoren for Real Time Kinematic (RTK) basestationsmodul.

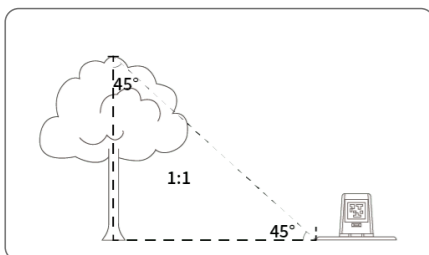


LED-statusindikation af RTK-basestationsmodul	
Blinker rødt	RTK-basestationen søger efter GPS-signale
Konstant blå	GPS-signal er stærkt
Blinker blåt	GPS-signal er dårligt
Konstant rød	Intet GPS-signal
Ingen indication	RTK-basestationen er ikke tændt

5 Installationsvejledning

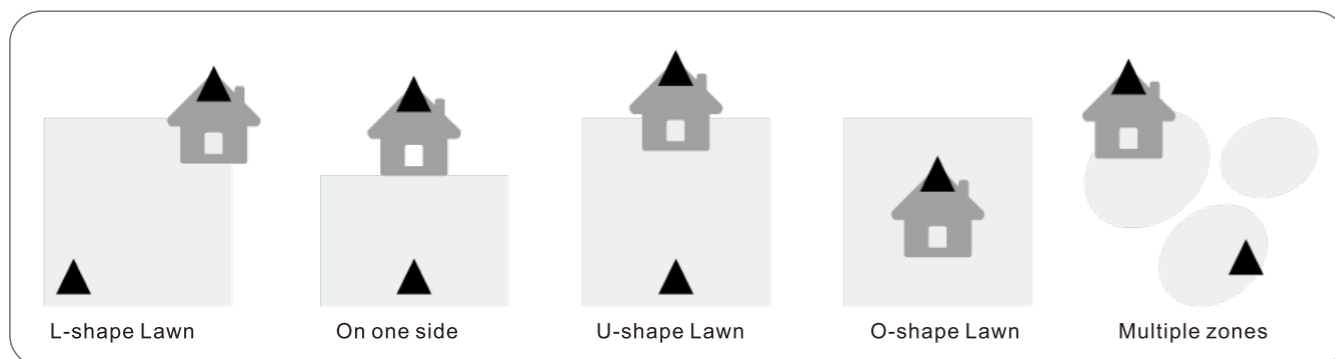
Bemærk:

- Læg ikke (metal)genstande som mobiltelefon eller metalgaragetag på RTK-basestationen, da de kan blokere GPS-signalet. Du kan følge næste trin for at installere RTK-basestationen separat, hvis du vil installere et garagetag i metal på ladestationen.
- For at opnå den bedste positioneringsnøjagtighed og klippeydelse anbefales det kraftigt at holde RTK-basestationsmodul i en afstand, der svarer til eller overstiger højden af nærliggende bygninger eller høje træer. Træer eller bygninger tæt på ladestationen kan svækkes eller blokere for GPS-signalet, der går ind i RTK-basestationen.



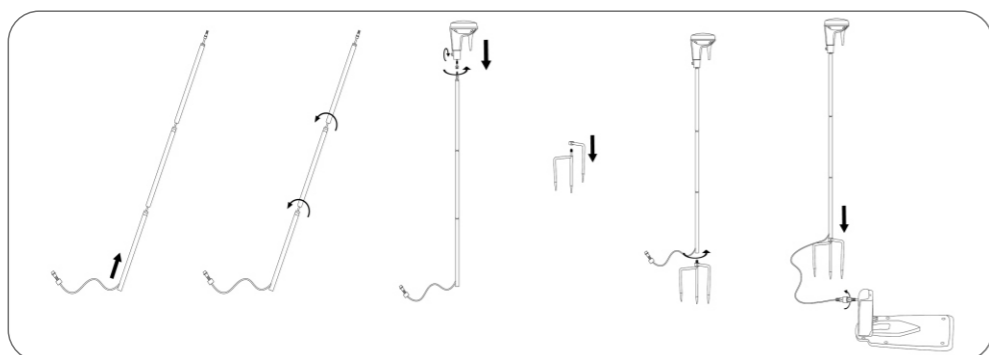
Højde på bygningen eller forhindringen	Afstand mellem ladestationen og bygningen eller forhindringen
1m	1m
2m	2m
3m	3m
4m	4m

4. GPS-signalet er svagt, når RTK-basestationens modulstatus-LED blinker blåt eller lyser konstant rødt. Du kan flytte hele ladestationen eller bruge forlængerledningen til kun at flytte RTK-basestationsmodul separat til et andet åbent eller højere sted. Sørg for, at RTK-basestationsmodul ikke er installeret under store genstande som tagforlængelse eller træ, der kan blokere eller svække GPS-signalet. Du kan finde den anbefalede placering (trekantmærke) for RTK-basestationen.

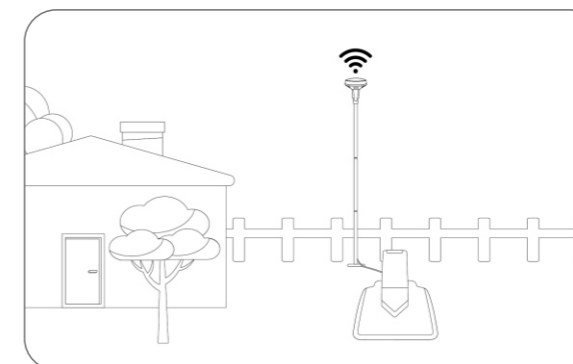


Følg instruktionerne nedenfor for at flytte RTK-basestationen separat.

A: Installer RTK-installationskomponenterne og brug RTK-forbindelseskablet til at forbinde RTK-basestationen til strømforbindelsen i ladestationen.



B: Vi anbefaler ikke at placere RoboUP i "U" eller "L" formede hjørner med høje vægge, under store træer eller under betydelige udhæng. Disse placeringer kan markant svække satellitsignalerne.



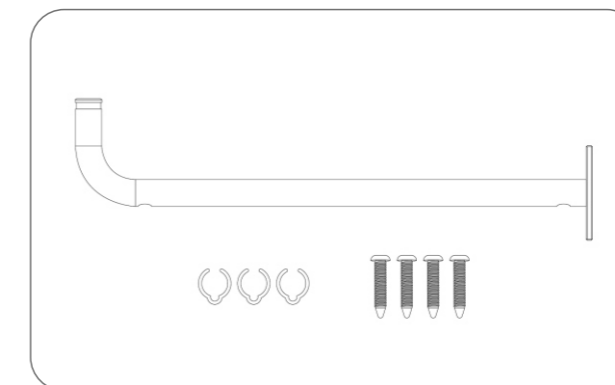
⚠ Advarsel:

Det tager op til 3 minutter. Tjek om RTK-indikator-LED'en er solid blå.

Bemærk 1:

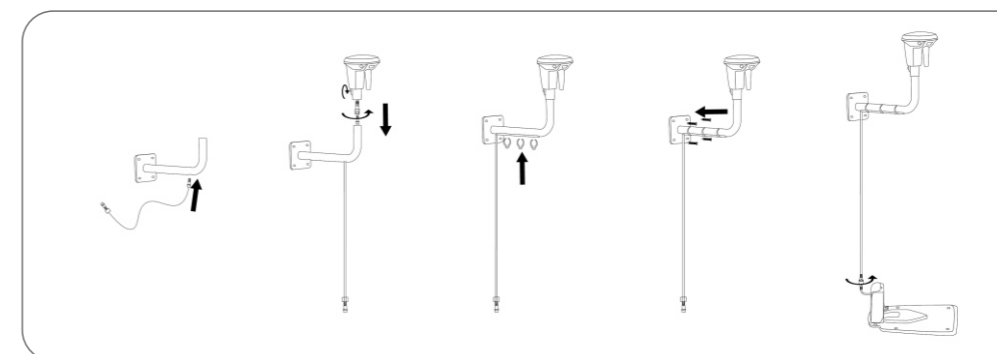
For optimal nøjagtighed af positionering og klippepræstation anbefales det kraftigt at opretholde en afstand, der er lig med eller større end højden af nærliggende bygninger eller høje træer til RTK-basestationen. Træer eller bygninger nær ladestationen kan svække eller blokere GPS-signalerne, der indtaster RTK-basestationen.

Vi tilbyder også kompatible vægmonteringskomponenter til din bekvemmelighed, som du kan vælge at købe og installere.



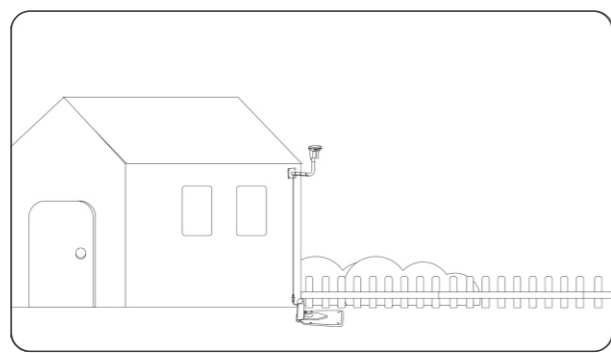
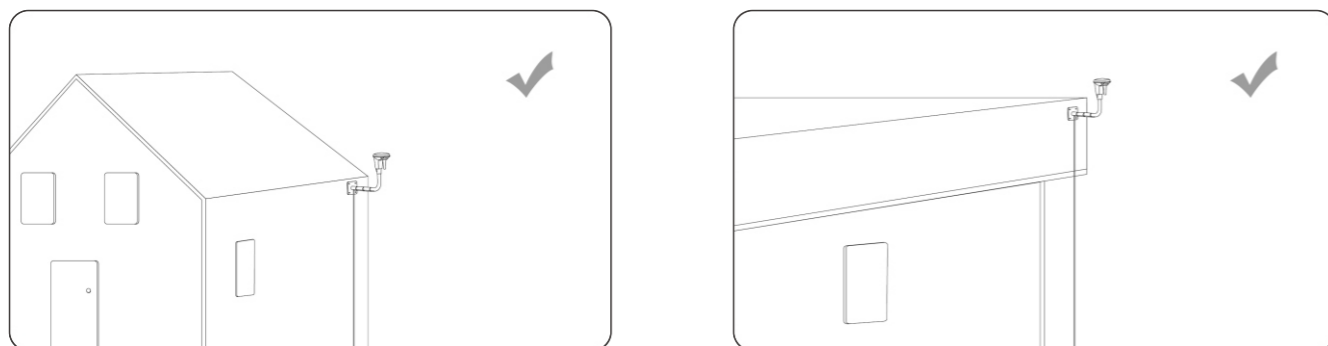
Installations trin:

- 1) Fjern fastgørelsesskruerne til RTK-basestationsmodul og adskil det fra RTK-stativet.
- 2) Brug en 10 m forlængerledning til at forbinde RTK-basestationsmodul til strømforbindelsen i ladestationen.
- 3) Installer RTK-vægmonteringskomponenterne. Fastgør vægmonteringsstangen på den tilsvarende væg og lås kablerne med fastgørelsesmidler.



5 Installationsvejledning

C. Når du installerer RTK basestationsmodul på tag eller væg af dit hus, skal du sørge for, at det har frit udsyn til himlen over det. Monter modulet så højt over jorden som muligt på vægge uden tagudbygning.



Afskru RTK-basestationsmodulet fra ladestationen.

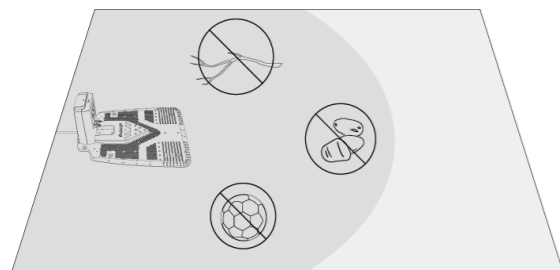
- Find en egnet placering til at installere det.
- Brug en forlængerledning til at forbinde RTK-basestationsmodulet og ladestationen.

Bemærk 2:

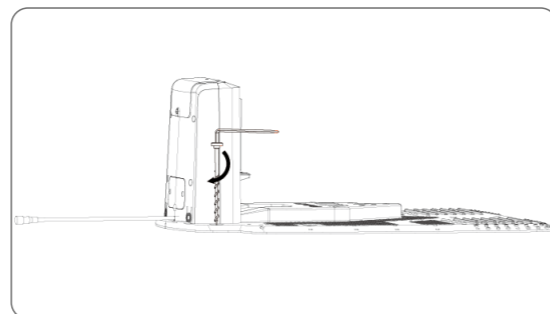
Du kan trykke på RTK-ikonet på appens startskærm for at få adgang til følgende information:

- Klipper RTK-status
- RTK-transmissionsstatus
- Klipper satellitnummer
- RTK-stations satellitnummer

5. Fjern forhindringer inden for en radius på 2 m foran ladestationen, så RoboUP® plæneklipperen kan komme ud af ladestationen uden problemer.

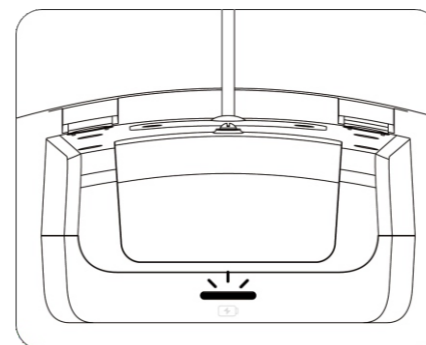


6. For at fastgøre ladestationen til jorden skal du bruge de medfølgende lange ankerskruer og unbrakonøgle.




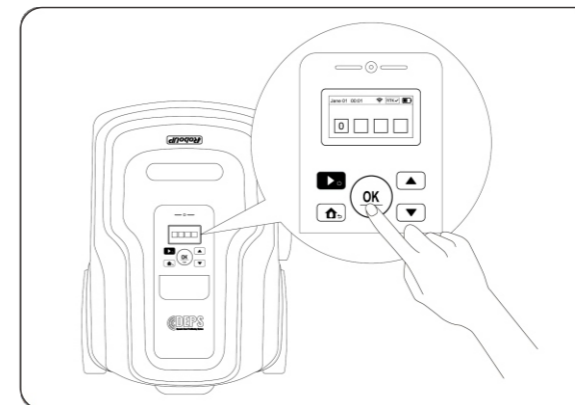
6 Tænd og par plæneklipperen

1. En ny plæneklipper kan have lavt batteri efter lang opbevaring. Skub plæneklipperen ind i ladestationen. Sørg for, at plæneklipperens ladekontakter og kontaktbladene på ladestationen er i god kontakt.
2. Når lyset på ladestationen trækker vejret, oplades plæneklipperens batteri. Når lyset skifter til konstant grønt, er plæneklipperens batteri fuldt opladet og oplades ikke længere.



LED-indikation af ladestation	
Pulserer grøn	Plæneklipperen lader op
Konstant grønt	Plæneklipperen er fuldt opladt / Plæneklipperen oplader ikke
Ingen indication	Ladestationen er ikke tændt

3. Tryk på  knappen i 3 sekunder for at starte plæneklipperen, indtast standard PIN "0000"(Standardhandling: Tryk fire gange i træk på OK-knappen med OK-knappen for at låse plæneklipperen op.)

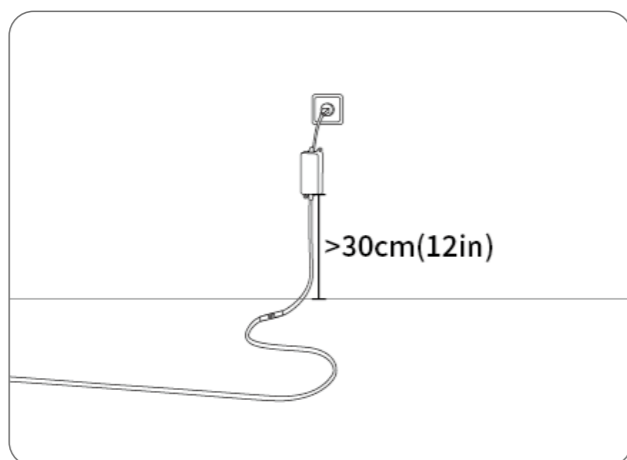


4. Vent i ca. 10 minutter for at tillade plæneklipperen at søge/finde så mange satellitter som muligt for det bedste GPS-signal. Plæneklipperen vil bede RTK✓, når den afslutter søgningen.
5. Aktivér Bluetooth på din smartphone, start RoboUP® APP og følg instruktionerne for at parre RoboUP® plæneklipper.

⚠ Advarsel:

- Sæt ikke strømforsyningskabel og forlængerkabel ind i arbejdsområdet. Efter at have bekræftet, at plæneklipperen er normalt opladet, skal du fastgøre forlængerledningen til jorden eller hækken med de påsatte pløkker eller nylonlynlåse for at forhindre, at plæneklipperen skærer kablet over. Hold strømadapteren mindst 30 cm (12 tommer) over gulvniveau for at undgå mulige skader forårsaget af regn eller vandoversvømmelse.
- Tilslut ikke et beskadiget kabel eller stik eller rør ved et beskadiget kabel, før det er taget ud af stikkontakten. Tag stikket ud af stikkontakten, hvis kablet bliver beskadiget, mens det er i drift. Et slidt eller beskadiget kabel øger risikoen for elektrisk stød. Et beskadiget kabel skal udskiftes af autoriseret servicepersonale.

6 Tænd og par plæneklipperen



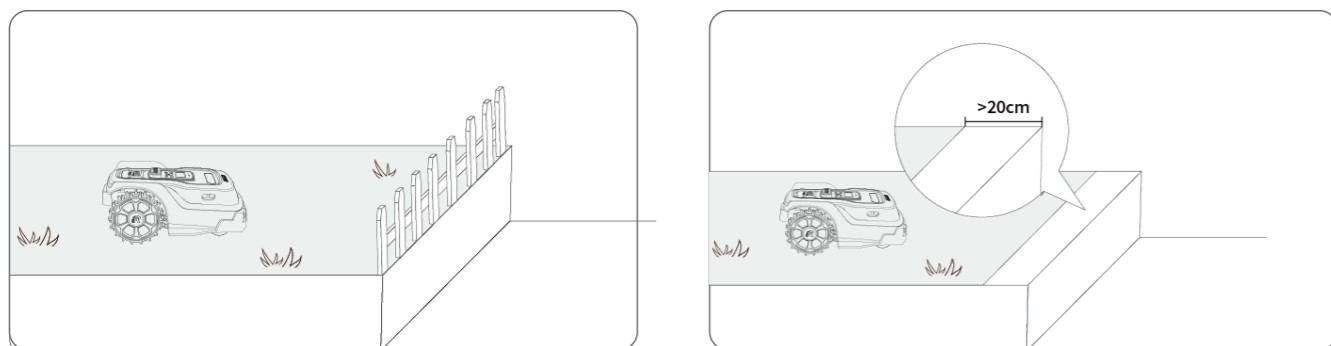
⚠ Advarsel:

- Oplad IKKE, hvis plæneklipperen, strømforsyningen, ladestationen eller stikkontakten er våd eller beskadiget.
- Oplad IKKE plæneklipperen, når den omgivende temperatur er over +50 °C (122 ° F) eller under 0 °C (32 ° F).
- Når der er en unormal lugt, lyd eller lysdisplay, skal du straks stoppe opladningen og kontakte RoboUP® eftersalgsserviceteam.
- Hold dig væk fra brændbare og eksplosive materialer under opladning.

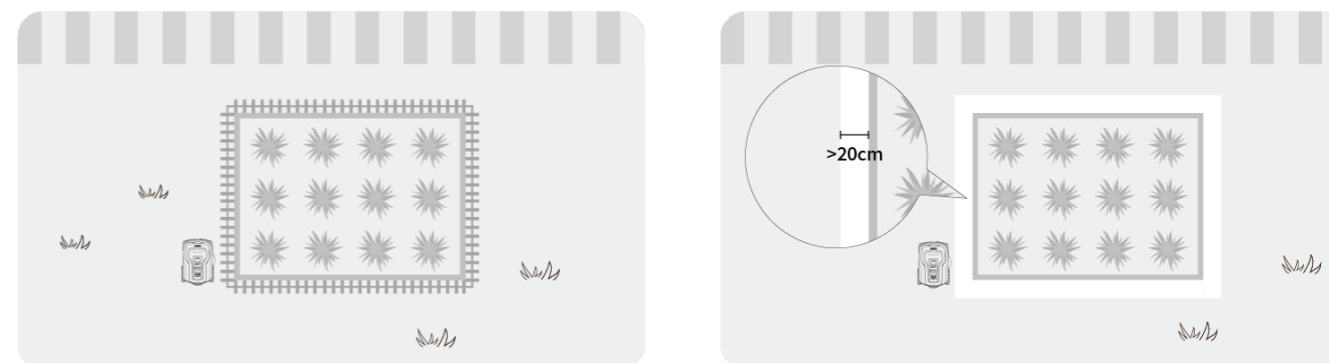
7 Opret virtuelt kort

7.1 Forberedelse

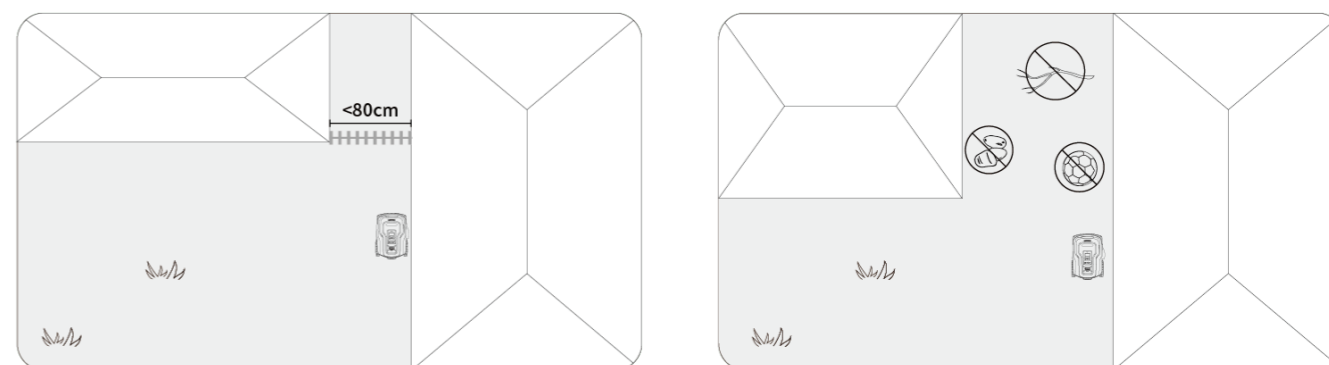
- A. Sørg for, at børn og kæledyr er væk fra græsplænen, og at nogle midlertidige forhindringer som haveslange, affald, legetøj, sten, tøj er fjernet for at undgå skader.
- B. Fyld huler gravet af vilde dyr og dæk afløbsåbningen med afløbsdæksel i din græsplæne for at sikre, at plæneklipperen ikke kommer i klemme.
- C. Sæt et hegn eller en beskyttelsesmur langs grøfterne eller klipperne (dybden overstiger 5 cm), og grænsen langs kanten er ikke tydeligt synlig for at forhindre plæneklipperen i at sætte sig fast eller falde. Du kan også klippe det lange græs, der er dækket på kanten, for at skabe en synlig og vandret grænse med mindst 20 cm bredde, så RoboUP® kan genkende det og ikke passerer forbi. Det er nødvendigt at sætte et hegn eller en beskyttende mur rundt om kanten af klipper, når det er umuligt at sætte en synlig grænse i en sådan situation.



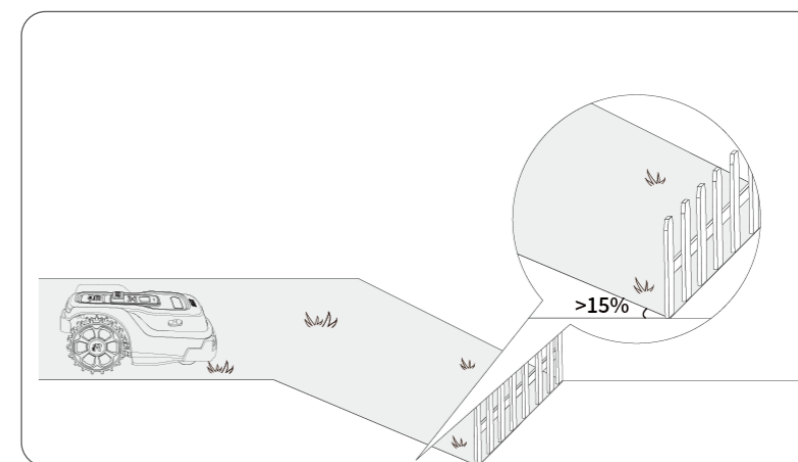
- D. For korte blomsterbede, der ligner græs, anbefales det at sætte en fysisk grænse rundt (f.eks. bambushegn) for at beskytte mod at blive klippet ved et uheld. Du kan også grave det græs, der dækker kanten, ud for at skabe en tydeligt synlig grænse (min. bredde på 20 cm), så RoboUP® kan registrere kanten.



- E. RoboUP® plæneklipper kan håndtere smalle passager med en minimumsbredde på 80 cm, så læg en fysisk grænse for at udelukke de små smalle passager inden for 80 cm. Derudover skal du fjerne forhindringerne i den smalle passage for at sikre, at plæneklipperen kan passere jævnt.



- F. Sørg for, at plæneklipperen er tændt og forbundet med din smartphone.
- G. For skråninger større end 15 % og støder op til åbent område som en offentlig vej, skal du placere et hegn eller en beskyttende mur langs den yderste kant af skrånningen for at sikre, at plæneklipperen ikke glider ud af plænen.



7 Opret virtuelt kort

7.2 Kortlæg grænsen

Inden du fortsætter, bemærk venligst følgende punkter:

Placer din klipper i et åbent område.

Vent i 1-5 minutter. Kontroller RTK-status (✓).

Der er to måder at skabe en virtuel grænse for din græsplæne.

A. Automatisk kortlægning (velegnet til en enkelt zone):

1. Placer plæneklipperen i ladestationen.
2. Brug pileknapperne på kontrolpanelet til at vælge Kortlægning på LCD-skærm.



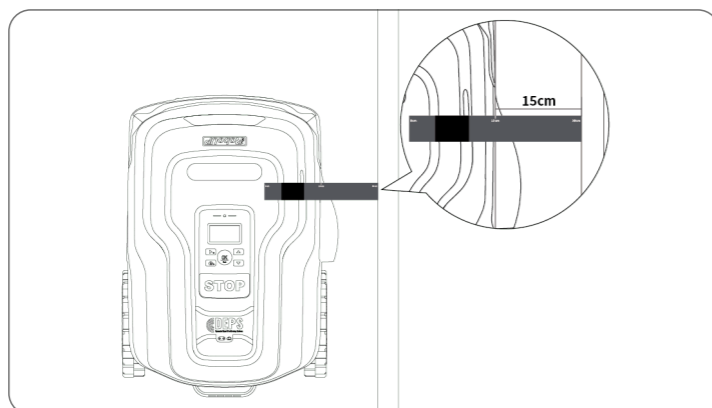
3. Klik på knappen OK for at starte kortlægningen. Så vil RoboUP® automatisk registrere kanter på din græsplæne og skabe et virtuelt græsplænekort.
4. Klik på knappen OK for at starte kortlægningen. Så vil RoboUP® automatisk registrere kanter på din græsplæne og skabe et virtuelt græsplænekort.
5. Når du har gemt kortet, skal du indstille den klippeplan og den klippehøjde, du ønsker på plæneklipperen.
6. Tryk på OK-knappen for at starte klipningen.

Bemærkninger:

Når din græsplæne er sømløst forbundet med din nabos græsplæne, er det nødvendigt at oprette en midlertidig synlig kant for at adskille de to græsplæner, før du bruger automatisk kortlægning. Du kan gennemgå kortet i RoboUP® appen, efter at kortet er gemt.

B. Manuel kortlægning (velegnet til alle situationer):

1. Placer plæneklipperen i ladestationen.
2. Sæt lineal på for at måle korrekt afstand til kant. Tag linealen fra æsken. Fastgør linealen oven på plæneklipperen for at sikre, at afstanden fra plæneklipperen til kanten af plænen er mindst 15 cm. Den ydre side af linealen må ikke overstige kanten af plænen.



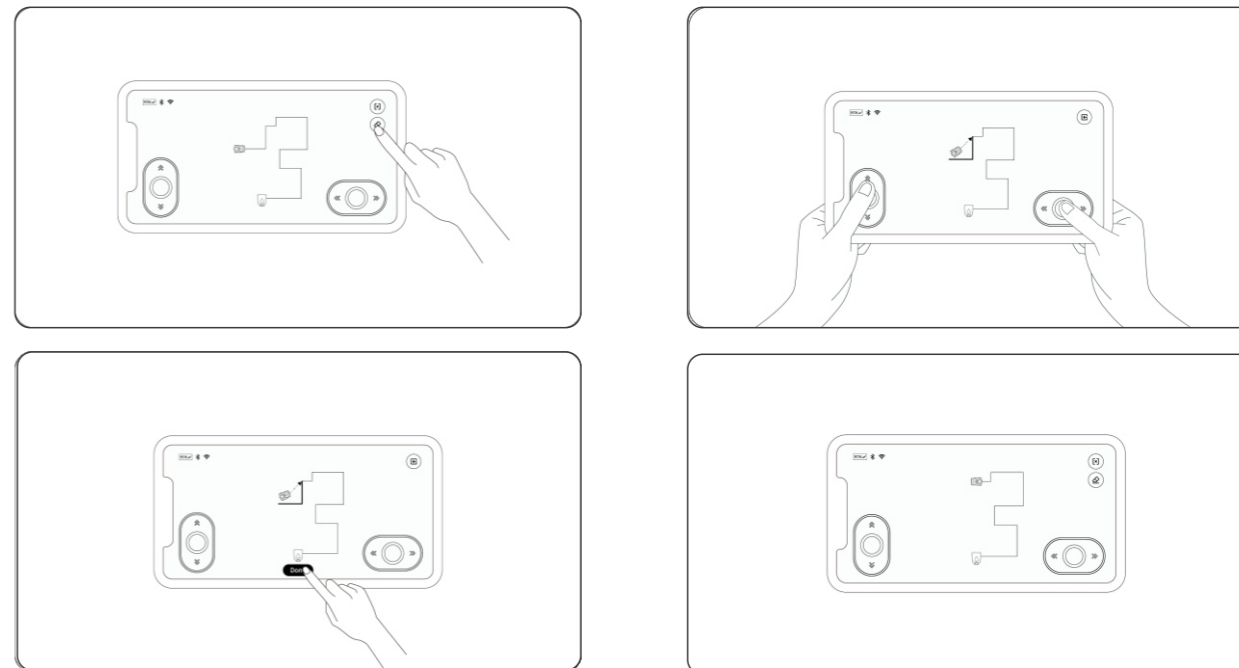
3. Brug appen til at skabe virtuel grænse
Tryk på knappen "Grænse" i appen, og følg instruktionerne for at gå bagved og fjernstyre plæneklipperen, mens du følger kanterne for at oprette et virtuelt kort over en enkelt zone eller flere zoner.

Bemærk:

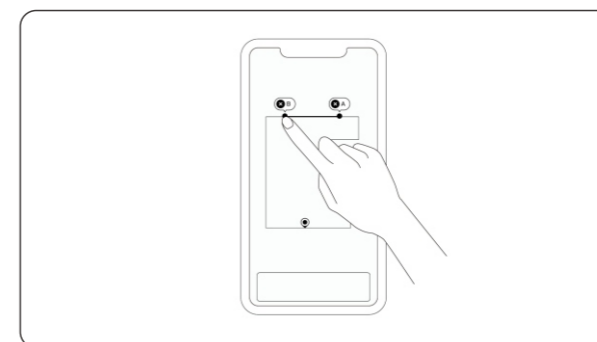
Hold dig inden for 5m til plæneklipperen, når du bruger APP'en til at fjernbetjene RoboUP®-plæneklipperen.

Funktionen til Kortmodifikation:

Når du går ind i Kortmodifikation, naviger den fjernstyrede enhed til det ønskede sted på ruten. Vælg den nedtonede modificerede rute, tryk på slet-ikonet for at fjerne den tilsvarende rute. Du kan manuelt genoptage kortlægningen efter at have forladt Kortmodifikation.



Hvis kortgrænsen udgør en skrænt eller skråning, anbefales det at indstille denne grænse som en farlig grænse. Klipperen vil holde en afstand til den farlige grænse under klipningen for at undgå at falde eller komme uden for arbejdsområdet.

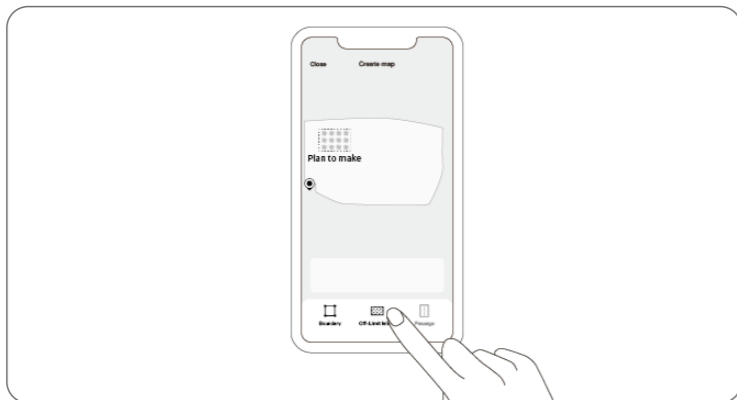


7 Opret virtuelt kort

7.3 Opret No-Go Zone

Selvom RoboUP® har et AI-kamera til at registrere og omgå forhindringer med en højde på over 10 cm, anbefales det at oprette en permanent no-go-zone for områder, du ønsker, at RoboUP skal holde sig ude (blomsterbede, små træer, plænepynt, dam, sprinkleranlæg). hoveder, fremkomne rødder osv.) Når der er en trampolin, grill eller andre genstande, som RoboUP® kan løbe ind i, skal du oprette en no-go-zone for at undgå ulykker.

A. Du kan trykke på knappen "No-go Zones" i RoboUP® APP og følge instruktionerne for at indstille no-go zonerne.



Styr klipperen til at følge kanterne af det område, du ikke ønsker, at klipperen skal gå ind i.

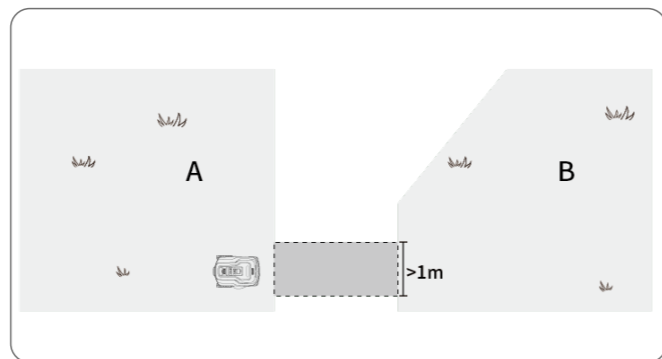
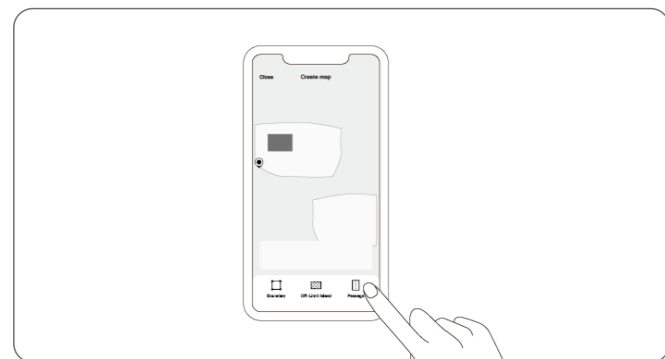
B. RoboUP® kan også automatisk optage midlertidige no-go-zoner for store forhindringer i din græsplæne og sætte farten ned, før den når dem igen under nye klipninger.

C. Hvis du vil slette en no-go-zone (f.eks. når du fjerner trampolinen fra plænen), skal du bare slette den i appen.

7.4 Opret passage

Du kan oprette passage for at forbinde forskellige zoner efter at have kortlagt grænsen for mere end 2 zoner.

1. Find en passende passage til at forbinde to kortlagte plænezoner. Sørg for, at passagen er så kort som muligt og ideelt set lige, flad og med en bredde på over 1 m. Hold passagen ren fra forhindringer.
2. Tryk på knappen "Passage" i RoboUP® appen, og følg instruktionerne for at fjernstyre plæneklipperen, når du går gennem den valgte passage for at skabe den virtuelle passagesti.



8 Indstillinger til plæneklipperen

Når plænekortlægningstilstanden er fuldført, skal du følge instruktionerne i appen for at tilpasse klippeplanen og klippehøjden efter ønske.

A. Klippetidsplan

Indstil klippeplanen i APP (eller brug kontrolpanelet), og plæneklipperen klipper din græsplæne i overensstemmelse hermed med en passende frekvens for at holde din græsplæne frisk og pæn.

B. Klippehøjde

Vælg den ønskede græsklippehøjde i APP (eller brug kontrolpanelet). Plæneklipperen vil automatisk justere knivskiven til den højde, når den begynder at slå din græsplæne.

C. Klippestyring af rute

I appen kan du vælge at indstille hele området eller individuelle zoner som "Enkeltbue" eller "Opdelt bue".

D. Indstilling af klippevinkel

I appen kan du vælge at indstille hele området eller individuelle zoner til "Klippevinkel: -90 til 90 grader".

Bemærkninger:

Du kan indstille klippehøjden, mens plæneklipperen sidder i ladestationen. Højdejustering af knivskive udføres, når RoboUP® forlader ladestationen.


9 Betjening

1. Start græsslåningen

Der er tre måder at starte græsslåningen på.

A. RoboUP®-plæneklipperen starter automatisk klipningen i forudindstillet klippeplan, efter at ovenstående installationstrin er udført.

B. Tryk på knappen "Automatisk" i appen for manuelt at starte RoboUP®-klippejobbet.

C. Tryk på  knappen på plæneklipperens kontrolpanel og bekræft med "OK" for at starte klipningen.

2. Sæt græsslåningen på pause

A. Tryk blot på "STOP"-knappen på plæneklipperen.

B. Tryk på knappen "Pause" i appen.

C. Plæneklipperen holder pause og viser fejlkode, når den støder på problemer, der skal rettes manuelt.

3. Genoptag græsslåningen

A. Fortsæt klipningen ved at trykke på knappen "Klip" i appen.

B. Tryk på  knappen og derefter på knappen "OK" på kontrolpanelet for at fortsætte klipningen.

4. Vend tilbage til ladestationen

A. Plæneklipperen vender automatisk tilbage til ladestationen, når batteriet er lavt, eller den har afsluttet arbejdet på den aktuelle klippezone.

B. Du kan også sende plæneklipperen tilbage til ladestationen manuelt:

1) Tryk på knappen "Oplad" i appen

2) Tryk på  Tryk på knappen og derefter på knappen "OK" på kontrolpanelet, når plæneklipperen er i standbytilstand.

5. Sluk for plæneklipperen

Tryk længe på  knappen på plæneklipperens kontrolpanel for at slukke RoboUP® plæneklipperen.

Bemærk:

- Plæneklipperen kan ikke slukkes, når den er i ladestationen til opladning.
- Tyverisikringsfunktionen fungerer ikke, når plæneklipperen er slukket.
- Det anbefales kun at slukke plæneklipperen til transport eller langtidsopbevaring.

10 Introduktion til funktioner

1. CW/CCW

Knivskiven vil rotere i retning med uret (CW) og mod uret (CCW) alternativt for at bruge begge skæreblade. Dette vil reducere hyppigheden af udskiftning af slidte klinger.

2. Ruteplanlægning

I stedet for at klippe tilfældigt kan plæneklipperen planlægge den mest effektive vej til at klippe din græsplæne og klippe den i pæne parallelle linjer, hvilket efterlader fantastiske tæppestriber på din græsplæne!

3. AI Vision

I stedet for at klippe tilfældigt kan plæneklipperen planlægge den mest effektive vej til at klippe din græsplæne og klippe den i pæne parallelle linjer, hvilket efterlader fantastiske tæppestriber på din græsplæne!

4. OTA

Plæneklipperens firmware kan nemt opdateres Over-The-Air (OTA), hvis plæneklipperen er forbundet til internettet via dit Wi-Fi-hjemmenetværk.

5. Tyverisikring

Plæneklipperen er udstyret med løfte- og hældningssensor, Den højlydende alarm lyder, så snart plæneklipperen løftes eller vippes uden at indtaste den korrekte 4-cifrede PIN-kode.

RoboUP® låses automatisk, når den flyttes uden for den virtuelle grænse. Indtast den korrekte 4-cifrede PIN-kode for genaktivering. Ejeren vil også modtage en advarselsmeddelelse, når plæneklipperen er uden for det definerede sikkerhedsgeofence.

6. Rain Sensor

Klipning af vådt græs kan føre til plantesvampesygdomme og jordskade. Plæneklipperens regnsensor er aktiveret som standard. Som sådan vender plæneklipperen tilbage til ladestationen, når den registrerer regn. Regnsensoren kan også deaktiveres i appen, når græsslåning i regn er påkrævet.

7. Natnødstop

Ved at aktivere "Natlig tvangsparkering" i appen og vælge en tidsperiode vil klipperen ikke fungere om natten for at undgå ulykker eller skade på vilde dyr.

8. Spiral Klipning

Du kan vælge "Spiral Klipning" i appen, trykke for at gå ind i fjernbetjeningsmode og styre klipperen til det område, hvor græsset skal klippes.

Venligst placér RoboUP på det område, der kræver spiral klipning.

Efter du starter spiral klipning, vil RoboUP udføre en spiral klipning omkring startpunktet med en radius på 1,2 meter.

9. Planlæg Klipning

I appen vælger du "Planlæg Klipning" for at indstille start- og sluttidspunktet for enkelte eller gentagne sessioner. Afhængigt af størrelsen på det klippede område, du har defineret, kan appen automatisk estimere klippetiden. Den estimerede tid beregnes ud fra græsplænenens størrelse og opladningstid. Hvis haven er kompleks (med mange forhindringer, kompliceret eller med flere zoner), kan det kræve mere tid.

10. Udskiftning af Blade

Understøtter automatisk detektion af bladets levetid. Når den tilbageværende levetid for bladet er 1%, anbefales det at udskifte bladet. Du kan følge "Udskiftningsinstruktionerne" i appen for at udskifte bladet.

Note 2:

Vi anbefaler:

Inspekter slid på bladene og udskift slidte blade hver 200 timer eller to uger.

Udskift hele sættet af blade hver 400 timer eller fire uger.

11. Midlertidige Hindringszoner

RoboUP vil automatisk oprette midlertidige forbudszoner for store forhindringer på græsplænen. Dette gør det muligt for den at bremse ned, inden den når disse zoner i en ny klippecyklus for at undgå kollisioner.

12. Områdevælgende Klipning

Understøtter klipning af udvalgte hele eller individuelle områder og giver mulighed for at indstille klippehøjde, klippesti-styring og klippevinkel.

11 Specifikationer

	Model	T500	T600
Grundlæggende oplysninger	Dimensioner L * B * H (mm)	620*445*250	
	Nettovægt (ca. kg)	10.9	10.9
Plæneklipper parametre	Arbejdskapacitet (m ²)	500	600
	Opladningstid (min)	50	105
	Typ. Klippetid/én opladning (min)	45	100
	Støjlydniveau(dBA)	≤56	≤56
	Informationspanel	LCD	LCD
Arbejdsvilkår	Maks. Hældning (%)	45%	
	IP-vurdering	IPX6, slangevaskbar.	
	Arbejdstemperatur (°C)	-10...+50	
	Opladningstemperatur (°C)	±0...+45	
	Opbevaringstemperatur(°C)	-20...+50	
Batteri pakke	Batteri type	Lithium ion	
	Nominel kapacitet (Ah)	2.5	5
	Nominel spænding (Vdc)	18.0V	
	Batteristyringssystem	Beskyttelse mod overophedning, kortslutning, overstrøm og overopladning.	
Strømforsyning	Indgangsspænding (Vac)	100...240Vac	100...240Vac
	Udgangsspænding (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Udgangsstrøm (A)	2.0	2.0
	Model	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK
Opladningsdock	Indgangsspænding (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Indgangsstrøm (A)	2.0	2.0
	Udgangsspænding (Vdc)	24V±0.2Vdc	
	Udgangsstrøm (A)	2.0	2.0
Køremotor	Tophastighed (m/s)	0.45	

	Model	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Grundlæggende oplysninger	Dimensioner L * B * H (mm)	620*445*250		
	Nettovægt (ca. kg)	10.9	10.9	10.9
Plæneklipper parametre	Arbejdskapacitet (m ²)	1000	1200	1500
	Opladningstid (min)	105	70	70
	Typ. Klippetid/én opladning (min)	100	100	100
	Støjlydniveau(dBA)	≤56	≤56	≤56
	Informationspanel	LCD	LCD	LCD
Arbejdsvilkår	Maks. Hældning(%)	45%		
	IP-vurdering	IPX6, slangevaskbar.		
	Arbejdstemperatur (°C)	-10...+50		
	Opladningstemperatur (°C)	±0...+45		
	Opbevaringstemperatur(°C)	-20...+50		
Batteri pakke	Batteri type	Lithium ion		
	Nominel kapacitet (Ah)	5.0	5.0	5.0
	Nominel spænding (Vdc)	18.0V		
	Batteristyringssystem	Beskyttelse mod overophedning, kortslutning, overstrøm og overopladning.		
Strømforsyning	Indgangsspænding (Vac)	100...240Vac	100...240Vac	100...240Vac
	Udgangsspænding (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Udgangsstrøm (A)	2.0	3.0	3.0
	Model	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK		
Opladningsdock	Indgangsspænding (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Indgangsstrøm (A)	2.0	3.0	3.0
	Udgangsspænding (Vdc)	24V±0.2Vdc		
	Udgangsstrøm (A)	2.0	3.0	3.0
Køremotor	Tophastighed (m/s)	0.45		

11 Specifikationer

	Model	T500	T600
Skæresystem	Antal knive	3	3
	Klippehøjde (mm)	30...60	30...60
	Skærebredde (mm)	200	200
	Cut-to-edge	●	●
	Manuel pletskaering	●	●
	Flydende skæreskive	●	●
	Elektrisk klippehøjdejustering	●	●
	CW/CCW roterende klinge	●	●
Navigation	IMU Navigation	●	●
	RTK Navigation	Normal	Normal
	VSLAM Navigation	○	○
	Smart ruteplanlægning	●	●
Undgåelse af fohindringer	AI kameragenkendelse	●	●
	AI kamera Anti-bump	●	●
	Ultralydssensor	●	●
Smart kontrol	APP Smart Control	●	●
	Mulighed for tvungen stop om natten	●	●
Forbindelse	APP-forbindelsesmuligheder	WiFi + BT	
	Bluetooth frekvensområde	2.4GHz	
	Wi-Fi-frekvens	2.4GHz	
Sikkerhed og nem brug	GPS-placeringssporing (4G-modul påkrævet)	○	○
	Lysfølsom sensor	●	●
	Natbelysning	●	●
	Regnsensor	●	●
	Opdateringsmulighed	OTA	OTA

	Model	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Skæresystem	Antal knive	3	3	3
	Klippehøjde (mm)	30...60	30...60	30...60
	Skærebredde (mm)	200	200	200
	Cut-to-edge	●	●	●
	Manuel pletskaering	●	●	●
	Flydende skæreskive	●	●	●
	Elektrisk klippehøjdejustering	●	●	●
	CW/CCW roterende klinge	●	●	●
Navigation	IMU Navigation	●	●	●
	RTK Navigation	Normal	High	High
	VSLAM Navigation	●	●	●
	Smart ruteplanlægning	●	●	●
Undgåelse af fohindringer	AI kameragenkendelse	●	●	●
	AI kamera Anti-bump	●	●	●
	Ultralydssensor	●	●	●
Smart kontrol	APP Smart Control	●	●	●
	Mulighed for tvungen stop om natten	●	●	●
Forbindelse	APP-forbindelsesmuligheder	WiFi + BT		WiFi + BT+4G LTE
	Bluetooth frekvensområde	2.4GHz		
	Wi-Fi-frekvens	2.4GHz		
Sikkerhed og nem brug	GPS-placeringssporing (4G-modul påkrævet)	○	○	●
	Lysfølsom sensor	●	●	●
	Natbelysning	●	●	●
	Regnsensor	●	●	●
	Opdateringsmulighed	OTA	OTA	OTA

12 Vedligeholdelse

For at opnå bedre klipperesultater og forlænge levetiden skal du sørge for at holde plæneklipperen ren og knivene i god stand. Inspektion og vedligeholdelse bør udføres af en voksen hver uge under kontinuerlig brug. Alle beskadigede eller slidte dele skal udskiftes. Udfør IKKE vedligeholdelse, når du bærer åbne sandaler eller barfodet. Bær altid lange bukser og arbejdssko, når du servicere plæneklipperen.

12.1 Rengøring

Brug en blød børste eller klud til at rengøre plæneklipperens ydre grundigt. Rengør IKKE med alkohol, benzin, acetone eller andre ætsende/flygtige opløsningsmidler. Disse stoffer kan beskadige din plæneklippers udseende og indre struktur. For korrekt docking skal du med jævne mellemrum inspicere og rense ladestationen for snavs og mudder. Sørg for, at alle tilslutningsdele af ladestationen, forlængerledningen og strømforsyningen ikke er blokeret.

A. Kameraer

AI-kameraet kræver regelmæssig rengøring for at bevare et klart udsyn. Hyppigheden af rengøring vil variere fra dine klippeindstillinger og forholdene på din græsplæne. Tjek kameraer ugentligt. Brug en blød børste til at rense støv på kameraet først, og brug en blød klud med sprinklervæske til at rengøre kameraet grundigt.

B. Chassis og klingskive

Hvis chassiset og klingskiven er snavsede, skal du bruge en børste eller en vandslange til at rengøre. Brug IKKE en højtryksrenser. Sørg samtidig for, at knivskiven roterer frit, og at knivene kan dreje frit.

FORSIGTIG: Højtryksvand kan lække ind i tætningerne og beskadige elektroniske og mekaniske dele.

C. Hjul

Græs eller mudder på hjulene kan påvirke plæneklipperens ydeevne, når du klatrer på skrånninger. Hold hjulene rene for at sikre et godt greb.

D. Regnsensor

Tjek en gang om ugen og sørg for, at regnsensoren ikke er dækket af mudder, græs eller andre genstande. Du kan enten vaske den ren eller rengøre med en blød børste.

E. Lysfølsom sensor

Tjek en gang om ugen og sørg for, at den lysfølsomme sensor ikke er dækket af mudder, græs eller andre genstande. Du kan enten vaske den ren eller rengøre med en blød børste.

⚠ Advarsel:

- Sørg for at plæneklipperen er sluttet før du udfører rengøring.
- Når plæneklipperen er vendt med bagsiden op, skal den være slukket.

12.2 Udskift knivene

Hvis plæneklipperen bruges regelmæssigt, anbefales det at udskifte knive og skruer hver 1-2 måned for at sikre sikkerhed og bedre klipperesultater. Udskift alle tre knive og deres skruer på samme tid for et sikkert skæresystem.

⚠ Advarsel:

- Bær kraftige handsker, når du inspicere eller servicere knivene.
- Brug kun den rigtige type skruer og originale klinger som leveret af RoboUP®.
- Genbrug IKKE skruerne. Det kan forårsage alvorlig skade.

Sådan udskiftes knivene:

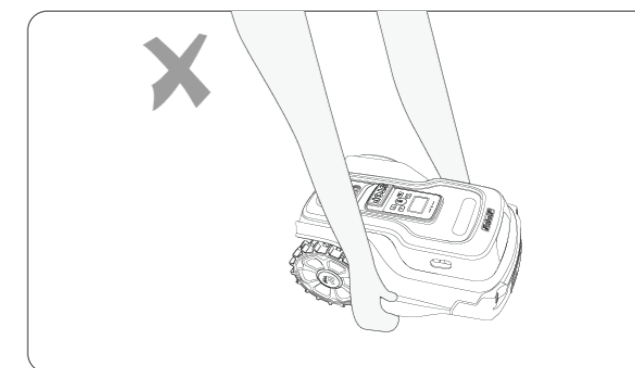
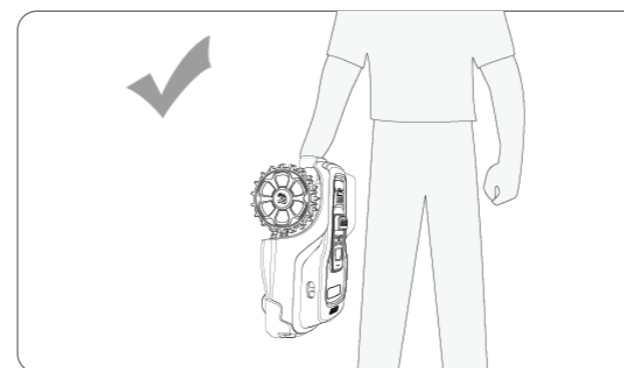
1. Sluk for plæneklipperen.
2. For at undgå ridser skal du placere plæneklipperen på en blød og ren overflade i en omvendt position.
3. Brug en krydspids-/stjerneskruetrækker til at løsne de tre skruer.
4. Fjern skruerne og knivene.
5. Fastgør de nye knive og skruer (moment: 1 Nm). Sørg for, at knivene kan dreje frit.

12.3 Transportering

For at beskytte plæneklipperen skal du bruge den originale kartonemballage til langdistancetransport. Før du løfter, flytter eller på anden måde transporterer produktet, skal du slukke det. Håndter med forsigtighed og undgå voldsom kraft, såsom kast og hårdt pres. Saml eller bær aldrig plæneklipperen, mens motoren kører.

Sådan flyttes eller løftes korrekt:

Bær plæneklipperen i håndtaget, med knivskiven vendt væk fra din krop.



ADVARSEL:

For at undgå beskadigelse af plæneklipperen og/eller ladestationen må du IKKE løfte produktet, når det er parkeret i ladestationen.

12.4 Batteri

Oplad batteriet helt før opbevaring for at undgå overafledning og beskadigelse af de elektriske komponenter. Oplad plæneklipperen hver 120. dag for langtidsopbevaring. Batteriskader forårsaget af overafledning vil ikke være dækket af den begrænsede garanti. Opbevar IKKE batteriet under ekstreme temperaturforhold, dvs. over +50°C (122°F) eller under -20°C (-4°F).

Bemærk:

- Batteriets levetid afhænger af, hvor ofte produktet fungerer, og den samlede arbejdstid.
- Når driftstiden er kortere end normalt pr. fuld opladning, eller græsplænen ikke er velklippet, kan du overveje at udskifte batteriet. Du kan kontakte den lokale forhandler for udskiftning af batteri.

Hvordan fjerner man batteriet?

1. Placer plæneklipperen på en flad og blød overflade på hovedet.
2. Fjern skruerne fra dækslet på batteriområdet med en Torx 20 skruetrækker.
3. Fjern batteridækslet, og frakobl kablet fra hovedkredsløbskortet.
4. Tag batteriet ud og udskift det med et nyt.

⚠ Advarsel:

- Overhold de lokale genbrugskrav og gældende regler.
- Oplad kun produktet i den medfølgende ladestation. Forkert brug kan resultere i elektrisk stød, overophedning eller lækage af ætsende væske fra batteriet. I tilfælde af lækage af elektrolyt skylles med vand/neutraliseringsmiddel. Søg lægehjælp, hvis der kommer ætsende væske i dine øjne.
- Brug kun originale batterier. Produktsikkerhed kan ikke garanteres med andet end originale batterier. Brug ikke ikke-genopladelige batterier.

12.5 Vinteropbevaring

Tag strømforsyningen ud af stikkontakten og afbryd ladestationen. Beskyt strømforsyningen mod fugt og opbevar den på et godt ventileret sted. Tag ladestationen indendørs og hold den væk fra direkte sollys.

Sluk plæneklipperen, og oplad den helt for at undgå overudledning, hvilket vil forårsage permanent skade. Rengør plæneklipperen grundigt før opbevaring. Kontrollér komponenter, der er udsat for slid, såsom knivene. Reparer eller udskift dem efter behov. Opbevar plæneklipperen tørt og frostfrit, stående på alle hjul, gerne i original emballage.

Hold plæneklipperen, ladestationen og strømforsyningen væk fra varmekilder (såsom komfurer, radiatorer osv.) eller kemikalier. Opbevar dem på et køligt og tørt sted indendørs. Udsættelse for sollys og ekstreme temperaturer (både varme og kolde) vil fremskynde ældningsprocessen af komponenterne og kan permanent beskadige batteriet.

12 Vedligeholdelse

12.6 Udskiftning af QR-kode

Oplad batteriet helt før opbevaring for at undgå overafledning og beskadigelse af de elektriske komponenter. Oplad plæneklipperen hver 120. dag for langtidsopbevaring. Batteriskader forårsaget af overafledning vil ikke være dækket af den begrænede garanti. Opbevar IKKE batteriet under ekstreme temperaturforhold, dvs. over +50°C (122°F) eller under -20°C (-4°F).

13 Servicevejledning

13.1 Ofte stillede spørgsmål

S1: Hvordan kortlægger eller klipper RoboUP plæneklipper min have uden at lægge fysisk omkreds?

RoboUP plæneklipper skaber en virtuel grænse for haven baseret på dets højpræcisionspositioneringssystem, inklusiv RTK, IMU og VSLAM. Den slår græs i det område, der er defineret af det virtuelle grænse. Derudover er RoboUP plæneklipperen forbedret af et AI-kamera, der kan identificere græsplænen og sikre, at plæneklipperen kun fungerer i din have så du undgår at gå ud af grænsen.

S2: Hvad er RTK og hvordan virker det?

RTK (Real Time Kinematic) er en satellitpositioneringsteknologi med høj præcision på centimeterniveau. RoboUPs RTK inkluderer en RTK basestation installeret på ladestationen og en RTK mobilstation indbygget i plæneklipperen. RTK-basestationen sender GPS-signalerne fra satellitten til RTK-mobilstationen. RTK-mobilstationen analyserer og beregner de GPS-signaler der sendes fra RTK-basestationen, og de GPS-data den modtager fra satellitterne for, at opnå positioneringsnøjagtighed på centimeterniveau.

S3: Hvad er IMU og hvordan virker det?

IMU (Inertial Measurement Unit), inklusiv accelerometer og gyrometer kan måle den relative position og positur af objektet det er knyttet til. RoboUP har en IMU der indeholder 3-akset accelerometer og 3-akset gyrometer, sammen med robotplæneklipperens kilometertæller kan den estimere positionen og positionen af plæneklipperen nøjagtigt.

S4: Hvad er VSLAM og hvordan virker det?

VSLAM (Vision Simultaneous Localization and Mapping) er en teknologi, som robotten skaber kortet over sine omgivelser og finder sin position på kortet baseret på synsinformation optaget af dens kamera (eller kameraer). VSLAM kan opnå god positioneringsnøjagtighed i snævre eller blokerede omgivelser og positioneringsydelsen er relativt dårlig i åbne områder. RoboUP kombinerer VSLAM-teknologien og RTK, IMU og kilometertæller for at opnå god positionsnøjagtighed i alle slags miljøer.

S5: Vil RoboUP plæneklipper stadig fungere, hvis der ikke er noget eller dårligt signal?

RoboUP RTK-teknologien kræver ikke, at plæneklipperen arbejder i konstant visuel kontakt med RTK-antennen. Desuden kan plæneklipperen takket være IMU og VSLAM, hvis RTK-signalet er blokeret i nogle områder generelt stadig fungere.

S6: Hvordan undgår RoboUP plæneklipper forhindringer i min have?

RoboUP AI-kamera kan genkende forhindringer og undgå dem intelligent. Hvis forhindringerne er små eller delvist usynlige og som er svære for AI-kameraet at genkende, og som heller ikke let kan fjernes, anbefales det at indstille en no-go zone funktion for at forhindre dem i at blive skåret eller stødt. Besøg www.iroboup.com for at få det relaterede selvstudie.

S7: Kræver RoboUP plæneklipper Wi-Fi-netværk hele tiden når den arbejder?

RoboUP plæneklippere kræver ikke en permanent Wi-Fi-forbindelse til internettet, når du klipper haven. Når kortet er oprettet og klippeplanen er indstillet, vil RoboUP plæneklippere udføre klipningen automatisk. Men når du vil fjernstyre plæneklipperen med APP'en, kræver det, at plæneklipperen er dækket af Wi-Fi (kan få adgang til internettet).

S8: Kan RoboUP plæneklipperen håndtere flere zoner, hvis min have er adskilt i forskellige dele af fysisk sti eller hegn?

Ja, RoboUP kan kun håndtere flere zoner hvis der kan oprettes en passage som plæneklipperen kan gå igennem mellem de to områder.

S9: Hvor kan jeg købe tilbehør som klinger?

Velkommen til vores online butik www.iroboup.com eller kontakt sales@iroboup.com
For mere information er du velkommen til at besøge www.iroboup.com

13.2 Garantipolitik

Disse RoboUP-eftersalgspolitikker (politikker) gælder kun for RoboUP-produkter du har købt fra RoboUP-autoriserede forhandlere eller officielle RoboUP-butikker direkte til dit eget brug og ikke til videresalg.

Disse politikker er tilgængelige på andre sprog på <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. I tilfælde af konflikt mellem forskellige oversættelser eller formuleringen for disse vilkår, har den engelske version på <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html> forrang. Ved at bruge dit RoboUP-produkt accepterer du at være bundet af disse politikker. Hvis du ikke er kvalificeret eller ikke accepterer nogen af vilkårene, må du ikke bruge dit RoboUP-produkt.

I det omfang loven tillader det, er disse politikker og de anførte retsmidler eksklusive og træder i stedet for alle andre garantier, retsmidler og betingelser, hvad enten de er mundtlige, skriftlige, lovbestemte, udtrykkelige eller underforståede.

1. Hvad er dækket af denne garanti?

RoboUP garanterer RoboUP-mærket hardwareprodukt og RoboUP-mærket tilbehør indeholdt i den originale emballage ("RoboUP-produkt") mod fejl i materialer og udførelse, når de bruges normalt i overensstemmelse med RoboUP's offentliggjorte retningslinjer i garantiperioden. RoboUPs offentliggjorte retningslinjer inkluderer, men er ikke begrænset til, information indeholdt i tekniske specifikationer, brugermanualer og servicekommunikation.

Garantiperioden for hoveddelen af RoboUP-produkter er tre (3) år tilgængelig med app-registrering, startende den dag, du modtager produktet (Bemærk venligst, at garantiperioden varierer for forskellige produkter og dele. Tjek venligst i tabellen i del II Garantiperioden for at verificere varigheden af garantien for dit specifikke produkt eller dele). Hvis du ikke er i stand til at fremlægge købsbevis, vil garantiens startdato blive beregnet som 90 dage efter enhedens fabriksproduktionsdato, det vil sige, at garantien for hoveddelen af RoboUP-produkter slutter 39 måneder med app-registrering efter fabriksdatoen (medmindre andet er angivet af RoboUP).

For at kvalificere sig under den gratis garantiservice skal følgende betingelser være opfyldt:

- ✓ RoboUP-produkterne må kun bruges i overensstemmelse med instruktionerne i RoboUP-brugermanualen.
- ✓ RoboUP-produkterne er blevet brugt normalt inden for den specificerede garantiperiode og har ingen tegn på menneskeskabt eller ekstern skade.
- ✓ RoboUP-produkterne har ikke undergået uautoriseret adskillelse, modifikation eller tilføjelse ud over rådene givet i den officielle produktvejledning.
- ✓ RoboUP-produkterne har ikke oplevet nogen utilsigtet skade.
- ✓ Du er i stand til at fremvise et gyldigt købsbevis.

2. Hvad er ikke dækket af denne garanti?

Denne garanti gælder ikke for hardwareprodukter eller software, der ikke er mærket af RoboUP, heller ikke hvis de er pakket eller solgt med RoboUP-hardware. Software distribueret af RoboUP med eller uden RoboUP-mærket (men ikke begrænset til systemsoftware) er ikke dækket af denne garanti. RoboUP garanterer ikke, at driften af RoboUP-produktet vil være uafbrudt eller fejlfri. RoboUP er ikke ansvarlig for skader der opstår som følge af manglende overholdelse af instruktionerne vedrørende RoboUP-produktets brug.

For alle situationer, der ikke er dækket af garantien (se listen nedenfor), skal du betale et gebyr for at få adgang til officielt autoriserede RoboUP-vedligeholdelsestjenester.

Garantiengælderikke:

- * Skader forårsaget af forkert installation, brug og/eller betjening af produktet, der ikke er i overensstemmelse med den officielle produktmanual.
- * For skade forårsaget af uautoriseret (ikke inkluderet i den officielle produktmanual) modifikation, adskillelse, åbning af produktet og/eller forsøg på reparationer;
- * For forbrugsdele, såsom batterier eller beskyttende belægninger der naturligt kan formindskes over tid, medmindre fejl er opstået på grund af en defekt i materialer eller udførelse;
- * For kosmetiske skader, inklusiv ikke begrænset ridser, buler og ødelagt plastik, medmindre fejl er opstået på grund af en defekt i materialer eller udførelse;
- * Skader forårsaget af brug af tredjepartskomponenter eller produkter;
- * For utilsigtet skade, for eksempel hvor produktet tabes eller får ukorrekt vandskade, såsom vandudsivning ved brug af en højtryksrenser, eller ved at blive nedsænket under vand, for eksempel når kraftig regn danner vandpøler;

13 Servicevejledning

- * For produktfejl eller skade forårsaget af større hændelser eller naturkatastrofer (for eksempel brand, jordskælv, lyn osv.)
- * For skade under opgradering/reparation udført af andre end RoboUPs repræsentanter;
- * For defekter forårsaget af normalt slid eller ældning;
- * For skade forårsaget af forkert brug eller opbevaring af batteripakker og opladere;
- * Hvis produktets serienummer er blevet fjernet eller udtværet manuelt;
- * Hvis du ikke er i stand til at angive PIN-/sikkerhedskoder for at forhindre uautoriseret brug af RoboUP-produkter, medmindre du kan bevise, at du er en autoriseret bruger af produktet (for eksempel ved at fremvise købsbevis);
- * Se il numero di serie del prodotto è stato rimosso o macchiato manualmente;
- * Hvis efter at have kontaktet RoboUP for at bekræfte garantiservicen, sendes den tilsvarende vare ikke inden for 7 dage.

3. Hvordan får man garantiservice?

Hvis et produkt ikke fungerer som garanteret i garantiperioden, kan du få eftersalgsservice ved at kontakte RoboUPs onlineservice som angivet på <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. Bemærk venligst, at før du modtager garantiservice kan RoboUP eller dets agenter kræve, at du fremlægger købsbevis, besvarer spørgsmål designet til at hjælpe med at diagnosticere potentielle problemer og følger RoboUPs procedurer for at opnå garantiservice.

4. Hvad vil RoboUP gøre?

Når du oplever et problem med dit produkt bedes du kontakte RoboUP og forklare så detaljeret som muligt, hvad problemet er. RoboUP vil forsøge at diagnosticere og løse dit problem via e-mail eller fjernhjælp og muligvis henvise dig til at downloade og installere bestemte softwareopdateringer. Hvis problemet ikke kan løses eksternt, får du et RMA-nummer og skal returnere produktet til RoboUP for yderligere test og inspektion.

Hvis problemet skyldes et problem der er dækket af garantien, er RoboUP ansvarlig for reparationsomkostningerne.

Hvis produktet ikke opfylder betingelserne for gratis reparation, opkræver RoboUP et gebyr for test, reservedele, arbejds- og kureromkostninger, alt efter den konkrete sag. Kunder kan vælge at betale for reparationen eller få den originale enhed returneret uden reparation.

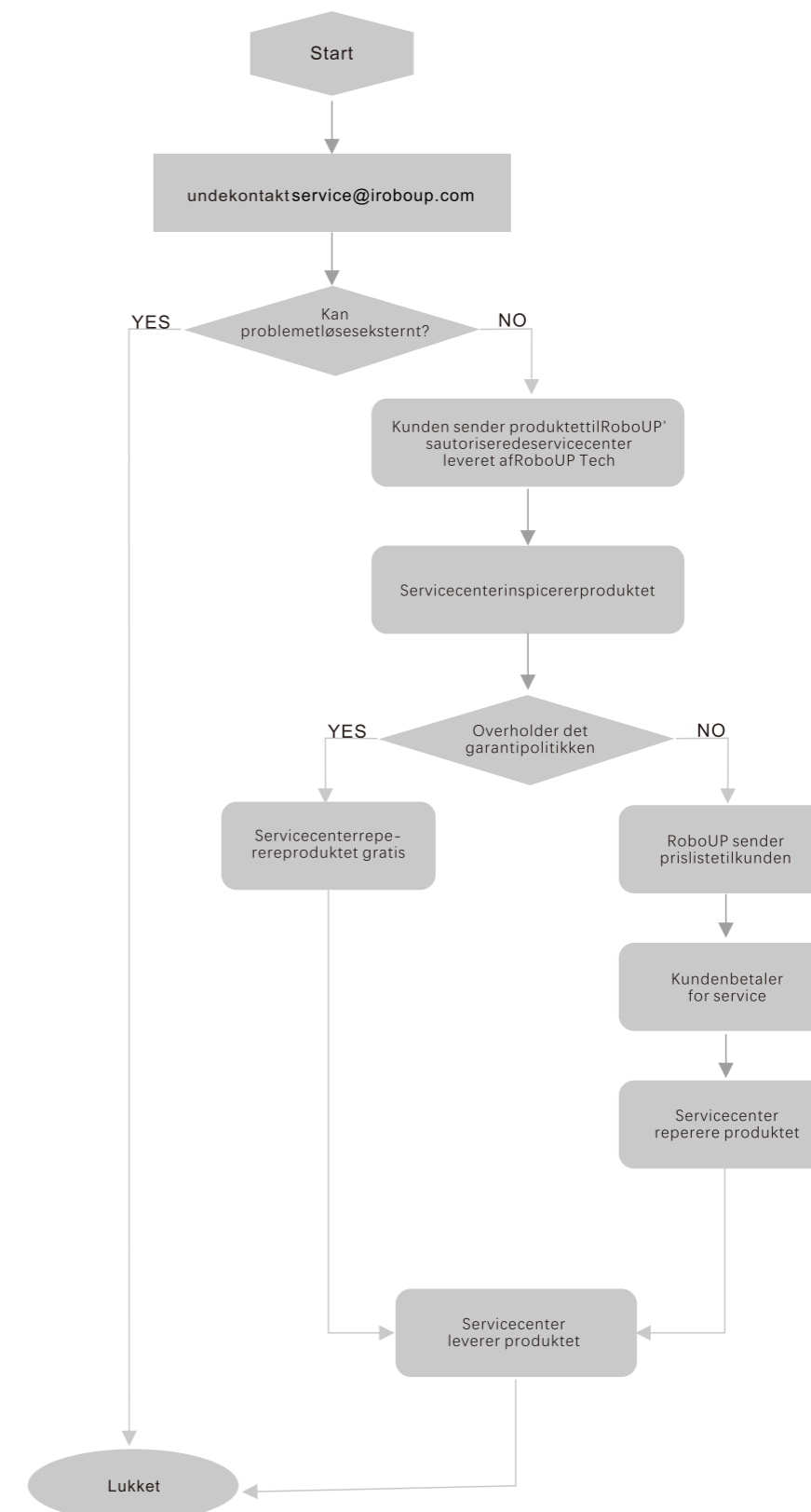
Udskiftningen af produkter eller dele leveret af RoboUP er muligvis ikke helt nye eller emballerede, men vil være i perfekt stand og mindst svare til den udskiftede del i ydeevne. Det udskiftede produkt vil stadig være dækket af garantien for det originale produkt. Bemærk venligst at det udskiftede produkt eller den udskiftede del bliver RoboUPs ejendom og udskiftningsproduktet eller -delen bliver din ejendom. Kun uændrede RoboUP-produkter og -dele er berettiget til udskiftning.

RoboUP er muligvis ikke i stand til at levere eftersalgsservice alle steder, og indholdet af eftersalgsservicepolitikken varierer med lokationen. Tjenester uden for det almindelige serviceområde kan medføre et gebyr. For lokal information, kontakt venligst RoboUP.

5. Garantiperiode

Hoved element	3 års garantimulighed med registrering i app.
RTK Antenne	2 år
Oplade station	2 år
Batteri	2 år
Oplader	2 år
Kllinger	Ingen garanti - forbrugsvarer
Hjul	Ingen garanti - forbrugsvarer
Andettilbehør	Ingen garanti

6. Generelt eftersalgsservice flow



13 Servicevejledning

7. Begrænsning af ansvar

Når du modtager service er RoboUP kun ansvarlig for tab eller beskadigelse af dit produkt mens det er i RoboUPs besiddelse eller transit, hvis RoboUP er ansvarlig for transporten. RoboUP er ikke ansvarlig for tab eller videregivelse af nogen data herunder fortrolige oplysninger, proprietære oplysninger eller personlige oplysninger der er indeholdt i et produkt.

Under ingen omstændigheder og på trods af svigtet af det væsentlige formål med en afhjælpning anført heri, skal RoboUP, dets leverandører, forhandlere eller tjenesteudbydere være ansvarlige for nogen af følgende, selvom de informeres om deres mulighed og uanset om kravet er baseret på kontrakt, garanti, uagtsomhed, objektivt ansvar eller anden teori om ansvar: (1) tredjepartskrav mod dig for skader; 2) Tab, beskadigelse eller videregivelse af dine data; 3) Særlige, tilfældige, strafbare, indirekte eller følgeskader herunder tabt fortjeneste, forretningsomsætning, goodwill eller forventede besparelser. I intet tilfælde må RoboUPs, dets partnere, leverandører, forhandlere eller tjenesteudbydere for skader uanset årsag overstige beløbet for faktiske direkte skader og ikke overstige det beløb, der er betalt for produktet.

Ovenstående begrænsning gælder ikke for erstatning for legemsbeskadigelse (herunder dødsfald), skade på fast ejendom eller skade på materielle personlige ejendele, som RoboUP er ansvarlig for i henhold til loven.

Da nogle stater eller jurisdiktioner ikke tillader udelukkelse eller begrænsning af hænderlige skader eller følgeskader, gælder ovenstående begrænsning eller udelukkelse muligvis ikke for dig.

8. Vigtigt information

Kontakt venligst RoboUPs tekniske supportteam eller indsend en eftersalgsmønstre for du sender et produkt tilbage. RoboUP kan afvise eller returnere produkter uden et tildelt RMA-nummer.

På grund af forskelle mellem produktversioner vil dit produkt blive udpeget som et specifikt, regionalt vedligeholdelsescenter af RoboUP. Hvis du har spørgsmål om eftersalgsservicepolitikken bedes du kontakte RoboUPs eftersalgsserviceteam.

Bemærk venligst at produktreparation kan forårsage tab af data; sikkerhedskopiere dine data først, hvis det er nødvendigt.

Hvis modtageradressen du angiver er forkert eller modtageren nægter at modtage leveringen, skal ethvert deraf følgende tab bæres af modtageren.

Hvis produktet ikke kan leveres eller afvises, vil det blive returneret til RoboUP. RoboUP vil beholde produktet og beregne et opbevaringsgebyr fra returneringsdatoen. Standardopbevaringsgebyret er US\$10/dag eller EURO€10/dag. Hvis/når lagergebyret bliver svarende til den resterende værdi af produktet, har RoboUP ret til at disponere over produktet. Beregningsmetode for produktværdi er lig med den oprindelige salgspris minus omkostningerne ved reparation.

Hvis du ønsker at sende produkter på tværs af forskellige lande/regioner skal du indhente RoboUPs samtykke og du vil være ansvarlig for at betale de deraf følgende tariffer og fortoldningsomkostninger.

Når du tilmelder dig produktet skal du kontrollere at det er i god stand. Sørg for at der ikke er sket skade under leveringen eller af anden grund. Skader på varer under transport skal rapporteres til RoboUPs eftersalgsservicecenter inden for 24 timer. For andre problemer med dit returnerede produkt, bedes du informere RoboUP inden for 48 timer fra datoen for modtagelsen. Efter denne periode vil RoboUP antage, at produktet ikke er beskadiget, og at ydeevnen er normal.

9. Yderligere juridiske rettigheder for forbrugeren

Forbrugere der er dækket af forbrugerbeskyttelseslove eller -regulativer i deres købsland eller hvis det er forskelligt, deres bopælsland, er fordelene i RoboUP's begrænsede garanti ud over alle rettigheder og retsmidler, der gives af sådanne forbrugerbeskyttelseslove og -regulativer, inklusive men ikke begrænset til disse yderligere rettigheder.

13.3 Fejlmeddelelser

Nedenfor er en liste over fejlmeddelelser, hvad de betyder, og hvordan du løser problemet. Hvis problemet ikke kan løses ved genstart, bedes du kontakte service@iroboup.com for yderligere support.

Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
Venstrehjuls motor blokeret	Venstre hjuls motor sidder fast af græs eller andet objekt.	Kontroller drivhjulet og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Højrehjuls motor blokeret	Højre hjuls motor sidder fast af græs eller andet objekt.	Kontroller drivhjulet og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Skæremotorblokeret	Klinger sidder fast af græs eller andet objekt.	Kontroller knivskiven og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Klippehøjdeblokeret	Fejl ved justering af klippehøjde, eller klinger sidder fast af græs eller andet objekt.	Kontroller knivskiven og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Venstrehjuls motor overbelastet	Motorproblem på venstre hjul på grund af overbelastning.	Kontroller knivskiven og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Højrehjuls motor overbelastet	Motorproblem på højre hjul på grund af overbelastning.	Kontroller knivskiven og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Skæremotoroverbelastet	Fejl på skæremotor grundet overbelastning.	Kontroller knivskiven og fjern græs eller andre genstande. Efterfølgende hvis nedlukning og genstart ikke løser det, skal du kontakte kundeservice.
Skæremotorhøjtemperatur	Den omgivende temperature er for høj.	Lad plæneklipperen køle af før genstart.
Motor problem:M11	Motor på venstre hjul afbrudt.	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Motor problem:M21	Motor på højre hjul afbrudt.	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Motor problem:M31	Skæremotorafbrudt.	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Motor problem:M12	Motor på venstre hjul sensor fejl.	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Motor problem:M22	Motor på højre hjul sensor fejl.	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Motor problem:M32	Cutting motor hall sensor malfunction	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Batterilavtemperatur	Ambient temperature is too low	Lad batteriet varme op og genstart plæneklipperen
Batterihøjtemperatur	Ambient temperature is too high	Lad batteriet køle af og genstart plæneklipperen.
Batteriafladningsstrøm er for høj	Battery discharge overcurrent	Sæt græsslåningen på pause før genstart. Kontakt kundeservice hvis fejlen gentages.
Batteriafladningsstrøm er for høj	Battery charge overcurrent	Brug den korrekte netadapter. Sæt opladningen på pause i 30 minutter før genstart. Kontakt kundeservice hvis fejlen gentager sig.
batteri problem: B01	Battery voltage is low	Oplad plæneklipperen og prøv igen. Hvis fejlen gentager sig skal du kontakte kundeservice for at få udskiftet batteripakken.
batteri problem: B02	Battery is defective	Oplad plæneklipperen og prøv igen. Hvis fejlen gentager sig skal du kontakte kundeservice for at få udskiftet batteripakken.

13 Servicevejledning

Fejlmeddelelse	Årsag	Handling
Plæneklippervippet	Plæneklipperer vippet	Sæt plæneklipperen ned i ny position før genstart.
Plæneklipperløftet	Plæneklipperløftet	Sæt plæneklipperen ned i ny position før genstart.
Plæneklipperpåhovedet	Plæneklipperer påhovedet	Sæt plæneklipperen ned i ny position før genstart.
Plæneklipper er fanget	Plæneklipper er fanget	Sæt plæneklipperen ned i ny position før genstart.
Kamerafejl	Kamerafejl	Tjekogrenskameraet.
Udenforarbejdsområde	Plæneklipperen flyttes ud af grænsen	Bær plæneklipperen inden for kortlagt grænse og genstart.
Udenfor Geo-hegn	Plæneklipperen flyttes ud af Geo-hegn	Bær plæneklipperen inden for kortlagt grænse, eller indtast den korrekte PIN-kode.
Ladestationblokeret	Ladestation er blokeret af nogle genstande	Fjern forhindringer og lad plæneklipperen frit vende tilbage til ladestationen.
Kan ikkefindeladestation	Ladestation er slukket, eller QR-koden bliver snavset.	Tjek om ladestationen er tændt eller flyttet. Tjek om QR-kodepladen er snavset
Ugyldigt kort, kortoprettelsemislykkedes	Har ikke fulgt instruktionerne for at oprette kort.	Følg venligst instruktionerne i denne manual nøje for at genskabe kortet.
Slutpunktet er ikke i nærheden af startpunktet, kortoprettelse mislykkedes.	Har ikke fulgt instruktionerne for at oprette kort.	Følg venligst instruktionerne i denne manual nøje for at genskabe kortet.
Elektronik problem: H11	AL-kamerafrakoblet	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Elektronik problem:H21	Fotocamera VSLAM disconnessa	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Elektronik problem:H31	Modulo AI disconnesso	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Elektronik problem:H41	Modulo Navi disconnesso	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Elektronik problem:H52	Malfunzionamento IMU	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Elektronik problem:H62	Malfunzionamento IMU	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
Elektronik problem:H72	Malfunzionamento elettronico	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
GPS problem: R01	Interferenza del segnale GPS	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
GPS problem: R02	Malfunzionamento del modulo GPS	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.
GPS problem: R03	Guasto modulo trasmissione dati	Sluk og genstart plæneklipperen. Hvis det ikke virker, kontakt kundeservice.

Følgende skema tilbyder en guide til at hjælpe med at identificere et problem og hvis det er muligt, reparere selv. Hvis problemet ikke kan løses, besøg venligst den officielle hjemmeside www.irobot.com for flere ofte stillede spørgsmål eller kontakt service@irobot.com for yderligere support.

Problem	Muligårsag	Handling
APP kan ikke oprette forbindelse til plæneklipperen	1.Svagt Wi-Fi-signal. Plæneklipperen er muligvis for langt fra Wi-fi-routeren.	1.Flyt plæneklipperen og mobiltelefonen tættere på routeren for at få et godt og stabilt Wi-Fi-signal, og prøv derefter igen.
	2.Din Wi-fi-router er dual-band (5GHz og 2,4GHz) og kun 5GHz er aktiveret.	2.Tjek routerens manual og aktiver 2,4GHz-frekvens.
Forbindelsen mellem smartphone APP og plæneklipper afbrydes/forstyrres lejlighedsvis	Plæneklipperen er for langt væk fra routeren. Sandsynligvis for mange blokerede genstande (vægge, metalpladetag, træer) mellem router og plæneklipper, hvilket forårsager ustabil og svag Wi-Fi-signalstyrke	Find en bedre placering af routeren, og øg Wi-Fi-signaldækningen for at sikre et stabilt Wi-Fi-signal for at forhindre afbrydelse.
Plæneklipper tænder ikke.	1.Batteriet er løbet tør for strøm.	1.Sæt plæneklipperen i ladestationen med strømforsyningen tilsluttet, vent på at plæneklipperen oplades og prøv derefter at tænde den.
	2.Den omgivende temperatur er for høj, og batteriet kan ikke fungere.	2.Flyt plæneklipperen til et sted med en passende temperatur på 5°C -35°C for at køle ned eller varme op, indtil den automatisk forlader beskyttelsestilstanden og prøv igen.
Plæneklipperen reagerer ikke på APPen under kortlægning.	Svagt Bluetooth-signal. Muligvis er plæneklipperen for langt væk fra smarttelefonen	For at undgå afbrydelse skal du holde afstanden mellem smartphone APP og plæneklipperen på 2-3 meter.
Kortet vist i APPen opdateres ikke i realtid eller i tid ved kortlægning eller klipning.	1.Det påvirkes af netværksforsinkelse.	Hvis APP'en ikke opdaterer med de nye oplysninger i tide, kan den blive påvirket af netværksforsinkelse. Vent tålmodigt og tjek om det forbliver det samme i længere tid. Afslut i så fald for at opdatere.
	2.Plæneklipperen afbryder forbindelsen til routerens netværk.	Før du opdaterer kortet i APP'en, skal du sikre dig, at plæneklipperen er tilsluttet routerens netværksbrønd.
Kunne ikke oprette en grænse.	1. Størrelsen på kortet er ugyldigt.	a. Sørg for, at loopgrænsen er mere end 7,5 m og mindre end 500 m. b. Sørg for, at kortområdet ikke er for stort eller for lille. c. Sørg for, at plæneklipperen ikke stopper med at kortlægge og vende tilbage til ladestationen, før den er færdig. d. Sørg for, at plæneklipperen ikke bliver ved med at køre rundt, når den kortlægges. e. Sørg for, at det højre hjul på plæneklipperen vender mod grænsen, når du kører langs havens kant.
	2. Slutpunktet er ikke i nærheden af startpunktet.	a. Sørg for, at afstanden mellem start- og slutpunktet er inden for 2m. b. Sørg for, at plæneklipperen ikke stopper kortlægningen og vender tilbage til ladestationen, før du afslutter kortlægningen. c. Sørg for, at plæneklipperen ikke bliver ved med at køre rundt, når den kortlægges.

13 Servicevejledning

Problema	Muligårsag	Handling
Kunne ikke oprette en no-go-zone	Størrelsen på no-go-zonen er ugyldig.	a. Sørg for, at loopet er mere end 1,8 m, ellers er no-go-zonen ikke for lille. b. Sørg for, at no-go-zonen er mere end 80 cm fra grænsen eller mere end 2 m fra ladestationen. c. Sørg for, at plæneklipperen kører med uret.
Kunne ikke oprette en passage.	1. Slutpunktet er ugyldigt.	Sørg for at passagens endepunkt er på målkortet.
	2. Passagelængden er ugyldig.	Sørg for at passagens længde er mere end 0.6m og mindre end 20.
	3. Passagen krydser den farlige grænse.	Sørg for at den farlige grænse ikke dækker passagen.
	4. Hjulet gled mens den skabte passage.	Sørg for at plæneklipperen ikke er fanget i passage. Hvis ja, flyt den til en ny position for at starte.
Plæneklipperen kan ikke oplade efter returnering til ladestationen.	1. Ladestationen er uden strøm.	1. Tjek strømindikatoren på ladestationen for at sikre, at ladestationen kan levere strøm.
	2. Ladestifterne på ladestationen og plæneklipperen er snavsede.	2. Tjek de fire ladestifter på plæneklipperen og ladestationen. Hvis de er snavsede skal du tørre dem af med rent papir, håndklæde eller klud.
	3. Den omgivende temperatur er for høj og batteriet kan ikke fungere.	3. Flyt plæneklipperen til et sted med en passende temperatur for at køle ned, indtil den automatisk forlader højtemperaturbeskyttelsestilstanden, efter at temperaturen er genoprettet, og prøv igen.
	4. Ladestrømmen er overbelastet.	4. Sørg for at den originale ladeadapter bruges til at oplade plæneklipperen.
Selvom plæneklipperen har lav effect, vender den ikke automatisk tilbage til ladestationen.	1. GPS-signalet er ustabil.	1. Observer GPS-signalindikatoren for at identificere GPS-signalets styrke. Hvis det ikke er godt, skal du finde en god placering for RTK-basestationen for at opnå et stabilt GPS-signal og derefter prøve igen.
	2. Der er forhindringer omkring ladestationen der forårsager forstyrrelser.	2. Fjern de forhindringer der blokerer plæneklipperens rute til ladestationen.
	3. Plæneklipperen er fanget.	3. Kontroller om plæneklipperen har været fanget på en smal vej. Hvis JA: fjern forhindring eller fælde. Kontroller om nogen forhindringer blokerer for hjul eller andre chassisdele på plæneklipperen. Fjern eventuelle forhindringer og prøv igen at genoplade.
	4. Inge map oprettet.	4. Plæneklipperen kan ikke finde kortet over plænen eller den kan ikke finde stien til at gå tilbage til ladestationen, da der ikke er nogen passage der forbinder de forskellige zoner.
Den faktiske placering af plæneklipperen matcher ikke dens ikon på kortet.	1. Plæneklipperen er blokeret.	1. Fjern forhindringerne omkring eller over plæneklipperen for at undgå at påvirke GPS-signalet.
	2. RTK-basestationen er blokeret.	2. Fjern forhindringerne omkring RTK-basestationen eller find en god placering til RTK-basestationen for at sikre, at GPS-signalet er godt nok.
	3. Plæneklipperen er blevet flyttet manuelt.	3. Flyt venligst plæneklipperen til ladestationen eller et åbent område for omplacering.

Problem	Muligårsag	Handling
Plæneklipperens klippesti er ikke lige nok.	1. Plæneklipperen undgår forhindringer.	1. Fjern forhindringer fra arbejdsområdet for at undgå at plæneklipperen kører i antikollisionsmønster og ikke bevæger sig lige.
	2. Plænen er ujævn.	2. Hvis klippeeffekten er alvorligt påvirket, bedes du udfylde fordybningen eller håndtere det hævede terræn om nødvendigt.
	3. GPS-signalet er ustabil.	3. Observer GPS-signalindikatoren for at identificere GPS-signalets styrke. Hvis det ikke er godt, skal du finde en god placering for RTK-basestationen for at opnå et stabilt GPS-signal og derefter prøve igen.
Plæneklipperen undgår ikke levende genstande korrekt.	1. Kameraets frontlinse er blokeret eller objektivdækslet er snavset.	1. Kontroller om der er forhindringer eller snavs foran på kameraet. Hvis JA: Fjern genstande og tør linsedækslet af med en ren serviet eller klud.
	2. Forhindringer er for lave eller skjult af græs, hvilket påvirker plæneklipperens evne til genkendelse af objekter.	2. Fjern forhindringer (såsom genstande med et areal på mindre end 0,3 kvadratmeter) der er for lav profil til at kunne genkendes af plæneklipperens kamera eller er blokeret af græs.
Plæneklipperen klipper ikke i henhold til tidsplanen.	1. Plæneklipperens STOP-knap blev trykket, eller plæneklipperen stødte på en fejl og blev ikke last op i tide.	1. Genstart plæneklipperen og indtast den korrekte PIN-kode.
	2. Plæneklipperen er slukket.	2. Tryk længe på tænd/sluk-knappen for at sikre, at plæneklipperen tænder.
	3. Plæneklipperen løb tør for strøm og genopladede ikke korrekt.	3. Se punkt 7 og punkt 8 for yderligere inspektion.
	4. Plæneklipperens regnsensor er aktiveret, - regndråber ramte sensoren og deaktiverede klipning efter tidsplan.	4. Uden regn skal du tørre eventuelle vanddråber af regnsensoren og prøve igen.
Plæneklipperen bevæger sig ud af området/krydser grænsen.	1. Hjulene sidder fast med mudder eller græsaffald, hvilket resulterer i utilstrækkeligt greb og glidning.	1. Tjek hjulene og rengør dem om nødvendigt.
	2. Terrænkanten har en hældning på mere end 15% og afgrænsningskablet er placeret for tæt på kanten.	2. Hvis terrænkanten har en hældning på mere end 15 %, skal det virtuelle afgrænsningskabel indstilles med en afstand på mindst 30 cm fra kanten af skråningen.
	3. GPS-signalet er ustabil.	3. Observer GPS-signalindikatoren for at identificere GPS-signalets styrke. Hvis det ikke er godt, skal du finde en god placering for RTK-basestationen for at opnå et stabilt GPS-signal og derefter prøve igen.
Klipperesultatet er ujævnt.	1. Klingerne er ikke skarpe nok.	1. Når plæneklipperen er slukket skal du kontrollere knivene for skår eller sløvning. Hvis der er nogen, skal du udskifte hele sæt knive inklusive skruer.
	2. En del af græsset er for langt.	2. Højden på græsset der skal slås, må ikke overstige 10 cm. Hvis græsset er relativt langt, skal du justere plæneklipperens klippehøjde fra høj til lav eller klippe to gange for at opnå en bedre klippeeffekt.
	3. Knivskive sidder fast.	3. Efter at plæneklipperen er slukket, skal du omhyggeligt kontrollere om klippeskiven sidder fast på grund af fremmed objekter. Fjern forsigtigt eventuelle genstande.
Et stort område af græsplænen blev ikke slået godt nok.	Indstillingerne for klippetiden er utilstrækkeligt indstillet.	Indstil den passende klippetid i henhold til det område der skal klippes som foreslået.

13 Servicevejledning

Problem	Muligårsag	Handling
Et lille område med græs blev ikke slået.	1. Uklippet græs er sandsynligvis for langt.	1. Højden på græsset der skal slås, bør ikke overstige 10 cm. Hvis græsset er langt, skal du justere plæneklipperens klippehøjde trinvis fra høj til lav eller indstille plæneklipperen til gentagen klipping (2x, 3x) plænen for at opnå et bedre klipperesultat.
	2. Plæneklipperen stopper klipningen når forhindringer undgås.	2. Fjern eventuelle forhindringer fra græsplænen der skal klippes.
Plæneklipperen vibrerer	1. De beskadigede klinger fører til ubalance i skæresystemet.	1. Efter at plæneklipperen er slukket, skal du kontrollere knivene og skrueerne for slag eller sløvning. Hvis nogen, udskift hele sæt knive med skrueerne.
	2. Den beskadigede klingskive fører til ubalance i skæresystemet.	2. Eftersø knivskiven. Hvis den er i stykker, bedes du kontakte eftersalgsteamet.
Plæneklipperen forbliver på plads.	1. Der er for mange forhindringer eller der er snarvs tilbage i kameraets frontskærm, hvilket vil påvirke plæneklipperens navigationssti.	1. Fjern genstande og rengør plæneklipperen.
	2. En person står i nærheden af plæneklipperen, hvilket udløser genkendelsen.	2. Hold afstand fra plæneklipperen er i brug.
Plæneklipperen er fanget.	1. Hjul, klingskive eller andre chassisdele er blokeret af fremmede objekter.	1. Efter at plæneklipperen er slukket, skal du kontrollere knivskiven. Fjern genstande og rengør knivskiven om nødvendigt.
	2. Plæneklipperen sidder fast i lavtliggende eller løs jord, hvilket får hjulene til at glide.	2. Hjælp plæneklipperen med at komme ud af problemer og opret no-go-zoner, hvis nødvendigt.
	3. Plæneklipperen sidder fast i holderen og kan ikke komme ud.	3. Få plæneklipperen ud af problemer. Opret no-go-zoner eller fyld direkte området hvis nødvendigt.
	4. Plæneklipperen kommer ind i en smal vejbane eller blindgyde og kan ikke komme ud.	4. Få plæneklipperen ud af problemer. Opret om nødvendigt no-go-zoner foran en smal vej eller blindgyde.

14 Varemærke og juridisk erklæring

RoboUP® og logodesignet er registrerede varemærker tilhørende RoboUP® Co., Ltd.. Android, Google Play er varemærker tilhørende Google Inc.. App Store er et servicemærke tilhørende Apple Inc.. De respektive ejere forbeholder sig rettighederne til deres varemærker, der henvises til til i denne manual.

15 Miljøbeskyttelse



Denne mærkning angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald i hele EU. For at forhindre mulig skade på miljøet eller menneskers sundhed fra ukontrolleret affaldsbortskaffelse, genbrug det ansvarligt for at fremme bæredygtig genbrug af materielle ressourcer. For at returnere din brugte enhed skal du bruge retur- og indsamlingssystemerne eller kontakte forhandleren, hvor produktet er købt. De kan tage dette produkt til miljøsikket genbrug.



Separat indsamling af brugt maskine og emballage giver dig mulighed for at genbruge materialer og bruge dem igen. Brug af de genbrugsmaterialer hjælper med at forhindre miljøforurening og mindsker kravene til råvarer.



Når batterierne er udløbet, skal du kassere dem med en sikkerhedsforanstaltning for vores miljø. Batteriet indeholder materiale, der er farligt for dig og miljøet. Du skal fjerne og kassere disse materialer separat på et udstyr, der accepterer lithium-ion-batterier.



Advarsel: Dette produkt kan udsætte dig for kemikalier, herunder bly (Pb), som er kendt af staten Californien for at forårsage kræft. For mere information gå til www.p65Advarsel.ca.gov

16 Certificeringer

RØD

868MHz modul	Frekvensbånd	863MHz-870MHz
	Max. strøm	20dBm

Dette udstyr skal installeres og betjenes med en minimumsafstand på 20 cm mellem radiatoren og en menneskekrop.

2.4GHz&Bluetooth modul	Frekvensbånd	2402-2480 MHz
	Max. strøm	20dBm

Dette udstyr skal installeres og betjenes med en minimumsafstand på 20 cm mellem radiatoren og en menneskekrop.

IC

Denne enhed indeholder licensfritagede sendere/modtagere, der overholder Canadas licensfritagne RSS(er) for innovation, videnskab og økonomisk udvikling. Betjening er underlagt følgende to betingelser:

(1) Denne enhed må ikke forårsage interferens; (2) Denne enhed skal acceptere enhver interferens, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket drift af enheden.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

16 Certificeringer

Cet équipement est conforme à l'exposition aux rayonnements Industry Canada limites établies pour un environnement non contrôlé. Denne radiosender [IC: 23804-BT241 for 2,4GHz&Bluetooth-modul; 23804-RF915 for 868MHz-modul] er blevet godkendt af Innovation, Science and Economic Development Canada til at fungere med de antenntyper, der er angivet nedenfor, med den maksimalt tilladte forstærkning angivet. Antenntyper, der ikke er inkluderet på denne liste, og som har en forstærkning, der er større end den maksimale forstærkning, der er angivet for enhver anført type, er strengt forbudt til brug med denne enhed.

Disse moduler er godkendt til installation i mobile eller/og bærbare værtsplatforme mindst 20 cm væk fra den menneskelige krop.

Forsigtig: Enhver ændring eller modifikation af denne enhed, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. For overholdelse kan ugyldiggøre brugerens ret til at betjene udstyret.

Innovation, videnskab og økonomisk udvikling Canada ICES-003 Overholdelsesmærke:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

FCC SDOC

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Driften er underlagt følgende to betingelser:

Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens.

Denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket drift.

FC

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Betjening er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Dette udstyr er blevet testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en klasse B digital enhed i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser er designet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en boliginstallation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens på radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil forekomme interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens på radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at korrigere interferensen ved hjælp af en eller flere af følgende foranstaltninger:

- Drej eller flyt modtagerantennen
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp

Disse moduler er godkendt til installation i mobile eller/og bærbare værtsplatforme mindst 20 cm væk fra den menneskelige krop.

Forsigtig:

Enhver ændring eller modifikation af denne enhed, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. For overholdelse kan ugyldiggøre brugerens ret til at betjene udstyret.

FCC ID: 2ADDW-TM241

FCC ID: 2ADDW-TM915

CE

Dette produkt er i overensstemmelse med de gældende EU-direktiver.

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! Tekoälynäköteknologian 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

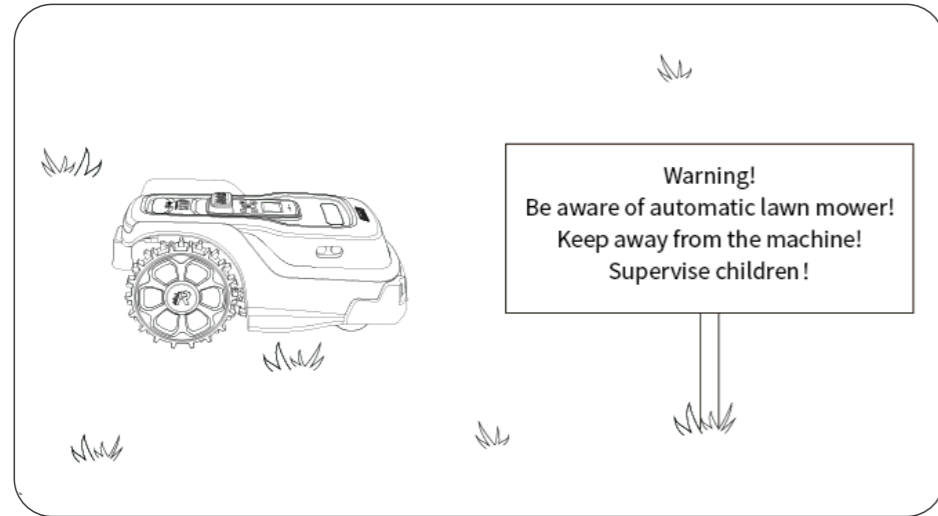
1 Turvallisuus

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 myöhempää 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 ruohonleikkuu 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 lämpötilaosuhteissa, 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.



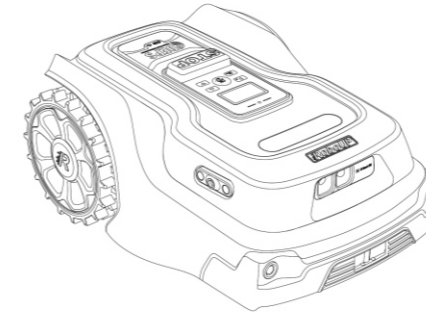
Varoitus: Älä aja ruohonleikkurin päällä. Tehdäälä laita käsiäsi tai jalkojasi lähelle taileikkurin alle.

2 Pakkauksen purkaminen

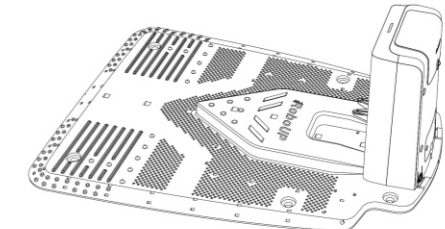
Mitä laatikossa on?

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

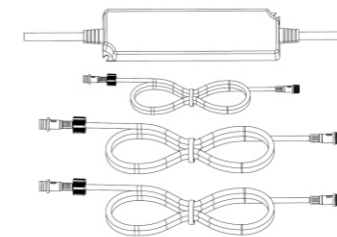
- F. Inbussiavain
- G. 6* Kiinnitysruuvit
- H. 2* Vara-QR-koodi
- I. RTK-tukiasema
- J. Trident maatappi
- K. RTK-asennustanko



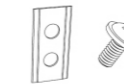
A: RoboUP® ruohonleikkuri



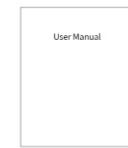
B: Latausasema



C: Jatkojohto



D: 9* Vaihtoterät ja ruuvit



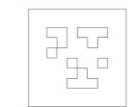
E: Käyttöohje



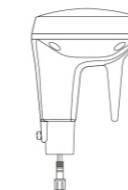
F: Inbussiavain



G: 6* Kiinnitysruuvit



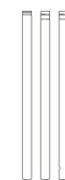
H: 2* Vara-QR-koodi



I: RTK-tukiasema



J: Trident maatappi

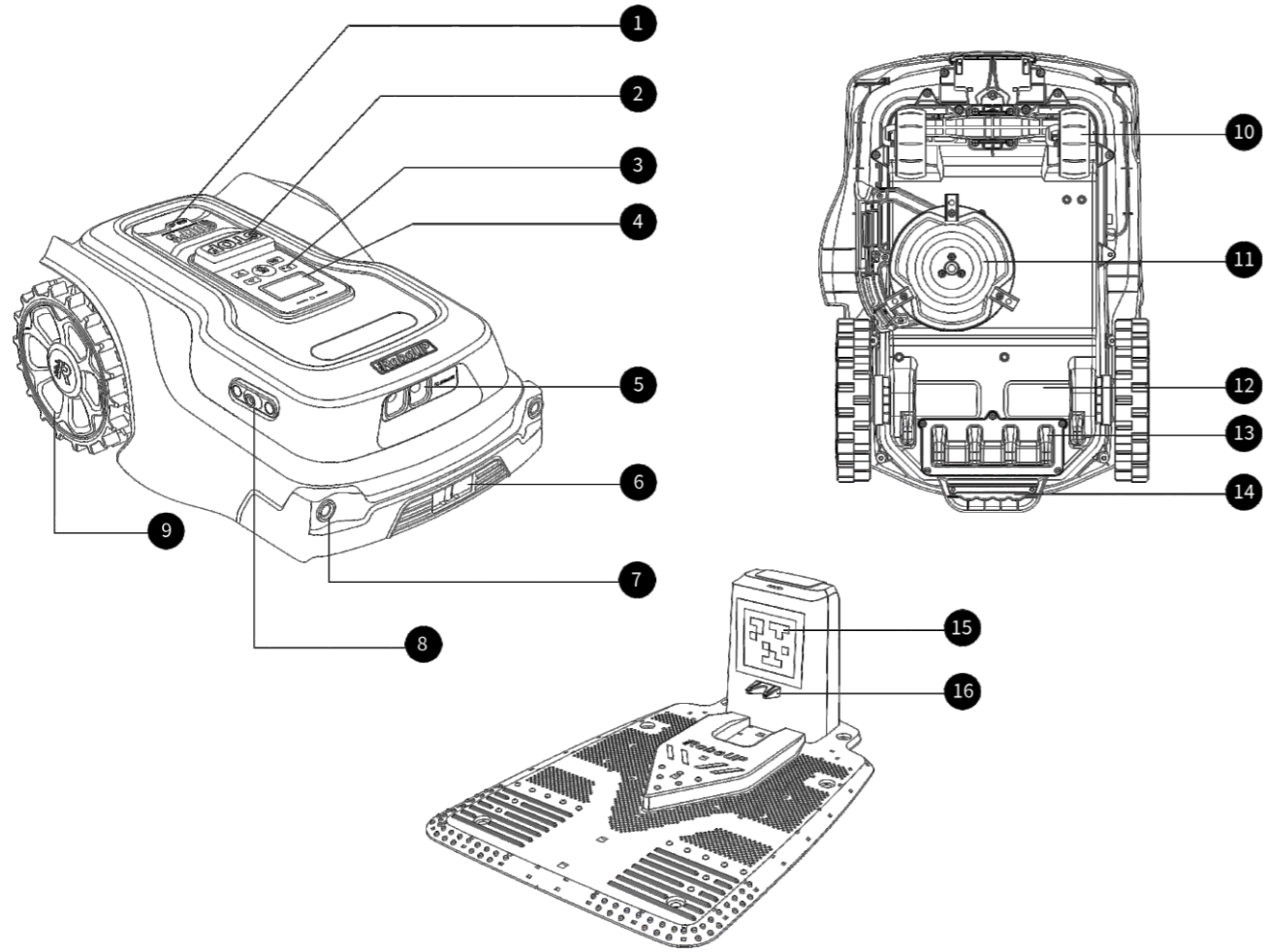


K: RTK-asennustanko

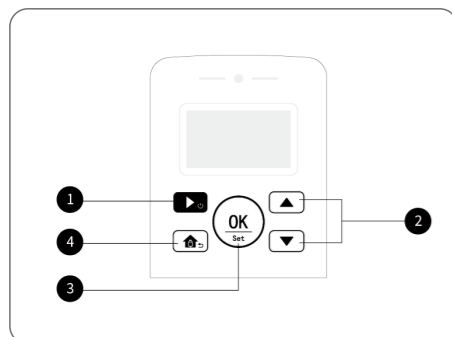
Huom:

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.

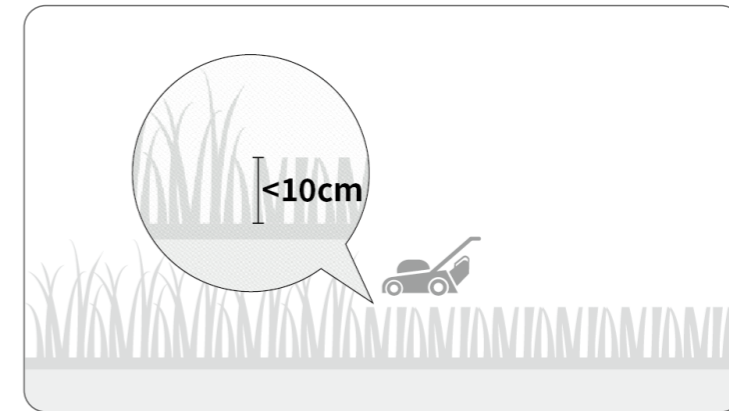


- Käynnistä RoboUP® APP asennuksen jälkeen, rekisteröi tilisi ja kirjaudu sisään.
- Yhdistä älypuhelimesi kotisi Wi-Fi-verkkoon, johon haluat RoboUP®-leikkurin olevan yhteydessä.

5 Asennusohje

5.1 Leikkaa nurmikko vaadittuun enimmäiskorkeuteen

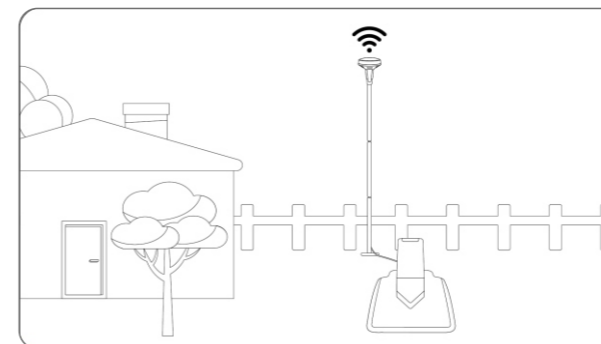
Ennen kuin käytät Roboupia ensimmäistä kertaa, leikkaa nurmikkosi alle 10 cm, jotta RoboUP voi helposti leikata nurmikon tiheästi, jotta se näyttää aina tuoreelta.



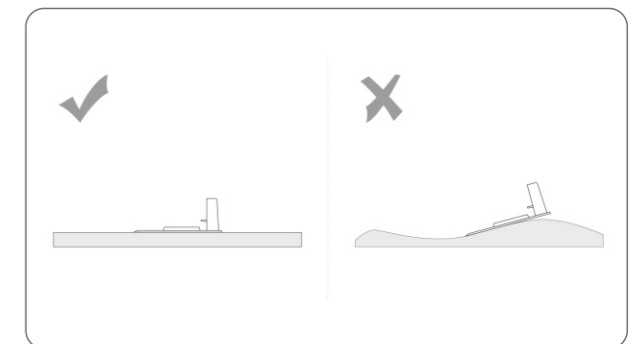
5.2 Etsi hyvä paikka latausasemalle

Voit etsiä paikan, joka täyttää seuraavat kriteerit:

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



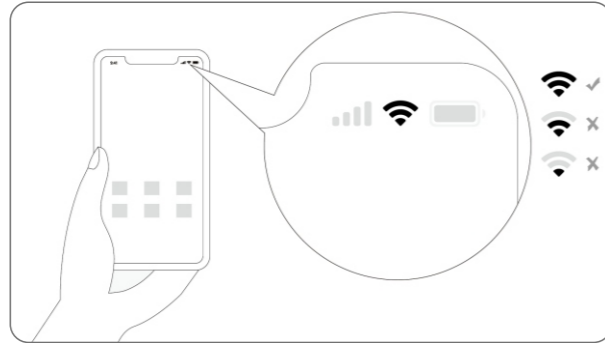
- Tasainen maasto



5 Asennusohje

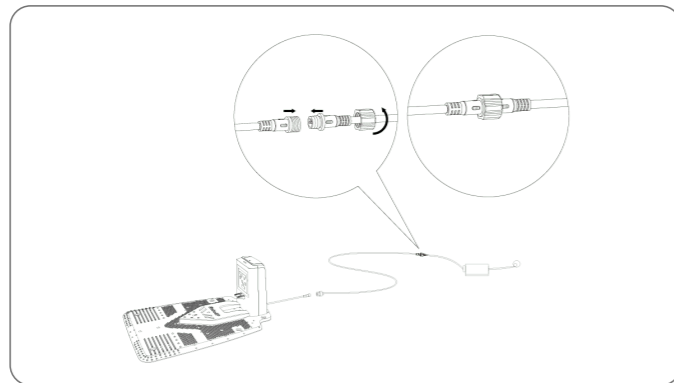
3. Ei estettä 2 metrin säteellä latausasemasta

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

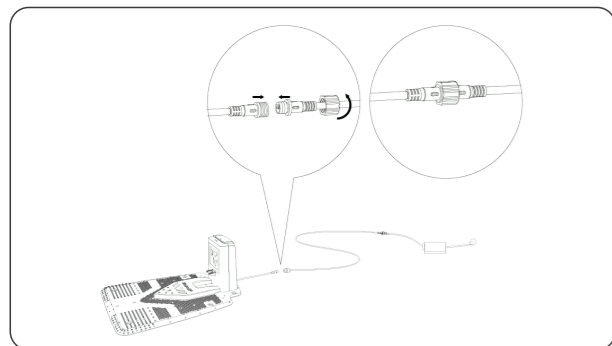


5.3 "Käynnistä" latausasema

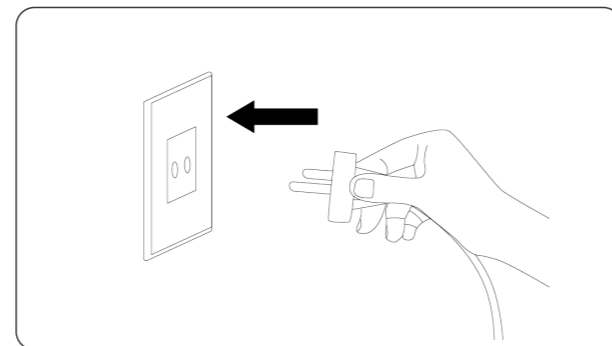
1. Aseta latausasema kohdepisteeseen.
2. Kytke jatkoakaapeli virtalähteen DC-pistorasiaan.



3. Liitä jatkoakaapeli latausaseman virtaliittimeen.



4. Kytke virtalähde verkkovirtapistorasiaan.

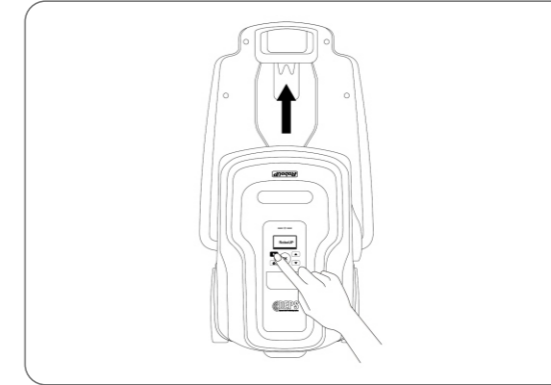


⚠ Varoitus:

- 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

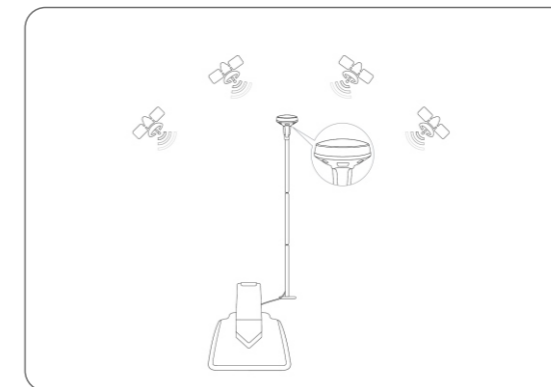


5.4 RTK-paikannustukiasema: Johdanto, Asennus ja Vianmääritys

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.

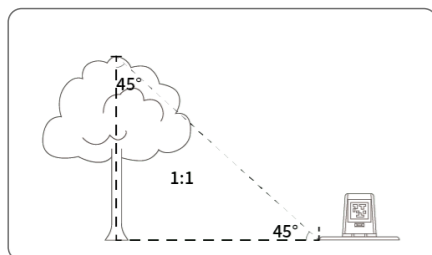


RTK-tukiasemamoduulin LED-tilailmoitus	
Vilkkuva punainen	RTK-tukiasema etsii GPS-signaalia
Tasainen sininen	GPS-signaali on vahva
Vilkkuva sininen	GPS-signaali on heikko
Tasainen punainen	Ei GPS-signaalia
Ei merkintää	RTK-tukiasema ei ole päällä

//5 Asennusohje

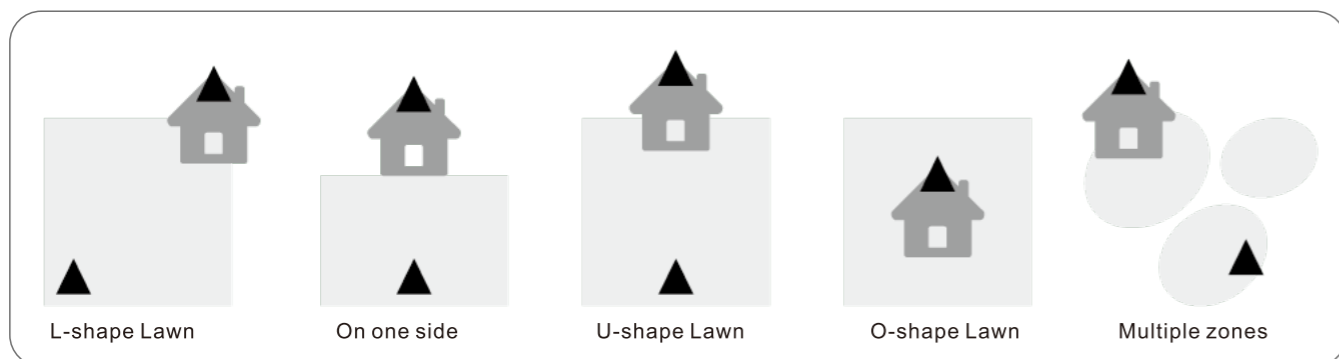
Huom:

- 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.



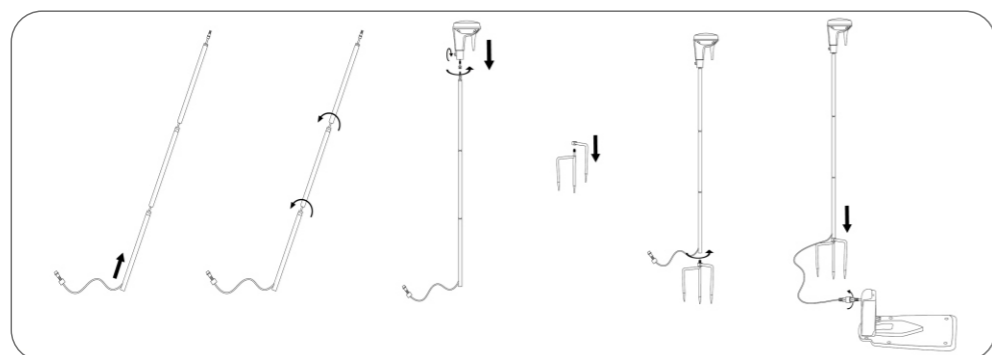
Rakennuksen tai esteen korkeus	Latausaseman ja rakennuksen tai esteen välinen etäisyys
1m	1m
2m	2m
3m	3m
4m	4m

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).

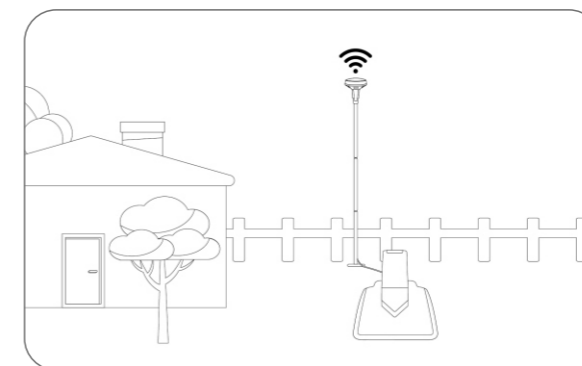


Noudata alla olevia ohjeita RTK-tukiaseman siirtämiseksi erikseen.

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.

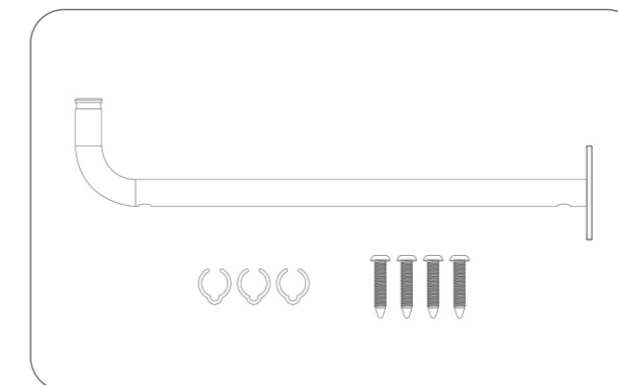


⚠ Varoitus:

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

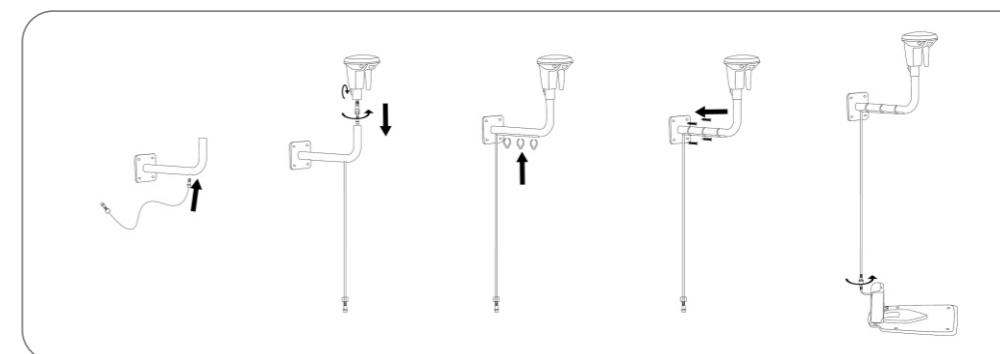
Huomautus 1:

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.



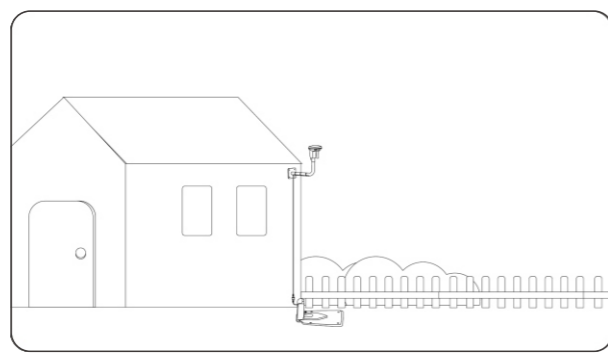
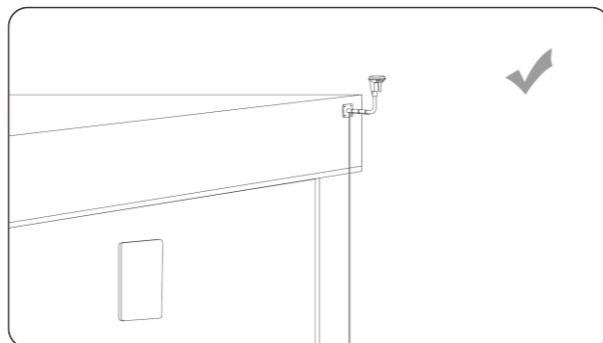
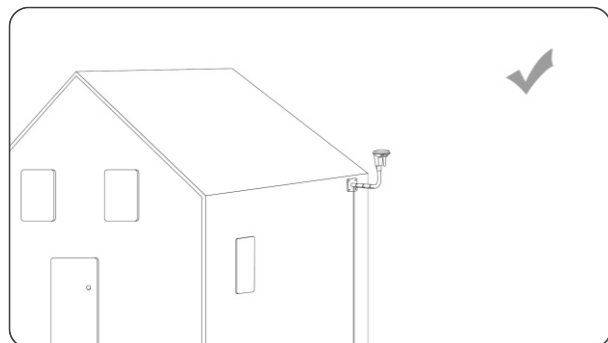
Asennusvaiheet:

- 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.

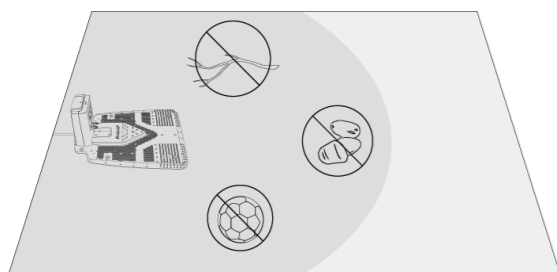
- Etsi sopiva paikka asentamista varten.
- Käytä jatkojohtoa yhdistääksesi RTK-tukiaseman moduulin latausaseman kanssa.

Huomautus 2:

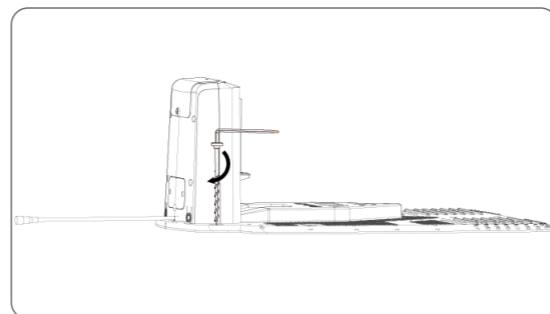
Voit napauttaa RTK-kuvaketta sovelluksen aloitusnäytössä saadaksesi seuraavat tiedot:

- 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.

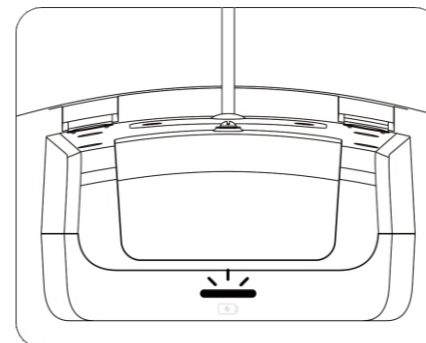


6. Käytä latausaseman kiinnittämiseen maahan mukana toimitettuja pitkiä ankkuriruuveja ja kuusiokoloavainta.



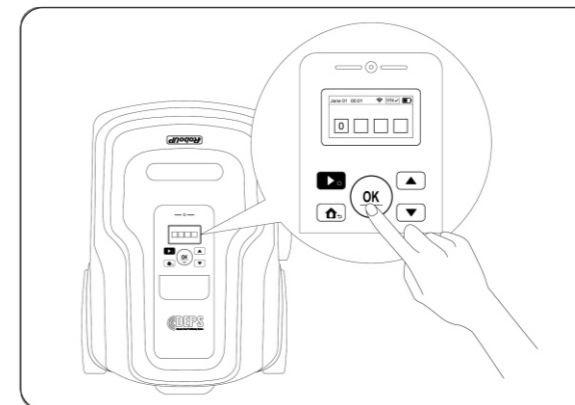
6 Kytke ruohonleikkuri päälle ja pariliitä se

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.)

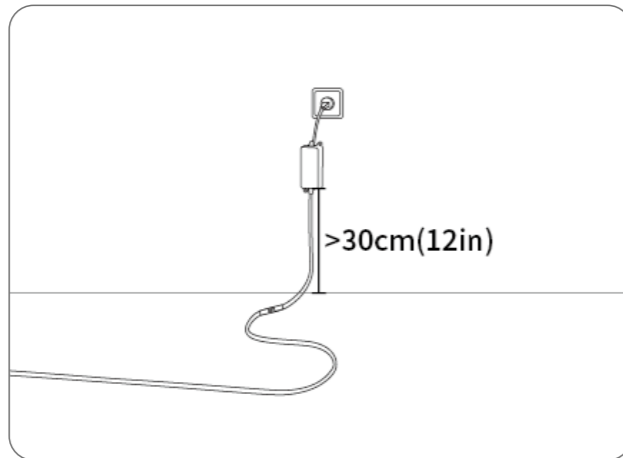


4. Odota noin 10 minuuttia, jotta ruohonleikkuri voi etsiä/löytää mahdollisimman monta satelliittia parhaan GPS-signaalin saamiseksi. Ruohonleikkuri kysyy RTK[✓], kun haku on valmis.
5. Ota Bluetooth käyttöön älypuhelimessasi, käynnistä RoboUP® APP ja noudata ohjeita RoboUP®-ruohonleikkurin pariliitoksen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



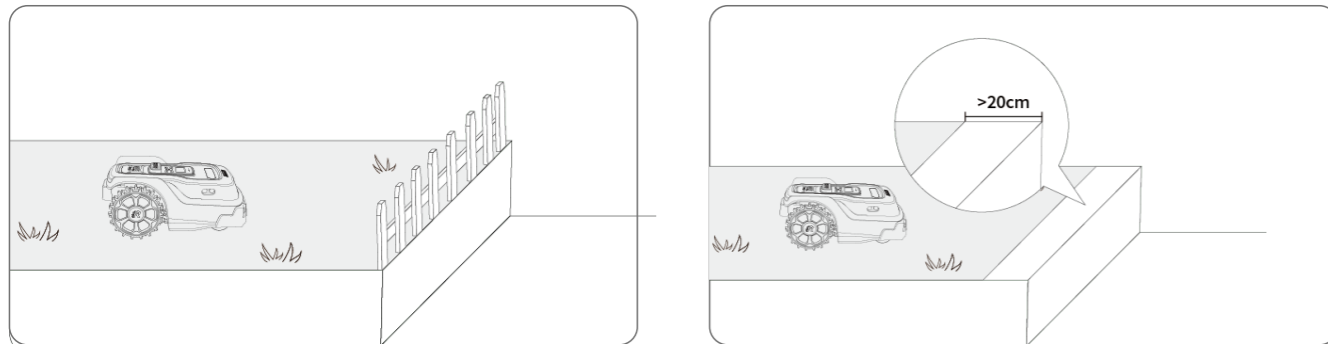
⚠ Advarsel:

- 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.

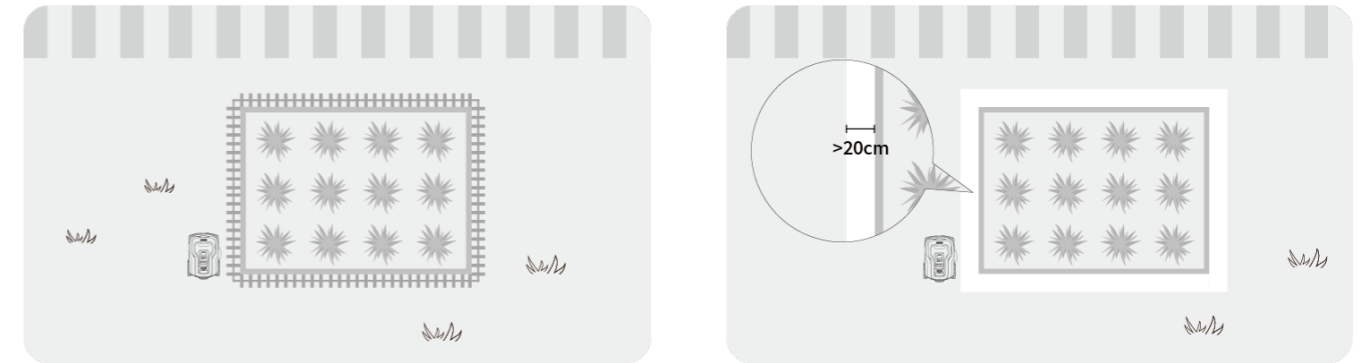
7 Luo virtuaalinen kartta

7.1 Valmistelu

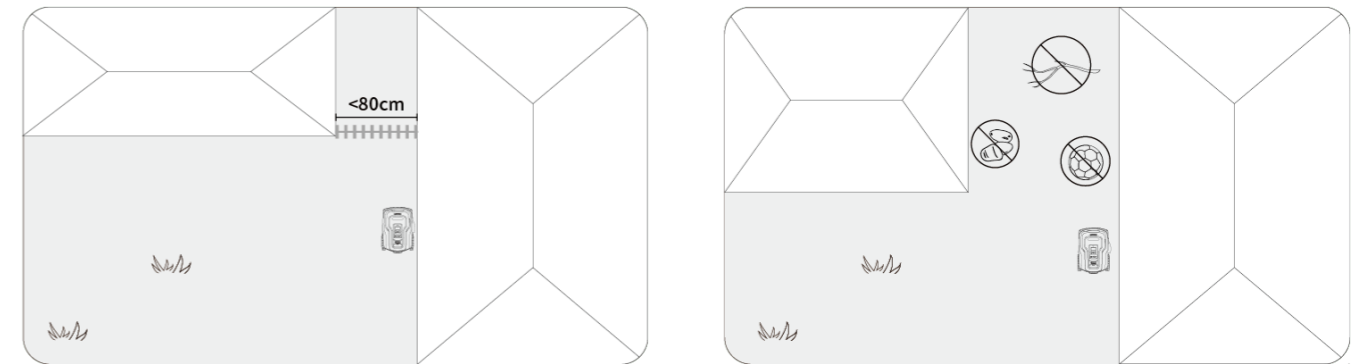
- A. Varmista, että lapset ja lemmikkieläimet ovat poissa nurmikolta ja että tilapäiset esteet, kuten puutarhaletku, roskat, lelut, kivet ja vaatteet, on poistettu vahinkojen välttämiseksi.
- B. Täytä villieläinten kaivamat onkalot ja peitä viemäriputki nurmikon salaojapeitteellä, jotta ruohonleikkuri 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.



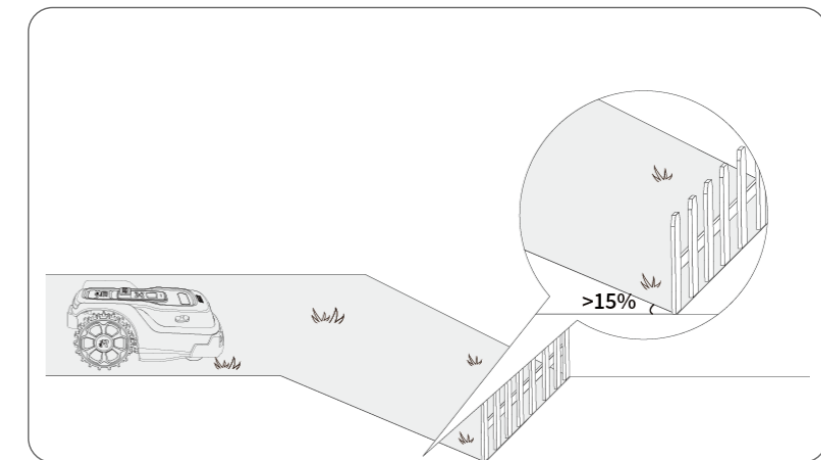
- D. Lyhyille kukkapenkeille, jotka muistuttavat ruohoa, suositellaan fyysistä rajausta (esim. bambuaita), joka suojaa niitä vahingossa leikkaamiselta. Voit myös kaivaa reunan peittävän ruohon pois ja luoda selvästi näkyvän rajan (min. 20 cm leveys), jotta RoboUP® voi havaita reunan.



- 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:

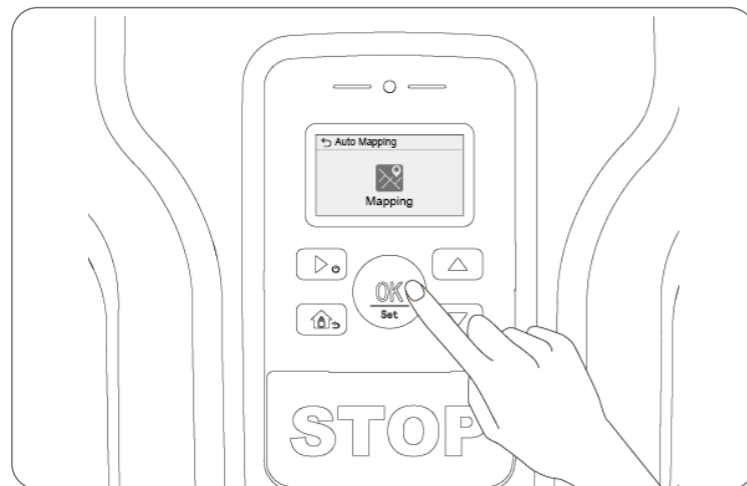
Aseta ruohonleikkuri avoimelle alueelle.

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.

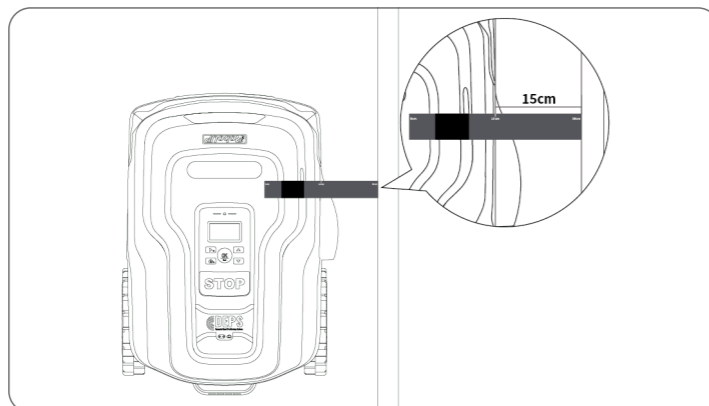
Huomautuksia:

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

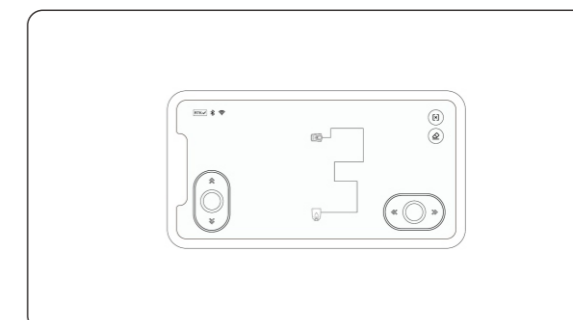
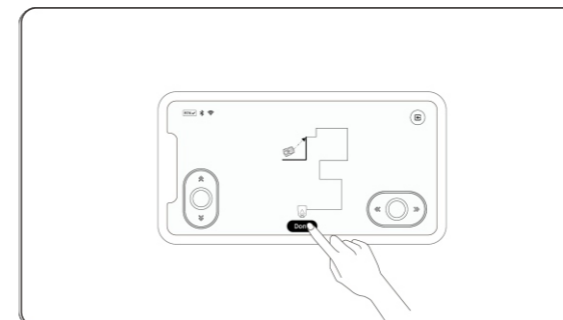
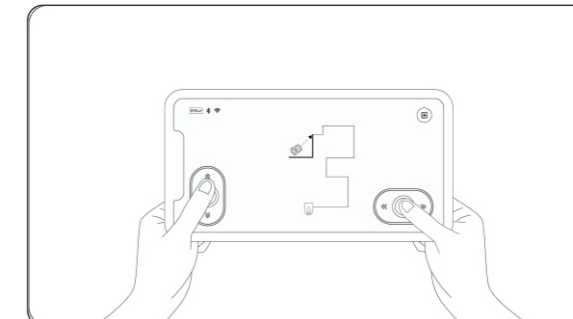
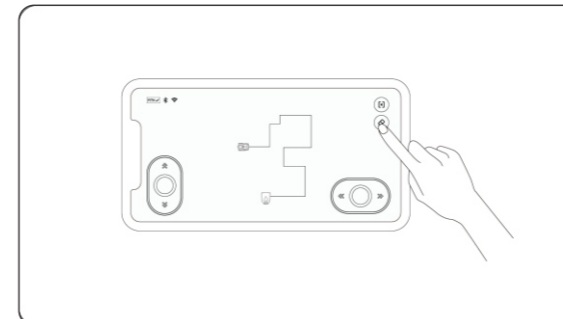
Napauta "Boundary" -painiketta APP:ssa ja noudata ohjeita kävellessäsi ruohonleikkurin takana ja kauko-ohjatessasi sitä samalla kun seuraat reunoja luodaksesi virtuaalisen kartan yhdestä tai useammasta vyöhykkeestä.

Huomautuksia:

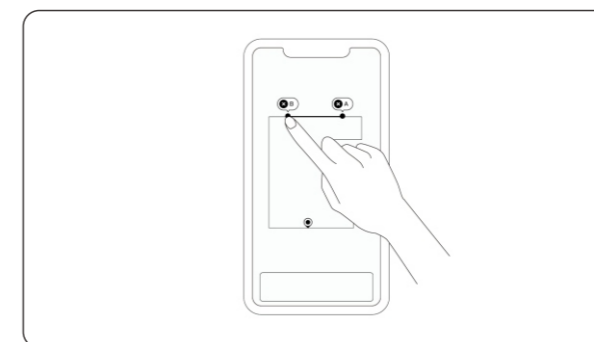
Pysy 5 metrin etäisyydellä ruohonleikkurista, kun käytät RoboUP®-ruohonleikkurin kauko-ohjaukseen APP:tä.

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.

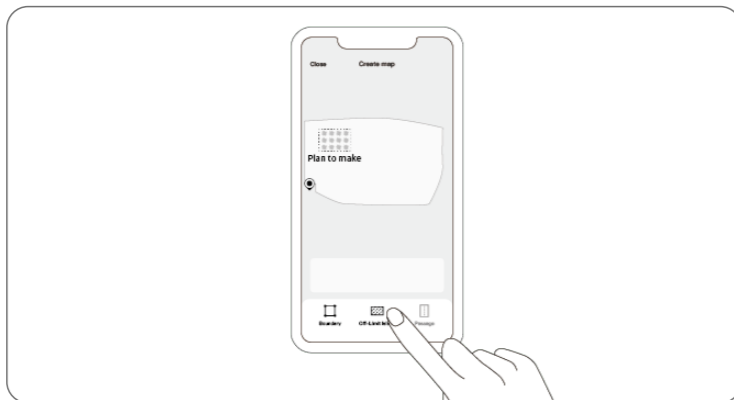


7 Luo virtuaalinen kartta

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 leikkuukorkeuden 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.Leikkuukorkeus

Valitse haluamasi ruohonleikkuukorkeus 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 leikkuukorkeuden, 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 leikkaus

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 leikkua

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 yllilataussuojaus.	
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 yllilataussuojaus.		
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:

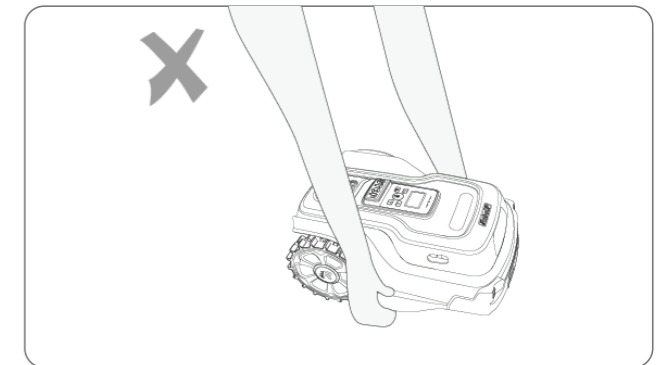
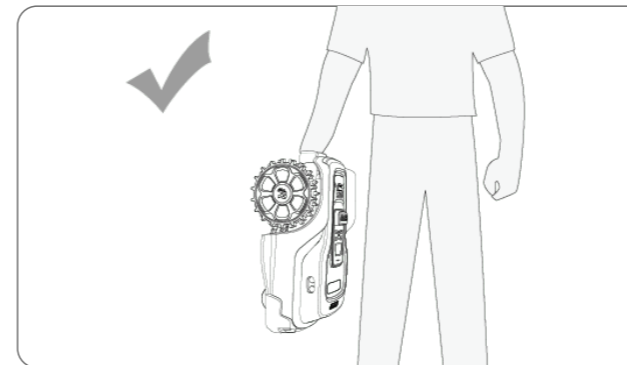
- 1.Kytke leikkuri pois päältä.
- 2.Naarmuuntumisen välttämiseksi aseta ruohonleikkuri ylösalaisin pehmeälle ja puhtaalle alustalle.
- 3.Löysää kolme ruuvia ristipääruuvimeisselillä.
- 4.Irrota ruuvit ja terät.
- 5.Kiinnitä uudet terät ja ruuvit (momentti: 1 Nm). Varmista, että terät kääntyvät vapaasti.

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 kannu 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 leikkaaessaan. 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, lakisäätteiset, 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.

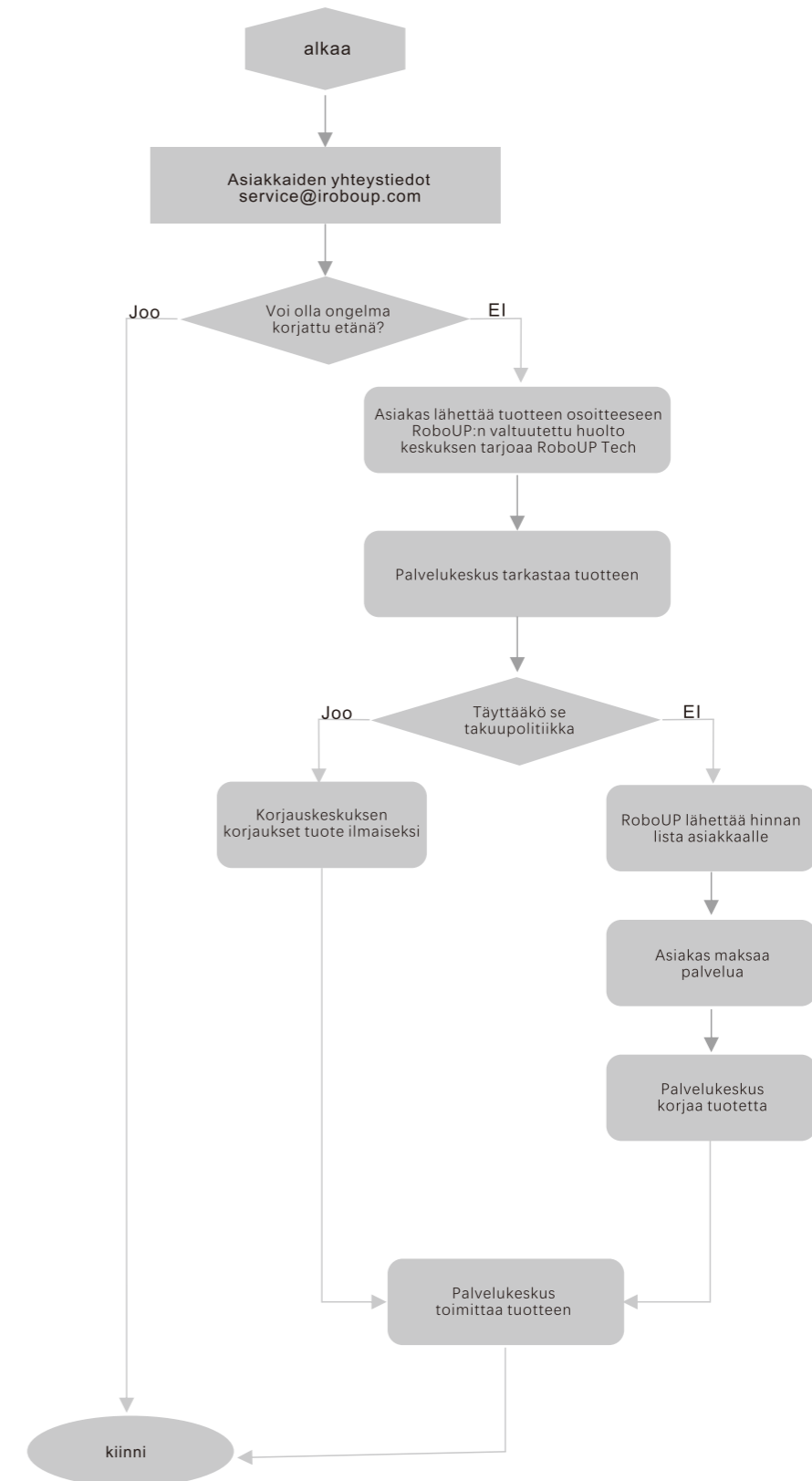
RoboUP:n toimittamat tuotteet tai osat eivät välttämättä ole täysin uusia tai pakattuja, vaan ne ovat moitteettomassa toimintakunnossa ja suorituskyvyltään vähintään vastaavat kuin vaihdettu osa. Vaihdetulla tuotteella on edelleen alkuperäisen tuotteen takuu. Huomaa, että vaihdetusta tuotteesta tai osasta 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 suojuksella 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.