

RoboUP

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.

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



NO

Ingen grenseledning **Robotgressklipper** Bruker & Installasjonsmanual

Vennligst gå grundig gjennom brukermanualen før bruk for å forstå alle instruksjoner og sikkerhetsretningslinjer

Versjon 1.2

INNHold

Velkommen

Takk for at du valgte RoboUP som din hageplenklipper. Denne nye generasjonen robotklippere vil redefinere gressklipping og gi deg et nytt liv.

Ved å bruke RoboUP® kan du si farvel til grensekabelen nå! Ved hjelp av et kraftig DEPS-system er RoboUP®-klipperen i stand til å håndtere forskjellige komplekse terreng uten begrensingskabel. Installasjonsprosessen er ganske enkel. Klipperen lager automatisk et kart over plenen din og begynner å klippe.

Ved å bruke RoboUP® trenger du ikke lenger bekymre deg for sikkerhetsrisikoen ved å klippe plenen din med en robotgressklipper! Takket være AI vision-teknologi kan RoboUP®-klipperen oppfatte hindringer med sine smarte øyne og unngå å berøre levende ting for å sikre sikkerheten.

Hva mer? Gjennom den funksjonsrike APP-en kan du fjernstyre RoboUP®-klipperen når som helst og hvor som helst. Følg nå opp installasjonsveiledningen/brukerhåndboken for å få klipperen til å gjøre den fine jobben og begynne å nyte ditt nye liv med mer fritid.

RoboUP®-teamet

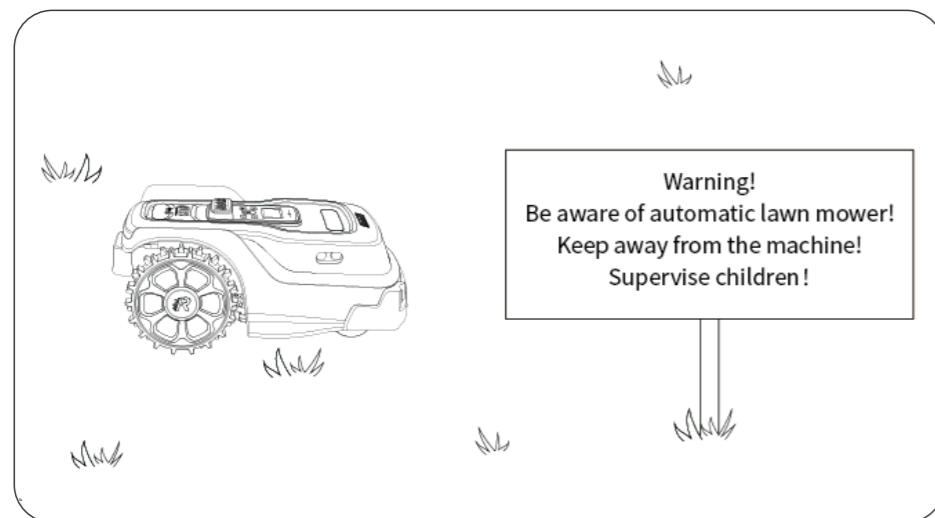
1 Sikkerhet	
1.1 Generelle sikkerhetsinstruksjoner	221
1.2 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon	221
1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift	222
1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold	222
1.5 Batterisikkerhet	222
1.6 Transportsikkerhet	223
1.7 Symboler på produktet	223
2 Produktutpakking	224
3 Deler og funksjoner	225
4 APP innstallasjon	226
5 Installasjonsveiledning	226
6 Slå på og sammenkoble klipperen	232
7 Lag et virtuelt kart	233
7.1 Forberedelse	233
7.2 Kartlegg grensen	235
7.3 Opprett No-Go-zone	235
7.4 Lag passasje	237
8 Klipperinnstillinger	237
9 Drift	238
10 Introduksjon til funksjoner	239
11 Spesifikasjoner	241
12 Vedlikehold	245
12.1 Rengjøring	245
12.2 Skifte kniver	245
12.3 Transport	245
12.4 Batteri	245
12.5 Vinterlagring	246
12.6 Erstatning av QR-kode	246
13 Serviceguide	247
14 Varemerke og juridisk erklæring	258
15 Miljøvern	258
16 Sertifiseringer	258

1 Sikkerhet

1.1 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

⚠ Advarsel: Les advarslene nedenfor før du bruker klipperen!

- Les denne brukerhåndboken nøye og sørg for at du forstår instruksjonene før du bruker klipperen. Ta vare på håndboken for fremtidig referanse.
- Barn bør holdes under tilsyn for å sikre at de ikke leker med klipperen.
- La aldri barn, personer med fysiske, sensoriske eller mentale begrensninger eller mangel på erfaring og/eller kunnskap og/eller personer som ikke er kjent med disse instruksjonene bruke klipperen. Lokale forskrifter kan begrense alderen til operatøren.
- Klipperen må kun brukes med originalt utstyr/tilbehør.
- Advarselsskilt må settes rundt arbeidsområdet til produktet hvis det brukes i offentlige områder. Skiltene skal ha følgende tekst:
"Advarsel! Vær oppmerksom på automatisk gressklipper! Hold deg unna maskinen! Overvåke barn!"



- Ikke berør bevegelige farlige deler, for eksempel knivskiven, før den har stoppet helt.
- Hvis det oppstår en skade eller ulykke, søk medisinsk hjelp.
- Hvis det er fare for tordenvær, anbefales det at strømforsyningen og alle ledninger til ladestasjonen kobles fra for å unngå fare for å skade elektriske komponenter. Koble til strømforsyningen og alle ledninger igjen hvis risikoen for tordenvær er borte. Det er viktig at alle ledninger er riktig tilkoblet.
- Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som oppstår for andre personer eller eiendom.
- Klipperen må kun betjenes, vedlikeholdes og repareres av personer som er fullt kjent med dens spesielle egenskaper og sikkerhetsforskrifter.
- Det er ikke tillatt å endre den opprinnelige utformingen av klipperen. Eventuelle modifikasjoner gjøres på egen risiko, og produsentens garanti utløper umiddelbart etter hvert.
- Følg nasjonale forskrifter om elektrisk sikkerhet.
- Drifts- og lagringstemperaturområdet er -10...+50°C / 14...122°F. Ladetemperaturen er 0...+50°C / 32...122°F. Overtemperaturer kan forårsake skade på klipperen.
- Vær vennlig å ikke løpe når du bruker produktet manuelt ved hjelp av RoboUP®-appen. Gå alltid, sørg for stabilitet på skråninger, og oppretthold balansen til enhver tid.

1.2 Sikkerhetsinstruksjoner for installasjon

- Ikke installer ladestasjon, inkludert tilbehør, på et sted som er nærmere enn 60 cm / 24 tommer til brennbart materiale. Ved funksjonsfeil kan overoppheting av ladestasjon og strømforsyning oppstå og skape en potensiell brannfare.
- Koble aldri strømforsyningen til en stikkontakt hvis støpselet eller ledningen er skadet. Slitt eller skadet ledning øker risikoen for elektrisk støt.

- Ikke monter strømforsyningen på et sted med fare for oversvømmelse eller nedsenking i vann. Ikke sett strømforsyningen på bakken.
- Ikke kapsle inn strømforsyningen. Kondensert vann kan skade strømforsyningen og øke risikoen for elektrisk støt.
- Gjelder for USA/Canada og når strømforsyningen er installert utendørs: Fare for elektrisk støt! Installer kun på en dekket klasse A GFCI-kontakt (RCD) som har et kabinett som er værbestandig med festepluggen satt inn eller fjernet
- Ikke installer strømkabler eller forlengelseskabler i produktets klippeområde. Installer strømkabelen i henhold til disse instruksjonene:
- Ikke installer ladestasjonen på steder der folk kan snuble.
- Ikke koble til skadede kabler eller plugg, og ikke berør skadede kabler. Hvis et kabel blir skadet under bruk, trekk det ut fra strømmuttaket. Slitasje eller skade på kablene øker faren for elektrisk støt. Skadede kabler må byttes ut av kvalifisert personell.

1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

- Hold hender og føtter unna de roterende skivebladene. Legg aldri hendene eller føttene i nærheten av eller under klipperen når den er satt til PÅ.
- Stopp eller slå av klipperen når personer, spesielt barn eller dyr, er i arbeidsområdet. Det anbefales sterkt å kjøre klipperen kun når arbeidsområdet er fritt. Selv om klipperen har AI-kamera for å gjenkjenne ville Dyreliv og andre levende dyr, anbefales det fortsatt å sette en klippeplan på dagtid for å beskytte dyrelivet.
- Sjekk at det ikke er steiner, greiner, verktøy, leker, vannrør, liten grill eller andre gjenstander på plenen som kan skade klipperens kniver eller bli skadet av klipperen. Gjenstander på plenen kan også føre til at klipperen setter seg fast. Det kan være nødvendig med hjelp for å fjerne gjenstanden før klipperen kan fortsette å klippe.
- Ikke løft klipperen eller bær den rundt når den er slått på.
- Ikke legg (metall)gjenstander oppå klipperen eller ladestasjonen. GPS-signalet kan være svekket eller blokkert.
- Ikke bruk klipperen hvis STOP-knappen ikke virker.
- Sett alltid klipperen på AV når den ikke er i drift over lengre tid.
- Ikke bruk klipperen samtidig som en vannsprinkler virker. Sprinklet vann vil aktivere klipperens regnsensor og forstyrre driften. Du kan bruke APP for å deaktivere regnsensoren slik at vanning av plen og klipping av gress kan gjøres samtidig. Ikke la gressklipperen bruke et defekt kutteblad, og den bør heller ikke brukes med defekte skruer eller kabler.

1.4 Sikkerhetsinstruksjoner for vedlikehold

- Slå alltid av klipperen før du fjerner en blokkering, utfører vedlikehold eller undersøker klipperen, og hvis klipperen begynner å vibrere unormalt. Undersøk klipperen for skader før du starter på nytt. Ikke bruk klipperen i tilfelle den er defekt.
- Ikke bruk en høytrykksspyler til å rengjøre klipperen. Ikke bruk løsemidler til rengjøring.
- Etter rengjøring, sørg for å plassere RoboUP® på bakken i riktig retning og ikke snu den opp ned.
- Koble fra strøpstøselet til ladestasjonen før rengjøring eller vedlikehold av ladestasjonen.
- Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis elektrolyttlekkasje oppstår, skyll med vann/nøytraliserende middel. Hvis etsende væske kommer i øynene, søk medisinsk hjelp umiddelbart.

1.5 Batterisikkerhet

- Litiumion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de demonteres, kortsluttes, utsettes for vann, brann eller høye temperaturer. Håndter forsiktig, ikke demonter, åpne batteriet eller bruk noen form for elektrisk/mekanisk misbruk. Unngå oppbevaring i direkte sollys.
- For å lade opp batteriet, bruk kun den originale avtakbare strømforsyningen som følger med klipperen.
- Lad batteriet helt opp før lagring for å unngå overutlading og skade på de elektriske komponentene. Lad klipperen hver 120. dag for langtidsoppbevaring. Batteriskade forårsaket av overutlading vil ikke dekkes av den begrensede garantien.
- Batteripakken må kun skiftes ut av en faglært person.
- IKKE oppbevar batteriet under ekstreme temperaturforhold, dvs. over 50 °C (122 °F) eller under -20 °C (-4°F).

1 Sikkerhet

1.6 Transportsikkerhet

- Klipperen må slås AV før løfting, flytting eller transport.
- IKKE løft klipperen når den er parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller klipperen. Trykk på STOP og trekk klipperen ut av ladestasjonen før du løfter den.
- Bær klipperen ved hjelp av håndtaket og med knivskiven pekende bort fra kroppen.
- For å beskytte klipperen, bruk den originale kartongemballasjen for langtransport. Håndteres med forsiktighet og unngå voldelig makt, som kasting og kraftig press.

1.7 Symbol på produktet



Advarsel: Les bruksanvisningen før du bruker klipperen.



Advarsel: Hold sikker avstand fra klipperen under bruk. Hold hender og føtter unna de roterende knivene.



Advarsel: Slå av klipperen før du arbeider på den eller løfter klipperen.

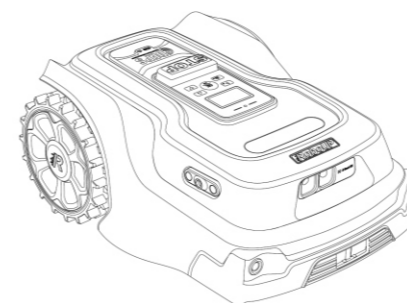


Advarsel: Ikke kjør på klipperen. Ikke legg hendene eller føttene nær eller under klipperen.

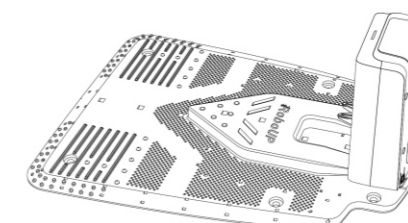
2 Produktutpakking

Hva er i esken?

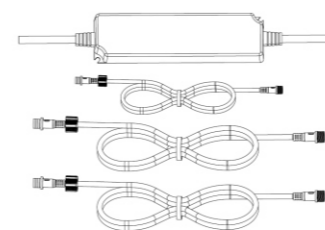
- A. RoboUP grasklippare
- B. Laddningsstasjon
- C. Strømforsörjning & Förlängningskabel
- D. 9* Reservskärblad och skruvar
- E. Användarmanual
- F. Insexnyckel
- G. 6* Fästskruvar
- H. 2* Reserv QR-kod
- I. RTK-basstation
- J. K Trident markplugg
- K. RTK installationsstolpe



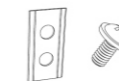
A: RoboUP® gressklipper



B: Ladestasjon



C: Forlengelseskabel



D: 9* Reservedeler for kutteblader og skruer



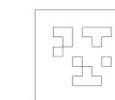
E: Brukerhåndbok



F: Insexnøkkel



G: 6* Fikseringsskruer



H: 2* Reserverte QR-koder



I: RTK Basestasjon



J: Trident Jordspyd

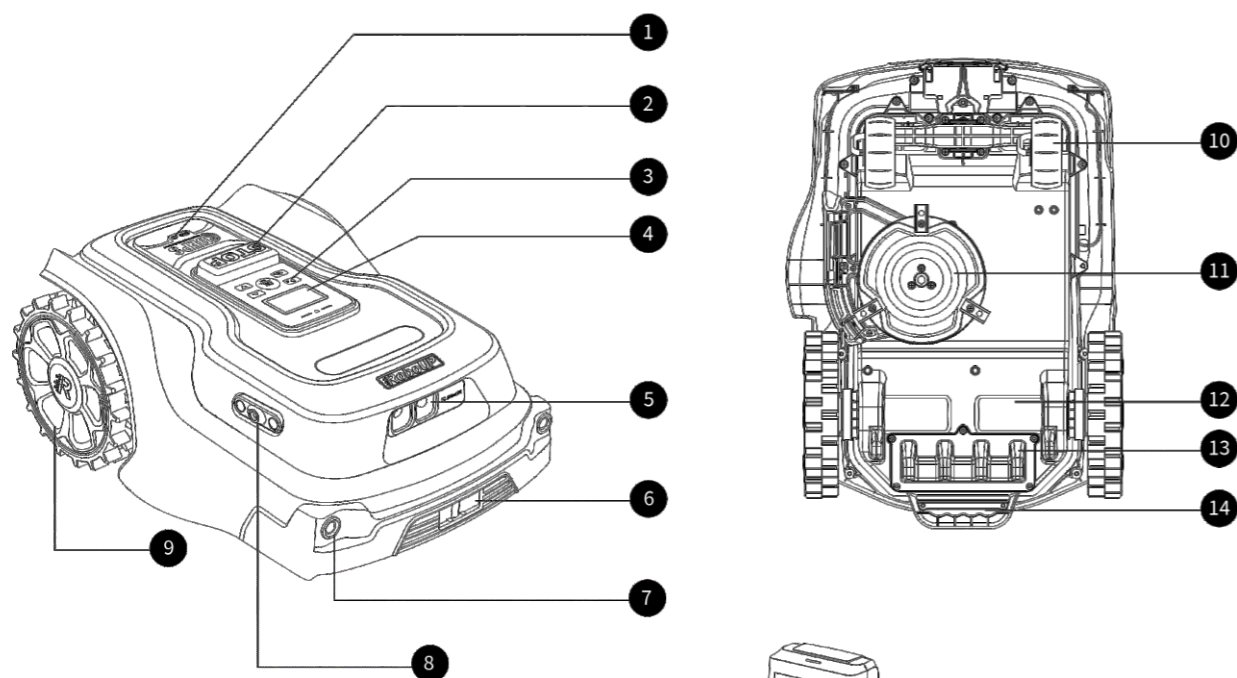


K: RTK Installasjonsstang

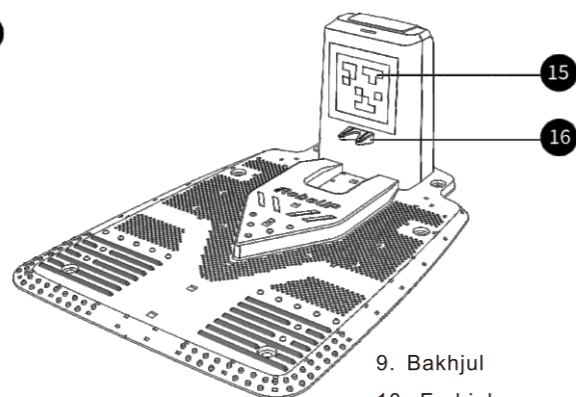
Merk:

Hvis det mangler eller er defekte deler, kontakt RoboUP® ettersalgsserviceteam. Det anbefales å beholde den originale kartongen for fremtidig transport og forsendelse.

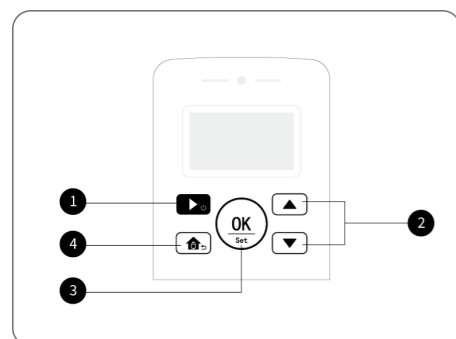
3 Deler og funksjoner



1. Regnsensor
2. STOPP-knapp
3. Kontrollpanel
4. LC-skjerm
5. AI og VSLAM kameraer
6. Klipper Batteriladekontakter
7. LED hovedlys
8. Ultralydsensor



9. Bakhjul
10. Forhjul
11. Forskjøvet bladskive (med 3 blader)
12. Børsteløs DC-motor (1 per hjul)
13. Deksel til batterirom
14. Løftehåndtak
15. QR kode
16. Ladestasjonskontakter



Kontrollpanel (Knapper og LC-display)

1. Trykk på -knappen for å slå gressklipperen AV/ PÅ. utløser også hurtigstartklipping.
2. Bruk piltastene og for å navigere i menyen eller angi sifre som PIN-kode, dato og klokkeslett
3. Trykk på OK-knappen for å få rask tilgang til innstillingsmenyen eller for å bekrefte de valgte innstillingene i menyen.
4. Bruk -knappen for å sette klipperen tilbake til ladestasjonen. Den kan bare utløses når du er på "Velkommen til bruk"-siden (øverste linje).

4 APP-innstallasjon

1. Skann QR-koden for å laste ned RoboUP® APP.

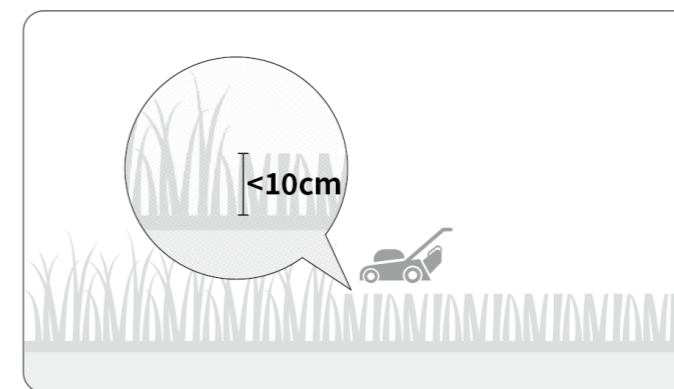


2. Start RoboUP® APP etter installasjon, registrer kontoen din og logg på.
3. Koble smarttelefonen til Wi-Fi-hjemmenettverket som du vil at RoboUP®-klipperen skal koble til.

5 Installasjonsveiledning

5.1 Klipp plenen til ønsket maksimal høyde

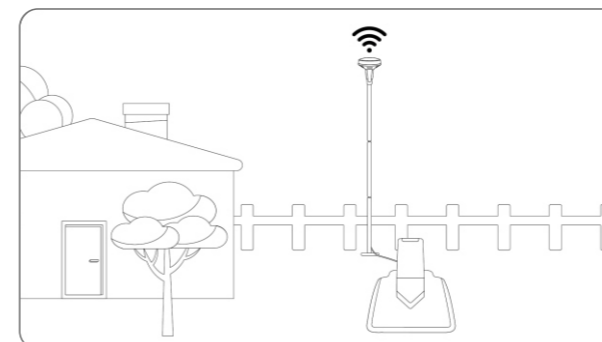
Innan du använder RoboUP för första gången, klipp din gräsmatta under en höjd av 10 cm så att RoboUP enkelt kan klippa din gräsmatta med hög frekvens för att den alltid ska se fräsch ut.



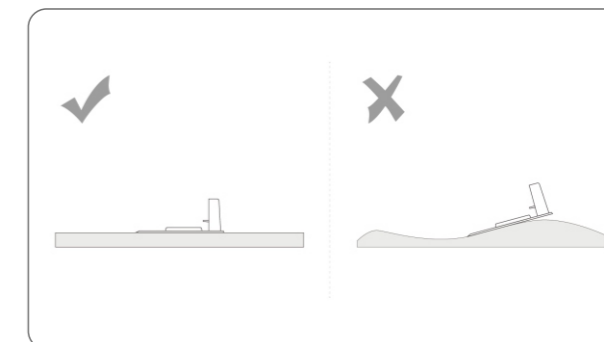
5.2 Finn et godt sted for ladestasjon

Du kan finne et sted som oppfyller følgende kriterier:

1. Åpent område med god GPS-signal, langt unna hus, trær, osv.



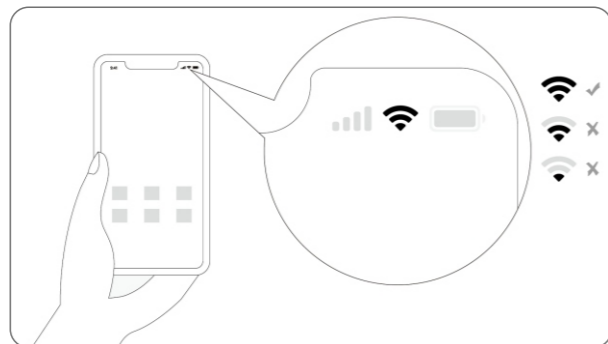
2. flatt underlag



5 Installasjonsveiledning

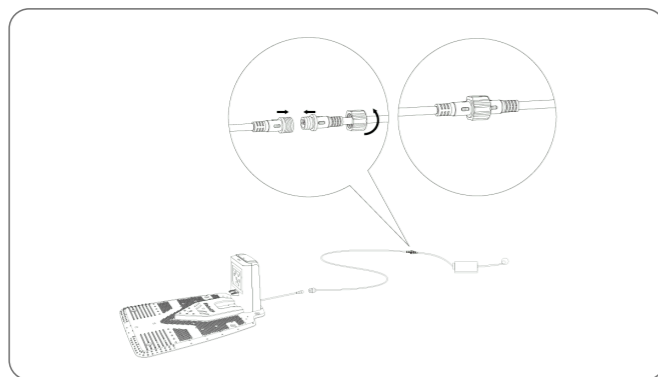
3. Ingen hindringer innenfor 2 meter fra ladestasjonen

Merk: Sterkt Wi-Fi-signal er nødvendig for Wi-Fi-tilkobling og firmware-oppdateringer."



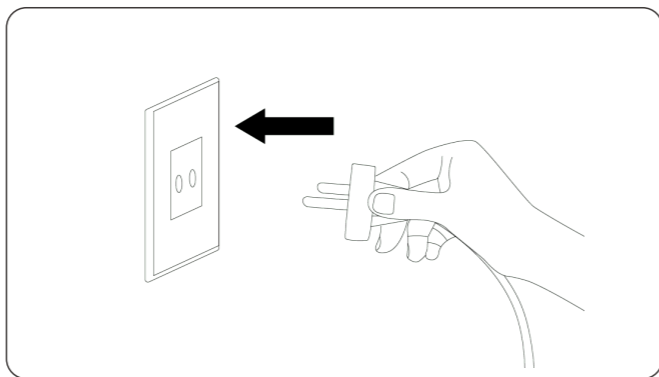
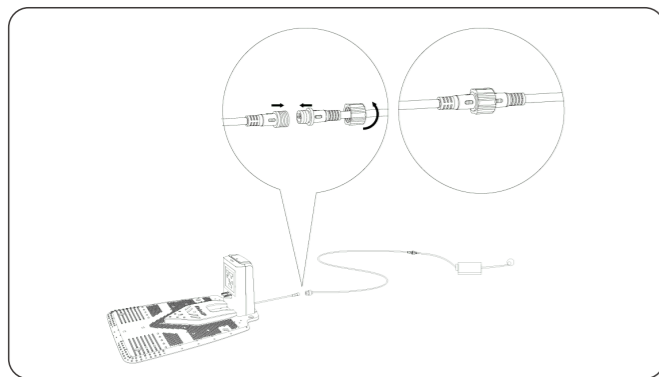
5.3 "Slå på" ladestasjonen

1. Plasser ladestasjonen på målstedet.
2. Koble skjøteledningen til strømforsyningens DC-uttakskontakt



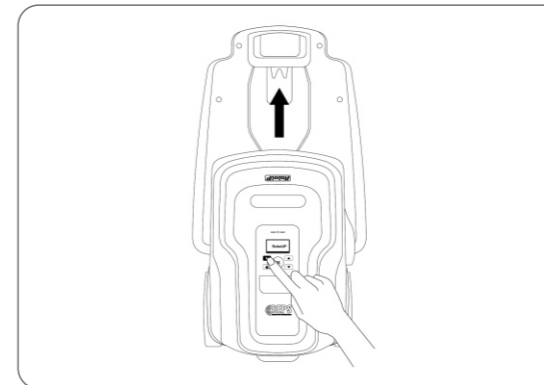
3. Koble skjøteledningen til strømkontakten for ladestasjonen.

4. Koble strømforsyningen til en vekselstrømskontakt.



5. Slå på gressklipperen.

- 1) Slå på gressklipperen.
- 2) Sett gressklipperen i ladestasjonen.
- 3) Sørg for at den røde lampen blinker på RTK-indikatoren."

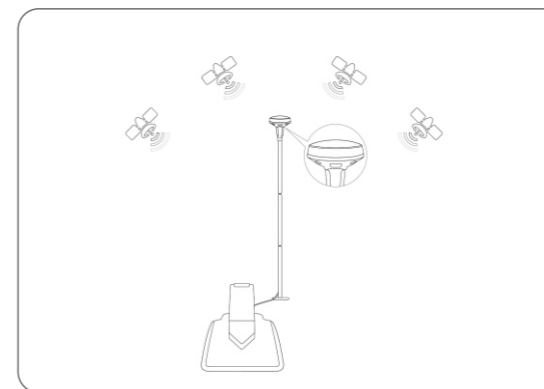


5.4 RTK-posisjoneringbasestasjon: Introduksjon, Installasjon og Feilsøking

1. RoboUP Lokaliseringssystem

RoboUP bruker et omfattende navigasjonssystem med flere sensorer, inkludert RTK, VSLAM, IMU og odometri for navigasjon. RTK er et satellitnavigasjonssystem som betydelig forbedrer nøyaktigheten av utstyrs plassering, og gir tilgang til alle globale navigasjonssystemer og ekstra sensorer. Dens sterke satellittsignaler kan gi nøyaktighet nesten 100 ganger høyere enn tradisjonelle GPS-systemer.

2. Vent i ca. 2 minutter til RTK-basestasjonen mottar et stabilt GPS-signal.
3. Sjekk LED-statusindikatoren til Real Time Kinematic (RTK) basestasjonsmodul

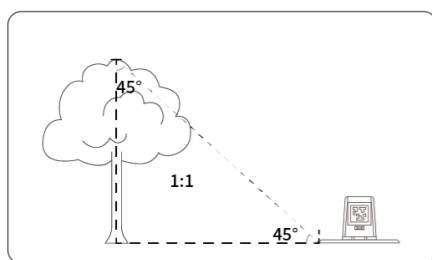


LED Status Indication of RTK Base Station Module	
Blinker rødt	RTK-basestasjonen søker etter GPS-signal
Helt blå	GPS-signalet er sterkt
Blinker blått	GPS-signalet er dårlig
Solid rødt	Ingen GPS-signal
Ingen indikasjon	RTK-basestasjonen er ikke slått på

5 Installasjonsveiledning

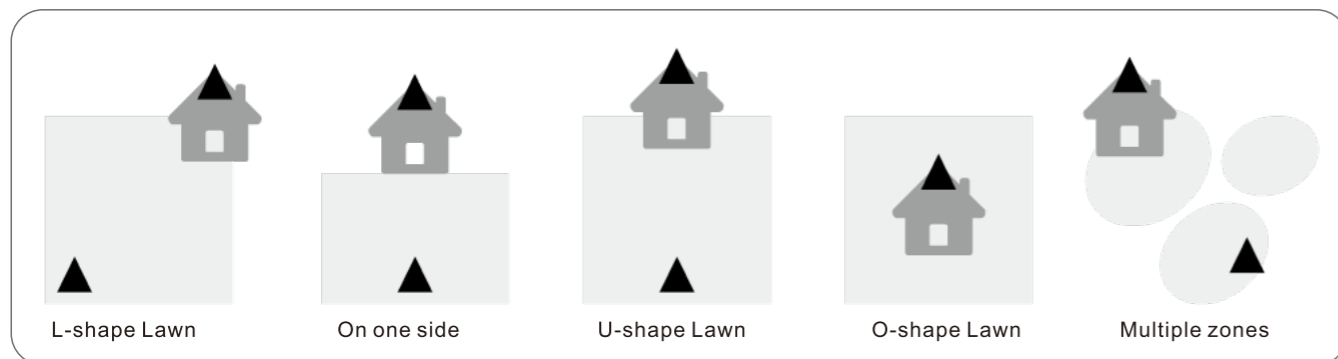
Merk:

- Ikke plasser (metall)gjenstander på RTK-basestasjonen, for eksempel en mobiltelefon eller et garasjetak i metall, da de kan forstyrre GPS-signalet. Hvis du vil installere et garasjetak i metall på ladestasjonen, fortsett til neste trinn for å installere RTK-basestasjonen separat.
- Det anbefales på det sterkeste å holde RTK-basestasjonsmodulen i en avstand lik eller større enn høyden til nærliggende bygninger eller høye trær for best mulig posisjoneringsnøyaktighet og klippeytelse. GPS-signalet som kommer inn i RTK-basestasjonen kan bli svekket eller blokkert av trær eller bygninger i nærheten av ladestasjonen..



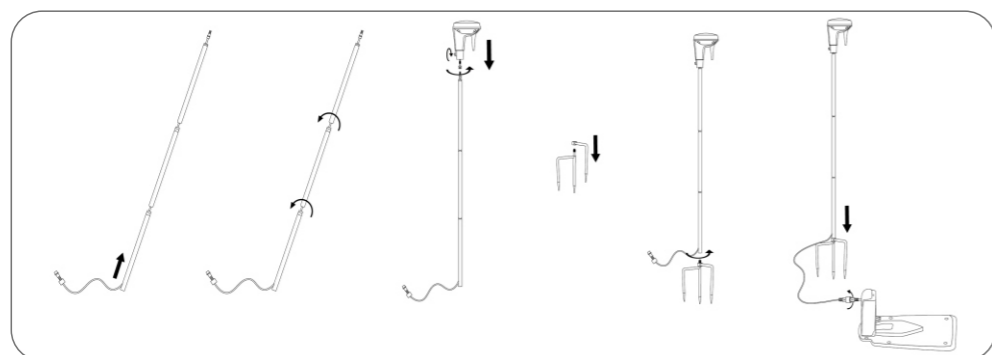
Høyde på bygningen eller hindringen	Avstand mellom ladestasjonen og bygningen eller hindringen
1m	1m
2m	2m
3m	3m
4m	4m

4. Når RTK-basestasjonsmodulens status-LED blinker blått eller lyser rødt, er GPS-signalet svakt. Du kan flytte hele ladestasjonen eller bare RTK basestasjonsmodulen til et annet åpent eller høyere sted ved hjelp av skjøtekabelen. Pass på at RTK-basestasjonsmodulen ikke er installert under store gjenstander som en takforlengelse eller et tre, som kan blokkere eller svekke GPS-signalet. Anbefalt plassering (trekantmerke) for RTK basestasjon finner du her.

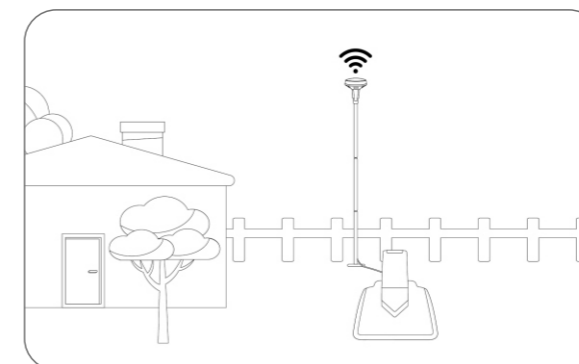


Følg instruksjonene nedenfor for å flytte RTK-basestasjonen separat.

- A. Installer RTK-installasjonskomponentene og bruk RTK-tilkoblingskabelen for å koble RTK-basestasjonen til strømkontakten I



B: Vi anbefaler ikke å plassere RoboUP i hjørner med "U" eller "L" form og høye vegger, under store trær eller betydelige takutspring. Disse stedene kan betydelig svekke satellittsignalene.



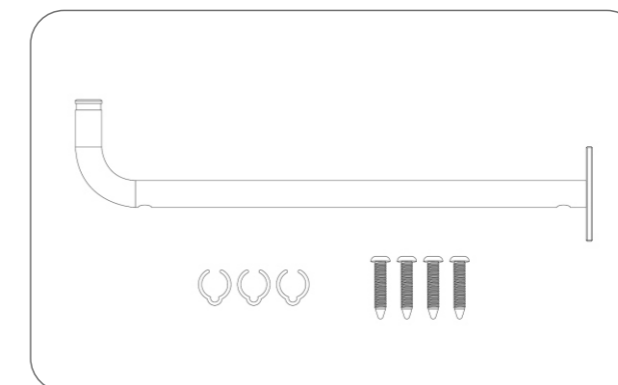
⚠ Advarsel:

Det kan ta opptil 3 minutter. Sjekk om RTK-indikator-LED-en er solid blå.

Merknad 1:

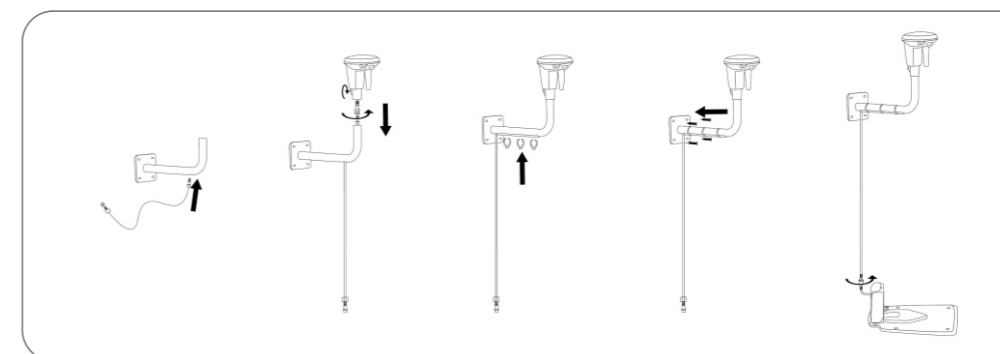
For optimal posisjoneringsnøyaktighet og klippeytelse anbefales det sterkt å opprettholde en avstand som er lik eller større enn høyden på nærliggende bygninger eller høye trær for RTK-basestasjonen. Trær eller bygninger nær ladestasjonen kan svekke eller hindre GPS-signalene som kommer inn i RTK-basestasjonen.

Vi tilbyr også kompatible veggmonteringskomponenter for din bekvemmelighet, som du kan velge å kjøpe og installere.



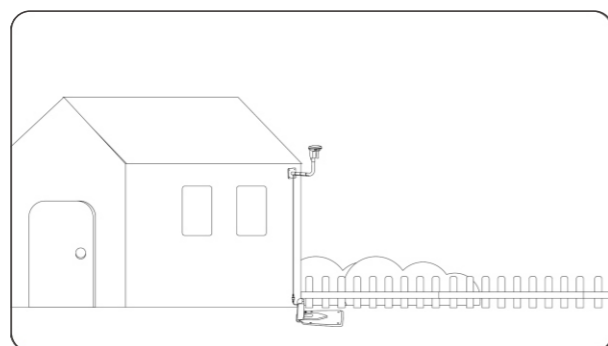
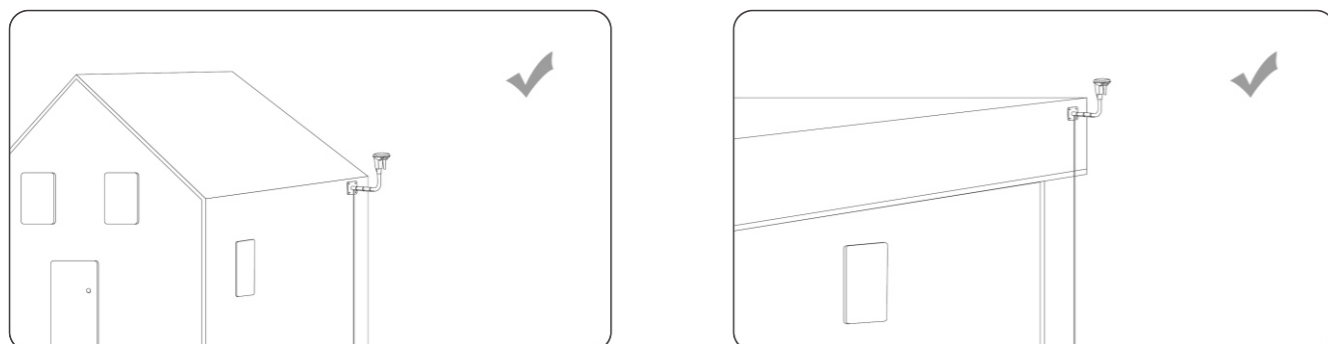
Installasjonstrinn:

- 1) Fjern festeskruene til RTK-basestasjonsmodulen og ta den av RTK-stativet.
- 2) Bruk en 10m forlengelseskabel til å koble RTK-basestasjonsmodulen til strømkontakten i ladestasjonen.
- 3) Installer RTK-veggmonteringskomponentene. Fest veggmonteringsstangen til den tilsvarende veggen og lås kablene med festemidler."



5 Installasjonsveiledning

C. Bruk skruer for å feste RTK basestasjonsmodul til monteringssett/braketter.



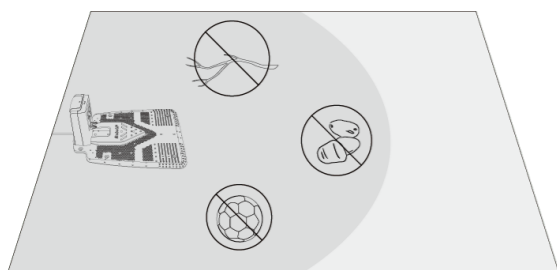
- Løsne RTK-basestasjonsmodulen fra ladestasjonen.
- Finn en egnet plassering å installere den.
- Bruk en forlengelseskabel til å koble RTK-basestasjonsmodulen til ladestasjonen.

Merknad 2:

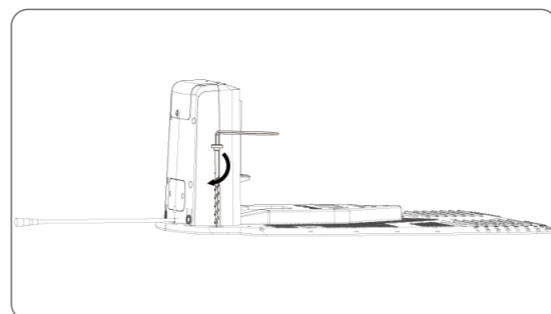
Du kan trykke på RTK-ikonet på appens startskjerm for å få tilgang til følgende informasjon:

Klipper RTK-status
 RTK-overføringsstatus
 Klipper satellittnummer
 RTK-stasjonens satellittnummer

5. Fjern hindringer innenfor 2m radius foran ladestasjonen slik at RoboUP®-klipperen kan komme jevnt ut av ladestasjonen.

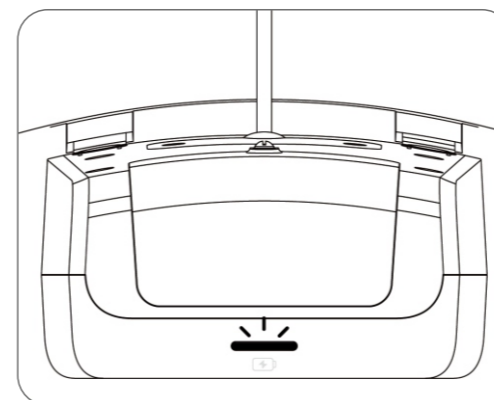


6. For å feste ladestasjonen til bakken, bruk de medfølgende lange ankerskruene og unbrakonøkkelen.




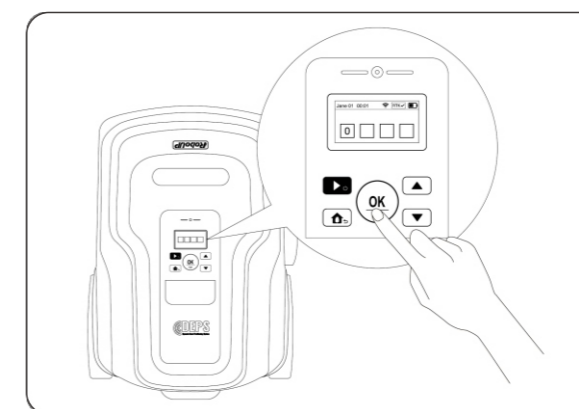
6 Slå på og sammenkoble klipperen

1. En ny klipper kan ha lavt batteri etter lang lagring. Skyv klipperen inn i ladestasjonen. Sørg for at klipperens ladekontakter og kontaktbladene på ladestasjonen har god kontakt.
2. Når lyset på ladestasjonen puster, lader klipperens batteri. Når lyset lyser fast grønt, er klipperens batteri fulladet og lades ikke lenger



LED-indikasjon på ladestasjon	
Breathing Green	Klipperen lader
Solid grønn	Klipperen er fulladet / Klipperen lader ikke
Ingen indikasjon	Ladestasjonen er ikke på

3. Trykk på  -knappen i 3 sekunder for å starte klipperen, skriv inn standard PIN-kode "0000" Standardhandlingen: Trykk OK-knappen fire ganger på rad med OK-knappen for å låse opp klipperen.

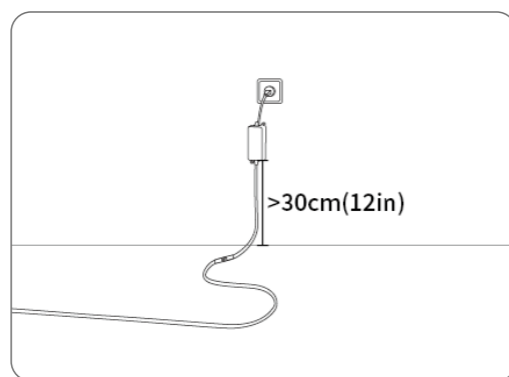


4. Vent i ca. 10 minutter for å la klipperen søke/finne så mange satellitter som mulig for det beste GPS-signalet. Klipperen vil spørre RTK når søket er fullført.
5. Aktiver Bluetooth på smarttelefonen din, start RoboUP®-APP og følg instruksjonene for å pare RoboUP®-klipperen.

⚠ Advarsel:

- Ikke før strømforsyning og skjøteledninger inn i arbeidsområdet. Etter å ha forsikret deg om at klipperen er ordentlig ladet, fest skjøtekabelen til bakken eller hekk med de vedlagte tappene eller nylonglidelåsene for å forhindre at klipperen kutter kablet. Hold strømadapteren minst 30 cm (12 tommer) over gulvet for å unngå potensiell skade fra regn eller flom.
- Ikke koble til eller ta på en skadet kabel eller plugg før den er koblet fra strømuttaket. Hvis kablet blir skadet mens den er i bruk, trekk den ut av stikkontakten. Elektrisk støt øker av en slitt eller skadet kabel. Autorisert servicepersonell må erstatte en skadet kabel..

6 Slå på og sammenkoble klipperen



⚠ Advarsel:

IKKE lad hvis klipperen, strømforsyningen, ladestasjonen eller stikkontakten er våt eller skadet.

IKKE lad klipperen når omgivelsestemperaturen er over +50°C (122°F), eller under 0°C (32°F).

Når det er en unormal lukt, lyd eller lysdisplay, stopp ladingen umiddelbart og kontakt RoboUP® ettersalgsserviceteam.

Hold unna brennbare og eksplosive materialer under lading

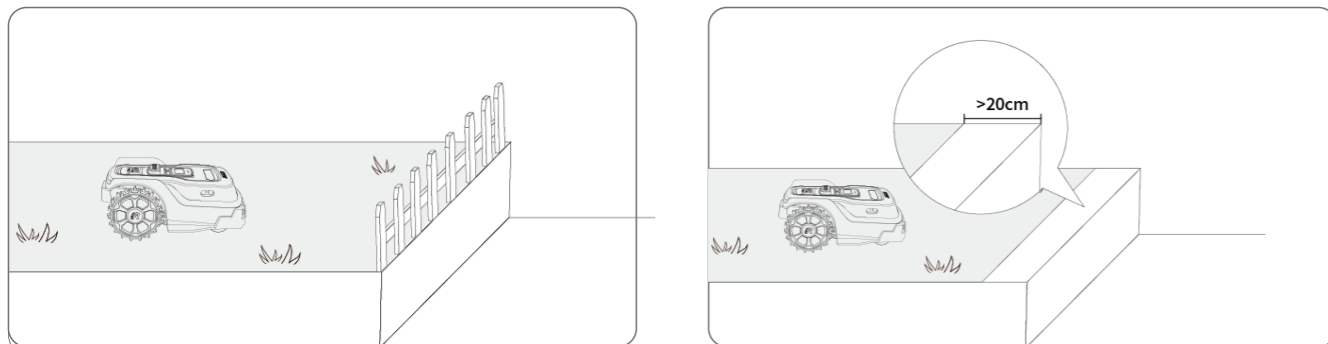
7 Lag et virtuelt kart

7.1 Forberedelse

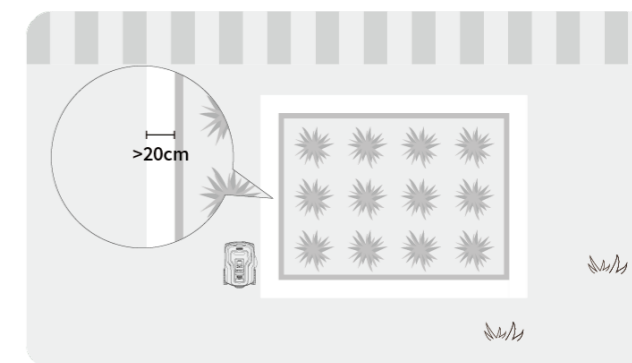
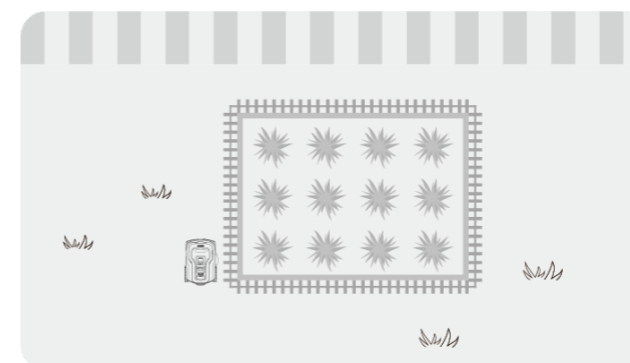
A. Rydd plenen for barn og kjæledyr, og fjern eventuelle midlertidige hindringer som hageslange, rusk, leker, steiner eller klær for å unngå skade.

B. Fyll huler gravd av ville dyr og dekk avløpsutløpet med et avløpsdeksel i plenen for å forhindre at klipperen setter seg fast.

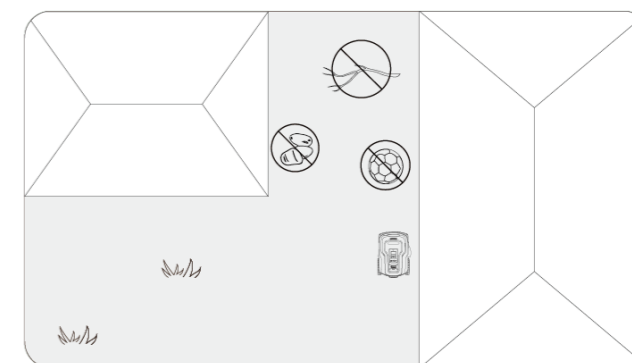
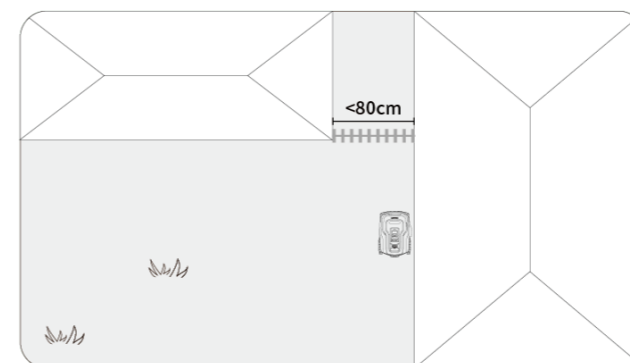
C. Installer et gjerde eller en beskyttelsesvegg langs grøfter eller klipper (dybde større enn 5 cm) og sørg for at grensen langs kanten ikke er godt synlig for å hindre at klipperen setter seg fast eller faller. Du kan også klippe det lange gresset på kanten for å skape en synlig og horisontal grense med en minimumsbredde på 20 cm slik at RoboUP® gjenkjenner det og ikke går forbi. Å sette et gjerde eller en beskyttelsesmur rundt kanten av klippene er nødvendig når det er umulig å sette en synlig grense i en slik situasjon.



D. Det anbefales å sette en fysisk grense rundt korte blomsterbed som ligner gress (f.eks. bambusgjerde) for å beskytte dem mot å bli kuttet ved et uhell. Du kan også grave ut gresset rundt kanten for å skape en godt synlig grense (minimumsbredde på 20 cm) som RoboUP® kan oppdage.

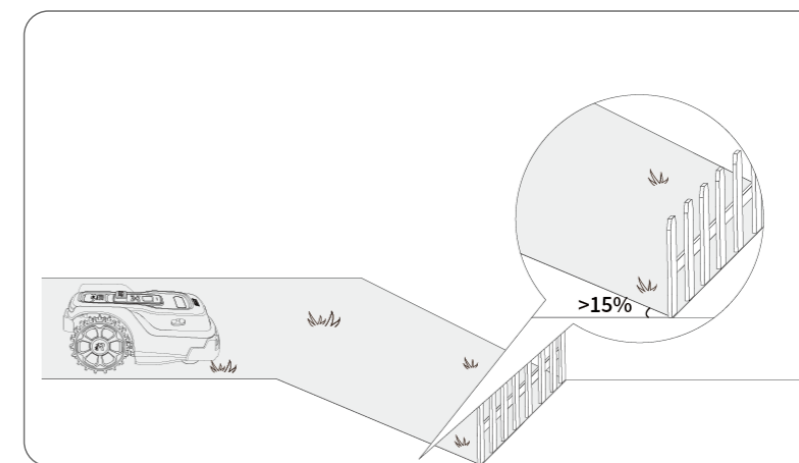


E. RoboUP®-klipperen kan håndtere smale passasjer med en minimumsbredde på 80 cm, så legg en fysisk grense for å utelukke de små smale passasjene innenfor 80 cm. I tillegg må du fjerne hindringene i den smale passasjen for å sikre at klipperen kan passere jevnt.



F. Sørg for at klipperen er slått PÅ og koblet til smarttelefonen.

G. For skråninger større enn 15 % og ved siden av åpent område som en offentlig vei, sett et gjerde eller en beskyttende vegg langs den ytre kanten av skråningen for å sikre at klipperen ikke sklir ut av plenen.



7 Lag et virtuelt kart

7.2 Kartlegg grensen

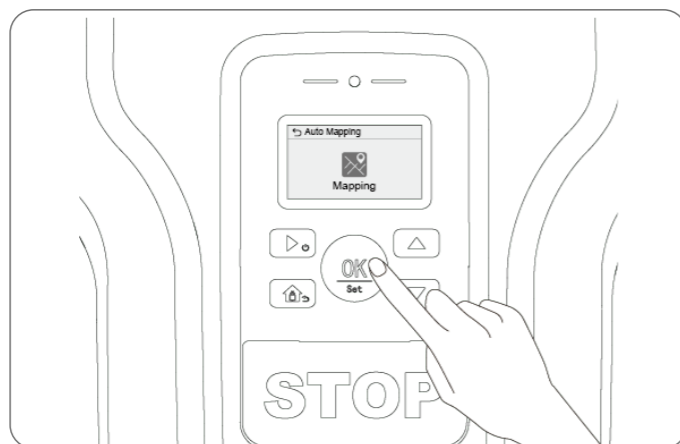
Før du fortsetter, vennligst merk følgende punkter:

- Plasser gressklipperen din på et åpent område.
- Vent i 1-5 minutter. Sjekk RTK-statusen (✓).

Det er to måter å lage en virtuell grense for plenen din på.

A. Automatisk kartlegging (egnet for én enkelt sone):

1. Plasser klipperen i ladestasjonen.
2. Bruk pilknappene på kontrollpanelet for å velge Kartlegging på LCD-skjerm.



3. Klikk OK-knappen for å starte kartleggingen. Da vil RoboUP® automatisk oppdage kantene på plenen din og lage et virtuelt plenkart.
4. Etter at RoboUP® går tilbake til ladestasjonen, vil LCD-skjermen be deg om å bekrefte kartet. Klikk OK-knappen for å lagre kartet.
5. Etter å ha lagret kartet, still inn klippeplanen og klippehøyden du ønsker på klipperen.
6. Trykk på OK-knappen for å starte klippingen.

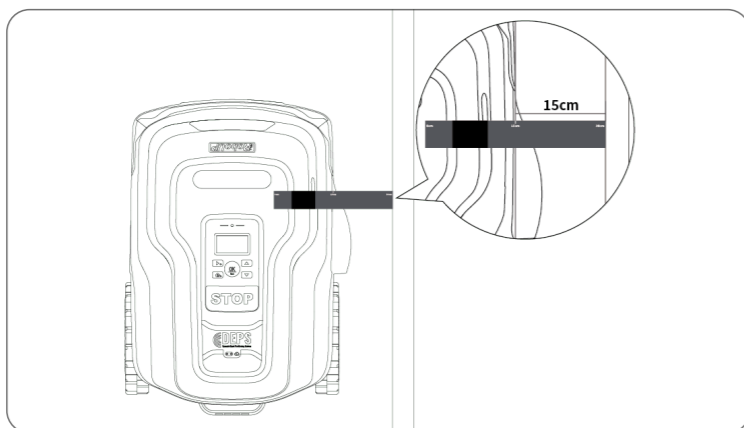
Merknader:

Når plenen din er sømløst koblet til naboens plen, må det opprettes en midlertidig synlig kant for å skille de to plenene før du bruker automatisk kartlegging.

Etter å ha lagret kartet, kan du se det i RoboUP®-APPEN.

B. Manuell kartlegging (egnet for alle situasjoner):

1. Plasser klipperen i ladestasjonen.
2. Fest linjal for å måle riktig avstand til kant. Ta linjalen fra esken. Fest linjalen på toppen av klipperen for å sikre at avstanden fra klipperen til kanten av plenen er minst 15 cm. Den ytre siden av linjalen skal ikke overskride kanten av plenen



3. Bruk APP for å lage virtuell grense

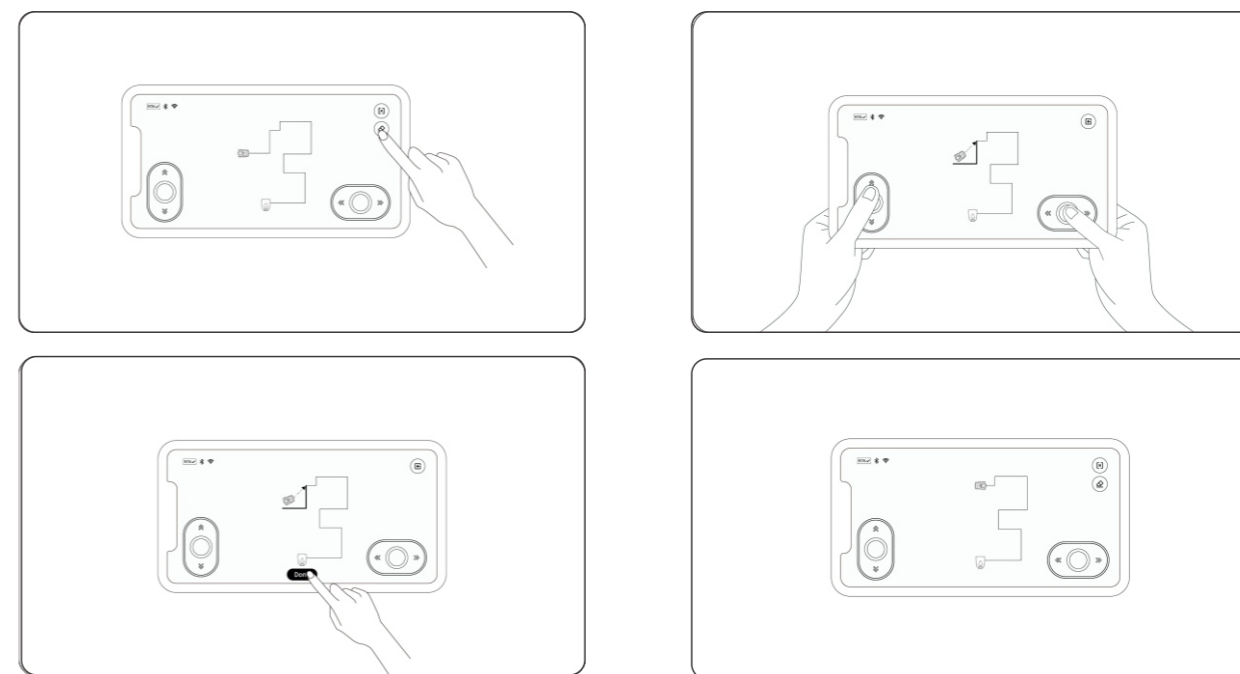
Trykk på "Boundary"-knappen i APP-en og følg instruksjonene for å gå bak og fjerne styre klipperen mens du følger kantene for å lage virtuelt kart over én sone eller flere soner

Notes:

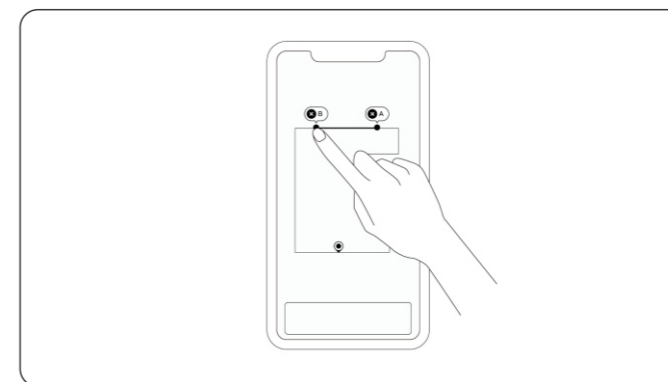
Stay within 5m to the mower when using the APP to remote control RoboUP® mower.

Kartmodifikasjonsfunksjon:

Når du går inn i Kartmodifikasjon, naviger den fjernstyrte enheten til det ønskede punktet på ruten. Velg den utgråede modifiseringsruten, trykk på sletteikonet for å fjerne den tilsvarende ruten. Du kan manuelt fortsette kartleggingen etter at du har avsluttet Kartmodifikasjon.



Hvis kartgrensen er en klippe eller skråning, anbefales det å sette denne grensen som en farlig grense. Klipperen vil holde avstand fra den farlige grensen under klippingen for å unngå fall eller å komme utenfor arbeidsområdet.

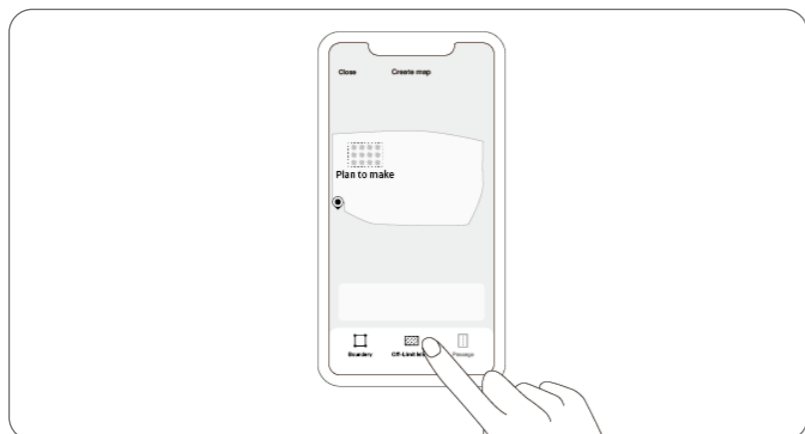


7 Lag et virtuelt kart

7.3 Opprett No-Go-sone

Selv om RoboUP® har et AI-kamera som oppdager og unngår hindringer som er høyere enn 10 cm, anbefales det at du setter opp en permanent no-go-sone for områder der du vil at RoboUP skal oppholde seg (blomsterbed, små trær, plendekorasjoner, dam, sprinklerhoder, oppståtte røtter osv.) Sett opp en ikke-gå-sone rundt trampoliner, griller eller andre gjenstander som RoboUP® kan komme i kontakt med for å unngå ulykker.

A. Du kan trykke på «No-go Zones»-knappen i RoboUP® APP og følge instruksjonene for å angi no-go soner



Styr klipperen for å gå langs kantene av området du ikke ønsker at klipperen skal gå.

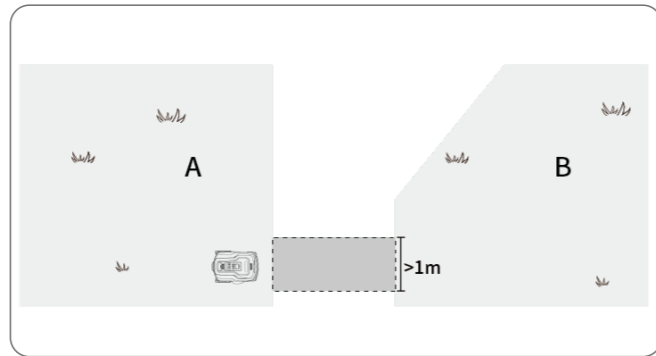
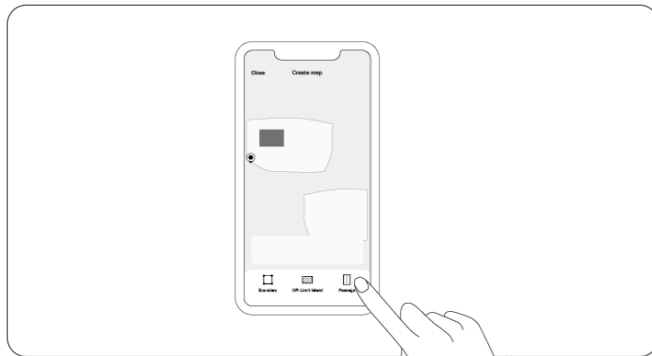
B. RoboUP® kan også automatisk registrere midlertidige no-go-soner for store hindringer i plenen din og senke farten før du når dem igjen under nye klipp.

C. Hvis du ønsker å slette en no-go-sone (f.eks. når du fjerner trampolinen fra plenen), bare slett den på APP-en

7.4 Lag passasje

Du kan opprette passasje for å koble sammen forskjellige soner etter å ha kartlagt grensen for mer enn 2 soner.

1. Finn en riktig passasje for å koble sammen to kartlagte plensoner. Pass på at passasjen er så kort som mulig og ideelt sett rett, flat og med en bredde på over 1m. Hold passasjen ren fra hindringer.
2. Trykk på "Passasje"-knappen i RoboUP® APP og følg instruksjonene for å fjernstyre klipperen når du går gjennom den valgte passasjen for å lage den virtuelle passasjebanen.



8 Gressklipperinnstillinger

Når plenkartleggingsmodus er fullført, følg instruksjonene i APP for å tilpasse klippeplanen og klippehøyden etter ønske.

A. Klippetidsplan

Sett klippeplan i APP (eller bruk kontrollpanelet) og klipperen vil klippe plenen din tilsvarende med en riktig frekvens for å holde plenen frisk og ryddig.

B. Kuttehøyde

Velg ønsket gressklippehøyde i APP (eller bruk kontrollpanel). Klipperen justerer knivskiven automatisk til den høyden når den begynner å klippe plenen.

C. Klippestyring av rute

I appen kan du velge å sette hele området eller individuelle soner som "Enkel bue" eller "Delingsbue".

D. Innstilling av klippevinkel

I appen kan du velge å sette hele området eller individuelle soner til "Klippevinkel: -90 til 90 grader".

Merknader:

Du kan stille inn klippehøyden mens klipperen sitter i ladestasjonen. Høydejustering av bladskive vil bli utført når RoboUP® forlater ladestasjonen.

9 Drift

1. Start klipping

Det er tre måter å starte klippingen på.

A. RoboUP®-klipperen vil automatisk starte klippingen i forhåndsinnstilt klippeplan etter at installasjonstrinnene ovenfor er fullført.

B. Trykk på "Automatisk"-knappen i APP-en for å starte RoboUP®-klippejobben manuelt.

C. Trykk på  -knappen på klipperens kontrollpanel og bekreft med "OK" for å starte klippingen.

2. Pause klipping

A. Bare trykk på "STOPP"-knappen på klipperen.

B. Trykk på "Pause"-knappen i APPEN.

C. Klipperen vil sette på pause og vise feilkode når den støter på problemer som må fikses manuelt.

3. Fortsett klippingen

A. Fortsett klippingen ved å trykke på "Klipp"-knappen i APP

B. Trykk på  -knappen og deretter "OK"-knappen på kontrollpanelet for å fortsette klippingen.

4. Gå tilbake til ladestasjonen

A. Klipperen vil automatisk gå tilbake til ladestasjonen når batteriet er lavt, eller den har fullført arbeidet med gjeldende klippesone.

B. Du kan også sende klipperen tilbake til ladestasjonen manuelt

1) Trykk på «Ladd»-knappen i APPEN.

2) Trykk på  -knappen og deretter "OK"-knappen på kontrollpanelet når klipperen er i standby-modus.

5. Slå av klipperen

Hold inne  -knappen på klipperens kontrollpanel for å slå av RoboUP®-klipperen.

Merk:

- Klipperen kan ikke slås av når den står i ladestasjonen for lading.
- Tyverisikringsfunksjonen vil ikke fungere når klipperen er slått av.
- Det anbefales å slå av klipperen kun for transport eller langtidslagring.

// 10 Introduksjon til funksjoner

1. CW/CCW

For å bruke begge skjærebladkantene, vil knivskiven rotere med klokken (CW) og mot klokken (CCW) vekselvis. Dette vil redusere hyppigheten som utslitte kniver må skiftes ut med.

2. Ruteplanlegging

I stedet for å klippe plenen tilfeldig, kan klipperen planlegge den mest effektive banen og klippe den i pene parallelle linjer, og etterlate fantastiske teppestriper på plenen din!

3. AI Vision

Klipperen har to kameraer, ett for VSLAM drevet av en AI dyplæringsalgoritme og det andre for gjenkjenning av hindringer, som lar klipperen lage virtuelle grenser rundt plenen din og arbeide innenfor dem. Når den gjenkjenner menneskekroppen, kjæledyrene og ville dyrene, vil den umiddelbart slutte å kutte for å unngå skader og flytte til andre områder for å fortsette å kutte.

4. OTA

Gressklipperens fastvare kan enkelt oppdateres Over-The-Air (OTA) hvis klipperen er koblet til Internett via ditt Wi-Fi-hjemmenettverk

5. Anti-tyveri

Den høye alarmen går så snart klipperen løftes eller vippes uten å taste inn riktig 4-sifret PIN-kode, som er utstyrt med løfte- og tiltsensor.

Når RoboUP® beveger seg utenfor den virtuelle grensen, låses den automatisk. Tast inn riktig 4-sifret PIN-kode for reaktivering.

Når klipperen er utenfor det definerte sikkerhetsgeofencen, vil eieren motta en varselmelding..

6. Regnsensor

Vått gressklipping kan forårsake plantesopp sykdommer og jordskader. Regnsensoren på klipperen er slått på som standard. Som et resultat, hvis klipperen oppdager regn, vil den gå tilbake til ladestasjonen. Ved klipping av gress i regn kan regnsensoren slås av I APP..

7. Nødstop om natten

Ved å aktivere "Nattlig tvungen parkering" i appen og velge en tidsperiode, vil klipperen ikke fungere om natten, for å unngå ulykker eller skade på ville dyr.

8. Spiral Klipping

Du kan velge "Spiral Klipping" i appen, trykke for å gå inn i fjernkontrollmodus, og styre klipperen til området der gresset skal klippes.

- Vennligst plasser RoboUP på området som krever spiral klipping.
- Etter at du starter spiral klipping, vil RoboUP utføre en spiral klipp rundt startpunktet med en radius på 1,2 meter.

9. Planlagt Klipping

I appen velger du "Planlagt Klipping" for å sette start- og sluttidspunkt for enkelt- eller gjentakende økter. Avhengig av størrelsen på klippeområdet du har definert, kan appen automatisk estimere klippetiden. Den estimerte tiden beregnes ut fra plenens størrelse og ladetid. Hvis hagen er kompleks (med mange hindringer, komplisert eller med flere soner), kan det kreve mer tid.

10. Bladbytte

Støtter automatisk påvisning av bladets levetid. Når gjenværende bladleve er 1%, anbefales det å bytte bladet. Du kan følge "Bytteinstruksjonene" i appen for å bytte bladet.

Merknad 2:

Vi anbefaler:

Inspekter slitasje på bladene og bytt ut slitte blader hver 200 timer eller to uker.

Bytt ut hele bladsettet hver 400 timer eller fire uker.

11. Midlertidige Hindringssoner

RoboUP vil automatisk opprette midlertidige forbudssoner for store hindringer på plenen. Dette gjør at den bremser ned før den når disse sonene i en ny klippeperiode for å unngå kollisjoner.

12. Områdevalg Klipping

Støtter klipping av valgte hele områder eller enkeltsoner, og tillater innstilling av klippehøyde, styring av klippesti og klippevinkel.

11 Spesifikasjoner

	Modell	T500	T600
Grunnleggende informasjon	Dimensjoner L*B*H (mm)	620*445*250	
	Nettvekt (kg)	10.9	10.9
Klipperparametere	Arbeidskapasitet (m ²)	500	600
	Ladetid (min)	50	105
	Typisk klippetid på én lading (min)	45	100
	Støylydnivå (dBA)	≤56	≤56
	Informasjonspanel	LCD	LCD
Arbeidsforhold	Maks. Skråningen (%)	45%	
	IP-vurdering	IPX6, hose washable	
	Arbeidstemperatur (°C)	-10...+50	
	Ladetemperatur (°C)	±0...+45	
	Lagringstemperatur (°C)	-20...+50	
Batteri pakke	Batteritype	Lithium-Ion	
	Nominell kapasitet (Ah)	2.5	5
	Nominell spenning (V)	18.0Vdc	
	Batteristyringssystem	Beskyttelse mot overoppheting, kortslutning, overstrøm og	
Strømforsyning	Nettinnangsspenning (Vac)	100...240Vac	100...240Vac
	Utgangsspenning (VDC)	24V±0.2Vdc	
	Utgangsstrøm (A)	2.0	2.0
	Modell	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK
Ladestasjon	Inngangsspenning (V)	24V±0.2Vdc	
	Inngangsstrøm (A)	2.0	2.0
	Utgangsspenning (V)	24V±0.2Vdc	
	Utgangsstrøm (A)	2.0	2.0
Kjøremotor	Topp hastighet (m/s)	0.45	

	Modell	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Grunnleggende informasjon	Dimensjoner L*B*H (mm)	620*445*250		
	Nettvekt (kg)	10.9	10.9	10.9
Klipperparametere	Arbeidskapasitet (m ²)	1000	1200	1500
	Ladetid (min)	105	70	70
	Typisk klippetid på én lading (min)	100	100	100
	Støylydnivå (dBA)	≤56	≤56	≤56
	Informasjonspanel	LCD	LCD	LCD
Arbeidsforhold	Maks. Skråningen (%)	45%		
	IP-vurdering	IPX6, hose washable		
	Arbeidstemperatur (°C)	-10...+50		
	Ladetemperatur (°C)	±0...+45		
	Lagringstemperatur (°C)	-20...+50		
Batteri pakke	Batteritype	Lithium-Ion		
	Nominell kapasitet (Ah)	5.0	5.0	5.0
	Nominell spenning (V)	18.0Vdc		
	Batteristyringssystem	Beskyttelse mot overoppheting, kortslutning, overstrøm og		
Strømforsyning	Nettinnangsspenning (Vac)	100...240Vac	100...240Vac	100...240Vac
	Utgangsspenning (VDC)	24V±0.2Vdc		
	Utgangsstrøm (A)	2.0	3.0	3.0
	Modell	FY2402000 / T2420WE T2420US / T2420UK		
Ladestasjon	Inngangsspenning (V)	24V±0.2Vdc		
	Inngangsstrøm (A)	2.0	3.0	3.0
	Utgangsspenning (V)	24V±0.2Vdc		
	Utgangsstrøm (A)	2.0	3.0	3.0
Kjøremotor	Topp hastighet (m/s)	0.45		

11 Spesifikasjoner

	Modell	T500	T600
Skjæresystem	Antall blad.	3	3
	Klippehøyde (mm)	30...60	30...60
	Klippebredde (mm)	200	200
	Cut-to-edge	●	●
	Manuell punktskjæring	●	●
	Flytende skjæreskive	●	●
	Elektrisk justering av klippehøyde	●	●
	CW/CCW roterende blad	●	●
Navigasjon	IMU-navigasjon	●	●
	RTK Navigasjon	Normal	Normal
	VSLAM-navigasjon	○	○
	Smart ruteplanlegging	●	●
Unngåelse av hindringer	AI-kameragjenkjenning	●	●
	AI-kamera Anti-bump	●	●
	Ultralydsensor	●	●
Smart kontroll	APP Smart Control	●	●
	Alternativ for tvungen stopp om natten	●	●
Tilkobling	APP-tilkoblingsalternativer	WiFi + BT	
	Bluetooth frekvensområde	2.4GHz	
	Wi-Fi-frekvens	2.4GHz	
Sikkerhet og enkel bruk	GPS-posisjonssporing (4G-modul kreves)	○	○
	Fotosensitiv sensor	●	●
	Nattbelysning	●	●
	Regnsensor	●	●
	Oppdateringsalternativ	OTA	OTA

	Modell	T1000 PLUS	T1200 Pro	T1500 Pro
Skjæresystem	Antall blad.	3	3	3
	Klippehøyde (mm)	30...60	30...60	30...60
	Klippebredde (mm)	200	200	200
	Cut-to-edge	●	●	●
	Manuell punktskjæring	●	●	●
	Flytende skjæreskive	●	●	●
	Elektrisk justering av klippehøyde	●	●	●
	CW/CCW roterende blad	●	●	●
Navigasjon	IMU-navigasjon	●	●	●
	RTK Navigasjon	Normal	Høy	Høy
	VSLAM-navigasjon	●	●	●
	Smart ruteplanlegging	●	●	●
Unngåelse av hindringer	AI-kameragjenkjenning	●	●	●
	AI-kamera Anti-bump	●	●	●
	Ultralydsensor	●	●	●
Smart kontroll	APP Smart Control	●	●	●
	Alternativ for tvungen stopp om natten	●	●	●
Tilkobling	APP-tilkoblingsalternativer	WiFi + BT		WiFi + BT+4G LTE
	Bluetooth frekvensområde	2.4GHz		
	Wi-Fi-frekvens	2.4GHz		
Sikkerhet og enkel bruk	GPS-posisjonssporing (4G-modul kreves)	○	○	●
	Fotosensitiv sensor	●	●	●
	Nattbelysning	●	●	●
	Regnsensor	●	●	●
	Oppdateringsalternativ	OTA	OTA	OTA

12 Vedlikehold

Hold klipperen ren og knivene i god stand for å oppnå bedre klipperesultater og øke levetiden. En voksen bør inspisere og vedlikeholde utstyret en gang i uken mens det er i bruk. Alle slitte eller skadede deler bør skiftes ut. IKKE utfør vedlikehold mens du bruker barbeint eller åpne sandaler. Når du utfører service på klipperen, bruk alltid lange bukser og arbeidssko.

12.1 Regjøring

Rengjør utsiden av klipperen grundig med en myk børste eller klut. IKKE bruk alkohol, bensin, aceton eller andre etsende/flyktige løsemidler for å rengjøre. Disse stoffene har potensial til å skade utseendet og den indre strukturen til klipperen din. For å sikre riktig dokking, inspiser og rengjør ladestasjonen for rusk og søle med jevne mellomrom. Kontroller at ingen tilkoblingsdeler av ladestasjonen, skjøteledningen eller strømforsyningen er blokkert.

A. Kamera

For å holde fri sikt, må AI-kameraet rengjøres med jevne mellomrom. Hyppigheten av rengjøringen vil variere avhengig av klippeinnstillingene og tilstanden til plenen din. Sjekk kameraer ukentlig. Rengjør kameraet grundig med en myk børste først, deretter med en myk klut fuktet med spylervæske.

B. Chassis og bladskive

Hvis chassiset og knivskiven er skitne, rengjør du dem med en børste eller en vannslange. IKKE BRUK EN HØYTRYKKSIVASKEMASKIN. Sørg for at knivskiven roterer fritt og at knivene kan svinge fritt samtidig.

ADVARSEL: Høytrykksvann kan lekke inn i tetningene og skade elektroniske og mekaniske deler.

C. Hjul

Gress eller gjørmepå hjulene kan påvirke klipperens ytelse når du klatrer i bakker. Hold hjulene rene for å sikre godt grep.

D. Regnsensor

Sjekk en gang i uken og sørg for at regnsensoren ikke er dekket av gjørmepå, gress eller andre gjenstander. Du kan enten vaske den ren eller rengjøre med en myk børste.

E. Fotosensitiv Sensor

Sjekk en gang i uken og sørg for at den lysfølsomme sensoren ikke er dekket av gjørmepå, gress eller andre gjenstander. Du kan enten vaske den ren eller rengjøre med en myk børste.

⚠ Advarsel:

- Før rengjøring, sørg for at klipperen er slått AV.
- Når klipperen er opp ned, må den slås AV.

12.2 Bytte ut kniver

Hvis klipperen brukes ofte, anbefales det at knivene og skruene skiftes hver 1-2 måned for å sikre sikkerhet og bedre klipperesultater. For et sikkert skjæresystem, skift ut alle tre knivene og skruene deres samtidig.

⚠ Advarsel:

- Bruk tunge hansker når du inspiserer eller vedlikeholder knivene.
- Bruk kun riktig type skruer og originale blader som leveres av RoboUP®.
- IKKE bruk skruene på nytt. Å gjøre det kan forårsake alvorlig skade.

Hvordan skifte bladene:

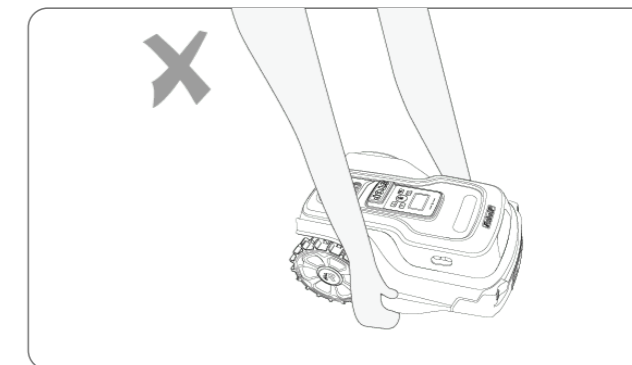
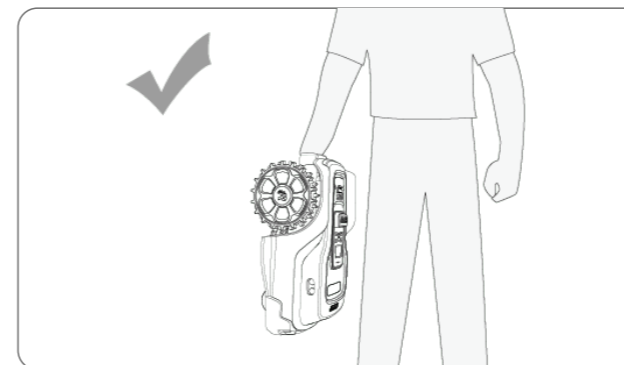
1. Slå AV klipperen.
2. For å unngå riper, plasser klipperen på en myk og ren overflate opp-ned.
3. Bruk en kryss-/stjerneskrutrekker for å løsne de tre skruene.
4. Fjern skruene og knivene.
5. Fest de nye knivene og skruene (moment: 1 Nm). Sørg for at bladene kan svinge fritt.

12.3 Transport

Bruk den originale kartongemballasjen for langtransport for å beskytte klipperen. Slå av produktet før du løfter, flytter eller på annen måte transporterer det. Håndteres med forsiktighet og unngå å bruke voldelig makt, som å kaste eller bruke tungt press. Løft eller bær aldri klipperen mens motoren går.

Hvordan flytte eller løfte riktig:

Bær klipperen i håndtaket, med knivskiven vendt bort fra kroppen



ADVARSEL:

For å unngå skade på klipperen og/eller ladestasjonen, IKKE løft produktet når det er parkert i ladestasjonen.

12.4 Batteri

For å unngå overlading og skade på de elektriske komponentene, lad batteriet helt opp før du oppbevarer det. For langtidslagring, lad klipperen hver 120. dag. Den begrensede garantien dekker ikke batteriskader forårsaket av overlading.

IKKE OPPBEVAR BATTERIET I EKSTREME TEMPERATURER, dvs. temperaturer over +50°C (122°F) eller temperaturer under -20°C (-4°F).

Merk:

- Batterilevetiden avhenger av hvor ofte produktet fungerer og den totale arbeidstiden.
- Når driftstiden er kortere enn vanlig per full lading eller plenen ikke er godt klippet, bør du vurdere å bytte batteri. Du kan kontakte den lokale forhandleren for batteribytte.

Hvordan ta ut batteriet?

1. Plasser klipperen på en flat og myk overflate opp ned.
2. Fjern skruene fra dekslet på batteriområdet med en Torx 20 skrutrekker.
3. Fjern batteridekselet og koble kablet fra hovedkretskortet.
4. Ta ut batteriet og skift det ut med et nytt

⚠ Advarsel:

- Følg de lokale resirkuleringskravene og gjeldende forskrifter.
- Lad kun produktet i den medfølgende ladestasjonen. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Ved lekkasje av elektrolytt, skyl med vann/nøytraliseringsmiddel. Få medisinsk hjelp hvis det kommer etsende væske i øynene.
- Bruk kun originale batterier. Produktsikkerhet kan ikke garanteres med annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

12.5 Vinterlagring

Koble fra ladestasjonen og trekk strømforsyningen ut av stikkkontakten. Hold strømforsyningen unna fuktighet og i et godt ventilert område. Ta ladestasjonen inn og ut av direkte sollys.

For å unngå overlading og permanent skade, slå av klipperen og lad den helt opp. Før du oppbevarer klipperen, bør den rengjøres grundig. Undersøk komponenter som er utsatt for slitasje, for eksempel bladene. Reparer eller bytt ut dem ved behov. Oppbevar klipperen på et tørt og frostfritt sted, stående på alle hjul, helst i originalemballasjen.

Hold klipperen, ladestasjonen og strømforsyningen unna varmekilder eller kjemikalier (som ovner, radiatorer og så videre). Oppbevar dem på et kjølig, tørt sted innendørs. Eksponering for sollys og ekstreme temperaturer (både varme og kalde) vil akselerere aldringsprosessen til komponentene og kan permanent skade batteriet.

12 Vedlikehold

12.6 Erstatning av QR-kode

Når QR-kode-klistremerket på stasjonen er skadet og RoboUP ikke finner veien tilbake, kan du erstatte det med ekstra QR-kode-klistremerke. Sjekk at det nye klistremerket er plassert nøyaktig der det gamle var.

13 Serviceguide

13.1 Ofte stilte spørsmål

Q1: Hvordan kartlegger eller klipper RoboUP-gressklipperen hagen min uten å legge en fysisk omkrets?

RoboUP-gressklipperen skaper en virtuell grense for hagen basert på det nøyaktige posisjoneringssystemet, inkludert RTK, IMU og VSLAM. Det vil klippe gress i området definert av den virtuelle grensen. I tillegg er RoboUP-gressklipperen forbedret med et AI-kamera som kan identifisere plenen og sikre at gressklipperen bare fungerer i hagen din, slik at den går utenfor grensen.

Q2: Hva er RTK og hvordan fungerer det?

RTK (Real Time Kinematic) er en satellittposisjoneringsteknologi på centimeternivå med høy presisjon. RoboUPs RTK inkluderer en RTK-basestasjon installert på ladestasjonen og en RTK-mobilstasjon innebygd i gressklipperen. RTK-basestasjonen sender GPS-signalene fra satellitten til RTK-mobilstasjonen. RTK-mobilstasjonen analyserer og beregner GPS-signalene som sendes fra RTK-basestasjonen og GPS-dataene den mottar fra satellittene for å oppnå posisjoningsnøyaktighet på centimeternivå.

Q3: Hva er IMU og hvordan fungerer det?

IMU (Inertial Measurement Unit), inkludert akselerometer og gyrometer, kan måle den relative posisjonen og posisjonen til objektet den festet til. RoboUP hsom en IMU som inneholder 3-akset akselerometer og 3-akset gyrometer, sammen med kilometertelleren til robotklipperen, kan den estimere gressklipperens posisjon og posisjon nøyaktig.

Q4: Hva er VSLAM og hvordan fungerer det?

VSLAM (Vision Simultaneous Localization and Mapping), er en teknologi som roboten lager kartet over omgivelsene og finner sin posisjon i kartet basert på synsinformasjon fanget av kameraet (eller kameraene). VSLAM kan oppnå god posisjoningsnøyaktighet i trange eller blokkerte omgivelser, og posisjoningspeformansen er relativt dårlig i åpne områder. RoboUP kombinerer VSLAM-teknologien og RTK, IMU og kilometerteller for å oppnå god posisjonsnøyaktighet i alle slags miljøer.

Q5: Vil RoboUP-gressklipperen fungere dårlig hvis det ikke er noe eller dårlig RTK-signal?

RoboUP RTK-teknologi krever ikke at gressklipperen arbeider i konstant visuell kontakt med RTK-antennen. I tillegg, takket være IMU og VSLAM, hvis RTK-signalet er blokkert i noen områder, kan gressklipperen generelt fortsatt fungere.

Q6: Hvordan unngår RoboUP-gressklipperen hindringer i hagen min?

RoboUP AI-kameraet kan gjenkjenne hindringer og unngå dem på en intelligent måte. Hvis hindringene er små eller usynlige delvis som er vanskelige for AI-kameraet å gjenkjenne, og heller ikke lett kan fjernes, anbefales det å stille inn en no-go-sonefunksjon for å forhindre at de blir kuttet eller støtt. For den relaterte opplæringen, vennligst besøk www.iroboup.com.

Q7: Krever RoboUP-gressklipperen Wi-Fi-nettverk hele tiden når den arbeider?

RoboUP-gressklippere krever ikke permanent Wi-Fi-tilkobling til internett når du klipper hagen. Når kartet er opprettet og klippeplanen er angitt, klipper RoboUP gressklippere automatisk. Men når du vil fjernstyre gressklipperen av APP, krever det at gressklipperen dekkes av Wi-Fi-rekkevidde (kan få tilgang til internett).

Q8: Kan RoboUP-gressklipperen håndtere flere soner hvis hagen min er delt inn i forskjellige deler av fysisk bane eller gjerde?

Ja, RoboUP kan bare håndtere flere soner hvis det kan opprettes en passasje som gressklipperen kan gå gjennom mellom de to områdene.

Q9: Hvor kan jeg kjøpe tilbehør, for eksempel knivblader?

Velkommen til vår nettbutikk I www.iroboup.com eller kontakt sales@iroboup.com
For mer eller annen info er du velkommen til å besøke www.iroboup.com.

13.2 Garantipolicy

Disse RoboUP-retningslinjene for ettersalg (disse «retningslinjene») gjelder kun for RoboUP-produkter du har kjøpt fra autoriserte RoboUP-forhandlere eller offisielle RoboUP-butikker direkte til eget bruk og ikke for videresalg.

Disse retningslinjene er tilgjengelige på andre språk på <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. I tilfelle en konflikt mellom forskjelligetranslasjoner eller former av disse vilkårene, skal den engelske versjonen på <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html> gjelde. Ved å bruke ditt RoboUP-produkt, godtar du å være bundet av disse retningslinjene. Hvis du ikke er kvalifisert eller ikke godtar noen av vilkårene, må du ikke bruke RoboUP-produktet ditt.

I den grad loven tillater det, er disse retningslinjene og rettsmidlene som er angitt eksklusive og i stedet for alle andre garantier, rettsmidler og betingelser, enten muntlig, skriftlig, lovbestemt, uttrykkelig eller underforstått.

1.HVA DEKKES AV DENNE GARANTIEN?

RoboUP garanterer det RoboUP-merkede maskinvareproduktet og RoboUP-merket tilbehør i originalemballasjen ("RoboUP-produkt") mot defekter i materialer og utførelse når det brukes normalt i samsvar med RoboUPs publiserte retningslinjer i garantiperioden. RoboUPs publiserte retningslinjer inkluderer, men er ikke begrenset til, informasjon i tekniske spesifikasjoner, brukerhåndbøker og servicekommunikasjon. Garantiperioden for hoveddelen av RoboUP-produkter er tre (3) år tilgjengelig med appregistrering, fra den dagen du mottar produktet (Vær oppmerksom på at garantiperioden varierer for forskjellige produkter og deler. Sjekk tabellen over del II garantiperioden for å bekrefte varigheten av garantien for ditt bestemte produkt eller deler.). Hvis du ikke kan fremlegge kjøpsbevis, vil garantiens startdato beregnes som 90 dager etter enhetens fabrikkproduksjonsdato, det vil si at garantien på hoveddelen av RoboUP-produkter avsluttes 39 måneder med appregistrering etter fabrikkdatoen (med mindre annet er spesifisert av RoboUP). For å kvalifisere under den gratis garantitjenesten, må følgende betingelser være oppfylt:

- ✓ RoboUP-produktene kan bare brukes i samsvar med instruksjonene i brukerhåndboken for RoboUP.
- ✓ RoboUP-produktene har blitt brukt normalt innenfor den angitte garantiperioden og har ingen tegn på menneskeskapt eller ytre skader.
- ✓ RoboUP-produktene har ikke gjennomgått uautorisert demontering, modifikasjon eller tilsetning utenfor rådene gitt i den offisielle produkthåndboken.
- ✓ RoboUP-produktene har ikke opplevd utilsiktet skade.
- ✓ Du kan fremlegge gyldig kjøpsbevis.

2.HVA DEKKES IKKE AV DENNE GARANTIEN?

Denne garantien gjelder ikke maskinvareprodukter eller programvare som ikke er RoboUP-merket, selv om de er pakket eller solgt sammen med RoboUP-maskinvare. Programvare distribuert av RoboUP med eller uten RoboUP-merket (inkludert, men ikke begrenset til systemprogramvare) dekkes ikke av denne garantien. RoboUP garanterer ikke at driften av RoboUP-produktet vil være uavbrutt eller feilfri. RoboUP er ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av unnlatelse av å følge instruksjonene i forbindelse med bruken av RoboUP-produktet. For enhver situasjon som ikke dekkes av garantien (se listen nedenfor), vil du bli pålagt å betale et gebyr for å få tilgang til offisielt autoriserte RoboUP vedlikeholdstjenester.

Garantien gjelder ikke:

- * Til skade forårsaket av feil installasjon, bruk og eller bruk av produktet som ikke er i samsvar med den offisielle produkthåndboken.
- * Til skade forårsaket av uautorisert (ikke inkludert i den offisielle produkthåndboken) modifikasjon, demontering, åpning av produktet og eller forsøk på reparasjoner;
- * Forbruksdeler, for eksempel batterier eller beskyttende belegg, som naturlig kan reduseres over tid, med mindre feil har oppstått på grunn av feil i materialer eller utførelse;

13 Serviceguide

- * Til kosmetisk skade, inkludert men ikke begrenset til riper, bulker og ødelagt plastic, med mindre feil har oppstått på grunn av en defekt i materialer eller utførelse;
- * Til skade forårsaket av bruk av tredjeparts komponenter eller produkter;
- * Til utilsiktet skade, for eksempel hvis produktet faller ned eller lider av feil vannskade, for eksempel vannlekkasje fra bruk av høytrykksspyler, eller fra å bli nedsenket under vann, for eksempel når kraftig regn danner vanddammer;
- * Til produktfeil eller skade forårsaket av større incident eller naturkatastrofer (for eksempel brann, jordskjelv, lynnedslag osv.)
- * Til skade under oppgraderings-/reparasjonstjenester utført av andre enn RoboUPs representanter;
- * Til defekter forårsaket av normal slitasje eller aldring;
- * Til skade forårsaket av feil bruk eller storage av batteripakker og ladere;
- * Hvis produktets serienummer er fjernet eller smurt manuelt;
- * Hvis du ikke kan oppgi PIN-koder/sikkerhetskoder for å forhindre uautorisert bruk av RoboUP-produkter, med mindre du kan bevise at du er en autorisertbruker av produktet (for eksempel ved å fremlegge kjøpsbevis);
- * Hvis den tilsvarende varen ikke sendes innen 7 dager etter å ha kontaktet RoboUP for å bekrefte garantiservicen.

3.Hvordan få garantiservice?

Hvis et produkt ikke fungerer som vanlig i garantiperioden, kan du få ettersalgsservice ved å kontakte RoboUPs online-tjeneste som angitt i <https://www.iroboup.com/Warranty/index.html>. Vær oppmerksom på at før du mottar garantiservice, kan RoboUP eller dets agenter kreve at du fremlegger kjøpsbevis, svarer på spørsmål som er utformet for å hjelpe til med å diagnostisere potensielle problemer og følger RoboUPs prosedyrer for å oppnå warr anty-service.

4.Hva vil RoboUP gjøre?

Når du opplever et problem med produktet ditt, vennligst kontakt RoboUP og forklar så detaljert som mulig hva problemet er. RoboUP vil forsøke å diagnostisere og løse problemet via e-post eller fjernhjelp, og muligens henvise deg til å laste ned og installere bestemte programvareoppdateringer. Hvis problemet ikke kan løses eksternt, vil du få et RMA-nummer og må returnere produktet til RoboUP for videre testing og inspeksjon.

Hvis problemet skyldes et problem som dekkes av garantien, vil RoboUP være ansvarlig for reparasjonskostnadene.

Hvis produktet ikke oppfyller vilkårene for gratis reparasjon, vil RoboUP belaste et gebyr for testing, reservedeler, arbeidskraft og budkostnader, i henhold til specific-saken. Kunder kan velge å betale for reparasjonen eller få den opprinnelige enheten returnert uten reparasjon.

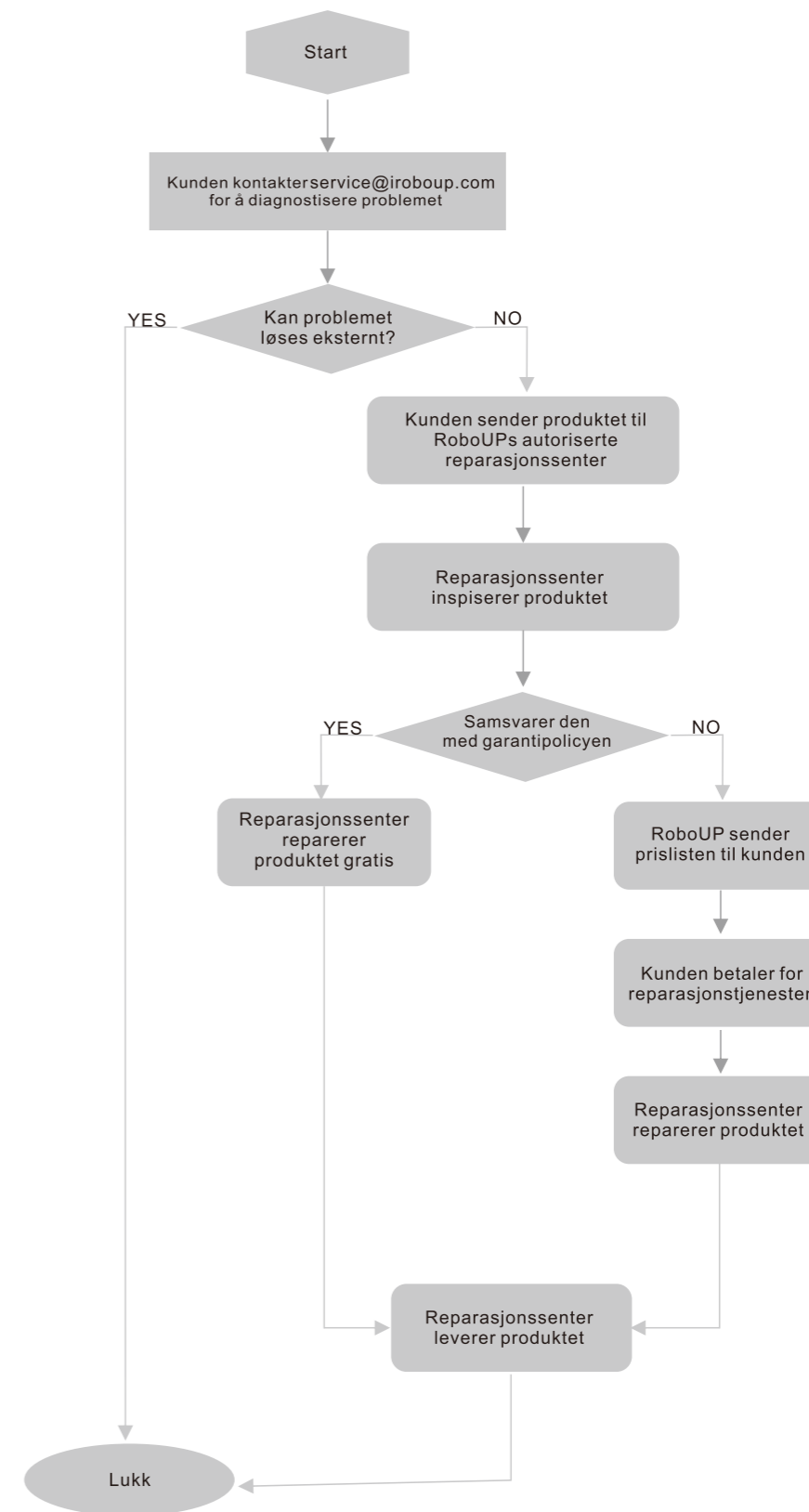
Utsifting av produkter eller deler levert av RoboUP er kanskje ikke helt nye eller pakket, men vil være i perfekt stand og minst tilsvarende ytelse som den erstattede delen. Det erstattede produktet vil fortsatt være dekket av garantien for det opprinnelige produktet. Vær oppmerksom på at det erstattede produktet eller den erstattede delen blir RoboUPs eiendom, og erstatningsproduktet eller -delen blir din eiendom. Kun uendrede RoboUP-produkter og -deler er kvalifisert for erstatning.

RoboUP kan kanskje ikke tilby ettersalgsservice på alle steder, og innholdet i retningslinjene for ettersalgsservice varierer fra sted til sted. Tjenester utenfor den ordinære tjenesten kan medføre gebyr. For lokal informasjon, vennligst kontakt RoboUP.

5.Garantiperioden

Hoveddel	3 års garanti er tilgjengelig med appregistrering.
RTK-antenne	2 år
Ladestasjon	2 år
Batteri	2 år
Strømadapter	2 år
Blad	Ingen garanti, forbruksvarer
Hjul	Ingen garanti, forbruksvarer
Annet tilbehør	Ingen garanti

6.Generell serviceflyt etter salg



13 Serviceguide

7. BEGRENSNING AV ANSVAR

Når du mottar service, er RoboUP ansvarlig for tap eller skade på produktet ditt kun mens det er i RoboUPs besittelse eller transitt hvis RoboUP er ansvarlig for transport.

RoboUP er ikke ansvarlig for tap eller avsløring av data, inkludert konfidensiell informasjon, proprietær informasjon eller personlig informasjon, som finnes i et produkt.

Under ingen omstendigheter, og til tross for svikt i det vesentlige formålet med et rettsmiddel som er angitt her, skal RoboUP, dets tilknyttede selskaper, leverandører, forhandlere eller tjenesteleverandører være ansvarlige for noe av det følgende, selv om de er informert om deres mulighet og uavhengig av om kravet er basert på kontrakt, garanti, uaktsomhet, objektivt ansvar eller annen teori om ansvar: (1) tredjeparts krav mot deg for skader; 2) Tap, skade eller utlevering av dataene dine; 3) Spesielle, tilfeldige, straffende, indirekte skader eller følgeskader, inkludert, men ikke begrenset til, tapt fortjeneste, forretningsinntekter, goodwill eller forventede besparelser. Under ingen omstendigheter skal det totale ansvaret til RoboUP, dets tilknyttede selskaper, leverandører, forhandlere eller tjenesteleverandører for skader fra noen ca-bruk overstige mengden av faktiske direkte skader, som ikke skal overstige beløpet som er betalt for produktet.

Den foregående begrensningen gjelder ikke for skader for personskade (inkludert død), skade på fast eiendom eller skade på materiell personlig eiendom for which RoboUP er ansvarlig i henhold til loven.

Siden enkelte stater eller jurisdiksjoner ikke tillater utelukkelse eller begrensning av tilfeldige skader eller følgeskader, kan det hende at begrensningen eller utelukkelsen ovenfor ikke gjelder for deg.

8. VIKTIG INFO

Ta kontakt med RoboUP tekniskekundestøtteteam eller send inn en ettersalgspørsmål før du sender tilbake et produkt. RoboUP kan avvise eller returnere produkter uten et tildelt RMA-nummer.

På grunn av forskjeller mellom produktversjoner, vil produktet ditt bli utpekt som et spesifikt, regionalt maintenance senter av RoboUP. Hvis du har spørsmål om retningslinjene for ettersalgsservice, kan du kontakte RoboUPs serviceteam etter salg.

Vær oppmerksom på at produktreparasjon kan føre til tap av data; vennligst sikkerhetskopier dataene dine først om nødvendig.

Hvis mottakeradressen du oppgir er feil, eller mottakeren nekter å motta leveransen, skal mottakeren bære eventuelle tap.

Hvis produktet ikke kan leveres eller avvises, vil det bli returnert til RoboUP. RoboUP vil beholde produktet og beregneet lagringsgebyr fra returdatoen. Standard lagringsavgift er US \$ 10 / dag eller EURO € 10 / dag. Hvis/når lagringsgebyret blir tilsvarende den gjenværende verdien av produktet, har RoboUP rett til å avhende produktet. Beregningsmetode for produktverdi er lik den opprinnelige salgsprisen minus reparasjonskostnadene.

Hvis du vil sende produkter på tvers av forskjellige land/regioner, må du innhente RoboUPs samtykke, og du vil være ansvarlig for å betale de resulterende tariffene og tollkostnadene.

Når du signerer for produktet, må du kontrollere at det er i god stand. Forsikre deg om at det ikke har oppstått skade under levering, eller av andre grunner. Skader på gjenstander under transport må rapporteres til RoboUP ettersalgssenter innen 24 timer. For andre problemer med det returnerte produktet, vennligst informer RoboUP innen 48 timer fra mottaksdatoen. Etter denne perioden vil RoboUP anta at produktet ikke er skadet og at ytelsen er normal.

9. YTTERLIGERE JURIDISKE RETTIGHETER FOR FORBRUKERE

For brukere som er dekket av forbrukerbeskyttelseslover eller -forskrifter i kjøpslandet eller, hvis det er annerledes, deres bostedslan, kommer fordelene gitt av RoboUPs begrensede garanti i tillegg til alle rettigheter og rettsmidler som følger av slike forbrukerbeskyttelseslover og -forskrifter, inkludert, men ikke begrenset til, disse tilleggsrettighetene.

13.3 Feilmeldinger

Nedenfor er en liste over feilmeldinger s, hva de betyr og hvordan du løser utstedelsene. Hvisproblemet ikke kan løses ved omstart, kan du kontakte service@iroboup.com for ytterligere støtte.

Feilmelding	Årsak	Hardling
Venstre hjulmotor blokkert	Venstrehjulsmotor sitter fast av gress eller andre gjenstander.	Sjekk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Høyre hjulmotor blokkert	Høyre hjulmotor sitter fast av gress eller andre gjenstander.	Sjekk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Skjæremotor blokkert	Bladskiven sitter fast av gress eller andre gjenstander.	Sjekk knivskiven og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Klippehøyde blokkert	Klippehøyde, end-justeringsfeil, eller bladskiven sitter fast i gress eller andre gjenstander.	Sjekk knivskiven og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Overbelastning av venstre hjulmotor	Feil i venstrehjulsmotoren på grunn av overstrøm.	Sjekk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart etter flytting ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Overbelastning av motor med høyre hjul	Feil i høyre hjulmotor på grunn av overstrøm.	Sjekk drivhjulet og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart etter flytting ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Skjære motoroverbelastning	Skjære motorfeil på grunn av overstrøm.	Sjekk knivskiven og fjern gress eller andre gjenstander. Etter det, jeg f nedleggelse og omstart etter flytting ikke fikse det, kontakt kundeservice.
Skjære motor høy temperatur	Omgivelsestemperaturen er for høy	La gressklipperen avkjøles før du starter på nytt.
Motorisk problem : M11	Venstre hjulsmotor frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Motorisk problem : M21	Høyre hjulmotor frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Motorisk problem: M31	Skjæremotor frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Motorisk problem: M12	Feil i motorhallsensor på venstre hjul	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Motorisk problem: M22	Feil i høyre motorhallsensor	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Motorisk problem : M32	Feil i sensoren for kutting av motorhallen	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Batteri lav temperatur	Omgivelsestemperaturen er for lav	La batteriet varmes opp og start gressklipperen på nytt.
Batteri høy temperatur	Omgivelsestemperaturen er for høy	La batteriet avkjøles og start gressklipperen på nytt.
Batteriets utladningsstrøm for høy	Overstrøm av batteriutladning	Pause klippingen før du starter på nytt. Hvis feilen gjentar seg, kontakt kundeservice.
Batteriets ladestrøm for høy	Overstrøm for batterilading	Bruk riktig strømadapter. Pause ladingen i 30 minutter før du starter på nytt. Hvis feilen gjentar seg, kontakt kundeservice.
Batteriproblem: B01	Batterispenningen er lav	Lad mower og prøv igjen. Hvisfeilen gjentar seg, kontakter du kundeservice for å bytte batteripakke.
Batteriproblem: B02	Batteriet er defekt	Lad mower og prøv igjen. Hvisfeilen gjentar seg, kontakter du kundeservice for å bytte batteripakke.

13 Serviceguide

Feilmelding	Årsak	Handling
Gressklipperen vippet	Gressklipperen er skråstilt	Sett gressklipperen i ny posisjon før du starter på nytt.
Gressklipperen løftet	Gressklipperen er løftet	Sett gressklipperen i ny posisjon før du starter på nytt.
Gressklipper opp ned	Gressklipperen er opp ned	Sett gressklipperen i ny posisjon før du starter på nytt.
Gressklipper fanget	Gressklipperen sitter fast	Sett gressklipperen i ny posisjon før du starter på nytt.
Feil på kameraet	Feil på kameraet	Sjekk ut og rengjør kameraet.
Utenfor arbeidsområdet	Gressklipperen flyttes ut av grensen.	Bær gressklipperen innenfor kartlagt grense og start på nytt.
Utenfor Geo-gjerde	Gressklipperen flyttes ut av geogjerdet	Bær gressklipperen innenfor kartlagt grense eller angi riktig PIN-kode.
Ladestasjon blokkert	Charging stasjon er blokkert av noen objekter.	Fjern hindringer og gjør det mulig for gressklipperen å returnere til ladestasjonen fritt.
Finner ikke ladestasjon	Ladestasjonen er slått av eller QR-koden blir skitten.	(1) Sjekk om ladestasjonen er slått på eller flyttet. (2) Sjekk om QR-kodeplaten er skitten.
Ugyldig kart, mislykket kartoppretting	Har ikke fulgt instruksjonene for å opprette kart.	Følg instruksjonene i denne håndboken nøye for å gjenopprette kartet.
Sluttpunkt ikke nær startpunkt, kartoppsettingsfeil	Har ikke fulgt instruksjonene for å opprette kart.	Følg instruksjonene i denne håndboken nøye for å gjenopprette kartet.
Elektronisk problem : H11	AI-kamera frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Elektronisk problem : H21	VSLAM-kamera frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Elektronisk problem : H31	AI-modul frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Elektronisk problem : H41	Navi-modul frakoblet	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Elektronisk problem: H52	IMU-feil	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Elektronisk problem: H62	IMU-feil	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
Elektronisk problem: H72	Elektronisk feil	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
GPS problem: R01	GPS-signalforstyrrelser	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
GPS problem : R02	Feil på GPS-modulen	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.
GPS problem: R03	Feil i dataoverføringsmodulen	Slå av og start gressklipperen på nytt. Hvis det ikke fungerer, contact kundeservice.

13.4 Feilsøking

Følgende oversikt inneholder en veiledning for å identifisere et problem, og om mulig, reparere selv. Hvis problemet ikke kan løses, kan du gå til den offisielle nettsiden www.irobot.com for flere vanlige spørsmål eller kontakte service@irobot.com for videre støtte.

Utstede	Mulig årsak	Handling
APP kan ikke koble til gressklipperen	1. Svakt Wi-Fi-signal. Kanskje gressklipperen er for langt unna Wi-Fi-ruteren.	1. Flytt gressklipperen og mobiltelefonen nærmere ruteren for å få et godt og stabilt Wi-Fi-signal, og prøv deretter på nytt.
	2. Wi-Fi-ruteren din er dual-band (5 GHz og 2.4 GHz) og bare 5 Ghz er aktivert.	2. Sjekk ruterhåndboken og aktiver 2.4 GHz-frekvensen.
Forbindelsen mellom smarttelefonens APP og gressklipperen avbrytes/forstyrres av og til	Gressklipperen er for langt unna ruteren. Sannsynligvis for mange blokkerende gjenstander (vegger, metalltak, trær) mellom ruteren og gressklipperen, noe som forårsaker ustabil og svak Wi-Fi-signalstyrke.	Finn bedre plassering for ruteren og forbedre Wi-Fi-signaldekningen for å sikre et stabilt Wi-Fi-signal for å forhindre frakobling.
Gressklipperen slås ikke på	1. Batteriet er tomt for strøm.	1. Sett gressklipperen i ladestasjonen med strømforsyningen tilkoblet, vent til gressklipperen er ladet, og prøv deretter å slå den på.
	2. Omgivelsestemperaturen er for høy, og batteriet kan ikke fungere.	2. Flytt gressklipperen til et sted med en passende temperatur på 5 °C - 35 °C for å kjøle seg ned eller varme opp til den automatisk avslutter beskyttelsesmodusen og prøv igjen.
Gressklipperen reagerer ikke på appen under kartlegging.	Svakt Bluetooth-signal. Kanskje gressklipperen er for langt unna smarttelefonen	For å unngå frakobling, hold avstanden mellom smarttelefonens APP og gressklipperen til å være 2-3 meter.
Kartet som vises i APPen oppdateres ikke i sanntid eller i tide ved kartlegging eller klipping.	1. Det påvirkes av nettverksventetid.	1. Hvis appen ikke oppdateres med den nye informasjonen i tide, kan den bli påvirket av nettverksventetid. Vent tålmodig og sjekk om det forblir det samme i lengre tid. I så fall avslutter du for å oppdatere.
	2. Gressklipperen kobles fra ruterens nettverk.	2. Før du oppdaterer kartet i appen, må du forsikre deg om at gressklipperen er koblet godt til ruterens nettverk.
Klarte ikke å opprette en grense	1. Størrelsen på kartet er ugyldig.	en. Sørg for at grensesløyfen er mer enn 7,5 m og mindre enn 500 m. b. Sørg for at kartområdet ikke er for stort eller for lite. c. Forsikre deg om at gressklipperen ikke stopper kartleggingen, og gå tilbake til ladestasjonen før den er ferdig. d. Forsikre deg om at gressklipperen ikke fortsetter å gå rundt når du kartlegger. e. Sørg for at det høyre hjulet på gressklipperen vender mot grensen når du løper langs hagekanten.
	2. Endepunktet er ikke nær utgangspunktet.	en. Sørg for at avstanden mellom start- og sluttpunktene er innenfor 2m. b. Forsikre deg om at gressklipperen ikke stopper kartleggingen, og gå tilbake til ladestasjonen før du fullfører kartleggingen. c. Forsikre deg om at gressklipperen ikke fortsetter å gå rundt når du kartlegger.

13 Serviceguide

Utstede	Mulig årsak	Handling
Klarte ikke å opprette en no-go-sone.	Størrelsen på no-go-sonen er ugyldig.	en. Forsikre deg om at sløyfen er mer enn 1.8m eller at no-go-sonen ikke er for liten. b. Forsikre deg om at no-go-sonen er mer enn 80 cm fra grensen eller mer enn 2 meter fra ladestasjonen. c. Forsikre deg om at gressklipperen går med klokken.
Klarte ikke å lage en passasje.	1. Slutt punktet er ugyldig.	Forsikre deg om at endepunktet for passasjen er på målkartet.
	2. Lengden på passeringslengden er ugyldig.	Sørg for at lengden på passasjen er mer enn 0,6 m og mindre enn 20 m.
	3. Passasjen krysses den farlige grensen.	Sørg for at den farlige grensen ikke dekker passasjen.
	4. Hjulet gled mens det skapte passasjen.	Forsikre deg om at gressklipperen ikke sitter fast i passasjen. Hvis ja, flytt den til en ny posisjon for å starte.
Gressklipperen kan ikke lade etter retur til ladestasjonen.	1. Ladestasjonen har ikke strøm.	1. Kontroller strømindikatoren til ladestasjonen for å sikre at ladestasjonen kan gi strøm.
	2. Ladepinnene på ladestasjonen og gressklipperen er skitne.	2. Sjekk de fire ladepinnene på gressklipperen og ladestasjonen. Hvis de er skitne, tørk dem med rent papir, håndkle eller klut.
	3. Omgivelsestemperaturen er for høy og batteriet kan ikke fungere.	3. Flytt gressklipperen til et sted med en passende temperatur for å kjøle seg ned til den automatisk går ut av beskyttelsesmodus ved høy temperatur etter at temperaturen er gjenopprettet, og prøv igjen.
	4. Ladestrømmen er overbelastet.	4. Forsikre deg om at den originale ladeadapteren brukes til å lade gressklipperen.
Selv om gressklipperen har lite strøm, går den ikke automatisk tilbake til ladestasjonen.	1. GPS-signalet er ustabil.	1. Vær oppmerksom på GPS-signalindikatoren for å identifisere GPS-signalstyrken. Hvis det ikke er bra, kan du finne et godt sted for RTK-basestasjonen for å få et stikkle GPS-signal og prøv igjen.
	2. Det er hindringer rundt ladestasjonen som forårsaker forstyrrelser.	2. Fjern hindringene som blokkerer gressklipperens rute til ladestasjonen.
	3. Gressklipperen er fanget.	3. Sjekk om gressklipperen har satt seg fast på en smal vei. Hvis JA: fjern hindring eller felle. Sjekk om eventuelle hindringer blokkerer hjul eller andre chassisdeler på gressklipperen. Fjern eventuelle hindringer og prøv igjen å lade opp.
	4. No kartet opprettet.	4. Gressklipperen finner ikke kartet over plenen, eller den finner ikke veien for å gå tilbake til ladestasjonen, da det ikke er noen passasje som forbinder de forskjellige sonene.
Den faktiske plasseringen av klipperen samsvarer ikke med ikonet på kartet	1. Gressklipperen er blokkert.	1. Fjern hindringene rundt eller over gressklipperen for å unngå å påvirke GPS-signalet.
	2. RTK-basestasjonen er blokkert.	2. Fjern hindringene rundt RTK-basestasjonen eller finn en god plassering for RTK-basestasjonen for å sikre at GPS-signalet er godt nok.
	3. Gressklipperen er flyttet manuelt.	3. Flytt gressklipperen til ladestasjonen eller et åpent område for omplassering.

Utstede	Mulig årsak	Handling
Gressklipperens klippebane er ikke rett nok.	1. Gressklipperen unngår hindringer.	1. Fjern hindringer fra arbeidsområdet for å unngå at gressklipperen kjører i antikollisjonsmønster og ikke beveger seg rett.
	2. Plenen er ujevn.	2. Hvis klippeeffekten er alvorlig påvirket, vennligst fyll ut forsenkningen eller ta tak i det hevede terrenget om nødvendig.
	3. GPS-signalet er ustabil.	3. Vær oppmerksom på GPS-signalindikatoren for å identifisere GPS-signalstyrken. Hvis det ikke er bra, kan du finne et godt sted for RTK-basestasjonen for å få et stabilt GPS-signal og deretter prøve igjen.
Gressklipperen unngår ikke levende gjenstander på riktig måte.	1. Kameraets frontlinse er blokkert, eller linsedekelet er skittent.	1. Sjekk om det er hindringer eller skitt foran på kameraet. Hvis JA: fjern gjenstander og tørk linsen, dekk den med en ren klut eller klut.
	2. Hindringene er for lave eller skjult av gress, noe som påvirker gressklipperens gjenstandsgjenkjenningsferdigheter.	2. Fjern hindringer (for eksempel gjenstander med et areal på mindre enn 0,3 kvadratmeter) som er for lav profil for gjenkjenning av gressklipperens kamera eller blokkert av gress.
Gressklipperen klipper ikke etter planen.	1. Gressklipperens STOPP-knapp ble trykket, eller gressklipperen oppdaget en feil som ikke ble låst opp i tide.	1. Start gressklipperen på nytt og skriv inn riktig PIN-kode.
	2. Gressklipperen er slått av.	2. Trykk lenge på strømknappen for å sikre at gressklipperen slås på.
	3. Gressklipperen gikk tom for strøm og ladet ikke ordentlig.	3. Se punkt 7 og punkt 8 for nærmere kontroll.
	4. Gressklipperens regnsensor er aktivert, - regndråper treffer sensoren og deaktiverer klipping etter planen.	4. Tørk av eventuelle vandråper fra regnsensoren uten regn, og prøv igjen.
Gressklipperen beveger seg ut av området/krysser grenser	1. Hjulene sitter fast med gjørme eller gressrester, noe som resulterer i utilstrekkelig grep og glidning.	1. Sjekk hjulene og rengjør dem om nødvendig.
	2. Kantterrenget har en helning på mer enn 15% og grensetråden er anordnet for nær kanten.	2. Hvis kantterrenget har en helning på mer enn 15%, sett den virtuelle grenseledningen med en avstand på minst 30 cm fra kanten av skråningen.
	3. GPS-signalet er ustabil.	3. Vær oppmerksom på GPS-signalindikatoren for å identifisere GPS-signalstyrken. Hvis det ikke er bra, kan du finne et godt sted for RTK-basestasjonen for å få et stabilt GPS-signal og deretter prøve igjen.
Kliperresultatet er ujevnt.	1. Bladene er ikke skarpe nok.	1. Etter at gressklipperen er slått av, sjekk knivene for flis eller sløving. Hvis noen, bytt ut hele settet med kniver, inkludert skruer.
	2. En del av gresset er for langt.	2. Høyden på gresset som skal klippes, må ikke overstige 10 cm. Hvis gresset er relativt langt, justerer gressklipperens klippehøyde fra høyt til lavt eller klipper to ganger for å få en bedre klippeeffekt.
	3. Bladskiven sitter fast.	3. Etter at gressklipperen er slått av, må du kontrollere nøye om klippeskiven sitter fast på grunn av fremmedlegemer. Fjern eventuelle gjenstander forsiktig.
Et stort område av plenen ble ikke klippet godt.	Innstillingene for klippetid er ikke tilstrekkelig innstilt.	Still inn riktig klippetid i henhold til området som skal klippes, som foreslått.

13 Serviceguide

Utstede	Mulig årsak	Handling
Lite område med gress ble ikke klippet.	1. Uklippet gress er sannsynligvis for langt.	1. Høyden på gresset som skal klippes skal ikke overstige 10 cm. Hvis gresset er ganske langt, juster gressklipperens klippehøyde trinnvis fra høyt til lavt eller sett gressklipperen til repeterende klipping (2x, 3x) plenen for å oppnå et bedre klipperesultat.
	2. Gressklipperen slutter å klippe når den unngår hindringer.	2. Fjern eventuelle hindringer fra plenområdet på grunn av klipping.
Gressklipperen vibrerer	1. De skadede bladene fører til ubalanse i skjæresystemet.	1. Etter at gressklipperen er slått av, må du kontrollere om knivene og skruene har flis eller fjæring. Hvis noen, bytt ut hele settet med kniver med skruene.
	2. Den skadede bladskiven fører til ubalanse i skjæresystemet.	2. Inspiser bladskiven. Hvis den er ødelagt, vennligst kontakt ettersalgsteamet.
Gressklipperen henger på plass.	1. Det er mange hindringer, eller det er smuss igjen i kameraets fremre baffel, noe som vil påvirke gressklipperens navigasjonsbane.	1. Fjern gjenstander og rengjør gressklipperen.
	2. En person står i nærheten av gressklipperen, noe som utløser livlighetsgjenkjenning.	2. Når du er i aksjon, må du holde deg unna gressklipperen.
Gressklipperen sitter fast	1. Hjul, bladskive eller andre chassisdeler er blokkert av fremmedlegemer.	1. Når gressklipperen er slått av, kontrollerer du bladskiven. Fjern gjenstander og rengjør knivskiven om nødvendig.
	2. Gressklipperen sitter fast i lavtliggende eller løs jord, noe som fører til at hjulene glir.	2. Hjelp gressklipperen med å komme seg ut av trøbbel og opprett no-go-soner om nødvendig.
	3. Gressklipperen sitter fast i gropen og kommer seg ikke ut.	3. Få gressklipperen ut av trøbbel. Opprett no-go-soner eller fyll hullområdet direkte om nødvendig.
	4. Gressklipperen kommer inn i et smalt kjørefelt eller blindgate/blindvei og kommer seg ikke ut.	4. Få gressklipperen ut av trøbbel. Opprett om nødvendig no-go-soner foran smal vei eller blindvei.

14 Varemerke og juridisk erklæring

RoboUP® og logodesignen er varemerker for RoboUP® Co., Ltd. Google Inc.s varemerker inkluderer Android og Google Play. Apple Inc. eier App Store-tjenestemerket. Rettighetene til varemerkene nevnt i denne håndboken er forbeholdt de respektive eierne.

15 Miljøvern



Denne etiketten indikerer at dette produktet i EU ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall. For å unngå potensiell miljø- eller helseskade fra ukontrollert avfallshåndtering, resirkuler det ansvarlig for å fremme langsiktig gjenbruk av materialressurser. Bruk retur- og innsamlingsystemene eller kontakt forhandleren der produktet ble kjøpt for å returnere den brukte enheten. De kan resirkulere dette produktet på en miljømessig sikker måte.



Separat innsamling av brukt maskin og emballasje lar deg resirkulere og gjenbruke materialer. Bruk av resirkulerte materialer bidrar til å forhindre miljøforurensning og reduserer etterspørselen etter råvarer.



Ved slutten av levetiden, kast batterier med en forsiktighet for miljøet vårt. Batteriet inneholder materiale som er farlig for deg og miljøet. Du må fjerne og kaste disse materialene separat på et utstyr som aksepterer litium-ion-batterier.



Advarsel: Dette produktet kan utsette deg for kjemikalier inkludert bly (Pb), som er kjent for staten California for å forårsake kreft. For mer informasjon gå til www.p65Warning.ca.gov

16 Sertifiseringer

RØD

868MHz module	Frekvensbånd	863MHz-870MHz
	Maks. styrke	20dBm

Dette utstyret skal installeres og betjenes med en minimumsavstand på 20 cm mellom radiatoren og en menneskekropp.

2.4GHz&Bluetooth modul	Frekvensbånd(er)	2402-2480 MHz
	Maks. styrke	20dBm

Dette utstyret skal installeres og betjenes med en minimumsavstand på 20 cm mellom radiatoren og en menneskekropp.

IC

Denne enheten inneholder lisensfritatte sendere/mottakere som er i samsvar med lisensfritt RSS for Innovation, Science, and Economic Development Canada(s). Operasjonen er underlagt to betingelser:

(1) Denne enheten kan ikke forårsake interferens; (2) Denne enheten må akseptere alle typer interferens, inkludert interferens som kan føre til at enheten ikke fungerer.

Den nåværende enheten samsvarer med CNR of Industry Canadas krav for lisensfritt radioutstyr. Bruken er tillatt under to forhold: (1) enheten må ikke produsere brouillage, og (2) brukeren må akseptere radiofrekvensinterferens, selv om den har potensial til å forstyrre enhetens drift.

16 Sertifiseringer



Dette utstyret overholder grensene fastsatt av Industry Canada for ukontrollert strålingseksponering.

Denne radiosenderen [IC: 23804-BT241 for 2,4GHz&Bluetooth-modul; 23804-RF915 for 868MHz-modul] er godkjent for bruk med antenntypene som er oppført nedenfor, med maksimalt tillatt forsterkning angitt. Ikke-oppførte antenntyper med en forsterkning som er større enn den maksimale forsterkningen som er angitt for alle oppførte typer, er strengt forbudt å bruke med denne enheten.

Disse modulene er godkjent for bruk i mobile eller bærbare vertsplattformer som er minst 20 cm unna menneskekroppen.

Enhver endring eller modifikasjon av denne enheten som ikke er uttrykkelig godkjent av Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. er ikke tillatt. Samsvar kan tilbakekalle brukerens rett til å bruke utstyret.

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003 Compliance Label:

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

FCC SDOC

Del 15 av FCC-reglene gjelder for denne enheten. Operasjonen er underlagt to betingelser:

Det er usannsynlig at denne enheten forårsaker skadelig interferens.

Denne enheten må akseptere all interferens den mottar, inkludert interferens som kan føre til at den fungerer feil.

FC

Del 15 av FCC-reglene gjelder for denne enheten. Enhetens drift er underlagt to betingelser: (1) den må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) den må akseptere all interferens som mottas, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

I henhold til del 15 av FCC-reglene har dette utstyret blitt testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B. Disse grensene er ment å beskytte en boliginstallasjon mot potensielt skadelig interferens. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes riktig, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en spesifikk installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens for radio- eller TV-mottak, som bestemt ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere interferensen ved å bruke ett eller flere av følgende tiltak:

- Vend eller flytt mottakerantennen
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen krets enn den mottakeren er koblet til
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp

Disse modulene er godkjent for installasjon i mobile eller/og bærbare vertsplattformer minst 20 cm unna menneskekroppen

Forsiktig: Eventuelle endringer eller modifikasjoner på denne enheten som ikke er uttrykkelig godkjent av Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. For samsvar kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret.

FCC ID: 2ADDW-TM241

FCC ID: 2ADDW-TM915

CE

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