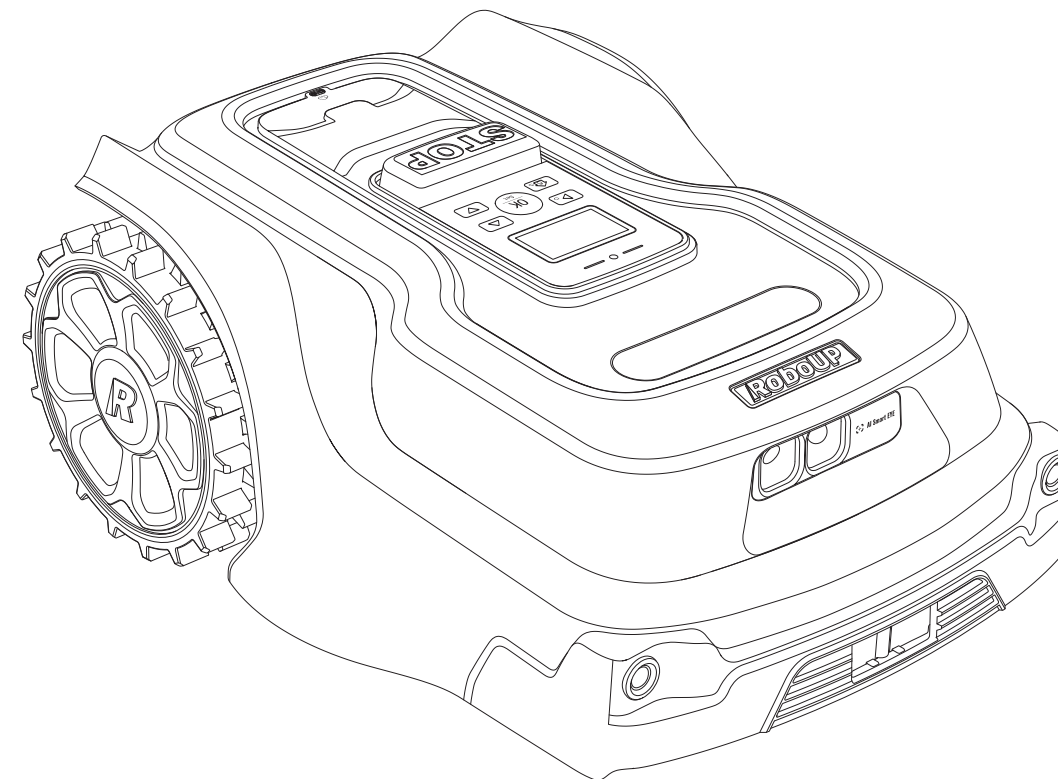




utan avgränsningskabel Robotgräsklippare

Bruksanvisning

Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd.

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

Email: service@iroboup.com

Website: www.iroboup.com

Läs igenom noggrant denna bruksanvisning innan robotgräsklipparen tas i bruk för att förstå alla instruktioner och säkerhetsföreskrifter.

Innehållsförteckning

1	Säkerhetsföreskrifter	01
2	Uppackning av robotgräsklipparen	03
3	Delar, komponenter och deras funktioner	04
4	Installationsanvisningar	06
5	Konfigurera gräsklippningsområdet	11
6	Drift	15
7	Funktioner	16
8	Specifikationer	17
9	Underhåll	19
10	Serviceanvisning	21
11	Varumärke och juridiskt uttalande	28
12	Miljöskydd	28
13	certifieringar	29

Välkommen

Välkomma till RoboUP-familjen!

Vi som tillverkaren är glada att träffa Er som kund och användare. Vi hoppas att denna RoboUP-gräsklippare kan lättgöra för er att underhålla en bra gräsmatta och miljö.

Denna produkt är inte bara en robotgräsklippare. Den kan arbeta duktigt som en pålitlig familjemedlem. Denna robotgräsklippare är redo att underhålla din gräsmatta, för att du får mer tid över.

Denna robotgräsklippare utrustas med ett avancerade C-PASS-system. Robotgräsklipparen kan arbeta på gräsmattan utan någon avgränsningskabel. Din RoboUP-robotgräsklippare först kartlägga din gräsmatta och sedan börja klippa automatiskt, även i de mest svåraste terrängerna.

Vi som tillverkare prioriterar produktsäkerheten när vi gör designar och tillverkar robotgräsklipparen. Tack vare AI-visionsteknik, har denna robotgräsklippare utrustats med några smarta ögon som upptäcker något hinder som helst på gräsmattan och undvika det. Den smarta AI-visionstekniken säkerställer din familj och din snygga trädgård.

Du kan manipulera Robotgräsklipparen med hjälp av APPen i din mobiltelefoni. Bara klicka med finger på skärmen! Med olika funktioner i APPen, kan du manipulera, planera och styra din RoboUP-robotgräsklippare när som helst och var som helst. Följ de instruktioner i denna bruksanvisning för att komma igång med robotgräsklipparen. Medan robotgräsklipparen automatiskt arbetar på gräsmattan, kan du snart njuta av mer fritid och en perfekt välskött gräsmatta.

Tack för att du valde RoboUP.

RoboUP®-team



VIKTIGT information!
Läs igenom noggrant denna bruksanvisning innan robotgräsklipparen tas i bruk för att förstå alla instruktioner och säkerhetsföreskrifter.

1.1 Allmänna säkerhetsföreskrifter

⚠ Varning: Läs igenom följande varningar noggrant innan du tar robotgräsklipparen i bruk!

- Läs igenom denna bruksanvisning noggrant. Säkerställ dig att du förstår alla säkerhetsföreskrifterna innan du slå på maskinen. Spara denna bruksanvisning för senare referens. Du behöver att läsa den igen.
- Håll barn under uppsikt. Barn får aldrig leka med eller använda robotgräsklipparen.
- Barn, personer med fysiska, sensoriska eller mentala begränsningar eller brist på erfarenhet och/eller kunskap och/eller personer som inte förstå de instruktionerna i denna bruksanvisning får aldrig använda robotgräsklipparen. Följ alla lokala bestämmelser som kan begränsa operatörens ålder.
- Robotgräsklipparen får endast opereras med originala tillbehör, utrustningar eller hjälpmaterial.
- Om robotgräsklipparen arbetar i ett allmänt utrymme, etablera eller sätt upp varningsskyltar runt robotgräsklipparens arbetsområde. Säkerhetskyltarna ska innehålla följande meddelande:

"Varning! Obs! Var uppmärksam på robotgräsklippare! Håll dig borta från robotgräsklipparen! Håll ditt barn under uppsikt!"



- Kroppdel t ex hand eller finger får aldrig röra vid någon rörlig, farlig del, t.ex. knivblad, knivdisk, innan robotgräsklipparen har stannat helt.
- Om någon personskada eller olycka inträffar, sök första hjälp och, vid behov, sök medicinsk hjälp.
- Vid eventuell risk för åskväder, rekommenderas att koppla bort strömförsörjningen och alla kablar till laddstationen, för att undvika risken för maskinsador på elektriska komponenter i robotgräsklipparen. Endast efter risken för åska försvinner, får strömförsörjningen och alla kablar kopplas in igen. Mycket viktigt! Kontrollera och bekräfta att alla kablar ansluts korrekt.
- Robotgräsklipparens operatör är ansvarig för eventuella olyckor eller faror som drabbar andra personer eller egendom.
- Robotgräsklipparen får endast användas, underhållas och repareras av de personer som är väl förtrogna eller utbildade med dess speciella egenskaper och säkerhetsföreskrifter.
- Aldrig ändra eller modifiera robotgräsklipparens ursprungliga design. Eventuella ändring på robotgräsklipparen kan leda till att tillverkarens garanti upphör att gälla omedelbart i sinom tid. Användaren ska ta alla risk, ink. person- eller maskinsador.
- Ordentligt följ alla nationella och lokala säkerhetsbestämmelser och -föreskrifter om strömförsörjning.
- Robotgräsklipparens både drifttemperatur och laddningstemperatur är mellan 0 °C och 45 °C. Robotgräsklipparen lagras vid temperatur mellan -20 °C och 50 °C.
- Aldrig spring när du manuellt kör robotgräsklipparen med RoboUP-APPen. Gå alltid istället. Stå eller stanna stadigt i backar, gropar eller komplex terräng. Håll bra balansen hela tiden.

1.2 Säkerhetsföreskrifter för installation

- Laddstationen, inklusive tillbehör, måste installeras på en plats som håller ett avstånd mer än 60 cm eller 24 tum från något närliggande brännbart material eller saker. Ett långt avstånd kan förhindra eller minska skador i händelse av t ex funktionsfel vid laddstationen, överhettning av laddstationen eller när strömförsörjningen skapar en potentiell risk för brand.
- Kontrollera el-kontakten eller el-sladden regelbundet för någon skada. Anslut aldrig strömförsörjningen till ett nätuttag vid skador på kontakten eller sladden. Byt på ny. Avfallhantera ordentligt sliten eller skadad sladd. Annars kan risken för elektriska stötar öka.
- Kontrollera terräng av gräsmattan. Montera inte strömförsörjningen eller nätaggregatet på en plats där det finns risk för översvämning eller nedsänkning i vatten. Placera aldrig strömförsörjningen på marken.
- Inkapsla aldrig strömförsörjningen. Det kan förhindra ventilation. Se till att kondenserat vatten, om det sker, kan skada strömförsörjningen och öka risken för elektriska stötar.
- Gäller för marknad i USA/Kanada, och när strömförsörjningen installeras utomhus med någon risk för elektriska stötar. Installera endast i covered Class A GFCI receptacle (RCD) som har ett hölje som är väderbeständigt med attachment plug cap isatt eller borttaget.
- Nätsladdar eller förlängningssladdar får aldrig placeras eller installeras i robotgräsklipparens arbetsområde. Nätsladdens installation måste uppfylla följande säkerhetsföreskrifter:
 - Laddstationen installeras inte på de platser där människor kan snubbla över den.
 - Kontrollera elkablar och elkontakter regelbundet. Anslut inte skadade kablar eller kontakter. Rör inte skadade kablar. Avfallhantera dem vid eventuella skador. Om någon kabel skadas under drift, dra omedelbart ut kontakten ur eluttaget. Byt på en ny elkabel. Viktigt! Eventuella slitage eller skador på elkabeln ökar mycket risk för elektriska stötar. Vid någon elkabel skadas, byts den av kvalificerad personal.

1.3 Säkerhetsföreskrifter för drift

- Roterande kniven i maskinen innebär definitivt avkapningsrisk för både händer och fötter. Håll ett säkerhetsavstånd till rörliga delar. Aldrig placera händerna eller fötterna under robotgräsklipparen eller klippdäcket när kniven är inkopplade, särskilt när robotgräsklipparen slås på.
- Stäng av robotgräsklipparen omedelbart när någon person, särskilt barn eller djur, kommer in i arbetsområdet. Tillverkaren rekommenderar starkt att köra robotgräsklipparen endast när arbetsområdet är fritt av person, djur eller föremål. Denna robotgräsklipparen har utrustas med en kamera som känner igen vilda djur och andra levande djur på natten. Trots det, rekommenderas det ändå att man planerar en gräsklippning för dagtid för att skydda vilda djur.
- Kontrollera gräsmattan som ska klippas. Konfirmera att det inte finns något hinder t ex stenar, grenar, verktyg, leksaker, vattenledningar, små grillar eller andra föremål på gräsmattan. Hindren kan orsaka skador på robotgräsklipparen, särskilt på kniven. Det föremål som befinner sig på gräsmattan kan även leda till att robotgräsklipparen fastnar. Vid behov, hjälp robotgräsklipparen med att flytta eller ta bort eventuella föremål innan robotgräsklipparen fortsätter att klippa gräsmattan.
- Aldrig lyft robotgräsklipparen och försök att flytta den runt när robotgräsklipparen slås på.
- Lägg inte något metall föremål ovanpå robotgräsklipparen eller laddstationen. Metal föremål kan försvaga eller blockera GPS-signal som robotgräsklipparen måste ta emot att beräkna positioneringen.
- Aldrig ta robotgräsklipparen i bruk om STOP-knappen inte fungerar.
- Sätt alltid robotgräsklipparen i OFF-läge när den inte ska användas under en längre tid.
- Viktigt! När en vattensprinkler arbetar på gräsmattan, kör inte robotgräsklipparen samtidigt. Vattenstänk från vattensprinkler kan aktivera den regnsensorn på robotgräsklipparen, vilket stör gräsklippningen. Trots det, kan användaren manipulera APPen och inaktivera regnsensorn så att gräsmattan vattnas och klippas samtidigt.
- Kontrollera robotgräsklipparen för kniven. Kör inte robotgräsklippare med en defekt kniv eller defekta skruvar eller kablar. Byt dem på ny.

1.4 Säkerhetsanvisningar för underhåll

- Viktigt! Slå alltid av robotgräsklipparen och även koppla ur strömförsörjningen, innan du antingen åtgärdar ett föremål som fastnas under maskinen, utför underhåll, eller undersöker robotgräsklipparen. Om robotgräsklipparen börjar vibrera onormalt, slå av maskinen. Undersök robotgräsklipparen för maskinsador innan den slås på igen. Kontrollera robotgräsklipparen. Använd den inte, om den är defekt.
- Aldrig spräng högtryckstvätt på robotgräsklipparen för att rengöra den. Aldrig applicera lösningsmedel för att rengör robotgräsklipparen. Efter eventuell rengöring, bör robotgräsklipparen stå på marken i rätt riktning. Aldrig vänd den upp och ner.
- Koppla bort laddstationens nätkontakt före rengöring eller underhåll.
- Kontrollera och inspektera regelbundet kniven, knivskruvarna och eventuella andra skärande komponenter med avseende på någon slitage eller skador. Om kniven eller skruvarna är slitna eller skadade, byt de två samtidigt, vilket bibehåller balansen.

1.5 Batterisäkerhet

- Denna robotgräsklippare innehåller litiumjonbatteriet. Om de batteriet demonteras, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer, kan batteriet explodera eller orsaka brand. Hantera försiktigt. Demontera inte batteriet. Öppna inte batteriet. Använd inte någon typ av elektriskt eller mekaniskt våld på batteriet. Batteriet får inte utsättas för direkt solljus.
- För att ladda batteriet, använd endast den löstagbara originala strömförsörjningen som levereras och medföljer robotgräsklipparen.
- Följ säkerhetsanvisningarna. Felaktig användning eller hantering kan leda till antingen elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. Om något läckage av elektrolyt av batteriet uppstår, skölj med vatten/neutraliserande medel. Besök omedelbart läkare, om frätande vätska stänker eller kommer i ögonen,.
- Innan batteriet förvaras, ladda det helt. Detta undviker överurladdning och därefter skador på de elektriska komponenterna. Även om batteriet är vid långvarig förvaring, ladda robotgräsklipparen var 120:e dag. Robotgräsklipparen har begränsade garantin utan att gälla de batteriskador som orsakas av överurladdning t ex vid långvarig förvaring.
- Endast behörig fackpersonal får byta det batteriet.
- Viktigt! Vid förvaring, får batteriet inte utsättas för extrema temperatur, d.v.s. över 50°C (122°F) eller under -20°C (-4°F).

1.6 Säkerhetsföreskrifter för transport

- Absolut stäng av robotgräsklipparen innan den lyfts, flyttas eller transporteras.
- När robotgräsklipparen parkerar i laddstationen, lyft inte den. Annars kan laddstationen och/eller robotgräsklipparen skadas. Innan robotgräsklipparen lyfts, tryck på STOP-knappen och sedan ta ut den ur laddstationen.
- Försiktigt! Hantera och bär robotgräsklipparen med handtaget. Rikta kniven bort från kroppen.
- Förpacka robotgräsklipparen i den originala kartongen för att transportera den för ett långt avstånd. Den originala kartongen kan skydda robotgräsklipparen mest. Hantera robotgräsklipparen försiktigt. Undvik våld, t.ex. kastning och kraftiga tryck.

1.7 Symboler på robotgräsklipparen



Varning: Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan robotgräsklipparen tas i bruk.



Varning: Håll ett säkert avstånd till robotgräsklipparen medan den arbetar. Håll händer och fötter borta från den roterande kniven.



Varning: Slå av och koppla ur robotgräsklipparen innan du underhåller, reparerar eller lyfter robotgräsklipparen.



Varning: Åk eller sit inte på robotgräsklipparen. Stick inte händer eller fötter nära robotgräsklipparen.

Innehåll i förpackningen

A. RoboUP Robotgräsklippare

B. En laddstation

C. Strömförsörjning och förlängningskabel

D. 9 st. reservskärblad och deras fästsruvar

E. Bruksanvisning och denna Snabbstartsguide

F. En insexnyckel

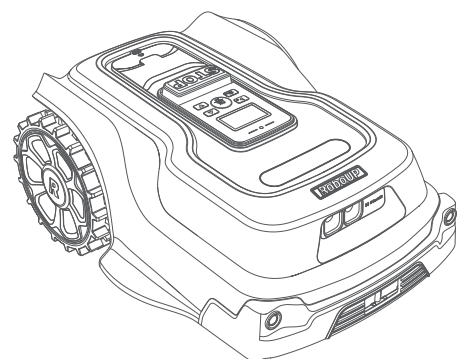
G. 6 st. installationsskruvar

H. 2 st QR-kod för senare ersättning

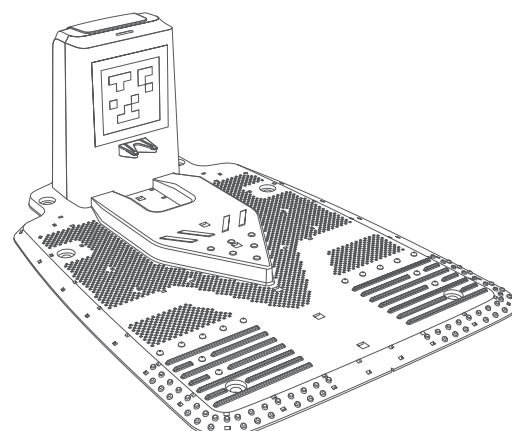
I. En RTK-basstation

J. Trident markspett

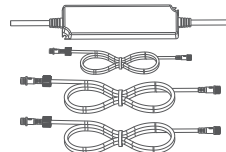
K. Pinnar för stativ av RTK-installationspinnar



A: RoboUP



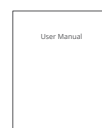
B: Laddstation



C: Strömförsörjning och förlängningsk



D: Reservskärblad och skruvar, 9 st.



E: Denna bruksanvisning och Snabbstartsguide



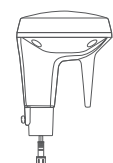
F: Insexnyckel



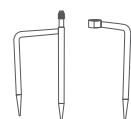
G: Skruvar, 6 st.



H: QR-kod för senare



I: RTK-basstation



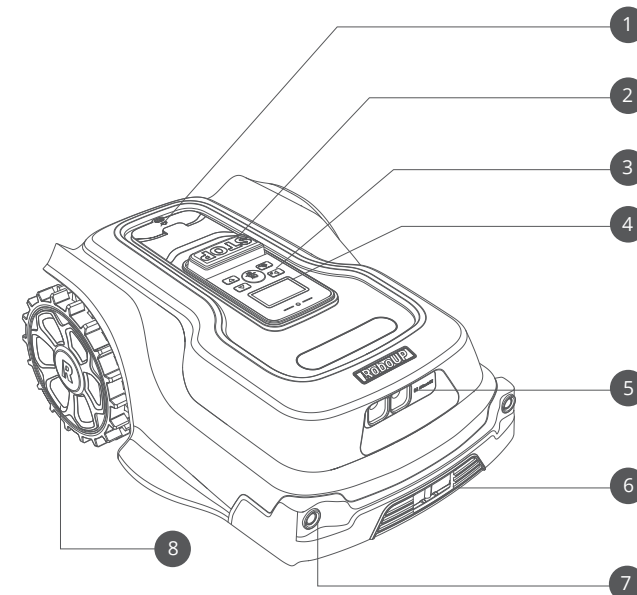
J: Stativ för RTK-basstationen



K: RTK-installationspinnar

Obs!

Om det saknas någon del eller komponent, kontakta RoboUP® After Sales Service Team via e-post: service@iroboup.com. Det rekommenderas att du sparar den originala kartongen för senare bruk, t ex transport och förvaring.



1. Regnsensor

2. STOP-knapp

3. Control Panel

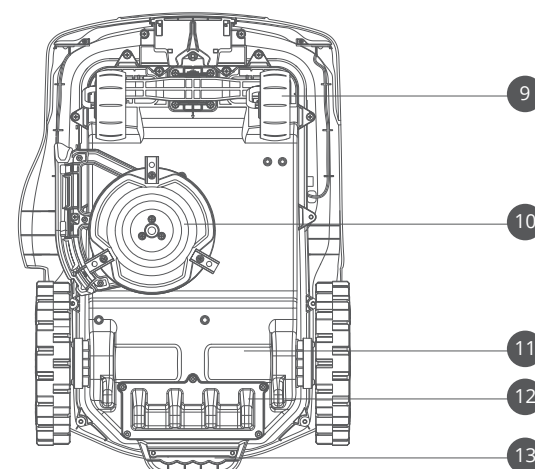
4. LCD-skärm

5. AI- och VSLAM-kameror

6. El-kontakter för att ladda robotgräsklipparens batterie

7. LED-strålkastare

8. Bakre hjul



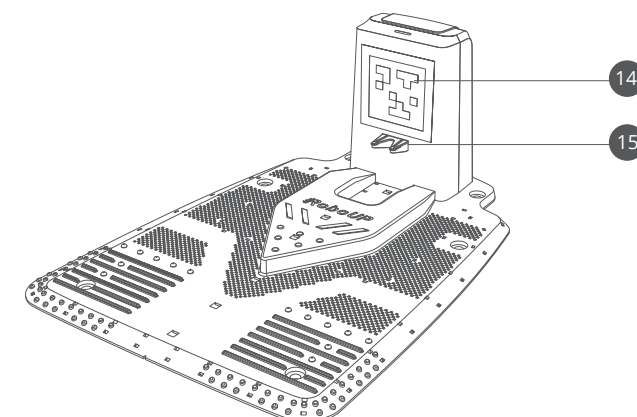
9. Framhjul

10. Reservskärblad, 3 st

11. Brushless DC-motor, 1 st. per hjul

12. Lock till batterifacket

13. Handtag



14. QR-kod för senare ersättning, på laddstation

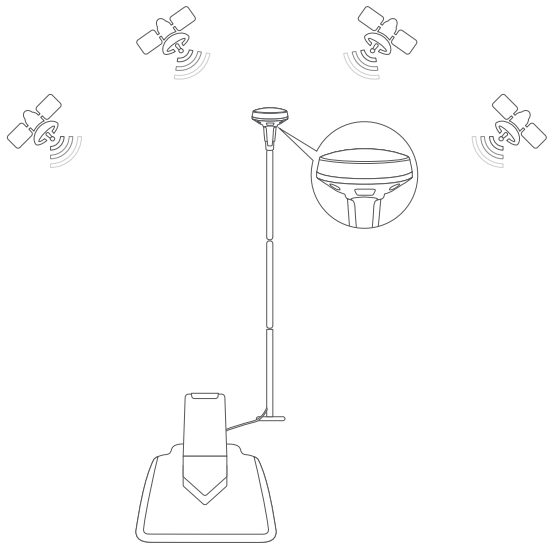
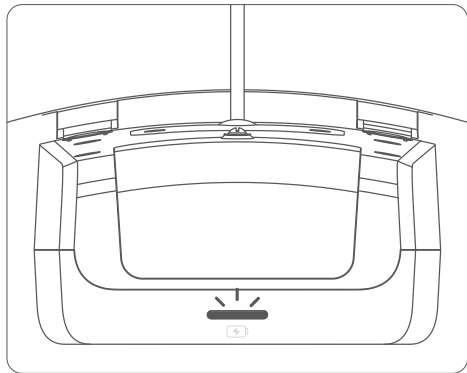
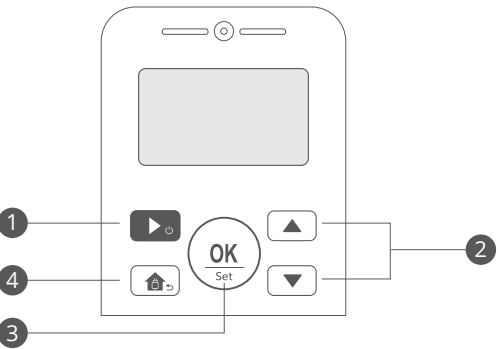
15. Laddningstiften på laddstationen

Control Panel, med knappar och LCD-skärm

- 1.Tryck ned ON/OFF-knappen och håll länge på -knappen för att slå på/av robotgräsklipparen. Denna knapp även aktiverar snabbstart för gräsklippning.
- 2. Tryck på pilknapparna och ör att navigera i menyn eller för att ange PIN-koden på LCD-skärmen.
- 3. Tryck på -knappen för att öppna inställningsmenyn, eller för att bekräfta de valda inställningarna i menyn.
- 4. Tryck på -knappen för att återsända robotgräsklipparen till laddstationen. Denna mjukknapp visas endast på menyn "Välkommen att använda", i översta raden av LCD-skärmen.

LED-indikator på laddstationen	
Grönt, långsamt blinkande sken	Robotgräsklipparen laddas
Grön, fast sken	Om det finns en robotgräsklippare i laddstationen, är den fulladdad. Eller, det finns ingen robotgräsklippare på laddstationen
Indikator tänder inte	Laddstationen är inte påslagen.

LED-indikator på RTK-basstationen	
Blå, fast sken	RTK-signal är bra
Blå, blinkande sken	RTK-signal är inte bra!
Röd, långsamt blinkande sken	RTK-basstationen söker efter signalen
Röd, fast sken	RTK-basstationen är inte parkopplad
Röd, snabbt blinkande sken	RTK-basstationen går fel
Grön, blinkande sken, och sedan grön, fast sken	RTK-basstationen uppgraderas
Lila, fast sken	Uppgraderingen av RTK-basstationen misslyckades
Lila, snabbt blinkande sken	Stark signalstörning inträffar med någon okänd enhet, vid nuvarande position.



4 Installationsanvisningar

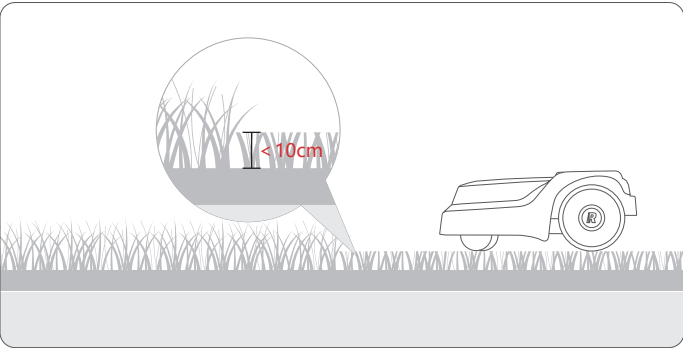
4.1 Installera APPen

- 1.Skanna QR-koden för att ladda ned RoboUP APPen. Du kan också ladda ner appen på:
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tb.mower>
- 2.Installera RoboUP-APPen i din smarta telefon. Kör efter installationen. Registrera ett konto med din epost adress. Logga in.
- 3.Både din smarta telefon och robotgräsklipparen anslutar till ditt Wi-Fi-nätverk.



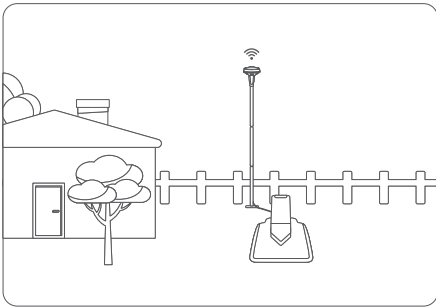
4.2 Gräsklipp din gräsmatta till önskad maximal höjd

Denna robotgräsklippare är lämplig för att klippa gräs som är mindre än 10 cm. Innan du använder robotgräsklipparen för första gången, om gräst är mycket högt, först klipp din gräsmatta under 10 cm höjd för att lättgöra robotgräsklipparen att klippa. Sedan kör robotgräsklipparen på din gräsmatta med hög frekvens så att den ser fräsch ut.

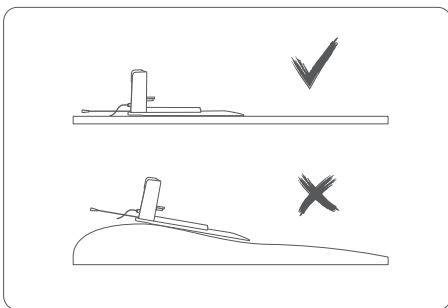


4.3 Lokalisera en lamålig plats att installera laddstationen

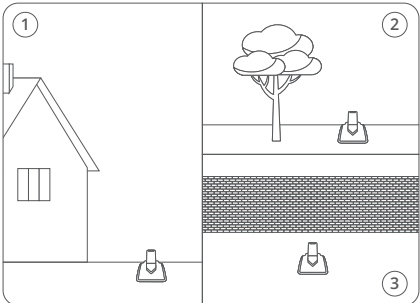
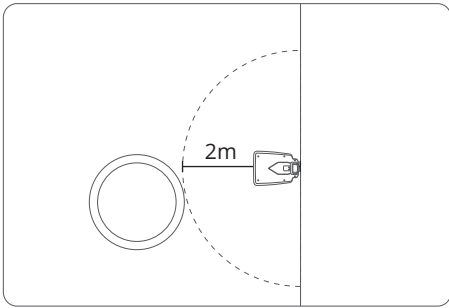
Laddstationens placering måste uppfylla följande krav:



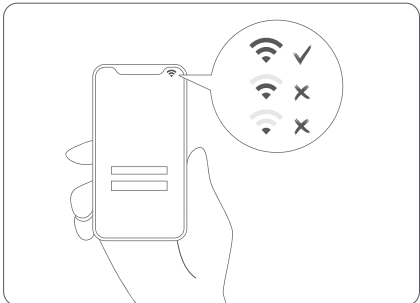
1.En fri yta där laddstationen kan ta emot GPS-signalen. Ha ett långt avstånd från ditt hus, träd mm.



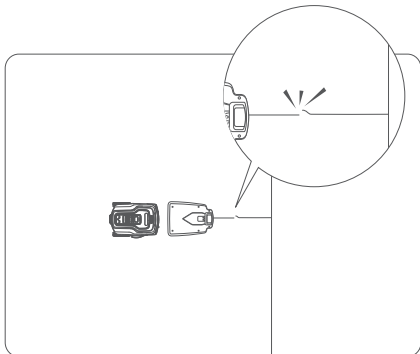
2.En plan mark utan någon slutning eller hinder inom 2 meter.



3.Håll ett avstånd på 3 meter från t ex tak, träd och väggar.



4.Laddstation måste ha bra Wi-Fi-signal för att uppgradera sin firmware.

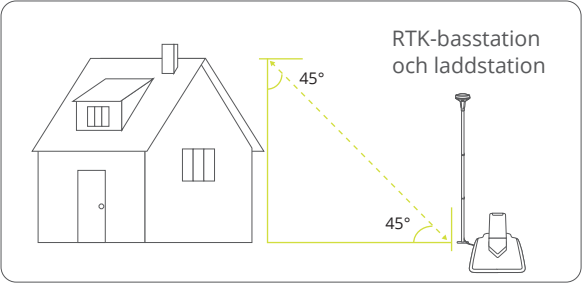


5.Undvik att installera laddstationen mitt i gräsmattan för att lättgöra att applicera elkablar som annars behöver att nedgrävda ledningar eller elkablar.

4.4 Lokalisera en fri yta för RTK-basstationen

RoboUP kör ett omfattande navigationssystem med hjälp av flera sensorer, inklusive RTK, VSLAM, MU och odometri för att navigera på gräsmattan. RTK, Real Time Kinematic, är ett satellitnavigeringssystem. Det kan mycket förbättra robotgräsklipparens positioneringsnoggrannhet. Det kan även få tillgång till alla globala satellitnavigeringssystem. RTKs positioneringsnoggrannhet är 1 cm, mycket bra för gräsklippningen.

1. För att hålla positioneringsnoggrannhet och klippa gräsmattan tillfredställande, rekommenderas starkt att RTK-basstationen installeras på ett avstånd som är lika åtminstone med höjden på närliggande hus eller höga träd. Träd eller byggnader i närheten av RTK-basstationen och robotgräsklipparen kan försvaga eller även blockera RTK-signalen.

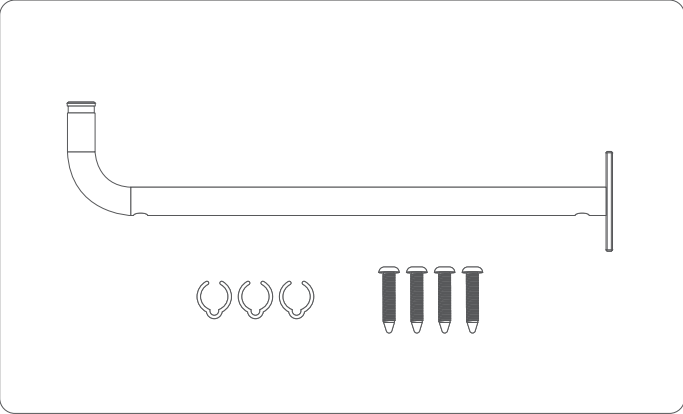


Höjd av hus, byggnad eller hinder i närheten	Avstånd mellan RTK-basstationen och byggnaden/hindret
1m	≥ 1m
2m	≥ 2m
3m	≥ 3m
4m	≥ 4m

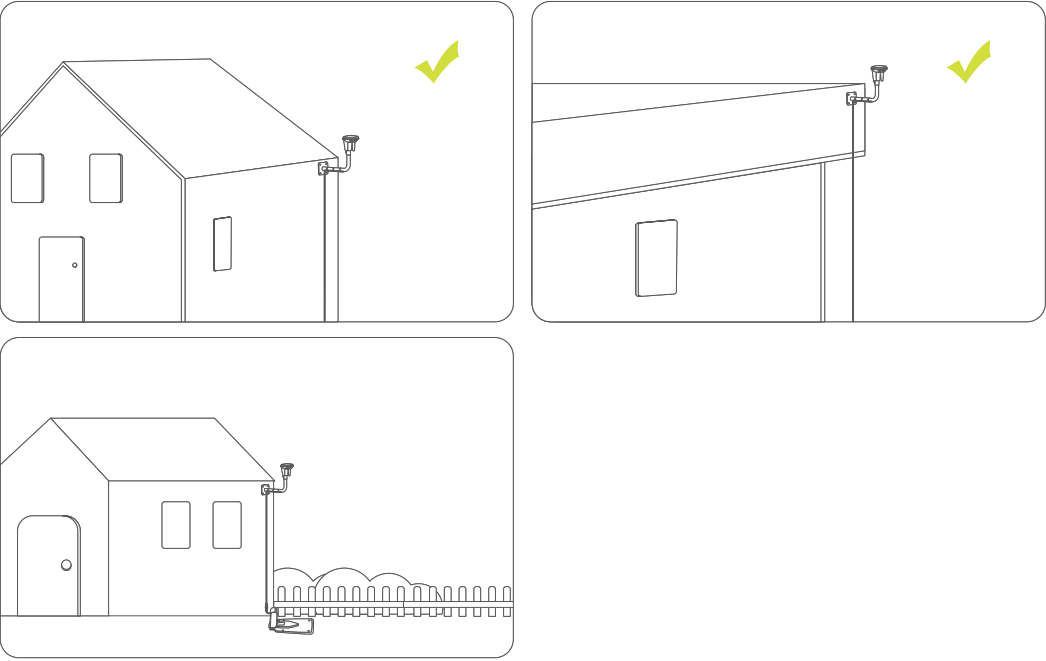
2. Om den indikatorn på RTK-basstationen blinkar blått eller långsamt blinkar rött, är RTK-signalen på denna plats antingen svag eller otillgänglig. Flytta laddstationen med RTK-basstationen. Eller flytta endast RTK-basstationen med hjälp av förlängningskabeln till en annan öppen eller högre plats. Illustrationen nedan rekommenderar platser för RTK-basstationen med ett triangelmärke.



3. Om en lämplig plats på marken tyvärr inte hittas, kan tillverkaren även tillhandahålla några kompatibla väggmonteringskomponenter för att montera RTK-basstationen högt t ex på ett tak eller en vägg för att få en bättre signal. De tillval väggmonteringskomponenterna och RTK-basstationens strömförsörjningsadapter kan beställas både hos våra återförsäljare och online.



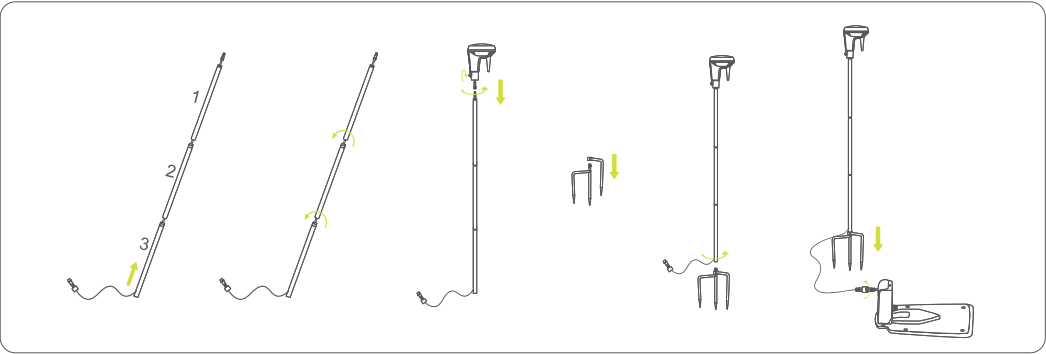
När RTK-basstationen installeras på taket eller väggen, kontrollera och bekräfta att RTK-basstationen har fri sikt mot himlen ovanför. Installera RTK-basstationen så högt över marken som möjligt.



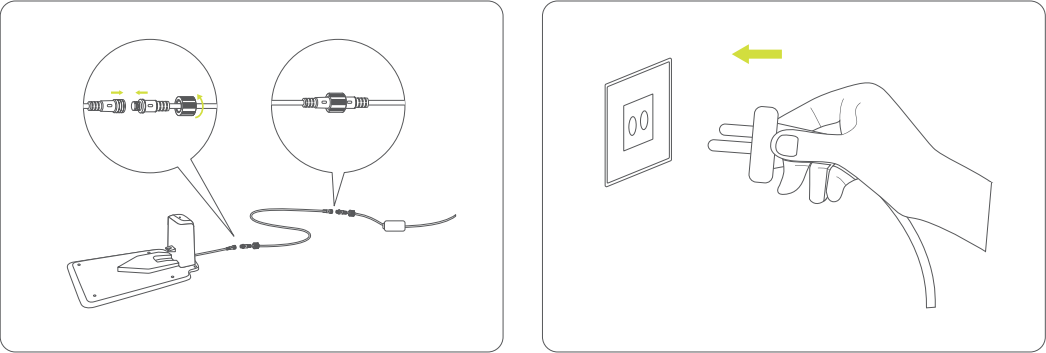
4. Placera inget föremål i metall, t ex mobiltelefoner, eller järnplattor på RTK-basstationen. Annars kan de blockera RTK-signalen.

4.5 Installera laddstationen och RTK-basstationen

1. Ta laddstationen och RTK-basstationen till önskad plats.
2. Installera RTK-installationen med hjälp av de komponenterna. Anslu RTK-basstationen till laddstationen med hjälp av den RTKanslutningskabeln. Använd en förlängningskabel vid behov.

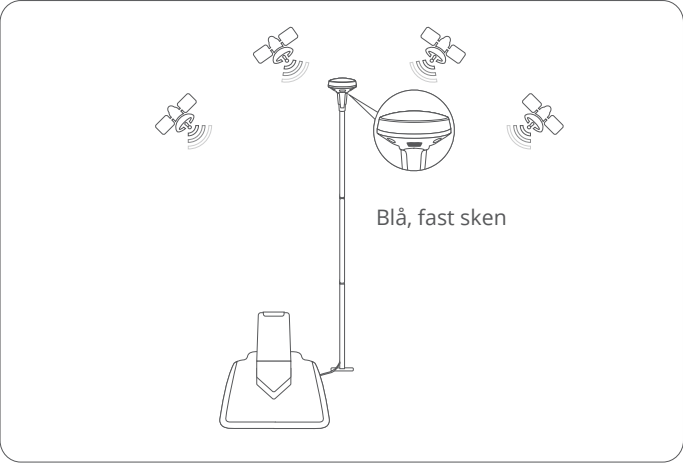


3. Koppla laddstationen till något DC-uttag på strömförsörjningen. Använd en förlängningskabel vid behov. Anslut strömförsörjningen till ett AC-uttag.

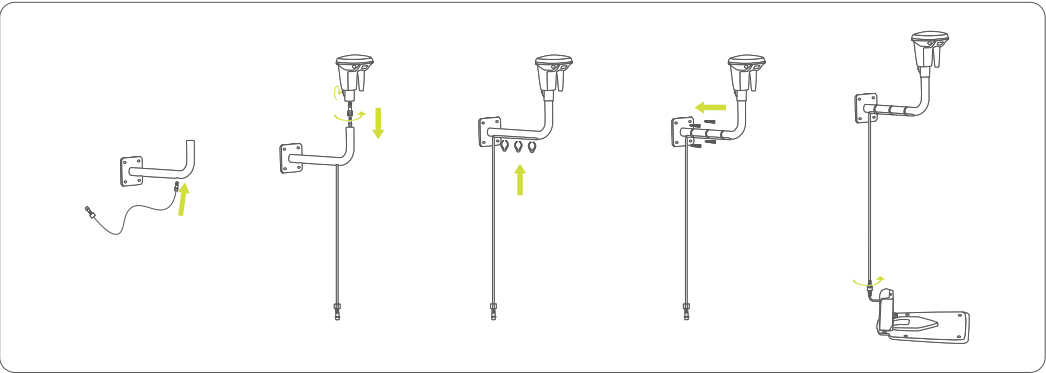


⚠ Varning: När strömförsörjningen ansluts till ett AC-eluttag, använd en jordfelsbrytare, RCD, med en utlösningström på högst 30 mA.

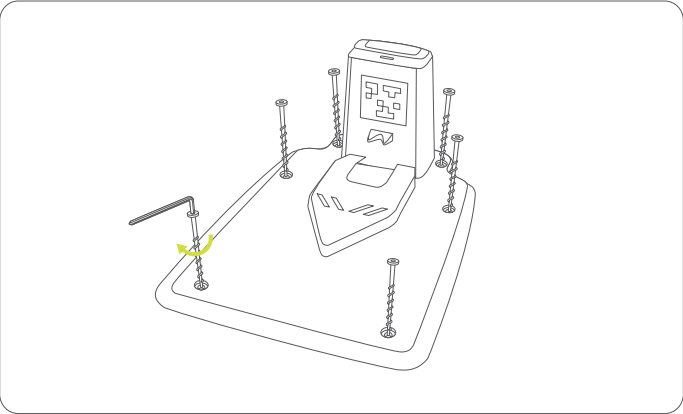
4. Efter indikatorn på laddstationen tänds, lyser indikatorn på RTK-basstationen med fast blått sken. Det innebär att både laddstationen och RTK-basstationen är påslagna och färdiga, och att RTK-signalen är bra. Om RTK-signalen inte är bra, Flytta RTK-basstationen till en fri yta.



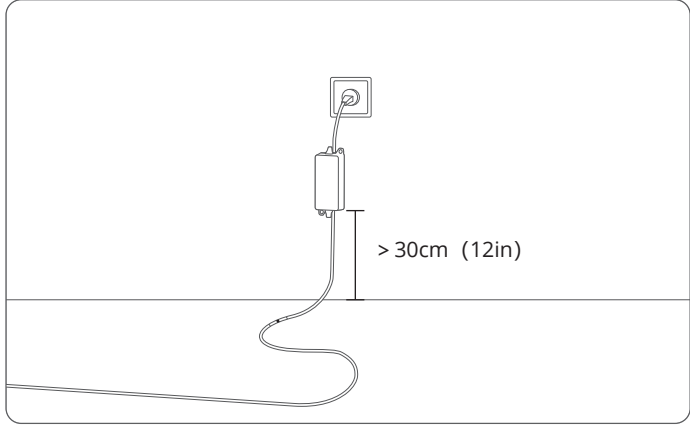
5. Ifall att RTK-basstationen monteras högt med hjälp av väggmonteringskomponenten:
- 1) Ta bort de skruvarna på RTK-basstationen. Lossa dem från RTK-stativet.
 - 2) Ta en 10 m förlängningskabel. Anslut RTK-basstationen till någon strömkontakt på laddstationen. Om det inte går att ansluta RTK-basstationen till laddstationen, använd en strömförsörjningsadapter för RTK-basstationen. Strömförsörjningsadaptern får beställas antingen hos våra återförsäljare eller online.
 - 3) Installera väggmonteringskomponenter för RTK-basstationen. Fäst väggmonteringskomponenterna på öskad vägg. Applicera elkablarna med hjälp av fästanordningarna.



6. Montera laddstationen i marken, med hjälp av de långa ankarskruvarna och insexnyckeln som levereras med laddstationen.

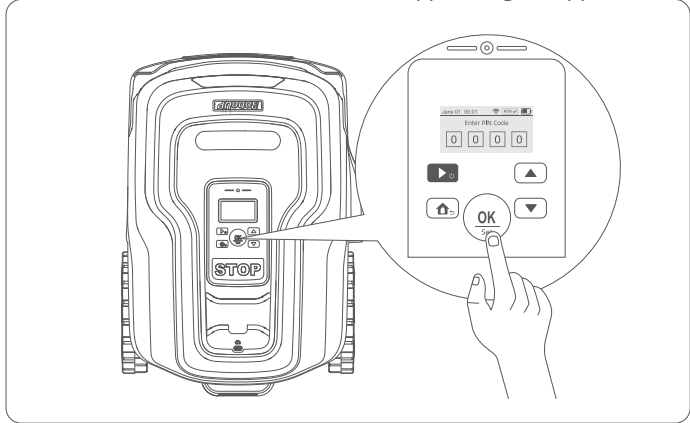


- ▲ **Varning:**
- Aldrig applicera någon strömförsörjningskabeln eller förlängningskabeln i gräsklippningsområdet. Efter robotgräsklipparen är normalt laddad, fäst förlängningskabeln antingen på marken eller häcken, med hjälp av antingen de bifogade pinnarna eller de nylon-kabelbindingarna. Detta undviker att robotgräsklipparen klipper av elkabeln. Placera nätadaptern högt, dvs minst 30 cm (12 tum) ovanför marken. Detta kan undvika eventuella olycka eller skador under regn eller vattenflöden.
 - Kontrollera elkablar för eventuella skador. Anslut inte en skadad kabel eller kontakt. Rör inte vid en skadad kabel men bortkoppla den från eluttaget. Om någon elkabel skadas under gräsklippningen, ta kontakten ur eluttaget. Kontrollera elkablar för slitage eller skador. En sliten eller skadad kabel ökar risken för elektriska stötar. En skadad elkabel måste bytas ut av auktoriserad servicepersonal. Avfallhantera den därefter.
 - Ifall att robotgräsklipparen, strömförsörjningen, laddstationen eller eluttaget är våta eller skadade, ladda inte robotgräsklipparen.
 - Ifall att omgivningstemperaturen är över +45 °C (122°F) eller under 0 °C (32°F), ladda inte robotgräsklipparen.
 - Om det uppstår en onormal lukt, ett onormalt ljud, eller en onormal ljus, avbryt laddningen omedelbart. Kontakta RoboUP® After-Sales Service Team.
 - Håll robotgräsklipparen borta från brandfarliga föremål eller explosiva material under laddning.



4.6 Ladda och aktivera robotgräsklipparen

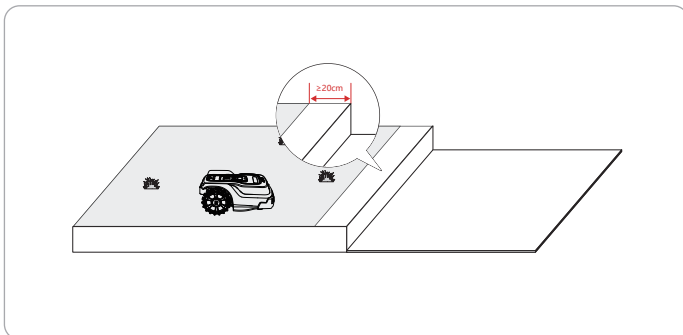
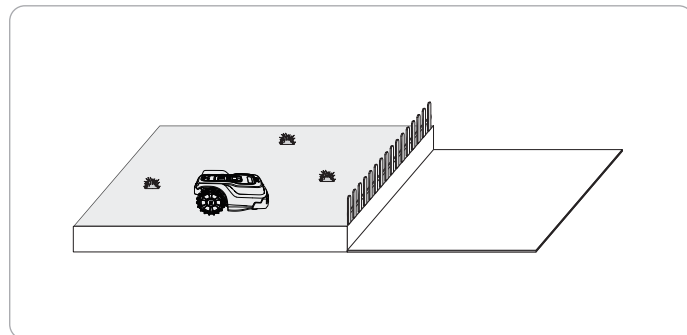
1. Eftersom en ny robotgräsklippare kan ha lagrats under lång tid, kan batterinivån bli låg. Parkera robotgräsklipparen in i laddstationen. Kontrollera och konfirmera att laddningstiften på robotgräsklipparens har duktigt anslutit till motparterna på laddstationen.
2. Tryck ner ►-knappen och håll i 3 sekunder för att slå på robotgräsklipparen. Tryck på OK-knappen 4 gånger för att ange standard-PIN-koden "0000". Detta låser upp robotgräsklipparen.



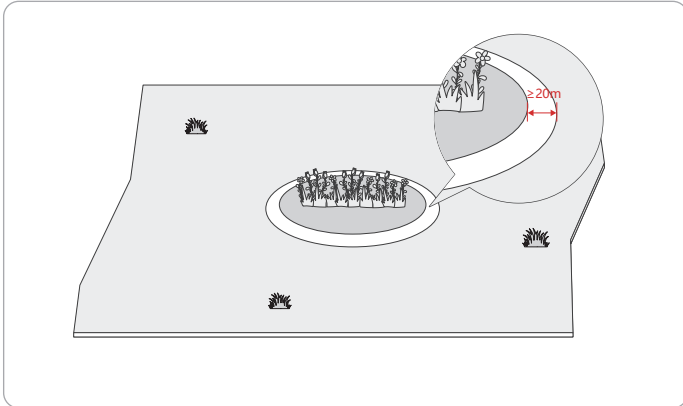
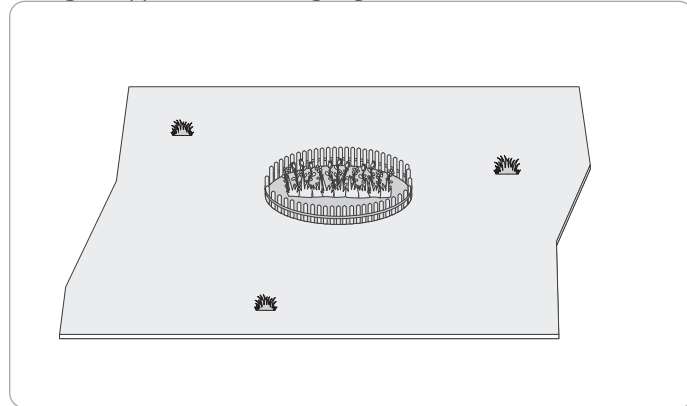
3. Vänta i ca 10 minuter. Under tiden söker robotgräsklipparen så många GPS-satelliter som möjligt för bästa RTK-signalen. RTK-värdet rapporteras på LCD-skärmen av robotgräsklipparen när sökningen lyckas.
4. Aktivera Bluetooth på din smarta telefon. Kör RoboUP-APPen. Följ instruktionerna för att para ihop robotgräsklipparen.

5.1 Förberedelse

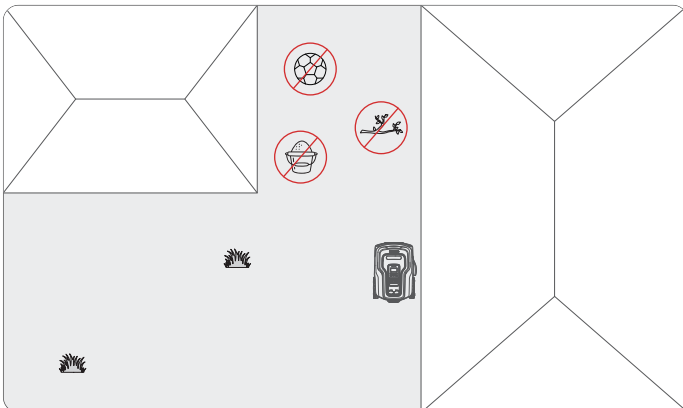
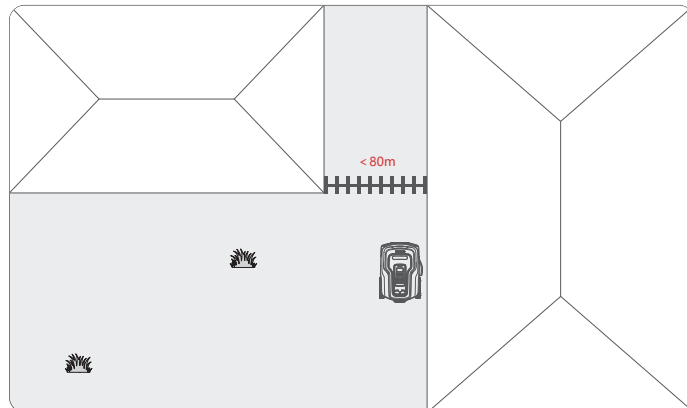
1. Kontrollera och säkerställ att barn eller husdjur inte befinner sig på gräsmattan. Ta bort eventuella tillfälliga hinder t ex vattenslang, skräp, leksaker, stenar, löv och kläder. Detta undviker maskinskador.
2. Reparera de gropar som grävts av vilda djur. Återställ eventuell dräneringsbrunn med lock. Detta säkerställer robotgräsklipparen att inte fastna.
3. Etablera ett staket eller en skyddsmur längs ett eventuellt dike eller en klippa med djup mer än 5 cm, särskilt om deras gräns inte syns tydligt. Detta undviker att robotgräsklipparen fastnar eller faller. Som alternativ, klipp det långa gräset på gränsen, med en bredd på minst 20 cm. Detta skapar en synlig och horisontell gräns för att lättgöra robotgräsklipparen att känna igen det dike eller den klippan och att undvika dem. Det är nödvändigt att etablera ett staket eller en skyddsmur runt gränsen av en klippa, särskilt när det är omöjligt att sätta en synlig gräns för robotgräsklipparen i denna plats.



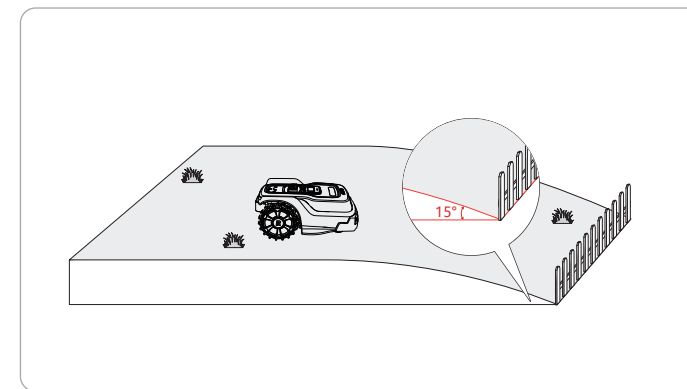
4. Vid en eventuell låg blomsterrabatter på gräsmattan, kan robotgräsklipparen missförstå rabatten som en del av gräsmattan. Det rekommenderas att etablera en fysisk avgränsning runt blomsterrabatten, t.ex. ett trästaket. Detta skyddar blomsterrabatter från att klippas. Som alternativ, även gräv bort det gräs som täcker gränsen av blomsterrabatten, och skapa en tydligt synlig gräns, med en bredd på minst 20 cm. Detta kan lättgöra robotgräsklipparen att känna igen gränsen av blomsterrabatten.



5. Denna robotgräsklippare kan klippa smal väg med en bredd på minst 80 cm. Om det finns en smal väg med en bredd mindre än 80 cm, etablera en fysisk avgränsning för att undvika sådan smal väg. Dessutom, ta bort något hindre i den smala vägen för att lättgöra robotgräsklipparen att passera smidigt.



6. Vid en backe, vilken är brantare än 15° och går till ett öppet område, t.ex. en allmän väg, etablera ett staket eller en skyddsmur längs backens ytterkant. Detta undviker att robotgräsklipparen glider ut ur gräsmattan.



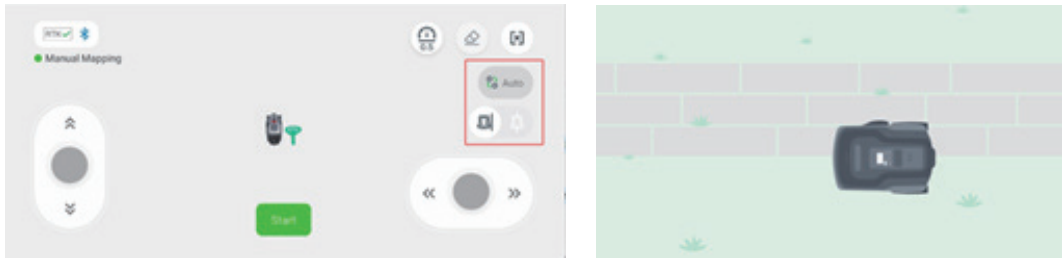
5.2 Kartlägg avgränsningen

Skapa först en karta för att definiera arbetsområdet för klipparen.

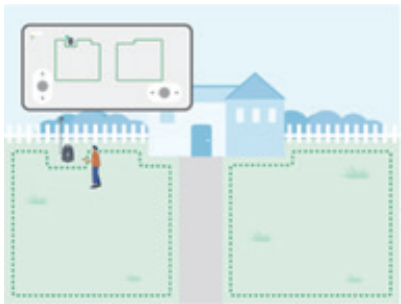
1. Följ installationsguiden för att skapa zon 1 eller tryck på "Gräns (Boundary)" i appen för att skapa en karta.
2. Följ tipsen för Manuell kartläggning för att skapa en virtuell gräns.
3. Klipparen utför en statuskontroll. Den första kartan måste starta från laddstation.
4. Om klipparen inte befinner sig vid gräsmattans gräns fjärrstyr du klipparen till gränsen. Om klipparen redan befinner sig vid gräsmattans gräns trycker du på startknappen för att fortsätta.



5. Beroende på scenariot kan du välja Auto kartläggning eller Manuell kartläggning. Om klipparen kan upptäcka en fysisk gräns kan du trycka på knappen "Auto" för att växla till Auto kartläggning. Om klipparen inte kan upptäcka en fysisk gräns under Auto kartläggning måste du växla till Manuell kartläggning och styra den så att den rör sig längs gränsen för att skapa en virtuell karta.
 - 1) Auto kartläggning är perfekt för gräsmattor med tydliga fysiska gränser som är synliga, t.ex. murar, tegelstenar, stenar, staket, häckar osv.
 - 2) Om gräsmattans gräns består av ett glest eller tunt staket, t.ex. taggtråd, kanske klipparen inte upptäcker det eftersom materialet är för tunt.
 - 3) Om gräsmattans gräns består av ett ofullständigt eller ojämnt område med utspridda grässtrån kan klipparen upptäcka gräset och ha svårt att urskilja gräsmattans gräns. Vi rekommenderar att du använder Manuell kartläggning i sådana fall.
 - 4) Om gräsmattans gräns består av en buske eller ett staket kan klipparen försöka passera under busken. Vi rekommenderar att du använder Manuell kartläggning i sådana fall.
6. Under kartlägningsprocessen ska telefonen och klipparen hållas inom 5 m för att säkerställa Bluetooth-anslutning
7. Om gräset på din gräsmatta ligger i nivå med en gångväg eller trottoar kan klipparen behöva gå över kanten för att kunna trimma gräset ända fram till det område där det inte finns något gräs. I sådana fall kan du välja att styra klipparen så att den kör på gränsen för att skapa en karta. När kartan är klar kommer klipparen att följa denna gräns under kantklippningen för att säkerställa en ren och jämn klippning längs kanten.



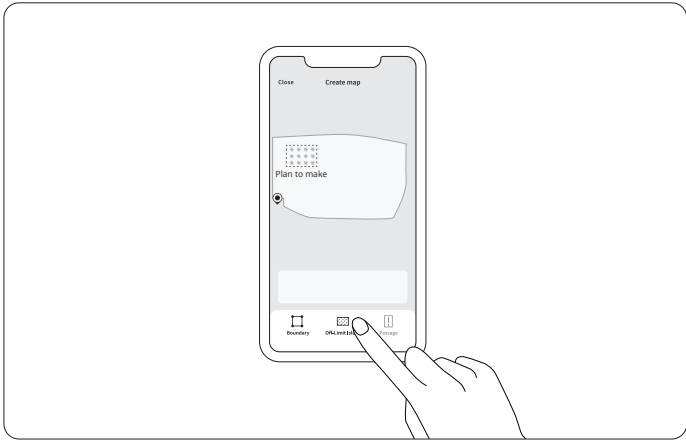
8. När start- och slutpunkterna är nära varandra är skapandet av kartan slutfört. Spara kartan för att avsluta processen.
9. Om din gräsmatta har flera zoner, upprepa stegen ovan för att skapa flera virtuella gränser och slutligen skapa passager mellan varje zon så att klipparen kan köra till varje zon för att klippa gräset smidigt.



5.3 Skapa körförbudszon

Robotgräsklipparen utrustas med en AI-kamera vilken upptäcker och kringgår något hinder med en höjd på över 10 cm och en bredd på över 5 cm. Trots det, rekommenderas det att skapa en permanent körförbudszon i det område där robotgräsklipparen ska hålla sig borta, t ex rabatter, små träd, gräsmattedekorationer, dammar, trädgårdsprinkler, trädstubbe mm. Robotgräsklipparen kan köra in under studsmatta, en grill eller andra föremål. Skapa en körförbudszon för de föremålen för att undvika olyckor.

1. Tryck på mjukknappen "No-Go Zone (Körförbudszon)" i APPen. Följ instruktionerna på skärmen för att definiera körförbudszonerna.

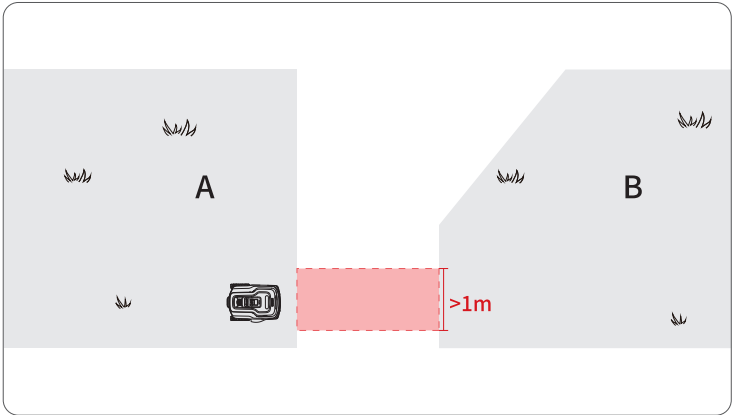
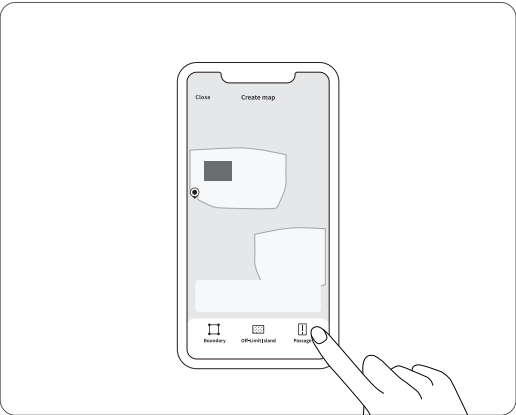


- Manuellt styr robotgräsklipparen. Kör längs gräsmattans gränser runt det område eller föremål där robotgräsklipparen ska hålla sig borta.
2. Robotgräsklipparen kan även automatiskt kartlägga tillfälliga körförbudszoner vid stora hinder i gräsmattan. Robotgräsklipparen saktar ner innan den når de hindren igen under arbetet.
3. Körförbudszon tas bort endast i APPen i mobilen.

5.4 Planera en passage

Planera en passage mellan olika zoner efter att ha kartlagt gränserna för mer än 2 zoner i gräsmattan.

1. Planera en lämplig passage för att länka samman två kartlagda zoner på gräsmattan. Passagen ska vara så kort som möjligt. Passagen är helst rak och plan, med en bredd på över 1 m. Det finns inget hinder på passagen.
2. Tryck på mjukknappen "Passage" i APPen. Följ instruktionerna på skärmen för att styra robotgräsklipparen. Gå genom den planerade passagen för att registrera en virtuell passage på kartan.



5.5 Definiera To-Go-zon

När robotgräsklipparen ser en zon som inte är något gräs, t.ex. stenvägar istället med gräs emellan, kör den runt zonen som vanligt. Om robotgräsklipparen måste köra in i dessa zoner istället, skapa en To-Go-zon. Robotgräsklipparens AI-kameran ska inte undvika dessa To-go-zoner. Robotgräsklipparen kör direkt genom dessa zoner, och klipper gräset. Observera! Höjdskillnaden mellan plana hinder och gräsmattan i To-Go-zonen får inte överstiga 5 cm. Det får inte finnas något hinder i To-Go-zoner, t ex träd, hängande hinder, och studsmattor. Annars kan robotgräsklipparen ramlar, stoppa eller kollidera.

1. Välj "To-Go Zone" på appen och följ instruktionerna för att ställa in en To-Go-zon.
2. Manuellt styr robotgräsklipparen. Kör längs gränserna runt de zoner som robotgräsklipparen ska köra in och passera.



6.1 Starta gräsklippning

Det finns tre metoder för att börja gräsklippning.

- Robotgräsklipparen automatiskt börjar gräsklippning enligt det förinställda klippschemat. Klippschemat definieras i ovanstående installationssteg.
- Tryck på mjukknappen "Mow (Gräsklippa)" i APPen i mobilen för att starta gräsklippningen manuellt.
- Tryck på mjukknappen  på robotgräsklipparens Control Panel. Godkän med "OK"-knappen för att starta gräsklippningen.

6.2 Pausa gräsklippning

- Tryck helt ner på "STOP"-knappen på robotgräsklipparens control panel.
- Tryck på mjukknappen "Paus (Pausa)" i APPen i mobilen.
- Robotgräsklipparen pausar automatiskt och visar en felkod, dvs. den har något fel som måste åtgärdas manuellt.

6.3 Fortsätt gräsklippning

- Trycka på mjukknappen "Mow (Pausa)" i APPen i mobilen, för att fortsätta gräsklippningen.
 - Tryck på knappen . Sedan tryck på knappen "OK" på control panel för att fortsätta gräsklippningen.
- Obs! Efter robotgräsklipparen nödstoppar sig, måste användaren ange PIN-koden för att fortsätta gräsklippningen.

6.4 Återvänd till laddstationen

- Robotgräsklipparen återvänder automatiskt till laddstationen när batterinivån är låg eller när gräsklippningen är klar.
- Användaren kan även återsända robotgräsklipparen till laddstationen manuellt:
 - Tryck på mjukknappen "Charge (Ladda batteriet)" i APPen i mobilen.
 - Tryck på -knappen. Sedan tryck på "OK"-knappen på control panel när robotgräsklipparen är i standby-läget.
- När klippschemat har slutförts, ska robotgräsklipparen automatiskt återgå till laddstationen.
- Om robotgräsklipparen känner regnvatten, eller om robotgräsklipparen har planerats en tid utan gräsklippning, återvänder den automatiskt till laddstationen. Detta säkerställer att gräsklippningen pausas under dessa perioder.

6.5 Stäng av robotgräsklipparen

Tryck på -knappen på control panel och håll länge. Ange PIN-koden för att stänga av robotgräsklipparen.

Obs!

- Robotgräsklipparen får inte slås av när den laddas i laddstationen.
- Robotgräsklipparen har utrustas med stöldskyddsfunktionen. Andra person kan inte stjäla. Trots det, fungerar inte stöldskyddet när robotgräsklipparen är avstängd.
- Tillverkaren rekommenderar att stänga av robotgräsklipparen endast vid transport eller långvarig förvaring.

6.6 Inställningar för gräsklippning

När arbetsområdet har definierats, ange klipphöjden, klippschemat och andra parametrar i APPen i mobilen.

A. Klippschema för gräsklippning

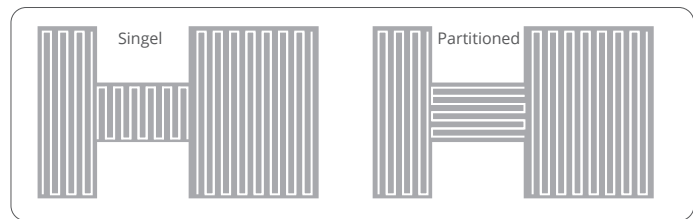
Ställ in ett klippschema i APPen. Robotgräsklipparen arbetar inom den planerade tiden och frekvensen. Detta håller gräsmattan fräsch och snygg.

B. Klipphöjd

Välj klipphöjd i APPen enligt önskad gräshöjd. Robotgräsklipparen automatiskt justerar knivens höjd när den börjar gräsklippningen. Om din gräsmatta utgörs av flera zoner, kan olika klipphöjder anges för varje zon.

C. Klippsmönster

Ställ in klippsmönster för varje zon i APPen. Om "Single" väljs, ska robotgräsklipparen klippa gräset i en riktning inom en karta. Om "Partitioned" väljs, är en karta indelad i olika block, beroende på gräsmattans form. Robotgräsklipparen klipper gräset i olika riktningar i varje block.



D. Klippvinkel

Ställa in klippvinkeln från -90° till 90° på APPen för att skapa olika ränder på gräsmatta. Som alternativ, kompenserar maskinen för de ytor som inte kan klippas i vissa vinklar.

7.1 CW/CCW

Robotgräsklipparen roterar sin kniv växelvis medurs (CW) och moturs (CCW). Detta använder båda bladkanterna. Detta även minskar slitaget av kniven.

7.2 Planera gräsklippnings

Robotgräsklipparen planerar den mest effektiva klippsmönstern och klippa den i snygga parallella ränder. Detta ger mattliknande ränder på gräsmattan.

7.3 AI Vision

Robotgräsklipparen utrustas med en AI-kamera för att igenkänna gräsmattan. Igenkänningssystemet lättgör robotgräsklipparen att upptäcka de gränser som inte klippas. Igenkänningssystemet automatiskt skapar kartan längs gränserna. När igenkänningssystemet upptäcker en människa eller andra djur, nödstoppar robotgräsklipparen omedelbart för att undvika skador.

7.4 Tillfälliga körförbudzoner

Robotgräsklipparen skapar automatiskt tillfälliga körförbudzoner för stora hinder på gräsmattan. Dessa tillfälliga körförbudzoner kommer att visas i gult i APPen. Robotgräsklipparen saktar ner innan den når dessa zoner för att undvika kollisioner.

7.5 Inställning för gräsklippning

Om din gräsmatta utgörs av flera zoner, kan olika inställningar definieras för varje zon i APPen. Ange klipphöjd, klippsmönster och klippvinkel. Även välj att klippa hela eller enstaka zon varje gång.

7.6 Klippschem

APPen uppskattar klipptid enligt gräsmattans yta, exkl. laddningstiden. Planera ett klippschema, enligt vilket robotgräsklipparen automatiskt utför gräsklippning. Även definiera starttid, sluttid och zon. Tänk på laddningstiden. Om gräsmattan är komplex, dvs med många hinder eller flera zone, kan det ta längre tid.

7.7 Gräsklippning runt en punkt

Fjärrstyr eller placera robotgräsklipparen till den punkt som kräver punktklippning. Robotgräsklipparen utför en spiralklippning runt startpunkten med en klippsradie på 1 meter.

7.8 Byt kniven

Robotgräsklipparen beräknar knivens livslängd. När knivens livslängd återstår 1%, kommer APPen att påminna användaren om att byta ut kniven. Kontrollera kniven för slitage. Byt ut slitna kniven var 200:e timme eller varannan vecka. Byt ut hela knivkomponenten var 400:e timme eller var fjärde vecka.

7.9 Regnsensor

Undvik att klippa vått gräs. Detta orsakar svampsjukdomar hos växterna och även jordskador. Robotgräsklipparen utrustas med en regnsensor. Regnsensoren är aktiverad som standard. Efter regnsensoren aktiveras, återgår robotgräsklipparen automatiskt till laddstationen. Även ställ in en fördröjningstid för regn. Detta innebär att robotgräsklipparen väntar en stund på att gräset ska torka även efter att regnet har upphört. Efter fördröjningstiden, fortsätter maskinen att klippa.

7.10 Stöldskydd

Efter robotgräsklipparen lyfts, lutas eller hamnar utanför gräsmattan, kommer den omedelbart att sluta rotera kniven. Den sedan avger ett ljud för att varna användaren och undvika skador.

Robotgräsklipparen även utrustas med en annan stöldskyddsfunktion. Detta stöldskydd aktiveras som standard. När robotgräsklipparen överskrider ett visst avstånd från Geo-fence och flyttas av människor, låses den automatiskt. Ett larm utlöses och APPen skickar ett meddelande till användaren. Stöldskyddslarmet kommer att vara på tills rätt PIN-kod har angetts eller tills robotgräsklipparen flyttas tillbaka till gräsmattan.

7.11 OTA uppgradering

Om robotgräsklipparen är ansluten till en cloud server via Wi-Fi, kan robotgräsklipparen uppgradera sin firmware genom OTA-uppgraderingar (Over-The-Air).

8

Specifikationer

	Modell	T600	T1200 Pro
Grundläggande information	Mått L*B*H (mm)	620*445*250	
	Nettovikt, kg	10.9	10.9
Parametrar för robotgräsklippare	Gräsklippningskapacitet (m²)	600	1200
	Laddningstid, minute	≤50	≤70
	Typisk klipptid på en laddning (min)	≥45	≥100
	Bullernivå (dBA)	≤56	≤56
	Informationspanel	LCD-skärm	LCD-skärm
Driftsförhållanden	Maximal lutning (%)	45%	
	IP-klassning	IPX6, tvättbar med vattenslang	
	Driftstemperatur (°C)	-10...+50	
	Laddningstemperatur (°C)	±0...+45	
	Förvaringstemperatur (°C)	-20...+50	
Batteripaket	Batterityp	Litium-Ion	
	Nominell kapacitet (Ah, Amperetimme)	2.5	5
	Nominell spänning (VDC)	18.0Vdc	
	Batterihanteringssystem	Överhettnings-, kortslutnings-, överströms- och överladdningsskydd	
Strömförsörjning	Spänning från elnätet (VAC)	100...240Vac	100...240Vac
	Utgångsspänning (VDC)	24V±0.2Vdc	
	Utgångsström (Ampere)	2.0	3.0
	Modell	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK	FY2402000/T2420WE T2420US/T2420UK
Laddstation	Spänning från elnätet (V)	24V±0.2Vdc	
	Ström från elnätet (Ampere)	2	3
	Spänning från elnätet (V)	24V±0.2Vdc	
	Utgångsström (Ampere)	2	3

	Modell	T600	T1200 Pro
Klippningskniv	Antal blad, st.	3	3
	Klipphöjd, mm	30...60	30...60
	Klippbredd, mm	200	200
	Cut-to-Edge teknik	•	•
	Punktklippning, manuellt	•	•
	Flytande skärskiva	•	•
	Auto justera klipphöjd	•	•
	Växlande riktningar, medur och motur	•	•
Navigering	IMU-navigering	•	•
	RTK-navigering	•	•
	VSLAM-navigering	○	•
	Smart chemaläggning	•	•
Undvik hinder	Igenkänning med AI-kamera	•	•
	Anti-skak AI-kamera	•	•
Smart kontroll	Informationspanel	LCD-skärm	LCD-skärm
	APP Smart Kontroll	•	•
	Alternativ, APPs nätverksanslutning	Wi-Fi + Bluetooth	Wi-Fi + Bluetooth
	Bluetooth-frekvensområde	2.4GHz	2.4GHz
	Wi-Fi-frekvens	2.4GHz	2.4GHz
Säker och lätt att använda	Nattbelysning	•	•
	Regnsensor	•	•
	Uppdateringsalternativ	OTA, over-the-air uppgrädering	OTA, over-the-air uppgrädering

För att förbättra klippnings prestanda och öka livslängden, håll robotgräsklipparen ren, och kniven i gott skick. Utför inspektion och underhåll regelbundet varje vecka, om maskinen kontinuerligt används. Endast vuxen får utföra underhållet. Byt någon skadad eller utsliten del. Den person som utför underhåll får inte bära sandaler eller vara barfota. Alltid ta på sig långbyxor och arbetsskor för att utföra service på robotgräsklipparen.

9.1 Rengöring

Rengör noggrant maskinens utsida med en mjuk borste eller trasa. Aldrig applicera alkohol, bensin, aceton eller andra frätande/flyktiga lösningsmedel till maskinen. Annars kan robotgräsklipparens både utseende och inre delar skadas. För att lättgöra parkering, inspektera laddstationen regelbundet. Rengör den från grässkräp och lera. Kontrollera att alla elkablar till laddstationen, förlängningskabeln och strömförsörjningen är i bra skick.

A.AI-Kameror

Rengör AI-kameran regelbunden. Håll en klar sikt. Rengöringsfrekvensen varierar, beroende på klippschema och gräsmattans skick. Inspektera AI-kamerorna varje vecka. Ta först en mjuk borste för att borsta damm från kameran. Sedan ta en mjuk trasa med spolarväska för att rengöra AI-kameran noggrant.

B.Chassi och kniv

Använd en borste eller vattenslang för att rengöra smutsiga chassit och kniven. Applicera inget högttryckstvätt. Kontrollera samtidigt att kniven roterar fritt. Kontrollera att kniven kan svänga fritt. FÖRSIKTIG! Högttryckvatten kan gå in i tätningarna och skada elektroniska och mekaniska delar.

C.Hjul

Grässkräp eller lera på hjulen kan bromsa robotgräsklipparens flyttning, särskilt i en backe. Håll hjulen rena för att säkerställa ett bra grepp på gräsmattan.

D.Regnsensor

Kontrollera regnsensorn, 1 gång i veckan. Se till att ingen lera, grässkräp eller andra föremål täcker regnsensorn. Tvätt regnsensorn med vatten, eller rengör den med en mjuk borste.

⚠ Varning:

- Viktigt! Kontrollera och konfirmera att robotgräsklipparen är avstängd före eventuell rengöring.
- Innan robotgräsklipparen vänds upp oc ner, slå den av och koppla ur.

9.2 Byt kniven

Om robotgräsklipparen körs regelbundet, rekommenderas starkt att kniven och skruvarna byts ut var 1-2:e månad. Detta kan säkerställa säkerhet och förbättra klippnings prestanda. Byt ut alla tre bladen och deras skruvar samtidigt. Detta säkerställer en säker klippning.

Hur kniven byts:

1. Slå av robotgräsklipparen. Koppla ur.
2. För att undvika eventuella repor, placera robotgräsklipparen på ett mjukt och rent underlag. Vänd den upp och ner.
3. Lossa de tre skruvarna med en Phillips skruvmejsel.
4. Ta bort skruvarna och bladen.
5. Montera de nya bladen och skruvarna. Dra åt skruvarna med vridmoment 1 Nm. Kontrollera att kniven kan svänga fritt.

⚠ Varning:

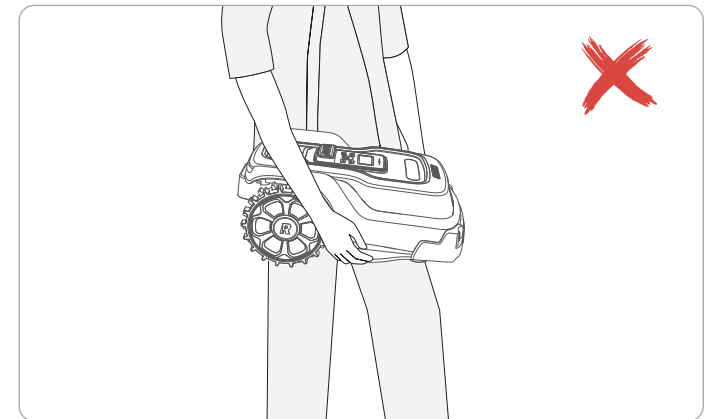
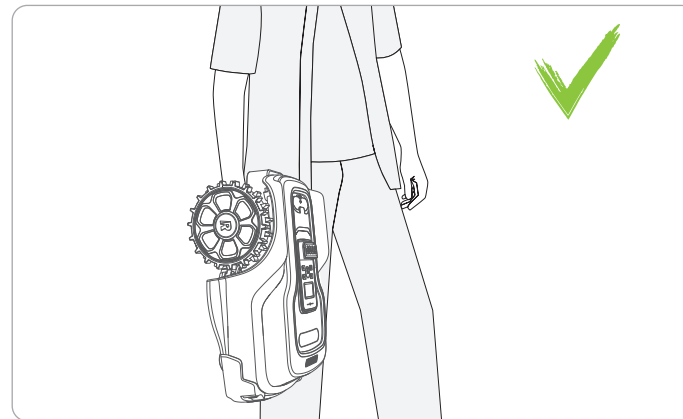
- Ta på dig ett par tjocka handskar medan du inspekterar eller utför service på kniven.
- Använd endast rätt typ av skruvar och originala blad som levereras och tillhandahålls av RoboUP®.
- Aldrig återvinn de skruvarna. Om de skruvarna återanvänds, kan allvarliga skador orsakas.

9.3 Transport

Förpacka robotgräsklipparen i den originala kartongen för att transportera den för ett långt avstånd. Den originala kartongen kan skydda robotgräsklipparen mest. Stäng av robotgräsklipparen, innan den lyfts, flyttas eller transporteras. Hantera försiktigt. Applicera ingen våldsam kraft. Aldrig kasta robotgräsklipparen. Aldrig utöv kraftigt tryck. När kniven roterar, lyft aldrig upp eller bär robotgräsklipparen.

Hur man flyttar eller lyfter på rätt sätt:

Bär robotgräsklipparen i handtaget. Kniven måste rikta bort från kroppen.



⚠ Varning:

Undvik skador på robotgräsklipparen och/eller laddstationen. Aldrig lyft robotgräsklipparen när den parkeras i laddstationen.

9.4 Batteri

Innan batteriet förvaras, ladda det helt. Detta undviker överurladdning och därefter skador på de elektriska komponenterna. Ladda robotgräsklipparen var 120:e dag vid långvarig förvaring. Robotgräsklipparen har begränsade garantin utan att gälla de batteriskador som orsakas av överurladdning t ex vid långvarig förvaring. Aldrig förvara batteriet under extrema temperatu, d.v.s. över +50°C (122°F) eller under -20°C (-4°F).

Hur batteriet tas ut?

1. Placera robotgräsklipparen på ett plant och mjukt underlag. Vänd den upp och ner.
2. Ta en Torx 20-skruvmejsel. Lossa av de skruvarna från locket till batteriutrymmet.
3. Ta bort batteriluckan och koppla bort kabeln från elkretskortet.
4. Ta ut batteriet och byt ut det mot ett nytt.

⚠ Varning:

- Batteriets livslängd beror på hur ofta robotgräsklipparen används och den totala drifttiden.
- Om drifttiden är kortare än vanligt per full laddning, eller om gräsmattan inte är välklippt, bör du tänka på att byta ut batteriet. Kontakta kundtjänsten för att byta ut batteriet.
- Alltid följ de lokala återvinningsföreskrifter och tillämpliga bestämmelser.
- Ladda endast robotgräsklipparen i den medföljande laddstationen. Felaktig montering och bruk leder till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet. Ifall av något läckage av elektrolyt, spola med vatten/neutraliserande medel. Om frätande vätska stänker eller kommer i ögonen, sök medicinsk hjälp omedelbart.
- Använd endast de originala batteriet. Om robotgräsklipparen körs med ett batteri än det originala batteriet, kan produktsäkerhet inte säkerställas. Montera inte det batterie som inte är uppladdningsbara.

9.5 Förvaring i kall vinter

Ladda robotgräsklipparen till 100% före förvaring. Stäng av den för att undvika överladdning. Annars kan permanenta skador orsakas. Rengör robotgräsklipparen noggrant före förvaring. Kontrollera de komponenterna för eventuellt slitage, t.ex. kniven. Vid behov, åtgärd eller byt ut dem. Förpacka robotgräsklipparen i den originala förpackningen. Förvara den på en torr och frostfri plats. Robotgräsklipparen bör stå på alla hjul.

Koppla av strömförsörjningen ur eluttaget. Koppla bort den från laddstationen. Förpacka nätaggregatet mot fukt. Förvara det på en väl ventilerad plats. Koppla av laddstationen. Placera laddstationen inomhus. Håll den borta från direkt solljus.

Håll robotgräsklipparen, laddstationen och strömförsörjningen borta från någon värmekälla, t ex spisar, element etc.. Håll dem utanför kemikalier. Förvara dem på en sval och torr plats inomhus. Aldrig utsätt robotgräsklipparen för solljus eller extrema temperaturer, antingen varm eller kall. Annars påskyndas åldringsprocessen för de komponenterna i robotgräsklipparen och/eller skada batteriet.

9.6 QR-kod på laddstationen

Det finns en QR-kod på laddstationen. Om QR-koden skadas och robotgräsklipparen inte återvänder, kan QR-koden bytas på ny. OBS! Klistra den nya QR-koden exakt på de ursprungliga platsen.

10.1 Garantipolicy

RoboUP levererar exceptionell service till våra värdefulla kunder. Med detta mål har vi utformat en Warranty Statement för att klargöra våra förfaranden och vår inställning för att hantera kunders förfrågning av garantien. Vänligen observera att följande uttalande uteslutande gäller privata kunder.

För att underlätta en garantisupport, ber vi dig vänligen att behålla ditt inköpskvitto, faktura och all relevant dokumentation av RoboUP-robotgräsklippare som inköpsbevis för serviceförfrågningar i framtiden. Denna praxis möjliggör oss att påskynda och effektivisera processen i händelse av ett garantianspråk. Det är viktigt att notera att endast den inköpskvitto som utfärdats av RoboUP eller auktoriserade RoboUP-distributörer anses giltiga för garantiändamål. Vänligen notera att alla återbetalningar, returer eller utbyt kommer att initieras efter mottagande och inspektion av den originala robotgräsklipparen på vårt lokala varuhus. I den utsträckning som tillåts enligt lag, är dessa policyer och de beskrivna rättsmedlen exklusiva och ersätter alla andra garantier, rättsmedel eller villkor, oavsett om de är muntliga, skriftliga, lagstadgade, uttryckliga eller underförstådda.

10.1.1 Garanti omfattning

Huvuddelen av RoboUP-robotgräsklipparen gäller en garantiperiod i tre (3) år, tillgänglig med registrering med APPen, från och med den dag du tar emot robotgräsklipparen. (Observera att garantiperioden varierar för olika produkter och delar. Kontrollera i tabellen del II Garanti period. Förstå och verifiera garantiperioden för din specifika robotgräsklippare eller delar.)

Om följande villkor uppfylls, men inte begränsas till, kan användaren ansöka om kostnadsfri garantiservice:

- RoboUP-robotgräsklipparen får endast användas i enlighet med instruktionerna i RoboUP: s denna bruksanvisning.
- RoboUP-robotgräsklipparen har använts normalt inom den angivna garantiperioden och har inga tecken på mänsklig eller extern skada.
- RoboUP-robotgräsklipparen har inte genomgått obehörig demontering, modifiering eller tillägg som bryter mot de anvisningar som ges i den officiella bruksanvisningen.
- RoboUP-robotgräsklipparen har inte utsatts för någon oavsiktlig skada.
- Du kan uppvisa ett giltigt inköpsbevis.

Om en av följande villkor uppfylls, men inte begränsas till dessa, förbehåller sig RoboUP rätten att neka en kostnadsfri garanti:

- Felaktig användning eller bristande efterlevnad av bruksanvisningen.
- Maskinfelet orsakas av olycka, missbruk, felaktig användning, översvämning, brand, jordbävning, spill av livsmedel eller vätska, felaktig elektrisk laddning eller andra yttre orsaker.
- Robotgräsklipparen visar sig vara skadad under transporten, men den avisas inte vid leveransen, eller inget intyg utfärdas som bekräftar skadorna av logistikföretaget. Något bevis för skada under transporten kan inte tillhandahållas.
- Skadan orsakas av att robotgräsklipparen används utanför de tillåtna eller avsedda användningsområden som beskrivs av RoboUP.
- Robotgräsklipparen eller någon del som har modifierats för att väsentligt ändra funktionalitet eller kapacitet utan skriftligt tillstånd från RoboUP.
- Produktetiketter, serienummer etc. Visar definitiva tecken på manipulering eller ändring.
- Ett juridiskt bevis på köp från RoboUP, kvitto eller faktura tillhandahålls inte, eller är rimligen troligt att ha förfalskats eller manipulerats.
- Fel som orsakas av normalt slitage eller åldrande.

10.1.2 Garanti period

Huvuddelen av robotgräsklipparen	3 års garanti, tillgänglig med App-registration
RTK-antenn	2 år
Laddstation	2 år
Batteri	2 år
Strömadapter	2 år
Blad till kniv	Förbrukningsvaror utan garanti
Hjul	Förbrukningsvaror utan garanti
Övriga tillbehör	Ingen garanti

10.1.3 Hur kan jag få garantiservice?

I de fall som omfattas av garantivillkor, kan användaren få garantiservice genom att kontakta RoboUP online-service eller kontakta oss via service@iroboup.com.



Använd kamera på mobiltelefonen eller en QR-skanner för att skanna

- ✉ service@iroboup.com
- 🌐 www.iroboup.com

10.1.4 Förberedelser före service

Innan vår kundtjänst kontaktas, ska du samla del av följande viktiga information:

- För robotgräsklippare som beställts från en lokal återförsäljare, vänligen kontakta återförsäljaren först.
- Användare måste uppvisa giltigt inköpsbevis, kvitto eller ordernummer för RoboUP Direct Sales. Dessutom, är robotgräsklipparens mac-adress viktig för att kunna påbörja garantiservice.
- RoboUP kommer att försöka lösa problem via e-post eller online meddelande.
- RoboUP kan uppmana dig att ladda ner eller installera särskilda programuppdateringar.

Användare kan bli tvungen att leverera robotgräsklipparen till RoboUP eller till lokala RoboUP-servicecenter för vidare undersökning, om problemen kvarstår.

10.1.5 Vad kommer RoboUP att göra?

När du upplever ett fel med din robotgräsklippare, vänligen kontakta RoboUP och förklara så detaljerat som möjligt vad problemet är. RoboUP kommer att försöka diagnostisera, förstå och lösa felet med din robotgräsklippare via e-post eller fjärrhjälp, och eventuellt hänvisa dig till att ladda ner och installera särskilda programuppdateringar. Om felet med din robotgräsklippare inte kan lösas på distans, får du ett RMA-nummer och måste skicka tillbaka robotgräsklipparen till RoboUP för ytterligare testning och inspektion. Om felet med din robotgräsklippare beror på ett fel som täcks av garantin, kommer RoboUP att ansvara för reparationskostnaderna. Om robotgräsklipparen inte uppfyller villkoren för kostnadsfri reparation, kommer RoboUP att ta ut en avgift för testning, reservdelar, arbete och kurirkostnader, enligt det specifika fallet. Kunderna kan välja att betala för reparationen eller få tillbaka originala robotgräsklipparen utan reparation. Ersättningen av robotgräsklipparen eller delar som tillhandahålls av RoboUP kanske inte är helt ny, men kommer att vara i bra skick och ha minst samma prestanda som den ersatta delen. Den ersatta robotgräsklipparen omfattas fortfarande av garantin för den ursprungliga robotgräsklipparen. Observera att den ersatta robotgräsklipparen eller delen blir RoboUP: s egendom och att ersattna robotgräsklipparen eller delen blir din egendom. Endast oförändrade RoboUP-robotgräsklipparen och -delar är berättigade till ersättning. RoboUP kanske inte kan tillhandahålla service efter försäljning på alla platser i världen, och innehållet i policyn för service efter försäljning varierar beroende på plats. Tjänster utanför den ordinarie serviceomfattningen kan medföra en avgift. För lokal information, vänligen kontakta RoboUP.

10.1.6 Begränsade ansvar

Vid mottagande av service, ansvarar RoboUP för förlust eller skada på din robotgräsklippare endast när den är i RoboUP: s besittning eller under transport, om RoboUP ansvarar för transporten. RoboUP ansvarar inte för förlust eller avslöjande av data, inklusive konfidentiell information, användarens rättslig information eller privat information som finns i en robotgräsklippare. Under inga omständigheter, och oavsett om det väsentliga syftet med någon åtgärd som anges häri har misslyckats, ska RoboUP, dess dotterbolag, leverantörer, återförsäljare eller tjänsteleverantörer vara ansvariga för något av följande, även om de informerats om deras möjlighet och oavsett om anspråket baseras på avtal, garanti, försumlighet, strikt ansvar eller annan ansvarsteori:

- En tredje parts skadeståndsanspråk mot dig som användare;
- Förlust, skada eller utlämnande av dina uppgifter;
- Särskilda, tillfälliga, straffrättsliga, indirekta eller följdskador, inklusive men inte begränsat till utebliven vinst, affärsintäkter, goodwill eller förväntade besparingar.

Under inga omständigheter ska det totala ansvaret för RoboUP, dess dotterbolag, leverantörer, återförsäljare eller tjänsteleverantörer för skador av någon orsak överstiga beloppet för faktiska direkta skador, och inte överstiga det belopp som betalats för robotgräsklipparen. Ovanstående begränsning gäller inte för skador för personsskada inklusive dödsfall, skada på fast egendom eller skada på materiell personlig egendom som RoboUP är ansvarig för enligt lag. Eftersom vissa stater eller jurisdiktioner inte tillåter uteslutning eller begränsning av oförutsedda skador eller följdskador, kan det hända att ovanstående begränsning eller uteslutning inte gäller för dig.

10.1.7 Viktig information

- * Kontakta RoboUP: s tekniska support team eller skicka in en begäran om efterförsäljning innan du skickar tillbaka någon robotgräsklippare. RoboUP kan avvisa eller returnera robotgräsklipparen utan ett tilldelat RMA-nummer.
- * På grund av skillnader mellan produktversioner, kommer din robotgräsklippare att tilldelas ett specifikt, regionalt underhållscenter av RoboUP. Om du har några frågor om policyn för service efter försäljning, vänligen kontakta RoboUP: s service team efter försäljning.
- * Observera att produktreparation kan orsaka dataförlust; säkerhetskopiera dina data först om det behövs.
- * Om du anger en felaktig mottagaradress, eller om mottagaren vägrar att ta emot leveransen, ska mottagaren bära eventuell förlust som uppstår.
- * Om robotgräsklipparen inte kan levereras eller avisas, kommer den att returneras till RoboUP. RoboUP behåller robotgräsklipparen och beräknar en lagringsavgift från och med returdatumet. Standardavgiften för förvaring är: I US \$10/dag, eller i EUROPE, 10 euro/dag. Om/när lagringsavgiften motsvarar det återstående värdet av robotgräsklipparen, har RoboUP rätt att avyttra robotgräsklipparen. Beräkningsmetod för produktvärde är, ursprungligt försäljningspris, subtrahera reparationskostnaden.
- * Om du vill skicka robotgräsklipparen över olika länder/regioner, måste du få RoboUPs samtycke, och du kommer att vara ansvarig för att betala de resulterande tullarna och tullklareringskostnaderna.
- * När du kvitterar ut robotgräsklipparen, ska du kontrollera att den är i bra skick. Se till att det inte finns några skador som kan ha uppstått under leveransen eller av någon annan anledning. Maskinskador på robotgräsklipparen under transport måste rapporteras till RoboUP: s kundtjänst inom 24 timmar. För andra problem med din returnerade robotgräsklippare, vänligen informera RoboUP inom 48 timmar från mottagningsdatumet. Efter denna period, kommer RoboUP att anta att robotgräsklipparen inte är skadad och att prestandan är normal.

10.1.8 Ytterligare juridiska rättigheter för konsumenter

För konsumenter som omfattas av konsumentskyddslagar eller -bestämmelser i sitt inköpsland eller, om det är annorlunda, sitt bosättningsland, är de fördelar som ges av RoboUPs begränsade garanti utöver alla rättigheter och rättsmedel som förmedlas av sådana konsumentskyddslagar och -bestämmelser, inklusive men inte begränsat till dessa ytterligare rättigheter.

10.2 Felmeddelanden

Nedan följer en lista med felmeddelanden, deras innebörd och hur du åtgärdar problemet. Om problemet kvarstår efter omstart, kontakta service@iroboup.com för ytterligare support.

Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
•Klipparen är lutad. •Klipparen är upplyft. •Klipparen är upp och ner.	Klipparen är inte korrekt placerad.	Placera klipparen på en plan yta.
Klipparen har fastnat.	Klipparen har fastnat och kan inte f ortsätta sitt arbete.	•Om klipparen är omgiven av hinder, instängd i Körförbjudszo ns/virtuella gränser eller om passagen är blockerad ska du avlägsna hindren. •Om klipparen har fastnat i en grop eller om hjulen slirar och den inte kan komma loss efter upprepade försök, justera gropen och flytta klipparen till en ny plats för att starta om.
•Överbelastning av vänster hjulmotor. •Överbelastning av höger hjulmotor.	Motorn är onormal på grund av överström, eventuellt orsakad av intrassling eller att gräset är för högt och tätt.	•Om motorn har trasslat in sig i gräs eller annat skräp ska du kontrollera den felaktiga motorn, rensa bort gräset eller skräpet och starta om klipparen. •Om klipparen inte kan röra sig på grund av att gräset är f ör högt eller tätt, klipp först gräset under 10 cm.
Överbelastning av kapmotorn.	Motorn är onormal på grund av överström, eventuellt orsakad av intrassling eller att gräset är för högt och tätt.	•Om motorn har trasslat in sig i gräs eller annat skräp ska du kontrollera den felaktiga motorn, rensa bort gräset eller skräpet och starta om klipparen. •Om knivdisken inte kan rotera på grund av alltför högt eller tätt gräs, klipp först gräset under 10 cm.
•Vänster hjulspänning för låg. •Vänsterhjulets spänning för hög. •Fel på hallsensorn i vänster hjulmotor. •Vänster hjulmotor bortkopplad. •Högerhjulets spänning för hög. •Högerhjulets spänning för låg. •Högerhjulsmotorns hallsensor fel. •Höger hjulmotor bortkopplad. •Spänningen i kapmotorn för hög. •Spänningen i kapmotorn för låg. •Fel på hallsensorn för kapmotorn. •Skärmotor frångopplad. •Motorfel	•Motoravvikelse på grund av överspänning, underspänning eller hallsensorfel. •Motorn är bortkopplad.	Kontrollera och starta om klipparen. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.
Låg batteritemperatur.	Omgivningstemperaturen är för låg.	Kontrollera om omgivningstemperaturen uppfyller driftkraven, dvs. både arbets- och laddningstemperaturen måste vara över 0 C .
Batteriet har för hög temperatur.	Omgivningstemperaturen är för hög.	•Kontrollera om omgivningstemperaturen uppfyller driftkraven, dvs. både arbets- och laddningstemperaturen måste ligga under 45 C . •Låt batteriet svalna innan du startar om klipparen.
•Batterispänningen är för hög. •Batterispänningsfel. •Batteri defekt.	Avvikelse i batteriet på grund av oregelbunden spänning eller skada.	Kontrollera och starta om klipparen. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst för byte av batteri.
•IMU-fel. •Elektroniskt fel.	Onormala IMU-data eller onormal laddningskrets.	Kontrollera och starta om klipparen. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.
Utanför arbetsområdet.	Klipparen har flyttats utanför gränsen	Flytta tillbaka klipparen inom de skapade gränserna.
Utanför Geo-fence. Klipparen har överskridit stölskyddets säkerhetsintervall.	Klipparen har överskridit kartans gräns med 8 meter.	Flytta tillbaka klipparen inom de skapade gränserna eller ange rätt PIN-kod.
Laddstation är blockerad.	Klipparen kan inte återvända till laddstation eftersom det finns ett hinder på den.	Avlägsna hindret från laddstation och se till att klipparen kan återvända utan problem.
Hittar inte laddstation.	Klipparen kan inte hitta laddstation på grund av att den har flyttats, stängts av eller att QR-koden är smutsig.	•Kontrollera om laddstation har flyttats eller är påslagen och placera tillbaka klipparen på laddningsstationen för att ladda den. •Kontrollera om QR-koden är smutsig, rengör den eller byt ut QR-koden.

Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
Fel vid uppgradering.	Uppgraderingen misslyckades på grund av att RTK kopplades bort eller av andra skäl.	•Om RTK är bortkopplad, kontrollera att RTK-stationen är påslagen, placera klipparen och RTK-basstationen nära varandra och starta om klipparen innan du försöker igen. •Om RTK inte är parkopplad och visas som RTK-, kontakta kundtjänst.
RTK-basstationen har förlorat anslutningen och klipparen har stannat.	Klipparen har kört maximalt avstånd efter att RTK-signalen förlorats.	•Kontrollera att RTK-basstationen är påslagen. •Flytta klipparen till ett fritt område och starta om den.
RTK-basstationen kan inte ta emot data.	Klipparen kan inte ta emot RTK-data på grund av att dataöverföringsmodulen är onormal eller att RTK-basstationen inte är påslagen.	Kontrollera att RTK-basstationen är påslagen. Om problemet kvarstår, kontakta kundtjänst.
RTK-basstationen kan inte parkopplas.	Klipparen och RTK-basstationen har inte parats ihop.	Vänligen starta om klipparen och RTK-basstationen. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.
RTK-störning, misslyckades med att byta frekvensband.	RTK har misslyckats med att byta frekvensband flera gånger.	Vänligen starta om klipparen och RTK-basstationen. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.

10.3 Felsökning

Följande diagram är en guide för att identifiera ett problem och om möjligt reparera det själv. Om problemet inte kan lösas, besök den officiella webbplatsen www.iroboup.com för mer information om vanliga frågor eller kontakta service@iroboup.com för ytterligare support.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Det går inte att binda klipparen med appen.	Svag Wi-Fi-signal.	Flytta klipparen och mobiltelefonen närmare routern för att få en stark och stabil Wi-Fi-signal och försök sedan igen.
	Din Wi-Fi-router är dual-band (5 GHz och 2,4 GHz) och endast 5 GHz är aktiverat.	Kontrollera routerns manual och aktivera 2,4 GHz-frekvensen.
Det går inte att slå på klipparen.	Batteriet har slut på ström.	Placera klipparen i laddstation med strömförsörjningen ansluten, vänta tills klipparen har laddats och försök sedan att slå på den.
	Omgivningstemperaturen är för hög eller för låg och batteriet fungerar inte.	Flytta klipparen till en plats med en lämplig temperatur på 5 C -35 C för att svalna eller värmas upp tills den automatiskt lämnar skyddsläget och försök igen.
Klipparen svarar inte på appkommandon.	Svag Bluetooth-signal eller svag Wi-Fi-signal.	•Vag Bluetooth-signal, håll avståndet mellan din smartphone-app och klipparen 2-3 meter. •Svag Wi-Fi-signal, kontrollera att klipparen är ansluten till Wi-Fi.
Kartan eller klipparens plats i appen uppdateras inte i realtid	Det påverkas av Bluetooth-överföringsfördröjning eller nätverksuppdateringsfördröjning.	Kontrollera att Bluetooth- eller Wi-Fi-signalerna är normala och vänta sedan tålmodigt på uppdateringen, eller lämna sidan och uppdatera den.
	Klipparen kopplas bort från routerns nätverk.	Innan du uppdaterar kartan i appen ska du kontrollera att klipparen är väl ansluten till routerns nätverk.
	Gränsen för molnlagring har nåtts när du endast är ansluten via Wi-Fi.	•Använd Bluetooth för att ansluta appen och klipparen för snabba datauppdateringar. •Om du endast är ansluten via Wi-Fi, vänta till nästa dag så uppdateras den automatiskt.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Klipparen kan inte laddas efter att ha återvänt till laddstation.	Laddstation har ingen ström.	Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna eller testa alla gränssnitt. Om en felaktig komponent identifieras ska du kontakta kundtjänst.
	Laddstation och klipparens laddningsstift är smutsiga.	Kontrollera de fyra laddningsstiften på klipparen och laddstation. Om de är smutsiga, torka av dem med en ren pappersnäsduk, handduk eller trasa.
	Omgivningstemperaturen är för hög och batteriet fungerar inte	Flytta klipparen till en plats med lämplig temperatur för att svalna tills den automatiskt lämnar skyddsläget för hög temperatur. När temperaturen har återställts kan du försöka igen.
	Laddningsströmmen är överbelastad.	Se till att den ursprungliga laddningsadaptern används för att ladda klipparen. Kontakta kundtjänst om problemet kvarstår.
Trots att klipparen har låg effekt återgår den inte automatiskt till laddstation.	En instabil RTK-signal hindrar klipparen från att fortsätta sitt arbete.	Kontrollera att RTK-signalen från RTK-stationen och klipparen är stark och stabil och flytta sedan tillbaka klipparen till laddstation.
	Klipparen kan inte återvända till laddstation eftersom det finns ett hinder på den.	Avlägsna hindret från laddstation och se till att klipparen kan återvända utan problem.
	Klipparen har stött på ett fel eller befinner sig i ett nödstoppsläge.	Frigör klipparen från felet eller nödstoppet och låt den sedan återgå till laddning.
	Det finns ingen karta eller passage för att klipparen ska kunna återvända till laddstation.	Se till att det finns en karta och en passage för att klipparen ska kunna återvända till laddstation och kontrollera att passagen inte är blockerad.
Klipparens klippväg är inte tillräckligt rak.	Gräsmattan är ojämn.	Om klippningseffektiviteten påverkas ska du jämna ut fördjupningarna eller hantera den upphöjda terrängen.
Klipparen undviker inte levande föremål på rätt sätt.	Kamerans främre lins är blockerad eller linsskyddet är smutsigt.	Kontrollera om det finns hinder eller smuts framför kameran. Om så är fallet, ta bort föremålen och torka av linsskyddet med en ren pappersnäsduk eller trasa.
	Det levande föremålet är för kort, för litet eller befinner sig i kamerans döda vinkel	Se till att det inte finns några små levande föremål på gräsmattan medan klipparen är i drift.
Klipparen utför inte schemalagda uppgifter.	Klipparen har stött på ett fel eller befinner sig i ett nödstoppsläge.	Frigör feilen eller nödstopptilstanden til gressklipperen.
	Klipparen är avstängd.	Tryck länge på strömbrytaren för att slå på klipparen.
	Klipparen har låg batterinivå.	Om klipparen har otillräckligt med batteri när den följer ett schema återgår den automatiskt till laddning.
	Klipparens regnsensor är aktiverad och har detekterat regn, eller den schemalagda tiden är inställd som en klippfri period.	•Om det beror på regn, vänta tills regnet har slutat och fördröjningstiden har gått ut, eller avaktivera regnsensorn. •Om det beror på inställningen för klippförbud, vänta tills klippförbudsperioden är slut, eller avaktivera klippförbudsfunktionen.
	Klipparen utför andra uppgifter under den schemalagda perioden.	Avsluta den aktuella uppgiften, eller vänta tills den aktuella uppgiften är klar. Om den schemalagda sluttiden inte har uppnåtts kommer klipparen att utföra schemat.
Klipparen rör sig utanför gränserna.	Klipparen har gått utanför gränsen på grund av hjulslirning.	•Kontrollera om området utanför gränsen har en sluttning. Om terrängens lutning överstiger 15% ska du ändra gränsen minst 30 cm från lutningskanten eller markera området som en farlig gräns. •Kontrollera om hjulen är igensatta av smuts eller gräsklipp, vilket orsakar otillräcklig dragkraft och slirning.
	Klipparen har gått utanför gränsen på grund av att den undvikit ett hinder eller tagit sig ur en fastlåst situation.	Kontrollera om det finns flera hinder eller förbjudna zoner och undanröj hindren.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Klipparen rör sig utanför gränserna	Kartgränsen är en klippa eller ett trappsteg, vilket gör det lätt för klipparen att gå utanför gränsen och inte kunna återvända när den svänger vid kanten.	Ställ in farliga gränser vid klipp- eller trappstegsgränserna.
	Instabil RTK-signal orsakar felaktig positionering av klipparen.	Kontrollera att RTK-signalen från RTK-stationen och klipparen är stark och stabil, flytta tillbaka klipparen till laddstation och starta om den.
Klippresultatet är ojämnt.	Knivarna är inte tillräckligt vassa.	Stäng av klipparen och kontrollera att knivarna inte är flisiga eller slöa. Om så är fallet ska du byta ut hela knivsatsen, inklusive skruvarna.
	Vissa områden har för högt eller för tätt gräs.	•Om gräset är långt ska du justera klipphöjden från hög till låg eller klippa två gånger för bättre resultat. •Om gräset är tätt ska du klippa området flera gånger.
	Knivdisken har fastnat.	Kontrollera om knivdisken är igentäppt av gräsklipp eller annat skräp, vilket gör att vissa knivar inte kan klippa.
Klipparen dröjer sig kvar på vissa områden.	Det finns många hinder eller levande föremål i närheten, eller så finns det smuts på insidan av kamerans främre linsskydd, vilket gör att klipparen hela tiden undviker hinder.	Ta bort hindren eller rengör kameran för att förhindra att klipparen stannar kvar i hinderundvikande läge.
	Det finns en smal stig här och klipparen har försökt att ta sig igenom.	•Om bredden på den smala vägen är större än 80 cm, vänta tills klipparen till slut kan passera. •Om bredden på den smala vägen är mindre än 80 cm kommer klipparen att täcka området när den kantklipps.
Klipparen har fastnat.	Hjul, knivskiva eller andra chassidelar blockeras av främmande föremål.	Kontrollera knivdisken efter att klipparen har stängts av. Avlägsna föremål och rengör knivdisken om det behövs.
	Klipparen har fastnat i låglänt eller lös mark, vilket gör att hjulen slirar.	Hjälp klipparen att komma loss och skapa Körförbjudszon om det behövs.
	Klipparen har fastnat i en grop och kan inte ta sig ut.	Hjälp klipparen att komma loss och skapa Körförbjudszon eller fyll igen gropen direkt om det behövs.
	Klipparen hamnar i en smal fil eller återvandsgränd/ återvandsgränd och kan inte ta sig ut.	Hjälp klipparen att ta sig ur problemet och skapa Körförbjudszon framför en återvandsgränd.
	Klipparen är omgiven av hinder, fångad av Körförbjudszon och virtuella gränser, eller så är passagen blockerad.	Vänligen undanröja hinder så att klipparen kan passera.
Kartan ändras när laddstation eller RTK-basstationen flyttas.	Laddstation har flyttats.	Flytta klipparen till laddstation. När laddstation förflyttning har upptäckts, lämnar klipparen automatiskt laddstation och kartan uppdateras automatiskt.
	RTK-bas-stationen flyttades.	Vänligen återskapa kartan.

11

Varumärke och juridiskt uttalande

RoboUP® och dess logo är registrerade varumärken som tillhör RoboUP® Co, Ltd. Android och Google Play är varumärken som tillhör Google Inc. App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc. De respektive ägarena förbehåller sig rätten till sina varumärke som nämns i denna bruksanvisning.

12

Miljöskydd



Denna symbol innebär att denna robotgräsklippare inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall inom EU. För att förhindra eventuella skador på miljön eller människors hälsa från okontrollerad avfallshantering, återvinn det på ett ansvarsfullt sätt för att förbättra en hållbar återanvändning av materialresurser. För att återvinna din begagnade robotgräsklippare, vänligen använd retur- och insamlingssystemet eller kontakta återförsäljaren där robotgräsklipparen köptes. Återförsäljaren kan sända robotgräsklipparen för miljösäker återvinning.



Separat insamling av begagnade maskiner och dera förpackningar lättgör att återvinna material och använda dem igen. Användningen av återvunnet material bidrar till att förhindra miljöförstöring och minskar behovet av råvaror.



När batteriet i robotgräsklipparen är uttjänta, ska det avfallshandteras med hänsyn till vår miljö. Batteriet innehåller material som är farligt för miljön. Ta ut batteriet ut och avfallshandtera det på en utrustning som tar emot litiumjonbatterie.



Varning: Denna robotgräsklippare kan utsätta dig för kemikalier, inklusive bly (Pb), som är känt i delstaten Kalifornien för att orsaka cancer. Mer information finns på www.p65Warning.ca.gov.

RÖD

868 MHz modul	Frekvens	863 MHz – 870 MHz
	Maximal Effekt	20 dBm

Denna enhet ska installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan radiatorn och en människa.

2.4GHz	Frekvens	2412 MHz-2472 MHz
	Maximal Effekt	20 dBm

Bluetooth-modul	Frekvens	2402 MHz - 2480 MHz
	Maximal Effekt	9 dBm

Denna enhet ska installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan radiatorn och en människa.

IC

Denna enhet får inte orsaka störningar; (2) Denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive de störningar som kan orsaka oönskad drift av enheten.

Denna enhet uppfyller Industry Canadas RSS for license-exempt radio equipment. Robotgräsklipparen uppfyller följande två villkor: (1) denna enhet får inte orsaka störningar, och (2) användaren måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift. Denna utrustning överensstämmer med Industry Canada radiation exposure limits established for an uncontrolled environment. Denna radiosändare [innehåller IC ID: 23804-BT241 för 2,4 GHz &Bluetooth-modul, 23804-RF915 för 868MHz-modul.] Enheten har godkänts av Innovation, Science and Economic Development Canada för att fungera med de antenntyper som listas nedan, med den maximalt tillåtna förstärkning som listas. De Antenntyper som inte ingår i denna lista och som har en förstärkning som är större än den maximala förstärkning som anges för någon: listad antenntyp är strängt förbjudna att använda med denna enhet. Dessa moduler är godkända för att installeras i mobila och/eller bärbara host plattformar på minst 20 cm avstånd från människokroppen. Försiktig! Alla ändringar eller modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen godkänts för överensstämmelse av Shenzhen Kaiqi Technology Co., Ltd. kan leda till att upphäva användarens behörighet att använda robotgräsklipparen. **Innovation, vetenskap och ekonomisk utveckling Kanada ICES-003 Compliance Label:** CANICES-3(B)/NMB-3(B)

FCC SDOC

Denna enhet överensstämmer med Part 15 of the FCC Rules, USA. Robotgräsklipparen uppfyller följande två villkor: Denna enhet får inte orsaka skadlig störning. Denna enhet måste acceptera alla acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

FC

Denna enhet överensstämmer med Part 15 of the FCC Rules, USA. Robotgräsklipparen uppfyller följande två villkor: (1) denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

Denna utrustning har testats och rapporterats att uppfylla kraven för Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. Dessa krav är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna enhet genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikationer. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna enhet orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan enhet och mottagare.
- Anslut enheten till ett uttag på en annan elkrets än den som mottagaren ansluts till.
- Kontakta återförsäljaren, eller en erfaren radio/TV-tekniker för att få hjälp.

Dessa moduler är godkända för att installeras i mobila och/eller bärbara host plattformar på minst 20 cm avstånd från människokroppen.

Försiktig!
Alla ändringar eller modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen godkänts för överensstämmelse av Shenzhen Kaiqi Technology Co, Ltd. kan leda till att upphäva användarens behörighet att använda robotgräsklipparen.
Innehåller FCCID: 2ADDW-BT241
Innehåller FCCID: 2ADDW-RF915

CC

Denna robotgräsklippare överensstämmer med tillämpliga EG-direktiv.

RoboUP