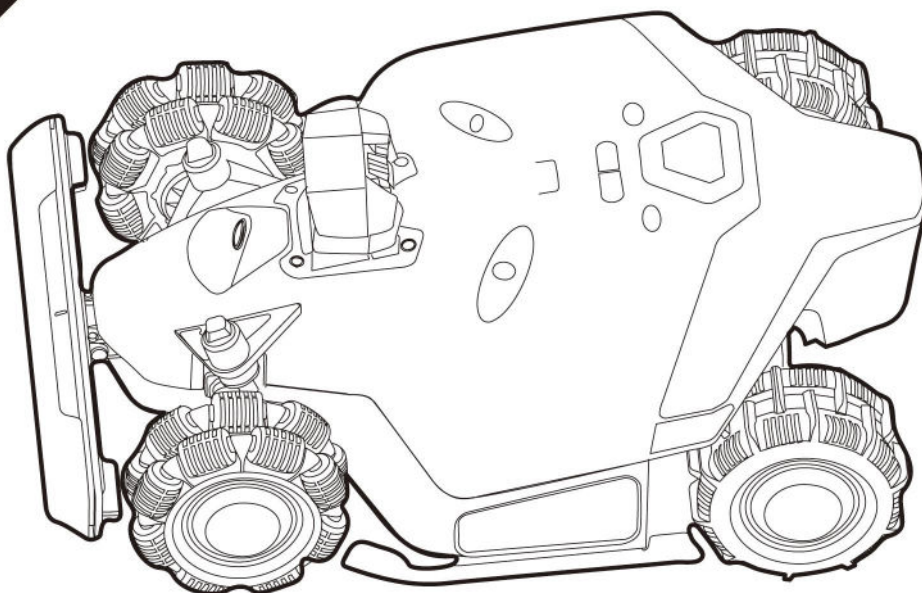




Mammotion Technology



LUBA 2 AWD SERIES

User Manual

Original Instructions
Version V3.0
2024.04

Tack för att du valde Mammotion som din trädgårdsgräsklippare. Den här bruksanvisningen hjälper dig att lära dig och manövrera Mammotion Luba, en 4-hjulsdriven och perimeterfri gräsklippare, för att klippa gräs och underhålla din gräsmatta.

Denna manual är upphovsrättsskyddad av Mammotion Tech Company. Utan skriftligt tillstånd från företaget, någon enhet eller individ får inte kopiera, modifiera, reproducera, transkribera eller överföra på något sätt eller av någon anledning.

Denna manual kan när som helst ändras utan föregående meddelande.

Revisionslogg

Datum	Version	Beskrivning
2024.01	V1.0	Första versionen
2024.02	V2.0	1. Kapitel 4 Användningsgränssnitt uppdaterat 2. Avsnitt 4.5.3 Schema uppdaterat 3. Avsnitt 4.5.9 Inställningar uppdaterade 4. Avsnitt 5.1 Tekniska specifikationer uppdaterade
2024.04	V3.0	1. Om röststyrning som lagts till i kapitel 2 Introduktion 2. Kapitel 4 Användningsgränssnitt uppdaterat 3. Länka Alexa till i avsnittet 4.8 Jag 4. Kapitel 6 Garanti uppdaterad 5. Kapitel 7 Efterlevnad uppdaterad

INNEHÅLL

1	Säkerhets instruktioner	- 1 -
1.1	Allmänna säkerhetsinstruktioner	- 1 -
1.2	Säkerhetsinstruktioner för installation.....	- 2 -
1.3	Säkerhetsinstruktioner för drift.....	- 2 -
1.4	Batterisäkerhet.....	- 3 -
1.5	Kvarstående risker.....	- 3 -
2	Introduktion.....	- 4 -
2.1	Om Mammotion Luba.....	- 4 -
2.2	I lådan.....	- 9 -
2.3	Symboler på produkten	- 13 -
2.4	Produktöversikt.....	- 15 -
3	Installation	- 17 -
3.1	Förberedelser.....	- 17 -
3.2	Välja en plats för RTK-referensstation.....	- 17 -
3.3	Välja en plats för laddstationen.....	- 19 -
3.4	Installation.....	- 21 -
4	Drift	- 29 -
4.1	Förberedelser.....	- 29 -
4.2	Ladda ner Mammotion-appen.....	- 29 -
4.3	Mammotion-kontoregistrering och inloggning.....	- 30 -
4.4	Lägg till din robot	- 33 -
4.5	Introduktion till huvudsidan.....	- 35 -
4.6	Kartsida Introduktion.....	- 37 -
4.7	Service	- 62 -
4.8	Jag.....	- 63 -
5	Produktspecifikationer	- 64 -
5.1	Tekniska specifikationer	- 65 -

5.2 LED-indikator-koder.....	- 68 -
5.3 Felkoder.....	- 70 -
6 Garanti.....	- 72 -
7 Överensstämmelse	- 74 -

1 Säkerhets instruktioner

1.1 Allmänna säkerhetsinstruktioner

- Läs och förstå användarmanualen noggrant innan du använder produkten.
- Använd endast den utrustning som rekommenderas av Mammotion med produkten. All annan användning är felaktig.
- Tillåt aldrig barn, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap eller personer som inte känner till dessa instruktioner för att använda maskinen, kan lokala begränsningar begränsa operatörens ålder.
- Låt inte barn vara i närheten eller leka med roboten när den är i drift.
- Använd inte produkten i områden där människor inte är medvetna om dess närvaro.
- Kör inte när du använder produkten manuellt med Mammotion-appen. Gå alltid, titta på din steg i sluttningar och bibehåll balansen hela tiden.
- Undvik att röra vid rörliga farliga delar, såsom knivskivan, tills den har stannat helt.
- Undvik att använda produkten när det finns människor, särskilt barn eller djur, i arbetsområdet.
- Om du använder produkten i allmänna utrymmen, placera varningsskyltar runt arbetsområdet med följande text:
"Varning! Automatisk gräsklippare! Håll dig borta från maskinen! Övervaka barn!"
- Bär robusta skor och långbyxor när du använder produkten.
- För att förhindra skador på produkten och olyckor med fordon och individer, ställ inte in arbetsområden eller kanaler över allmänna vägar.
- Rör inte rörliga farliga delar, såsom knivskivan, innan den har stannat helt.
- Sök medicinsk hjälp vid skada eller olycka.
- Ställ in produkten på **AV** och ta ur nyckeln innan du rensar blockeringar, utför underhåll eller undersöka produkten. Om produkten vibrerar onormalt, inspektera den för skador innan den startas om. Do använd inte produkten om några delar är defekta.
- Anslut eller rör inte vid en skadad kabel förrän den är bortkopplad från eluttaget. Om kabeln skadas under drift, dra ut kontakten från eluttaget. En sliten eller skadad

kabel ökar risken för elektriska stötar och bör bytas ut av servicepersonal.

- Använd endast laddstationen som ingår i förpackningen för att ladda produkten. Felaktig användning kan resultera i elektriska stötar, överhettning eller frätande vätskeläckage från batteriet. Vid elektrolytläckage, spola med vatten/neutraliseringsmedel och sök medicinsk hjälp om den frätande vätskan kommer i kontakt med dina ögon.
- Använd endast originalbatterier som rekommenderas av Mammotion. Säkerheten för produkten kan inte vara garanteras med icke-originalbatterier. Använd inte icke-uppladdningsbara batterier.
- Håll förlängningssladdar borta från rörliga farliga delar för att undvika skador på sladdarna som kan leda till kontakt med spänningsförande delar.
- Illustrationerna/skärmarna som används i detta dokument är endast för referens. Se de faktiska produkterna.

1.2Säkerhetsinstruktioner för installation

- Undvik att installera laddstationen i områden där människor kan snubbla över den.
- Installera inte laddstationen i områden där det finns risk för stående vatten.
- Installera inte laddstationen, inklusive eventuella tillbehör, inom 60 cm/24 in från något brännbart material. Felfunktion eller överhettning av laddstationen och strömförsörjningen kan utgöra en brandrisk.
- För användare i USA/Kanada: Om strömförsörjningen installeras utomhus finns det risk för elektriska stötar. Installera den endast i ett täckt klass A GFCI-uttag (RCD) med ett väderbeständigt hölje, och se till att fästets plugglock sätts i eller tas bort.

1.3Säkerhetsinstruktioner för drift

- Håll händer och fötter borta från de roterande knivarna. Placera inte dina händer eller fötter nära eller under produkten när den slås på.
- Lyft eller flytta inte produkten när den är påslagen.
- Använd parkeringsläget eller ställ in produkten på **AV** när det finns människor, särskilt barn eller djur, i arbetsområdet.
- Se till att det inte finns några föremål som stenar, grenar, verktyg eller leksaker på gräsmattan. Annars, den

knivar kan skadas när de kommer i kontakt med ett föremål.

- Placera inte föremål ovanpå produkten, laddstationen eller RTK-referensstationen.
- Använd inte produkten om **SLUTA**knappen fungerar inte.
- Undvik kollisioner mellan produkten och människor eller djur. Om en person eller ett djur kommer i vägen för produkten, stoppa den omedelbart.
- Ställ alltid in produkten på **AV** när den inte är i drift.
- Använd inte produkten samtidigt med en popup-sprinkler. Använd funktionen Schema för att säkerställa att produkten och popup-sprinklern inte fungerar samtidigt.
- Undvik att ställa in en kanal där popup-sprinkler är installerade.
- Använd inte produkten i närvaro av stående vatten i arbetsområdet, till exempel vid kraftigt regn eller vattenpoolning.

1.4 Batterisäkerhet

Litiumjonbatterier kan explodera eller orsaka brand om de tas isär, kortsluts, utsätts för vatten, eld eller höga temperaturer. Hantera dem varsamt, demontera eller öppna inte batteriet och undvik någon form av elektrisk/mechanisk missbruk. Förvara dem borta från direkt solljus.

- Använd endast batteriladdaren och strömförsörjningen som tillhandahålls av tillverkaren. Användningen av en olämplig laddare och strömförsörjning kan orsaka elektriska stötar och/eller överhettning.
- FÖRSÖK INTE REPARERA ELLER MODIFIERA BATTERIER! Reparationsförsök kan resultera i allvarliga personskador skada på grund av explosion eller elektrisk stöt. Om en läcka uppstår är frigjorda elektrolyter frätande och toxisk.
- Denna apparat innehåller batterier som endast kan bytas ut av fackmän.

1.5 Kvarstående risker

För att undvika skador, använd skyddshandskar när du byter ut knivarna.

2 Introduktion

2.1 Om Mammotion Luba

Luba 2 AWD-serien, även kallad Luba, är en 4-hjulsdriven robotgräsklippare med fjädringssystem som ger bättre grepp genom sin fjäder. Luba är utrustad med RTK GNSS-navigering och virtuellt kartsystem, som tillåter användare att anpassa sina klippuppgifter genom att definiera olika klippområden och scheman i Mammotion-appen. Dessutom erbjuder Luba en IOT-tjänst och en regnsensor, vilket ger en handsfree och bild-perfekt erfarenhet av gräsmatta underhåll.

Luba 2 AWD är nyligen utrustad med en 3D-visionsmodul, 4G-modul, Alexa röststyrning, stöldskydd, etc., som förklaras i följande avsnitt.

Luba 2 AWD-serien innehåller två typer av modeller:

- Standardversion (modell: 1000, 3000, 5000 och 10000) — ger en klipphöjd på 25-70 mm/1-2,7 tum.
- H-version (Modell: 1000H, 3000H, 5000H och 10000H) — ger en klipphöjd på 55-100 mm/2,2-4 tum.

2.1.1 Om 3D-visionmodulen

Luba är utrustad med en 3D-visionsmodul som tillhandahåller 3D-visionpositionering, 3D-visionhinderdetektering, och FPV-läge.

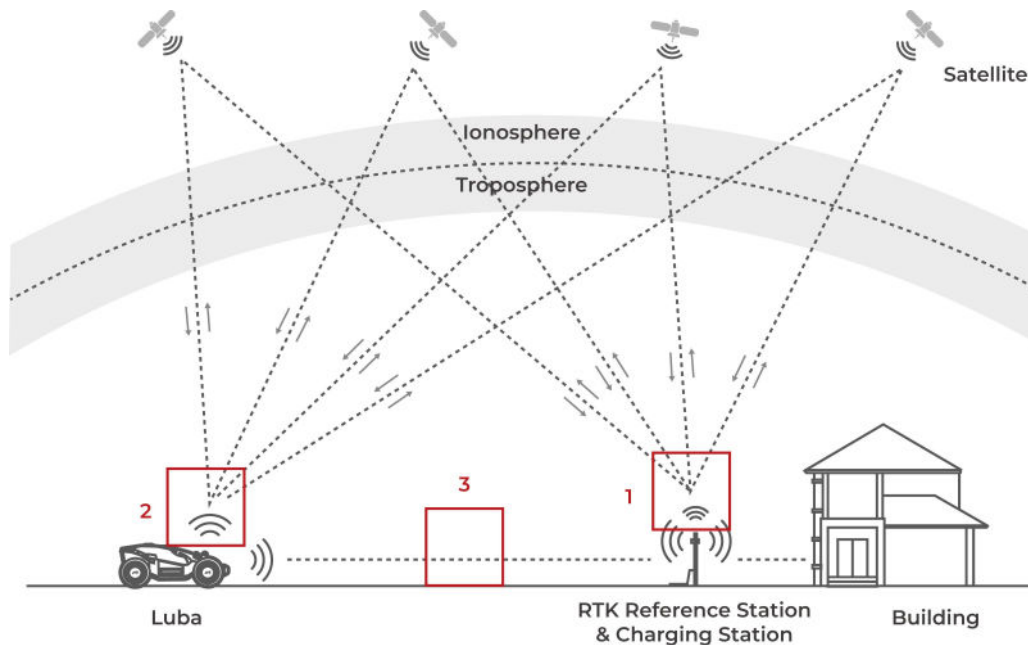
- 3D-visionpositionering hjälper till att garantera positioneringsnoggrannhet när RTK-positionering misslyckas på grund av dålig satellitsignaler.
- Synhinderdetektering identifierar hinder i fronten.
- FPV-läget kan användas för övervakning som en säkerhetskamera eller som en FPV-kamera (First Person View).

2.1.2 Om positionering

Luba är utrustad med ett RTK-navigationsystem (kinematisk i realtid), en integrerad multisensor-navigeringssystem och ett 3D vision positioneringssystem, som ger mer exakt positioneringsdata.

RTK positionering

RTK är en differentiell GNSS-positioneringsteknik som avsevärt förbättrar positioneringsnoggrannheten till ungefär 5 cm/2 tum. Luba har åtkomst till fyra globala navigationssystem (GPS, GLONASS, BeiDou och Galileo) och innehåller extra sensorer, vilket ger nästan 100 gånger bättre noggrannhet än konventionella GPS-system.



1. För att utföra sitt arbete tar RTK-referensstationen emot satellitsignaler, vilket kräver en hinderfri miljö och öppen himmel.
2. Luba fungerar på liknande sätt och kräver en öppen himmel för att ta emot satellitsignaler.
3. Dataöverföring från RTK-referensstationen till Luba är möjlig. Detta innebär inte att det måste ständigt ha fri sikt från varje punkt på din gräsmatta till RTK-referensstationen. Så länge eftersom överföringsvägen inte är helt blockerad kan data sändas via radio.

3D-vision positionering

Luba använder i första hand RTK-positionering för att lokalisera sig själv. Men i situationer där satellitsignaler finns hindras av hinder som takfot eller träd under kartläggning och klippning, kan Luba fortfarande fungera effektivt med hjälp av 3D-visionspositionering.

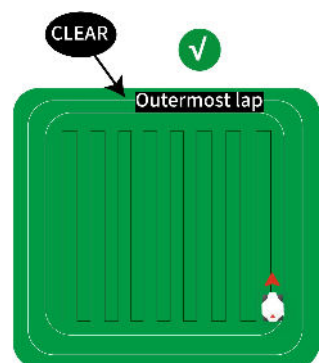
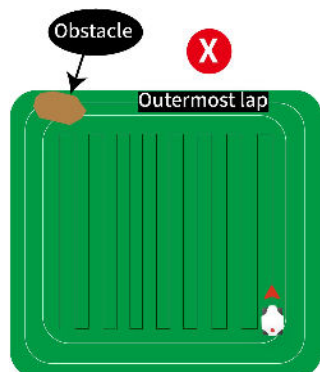
2.1.3 Om hindersedetektering

Luba stöder både visuell och ultraljudsdetektering av hinder. 3D-visionsystemet kan identifiera hinder och svara därefter, medan ultraljudssystemet används för att upptäcka hinder i svagt ljus där visuell identifiering är svårt.

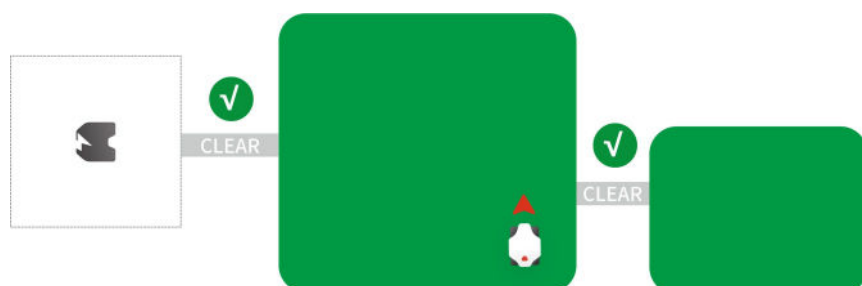
Var medveten om att Luba inte har möjlighet att upptäcka hinder när den arbetar längst ut perimetervarv och inom kanalen. Det är viktigt att se till att det inte finns några hinder i dessa

områden.

Yttersta perimetervarvet



Kanal



2.1.4 Om anslutning

Luba stöder tre anslutningsmetoder, nämligen Bluetooth, Wi-Fi och 4G mobildata. Bluetooth är används för att ansluta Luba till din telefon, medan Wi-Fi och 4G mobildata används för att komma åt Internet.

2.1.5 Om automatisk laddning

Automatisk laddning gör att Luba automatiskt återgår till laddning när batteriet är lägre än 15 %.

2.1.6 Om röststyrning

Luba är kompatibel med Alexa röststyrning. Du kan enkelt starta eller sluta klippa eller ladda upp genom att använda enkla röstkommandon. Ser [För att länka ditt Alexa-konto](#) för att länka ditt Alexa-konto.

Här är några exempel på röstkommandon som låter dig börja arbeta, pausa, stoppa, ladda och kontrollerar status:

Arbetssätt

- Alexa, be Luba att börja jobba
- Alexa, be Luba att börja uppgift ett

Sluta arbeta

- Alexa, be Luba att sluta arbeta

Pausa arbetet

- Alexa, be Luba att pausa
- Alexa, be Luba att hålla ut

Gå tillbaka till laddstationen

- Alexa, be Luba att ladda om
- Alexa, be Luba gå hem

Fortsätt arbeta

- Alexa, be Luba att fortsätta

Kolla statusen

- Alexa, fråga Luba status

2.1.7 Om stöldskyddssystem

Luba har ett stöldskyddssystem för att förhindra obehörig borttagning.

- Larmet utlöses när Luba lyfts.
- Användare kan spåra Lubas position med GPS och 4G-positionering genom Mammotion-appen, så länge det är uppkopplad.
- Dessutom tillåter Lubas struktur att en AirTag kan fästas för att spåra dess plats.

2.2I lådan

Se till att delarna kan hittas i förpackningen enligt ditt val. Om några delar saknas eller är skadade, kontakta din lokala återförsäljare eller vår kundsupport.

2.2.1 Luba installationssats



Luba x1



Luba Bumper x1



Skruv x4 (2 st för extra användning)



Nyckel x2



Vision Modul x1



Skruv x8 (4 st för extra användning)



Ersättningsblad x8 (till reserv

använda sig av)



Bricka x8 (för extra användning)

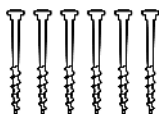


Skruv x8 (för extra användning)

2.2.2 Installationssats för laddstation



Laddstation x1



Insats x6



Packning x2



Laddstation Strömförsörjning x1



Laddstationsförlängningskabel (10M) x1

2.2.3 RTK installationssats



RTK Referensstation x1



Radioantenn x1



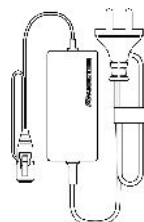
Trident Ground Stake x1



Monteringsstång x2



**RTK Referensstation
Förlängningskabel (10M) x1**



**RTK Referensstation Power
Tillförsel x1**

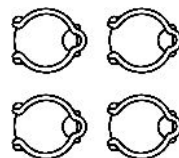
2.2.4 Verktygssats



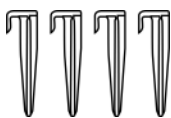
Insexnyckel 8mm x1



Insexnyckel x1



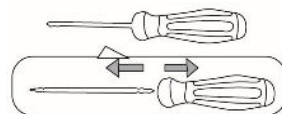
Kabelband x4



Kabelstift x4



SIM-utmatningsverktyg x1

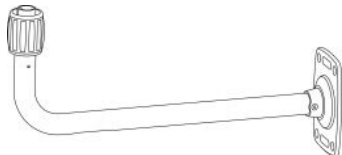


**Skruvmejsel (Phillips
bit+2,5 mm sexkantsbit) x1**

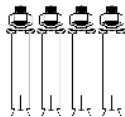
2.2.5 Andra tillbehör (valfritt)

Följande tillbehör säljs separat.

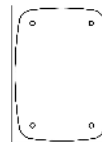
RTK referensstation väggmonteringssats



RTK Vägghäste x1

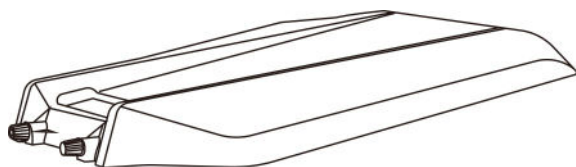


M8x50 Expansionsbult x4



Borrmall x1

Luba garage

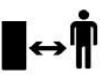


Luba Garage x1

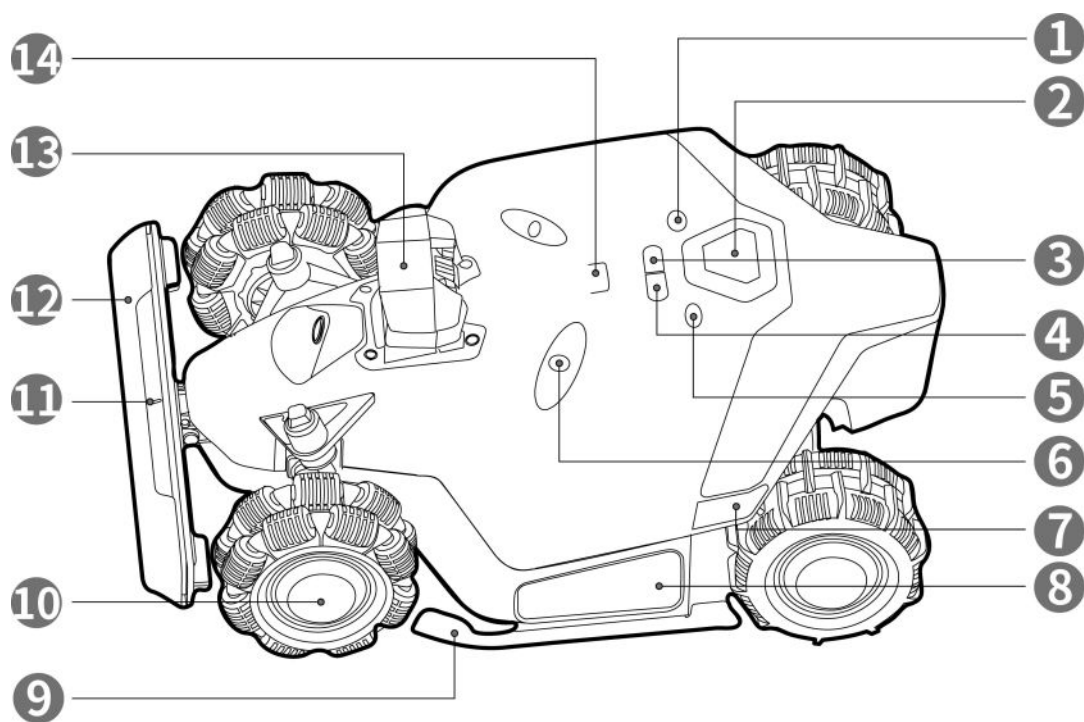
2.3 Symboler på produkten

Dessa symboler finns på produkten. Studera dem noggrant.

Symbol	Beskrivning
	Varning.
	Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.
	Denna produkt överensstämmer med tillämpliga EU-direktiv.
	Denna produkt överensstämmer med gällande brittiska direktiv.
Made in China	Denna produkt är tillverkad i Kina.
	Det är inte tillåtet att kassera denna produkt som vanligt hushållsavfall. Se till att produkten återvinns i enlighet med lokala lagkrav.
	Detta föremål kan återvinnas.
	Håll förpackningen med denna produkt torr.
	Förpackningen med denna produkt bör inte täckas.
	Förbjud vändning.
	Denna produkt är ömtålig.
	Förpackningen med denna produkt/produkten ska inte vara trampad.
	Klass III apparat.

Symbol	Beskrivning
	Håll händer eller fötter borta från rörliga knivar.
	Rid inte på produkten.
	Håll ett säkert avstånd från din produkt när du använder den.
	VARNING: Rör inte det roterande bladet.
	VARNING: Läs bruksanvisningen innan du använder produkten.
	VARNING: Risk för utsprång av föremål mot kroppen. Håll ett tillräckligt säkert avstånd från maskinen medan den är igång.
	VARNING: Placera inte händer och fötter nära eller under skäranordningens öppning. Ta bort inaktiveringsanordningen innan du använder maskinen eller innan du lyfter den.
	VARNING: Rid inte på produkten. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under produkten.

2.4 Produktöversikt



Figur 2- 1 Frontvy av Luba

1. Startknapp

3. Auto-retur-knapp — tryck för att ringa tillbaka Luba¹

5. Strömknapp — tryck länge för att slå på/av Luba

7. Sidoindikator

9. Skyddsfäste

11. Främre indikator

13. Vision Modul

2. Nödstopp knapp

4. Gräsknapp — tryck för att fortsätta uppgiften²

6. Ultraljudssensor

8. Prydnadskudde

10. Omni Wheel

12. Stötfångare

14. Regnsensor

NOTERA

1. För att komma tillbaka till laddstationen: tryck **Automatisk retur** , tryck sedan på **START**.

2. För att fortsätta uppgiften: tryck **Gräs** , tryck sedan på **START**.

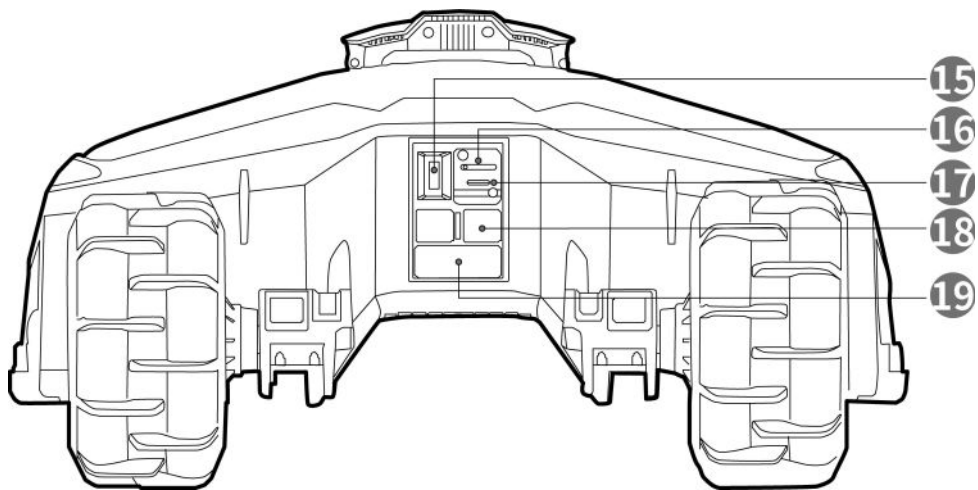


Bild 2- 2 Vy bakifrån av Luba

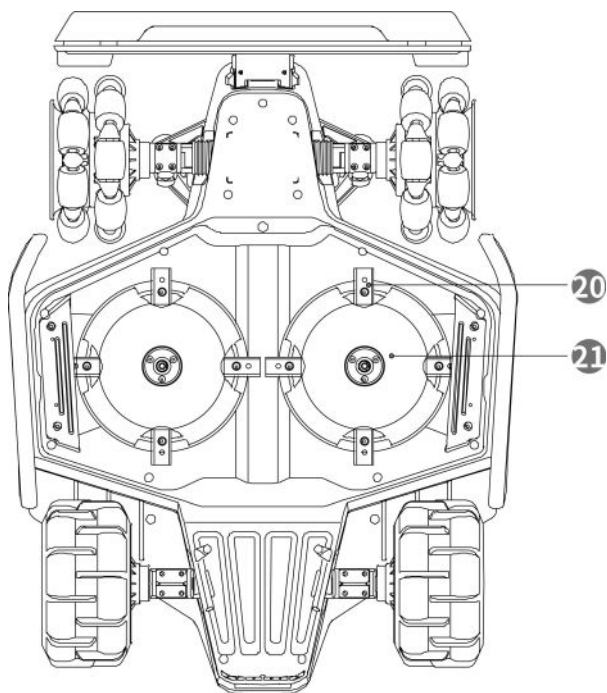
15.Nyckelplats

16.SIM-kortsfack

17.USB-port — för felsökning och felsökning

18.Laddningsplatta

19.Infraröd mottagare



Figur 2-3 Vy underifrån av Luba

20.Skärblad

21.Skärskiva

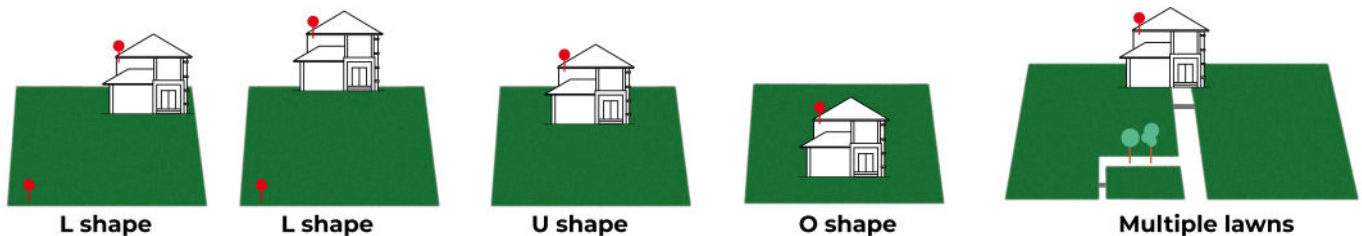
3 Installation

3.1 Förberedelse

- Läs och förstå säkerhetsinstruktionerna före installation.
- Använd originaldelar och installationsmaterial.
- Skissa din gräsmatta och markera hinder. Detta gör det lättare att undersöka var laddningen ska placeras station och RTK-referensstation, och för att ställa in de virtuella gränserna.

3.2 Välja en plats för RTK referensstation

För att optimera prestandan hos RTK-systemet måste RTK-referensstationen vara i ett öppet område för att ta emot satellitsignaler. Du kan installera RTK-referensstationen på plan, öppen mark eller på en fri vägg eller tak. I allmänhet, om din gräsmatta är L-formad, kan du placera RTK-referensstationen på en vägg eller tak eller på jord; om din gräsmatta är O-formad eller U-formad, eller om du har flera gräsmattor, rekommenderar vi att du placerar RTK-referensstationen på en vägg eller tak.

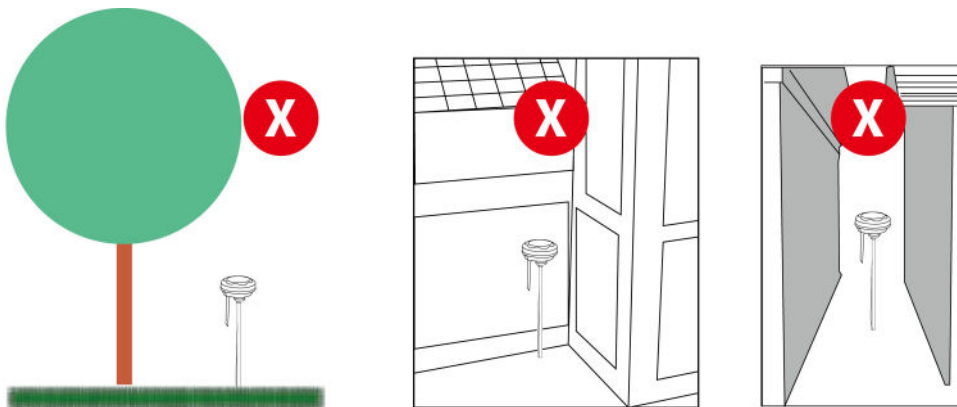


Platskraven är följande:

- RTK-referensstationen ska vara orienterad vertikalt, som visas nedan:



- Placera RTK-referensstationen på en plan, öppen mark eller på en fri vägg eller tak. Se till det finns inga tak eller träd som kan hindra satellitsignalerna.
- Installera INTE RTK-referensstationen i hörnet av en L-formad byggnad eller på en smal väg mellan två strukturer eller under ett träd.

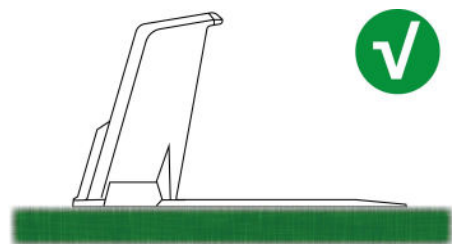


3.3 Välja en plats för laddstationen

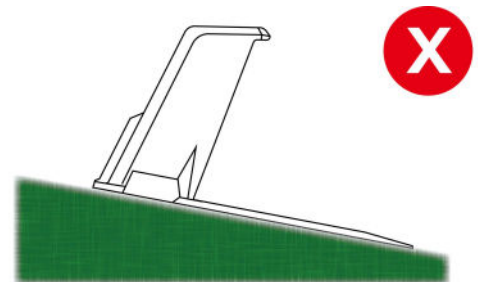
- Placera laddstationen på ett plant underlag.
- Installera INTE laddstationen i hörnet av en L-formad byggnad eller på en smal väg däremellan två strukturer.
- Laddningsområdet (1x1,5 m/3x5 fot. framför laddstationen) ska vara fritt från hinder eller annat föremål.
- Laddstationens bottenplatta får inte böjas eller lutas.

Här är några exempel för att tydligt visa korrekta och felaktiga inställningar:

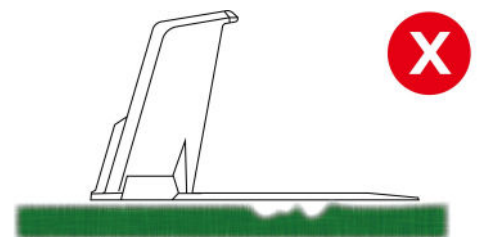
- Plan och fast mark
- Kort gräs



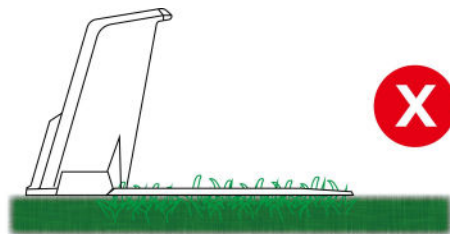
På en sluttning



- Mark inte platt
- Lätt att böja när ett tungt föremål på den, såsom Luba.



- Tjockt gräs
- Lätt att böja när ett tungt föremål på den, såsom Luba.

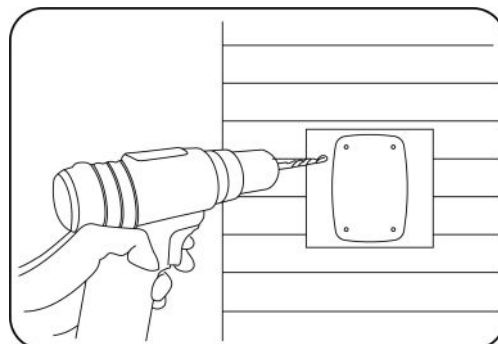


3.4 Installerar

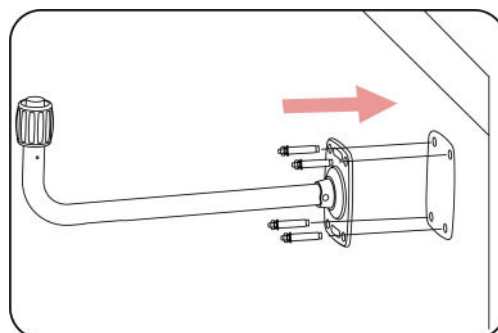
3.4.1 RTK referensstation installerad på vägg/tak (rekommenderas)

1.Välj ett lämpligt installationsområde på en hög plats av ditt hus.

2.Stick upp bormallen på väggen och borra fyra hål (10 x 40 mm/0,4 x 1,6 tum) vid lämplig position.

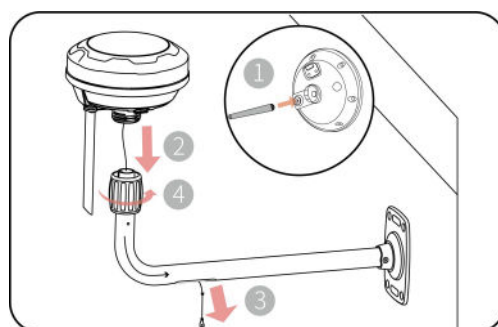


3.Fäst RTK-väggfästet på väggen med hjälp av fyra bultar (M8 x 50) och fäst bultarna ordentligt.



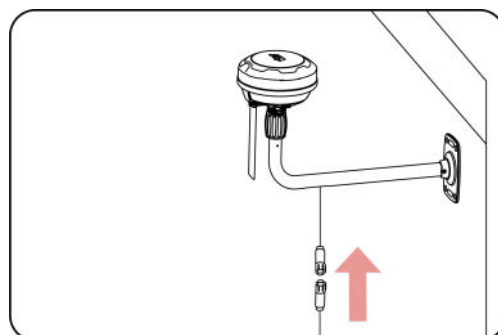
4.Fäst radioantennen på RTK-referensen station.

5.Dra RTK-referensstationens kabel in i väggfäste enligt bilden.



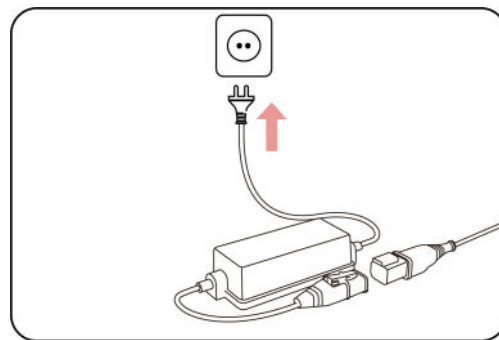
6.Fäst RTK-referensstationen på väggen montera.

7.Anslut RTK-referensstationens kontakt till RTK referensstationsförlängningskabel (10 m/33 med.).



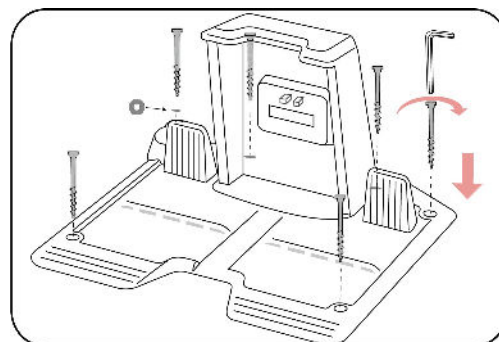
8.Anslut RTK-referensstationens kabel (10 m/33 fot) till RTK-referensstationens effekt tillförsel.

9.Anslut strömförsörjningen till ett vägguttag.

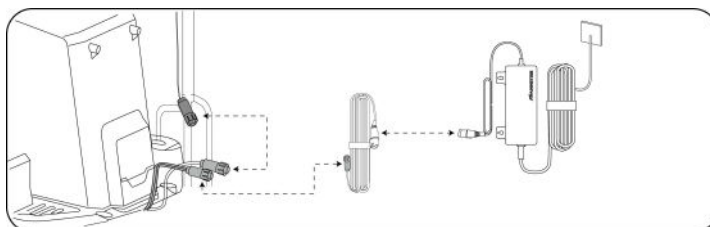


10.Välj en öppen plats för att installera laddningen station.

11.Använd de sex pinnarna för att fästa laddningen ordentligt stationen i det läge som visas.

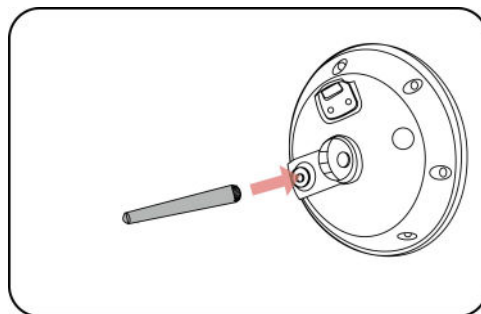


12.Anslut ledningarna enligt bilden.

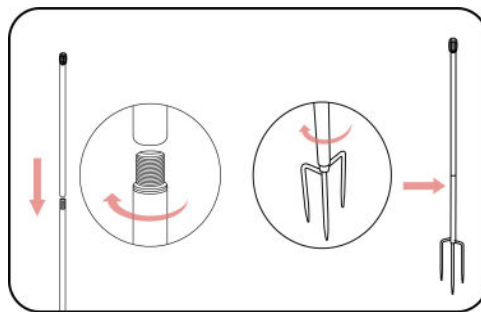


3.4.2 RTK-referensstation installerad på marken

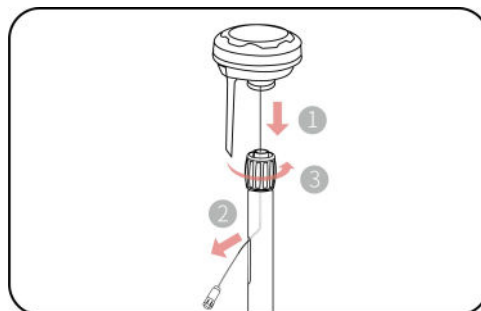
- 1.**Fäst radioantennen på RTK-referensen station.



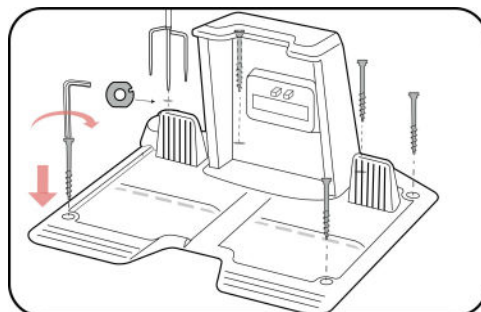
- 2.**Montera de två monteringsstolparna och treuddens markspets enligt bilden.



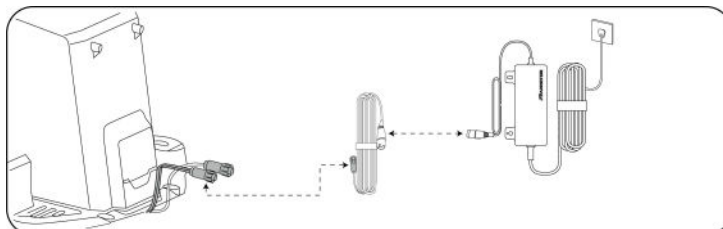
- 3.**Dra RTK-referensstationens kabel in i monteringsstång enligt bilden.



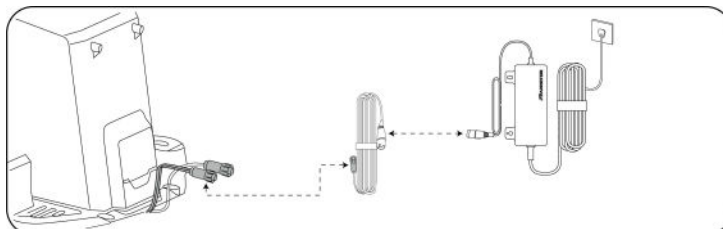
- 4.**Montera RTK-referensstationen på monteringsstolpe.



- 5.**Säkra laddstationen på den plana ytan använda de fem insatserna. Placera en packning på inlopp, sätt sedan in och fixera treuddens jord staka enligt bilden och håll den upprätt.



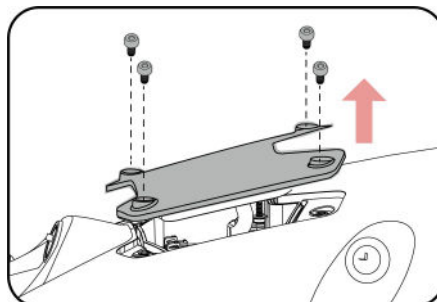
- 6.**Anslut ledningarna enligt bilden.



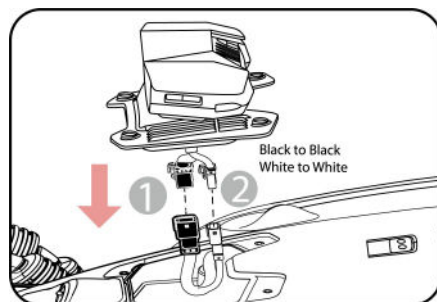
3.4.3 Luba montering

Installation av visionmodulen

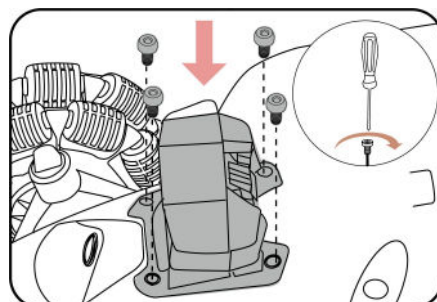
1. Lossa de fyra skruvarna med en skruvmejsel med en 2,5 mm sexkantsbit för att ta bort kåpan.



2. Anslut visionmodulens kablar (svart till svart och vitt till vitt).

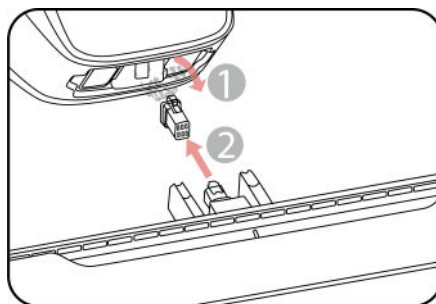


3. Fäst visionmodulen till Luba med hjälp av fyran skruvar och dra åt dem med en 2,5 mm sexkant skruvmejsel.

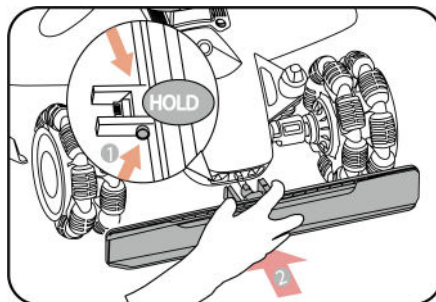


Installation av Luba-stötfångaren

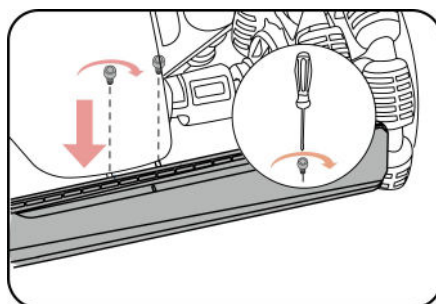
1. Dra försiktigt ut kontakten inuti Luba och anslut den till stötfångaren.



2. Placera stötfångaren på plats med framsidan indikatorn vänd uppåt genom att trycka och hålla in knapparna.

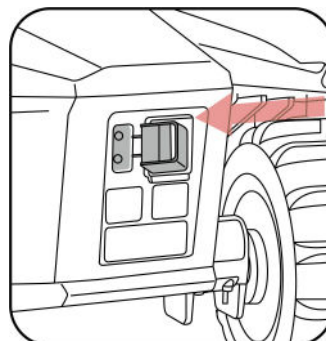


3. Montera och dra åt de två skruvarna med en 2,5 mm sexkantskruvmejsel.



Installerar säkerhetsnyckeln

Sätt in en nyckel i det bakre nyckelfacket.

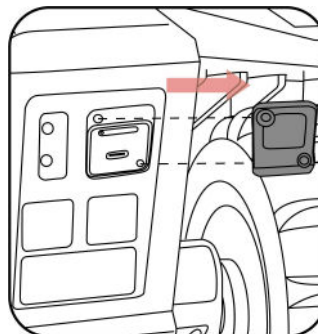


Installera 4G sim-kortet (tillval)

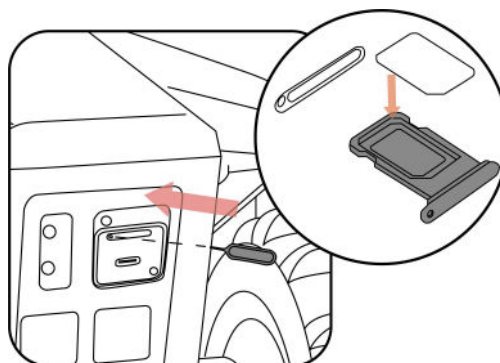
VIKTIG

Aktivera SIM-kortet på din telefon innan installation.

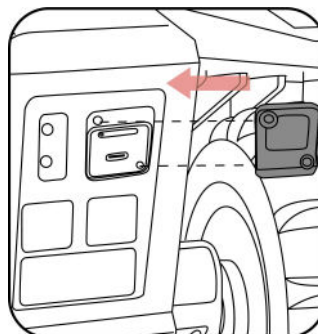
1. Använd insexnyckeln för att ta bort den bakre luckan.



2. Mata ut SIM-kortsfacket med SIM-utmatningsverktyget, installera SIM-kortet och tryck in kortfacket plats.



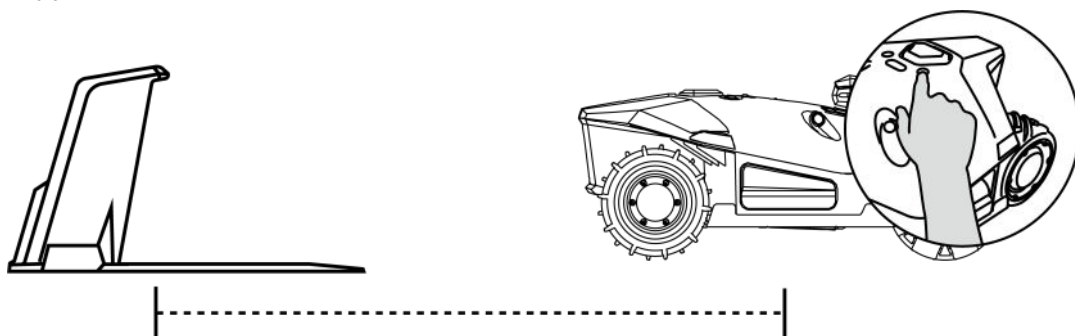
3. Sätt tillbaka den bakre luckan.



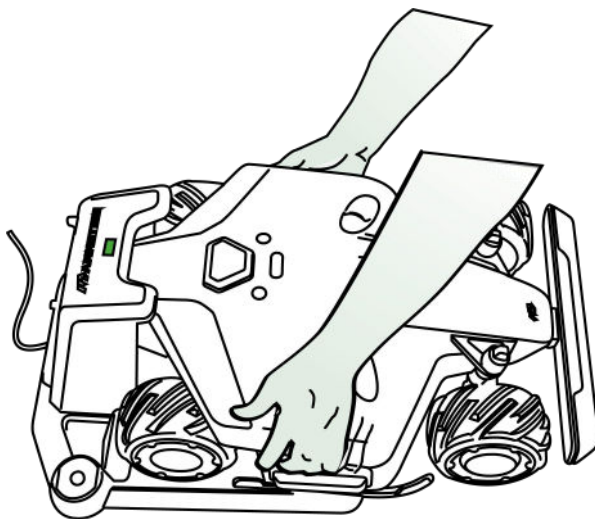
3.4.4 Dockning av Luba

Efter att laddningsstationen och RTK-referensstationen har installerats korrekt, placera Luba på laddningen station av:

- Flytta Luba cirka 1,5 m/5 fot framför laddstationen med baksidan av Luba vänd mot laddningen station. tryck på **Kraft**knappen på Luba för att slå på den. Tryck sedan på **Automatisk retur**knapp och de **Start**knappen för att återställa Luba till laddstationen.

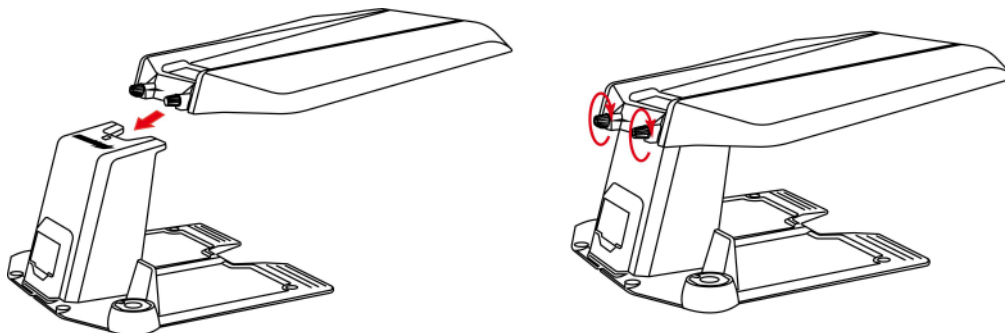


- Placera Luba på laddstationen och vänta på att Luba slås på automatiskt.

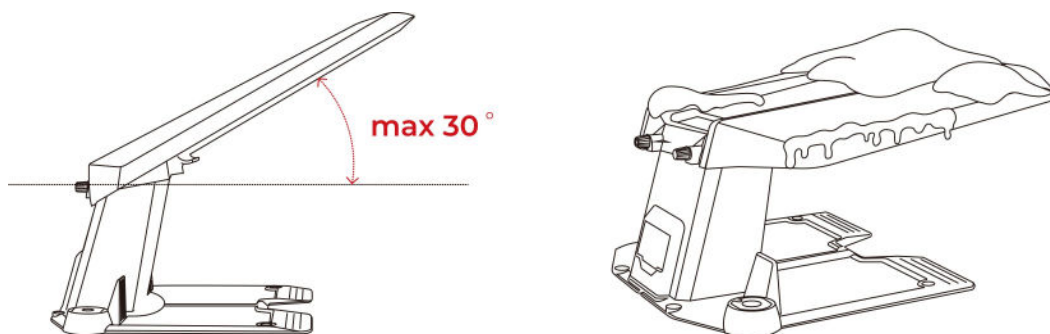


3.4.5 Installation av Luba-garaget (tillval)

Fäst garaget på toppen av laddstationen framifrån och bak och dra åt de två skruvarna på baksidan av garaget för att slutföra installationen.



Om det snöar mycket i ditt område under vintern, rekommenderas att förvara Luba inomhus. Om Luba förvaras under garaget, rensa snön innan arbetet påbörjas. Ta bort eventuell is från skaftet innan du lyfter garage.



NOTERA

- Placera inget ovanpå garaget för att undvika skador och störningar av Luba-signalen.
- Garaget kan lyftas till en maximal vinkel på 30°.

4Drift

NOTERA

Skärmarna är endast för referens. Se de faktiska.

4.1 Förberedelse

- Läs och förstå säkerhetsinstruktionerna före användning.
- Laddstationen och RTK-referensstationen har installerats korrekt.
- Se till att Luba redan har dockat på laddstationen. Om inte, se [Dockning Luba](#).
- Se till att det finns en bra Wi-Fi- eller hotspot-signal.
- Behåll din telefon Bluetooth på.

4.2 Ladda ner Mammotion-appen

Luba är designad för att fungera med Mammotion-appen, ladda ner den kostnadsfria Mammotion-appen först. Du kan skanna QR-koden nedan för att få den från Android- eller Apples appbutiker, eller sök efter Mammotion i dessa butiker.

Skaffa det på Google Play butik



Finns på Apple App Store



4.3 Mammotion-kontoregistrering och inloggning

4.3.1 Att registrera sig

NOTERA

Om du redan har ett Mammotion-konto, ange ditt konto och lösenord för att logga in det.

När du har installerat Mammotion-appen i din telefon är du redo att skapa ditt konto. Följ nedan instruktioner för att registrera en.

The image shows three sequential screenshots of the Mammotion app's registration process, connected by red arrows.
Screenshot 1: The 'Login' screen. It features the MAMMOTION logo at the top, followed by input fields for 'E-mail' and 'Password'. Below these is a 'Login' button and a 'Reset password' link. The 'Sign up' link is circled in red. At the bottom, there are 'Other login methods' (Google and Apple) and a checkbox for 'Agree Privacy Agreement User Agreement'.
Screenshot 2: The 'Sign up' screen. It starts with the MAMMOTION logo and a 'Sign up' header. There is a dropdown menu for selecting a country (currently showing 'China'). Below this are input fields for 'Email address' and 'Verification code', with a 'Send' button next to the verification code field. A 'Next' button is at the bottom, along with a 'Back to Login' link and the same agreement checkbox.
Screenshot 3: The 'Set password' screen. It features the MAMMOTION logo and a 'Set password' header. There are input fields for 'Password' and 'Confirm Password'. A note below the fields states: 'Passwords need to be 8 to 16 digits, containing at least any two of letters, numbers, and characters'. At the bottom, there is a 'Confirm and Login' button and a 'Back to Login' link.

1. Klicka **Bli Medlem**.

2. Välj ditt land, ange din e-postadress.

3. Klicka **Skicka**. En verifieringskod kommer att skickas till din e-post (Om du inte får koden, kontrollera din skräppostmapp eller svartlistan för din e-post).

4. Ange koden (Verifieringskoden är giltig i 10 minuter. Om den löper ut, klicka **Skicka** igen för att få en ny ett).

5. Kontrollera Sekretessavtalet Användaravtal och klicka **Nästa** för att ställa in ditt lösenord (lösenord måste vara 8 till 16 tecken med minst två av följande: bokstäver, siffror och specialtecken.).

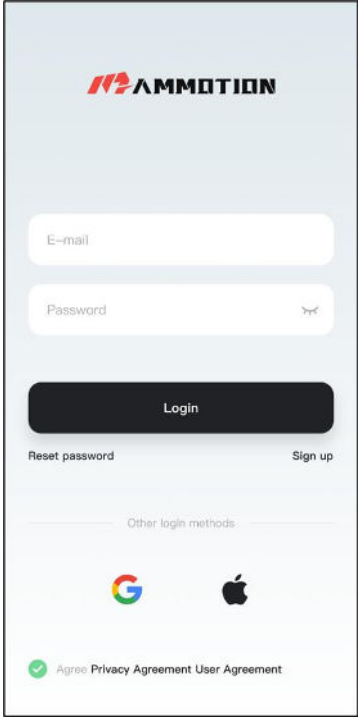
6. Klicka **Bekräfta och logga in** för att avsluta registreringen.

4.3.2 Att logga in

Logga in med ett Mammotion-konto

NOTERA

Om du glömmer ditt lösenord, klicka **Återställ lösenord** och följ instruktionerna på skärmen för att återställa ditt lösenord.

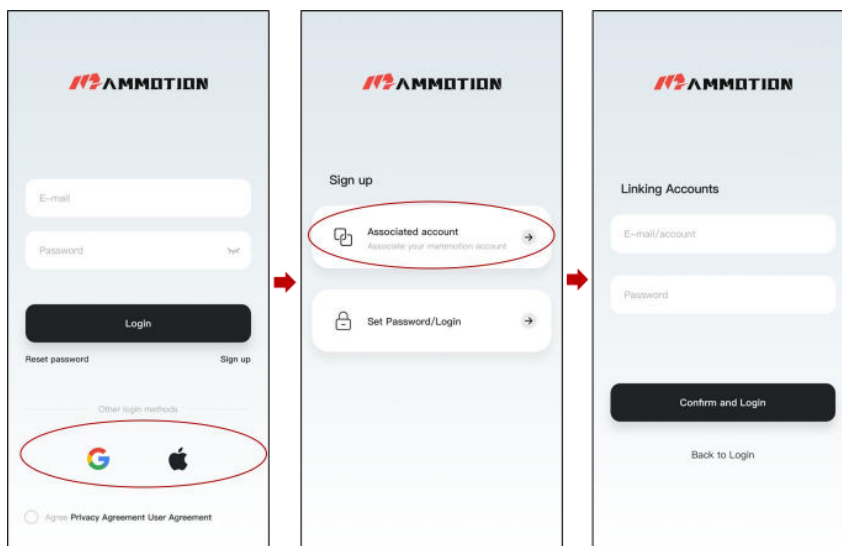
The image shows a mobile app login screen for Mammotion. At the top is the MAMMOTION logo. Below it are two input fields: 'E-mail' and 'Password'. The 'Password' field has a small eye icon to toggle visibility. Below the fields is a large black 'Login' button. Underneath the button are two links: 'Reset password' and 'Sign up'. A horizontal line separates this from the 'Other login methods' section, which features Google and Apple logos. At the bottom, there is a green checkmark icon followed by the text 'Agree Privacy Agreement User Agreement'.

Ange din e-postadress och ditt lösenord, kontrollera **Sekretessavtal Användaravtal**, Klicka sedan **Logga in**.

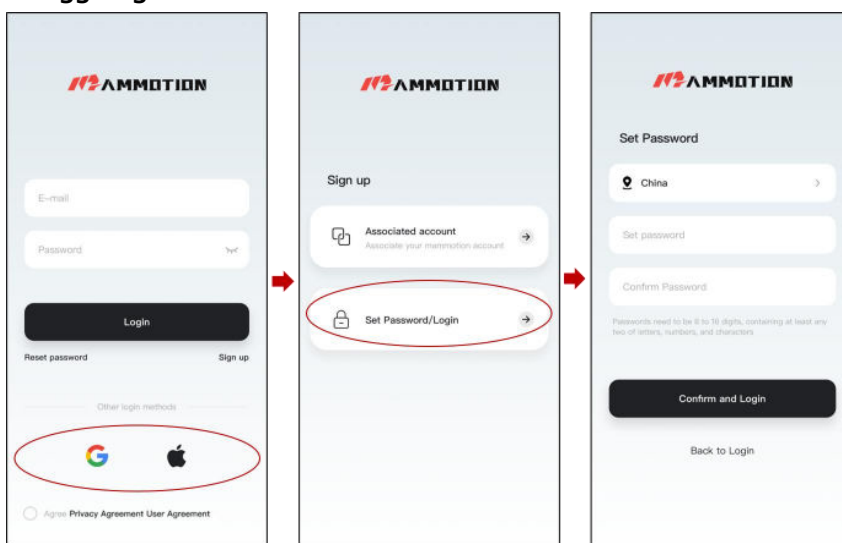
Logga in med ett tredjepartskonto

1. Klicka på  eller  (endast tillgängligt för IOS-användare) på inloggningssidan och du kommer att omdirigeras för att komma åt tillstånd från tredje part.

2. Välj **Tillhörande konto** för att länka ditt Mammotion-konto om det behövs. Eller,



3. Klicka på **Ställ in lösenord/inloggning** för att ställa in ditt lösenord för det Mammotion-konto du registrerar.



4. Klicka på **Bekräfta och logga in** att logga in.

4.4 Lägga till din robot

NOTERA

- Se till att avståndet mellan din telefon och roboten är mindre än 3 m/10 fot.
- Du kan hoppa över Wi-Fi-konfigurationen om du använder 4G-mobildata. Det är tillrådligt att även upprätta en anslutning till ett Wi-Fi-nätverk för optimal prestanda.

4.4.1 Lägga till Luba

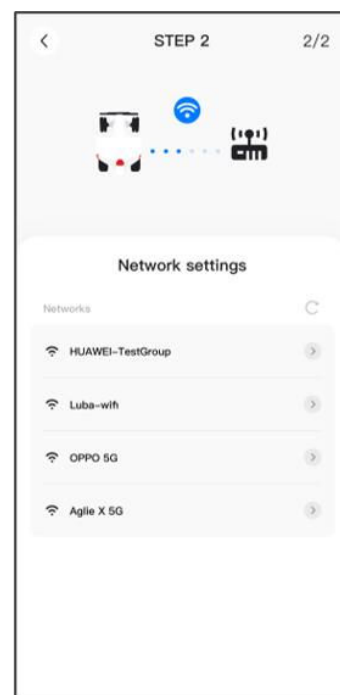
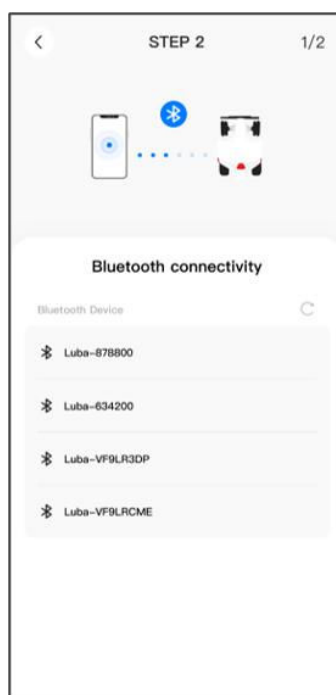
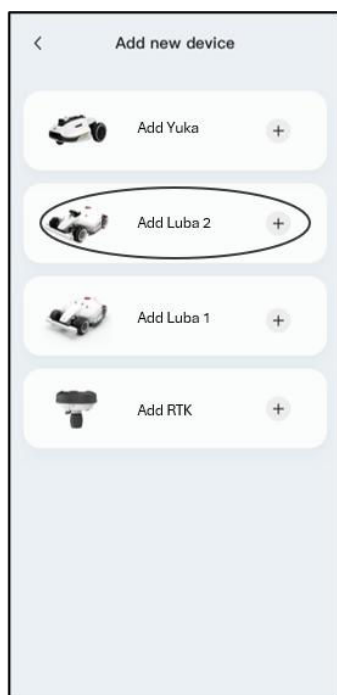
1. Klicka på + för att lägga till din Luba.

2. Välj **Lägg till Luba 2**.

3. Följ riktlinjerna på skärmen för att ställa in Luba.

4. Tryck länge (5 s) på strömknappen för att slå på Luba.

5. Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta Luba via Bluetooth och ställa in nätverket framgångsrikt.



4.4.2 Lägg till RTK-referensstation

RTK-referensstationen kan också läggas till för att kontrollera dess data såsom antalet mottagna satelliter, signaler etc. Klicka **Lägg till RTK** att fortsätta om det behövs.

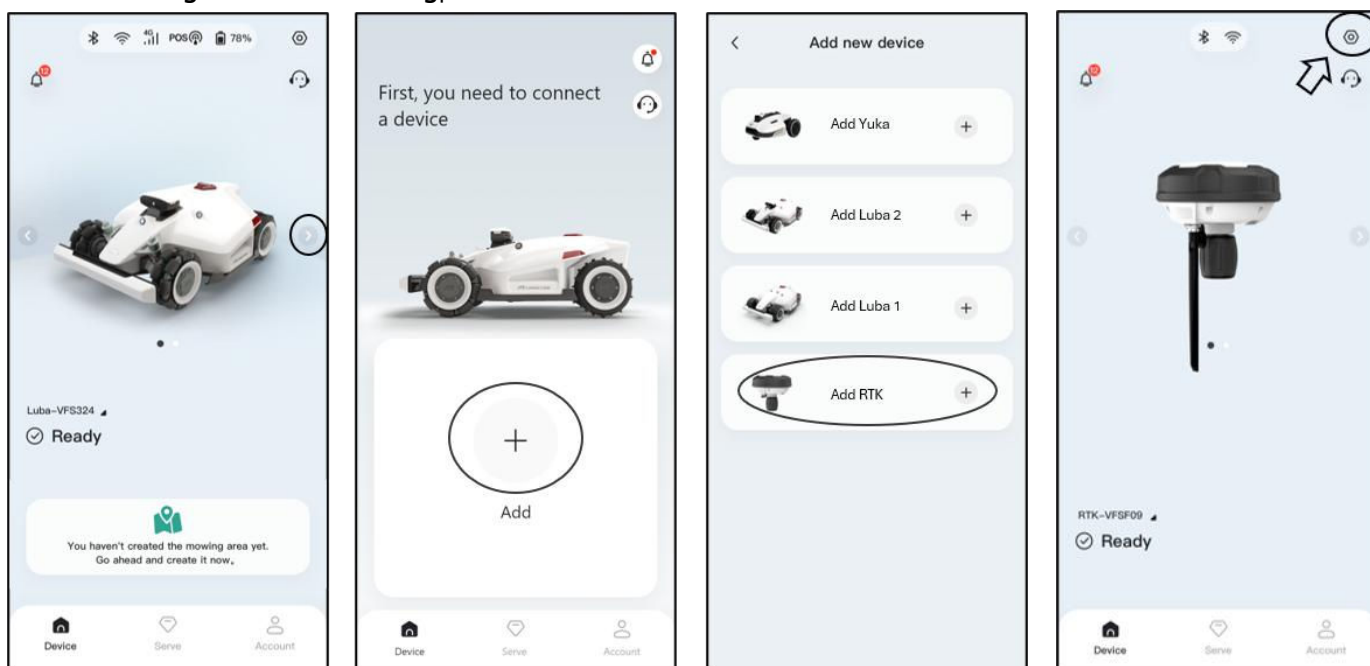
1. Tillför ström till RTK-referensstationen så slås den på automatiskt.

2. Byt till sista sidan för att lägga till enhet.

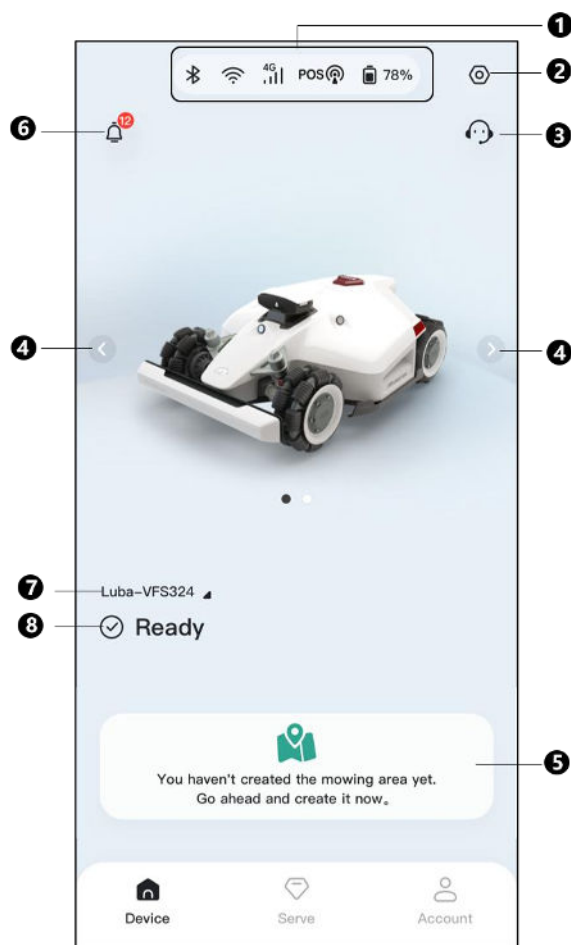
3. Välj **Lägg till RTK**.

4. Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta RTK-referensstation via Bluetooth och ställa in nätverk framgångsrikt.

5. Gå till **inställningar > Enhetshantering** på RTK-referensstationens sida för att kontrollera dess data om det behövs.



4.5 Huvudsida Introduktion



1. Statusfältet¹

2. inställningar²

3. Kundservice³

4. Byt enhet

5. Skapa

6. Underrättelse⁴

7. Enhetens serienummer

8. Enhets status⁵

NOTERA

1. Ser **Statusfältet** för ytterligare information.

2. Ser **inställningar** för ytterligare information.

3. Ser **Kundservice** för ytterligare information.

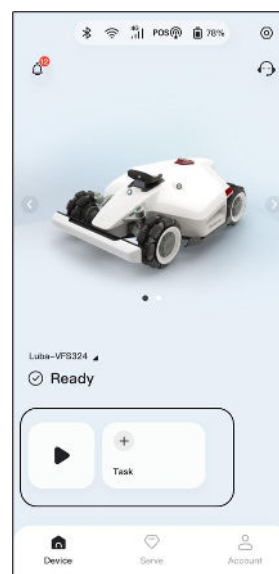
4. Ser **Underrättelse** för ytterligare information.

5. Enhets status kommer att variera beroende på de faktiska förhållandena.

Efter att ett aktivitetsområde har skapats kan du börja arbeta eller

ställa in ett uppgiftsschema.

- Knacka  för att snabbt börja klippa.
- Knacka  för att ställa in ett uppgiftsschema.



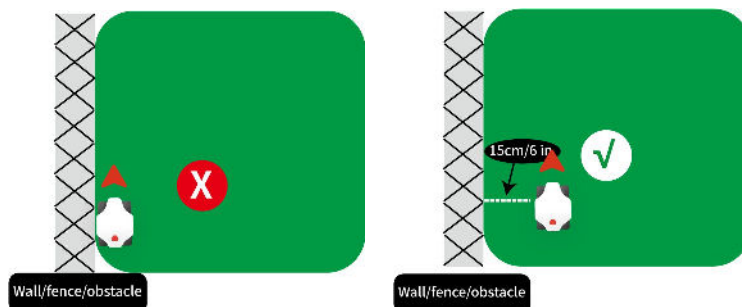
4.6Kartsida Introduktion

4.6.1 Skapa en karta

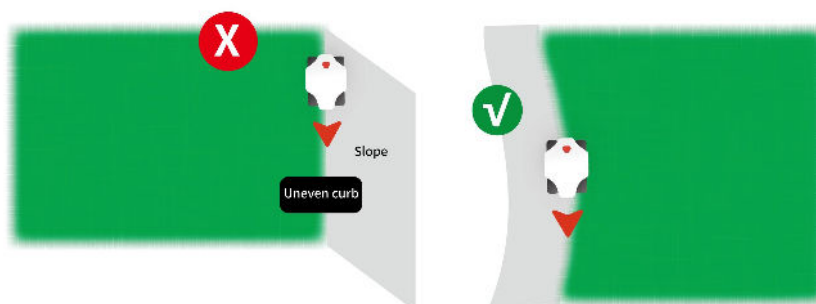
Innan kartläggning

Innan kartläggning är det viktigt att vara medveten om viktiga överväganden.

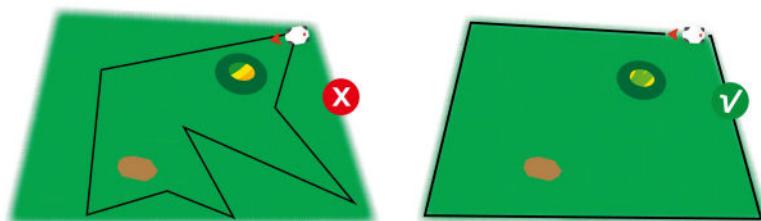
- Ta bort skräp, lövhögar, leksaker, sladdar, stenar och andra hinder från gräsmattan. Se till att nej barn eller djur är på gräsmattan.
- Lubas status visar **Red** och positioneringsstatusen är bra.
- Vi rekommenderar starkt att du lämnar 15 cm/6 i avstånd om du kör Luba längs kanten av en mur/staket/hinder/diken.



- Styrenheten bör följa Luba inom 3 m/10 fot för att säkerställa en bra Bluetooth-anslutning och för säkerheten skäl.
- Kör inte Luba över ojämna trottoarkanter. Men för förbättrad klippning, styr Luba längs gräsmattans gräns på den plana och öppna trottoarkanten.



- Vänligen kartlägg uppgiftsområdet längs gräsmattans omkrets.



Att kartlägga din gräsmatta

1. Klick **Skapa>Uppgiftsområde** på kartsidan.

2. Klick  för att börja rita. Manuell styrning

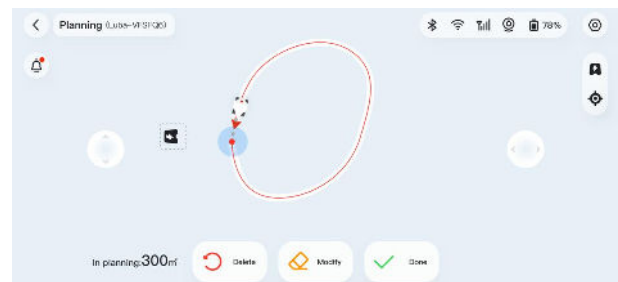
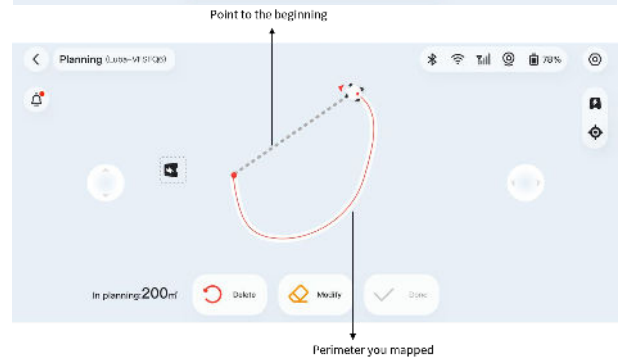
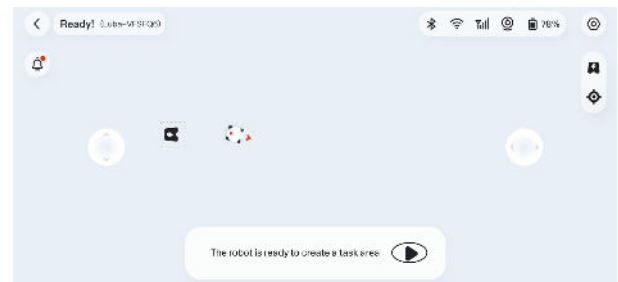
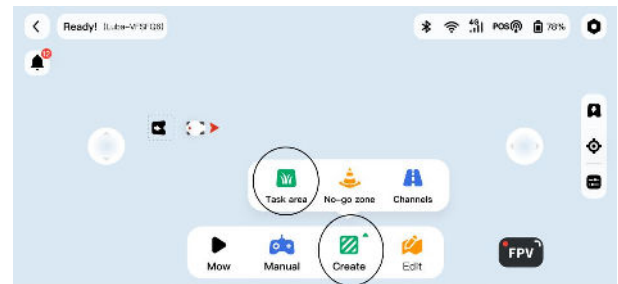
Luba för att rita omkretsen av din gräsmatta.

3. Den heldragna linjen markerar omkretsen som du har ställt in, medan den prickade linjen hjälper dig att gå tillbaka till startpunkten. Gräsmattan kartan kommer inte att skapas förrän du styr Luba till startpunkt.

4. Klick  för att justera omkretsen som har ställts in vid behov. Guide Luba tillbaka längs vägen till den avsedda platsen.

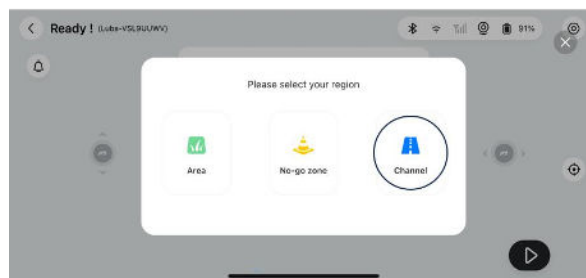
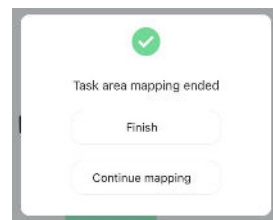
5. Styr Luba till startpunkten och klicka  för att spara inställningen.

6. Klick  för att rita om omkretsen om det behövs.



7. Välj **Fortsätt kartlägg** i popup-fönstret då

klicka **Kanal** för att lägga till en anslutningsväg mellan din gräsmatta och laddstationen. Det är en måste ställa in en kanal mellan dem om laddstationen finns utanför gräsmattan.



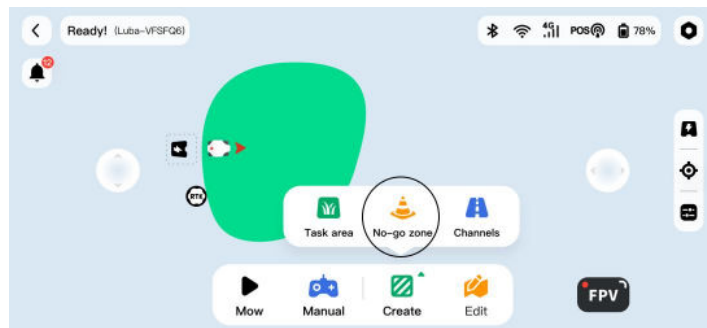
NOTERA

- Vid kartläggning kommer systemet att uppskatta området. Se till att området inte är mer än den övre gränsen (se [Tekniska specifikationer](#) för mer information), annars misslyckas mappningen av aktivitetsområde.
- Kör ut Luba från aktivitetsområdet eller no-go-zonen först om ett nytt område skapas.

För att lägga till en no-go-zon

No-go-zoner skapas för pooler, rabatter, träd, rötter, diken och alla andra hinder som finns i gräsmattan. Luba kommer att undvika att klippa inuti dessa utsedda områden.

- Klicka **Skapa > No-go-zon**. Eller
- Välj **Fortsätt kartlägga > No-go-zone** efter kartlägga uppgiftsområdet.



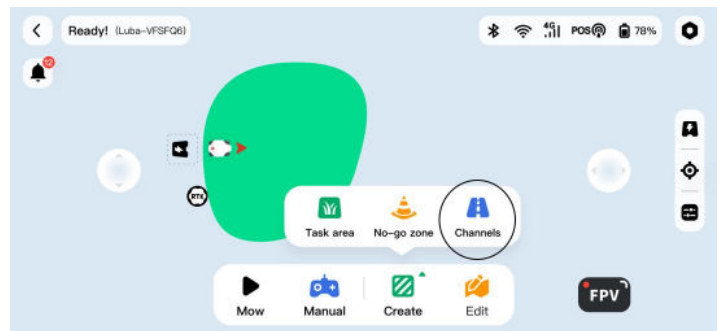
NOTERA

- Se till att Luba har transporterats till lämplig plats när du skapar en no-go-zon. Ta bort den aktuella
- no-go-zonen och skapa en ny om en ändring krävs. För att göra det, gå till **Redigera > Radera**.

För att lägga till en kanal

Kanalen är tänkt att koppla ihop olika uppgiftsområden eller länka aktivitetsområdet med laddstationen.

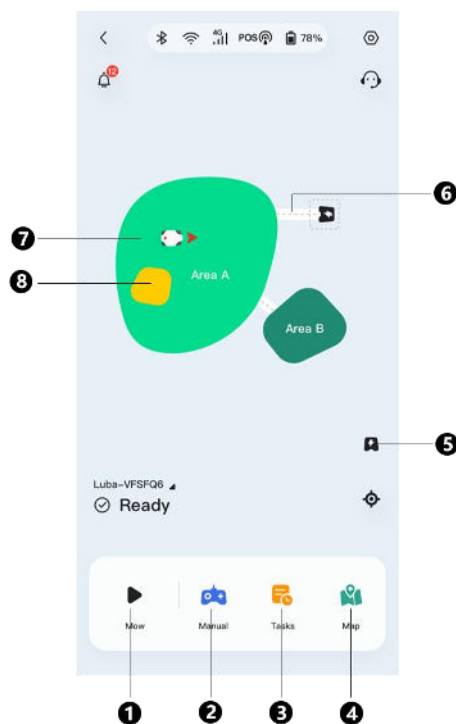
- Klicka **Skapa>Kanal**. Eller
- Välj **Fortsätt kartlägga>Kanalefter** kartlägga uppgiftsområdet.



NOTERA

- Se till att Luba har transporterats till lämplig plats när du lägger till en kanal. Ta bort den aktuella kanalen och skapa en ny om en ändring krävs. För att göra det, gå till **Redigera>Radera**.

Efter kartläggning



1. Automatisk klippning

2. Manuell klippning

3. Uppgiftsschema

4. Karthantering

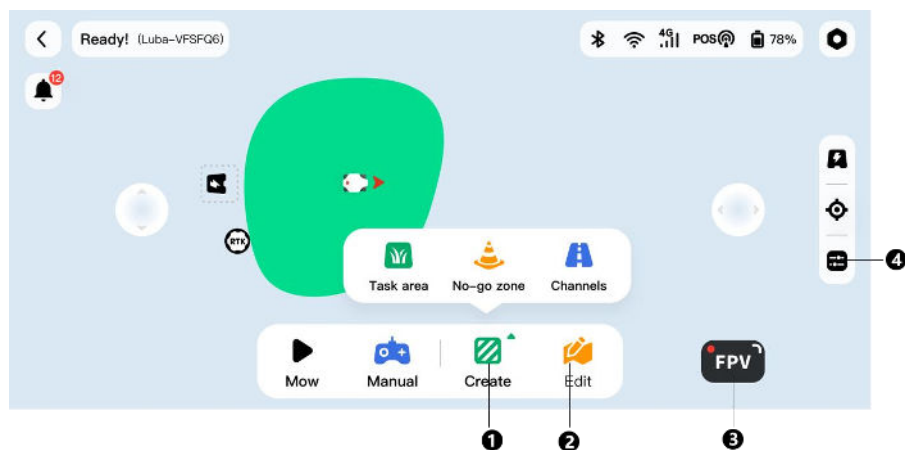
5. Ladda om

6. Kanal

7. Uppgiftsområde

8. No-go-zon

Karthantering



1. Skapa

2. Redigera

3. FPV-läge

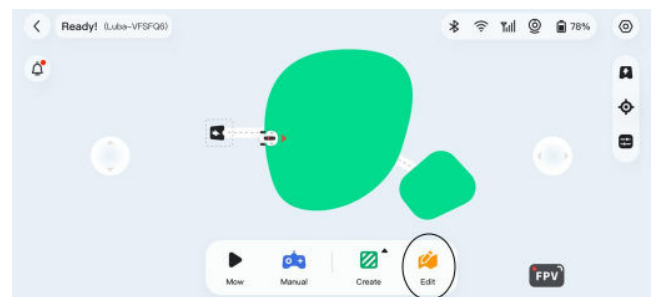
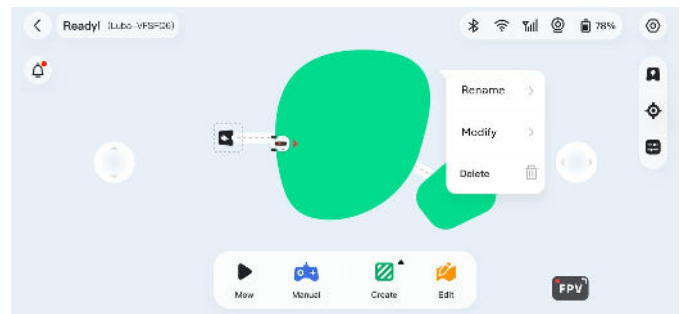
4. Justering av arbetshastighet och klipphöjd

För att redigera eller ta bort aktuellt uppgiftsområde/kanal/förbudszon

- För att redigera det aktuella uppgiftsområdet

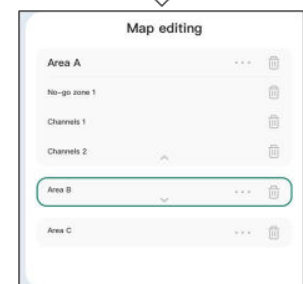
1. Tryck länge på uppgiftsområdet du vill ändra tills ett flytande fönster visas.

- Knacka **Ändra** för att rita om omkretsen.
- Knacka **Döp om** för att redigera namnet på uppgiften område.
- Knacka **Radera** för att radera området.



- För att ta bort ett aktivitetsområde/kanal/förbudszon, tryck på

Redigera > Radera att fortsätta.



Flera uppgiftsområden med överlappning

Om du har flera gräsmattor som överlappar varandra kommer den delade sektionen att tilldelas uppgiftsområdet som skapades först. Ingen kanal behövs för två arbetsområden med överlappande sektioner.

RTK-referensstationen kan inte flyttas när kartläggningen av gräsmattan är klar

Flytta inte RTK-referensstationen efter att kartan har skapats, annars kommer det resulterande arbetsområdet att divergera från det angivna arbetsområdet.

Vid en flytt av RTK referensstation har du två alternativ:

- Gå till **inställningar>Klippinställningar>Ta bort karta** för att radera den aktuella kartan och mappa om.
- Alternativt, gå till **inställningar>Klippinställningar>Flytta laddstationen** att slutföra omkonfigureringsprocessen.

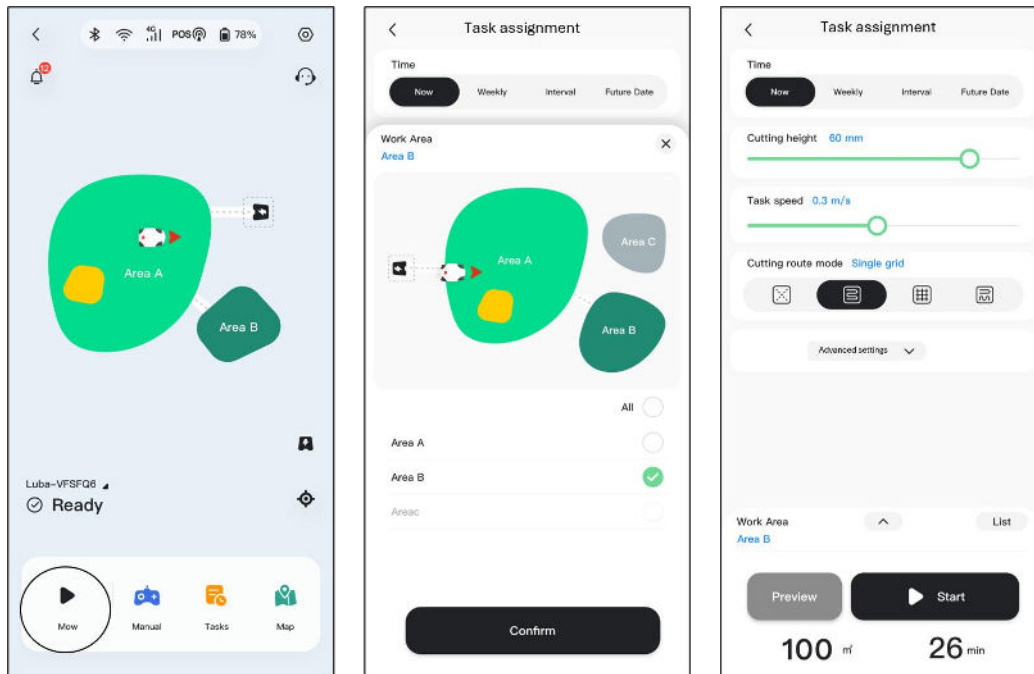
4.6.2 Klippning

Förberedelse

- Se till att Luba är i arbetsområdet innan du klipper.
 - Om några oväntade problem uppstår, vänligen tryck på **SLUTA** knapp och säkra Luba. STOPP-knappen håller högsta prioritet bland alla kommandon.
 - Om lyftsensorn är aktiverad kommer Luba att stanna. Vänligen tryck på **Gräsknappen** följt av **Start** för att aktivera Luba.
 - Klipp arbetsområdet inte mer än en gång om dagen eftersom det kan vara skadligt för din gräsmatta.
 - Om gräshöjden överstiger 60 mm/2 tum, är det lämpligt att höja klipphöjden till minst 40 mm/1,6 tum.
- Vid klippning är det viktigt att bara trimma en tredjedel av gräshöjden varje gång. Till exempel om initialen gräshöjden är 60 mm/2 tum, klipphöjden för Luba bör ställas in på 40 eller 45 mm/1,6 eller 1,8 tum. På samma sätt, om gräset är mellan 90-100 mm/3,5-4 tum, bör klipphöjden för Luba ställas in på 60 mm/2 tum.

För att börja klippa

1. Välj **Klippa** på kartsidan för att starta klippinställningar.
2. Välj det område som kräver klippning.
3. Följ sedan informationen på skärmen för att slutföra inställningarna och börja klippa.



Klippvägsläge



Endast perimetervarv

Luba klipper endast kantgräset.



Sicksack stig

Luba kommer att klippa i raka rader.



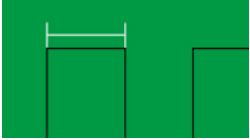
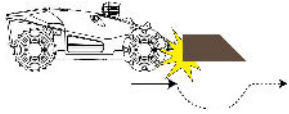
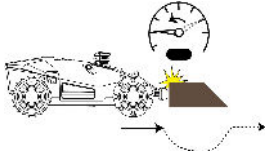
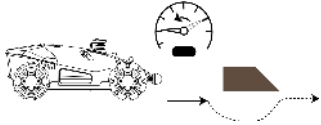
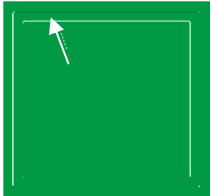
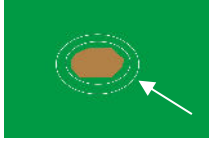
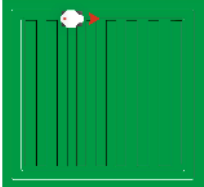
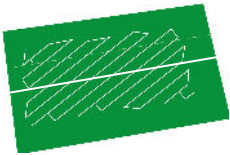
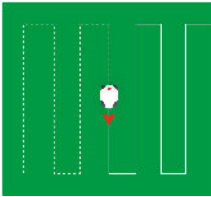
Schackbrädes väg

Luba kommer att klippa i raka rader både horisontellt och vertikalt.



Adaptiv sicksackbana

Uppgiftsområdet kommer att delas in i segment för effektivare gräsklippning.

Banavstånd (cm)	Avståndet mellan 2 klippbanor. Kan justeras mellan 20 till 35.	
Hinderdetektering läge	Direkt beröring: Kör förbi hindret efter en kollision av främre stötfångaren.	
	Långsam beröring: Luba kommer att sakta ner efter att ha upptäckt hinder av sensorer och förbi hindren efter en kollision med främre stötfångaren.	
	Mindre beröring: Luba kommer att sakta ner och kringgå hindren efter att ha upptäckt hinder av sensorer.	
Kantklippning varv	Klippningen cirklar vid omkretsen. * I läget för endast perimetervarv kan perimeterklippningsvarven inte ställas in på 0.	
No-go-zon klippa varv	Gräsklippningscirkklarna som omger gränsen för det begränsade området.	
Omkretsen först	Luba börjar klippa från gränsen. * Ej tillgängligt endast för perimetervarvläge.	
Skärvägsvinkel (°)	Riktningen på skärbanan kan ändras. * Tillgänglig för sicksackbana och schackbrädesbana.	Ställ t.ex. in skärvägsvinkel 30° 
Börja framsteg	Utgångspunkten för klippning.	Ställ t.ex. in 50 % för startförlopp 

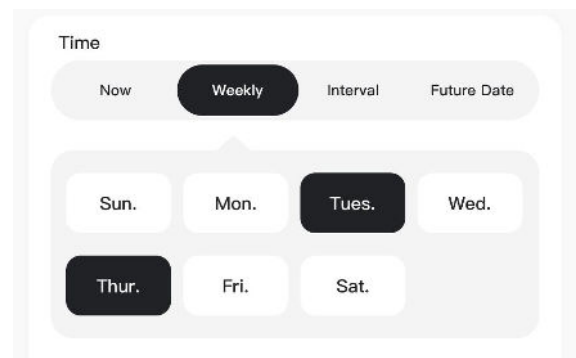
När Luba kommer in i ett område där RTK-signalerna är svaga under klippning

Om Luba kommer in i ett område där RTK-signalerna är svaga under klippning, kommer multisensorns fusionspositioneringssystem kommer att hjälpa Luba att fortsätta arbeta genom visionmodulen. Synnavigeringen kan pågå i 50 meter/164 fot. Luba bör återvända till ett område som täcks av RTK-signaler innan momentumet når 0, annars kommer Luba att stanna.

4.6.3 Uppgiftsschema

Med Schedule-funktionen kan du ställa in en vanlig uppgift och Luba kommer automatiskt att göra sitt arbete enligt din inställning.

- Nu – Luba kommer att börja arbeta omgående konfiguration.
- Varje vecka — Luba kommer att upprepa uppgiften varje vecka baserat på dina preferenser.
- Fast intervall — ange arbetsfria dagar. För till exempel, om du anger 3 dagar kommer Luba att fungera en gång var tredje dag enligt dina inställningar.
- Specifiserat datum – Luba är planerad att börja arbeta på angivet datum.



För att sätta ett schema

NOTERA

- Att lägga till uppgiftsschemat är tillfälligt inaktiverat när Luba arbetar. Ett schema
- kan ställas in efter att ett aktivitetsområde har skapats.

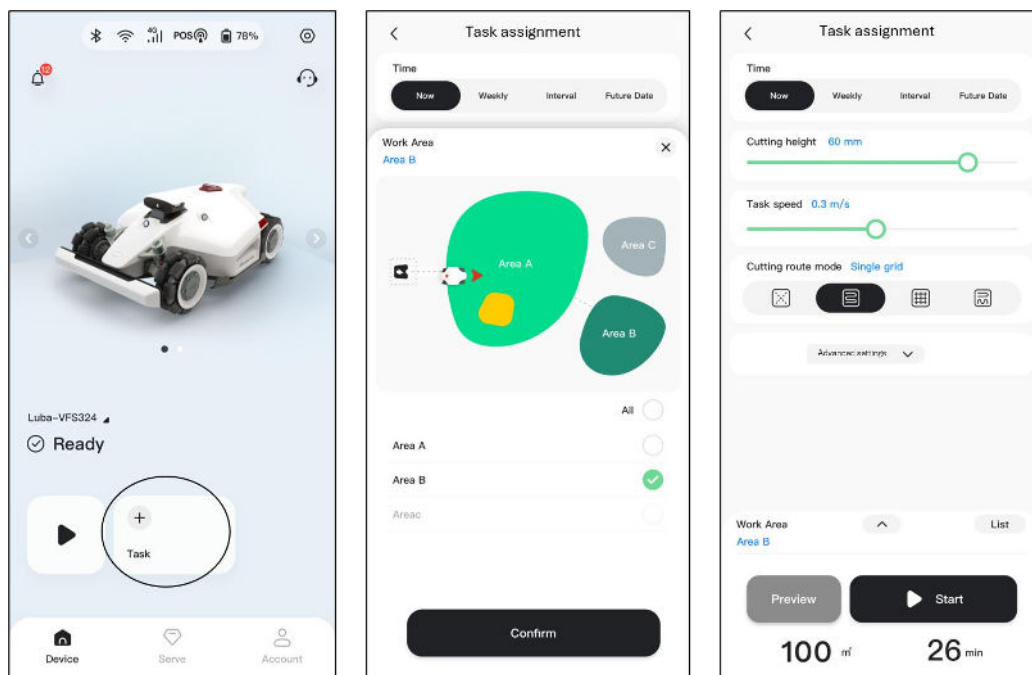
1.Klick+på huvudsidan.

2.Följ informationen på skärmen för att ställa in tid, frekvens, arbetsområde och avancerade inställningar. Klick

Starta/Spara för att slutföra installationen. Eller klicka **Förhandsvisning** för att förhandsgranska resultaten om det behövs.

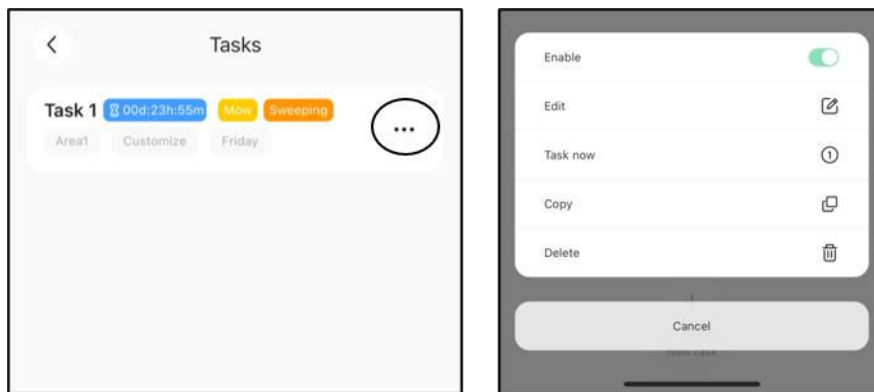
NOTERA

För initial användning av Luba rekommenderar vi starkt att klipphöjden ställs in på över 50 mm/2 tum.



För att ändra/ta bort ett schema

1. Klicka  på schemat du ställer in för att öppna rullgardinsmenyn.
2. Växla knappen  till av för att inaktivera schemat om det behövs.
3. Välj **Spring nu** att köra detta schema omedelbart.
4. Klicka **Redigera** för att direkt ändra schemat. Eller
5. Välj **Kopiera** för att skapa ett nytt schema med samma inställningar samtidigt som det ursprungliga schemat behålls
välj en att redigera.
6. Klicka **Radera** för att radera schemat.

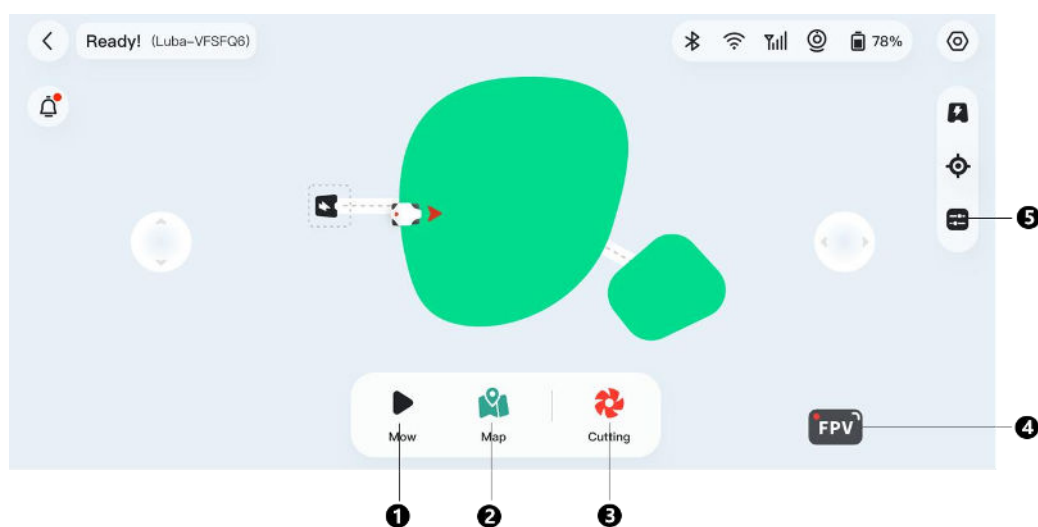


4.6.4 Manuell klippning

För att garantera din säkerhet, använd **Manuell klippning** fungera med omsorg och observera följande:

- Minderåriga får inte använda denna funktion;
- Vänligen övervaka alltid dina barn, husdjur och viktiga tillhörigheter för att förhindra olyckor;
- Var extra försiktig när du använder den manuella gräsklipparfunktionen för att undvika skador.

Manuell drift sida introduktion



1. Automatisk klippning

2. Karthantering

3. Starta manuell klippning

4. Växla till FPV-läge

5. Justering av arbetshastighet och klipphöjd

För att aktivera manuell klippning

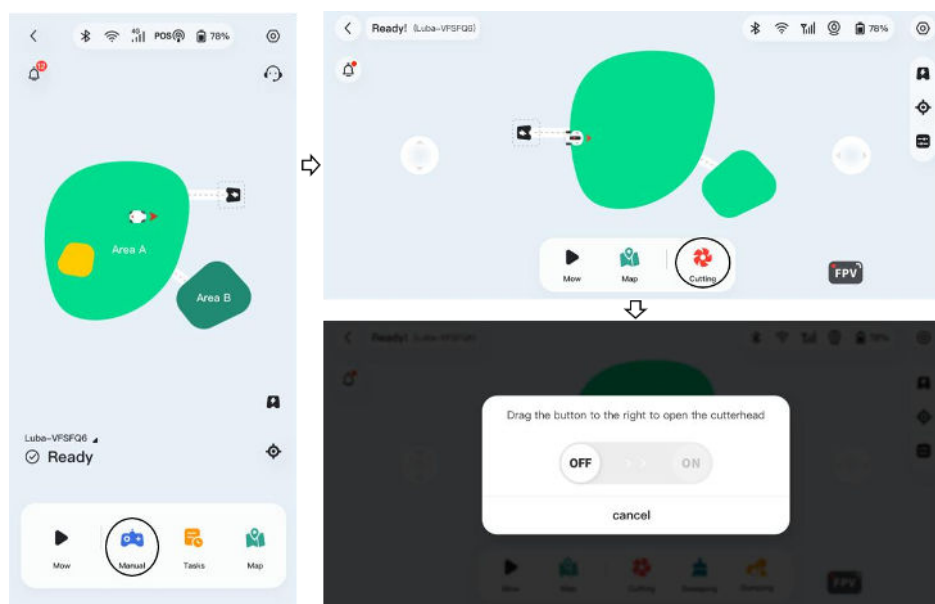
1. Välj på kartsidan **Manuell**.

2. Klicka **Skärande**, dra sedan knappen åt höger för att starta skärskivan.

3. Manövrera framåt/bakåt eller sväng vänster/höger för att börja arbeta.

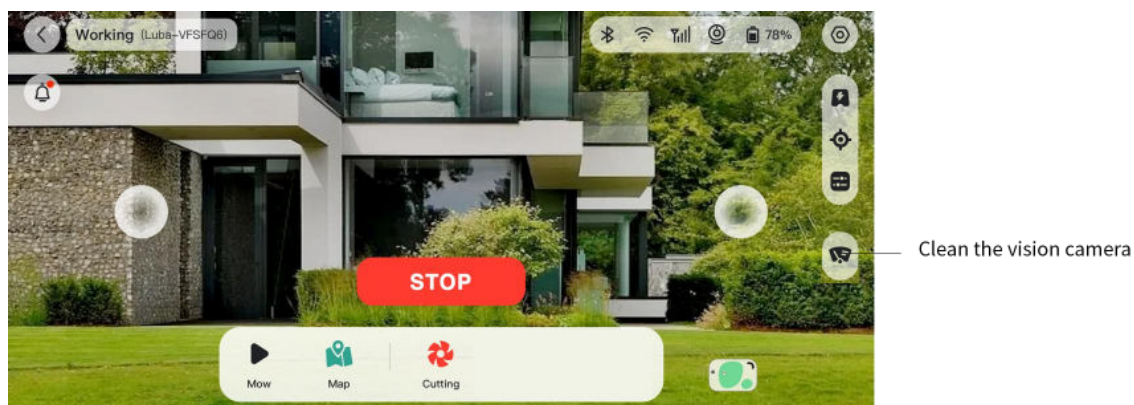
NOTERA

- Skärskivan stannar automatiskt efter 5 sekunders inaktivitet.
- Dra åt höger när du uppmanas av appen för att starta skärskivan efter varje stopp.



FPV-läge

FPV-läget tillåter Luba att aktivera kameran.



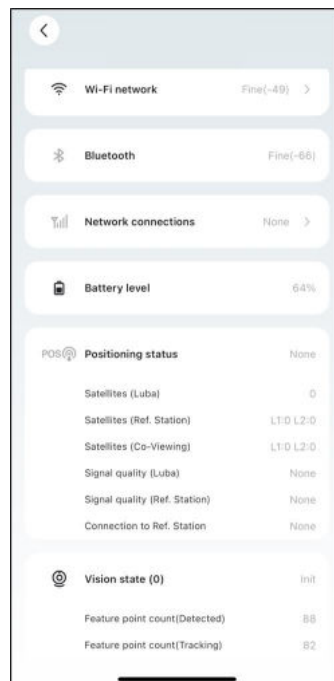
4.6.5 Statusfält



Från vänster till höger:

- Blåtand
- Lubas Wi-Fi
- Cellstyrka
- Positioneringsstatus
- Luba batteristatus

Klicka på statusfältet för att visa följande detaljer.



- **Positioneringsstatus**—visar styrkan i positioneringen.

- **Fixera**—finpositioneringsstatus med en noggrannhet på mindre än 10 cm/4 tum, upp till 2 cm/1 tum med en bra öppen himmel.
- **Flyta**—dålig positioneringsstatus med en noggrannhet på cirka 50-200 cm/20-79 tum.
- **Enda**—dålig positioneringsstatus med en noggrannhet på måtarnivå.
- **Ingen**—ingen positioneringsstatus.

* Endast Fix status möjliggör automatisk klippning.

- **Satelliter (Robot)**—avser det totala antalet satelliter som tagits emot av Luba.
 - **Satelliter (Ref. Station)**—avser antalet satelliter som RTK-referensstationen kan ta emot. L1 och L2 anger satelliterna som arbetar vid L1- och L2-frekvenserna.
 - **Satelliter (samvisning)**—hänvisar till de satelliter som tas emot av både Luba och RTK-referensstationen. Generellt sett är mer än 20 L1- och L2-satelliter med fin signalkvalitet var och en idealisk för stabil RTK positionering.
 - **Signalkvalitet (Robot)**—hänvisar till satellitsignalstyrkan för Luba.
 - **Signalkvalitet (Ref. Station)**—hänvisar till satellitsignalstyrkan för RTK-referensstationen.
- * Noggrannheten i positioneringen påverkas av kvaliteten på satellitsignalen och antalet Co-Titta på satelliter. Föremål som träd, löv, väggar och staket kan försvaga signalen och leda till positioneringsfel. Trots upptäckt av mer än 20 satelliter av både Luba- och RTK-referensen station, kan signalkvaliteten fortfarande betraktas som svag eller dålig.
- **Anslutning till Ref. Station**—hänvisar till anslutningsstatus mellan Luba och RTK-referensen station.
- Svag eller dålig**—indikerar att Luba är för långt från RTK-referensstationen eller att det finns tjocka murar eller byggnader som hindrar signalen.
- Ingen**—indikerar att det inte finns någon koppling mellan RTK-referensstationen och Luba. Utan data från RTK-referensstationen kan RTK-positionering inte åstadkommas. Vänligen kontrollera om RTK-referensstationen har stängts av eller har några defekter eller om radioantennen har inte installerats eller så är RTK-parningskoden fel (se **För att återställa/ändra RTK-parningskoden** för att korrigera ihopkopplingskoden).

Vad ska man göra när Lubas position inte är Fix.

- Satellit (Ref. Station): L1 < 20, L2 < 20
- Satellit (Co-viewing): L1 < 20, L2 < 20
- Positioneringsstatus: Flytande

Åtgärder:

Placera RTK-referensstationen i ett område med fri utsikt över himlen, utan några fysiska hinder inom minst 5 m/16 fot. Alternativt kan du placera RTK-referensstationen på en vägg eller ett tak.

- Signalkvalitet (Ref. Station): Dålig eller svag
- positioneringsstatus: Flytande

Åtgärder:

Placera RTK-referensstationen i ett område med fri utsikt över himlen, utan några fysiska hinder inom minst 5 m/16 fot. Alternativt kan du placera RTK-referensstationen på en vägg eller ett tak.

- Satellit (Ref. Station): L1:0, L2:0
- Satellit (Samvisning): L1:0, L2:0
- Positioneringsstatus: Singel
- Anslutning till Ref. Station: Ingen eller svag

Åtgärder:

- Se till att strömförsörjningen till RTK-referensstationen fungerar normalt.
- Kontrollera att indikatorn på RTK-referensstationen är konstant grön mellan klockan 8:00-18:00 lokal tid.
- Kontrollera om det finns några defekter i RTK-referensstationen, såsom vattenläckor.
- Bekräfta att radioantennen har installerats.
- Para ihop RTK-referensstationen och Luba igen för att se om det kan fixas.
- Om du byter ut RTK-referensstationen, para ihop den nya stationen med Luba på Mammotion-appen. För mer information, besök <https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/articles/16503733641367>
- Satellit (Robot) < 25
-
- Satellit (Co-viewing): L1 < 20, L2 < 20
- Positioneringsstatus: Flytande

Åtgärder:

Kontrollera om området där Luba är placerad, särskilt när Luba laddas, har höga träd/väggar/ metallbarriärer etc.

- Signalkvalitet (Robot): Dålig eller svag
- positioneringsstatus: Flytande

Åtgärder:

- Kontrollera om Lubas nuvarande plats är helt eller delvis täckt.
- Om Luba är placerad på laddstationen, flytta den till ett mindre blockerat område.
- Om Luba är placerad i omkretsen/hörnet av arbetsområdet, justera gränsen/hörnet för att säkerställa att den inte är täckt.
- Om Luba befinner sig inom arbetsområdet och har tappat sin position på grund av hinder som träd, järnbord eller stolar, markera dessa hinder som no-go-zoner.
- Satellit (Robot): 0
- Satellit (samvisning): L1:0, L2:0
- Positioneringsstatus: Ingen

Åtgärder:

Kontrollera om Luba är inuti eller om dess baksida är täckt med metall. Om Luba är defekt, vänligen kontakta vårt efterförsäljningsteam på https://mammotion3006.zendesk.com/hc/enus/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

- Satellit (Ref. Station): L1:0, L2:0
- Satellit (Samvisning): L1:0, L2:0
- Positioneringsstatus: Flytande
- Signalkvalitet (Ref. Station): Ingen
- Anslutning till Ref. Station: Ingen

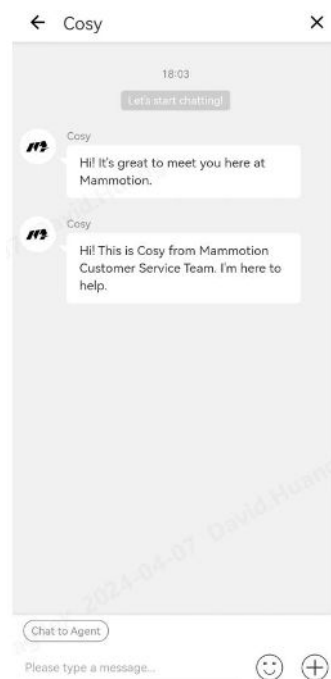
Åtgärder:

- Kontrollera om RTK-referensstationen har stängts av.
- Om Luba är för långt från RTK-referensstationen, minska avståndet mellan RTK-referensstationen och Luba och försök igen.
- Kontrollera om det finns några fel på antennen, RTK-referensstationen eller Luba-mottagaren. Om så är fallet, vänligen kontakta vårt efterförsäljningsteam på https://mammotion3006.zendesk.com/hc/enus/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

4.6.6 Kundtjänst

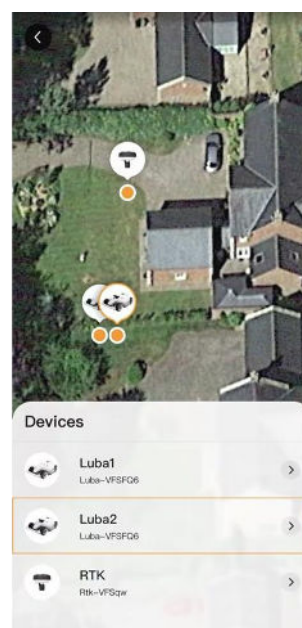
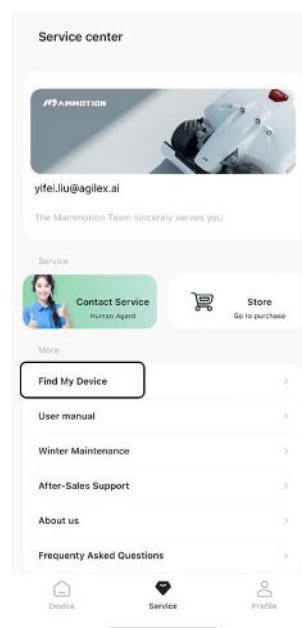
Kundtjänsten tillhandahåller en internetbaserad chatt service för alla förfrågningar du kan ha och få snabba svar från vårt tekniska supportteam.

Klicka bara på **Chatta med agenten** att starta en konversation med en av våra representanter.



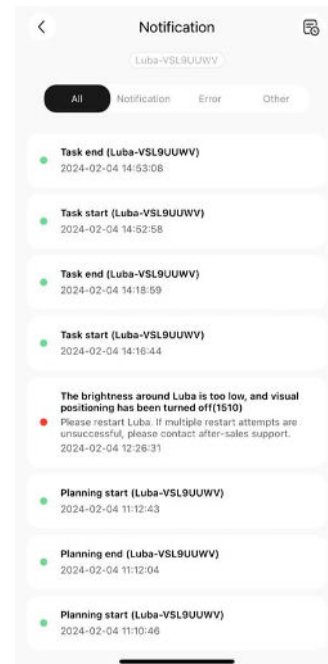
4.6.7 Spåra dina enheter

I det fall att din Luba eller RTK referensstation som har bundits med Mammotion-appen är saknas, gå till **Service>Hitta min enhets** sida att spåra din utrustning.



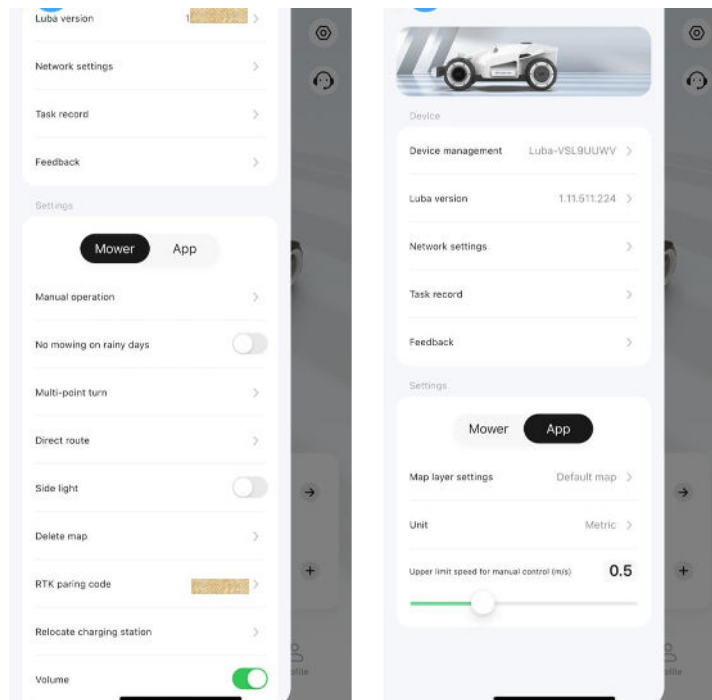
4.6.8 Avisering

Information om status, eventuella fel etc. kommer visas i meddelandesektionen. Klicka på ikonen i det övre högra hörnet för att kontrollera de historiska dokumenten.



4.6.9 Inställningar

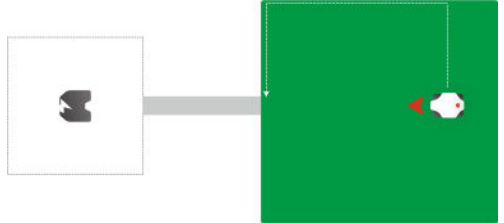
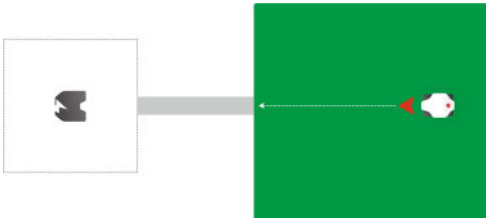
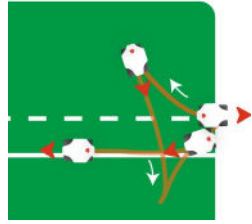
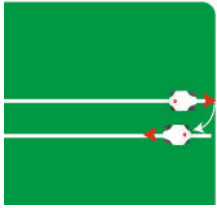
Klicka på ikonen för att gå in på sidan Inställningar.



- Enhetshantering

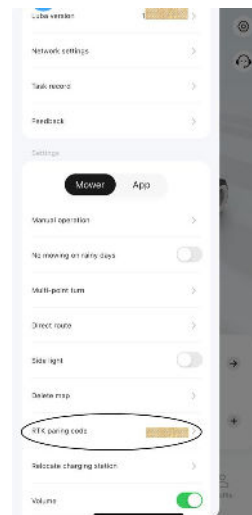
- **Enhetsnamn**—ändra namnet på Luba.
- **Serienummer**—visar serienumret på Luba.
- **Robotversion**—kontrollera firmwareversionen av Luba.
- **Nätverksinställningar**—ställ in Luba-nätverket.
- **Respons**—klicka för att skicka dina problem och loggar till Mammotion att måla. Du kan bifoga en max 5 bilder och 1 video.
- **Fabriksåterställning** -klicka för att utföra fabriksåterställning. Alla loggar och Wi-Fi-lösenord kommer att vara rena.
- **Underhåll**—visar information om totalt körsträcka, klipptid, battericykel och aktiveringstid.
- **Avbinda** —klicka för att avbinda den aktuella Luba. A Luba kan bara kopplas till ett konto och kan inte opereras förrän den är bunden. Om du vill överföra äganderätten till en Luba måste du lossa Luba innan du fortsätter.
- **Robotversion**—kontrollera firmwareversionen av Luba eller uppgradera den om någon.
- **Nätverksinställningar**—ställ in Luba-nätverket.
- **Uppgiftsrekord**—visar de historiska uppgifterna som slutförts och ej slutförts.
- **Respons**—klicka för att skicka dina problem och loggar till Mammotion för att rikta in dem. Du kan bifoga max 5 st bilder och 1 video.





För att återställa/ändra RTK-parningskoden

Den första RTK-parningskoden läses från Luba. Till
länka en annan RTK-referensstation, åtkomst**inställningar**,
gå till**RTK-parning**, Välj**Förändra**, ange sedan LoRa
nummer som finns på RTK-referensstationen
namnskytt och klicka**Bekräfta**för att uppdatera den. Klicka och
bekräfta**Återställ**knappen raderar den aktuella
parningskod, så se till att säkerhetskopiera den innan
förfarande.



För att flytta laddstationen

NOTERA

Vänligen flytta laddstationen medan Luba laddas.

Generellt sett bör laddstationen flyttas om

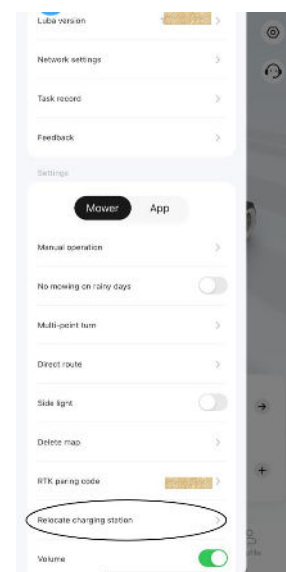
- Laddstationen och RTK-referensstationen flyttas.
- Dockningsvägen har en betydande lutning.
- Uppladdningsprocessen misslyckas konsekvent.

1. Installera RTK-referensstationen/laddstationen på lämplig plats.

2. Placera Luba på laddstationen och se till att positioneringsstatusen är bra.

3. Välj **inställningar**  > **Flytta laddstationen**.

4. Eventuella befintliga uppgiftsområden och scheman kommer att raderas som hela systemet kommer att raderas bli förändrad.



4.6.10 Ladda

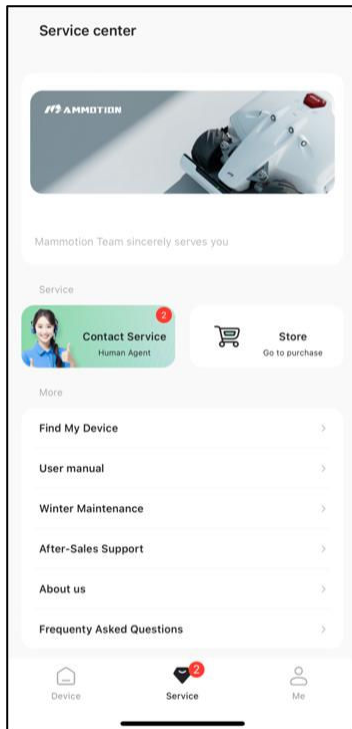
NOTERA

När du utför laddningsfunktionen måste Luba vara i arbetsområdet.

För att utföra uppladdning

- Klicka på  på kartsidan i Mammotion-appen, eller
- Tryck på knappen  på Luba, tryck sedan för  att guida Luba till laddstationen.

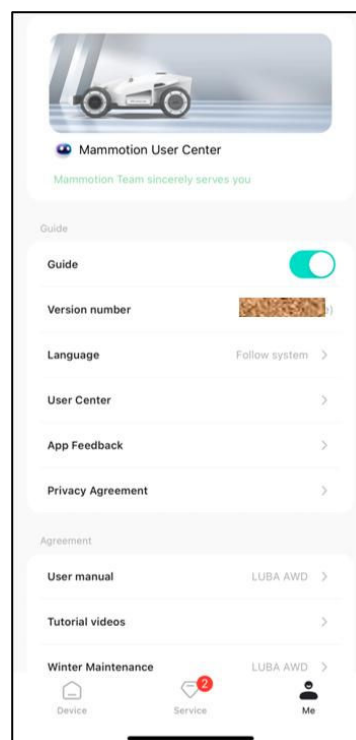
4.7 Service



- **Hitta min enhet**—klicka för att spåra din saknade enhet.
- **Användarmanual**—klicka för att komma åt användarmanualen.
- **Vinterunderhåll**—klicka för att komma åt vinterunderhållet detaljer.
- **Support efter försäljning**—klicka för att skicka din begäran.
- **Om oss**—klicka för att komma åt mer information om Mammoth Tech.
- **Vanliga frågor**—visar vanliga frågor och svarar.

4.8Mig

- **Guide**—växla till på/av för att visa/dölja riktlinjer.
- **Versionsnummer**—visar appversionen.
- **Språk**—byta språk.
- **Användarcenter**—visar kontot och säkerheten och logga ut det aktuella kontot.
- **App Feedback**—skicka in dina problem och loggar till Mammotion till mål.
- **Sekretessavtal**—klicka för att komma åt hela detaljer.
- **Användarmanual**—klicka för att komma åt användarmanualen.
- **Handledningsvideor**—klicka för att komma åt installation och operationsvideor.
- **Forum**—klicka för att gå till forum.
- **Support efter försäljning**—klicka för att skicka in din begäran.
- **Lagra** -klicka för att gå till Mammotion köpcentrum.
- **Alexa** -klicka för att länka ditt Alexa-konto.



4.8.1 För att länka ditt Alexa-konto

NOTERA

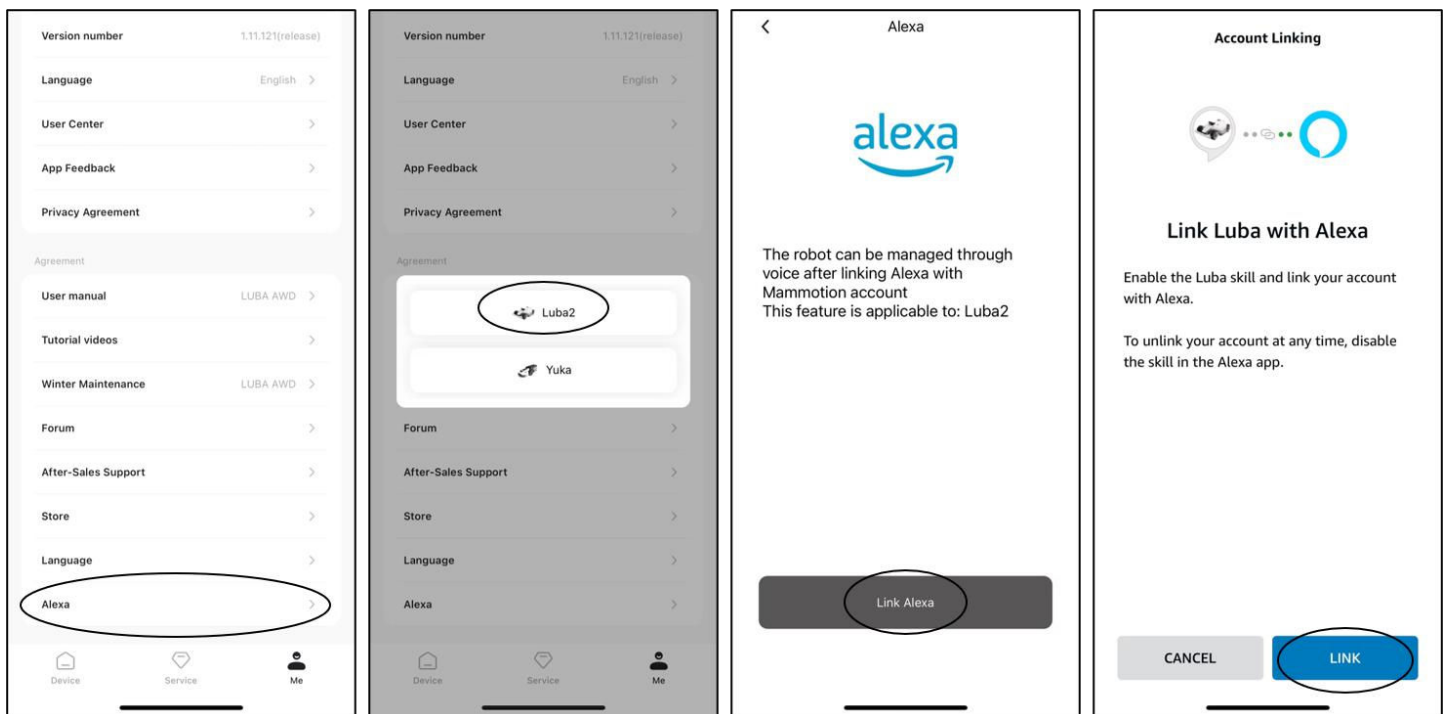
- Innan du påbörjar ett jobb med röststyrning är det nödvändigt att ha skapat minst en uppgift i förväg.
- I de fall där fler än 2 uppsättningar av Luba 2 är länkade till samma Mamotion-konto, kommer röstkommandot att dirigeras till den senast bundna Luba 2 som standard.

1. Gå till **Migsida** och tryck på **Alexa**.

2. Välj **Luba 2** att fortsätta.

3. Klicka på **Länk Alexa** för att gå till auktoriseringssidan.

4. Slutligen, klicka på **Länk** för att slutföra operationen.



5 Produktspecifikationer

5.1 Tekniska specifikationer

Tabell 5- 1 Standardversionsspecifikationer

Standardversion (klipphöjd: 25-70 mm/1-2,7 tum)				
Specifikationer	LUBA 2 AWD			
	10 000	5 000	3000	1000
Max. Klippstorlek	10 000 m ² / 2,5 tunnland	5 000 m ² / 1,25 tunnland	3 000 m ² / 0,75 tunnland	1 000 m ² / 0,25 tunnland
Område i appen Lagringskapacitet	12 000 m ² / 3 tunnland	6 000 m ² / 1,5 tunnland	3 500 m ² / 0,9 tunnland	1 200 m ² / 0,3 tunnland
Max. flera zoner Förvaltning	60	30	20	10
Motor	Fyrhjulsdrift (AWD)			
Max. Klättringsförmåga	80 % (38,6°)			
Max. Lutning vid kanten	45 % (24°)			
Förmåga att passera vertikalt hinder	50 mm/2 tum.			
Skärbredd	40 cm/15,7 tum.			
Klipphöjd i appen Justering	25-70 mm/1-2,7 tum.			
Laddningstid	150 min			90 min
Klipptid per laddning	180 min			120 min
Automatisk laddning	JA			
Positionering & Navigation	3D Vision & RTK			
Undvikande av hinder	3D-seende & ultraljudsradar & fysisk stötfångare			
Röst kontroll	Alexa och Google Home			
Synövervakning	JA			

Standardversion (klipphöjd: 25-70 mm/1-2,7 tum)		
Anslutningsmöjligheter	4G & Bluetooth & Wi-Fi	
Ljudnivå	60 dB	
En viktad ljudkraft	L _{WA} =64dB, K _{WA} =3dB	
Ett viktat ljudtryck	L _{PA} =56dB, K _{PA} =3dB	
Vattentät	LUBA-maskin: IPX6 Laddstation: IPX6 RTK Station: IPX7	
Regnavkänning	JA	
Vikt	17,65 kg/38,9 lbs.	17,12 kg/37,7 lbs.
Storlek (L x B x H)	69 x 51 x 27 cm/27,2 x 20,2 x 10,7 tum.	

Tabell 5- 2 H-versionsspecifikationer

H-version (klipphöjd: 55-100 mm/2,2-4 tum)				
Specifikationer	LUBA 2 AWD			
	10000H	5000H	3000H	1000H
Max. Klippstorlek	10 000 m ² / 2,5 tunnland	5 000 m ² / 1,25 tunnland	3 000 m ² / 0,75 tunnland	1 000 m ² / 0,25 tunnland
Område i appen	12 000 m ² / 3 tunnland	6 000 m ² / 1,5 tunnland	3 500 m ² / 0,9 tunnland	1 200 m ² / 0,3 tunnland
Lagringskapacitet				
Max. flera zoner	60	30	20	10
Förvaltning				
Motor	Fyrhjulsdrift (AWD)			
Max. Klättringsförmåga	80 % (38,6°)			
Max. Lutning vid kanten	45 % (24°)			
Förmåga att passera vertikalt hinder	80 mm/3,1 tum.			
Skärbredd	40 cm/15,7 tum.			
Klipphöjd i appen	55-100 mm/2,2-4 tum.			
Justering				
Laddningstid	150 min			90 min
Klipptid per laddning	180 min			120 min
Automatisk laddning	JA			

H-version (klipphöjd: 55-100 mm/2,2-4 tum)		
Positionering & Navigation	3D Vision & RTK	
Undvikande av hinder	3D-seende & ultraljudsradar & fysisk stötfångare	
Röst kontroll	Alexa och Google Home	
Synövervakning	JA	
Anslutningsmöjligheter	4G & Bluetooth & Wi-Fi	
Ljudnivå	60 dB	
En viktad ljudkraft	L _{WA} =66dB, K _{WA} =3dB	
Ett viktat ljudtryck	L _{PA} =58dB, K _{PA} =3dB	
Vattentät	LUBA-maskin: IPX6 Laddstation: IPX6 RTK Station: IPX7	
Regnavkänning	JA	
Vikt	18 kg/39,8 lbs.	17,5 kg/38,6 lbs.
Storlek (L x B x H)	70 x 51 x 30 cm/27,2 x 20,2 x 12 tum.	

Tabell 5- 3 Batterispecifikationer

Parametrar	Specifikationer
Batteriladdare	GQ180-250700-E4 Ingång: 100-240V~, 50/60Hz, 2,5A Utgång: 25,2Vdc, 7,0A, 176,4W
Batteripaket	Batteripaket för 10000, 5000, 3000, 10000H, 5000H och 3000H: 21,6Vdc, 9,6Ah Batteripaket för 1000 och 1000H: 21,6Vdc, 4,5Ah
Temperaturintervall för laddning är 4-45 °C / 39-113 °F.	
WARNING: För att ladda batteriet, använd endast den löstagbara försörjningsenheten som medföljer denna apparat.	

5.2LED-indikatorcoder

Tabell 5- 4 Lubas indikatorbeskrivning

Indikator	Status	Beskrivning
Sidoindikator	Konstant rött	- Systeminitiering - Manuellt styrläge - Automatiskt arbetsläge - Laddningen är klar (Luba fortfarande på laddstationen)
	Andas rött	OTA-uppgradering pågår
	Blinkar långsamt rött	- Nödstopp aktiverat - Laddning pågår
	Snabbt blinkande rött	- Låg batterinivå - Stötfångare utlöst - Luba fastnade - RTK-positionering misslyckades - Luba har lyfts/lutats/vänts över
	Mycket snabbt blinkar rött	- Systemuppgraderingen misslyckades - Systematiskt fel
	Av	- Paus - Står fast vid - Sovande
Främre indikator	Grön	Ström på
	Av	Stäng av
Vision Modul Indikator	Konstant grönt	RTK-positioneringen fungerar bra.
	Blinkar grönt	RTK-positioneringen har misslyckats, men visionpositioneringen fungerar bra.
	Konstant rött	Både RTK och synpositionering har misslyckats.
	Blinkar blått	Lubas firmware uppgraderas.
	Konstant blått	Luba slogs på.

Tabell 5- 5 Laddningsstationens indikatorbeskrivning

Indikator	Status	Beskrivning
Laddningsstationsindikator	Blinkar grönt	Luba laddas.
	Grön	Luba är fulladdad eller oladdad.
	Röd	Ett fel har uppstått.

Tabell 5- 6 Beskrivning av RTK-referensstationsindikator

Indikator	Status	Beskrivning
RTK Referensstation Indikator	Blinkar blått	Referensstationen slås på.
	Blinkar grönt	Referensstationen initieras.
	Grön	Initieringen är klar och referensstationen fungerar bra.
	Av	Initieringen är klar och lokal tid är mellan 18:00 och 8:00.
	Röd	Ett fel har uppstått.
	Långsamt blinkande grönt	Låg energiförbrukning.

5.3 Felkoder

Appviseringen visar vanliga felkoder tillsammans med deras orsaker och felsökningssteg. Här listar de vanligaste problemen.

Felkoder	Orsaker	Lösningar
316	Den vänstra skärskivans motor är överhettning.	Maskinen återgår till det normala när den motorn har svalnat. Denna process kan ta flera minuter.
318	Sensorn för vänster skärskiva motorn har misslyckats.	Starta om Luba. Om problemet kvarstår efter några tider för omstart, kontakta efterförsäljningsteamet.
323	Rätt skärskivmotor är överbelastad.	Kontrollera om skärskivan har fastnat och rensa den om nödvändigt. Alternativt kan du höja skäret höjd.
325	Rätt skärskivmotor misslyckas Start.	Kontrollera om skärskivan har fastnat. Om inte, starta om Luba. Om problemet kvarstår efter a några gånger omstart, kontakta efterförsäljningen team.
326	Rätt skärskivmotor är överhettning.	Starta om Luba. Om problemet kvarstår efter några tider för omstart, kontakta efterförsäljningsteamet.
328	Sensorn för rätt skärskiva motorn har misslyckats.	Starta om Luba. Om problemet kvarstår efter några tider för omstart, kontakta efterförsäljningsteamet.
1005	Låg batterinivå	Luba kommer att fortsätta arbeta efter att batteriet har tagits laddas till 80 %.
1300	Positioneringsstatusen är dålig.	Invänta Lubas ompositionering.
1301	Laddstationen har varit rörd.	Flytta laddstationen.
1420	Timeout inträffade vid hämtning hjulhastighetsdata.	Starta om Luba. Om problemet kvarstår, kontakta efterförsäljningsteam.

Felkoder	Orsaker	Lösningar
2713	Laddningen har stoppats pga låg batterispänning.	Starta om Luba. Om problemet kvarstår efter några tider för omstart, kontakta efterförsäljningsteamet.
2726	Batteriet är överladdat.	Sluta ladda omedelbart. Om överladdning inträffar ofta, kontakta efterförsäljningsteamet.
2727	Batteriet är överurladdat.	Ladda Luba.

6Garanti

Mammotion Technology Co., Ltd garanterar att denna produkt kommer att vara fri från material och utförande defekter vid normal användning i enlighet med produktmaterialet som publicerats av Mammotion under garantiperiod. Det publicerade produktmaterialet inkluderar men inte begränsat till användarmanual, snabbstartsguide, underhåll, specifikationer, ansvarsfriskrivning, meddelanden i appen, etc. Garantiperioden varierar mellan olika produkter och delar. Kontrollera tabellen nedan:

Komponent	Garanti
Batteri	2 år
Fram/Bak Axel	
Hjulnavsmotor	
GPS-kit	
Vision Modul	
PCBA	
RTK Referensstation	
Laddnings station	
Dekorationsdelar	Förbrukningsdelar
Skärblad	
Däck	
Skärskiva	
	Ingen garanti

Om produkten inte fungerar enligt garantin under garantiperioden, vänligen kontakta Mammotion kundtjänst för instruktioner.

- För produkter köpta från en lokal återförsäljare, vänligen kontakta återförsäljaren först.
 - Användare måste visa upp ett giltigt köpbevis, kvitto eller ordernummer (för Mammotion direktförsäljning).
- Produktens serienummer är avgörande för att initiera garantiservice.

- Mammotion kommer att göra allt för att lösa problem genom telefonsamtal, e-post eller onlinechatt.
- I vissa fall kan Mammotion råda dig att ladda ner eller installera specifika programuppdateringar.
- Om problemen kvarstår kan du behöva skicka produkten till Mammotion för vidare bedömning eller till en lokal Mammotion-utsett servicecenter.
- Garantiperioden för produkten börjar från det ursprungliga inköpsdatumet som anges på försäljningskvitto eller faktura.
- För förbeställda produkter börjar garantiperioden från leveransdatumet från det lokala lagret.
- Mammotion kommer att behöva användarna för att ordna leveransen själva om användarna vill skicka produkter till lokalt servicecenter eller Mammotion-fabrik för vidare diagnos. Mammotion kommer att reparera eller byt ut och skicka tillbaka till användarna utan kostnad om problemet faller under garantin. Om inte, Mammotion eller utsedda servicecenter kan ta ut en avgift i enlighet med detta.

Här ger några exempel på fel som garantin inte täcker:

- Underlåtenhet att följa instruktionerna i användarmanualen.
- Om produkten anländer skadad under transporten och inte avisas vid leverans, eller om ingen tjänsteman dokumentation som bekräftar skadorna tillhandahålls av fraktbolaget. Oförmåga att ge bevis på skada som uppstått under transporten.
- Produktfel på grund av olyckor, felaktig användning, missbruk, naturkatastrofer som översvämningar, bränder, jordbävningar, exponering för mat eller vätskespill, felaktig elektrisk laddning eller andra yttre faktorer.
- Skador som uppstår vid användning av produkten på sätt som inte är tillåtna eller avsedda enligt vad som specificeras av Mammotion.
- Modifiering av produkten eller dess komponenter som väsentligt förändrar funktionalitet eller kapacitet utan att ha inhämtat skriftligt tillstånd från Mammotion.
- Förlust, skada eller obehörig åtkomst till dina data.
- Tecken på manipulering eller ändring på produktetiketter, serienummer etc.
- Underlåtenhet att tillhandahålla ett giltigt köpbevis från Mammotion, såsom ett kvitto eller faktura, eller om det finns misstankar om förfalskning eller manipulering av dokumentationen.

7 Efterlevnad

FCC-efterlevnadsförklaringar

Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Driften är föremål för 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 funktion.

Varning: Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan ogiltigförklaras användarens behörighet att använda utrustningen.

Obs: Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet av klass B, i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radio frekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en speciell installation.

Om denna utrustning orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att slå av och på utrustningen uppmantras användaren att försöka korrigera störningen med en eller fler av följande åtgärder:

- - Omorientera eller flytta mottagningsantennen.
- - Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- - Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- - Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för hjälp.

ISED Compliance Statement

Denna enhet innehåller licensbefriade sändare/mottagare som överensstämmer med Innovation, Science och Ekonomisk utveckling Kanadas licensbefriade RSS(er). Driften är föremål för följande två villkor:

(1) Denna enhet får inte orsaka störningar.

(2) Denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion av enheten.

Denna utrustning överensstämmer med IC RSS-102 exponeringsgränser för strålning som anges för en okontrollerad miljö.

L'émetteur/récepteur exempt de license contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Kanada tillämpliga aux appareils radio exempts de license.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC CNR-102 établies pour un milieu sans contrôle.

Överensstämmelse med RF-exponering

Denna utrustning överensstämmer med FCC/IC RSS-102 strålningsexponeringsgränser som anges för en okontrollerad miljö. Denna sändare får inte placeras på samma plats eller fungera tillsammans med någon annan antenn eller sändare. Denna utrustning bör installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan kylare och din kropp.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations IC CNR-102 établies pour un milieu sans contrôle.

Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Cet équipement doit être installé and utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Denna radiosändare [IC: 29682-RTK0002] har godkänts av Innovation, Science and Economic Utveckling Kanada att arbeta med de antenntyper som anges nedan, med maximalt tillåten förstärkning anges. Antenntyper som inte ingår i denna lista som har en förstärkning som är större än den maximala förstärkningen som anges för alla listade typer är strängt förbjudna att använda med denna enhet.

Cet émetteur de radio [IC: 29682-RTK0002] a été approuvé par innovation, sciences et développement économique Canada pour l'utilisation des types d'antennes énumérés ci - dessous avec les gains maximaux indiqués. Les types d'antennes qui ne sont pas inclus dans cette list et dont le gain est supérieur au gain maximal de l'un des types énumérés sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Dipolantenn 3,26dBi, 50Ω

Luba 2 AWD RTK referensstation

EG/EU BEKRÄFTELSEFÖRKLARING

Tillverkare: Mammotion Technology Co., Limited

Adress: ENHET 89 3/F YAU LEE CENTER NO.45 HOI YUEN ROAD, KWUN TONG KL

Auktoriserad representant: WSJ Product Ltd.

Adress: Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Tyskland

Namn och adress på den person som är behörig att sammanställa den tekniska filen: WSJ Product Ltd, Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Tyskland.

Härmed förklarar att Maskinen:

Generisk beteckning: Robotgräsklippare

Produktnamn: LUBA 2 AWD

Typ/modell(er): 1000, 3000, 5000, 10000, 1000H, 3000H, 5000H, 10000H

Beskrivs som: Robotgräsklippare för gräsklippning

Klippbredd: 400 mm Effekt: 97,2Wh / 207,36Wh

Överensstämmer med följande direktiv,

2006/42/EG

2014/53/EU

ROHS 2.0

Standarder överensstämmer med,

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021,

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

Artikel 3.1a:

EN IEC 62311:2020

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Artikel 3.1b:

EN IEC 61000-6-1:2019

EN IEC 61000-6-3:2021

Artikel 3.2:

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 61000-3-3: 2013+	EN 300 328 V2.2.2
A1:2019+A2:2021	EN 303 413 V1.2.1
EN IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021	EN 301 893 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.3	EN 300 440 V2.2.1
EN 301 489-3 V2.3.2	EN 301 511 V12.5.1
EN 301 489-17 V3.2.4	EN 301 908-1 V15.2.1
EN 301 489-19 V2.2.1	EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 489-52 V1.2.1	EN 301 908-13 V13.2.1

IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-5:2013
IEC 62321-4:2013+A1:2017
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-8:2017
ISO 18219:2015

Signerad för och på uppdrag av: Mammotion Technology Co., Limited

Signerad: Roland Huang

Namn: Roland Huang

Datum: 2023-11-29

Befattning: Produktchef

Plats: Shenzhen, Kina





MAMMOTION Technology CO., LTD

www.mammotion.com

Copyright © 2024, MAMMOTION Med ensamrätt.