

# LUBA 3, serija AWD

1500/1500H/3000/3000H/5000/5000H

## UPORABNIŠKI PRIROČNIK

Izvirna navodila, različica 1,0

01/2026



**MAMMOTION**



Ta priročnik je zaščiten z avtorskimi pravicami podjetja Mammotion. Brez pisnega dovoljenja podjetja Mammotion nobena družba ali posameznik ne sme kopirati, spreminjati, reproducirati, prepisovati ali prenašati tega priročnika na kakršenkoli način ali iz kakršnegakoli razloga. Ta priročnik je lahko kadarkoli spremenjen brez predhodnega obvestila.

Če ni izrecno navedeno drugače, ta priročnik služi izključno kot uporabniški priporočnik, vse izjave in informacije, ki so v njem navedene, pa ne predstavljajo nobene oblike garancije.

## Namen uporabe

Roboti podjetja so zasnovani za vzdrževanje domače trate in niso namenjeni za komercialno uporabo.

## Zapisnik sprememb

Datum	Različica	Opis
01/2026	V1.0	Začetna različica

# VSEBINA

<b>1 Varnostna navodila</b> .....	<b>- 1 -</b>
1.1 Splošna varnostna navodila .....	- 1 -
1.2 Varnostna navodila za polnilno postajo .....	- 2 -
1.3 Varnostna navodila za košnjo .....	- 2 -
1.4 Varnostna navodila za baterijo .....	- 3 -
<b>2 Uvod</b> .....	<b>- 4 -</b>
2.1 Konfiguracija LUBA 3 AWD .....	- 4 -
2.2 Pregled izdelka .....	- 5 -
2.3 Simboli izdelka .....	- 10 -
<b>3 Začetek uporabe</b> .....	<b>- 12 -</b>
3.1 Sestavljanje robota .....	- 12 -
3.2 Namestitev polnilne postaje .....	- 14 -
3.3 Namestitev referenčne postaje RTK .....	- 17 -
3.4 Prenos aplikacije Mammotion .....	- 20 -
3.5 Nastavitev vašega izdelka .....	- 21 -
3.6 Priprave pred košnjo .....	- 22 -
3.7 Ustvarjanje zemljevida in košnja trate .....	- 24 -
3.8 Polnjenje .....	- 25 -
<b>4 Dnevna košnja</b> .....	<b>- 26 -</b>
4.1 DropMow .....	- 26 -
4.2 Redno opravilo (nastavitve po meri) .....	- 27 -
4.3 Načrtovano opravilo .....	- 28 -
<b>5 Aplikacija Mammotion</b> .....	<b>- 29 -</b>
5.1 Elementi zemljevida .....	- 29 -
5.2 Nastavitve košnje .....	- 31 -
5.3 Varnost in zaščita .....	- 32 -

5.4 Varnost in sledenje .....	- 32 -
5.5 Pozicioniranje .....	- 33 -
5.6 Nalaganje dnevnikov .....	- 34 -
5.7 Posodobitev programske opreme .....	- 34 -
<b>6 Vzdrževanje .....</b>	<b>- 35 -</b>
6.1 Čiščenje .....	- 35 -
6.2 Vzdrževanje rezil .....	- 37 -
6.3 Vzdrževanje baterije .....	- 39 -
6.4 Skladiščenje .....	- 39 -
<b>7 Prevoz in selitev .....</b>	<b>- 41 -</b>
<b>8 Odstranjevanje .....</b>	<b>- 42 -</b>
<b>9 Specifikacije izdelka .....</b>	<b>- 44 -</b>
9.1 Tehnične specifikacije .....	- 44 -
9.2 Specifikacije delovnih pasov (za modele EU) .....	- 48 -
9.3 Specifikacije baterije .....	- 50 -
<b>10 Garancija .....</b>	<b>- 51 -</b>

# 1 Varnostna navodila

## POMEMBNO

### **PRED UPORABO POZORNO PREBERITE NAVODILA TA NAVODILA SHRANITE ZA PRIHODNJO UPORABO**

## 1.1 Splošna varnostna navodila

1. Pred uporabo robota natančno preberite in razumite vsa navodila.
2. Uporabljajte samo dele in dodatno opremo, ki jih priporoča Mammotion za ta robot.
3. Nikoli ne dovolite otrokom, osebam z zmanjšanimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebam, ki nimajo izkušenj in znanja, ali osebam, ki niso seznanjene s temi navodili, da uporabljajo robota. Lokalne omejitve lahko omejujejo starost upravljavca.
4. Otrokom NE dovolite, da so v bližini ali se igrajo z robotom med delovanjem.
5. NE uporabljajte robota na območjih, kjer ljudje niso seznanjeni z njegovo prisotnostjo.
6. Ko ročno upravljate robota prek aplikacije Mammotion, vedno hodite – nikoli ne tečite. Bodite previdni na pobočjih in ohranite pravilno oporo in ravnotežje.
7. Priporočamo, da robota uporabljajo le osebe, ki so v svoji državi prebivališča pravno priznane kot odrasle osebe.
8. NE dotikajte se gibljivih delov, kot je rezalna plošča, dokler se vsa gibanja popolnoma ne ustavijo.
9. Če upravljate robota na javnih površinah, postavite opozorilne table okoli delovnega območja z naslednjim besedilom: »Opozorilo! Avtomatska kosilnica! Držite se stran od robota! Nadzorujte otroke!«
10. NE pustite robota delovati brez nadzora, če so v bližini hišni ljubljenci, otroci ali ljudje.
11. Nosite trpežno obutev in dolge hlače med upravljanjem robota.
12. Da preprečite poškodbe robota in nesreče z vozili in posamezniki, ne določajte delovnih območij ali poti čez javne poti.
13. NE priključujte ali se dotikajte poškodovanega kabla, dokler ni odklopljen iz električne vtičnice. Če se kabel med delovanjem poškoduje, izklopite vtič iz električne vtičnice. Obrabljen ali poškodovan kabel poveča tveganje električnega udara in ga mora zamenjati pooblaščen servisno osebje.
14. Hranite podaljševalne kable stran od gibljivih nevarnih delov, kot so rezila, da preprečite poškodbe kablov in robota.

15. Robota NE spreminjajte sami. Spremembe lahko motijo delovanje robota, povzročijo hude telesne poškodbe in/ali škodo ali razveljavijo garancijo. Uporabljajte samo dele in dodatno opremo, ki jih je odobrilo podjetje Mammotion.
16. Če robot oddaja nenavaden zvok ali sproži alarm, nemudoma pritisnite gumb ZAUSTAVITEV.
17. Redno preverjajte, ali lahko vsi deli robota normalno delujejo.

## **1.2 Varnostna navodila za polnilno postajo**

1. NE nameščajte polnilne postaje na območjih, kjer bi se ljudje lahko spotaknili ob njo.
2. NE nameščajte polnilne postaje na območjih, kjer obstaja nevarnost stoječe vode.
3. Uporabljajte samo uradno polnilno postajo za polnjenje robota. Nepravilna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo ali nevtralizirajočim sredstvom in poiščite zdravniško pomoč, če pride jedka tekočina v stik z očmi.
4. Polnilno postajo in dodatke hranite vsaj 60 cm stran od vnetljivih materialov. Okvare ali pregrevanje lahko predstavljajo požarno nevarnost.
5. Za uporabnike v ZDA/Kanadi: Če napajalnik nameščate na prostem, uporabite pokrito vtičnico razreda A GFCI (RCD) z vremensko odporno ohišjem. Obstaja nevarnost električnega udara, če je nepravilno nameščen.

## **1.3 Varnostna navodila za košnjo**

1. Roke in noge držite stran od rezil. NE segajte pod robota ali se ga dotikajte, ko je vklopljen.
2. NE dvigujte ali premikajte robota, ko je vklopljen.
3. Pred uporabo odstranite kamne, veje, orodje, igrače ali druge predmete s trate, da preprečite poškodbe rezila.
4. NE postavljajte predmetov na robota in polnilno postajo.
5. NE uporabljajte robota, če gumb ZAUSTAVITEV ne deluje.
6. Izogibajte se trčenju z ljudmi ali živalmi. Nemudoma ustavite robota, če kdo ali nekaj vstopi na njegovo pot.
7. Robota vedno izklopite, ko ni v uporabi.
8. Robota NE uporabljajte hkrati z izskočnimi škropilniki in se izogibajte nastavitvi kanala tam, kjer so nameščeni škropilniki.
9. Robota NE uporabljajte v stoječi vodi ali med močnim dežjem.

## **1.4 Varnostna navodila za baterijo**

Litij-ionske baterije lahko eksplodirajo ali se vnamejo, če se z njimi napačno ravna. Izogibajte se razstavljanju, kratkim stikom, izpostavljanju vodi, ognju ali visokim temperaturam. Ravnajte previdno in se izogibajte vsem mehanskim ali električnim poškodbam. Hranite baterije zunaj neposredne sončne svetlobe.

- 1.** Uporabljajte samo uradno polnilno postajo in napajalnik. Nezdružljivi polnilniki lahko povzročijo električni udar ali pregrevanje.
- 2.** NE poskušajte popravljati ali spreminjati baterije. Poskusi popravila lahko povzročijo hude telesne poškodbe zaradi eksplozije ali električnega udara. Če pride do puščanja, so sproščeni elektroliti jedki in strupeni.
- 3.** Robot vsebuje baterije, ki jih mora zamenjati samo pooblaščen servisno osebje.

## 2 Uvod

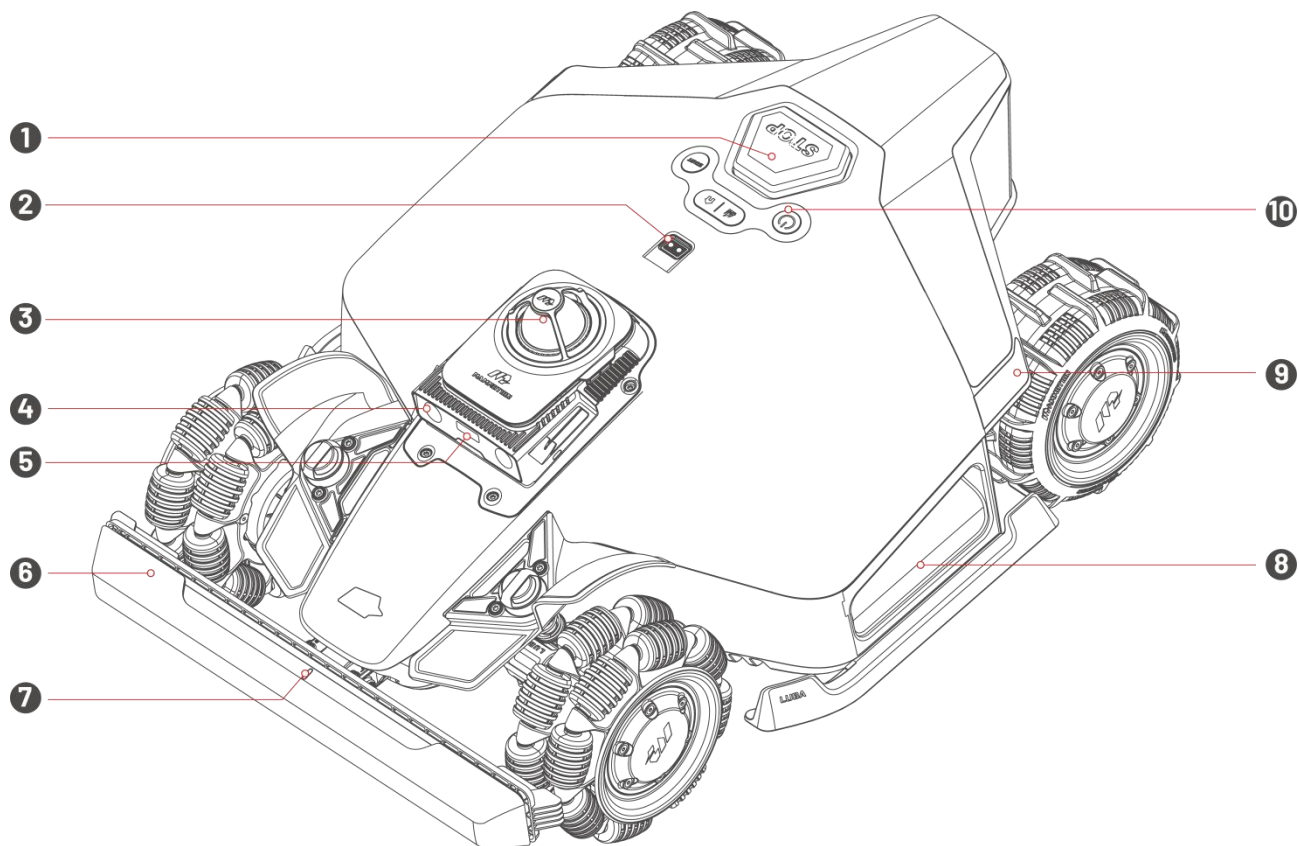
### 2.1 Konfiguracija LUBA 3 AWD

LUBA 3 AWD je na voljo v več konfiguracijah:

Izdelek	Konfiguracija
LUBA 3 AWD 1500	<ul style="list-style-type: none"><li>● Robot</li><li>● Polnilna postaja</li></ul>
LUBA 3 AWD 1500H	
LUBA 3 AWD 3000	<b>Modeli za EU in Združeno kraljestvo:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Robot</li><li>● Polnilna postaja</li></ul>
LUBA 3 AWD 3000H	
LUBA 3 AWD 5000	<b>Modeli za AU in NA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Robot</li><li>● Polnilna postaja</li><li>● Referenčna postaja RTK</li></ul>
LUBA 3 AWD 5000H	

## 2.2 Pregled izdelka

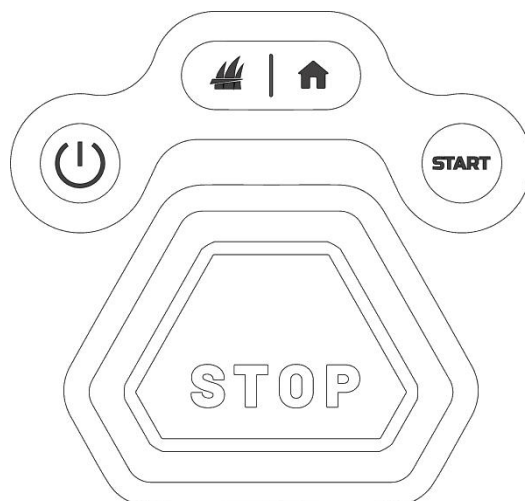
### Pogled od zgoraj













1. Gumb ZAUSTAVITEV
3. Modul 360° LiDAR
5. Dodatna svetloba
7. Sprednji indikator
9. Stranska LED lučka

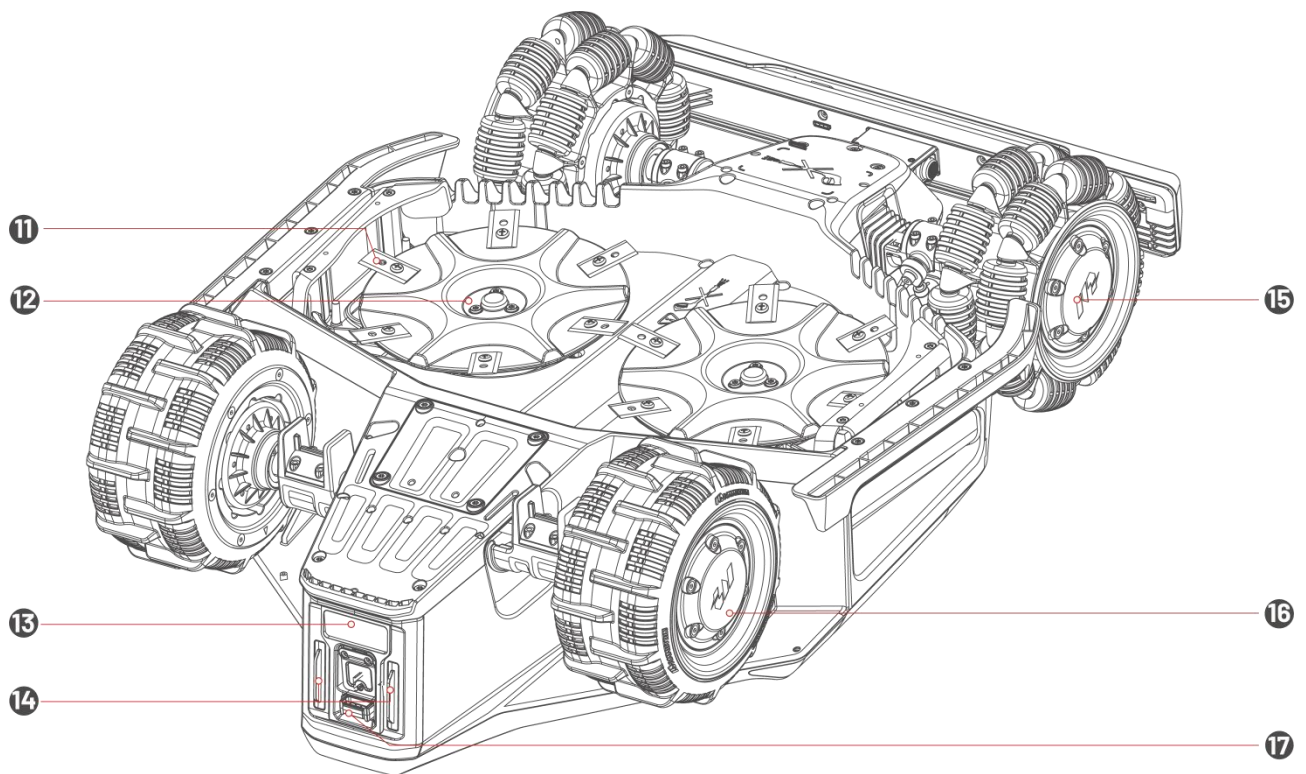
2. Senzor za dež
4. Modul za vid
6. Odbijač
8. Ročaj
10. Krmilniki

## Krmilniki



Gumb	Opis
	Pritisnite in držite za vklop/izklop robota.
	Dvakrat pritisnite, da popolnoma spustite rezalna plošča za čiščenje.
	Dvakrat pritisnite, da odklenete samo robota po nujnem zaustavitvi.
	Pritisnite za zaustavitev v sili.
 > 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pritisnite zaporedoma, da nadaljujete z delom.</li> <li>● Pritisnite in držite  5 s, nato pritisnite , da aktivirate DropMow. Oglejte si <b>4.1 DropMow</b> za več informacij.</li> </ul>
 > 	Pritisnite zaporedoma, da pošljete robota na polnilno postajo.

## Pogled od spodaj



**11.** Rezilo

**12.** Rezalna plošča

**13.** Infrardeči sprejemnik

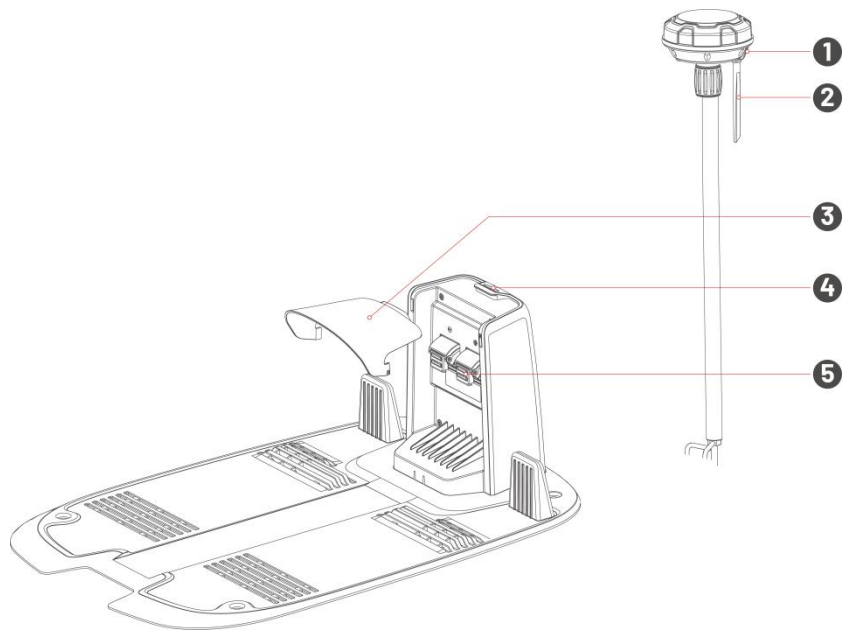
**14.** Polnilna blazinica

**15.** Vsesmerno kolo

**16.** Zadnje kolo

**17.** Varnostni ključ

## Polnilna postaja in referenčna postaja RTK



1. LED-lučka referenčne postaje RTK
2. Radijska antena
3. Zaščita pred dežjem
4. LED-lučka polnilne postaje
5. Polnilni kontakt

## Koda LED indikatorjev

### Robot

Indikator	Barva	Opis
<b>Stranska LED lučka</b>	Neprekinjeno rdeča	Robot deluje pravilno.
	Utripajoča rdeča	<ul style="list-style-type: none"><li>● Posodobitev OTA je v teku.</li><li>● Robot se polni.</li></ul>
	Počasi utripajoča rdeča	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gumb ZAUSTAVITEV je aktiviran.</li><li>● Nizka napolnjenost baterije.</li><li>● Robot je obtičal.</li><li>● Varnostni ključ ni pravilno nameščen.</li><li>● Robot je bil dvignjen, nagnjen ali obrnjen navzdol.</li></ul>
	Hitro utripajoča rdeča	<ul style="list-style-type: none"><li>● Okvara sistema robota.</li><li>● Posodobitev sistema robota ni uspela.</li></ul>
	Izklop	<ul style="list-style-type: none"><li>● Robot je izklopljen.</li><li>● Robot je v mirovanju.</li><li>● Stranska LED lučka je izklopljena v aplikaciji.</li><li>● Robot je v načinu ročnega upravljanja, vendar je trenutno neaktiven.</li></ul>

### Polnilna postaja

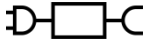
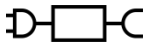



Indikator	Barva	Opis
<b>LED</b>	Utripajoča zelena	Robot je priključen na polnilno postajo.
	Neprekinjeno zelena	Robot ni priključen na polnilno postajo.
	Neprekinjeno rdeča	Okvara polnilne postaje.
	Izklop	Brez napajanja.

## Referenčna postaja RTK

Indikator	Barva	Opis
<b>LED</b>	Utripajoča modra	Referenčna postaja RTK se posodablja.
	Utripajoča zelena	Referenčna postaja RTK se inicializira.
	Neprekinjeno zelena	Način določanja položaja je nastavljen na Antena prek podatkovne povezave in dobro deluje.
	Enotno modra	Način določanja položaja je nastavljen na Antena prek interneta in dobro deluje.
	Izklop	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lokalni čas je nastavljen med 18:00 in 8:00.</li> <li>● Brez napajanja.</li> </ul>
	Neprekinjeno rdeča	Okvara referenčne postaje RTK.

## 2.3 Simboli izdelka

Preučite te simbole, ki jih najdete na izdelku, in razumite njihov pomen:

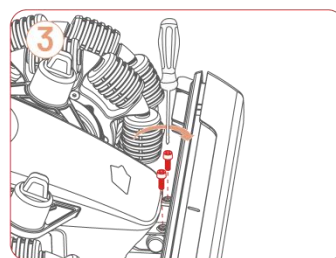
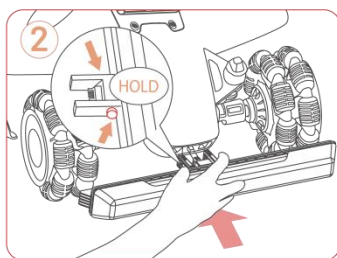
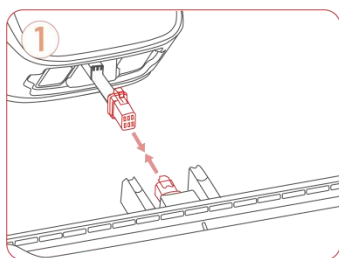
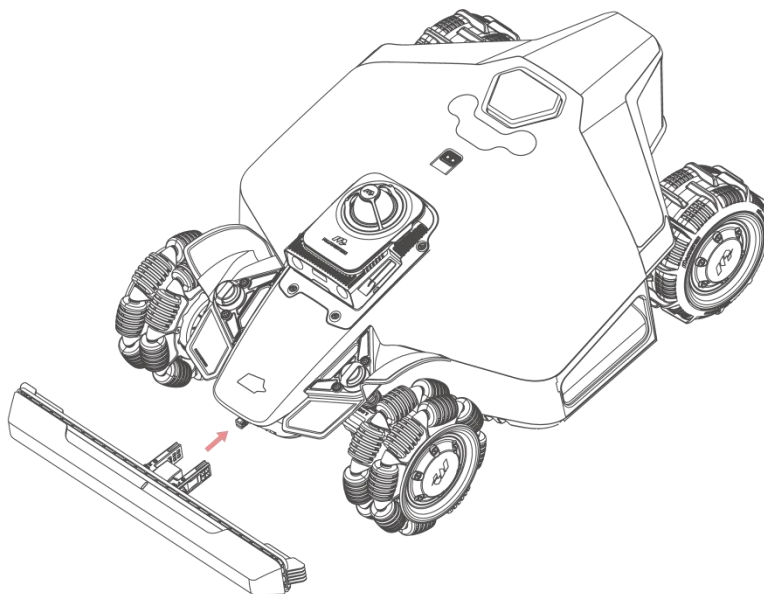
 TS-A210-2807501 E210-1C280750M6	Uporabite odstranljivo napajalno enoto TS-A210-2807501/E210-1C280750M6.
 TS-A012-1201002	Uporabite odstranljivo napajalno enoto TS-A012-1201002.
	Ta izdelek je v skladu z veljavnimi direktivami EU.
<b>Izdelano na Kitajskem</b>	Ta izdelek je izdelan na Kitajskem.
	Tega izdelka ni dovoljeno odlagati med običajne gospodinjske odpadke. Poskrbite, da bo izdelek recikliran v skladu z lokalnimi zakonskimi zahtevami.
	Ta izdelek je mogoče reciklirati.

	Embalažo tega izdelka hranite na suhem.
	NE pokrivajte embalaže tega izdelka.
	NE obračajte embalaže tega izdelka.
	Ta izdelek je krhek.
	NE stopajte po tem izdelku ali njegovi embalaži.
	Naprava razreda III.
	OPOZORILO – NE dotikajte se vrtečega se rezila.
	OPOZORILO – pred uporabo stroja preberite navodila za uporabo.
	OPOZORILO – med delovanjem stroja ohranite varno razdaljo.
	OPOZORILO – pred delom ali dvigovanjem stroja odstranite blokirno napravo.
	OPOZORILO – NE vozite se na stroju.

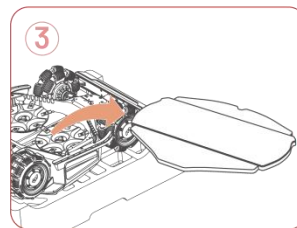
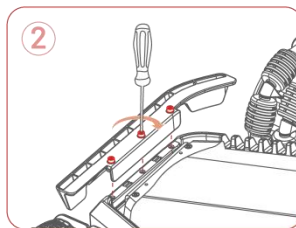
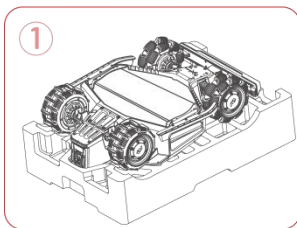
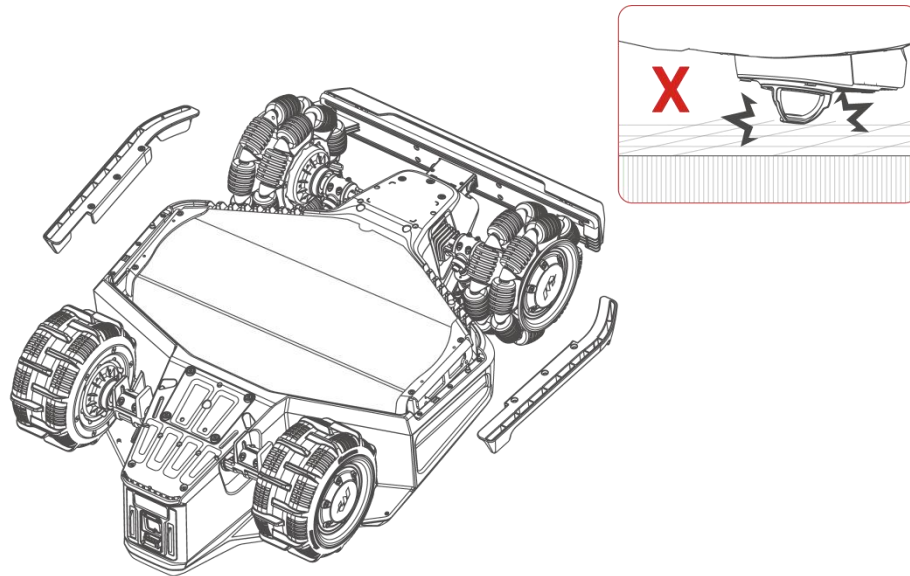
# 3 Začetek uporabe

## 3.1 Sestavljanje robota

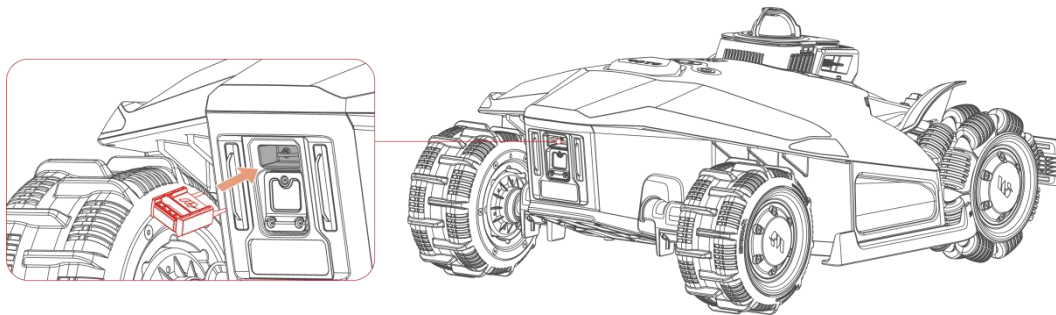
1. Nežno potegnite vtič iz sprednjega dela robota in ga priključite na odbijač.
2. Pritisnite in držite stranske gumbе, da pritrdite odbijač na mesto, pri tem zagotovite, da sprednji indikator kaže navzgor.
3. Uporabite priložen križni izvijač s Phillips nastavkom, da namestite in zategnete dva vijaka.



4. Postavite robota na glavo na mehko, čisto površino, pri čemer pazite, da ne poškodujete modula LiDAR, in namestite stranske odbijače. Zategnite vijake z vključenim izvijačem s šestkotnim nastavkom.



5. Vstavite varnostni ključ v zadnjo režo za ključ.

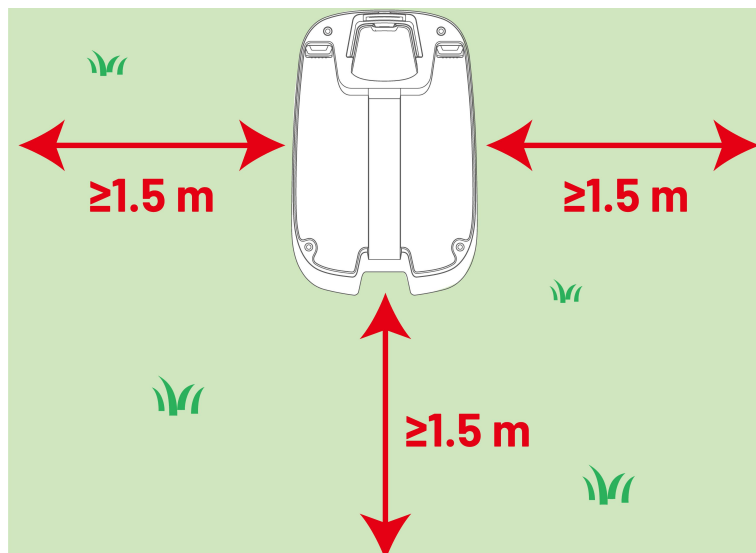


## 3.2 Namestitev polnilne postaje

### Izbira lokacije za polnilno postajo

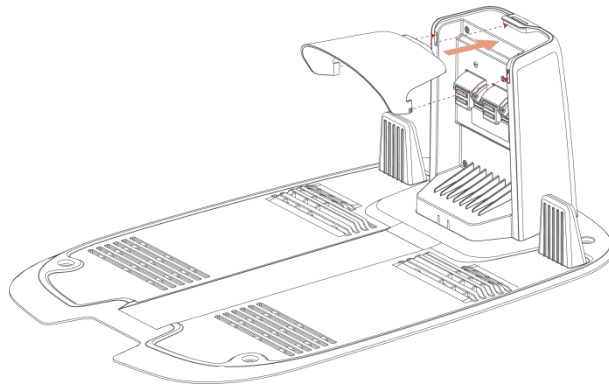
Polnilna postaja je mesto, kjer se vaš robot priklopi in napolni. Za nemoteno delovanje zagotovite, da območje namestitve izpolnjuje naslednje pogoje:

- **Ravna površina:** Območje naj bo brez večjih grbin, naklonov ali kamnov.
- **V bližini vira napajanja:** Za napajanje polnilne postaje je potrebna dostopna električna vtičnica.
- **Brez ovir:** Na levi, desni in sprednji strani polnilne postaje ne sme biti nobenih ovir (kot so drevesa ali hiše) v razdalji 1.5 m.
- **Blizu roba trate:** Namestite polnilno postajo blizu roba trate za natančno pozicioniranje. Če imate več kot eno trato, je priporočljivo, da polnilno postajo postavite med njima za optimalno delovanje.



## Sestavljanje polnilne postaje

1. Namestite zaščito pred dežjem.

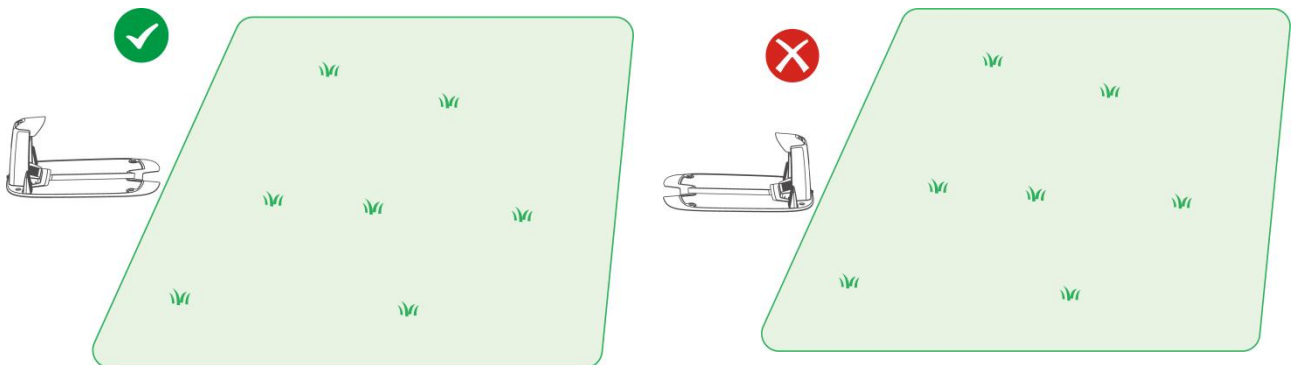
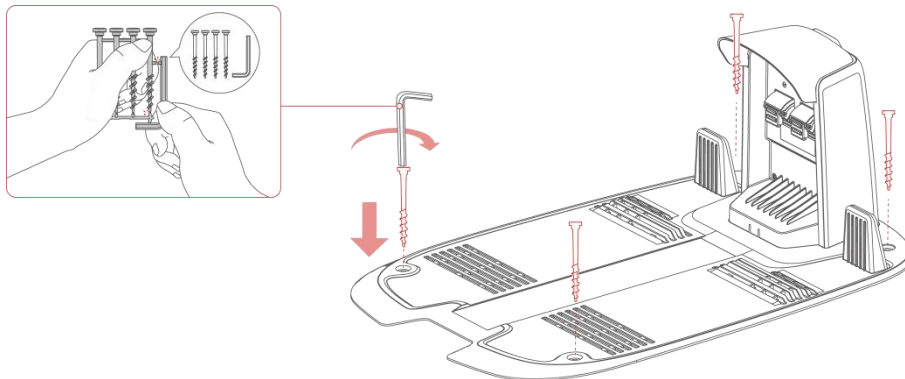


2. Za pritrnitev polnilne postaje na izbrano mesto uporabite priložene štiri kline. Prepričajte se, da je polnilna postaja obrnjena proti travniku.

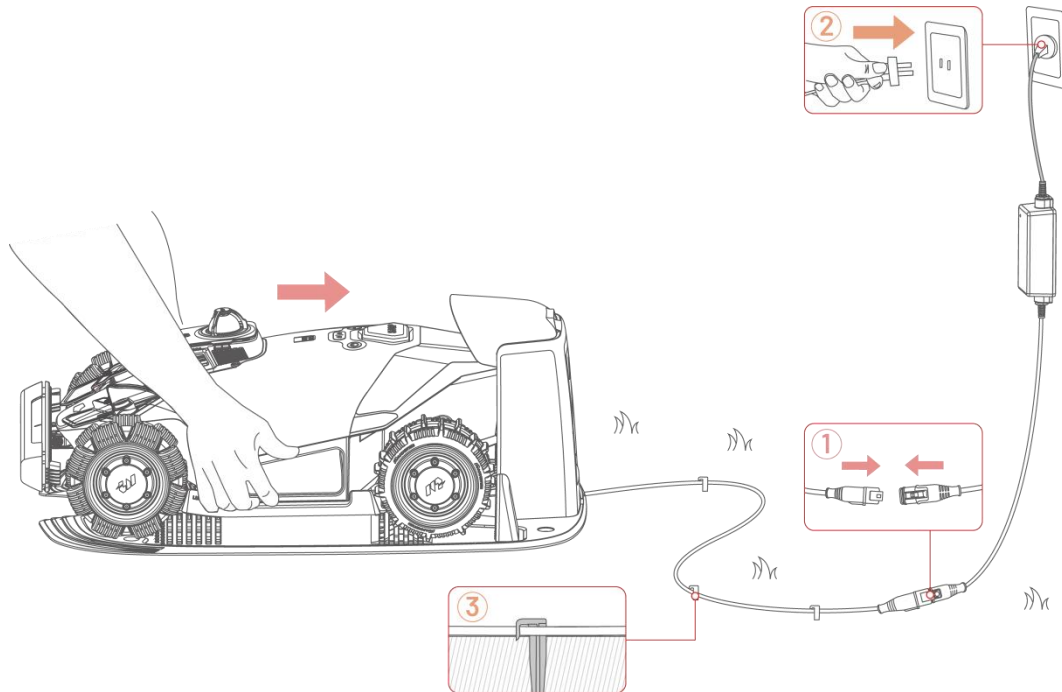
### OPOMBA



Če je polnilna postaja nameščena na betonski površini, jo pritrdite z ekspanzijskimi vijaki (niso priloženi).



3. Povežite kabel polnilne postaje (daljšo različico) z napajanjem polnilne postaje.
4. Priključite napajanje polnilne postaje v električno vtičnico. Priprnite kabel z vključenimi kabljskimi zatiči.
5. Robota postavite na polnilno postajo, da se začne polnjenje. Stranska LED lučka bo zasvetila rdeče, ko bo robot pravilno pritrjen na postajo.



#### OPOMBA

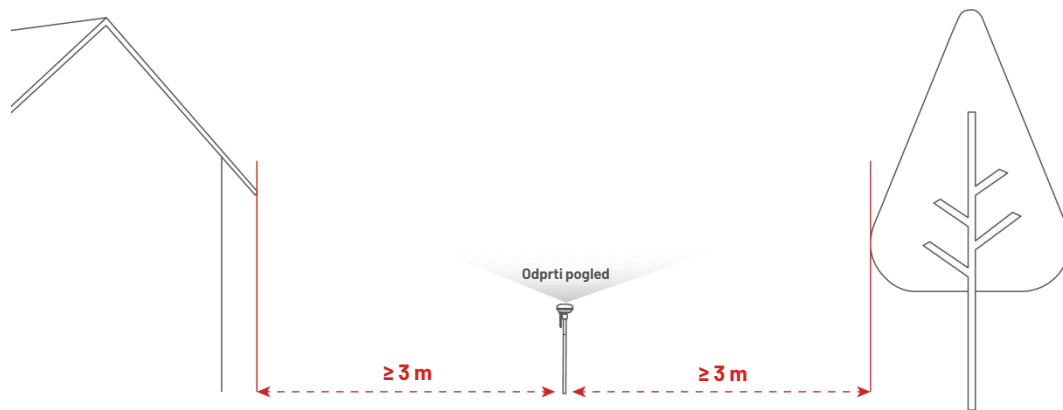
Robota napolnite pred prvo uporabo, da ga aktivirate.

## 3.3 Namestitev referenčne postaje RTK

### Izbira lokacije za referenčno postajo RTK

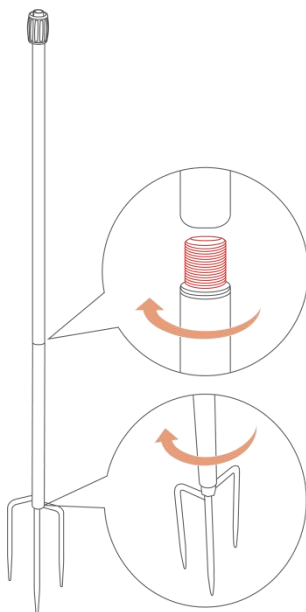
Referenčna postaja RTK zagotavlja visokonatančno pozicioniranje za robota. Prejema satelitske signale in prenaša podatke o popravkih v realnem času na robota. Za nemoteno delovanje zagotovite, da območje namestitve izpolnjuje naslednje pogoje:

- **Odprto območje:** Območje naj ima jasen pogled na nebo.
- **V bližini vira napajanja:** Potrebna je dostopna električna vtičnica.
- **Močan Wi-Fi signal:** Podprto je omrežje 2,4 GHz.
- **Brez ovir:** Vzdržujte razdaljo vsaj 3 m med referenčno postajo RTK in katerokoli steno ali drevesom.

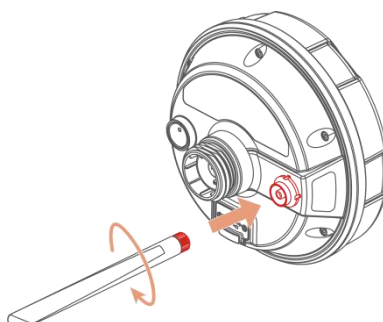


## Sestavljanje referenčne postaje RTK

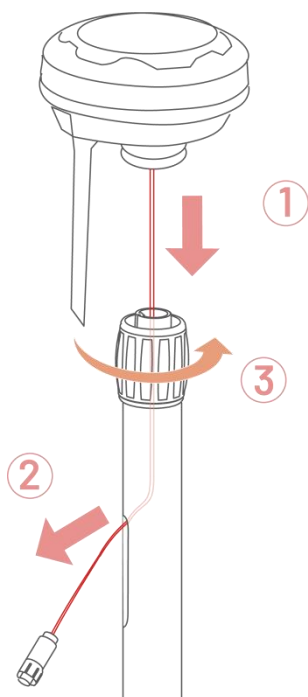
1. Povežite oba montažna droga in trikraki klin.



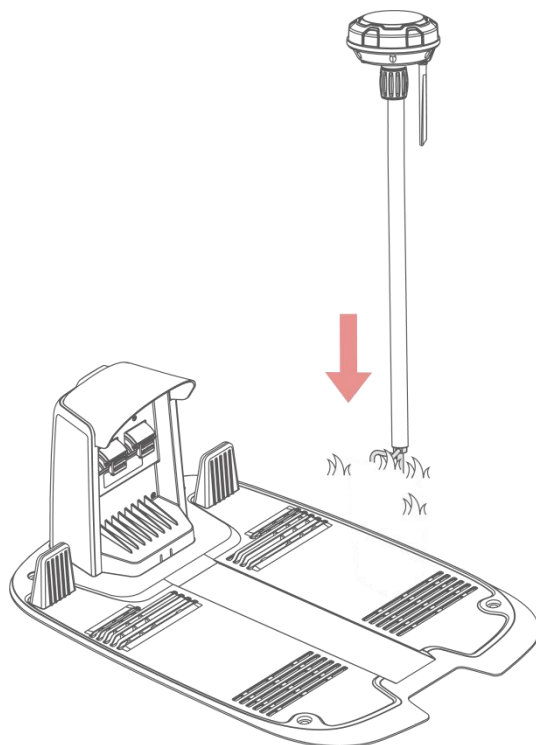
2. Namestite radijsko anteno na referenčno postajo RTK.



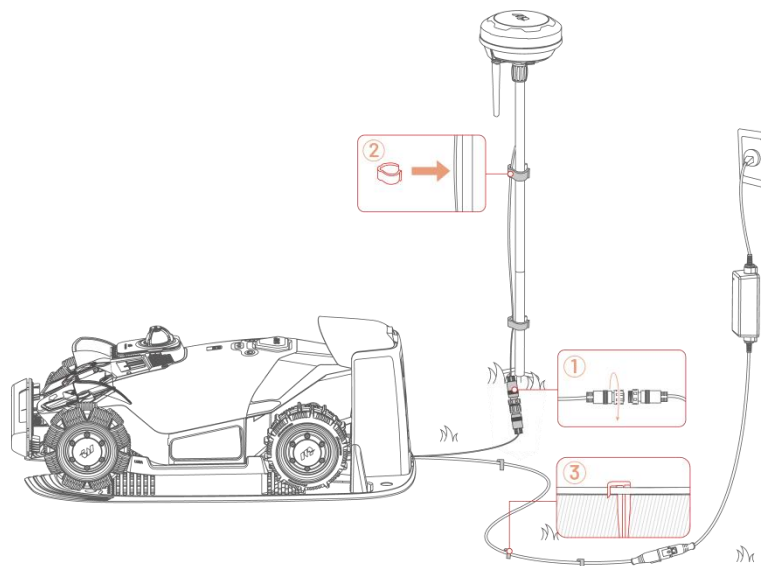
3. Potegnite kabel referenčne postaje RTK skozi montažni drog.
4. Namestite referenčno postajo RTK na montažni drog.



5. Trdno namestite referenčno postajo RTK v bližini polnilne postaje.



6. Povežite kabel referenčne postaje RTK s kablom polnilne postaje (krajši kabel).
7. Uporabite vezico za kabel in kabelski zatič, da kable urejeno pritrdite.





### 3.4 Prenos aplikacije Mammotion

Skenirajte QR-kodo, da prenesete aplikacijo Mammotion iz trgovin Android ali Apple, ali pa poiščite Mammotion v teh trgovinah.





Po namestitvi aplikacije ustvarite račun in se prijavite. Med uporabo vas bo aplikacija morda prosila za dostop do Bluetootha, lokacije in lokalnega omrežja. Za optimalno uporabo je priporočljivo dovoliti zgoraj navedena dovoljenja. Za več informacij si oglejte našo izjavo o zasebnosti. Pojdite v aplikacijo Mammotion > **Jaz** > **0 podjetju Mammotion** > **Izjava o zasebnosti**.

Če se želite prijaviti z računom tretje osebe, tapnite  ali  na prijavnih strani, da nadaljujete. Aplikacija zdaj omogoča prijavo z Google ali Apple računom.

#### Obvestilo o blagovni znamki:



Ikona »  « je blagovna znamka podjetja Google LLC. Ikona »  « je blagovna znamka podjetja Apple Inc. Vse blagovne znamke, omenjene v tem priročniku, so last njihovih ustreznih lastnikov.

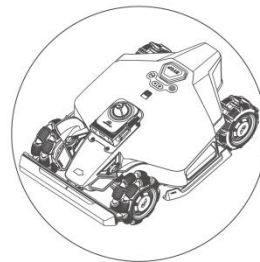
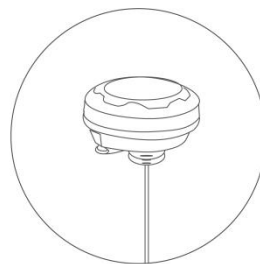
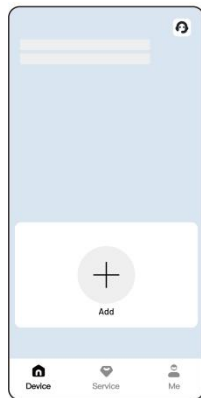
## 3.5 Nastavitev vašega izdelka

### OPOMBA



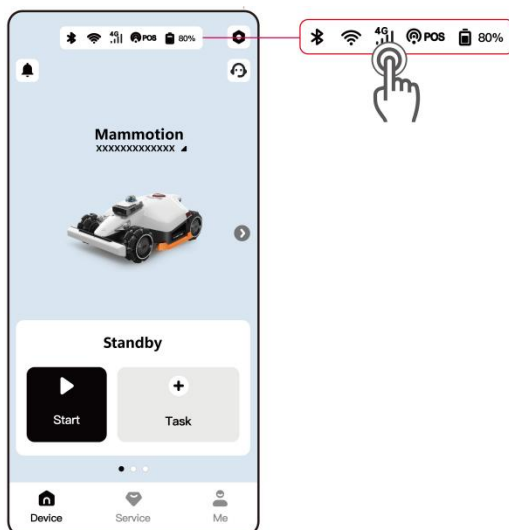
- Ohranjajte razdaljo 3 m ali manj med vašim telefonom in robotom.
- Če uporabljate mobilne podatke 4G, lahko nastavitev Wi-Fi preskočite, vendar je za optimalno delovanje priporočena povezava z Wi-Fi.

1. Tapnite +, da dodate svojega robota in/ali referenčno postajo RTK.
2. Sledite navodilom na zaslonu, da povežete svoj izdelek in se povežete z Wi-Fi-jem.
3. Sledite navodilom na zaslonu za aktivacijo vgrajene SIM kartice.



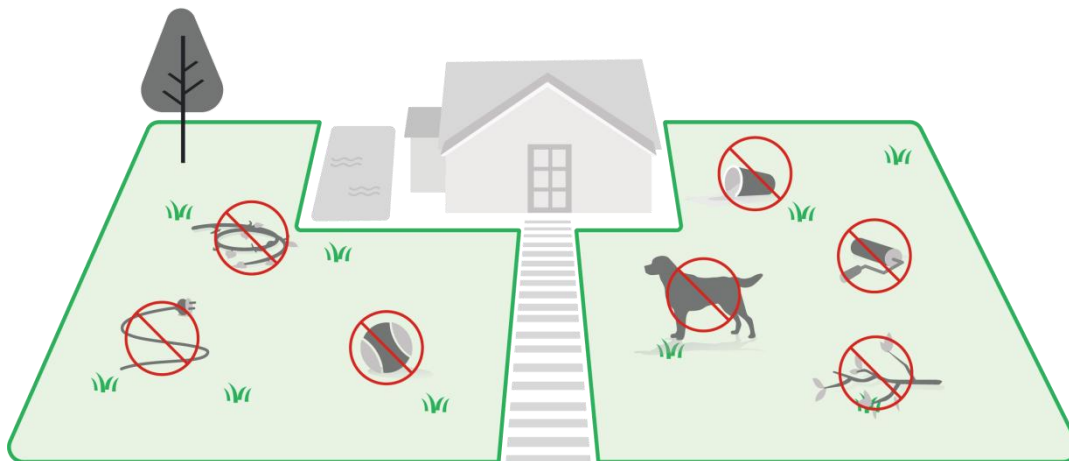
Če med postopkom povezovanja robota niste aktivirali SIM kartice, to lahko storite tako, da na domači strani tapnete vrstico stanja:

1. Tapnite **Vrstica stanja** na domači strani.
2. Dotaknite se gumba **Stanje 4G**.
3. Tapnite **Aktiviraj** in počakajte, da se aktivacija uspešno zaključi.

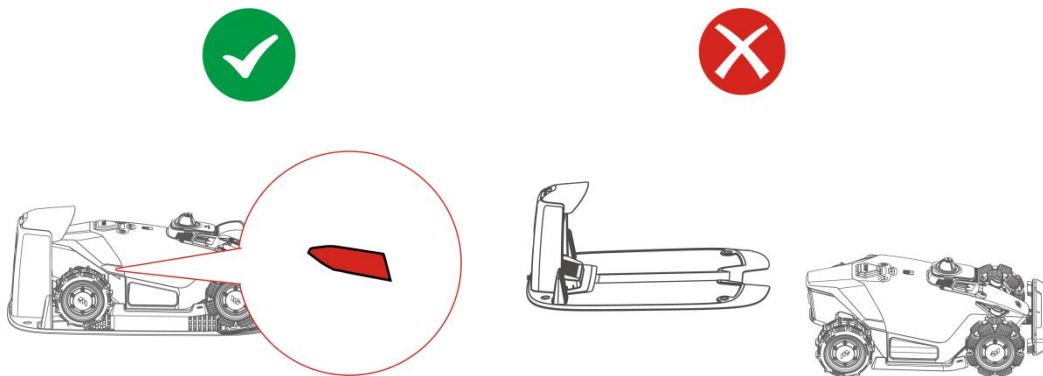


### 3.6 Priprave pred košnjo

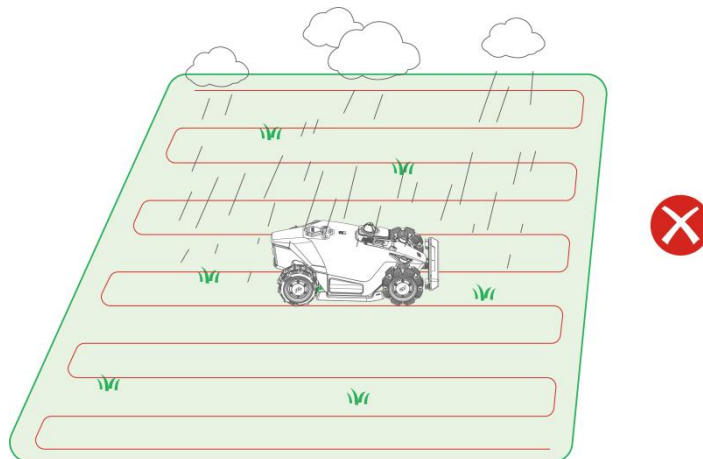
- Odstranite ostanke, kupčke listja, igrače, žice, kamne in druge predmete s trate.
- Prepričajte se, da na trati ni otrok ali živali.



- Prepričajte se, da je robot pravilno parkiran na polnilni postaji in da stranska LED-lučka sveti rdeče. Nato dokončajte kalibracijo v aplikaciji.

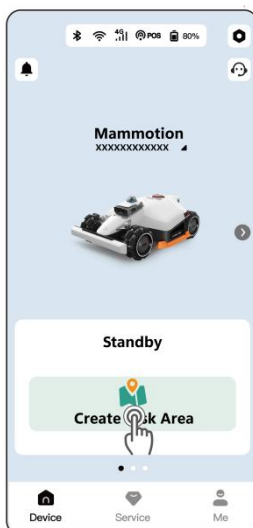


- Za najboljše rezultate košnje se priporoča košnja v suhem vremenu. Košnja v dežju lahko povzroči, da se trava oprime robota in povzroči drsenje. NE kosite v slabem vremenu, kot so močan dež, nevihta ali sneg.

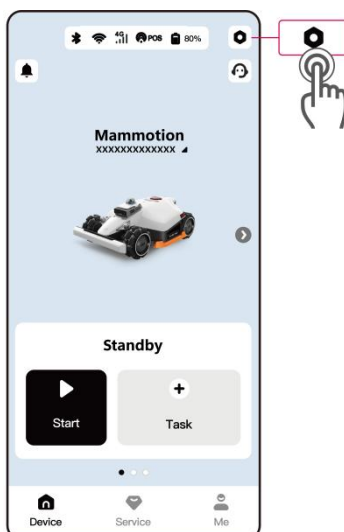


## 3.7 Ustvarjanje zemljevida in košnja trate

1. Tapnite **Ustvari območje opravil** na domači strani.
2. Preberite in sledite navodilom v aplikaciji, da preverite, ali je vaš robot pripravljen za ustvarjanje zemljevida.
3. Tapnite **Začni ustvarjanje zemljevida**, da začnete ustvarjati zemljevid vaše trate.
4. Tapnite **Košnja**, da začnete košnjo po zaključku kartiranja.



Ne premikajte referenčne postaje RTK po tem, ko je zemljevid ustvarjen, saj bo območje opravila postalo netočno. V primeru premestitve referenčne postaje RTK jo ponovno namestite na prvotno mesto ali pa pojdite na **⚙️ > Nastavitve robota > Izbrisi zemljevid**, da izbrišete trenutni zemljevid, nato pa znova naredite preslikavo trate.



## 3.8 Polnjenje





### OPOMBA

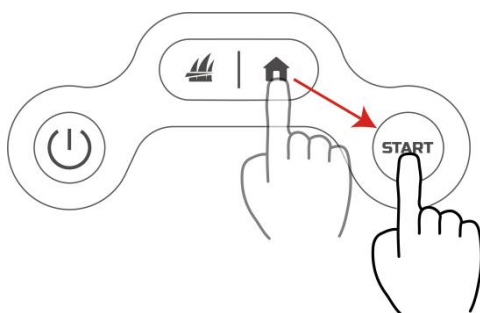
Robot mora biti v območju opravila, da se lahko gre polnit.

### Za polnjenje

- Tapnite  na strani Zemljevid v aplikaciji Mammotion.

### ALI

- Pritisnite gumb  na robotu, nato pritisnite , da usmerite robota do polnilne postaje.



# 4 Dnevna košnja

## 4.1 DropMow

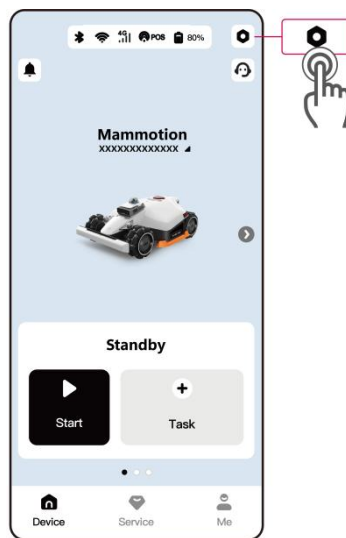
DropMow se uporablja za enkratno košnjo neizrisanih travnikov ali za košnjo popravkov zunaj izrisanih območij.

Priporočene uporabe vključujejo:



- Košnja območij, do katerih robot običajno ne more priti.
- Začasna opravila košnje, ki ne zahtevajo celotne karte.

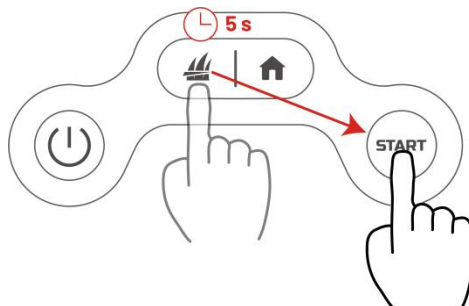
**Za uporabo funkcije DropMow:**

- Tapnite  > **Funkcije beta** > **DropMow** v aplikaciji.



**ALI**

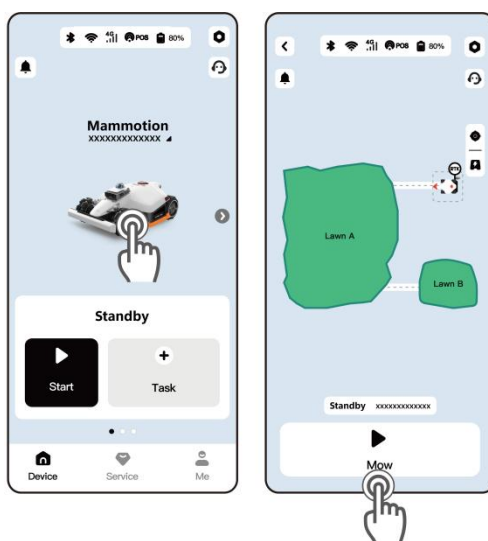
- Pritisnite in držite  5 s, nato pritisnite  na robotu.



## 4.2 Redno opravilo (nastavitve po meri)

Za prilagoditev opravila košnje:

1. Dotaknite se slike robota, da odprete stran Zemljevid.
2. Tapnite **Košnja** ▶, da odprete stran z opravili.
3. Tapnite **Območje opravila**, da izberete območje, ki ga želite kositi.
4. Tapnite **Nastavitve**, da konfigurirate nastavitve opravila.
5. Tapnite **Začni**, da začnete košnjo.



## 4.3 Načrtovano opravilo

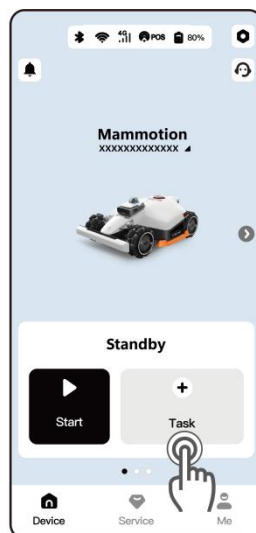
### OPOMBA



- Ni mogoče ustvariti načrtovanih opravil, medtem ko robot deluje.
- Načrtovana opravila je mogoče nastaviti po tem, ko je bilo ustvarjeno območje opravila.

### Za načrtovanje samodejnega opravila košnje:

1. Na domači strani tapnite **+**, če še ni bilo ustvarjeno nobeno opravilo.
2. Tapnite **Območje opravila**, da izberete območje za košnjo.
3. Tapnite **Nastavitve**, da konfigurirate parametre.
4. Dotaknite se **Razpored**, da nastavite datum in čas, nato pa se dotaknite **Shrani**.
5. Na koncu znova tapnite **Shrani**, da potrdite in shranite načrtovano opravilo.



# 5 Aplikacija Mammotion

Z aplikacijo Mammotion lahko popolnoma prilagodite, upravljate in spremljate svoj robot, kar vam omogoča nadzor nad košnjo od kjerkoli.

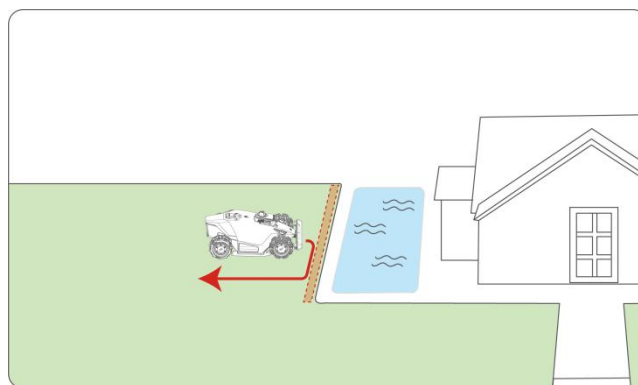
## 5.1 Elementi zemljevida

### Virtualna ograja

Virtualni ograja deluje kot nevidna pregrada, ki določa meje ali omejuje dostop do območij, kamor ne želite, da robot vstopi.

Priporočene uporabe vključujejo:

- Travniki z nejasnimi ali nedefiniranimi mejami.
- Vodni elementi, kot so bazeni ali ribniki.



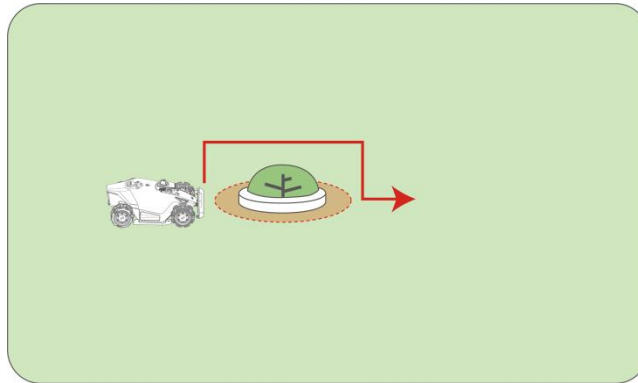
### Prepovedano območje

Prepovedano območje je območje, ki se mu mora robot popolnoma izogniti. So ključnega pomena za zaščito vašega robota pred poškodbami ter za to, da ga zadržijo stran od občutljivih ali nevarnih območij. Robot ne bo kosil v prepovedanih območjih.

Priporočene uporabe vključujejo:

- Nizke gredice s cvetjem, zlasti tiste, ki so nižje od 20 cm.
- Vodna območja, kot so ribniki ali bazeni, zlasti tam, kjer ni jasno določene meje.
- Prosojni predmeti, kot so mreže proti komarjem ali steklena vrata.
- Majhne ali nizke ovire, npr. vrvi za perilo, vrvi za šotore ali vodovodne cevi.
- Hišice za hišne ljubljence.
- Rastline z visoko vrednostjo ali občutljive rastline, vključno z pridelki in okrasnimi rastlinami.

- Oprema za namakanje, kot so cevi in škropilniki.

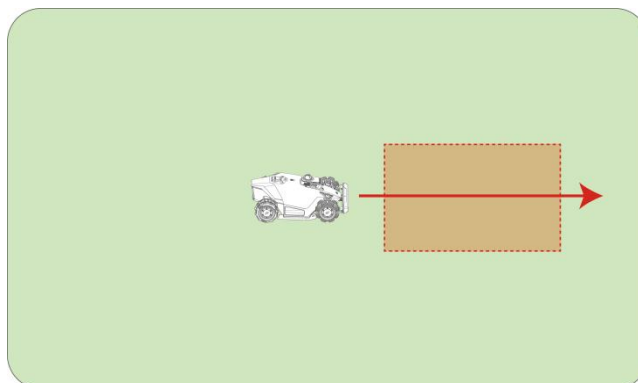


### **Območja brez ustavljanja**

Območje brez ustavljanja je območje, kjer robot izklopi izogibanje oviram med premikanjem do delovnega območja ali druge lokacije ter med polnjenjem. Uporabno je za kompleksna, a varna območja, kjer bi se robot sicer lahko zataknil.

Priporočene uporabe vključujejo:

- Travnne površine, ki jih lahko zaradi sezonskih sprememb napačno prepoznajo kot neveljavne.
- Območja z nizkimi, varnimi ovirami.



## Dodajanje Virtualne ograje/Prepovedano območje/Območje brez ustavljanja

1. Tapnite sliko robota na domači strani, da odprete stran z zemljevidom.
2. Tapnite **Zemljevid**.
3. Tapnite **Ustvari**.
4. Izberite **Virtualno ograjo/Prepovedano območje/Območje brez ustavljanja** in sledite navodilom v aplikaciji za dokončanje dodajanja.



## 5.2 Nastavitve košnje

### Način poti rezanja

Izberite optimalen način glede na stanje vaše trate in zeleni videz v **Košnja > Nastavitve > Način poti rezanja**.

- **Samo obhodi po obodu:** Kosi samo robove trate.
- **Cikcak:** Ustvari klasične progaste črte.
- **Vzorec šahovnice:** Kosil v križnem vzorcu za gosto, enakomerno površino.
- **Prilagodljiva pot cikcak:** Robot samodejno prilagaja pot za učinkovitost.

### Vzorec

Dodajte besedilo ali slike na svoj zemljevid, da prilagodite trato in izrazite svojo osebnost. Na zemljevidu pojdite na **Ustvari > Vzorec**, da dodate vzorec.

## 5.3 Varnost in zaščita

### Zaznavanje ovir

Prilagodite odzivnost robota na predmete in različen teren na njegovi poti. Lahko izberete eno od treh stopenj občutljivosti v **Košnja > Nastavitve > Način zaznavanja ovir**:

- **Občutljivo:** Poveča občutljivost robota tako na standardne ovire kot na površine brez trave (npr. tlak, gramoz). Uporabite ta način na zahtevnih travnikih.
- **Standardno:** Zaznava in se izogiba pogostim oviram (npr. igračam, pohištvu), s katerimi se sreča med košnjo. To je priporočena privzeta nastavev.
- **Izklop:** Onemogoči zaznavanje ovir. Uporablajte samo v specifičnih, nadzorovanih okoljih, kjer zaznavanje ni potrebno ali moti delovanje.

### Zaznavanje dežja

Vaš robot je opremljen z vgrajenimi senzorji za dež. Ko je omogočeno, bo robot ob zaznavi dežja samodejno prenehal kositi in se vrnil do polnilne postaje.

- Omogočite to funkcijo v **Nastavitve > Zaščita pred dežjem**.

### Varnost divjih živali

Ta funkcija pomaga zaščititi nočne živali med nočnim delovanjem. Robot lahko nastavite tako, da ponoči izvaja **košnjo z nizko hitrostjo** ali **popolno zaustavitev košnje**.

- Omogočite to funkcijo v **Nastavitve > Varnost divjih živali**.

## 5.4 Varnost in sledenje

### Alarm za Geo-ograj

Aplikacija vam bo poslala potisno obvestilo, če se robot premakne več kot 50 m stran od dodeljenega območja opravila, s čimer vas opozori na morebitno nepooblaščno premikanje.

- Za uporabo pojdite na razdelek **Jaz > Poišči mojo napravo** in omogoči **Obvestila o lokaciji**

### GPS sledenje kraji

Če se robot izgubi, lahko njegovo lokacijo spremljate v realnem času prek GPS-a, če je bil robot povezan z aplikacijo Mammotion.

- Za uporabo pojdite na razdelek **Jaz > Poišči mojo napravo** in omogočite **Zapisovalnik lokacije**.

## 5.5 Pozicioniranje

Robot uporablja modul LiDAR, modul za vid in referenčno postajo RTK za pozicioniranje. Z referenčno postajo RTK ima robot več načinov pozicioniranja. Za preklon načina pozicioniranja pojdite na **Vrstica stanja > Način pozicioniranja**.

### Antena prek Datalink

Referenčna postaja RTK prejema popravke satelitskih signalov in jih neposredno prenaša na robota z namenskim, nizkolatentnim LoRa signalom. Ta način ponuja najbolj stabilno, najnižjo zakasnitev in najhitrejšo komunikacijo korekcijskih podatkov.

**Priporočene uporabe:** Travniki, kjer je jasna vidna linija ali minimalna ovira med referenčno postajo RTK in robotom, ter je robot znotraj območja signala LoRa.

### Antena prek interneta

RTK referenčna postaja prejema popravke satelitskih signalov in jih prek interneta pošilja robotu. Ta način podaljša delovni doseg.

### Priporočene uporabe:

- Velike ali kompleksne trate, kjer je razdalja prevelika za anteno prek podatkovnega kanala.
- Travniki, ki imajo močno in stabilno Wi-Fi pokritost tako za referenčno postajo RTK kot za robota.

### iNavi NetRTK


Robot prejema RTK popravke neposredno iz oddaljene storitve v oblaku prek 4G omrežja, s čimer odpravlja potrebo po lokalni referenčni postaji RTK na vaši parceli.

**Priporočene uporabe:** Travniki, kjer ni ustreznega mesta za namestitev referenčne postaje RTK in so pokriti z zanesljivim 4G omrežjem.

## 5.6 Nalaganje dnevnikov

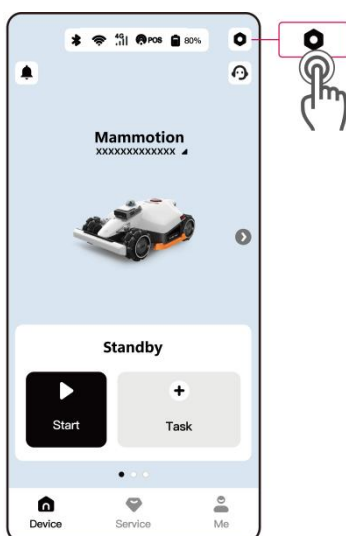
Če med uporabo naletite na težave, lahko naložite ustrezne dnevnike, da naš tehnični podporni tim učinkovito diagnosticira in reši težavo.

### Za nalaganje dnevnikov:

1. Tapnite  za vstop na stran Nastavitve.
2. Dotaknite se **Naloži dnevnik** in sledite navodilom v aplikaciji, da dokončate nalaganje.

### Alternativno:


Pojdite na razdelek **Jaz > Naloži dnevnik** in sledite navodilom v aplikaciji, da dokončate nalaganje.



## 5.7 Posodobitev programske opreme

Za optimalno izkušnjo, poskrbite, da sta vaš robot in referenčna postaja RTK posodobljena na najnovejšo različico vdelane programske opreme.

### Za posodobitev vdelane programske opreme:

1. Pojdite na  > **Informacije o napravi > Različica robota**, da posodobite vdelano programsko opremo.
2. Prepričajte se, da je robot povezan s stabilnim omrežjem.
3. Med posodobitvijo se izogibajte zapiranju aplikacije, izvajanju drugih operacij ali izklopu robota.

## 6 Vzdrževanje

Za ohranjanje optimalne zmogljivosti košnje in podaljšanje življenjske dobe vašega robota podjetje Mammotion svetuje redne preglede in vzdrževanje. Za varnost vedno nosite zaščitna oblačila, kot so hlače in delovni čevlji; med vzdrževanjem ne nosite odprte obutve in ne hodite bos.

- NE uporabljajte visokotlačnega čistilca ali topil za čiščenje robota.
- Po pranju se prepričajte, da je robot postavljen na tla v svoji običajni legi, ne obrnjen na glavo.
- NE obračajte robota, da bi oprali podvozje. Če ga zaradi čiščenja obrnete, ga nato vrnite v pravilen položaj. Ta previdnostni ukrep je potreben za preprečevanje uhajanja vode v motor in morebitnega vpliva na normalno delovanje.

### 6.1 Čiščenje

#### Robot

##### OPOZORILO



- Pred začetkom kakršnegakoli čiščenja se prepričajte, da je robot popolnoma izklopljen.
- Robota vedno izklopite, preden ga obrnete na glavo.
- Pri obračanju robota na glavo bodite previdni, da ne poškodujete modula LiDAR.

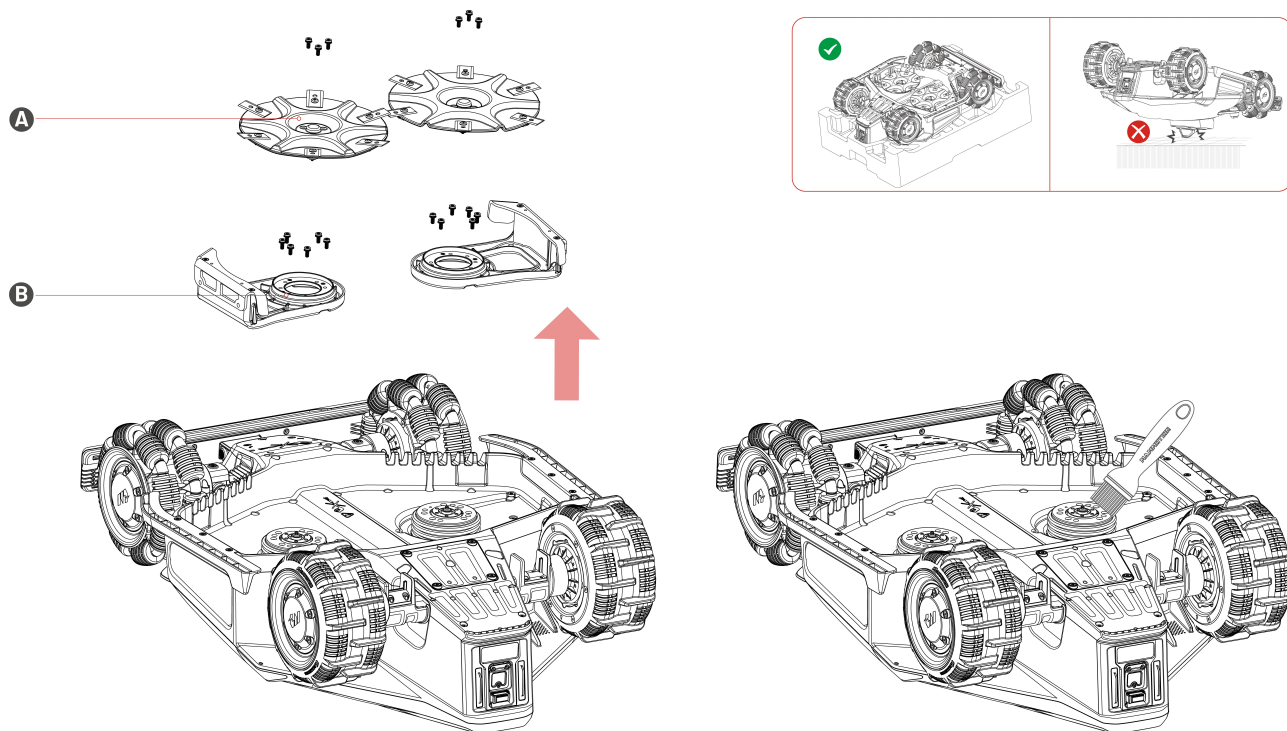
#### Ohišje

Uporabite mehko krtačo ali vlažno krpo za čiščenje ohišja robota. Izogibajte se uporabi alkohola, bencina, acetona ali drugih korozivnih ali hlapnih topil, saj lahko poškodujejo videz robota in njegove notranje komponente.

## Spodnji del

Med čiščenjem podvozja in rezalnih plošč nosite zaščitne rokavice. Uporabite krtačo za odstranitev ostankov. Preverite poškodbe rezil in zagotovite, da se rezila ter rezalne plošče lahko prosto vrtijo. NE uporabljajte ostrih predmetov za čiščenje spodnjega dela.

Odstranite rezalno ploščo (A) in zaščito rezila (B) ter ju temeljito očistite. Pazite, da ne pritiskate na modul LiDAR.



## Kolesa

Očistite kolesa z uporabo krtače ali vrtno cevi. Odstranite blato, če je prisotno.

## Modul kamere za gledanje/modul LiDAR

Obrišite lečo kamere za gledanje/modul LiDAR z mikrovlakensko krpo, da odstranite morebitne madeže.

## Zadnji del

Zadnje polnilne kontakte in infrardeči sprejemnik redno čistite s krpo, da odstranite ostanke trave in umazanijo. Če te dele ohranjate čiste, preprečite težave pri polnjenju.

## Čiščenje polnilne postaje

Pred čiščenjem ali vzdrževanjem polnilne postaje odklopite polnilno postajo iz električnega omrežja. Uporabite krtačo in krpo za čiščenje infrardečega oddajnika in polnilnega kontakta.

## Čiščenje referenčne postaje RTK

Obrišite referenčno postajo RTK s krpo, da odstranite morebitno nabrano umazanijo.

## 6.2 Vzdrževanje rezil

### OPOZORILO

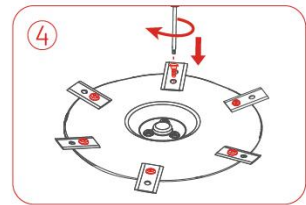
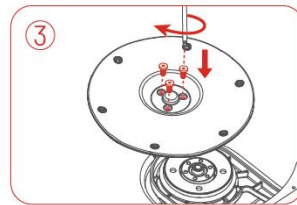
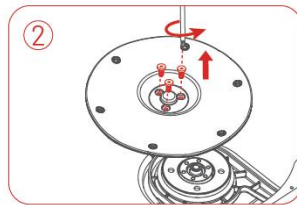
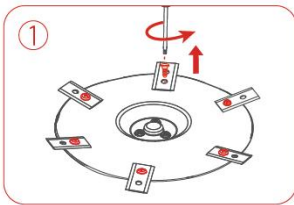
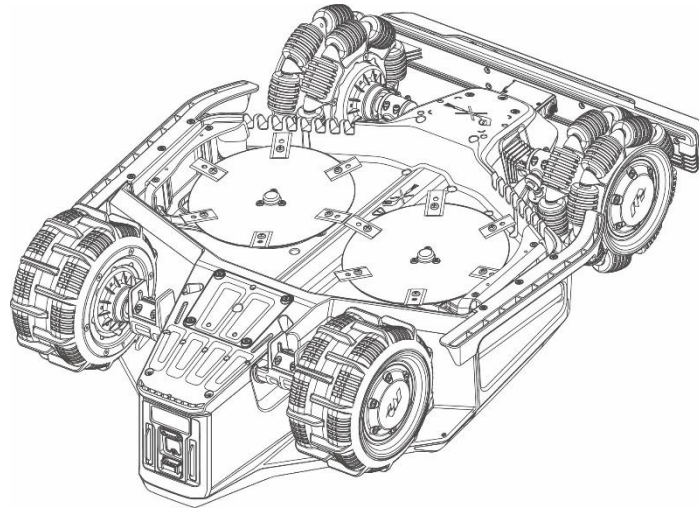


- Vedno nosite zaščitne rokavice pri zamenjavi rezalne plošče ali rezil. Med namestitvijo ne uporabljajte električnega izvijača.
- Pri zamenjavi rezalne plošče ali rezil hkrati zamenjajte vse vijake, da zagotovite optimalno rezalno zmogljivost.
- Po namestitvi se prepričajte, da se vsa rezila prosto vrtijo.

- Za zagotovitev optimalne zmogljivosti med dolgoročnim shranjevanjem ohranite gred kolesnega motorja v vozlišču suho in čisto. Redno vzdrževanje gredi motorja pomaga preprečiti nabiranje umazanije in vlage, kar lahko vpliva na delovanje motorja. Motor ima pričakovano življenjsko dobo 1 500 ur delovanja.
- Rezila se štejejo za potrošni material in jih je treba zamenjati, če so močno obrabljena. Priporočljivo je zamenjati rezila vsakih 3 mesece ali po 150 urah uporabe. Pri gostejši travi bo morda potrebna pogostejša menjava rezil.

## Zamenjava rezil

1. Izklopite robota.
2. Postavite robota na glavo na mehko, čisto površino, pri čemer pazite, da ne pritiskate na modul LiDAR.
3. Stara rezila odstranite s priloženim izvijačem in križnim nastavkom (Phillips).
4. Namestite nova rezila z priloženimi vijaki. Poskrbite, da se rezila lahko prosto vrtijo in so varno nameščena.



## 6.3 Vzdrževanje baterije

- Pred dolgoročno shranjevanjem napolnite robota vsaj do 80 %, da preprečite prekomerno praznjenje baterije.
- Polnite robota do vsaj 80 % vsakih 90 dni, tudi če ni v uporabi.
- Poskrbite, da so polnilni priključki na robotu čisti in suhi pred shranjevanjem ali polnjenjem.

## 6.4 Skladiščenje

Da bo vaš robot za košnjo pripravljen v optimalnem stanju za naslednjo sezono košnje, pravilno shranite robota in polnilno postajo.

### Shranjevanje robota

Če temperatura okolice pade pod  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , shranjujte robota v notranjih prostorih.

1. Odstranite robota s polnilne postaje in poskrbite, da je raven baterije najmanj 80 %.
2. Izklopite robota.
3. Očistite robota z vlažno krpo ali mehko ščetko. NE obračajte robota na glavo, da bi očistili njegovo podvozje z vodo.
4. Pustite, da se robot posuši. NE obračajte ga na glavo med tem postopkom.
5. Nanesite protikorozijsko mazivo na polnilne kontakte. NE nanašajte kemikalij na druge dele robota, zlasti na kovinske kontaktne površine, razen na konektorje.
6. Odstranite odbijač in očistite režo za povezavo s krtačo.
7. Očistite odbijač s krtačo.
8. Odstranite varnostni ključ.
9. Shranjujte robota v zaprtih prostorih.

### Shranjevanje polnilne postaje

Če temperatura okolja pade pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , imejte polnilno postajo v notranjih prostorih.

1. Prekinite napajanje.
2. Odstranite kline.
3. Uporabite ščetko in krpo, da temeljito očistite polnilno postajo.
4. Polnilno postajo in napajalnik shranite v zaprtih prostorih.

## **Shranjevanje referenčne postaje RTK**

Če je temperatura okolja nad  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

- 1.** Odklopite referenčno postajo RTK.
- 2.** Ovijte kabel okoli referenčne postaje RTK in zategnite zaščitni pokrov.
- 3.** Pokrijte referenčno postajo RTK s plastično vrečko ali pokrovom.

Če temperatura okolice pade pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , hranite referenčno postajo RTK v zaprtih prostorih:

Če je referenčna postaja RTK nameščena na tleh, sledite spodnjim korakom:

- 1.** Izbrišite zemljevid v aplikaciji Mammotion.
- 2.** Odklopite referenčno postajo RTK.
- 3.** Odstranite referenčno postajo RTK z montažnega droga.
- 4.** Odstranite anteno.
- 5.** Uporabite krpo za čiščenje referenčne postaje RTK.
- 6.** Shranjujte referenčno postajo RTK, anteno in talni nosilec RTK v zaprtih prostorih.

Če je referenčna postaja RTK nameščena na steni, sledite spodnjim korakom:

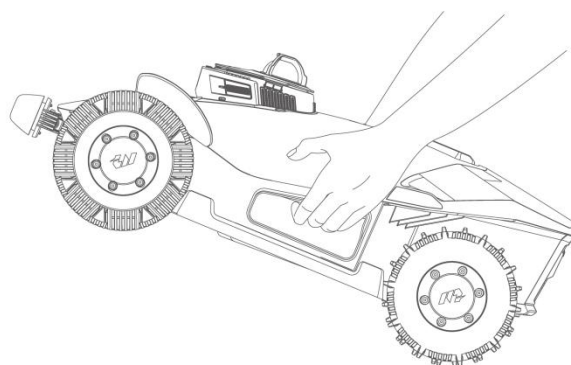
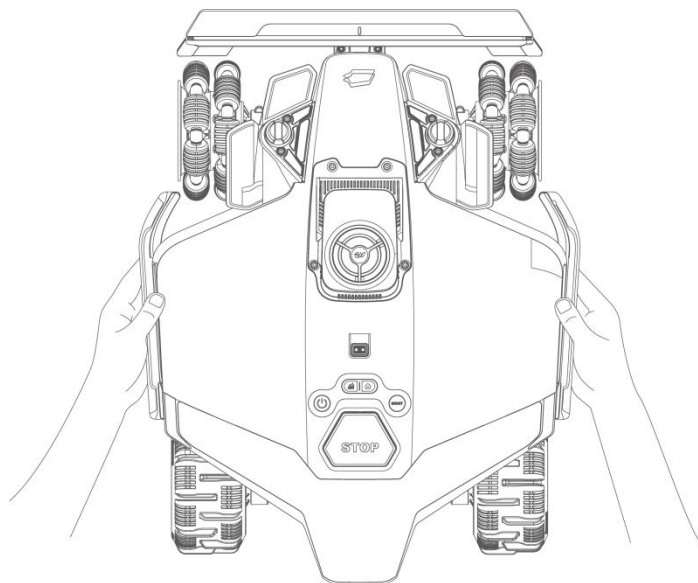
- 1.** Odklopite referenčno postajo RTK.
- 2.** Odstranite referenčno postajo RTK s stenskega nosilca RTK.
- 3.** Odstranite anteno.
- 4.** Uporabite krpo za čiščenje referenčne postaje RTK.
- 5.** Shranjujte referenčno postajo RTK in anteno v zaprtih prostorih.

## 7 Prevoz in selitev

Za daljši prevoz izdelka podjetje Mammoth priporoča uporabo originalne embalaže za robota, polnilno postajo in referenčno postajo RTK.

### Za varno premikanje robota:

1. Izklopite robota.
2. Dvignite robota za ročaj.
3. Držite rezalno ploščo stran od telesa.



## 8 Odstranjanje

### POZOR



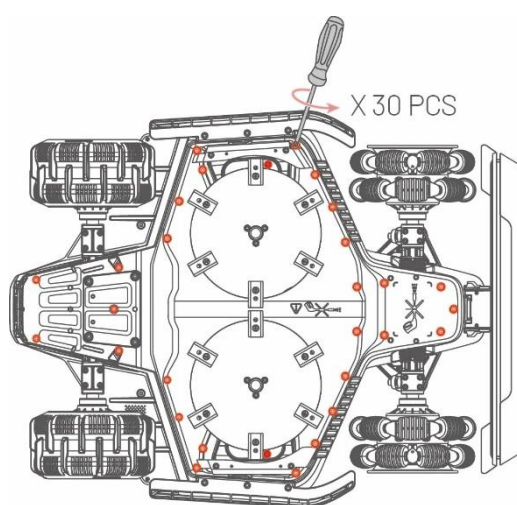
Baterijo odstranite samo ob odstranjanju izdelka. V nasprotnem primeru bo garancija nehala veljati.

Pri odstranjanju izdelka upoštevajte lokalne predpise in zahteve.

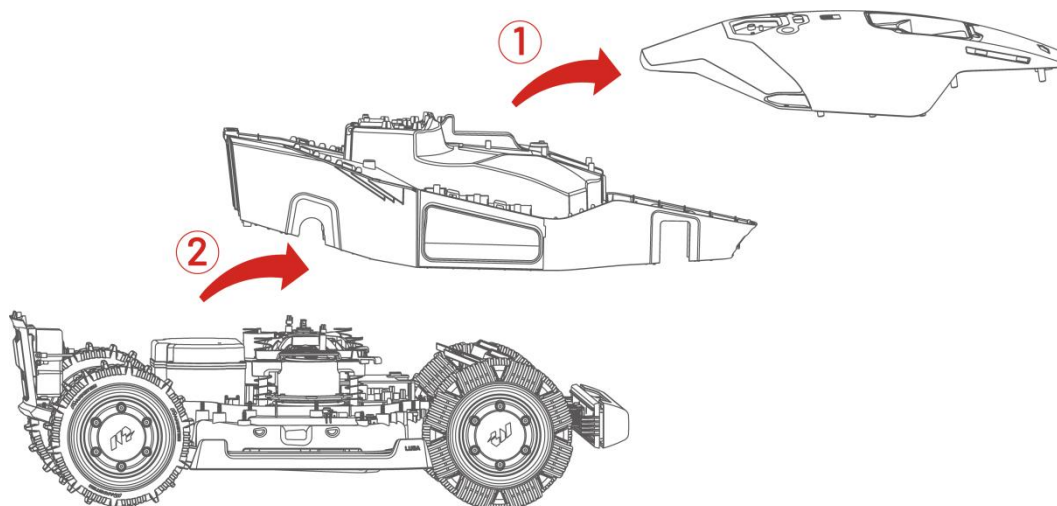
Ne odlagajte baterij skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki. Odstranite baterijo in jo vrnite na zbirno mesto.

### Za odstranitev baterije:

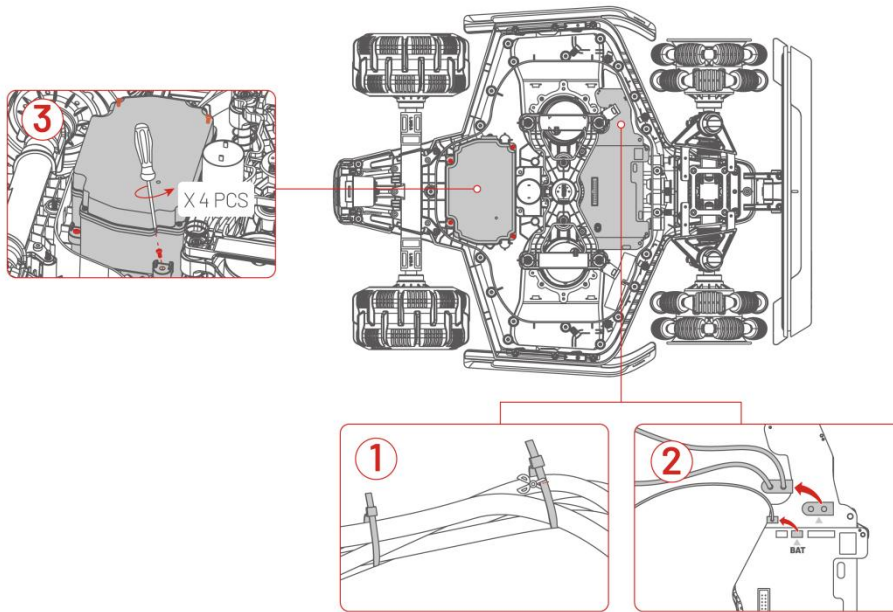
1. Obrnite robota in z priloženim izvijačem s šestkotnim nastavkom.



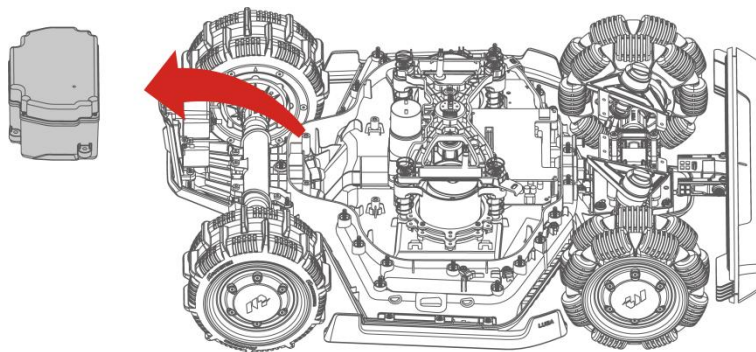
2. Obrnite robota pokonci, nato odstranite zgornji pokrov in srednji okvir.



3. Pretrgajte plastični trak in odklopite kable baterije.



4. Odstranite baterijo.



# 9 Specifikacije izdelka

## 9.1 Tehnične specifikacije

Standardna različica (višina rezanja: 25–70 mm)			
Specifikacije	LUBA 3 AWD		
	1500	3000	5000
Model	LUB3S1	LUB3S2	LUB3S3
Območje košnje	1.500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	5.000 m <sup>2</sup>
Najv. upravljanje več območij	15	30	50
Motor	Pogon na vsa kolesa (AWD)		
Največji naklon znotraj območja opravlja	80 % (38,6°)		
Največji naklon na robu	40 % (21,8°)		
Sposobnost premagovanja navpičnih ovir	50 mm		
Širina rezanja	400 mm		
Nastavitev višine rezanja	25–70 mm		
Čas polnjenja (15–100 %)	80 min	105 min	130 min
Čas košnje na polnjenje (100–15 %)	113 min	150 min	180 min
Samodejno polnjenje	DA		
GPS sledenje kraji	DA		
Alarm za Geo-ograjo	DA		
Vizija Geo-ograje	DA		
Senzor dviga	DA		

<b>Standardna različica (višina rezanja: 25–70 mm)</b>		
<b>Senzor nagiba</b>	DA	
<b>Pokritost signala RTK</b>	Ni na voljo	<b>Modeli za EU/UK:</b> Ni na voljo
		<b>Modeli za AU/NA:</b> Neto: 5 km Podatkovna povezava: 120 m
<b>Določanje položaja in navigacija</b>	Modul 360° LiDAR in AI Vision	<b>Modeli za EU/UK:</b> Modul 360° LiDAR in AI Vision in NetRTK
		<b>Modeli za AU/NA:</b> Modul 360° LiDAR, AI Vision in RTK
<b>Izogibanje oviram</b>	Modul 360° LiDAR, AI Vision in fizični odbijač	
<b>Glasovno upravljanje</b>	Alexa in Google Home	
<b>Spremljanje vida</b>	DA	
<b>Povezljivost</b>	4G in Bluetooth in Wi-Fi	
<b>A-tehtan nivo zvočne moči</b>	$L_{WA} = 64 \text{ dB}$ , $K_{WA} = 3 \text{ dB}$	
<b>A-tehtan nivo zvočnega tlaka</b>	$L_{PA} = 56 \text{ dB}$ , $K_{PA} = 3 \text{ dB}$	
<b>Vodoodpornost</b>	Robot: IPX6 Polnilna postaja: IPX6 Referenčna postaja RTK: IPX6	
<b>Zaznavanje dežja</b>	DA	
<b>Priporočena delovna temperatura</b>	0–40 °C	
<b>Priporočena temperatura shranjevanja</b>	-10–40 °C	
<b>Neto teža</b>	19 kg	19,35 kg
<b>Mere (D x Š x V)</b>	690 × 533 × 279 mm	

<b>Različica H (višina rezanja: 55–100 mm)</b>			
<b>Specifikacije</b>	<b>LUBA 3 AWD</b>		
	<b>1500H</b>	<b>3000H</b>	<b>5000H</b>
<b>Model</b>	LUB3H1	LUB3H2	LUB3H3
<b>Območje košnje</b>	1.500 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	5.000 m <sup>2</sup>
<b>Najv. upravljanje več območij</b>	15	30	50
<b>Motor</b>	Pogon na vsa kolesa (AWD)		
<b>Največji naklon znotraj območja opravila</b>	80 % (38,6°)		
<b>Največji naklon na robu</b>	40 % (21,8°)		
<b>Sposobnost premagovanja navpičnih ovir</b>	80 mm		
<b>Širina rezanja</b>	400 mm		
<b>Nastavitev višine rezanja</b>	55–100 mm		
<b>Čas polnjenja (15–100 %)</b>	80 min	105 min	130 min
<b>Čas košnje na polnjenje (100–15 %)</b>	113 min	150 min	180 min
<b>Samodejno polnjenje</b>	DA		
<b>GPS sledenje kraji</b>	DA		

<b>Različica H (višina rezanja: 55–100 mm)</b>		
<b>Geoalarm</b>	DA	
<b>Vision GeoFence</b>	DA	
<b>Pokritost signala RTK</b>	Ni na voljo	Neto: 5 km Podatkovna povezava: 120 m
<b>Določanje položaja in navigacija</b>	Modul 360° LiDAR in AI Vision	Modul 360° LiDAR, AI Vision in RTK
<b>Izogibanje oviram</b>	Modul 360° LiDAR, AI Vision in fizični odbijač	
<b>Glasovno upravljanje</b>	Alexa in Google Home	
<b>Spremljanje vida</b>	DA	
<b>Povezljivost</b>	4G in Bluetooth in Wi-Fi	
<b>A-tehtan nivo zvočne moči</b>	$L_{WA} = 66 \text{ dB}$ , $K_{WA} = 3 \text{ dB}$	
<b>A-tehtan nivo zvočnega tlaka</b>	$L_{PA} = 58 \text{ dB}$ , $K_{PA} = 3 \text{ dB}$	
<b>Vodoodpornost</b>	Robot: IPX6 Polnilna postaja: IPX6 Referenčna postaja RTK: IPX6	
<b>Zaznavanje dežja</b>	DA	
<b>Priporočena delovna temperatura</b>	0–40 °C	
<b>Priporočena temperatura shranjevanja</b>	-10–40 °C	

<b>Različica H (višina rezanja: 55–100 mm)</b>		
<b>Neto teža</b>	19,5 kg	19,73 kg
<b>Dimenzije (D x Š x V)</b>	690 × 528 × 309 mm	

## 9.2 Specifikacije delovnih pasov (za modele EU)

### Robot

<b>Kategorija</b>	<b>Frekvenčno območje (MHz)</b>	<b>Največja moč oddajnika (dBm)</b>
LORA	863,1–869,85	<13,98
Bluetooth	2400–2483,5	<20
Wi-Fi	2400–2483,5	<20
	5500–5700	<20
	5745–5825	<13,98
GSM900	880–915 (Tx); 925–960 (Rx)	35
GSM1800	1710–1785 (Tx); 1805–1880 (Rx)	32
WCDMA pas I	1920–1980 (Tx); 2110–2170 (Rx)	25
WCDMA pas VIII	880–915 (Tx); 925–960 (Rx)	25
LTE pas 1	1920–1980 (Tx); 2110–2170 (Rx)	25
LTE pas 3	1710–1785 (Tx); 1805–1880 (Rx)	25
LTE pas 7	2500–2570 (Tx); 2620–2690 (Rx)	25
LTE pas 8	880–915 (Tx); 925–960 (Rx)	25
LTE pas 20	832–862 (Tx); 791–821 (Rx)	25
LTE pas 28	703–748 (Tx); 758–803 (Rx)	25

<b>Kategorija</b>	<b>Frekvenčno območje (MHz)</b>	<b>Največja moč oddajnika (dBm)</b>
LTE pas 38	2570–2620 (Tx); 2570–2620 (Rx)	25
LTE pas 40	2300–2400 (Tx); 2300–2400 (Rx)	25
GNSS	1559–1610 1164–1300*	Ni na voljo

\*OPOMBA: LUBA 3 AWD 1500/1500H/3000/3000H ne podpirajo tega delovnega frekvenčnega območja.

## 9.3 Specifikacije baterije

Parametri	LUBA 3 AWD		
	1500/1500H	3000/3000H	5000/5000H
<b>Polnilnik baterije</b>	<p><b>Modeli za EU/UK/AU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Model:</b> TS-A210-2807501/E210-1C280750M6</li> </ul> <p><b>Vhod:</b> 200–240 V~, 50/60 Hz, maks. 1,5 A</p> <p><b>Izhod:</b> 28 V DC, 7,5 A, 210 W</p> <p><b>Modeli za NA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Model:</b> TS-A210-2807501/E210-1C280750M6</li> </ul> <p><b>Vhod:</b> 100–240 V~, 50/60 Hz, maks. 3 A</p> <p><b>Izhod:</b> 28 V DC, 7,5 A, 210 W</p>		
<b>Baterija</b>	21,6 V DC, 9,4 Ah, 203 Wh	21,6 V DC, 12 Ah, 259,2 Wh	21,6 V DC, 15 Ah, 324 Wh
<b>Model baterije</b>	MWBT06S04P-02	MWBT06S04P-01	MWBT06S05P-01
<b>Robot</b>	<b>Vhod:</b> 28 V DC, 7,5 A		
<b>Polnilna postaja</b>	<p><b>Model:</b></p> <p>LUBA 3 AWD 1500/3000/5000: CHG4402</p> <p>LUBA 3AWD 1500H/3000H/5000H: CHG4403</p> <p><b>Vhod:</b> 28 V DC, 210 W</p> <p><b>Izhod:</b> 28 V DC, 7,5 A</p>		
<b>Referenčna postaja RTK</b>	Ni na voljo	<p><b>Model:</b> RTK300</p> <p><b>Vhod:</b> 12–28 V DC, 2,3 W</p>	
<b>Temperatura polnjenja</b>	4–45 °C		
<b>OPOZORILO:</b> Uporabljajte samo napajalnik, priložen temu izdelku, za polnjenje baterije.			

# 10 Garancija

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd jamči, da bo ta izdelek v garancijskem obdobju pri običajni uporabi, v skladu z informacijami o izdelku, objavljenimi s strani podjetja Mammotion, brez materialnih in proizvodnih napak. Objavljeno gradivo o izdelku vključuje, vendar ni omejeno na uporabniški priročnik, vodnik za hiter začetek, tehnične specifikacije, izjave o omejitvi odgovornosti in obvestila v aplikaciji. Obdobje garancije se razlikuje za različne izdelke in dele. Oglejte si spodnjo tabelo za vaš izdelek:

<b>Komponenta</b>	<b>Garancija</b>
<b>Baterija</b>	3 leta
<b>Motor</b>	
<b>Modul LiDAR</b>	
<b>PCBA</b>	
<b>Komplet GPS</b>	
<b>Polnilna postaja</b>	
<b>Referenčna postaja RTK</b>	

Če izdelek med garancijsko dobo ne deluje v skladu z garancijo, se obrnite na službo za pomoč strankam podjetja Mammotion.

- Za izdelke, kupljene pri lokalnem prodajalcu, se najprej obrnite na prodajalca.
- Uporabniki morajo predložiti veljaven dokaz o nakupu, račun ali številko naročila (za neposredno prodajo izdelkov Mammotion). Serijska številka izdelka je ključna za uveljavitev garancije.
- Podjetje Mammotion se bo potrudilo, da reši težave preko telefonskih klicev, e-pošte ali spletnega klepeta.
- V nekaterih primerih vam lahko podjetje Mammotion svetuje, da prenesete ali namestite določene posodobitve programske opreme.
- Če težave vztrajajo, boste morda morali izdelek poslati nazaj podjetju Mammotion ali lokalnemu servisnemu centru, ki ga je pooblastilo podjetje Mammotion, za nadaljnjo oceno.
- Garancijsko obdobje za izdelek se začne z datumom prvotnega nakupa, navedenim na računu ali računu o prodaji.

- Za prednaročene izdelke začne garancijsko obdobje teči od datuma odpreme iz lokalnega skladišča.
- Podjetje Mammotion zahteva, da uporabniki sami uredijo pošiljanje, če želijo svoj izdelek poslati lokalnemu servisnemu centru ali podjetju Mammotion v nadaljnjo oceno. Podjetje Mammotion bo izdelek popravilo ali zamenjalo brezplačno, če težavo krije garancija. Če ne, lahko podjetje Mammotion ali pooblaščen servisni center zaračuna ustrezno pristojbino.

**Primeri okvar, ki niso pokrite z garancijo:**

- Neupoštevanje navodil, navedenih v uporabniškem priročniku.
- Če izdelek med prevozom prispe poškodovan in ob dostavi ni bil zavrtnjen, ali če prevoznik ne predloži uradne dokumentacije, ki potrjuje poškodbe. Ni mogoče predložiti dokazila o poškodbi, ki je nastala med prevozom.
- Izpad delovanja izdelka zaradi nesreč, nepravilne uporabe, zlorabe, naravnih nesreč, kot so poplave, požari, potresi, izpostavljenosti hrani ali razlitju tekočin, nepravilnega polnjenja ali drugih zunanjih dejavnikov.
- Poškodbe, ki nastanejo zaradi uporabe izdelka na načine, ki niso dovoljeni ali predvideni v skladu z navodili podjetja Mammotion.
- Sprememba izdelka ali njegovih komponent, ki bistveno spremeni funkcionalnost ali zmogljivosti, brez pridobitve pisnega dovoljenja podjetja Mammotion.
- Izguba, poškodba ali nepooblaščen dostop do vaših podatkov.
- Znaki poseganja ali spremembe na nalepkah izdelka, serijskih številkah itd.
- Neizpolnitev veljavnega dokazila o nakupu izdelkov podjetja Mammotion, kot je račun ali faktura, ali če obstajajo dokazi o ponarejanju ali spreminjanju dokumentov.



**SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD**

[www.mammotion.com](http://www.mammotion.com)

**Avtorske pravice © 2025, MAMMOTION Vse pravice pridržane.**

Če imate kakršnekoli povratne informacije o uporabniškem priročniku, vas prosimo, da nas kontaktirate na:  
doc.support@agilex.ai.