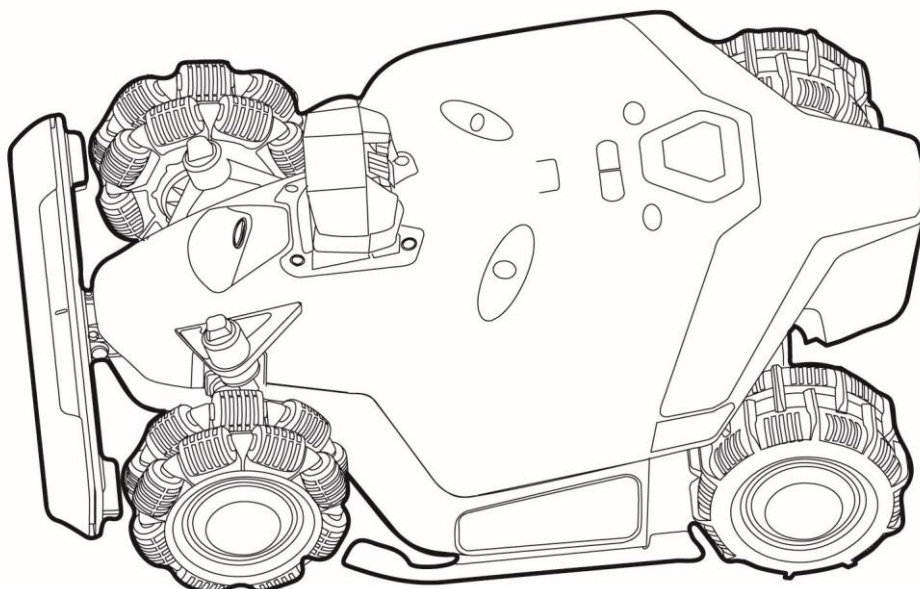


**INOVATIVNA
ROBOTSKA KOSILICA
LUBA 2 AWD model**



UPUTE ZA KORIŠTENJE

www.luba.hr



Hvala vam što ste odabrali Mammotion kao vašu kosilicu za njegu vrta. Ovaj korisnički priručnik će vam pomoći da naučite i upravljate Mammotion Lubom, kosilicom s pogonom na sva četiri kotača i bez potrebe za granicama, kako biste kosili travu i održavali svoj vrt.

Ovaj priručnik za uporabu je autorsko pravo tvrtke Mammotion Tech. Bez pismenog dopuštenja tvrtke, bilo koja jedinica ili pojedinac ne smije kopirati, modificirati, reproducirati, prepisivati ili prenositi na bilo koji način ili iz bilo kojeg razloga. Ovaj priručnik podložan je promjenama bez prethodne obavijesti u bilo kojem trenutku.

Zapisnik o promjenama

Datum	Verzija	Opis
2024.01	V1.0	Početna verzija
2024.02	V2.0	<ol style="list-style-type: none">1. Poglavlje 4 Ažurirano korisničko sučelje za rad2. Odjeljak 4.5.3 Ažuriran raspored3. Odjeljak 4.5.9 Postavke ažurirane4. Odjeljak 5.1 Tehničke specifikacije ažurirane
2024.04	V3.0	<ol style="list-style-type: none">1. Dodano o glasovnoj kontroli u Poglavlju 2 Uvod2. Poglavlje 4 Ažurirano korisničko sučelje za rad3. Dodano povezivanje Alexe u odjeljku 4.8 Ja4. Poglavlje 6 Jamstvo ažurirano5. Poglavlje 7 Usklađenost ažurirano

SADRŽAJ

1	Sigurnosne upute.....	- 1 -
1.1	Opće sigurnosne upute.....	- 1 -
1.2	Sigurnosne upute za instalaciju	- 2 -
1.3	Sigurnosne upute za rad	- 2 -
1.4	Sigurnost baterije.....	- 3 -
1.5	Preostali rizici	- 4 -
2	Uvod.....	- 5 -
2.1	O Mammotion Luba robotskoj kosilici.....	- 5 -
2.2	U kutiji	- 10 -
2.3	Simboli na proizvodu	- 14 -
2.4	Pregled proizvoda	- 16 -
3	Instalacija.....	- 18 -
3.1	Priprema	- 18 -
3.2	Odabir lokacije za RTK referentnu stanicu	- 18 -
3.3	Odabir lokacije za punionicu	- 20 -
3.4	Postavljanje	- 22 -
4	Rad Lube	- 30 -
4.1	Priprema	- 30 -
4.2	Preuzmite Mammotion aplikaciju	- 30 -
4.3	Registracija i prijava na Mammotion račun.....	- 31 -
4.4	Dodajte svoj robot.....	- 34 -
4.5	Uvodna stranica	- 36 -
4.6	Uvod u stranicu s kartama	- 38 -
4.7	Usluga	- 64 -
4.8	Moj račun.....	- 65 -
5	Specifikacije proizvoda	- 67 -
5.1	Tehničke specifikacije	- 67 -

5.2	LED indikatorski kodeksi.....	- 69 -
5.3	Kodovi grešaka.....	- 71 -
6	Jamstvo.....	- 73 -

1 Sigurnosne upute

1.1 Opće sigurnosne upute

- Pažljivo pročitajte i budite sigurni da razumijete korisnički priručnik prije upotrebe proizvoda.
- Koristite samo opremu preporučenu od strane tvrtke Mammotion za proizvod. Bilo koja druga oprema je neispravna.
- Ne dopustite djeci, osobama sa smanjenom fizičkom, senzornom ili mentalnom sposobnošću ili nedostatkom iskustva i znanja ili osobama koje nisu upoznate s ovim uputama da koriste uređaj. Lokalni propisi mogu ograničiti dob operatora.
- Ne dopustite djeci da budu u blizini ili se igraju s robotom dok radi.
- Ne koristite kosilicu na područjima gdje ljudi nisu svjesni njegove prisutnosti.
- Kada ručno upravljate kosilicu putem Mammotion aplikacije, ne trčite. Uvijek hodajte, pazite na korake na padinama i održavajte ravnotežu u svakom trenutku.
- Izbjegavajte dodir s pokretnim opasnim dijelovima, poput oštrice diska, dok se potpuno ne zaustavi.
- Izbjegavajte upotrebu kosilice kada u radnom području postoje ljudi, posebno djeca ili životinje.
- Ako koristite kosilicu na javnim područjima, postavite upozoravajuće znakove oko radnog područja s tekstom: "Upozorenje! Automatska kosilica! Držite se podalje od stroja! Nadzirite djecu!"
- Nosite čvrstu obuću i duge hlače tijekom rada s proizvodom.
- Kako biste spriječili oštećenje kosilice i nesreće s vozilima i pojedincima, ne postavljajte radna područja ili kanale preko javnih prolaza.
- Ne dodirujte pokretne opasne dijelove, poput oštrice diska, prije nego se potpuno ne zaustave.
- Potražite medicinsku pomoć u slučaju ozljeda ili nesreća.
- Postavite kosilicu na **"OFF"** (isključeno) i uklonite ključ prije uklanjanja blokada, obavljanja održavanja ili pregleda kosilice. Ako kosilica nepravilno vibrira, pregledajte ju na oštećenja prije ponovnog pokretanja. Ne koristite proizvod ako su neki dijelovi oštećeni.
- Ne spajajte ili dodirujte oštećeni kabel dok nije odvojen od strujne utičnice. Ako se kabel ošteti tijekom

rada, odspojite utikač iz strujne utičnice. Oštećeni ili istrošeni kabel povećava rizik od električnog udara i trebalo bi ga zamijeniti servisno osoblje.

- Koristite samo punjač koji je uključen u pakiranje kako biste napunili proizvod. Nepravilna uporaba može rezultirati električnim udarom, pregrijavanjem ili curenjem korozivne tekućine iz baterije. U slučaju curenja elektrolita, isperite s vodom/neutralizirajućim sredstvom i potražite medicinsku pomoć ako korozivna tekućina dođe u kontakt s vašim očima.
- Koristite samo originalne baterije preporučene od strane Mammotiona. Sigurnost proizvoda ne može se jamčiti s neoriginalnim baterijama. Ne koristite baterije koje se ne mogu ponovno puniti.
- Držite produžne kablove dalje od pokretnih opasnih dijelova kako biste izbjegli oštećenje kabela koje može rezultirati dodirivanjem dijelova tijela.
- Ilustracije/zaslonski prikazi korišteni u ovom dokumentu su samo za referencu. Molimo pogledajte stvarne proizvode.

1.2 Sigurnosne upute za instalaciju

- Izbjegavajte postavljanje punionice na mjesta gdje ljudi mogu zapeti za nju.
- Ne postavljajte punionicu na mjesta gdje postoji rizik od stajaće vode.
- Ne postavljajte punionicu, uključujući i svu pripadajuću opremu, unutar 60 cm od bilo kojeg zapaljivog materijala. Neispravno funkcioniranje ili pregrijavanje punionice i napajanja može predstavljati opasnost od požara.
- Za korisnike u SAD-u/Kanadi: Ako instalirate napajanje na otvorenom, postoji rizik od električnog udara. Instalirajte ga samo u pokrivenom utikaču klase A GFCI (RCD) s vodootpornim kućištem, osiguravajući da je čep utikača umetnut ili uklonjen.

1.3 Sigurnosne upute za rad

- Držite ruke i noge dalje od rotirajućih oštrica. Ne stavljajte ruke ili noge blizu ili ispod kosilice kada je uključena.
- Ne podižite niti ne pomičite kosilicu dok je uključen.

- Koristite parkiranje ili postavite kosilicu na **“OFF”** kada su u radnom području prisutne osobe, posebno djeca ili životinje.
- Osigurajte da nema predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračaka na travi. Inače, oštrice se mogu oštetiti kad dođu u kontakt s kosilicom.
- Ne stavljajte predmete na vrh kosilice, punionice ili RTK referentne stanice.
- Ne koristite kosilicu ako gumb **“STOP”** ne funkcionira.
- Izbjegavajte sudare između kosilice i ljudi ili životinja. Ako se osoba ili životinja nađe na putu kosilice, odmah ga zaustavite.
- Uvijek postavite kosilicu na **“OFF”** kada nije u upotrebi.
- Ne koristite kosilicu istovremeno s pop-up raspršivačem. Koristite funkciju rasporeda kako biste osigurali da proizvod i pop-up raspršivač ne rade istovremeno.
- Izbjegavajte postavljanje kanala tamo gdje su instalirani pop-up raspršivači.
- Ne upravljajte kosilicom u prisustvu stajaće vode na radnom području, kao što je tijekom jakih kiša ili nakupljanja vode.

1.4 Sigurnost baterije

Litij-ionske baterije mogu eksplodirati ili izazvati požar ako se rastave, kratko spoje, izlože vodi, vatri ili visokim temperaturama. Postupajte s njima pažljivo, ne rastavljajte ili otvarajte bateriju i izbjegavajte bilo koji oblik električnog/mehaničkog zlostavljanja. Čuvajte ih dalje od izravnog sunčevog svjetla.

- Koristite samo punjač baterije i napajanje koje je pružio proizvođač. Upotreba neprikladnog punjača i napajanja može uzrokovati električne udarce i/ili pregrijavanje.
- **NE POKUŠAVAJTE POPRAVITI ILI MODIFICIRATI BATERIJE!** Pokušaji popravka mogu rezultirati teškim osobnim ozljedama, zbog eksplozije ili električnog udara. Ako dođe do curenja, oslobođeni elektroliti su korozivni i otrovni.
- Ovaj uređaj sadrži baterije koje mogu zamijeniti samo stručne osobe.

1.5 Preostali rizici

Za izbjegavanje ozljeda, nosite zaštitne rukavice prilikom zamjene oštrica.

2 Uvod

2.1 O Mammotion Luba robotskoj kosilici

Seriya Luba 2 AWD, također poznata kao Luba, je robotska kosilica s pogonom na sva četiri kotača i sustavom ovjesa koji pruža bolje prijanjanje putem svojih opruga. Luba je opremljena RTK GNSS navigacijom i virtualnim kartografskim sustavima, što omogućuje korisnicima prilagodbu svojih zadataka košnje definiranjem različitih područja košnje i rasporeda u Mammotion aplikaciji. Osim toga, Luba nudi uslugu internet od stvari (IOT) i senzor kiše, pružajući iskustvo održavanja travnjaka bez potrebe za rukovanjem i uz besprijekoran izgled.

Luba 2 AWD je novoopremljen s 3D modulom za viziju, 4G modulom, upravljanjem glasom Alexa, protuprovalnim sustavom, itd., koji su objašnjeni u sljedećim odjeljcima.

Seriya Luba 2 AWD uključuje modele:

- Standardna verzija (Modeli: 1000, 3000, 5000 i 10000) - omogućuje visinu košnje od 25-70 mm/1-2.7 inča.

2.1.1 O 3D vizualnom modulu

Luba je opremljena 3D vizualnim modulom koji pruža 3D pozicioniranje vida, detekciju prepreka u 3D vizualu i FPV način rada.

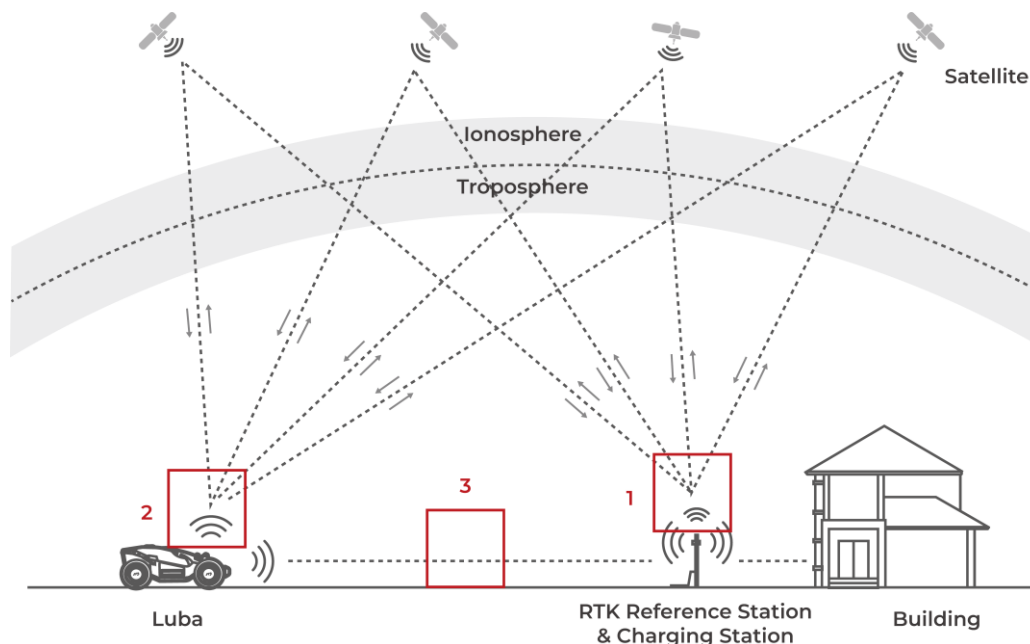
- 3D pozicioniranje vida pomaže osigurati preciznost pozicioniranja kada RTK pozicioniranje ne uspije zbog loših signala satelita.
- Detekcija prepreka u vidu prepoznaje prepreke s prednje strane.
- FPV način rada može se koristiti za nadzor kao sigurnosna kamera ili kao FPV (Prvoosobna vizualizacija) kamera.

2.1.2 O pozicioniranju

Luba je opremljena RTK (real-time kinematic) navigacijskim sustavom, integriranim navigacijskim sustavom s višesenzorskim integracijama te 3D sustavom pozicioniranja vida, koji pružaju preciznije podatke o pozicioniranju.

RTK positioning

RTK je tehnologija diferencijalnog pozicioniranja GNSS-a (Global Navigation Satellite System) koja značajno poboljšava točnost pozicioniranja na otprilike 5 cm/2 inča. Luba pristupa četiri globalna navigacijska sustava (GPS, GLONASS, BeiDou i Galileo) i uključuje dodatne senzore, pružajući gotovo 100 puta bolju točnost u usporedbi s konvencionalnim GPS sustavima.



1. Da bi obavljala svoj posao, RTK referentna stanica prima satelitske signale, što zahtijeva okolinu bez prepreka i otvoreni pogled prema nebu.
2. Luba također radi na sličan način, zahtijevajući otvoreni pogled prema nebu radi primanja satelitskih signala.
3. Prijenos podataka između RTK referentne stanice i Lube je moguć. To ne znači da mora postojati neprekidni otvoreni pogled sa svake točke na vašem travnjaku prema RTK referentnoj stanici. Sve dok prijenosni put nije potpuno blokiran, podaci se mogu prenositi putem radija.

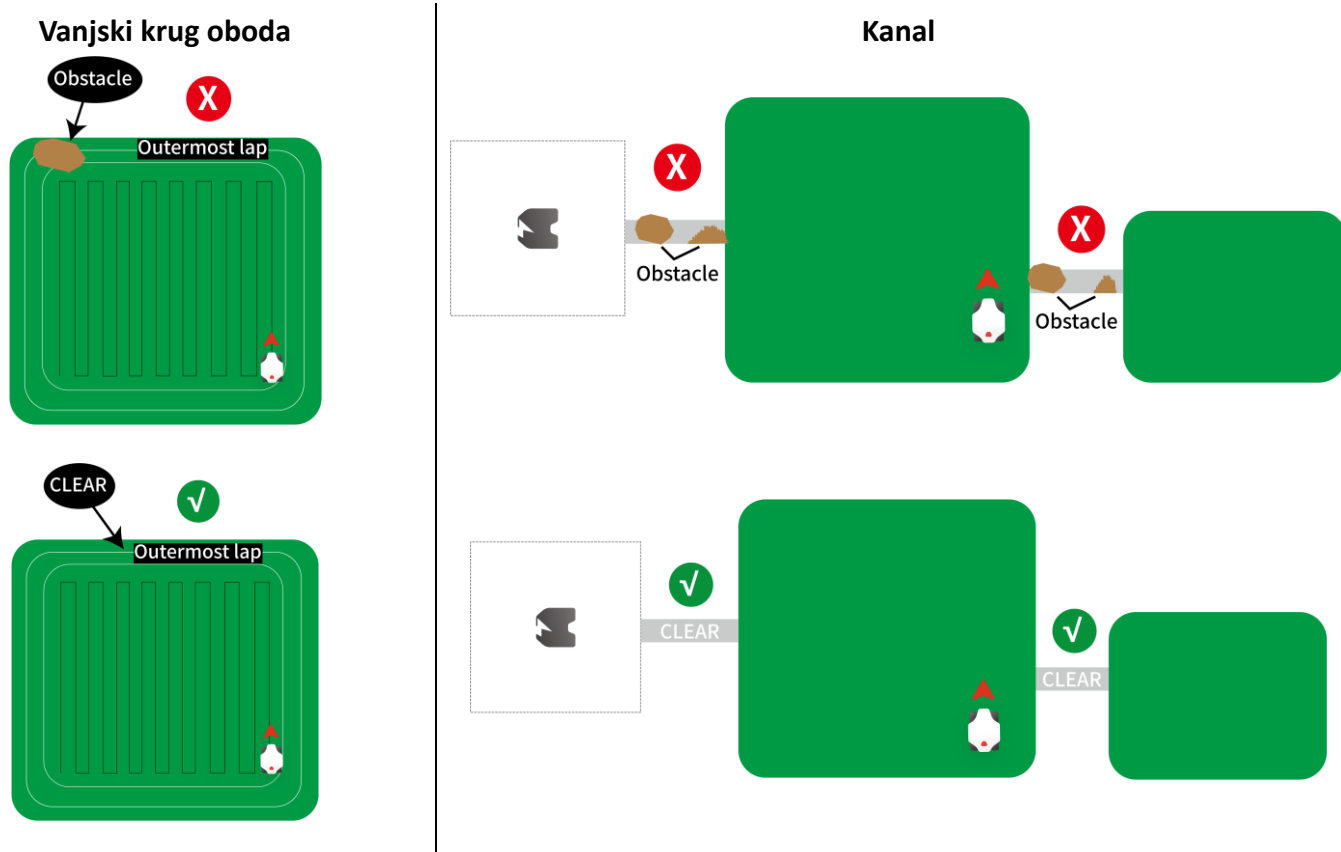
3D O detekciji prepreka

Luba uglavnom koristi RTK pozicioniranje za lociranje samog sebe. Međutim, u situacijama kada su satelitski signali blokirani preprekama poput nadstrešnica ili drveća tijekom kartiranja i košnje, Luba može i dalje učinkovito raditi koristeći 3D vizualno pozicioniranje.

2.1.3 O detekciji prepreka

Luba podržava detekciju prepreka putem vizualnog i ultrazvučnog sustava. 3D vizualni sustav može identificirati prepreke i odgovoriti sukladno tome, dok se ultrazvučni sustav koristi za detekciju prepreka u uvjetima slabog osvjetljenja gdje je vizualna identifikacija teška.

Važno je napomenuti da Luba nema mogućnosti detekcije prepreka prilikom rada na vanjskom obodu i unutar kanala. Bitno je osigurati da u tim područjima nema prepreka.



2.1.4 O povezivosti

Luba podřava tri naćina povezivanja, toćnije Bluetooth, Wi-Fi i 4G mobilne podatke. Bluetooth se koristi za povezivanje Lube s vařim telefonom, dok se Wi-Fi i 4G mobilni podaci koriste za pristup internetu.

2.1.5 O automatskom punjenju

Automatsko punjenje omogućuje Lubi da se automatski vrati na punjenje kada je baterija ispod 15%.

2.1.6 O upravljanju glasom

Luba je kompatibilna s upravljanjem glasom putem Alexa. Mořete lako pokrenuti ili zaustaviti kořnju ili punjenje koristeći jednostavne glasovne naredbe. Pogledajte kako “

” da biste povezali svoj Alexa račun.

Evo nekoliko primjera glasovnih naredbi koje vam omogućuju pokretanje rada, pauziranje, zaustavljanje, punjenje i provjeru statusa:

Working / Rad

-Alexa, naredi Lubi da počne raditi

-Alexa, naredi Lubi da počne zadatak jedan

Prestanak rada

-Alexa, naredi Lubi da prestane raditi

Pause working / Pauziranje rada

-Alexa, naredi Lubi da pauzira

-Alexa, naredi Lubi da pričeka

Povratak na punionicu

-Alexa, naredi Lubi da se napuni

-Alexa, naredi Lubi da se vrati kući

Continue working /

Nastavak rada

-Alexa, naredi Lubi da nastavi radom

Provjera statusa

-Alexa, naredi Lubi provjeru statusa

2.1.7 O sustavu protiv krađe

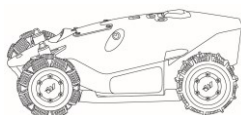
Luba ima sustav protiv krađe kako bi spriječio neovlašteno uklanjanje.

- Alarm se aktivira kada se Luba podigne.
- Korisnici mogu pratiti lokaciju Lube putem GPS-a i 4G pozicioniranja putem Mammotion aplikacije, sve dok je povezan na internet.
- Dodatno, struktura Lube omogućuje pričvršćivanje AirTaga radi praćenja njegove lokacije.

2.2 U kutiji

Osigurajte da dijelovi mogu biti pronađeni u pakiranju prema vašoj opciji. Ako nedostaju ili su oštećeni neki dijelovi, obratite se svom lokalnom prodavaču ili našoj službi za podršku nakon prodaje.

2.2.1 Komplet za instalaciju Lube



Luba x1



Luba zaštita od udaraca x1



Vijak x4 (2 komada za rezervnu uporabu)



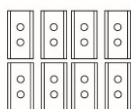
Ključ x2



Vizualni modul x1



Vijak x8 (4 komada za rezervnu uporabu)



Rezervne oštrice x8 (za rezervnu uporabu)



Podloška x8 (za rezervnu uporabu)

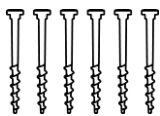


Vijak x8 (za rezervnu uporabu)

2.2.2 Komplet za instalaciju punionice



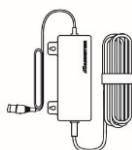
Punionica x1



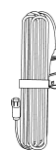
Klin x6



Podloška x2



Napajanje punionice x1



Produžni kabel punionice (10M) x1

2.2.3 Komplet za instalaciju RTK-a



RTK referentna stanica x1



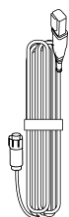
Radio antena x1



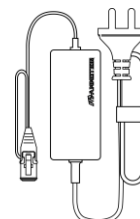
Zemaljski klin Trident x1



Nosač šipke x2



Produžni kabel RTK referentne stanice (10M) x1



Napajanje RTK referentne stanice x1

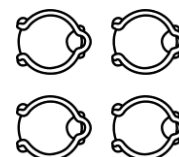
2.2.4 Komplet alata



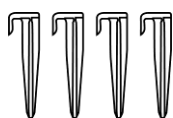
Ključ za šesterokutne vijke 8mm x1



Ključ za šesterokutne vijke x1



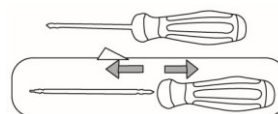
Traka za uvezivanje kabela x4



Klin za kabel x4



Alat za izbacivanje SIM kartice x1

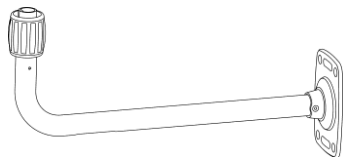


Ovijač (Phillips bit + 2.5mm heksagonalni bit) x1

2.2.5 Ostali pribor (opcionalno)

Sljedeći pribor se prodaje zasebno.

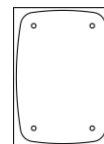
Komplet za montažu RTK referentne stanice na zid



RTK zidni nosač x1



M8x50 ekspanzijski vijak x4



Šablon za bušenje x1

Luba garaža











Luba garaža x1

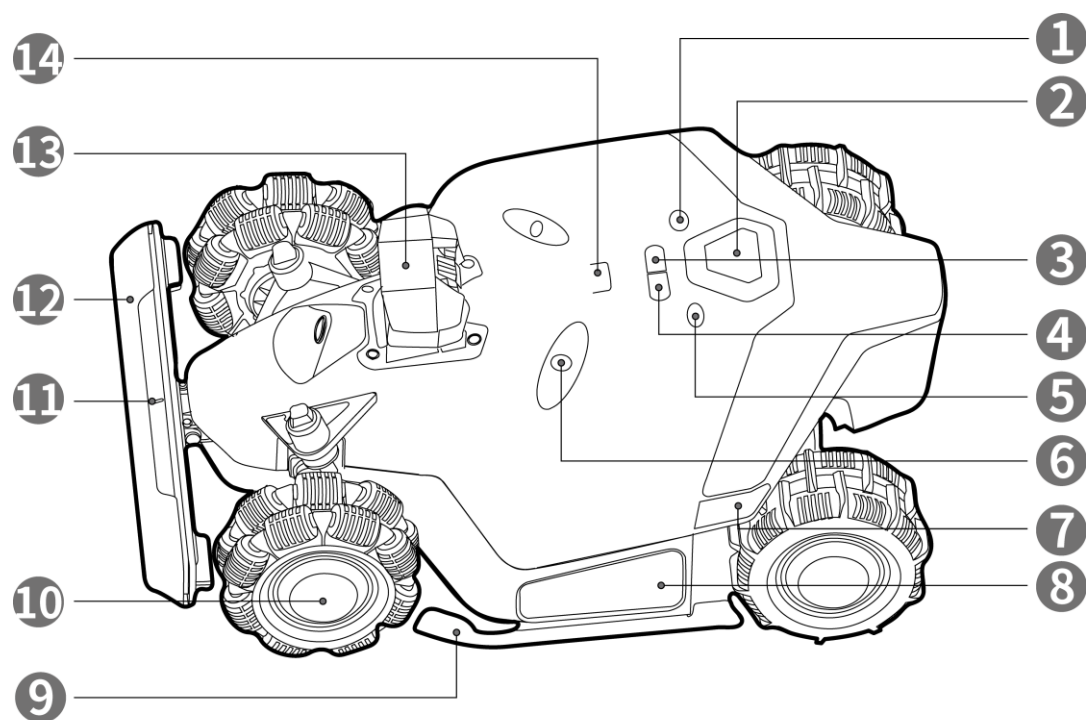
2.3 Simboli na proizvodu

Ovi simboli mogu se pronaći na proizvodu. Pažljivo ih proučite.

Simbol	Opis
	Upozorenje.
	Pročitajte korisnički priručnik prije uporabe proizvoda.
	Ovaj proizvod je u skladu s primjenjivim direktivama EU-a.
	Ovaj proizvod je u skladu s primjenjivim direktivama u Velikoj Britaniji.
Made in China	Ovaj proizvod proizveden je u Kini.
	Nije dopušteno odlaganje ovog proizvoda kao običnog kućnog otpada. Osigurajte da se proizvod reciklira sukladno lokalnim zakonskim zahtjevima.
	Ovaj proizvod se može reciklirati.
	Držite pakiranje ovog proizvoda suhim.
	Pakiranje ovog proizvoda ne bi trebalo biti pokriveno.
	Zabranjeno je okretanje.
	Ovaj proizvod je lomljiv.
	Pakiranje ovog proizvoda/proizvod ne bi trebao biti gaziti.
	Aparat klase III.

Simbol	Opis
	Držite ruke ili noge dalje od pokretnih oštrica.
	Ne vozite se na proizvodu.
	Držite sigurno odstojanje od vašeg proizvoda tijekom rada.
	UPOZORENJE: Ne dodirujte rotirajuću oštricu.
	UPOZORENJE: Pročitajte korisničke upute prije uporabe proizvoda.
	UPOZORENJE: Opasnost od izbijanja predmeta prema tijelu. Držite dovoljno sigurno odstojanje od stroja dok je u pogonu.
	UPOZORENJE: Ne stavljajte ruke i noge blizu ili ispod otvora za rezanje. Uklonite uređaj za onnesposobljavanje prije rada na stroju ili prije podizanja.
	UPOZORENJE: Ne vozite se na proizvodu. Nikada nemojte stavljati ruke ili noge blizu ili ispod proizvoda.

2.4 Pregled proizvoda

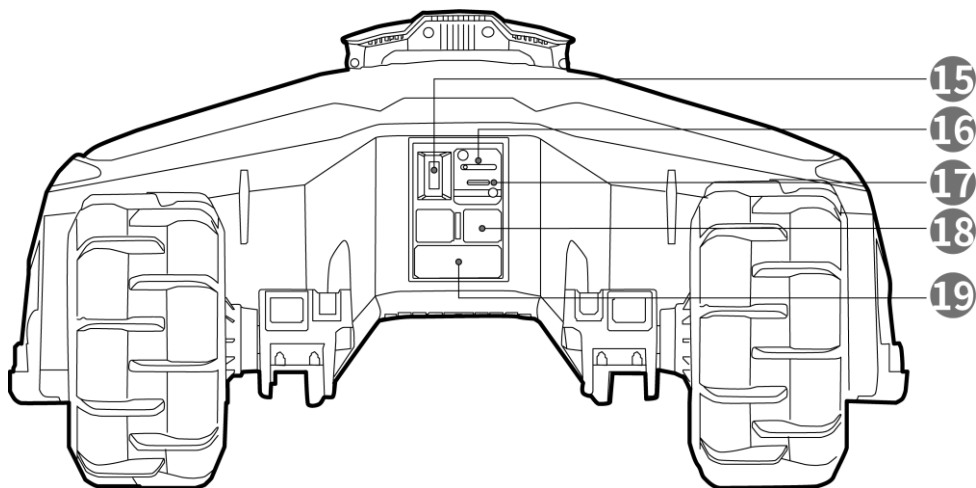


Slika 2.1 Pogled sprijeda na Lubu

- | | |
|--|---|
| 1. Gumb za pokretanje | 2. Gumb za hitno zaustavljanje |
| 3. Gumb za automatski povratak - pritisnite za povratak Lube | 4. Gumb za travu - pritisnite za nastavak zadatka |
| 5. Gumb za napajanje - dugim pritiskom uključite/isključite Lube | 6. Ultrazvučni senzor |
| 7. Bočni indikator | 8. Jastučić |
| 9. Zaštitna spojnica | 10. Omni kotač |
| 11. Prednji indikator | 12. Odbojnik |
| 13. Vizualni modul | 14. Senzor za kišu |

NAPOMENA

1. Za povratak na punionicu: pritisnite **“Auto-return 🏠”**, zatim pritisnite **“START”**.
2. Za nastavak zadatka: pritisnite **“Grass 🌿”**, zatim pritisnite **“START”**.



Slika 2.2 Pogled straga na Lubu

15. Utor za ključ

16. Utor za ključ

17. USB priključak – za rješavanje problema i debugiranje

18. Ploča za punjenje

19. Infracrveni prijamnik

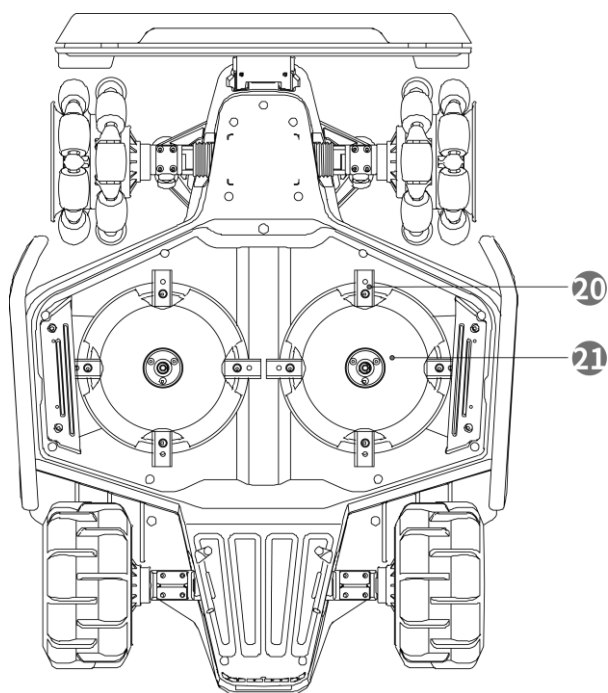


Figure 2-1 Bottom View of Luba

20. Reznica

21. Reznik

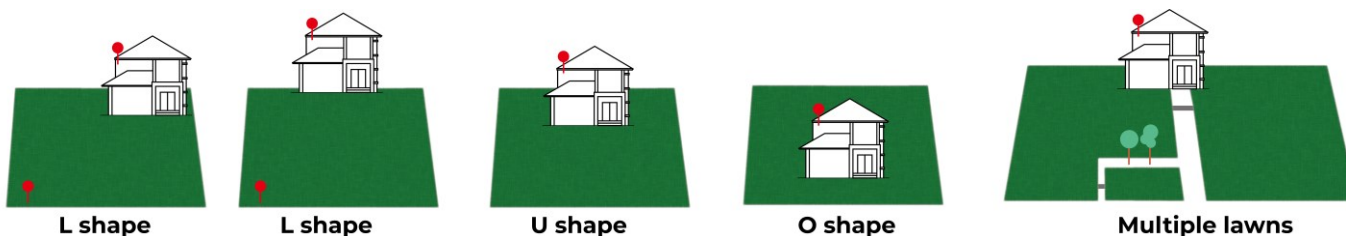
3 Instalacija

3.1 Priprema

- Pročitajte i razumijte sigurnosne upute prije instalacije.
- Koristite originalne dijelove i materijale za instalaciju.
- Nacrtajte svoj travnjak i označite prepreke. To će olakšati određivanje mjesta za postavljanje punionice i RTK referentne stanice, te postavljanje virtualnih granica.

3.2 Odabir lokacije za RTK referentnu stanicu

Da biste optimizirali performanse RTK sustava, RTK referentna stanica mora biti na otvorenom prostoru kako bi primila satelitske signale. Možete instalirati RTK referentnu stanicu na ravno, otvoreno tlo ili na neometeni zid ili krov. Općenito, ako je vaš travnjak u obliku slova L, možete postaviti RTK referentnu stanicu na zid ili krov ili na tlo; ako je vaš travnjak u obliku slova O ili U, ili ako imate više travnjaka, preporučujemo da postavite RTK referentnu stanicu na zid ili krov.

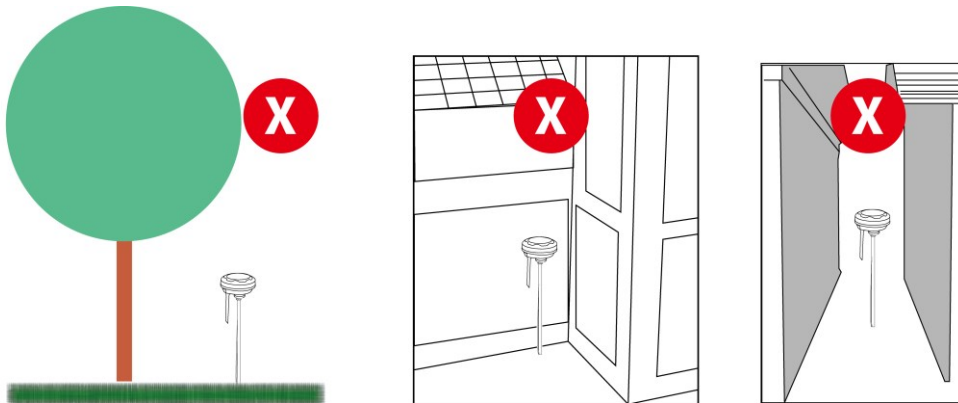


Zahtjevi za lokaciju su sljedeći:

- RTK referentna stanica treba biti orijentirana vertikalno, kako je prikazano u nastavku:



- Postavite RTK referentnu stanicu na ravno, otvoreno tlo ili na neometeni zid ili krov. Pazite da nema krovova ili stabala koja bi mogla ometati satelitske signale.
- NE instalirajte RTK referentnu stanicu u kutu zgrade u obliku slova L ili na uskom prolazu između dvije strukture ili ispod stabla.



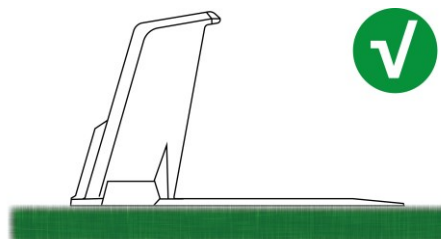
3.3 Odabir lokacije za punionicu

- Postavite punionicu na ravno tlo.
- NE instalirajte punionicu u kutu zgrade u obliku slova L ili na uskom prolazu između dvije strukture.
- Područje punjenja (1x1.5 m/3x5 ft. ispred punionice) treba biti oslobođeno prepreka ili drugih predmeta.

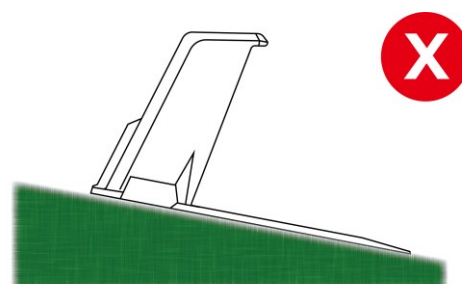
Bazna ploča punionice ne smije biti savijena ili nagnuta.

Here are some examples to clearly show correct and wrong settings:

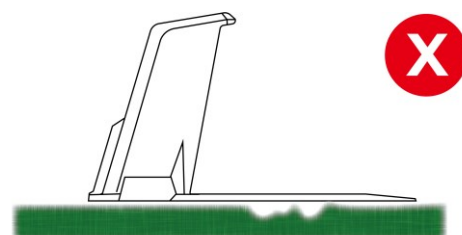
- Ravno i čvrsto tlo
- Kratka trava



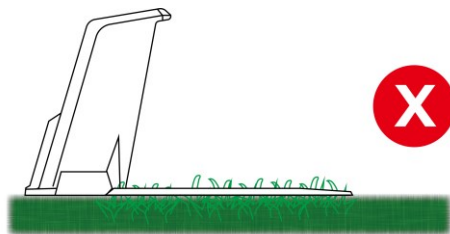
- Na padini



- Tlo nije ravno
- Lako se savija kada je na njemu teški predmet, poput Lube.



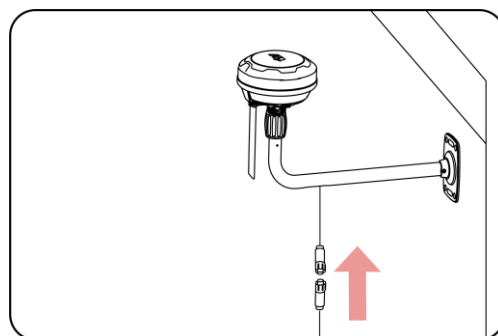
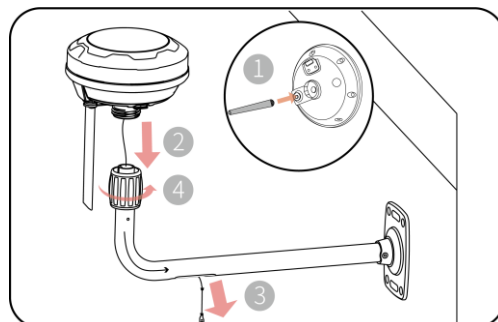
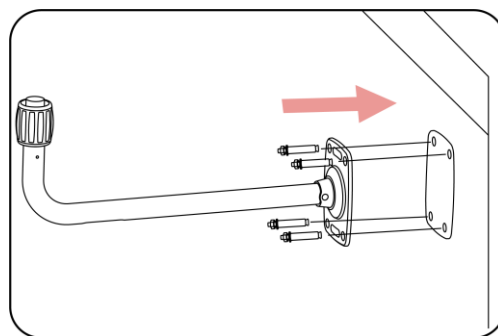
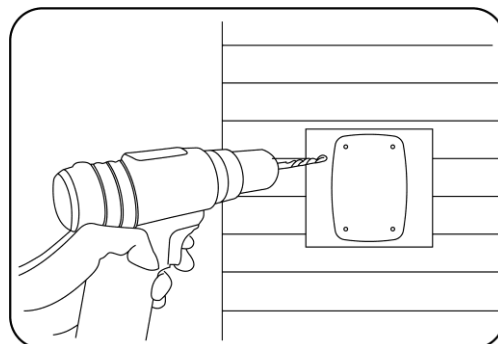
- Gusta trava
- Lako se savija kada je na njemu težak predmet, poput Lube.



3.4 Postavljanje

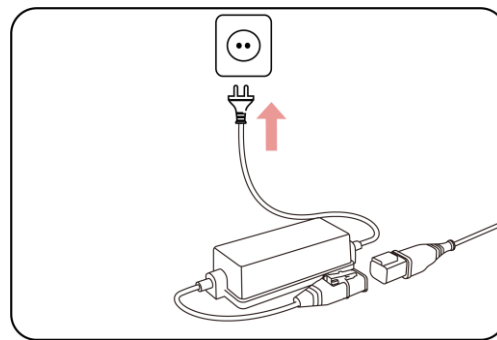
3.4.1 Instalacija RTK referentne stanice na zidu/krovu (preporučeno)

1. Odaberite odgovarajuće područje za instalaciju na visokom mjestu vaše kuće.
2. Stavite šablonu za bušenje na zid i bušite četiri rupe (10 x 40mm/0.4 x 1.6 in) na odgovarajućem položaju.
3. Pričvrstite zidni nosač za RTK na zid koristeći četiri vijka (M8 x 50) i čvrsto ih pričvrstite.
4. Pričvrstite radio antenu na RTK referentnu stanicu.
5. Povucite kabel RTK referentne stanice u zidni nosač kako je prikazano.
6. Pričvrstite RTK referentnu stanicu na zidni nosač.
7. Povežite utikač RTK referentne stanice s produžnim kabelom RTK referentne stanice (10 m/33 ft.).



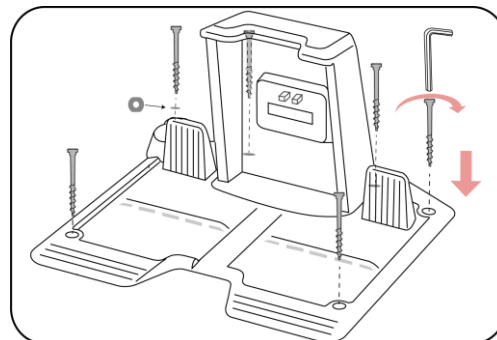
8. Povežite kabel RTK referentne stanice (10 m/33 ft.) s napajanjem RTK referentne stanice.

9. Uključite napajanje u zidnu utičnicu.

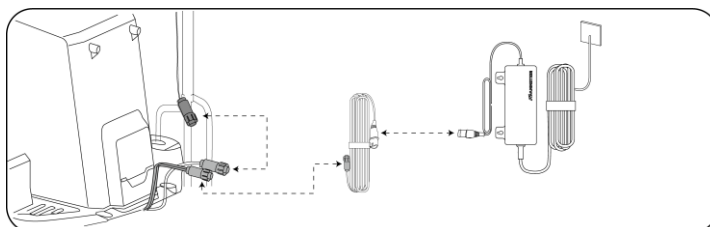


10. Odaberite otvoreno mjesto za instalaciju punionice.

11. Koristite šest kolčeva da pravilno pričvrstite punionicu na položaj kako je prikazano.

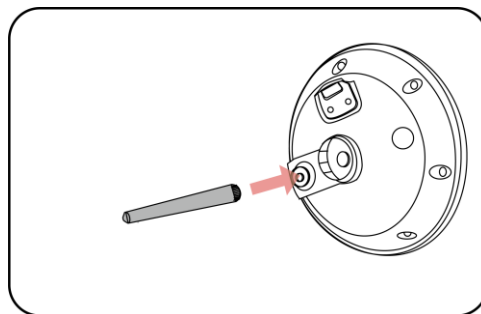


12. Povežite žice kako je prikazano na slici.

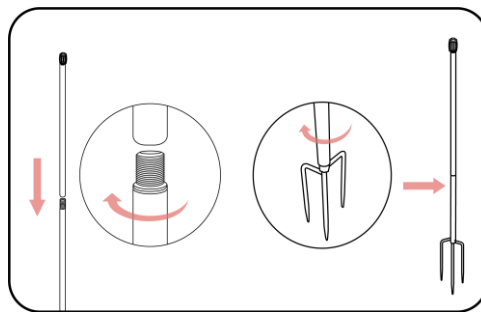


3.4.2 RTK referentna stanica postavljena na tlu

1. Pričvrstite radijsku antenu na RTK referentnu stanicu.

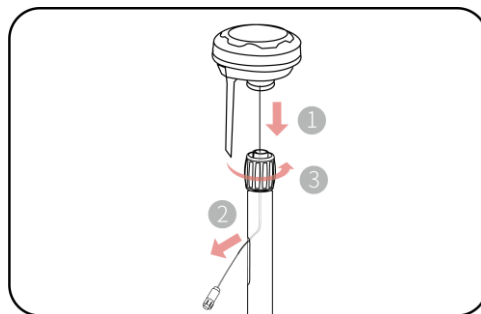


2. Sastavite dva montažna stupa i trozubac zemljanog klinca kako je prikazano.

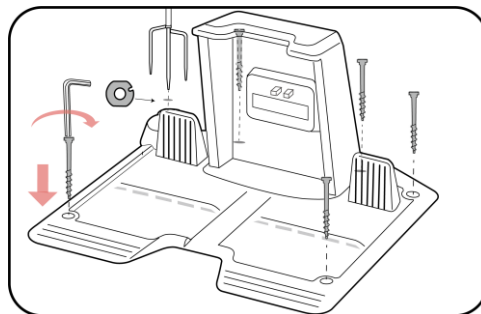


3. Provucite kabel RTK referentne stanice kroz montažni stup kako je prikazano.

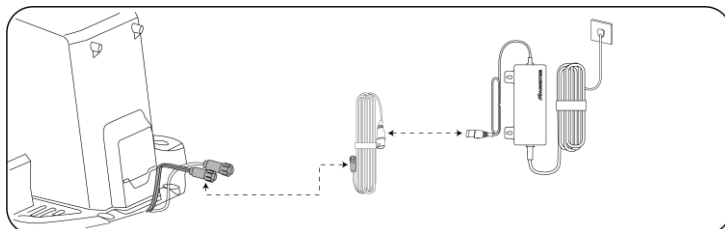
4. Montirajte RTK referentnu stanicu na montažni stup.



5. Osigurajte punionicu na ravnim površinama koristeći pet klinova. Stavite brtvu na ulaz, zatim umetnite i pričvrstite trozubac zemljanog klinca kako je prikazano na slici i držite ga uspravno.



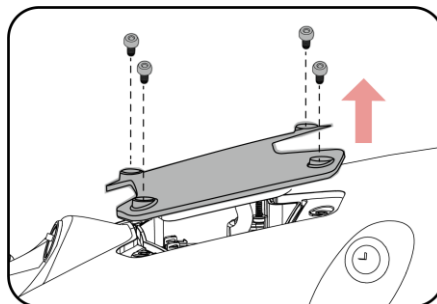
6. Spojite žice kako je prikazano na slici.



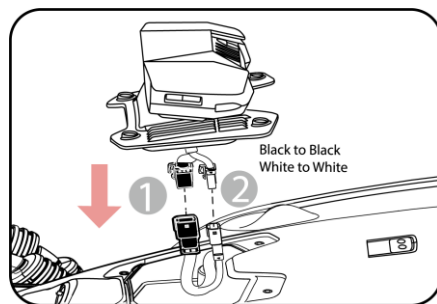
3.4.3 Sklapanje Lube

Postavljanje vizualnog modula

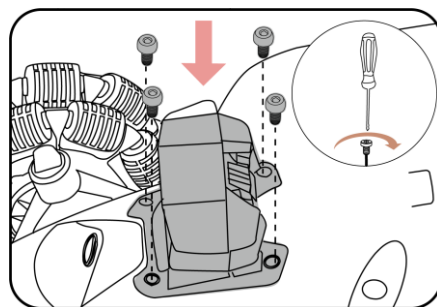
1. Olabavite četiri vijka koristeći odvijač s 2,5 mm šesterokutnim nastavkom kako biste uklonili poklopac.



2. Povežite žice vizualnog modula (crna na crno i bijela na bijelo).

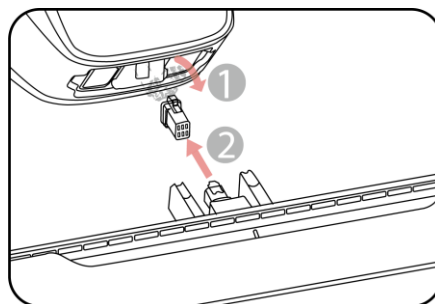


3. Pričvrstite vizualni modul na Luba koristeći četiri vijka i zategnite ih pomoću odvijača s 2,5 mm šesterokutnim nastavkom.

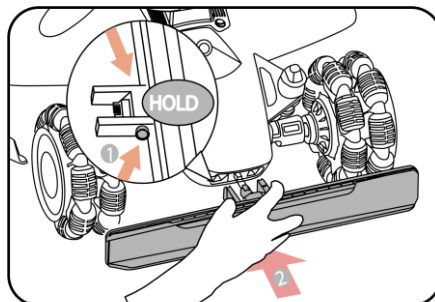


Postavljanje Luba odbojnika

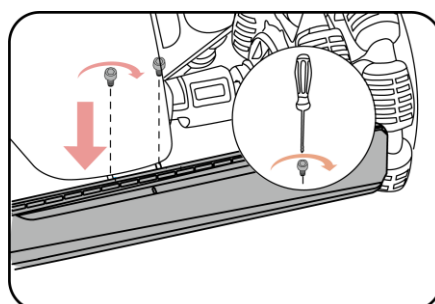
1. Pažljivo izvucite utikač unutar Lube i spojite ga na odbojnik.



2. Postavite odbojnik na mjesto s prednjim pokazivačem prema gore pritiskom i držanjem tipki.

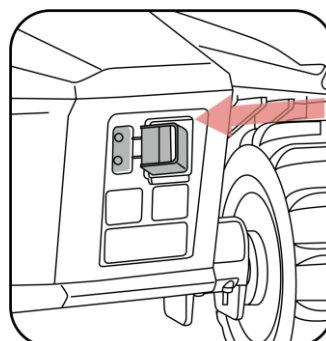


3. Postavite i zategnite dva vijka koristeći odvijač s 2,5 mm šesterokutnim nastavkom.



Postavljanje sigurnosnog ključa

Umetnite ključ u stražnji utor za ključ.

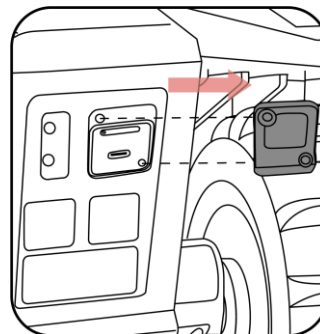


Postavljanje 4G SIM kartice (opcionarno)

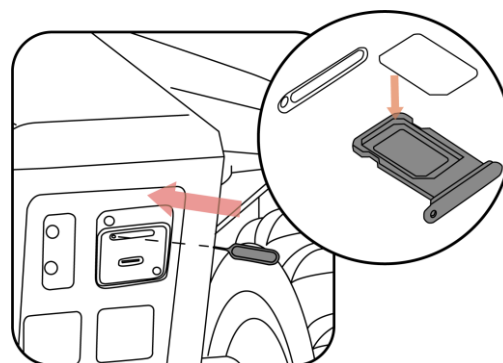
VAŽNO

Aktivirajte SIM karticu na svom telefonu prije instalacije.

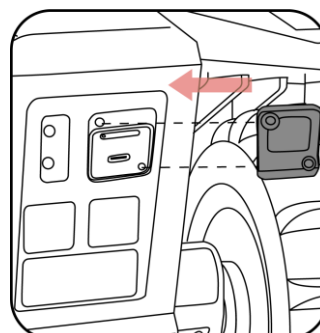
1. Koristite ključ s unutarnjim šesterokutnim nastavkom za odstranjivanje stražnjeg poklopca.



2. Izvucite ladicu za SIM karticu koristeći alat za izbacivanje SIM kartice, instalirajte SIM karticu i gurnite ladicu kartice na mjesto.






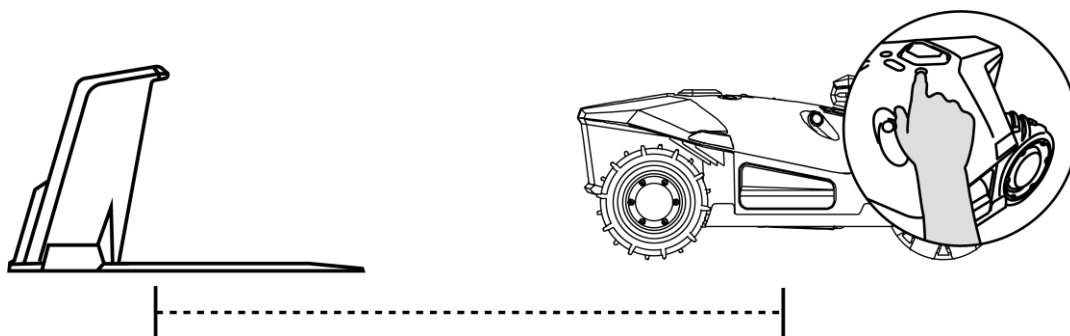
3. Ponovno postavite stražnji poklopac.



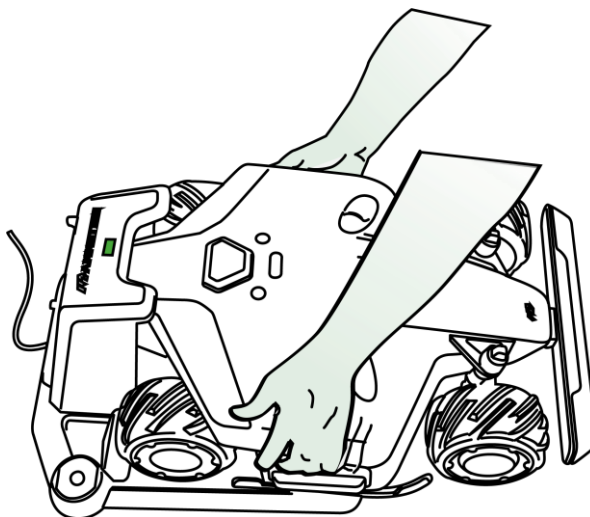
3.4.4 Povezivanje Lube

Nakon što su punionica i RTK referentna stanica pravilno instalirane, postavite Lubu na punionicu:

- Pomaknite Lubu otprilike 1,5 m / 5 ft. ispred punionice tako da stražnji dio Lube bude okrenut prema punionici. Pritisnite gumb za napajanje **“Power”**  da biste uključili Lubu. Zatim pritisnite gumb za automatski povratak **“Auto-return”**  i gumb za pokretanje **“Start”**  kako biste vratili Lubu na punionicu.

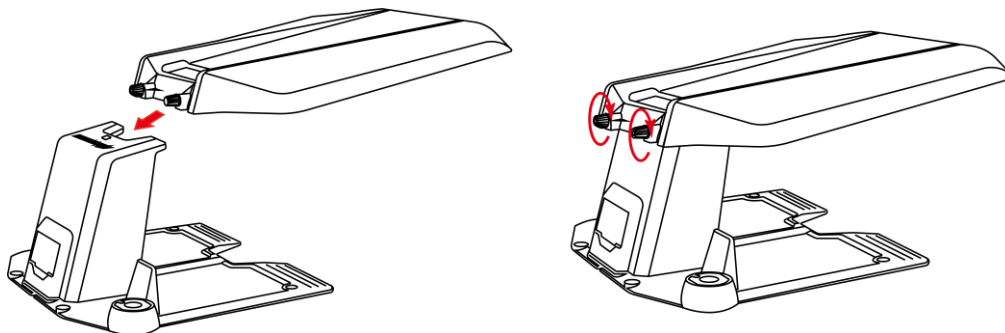


- Postavite Lubu na punionicu i pričekajte da se Luba automatski uključi.

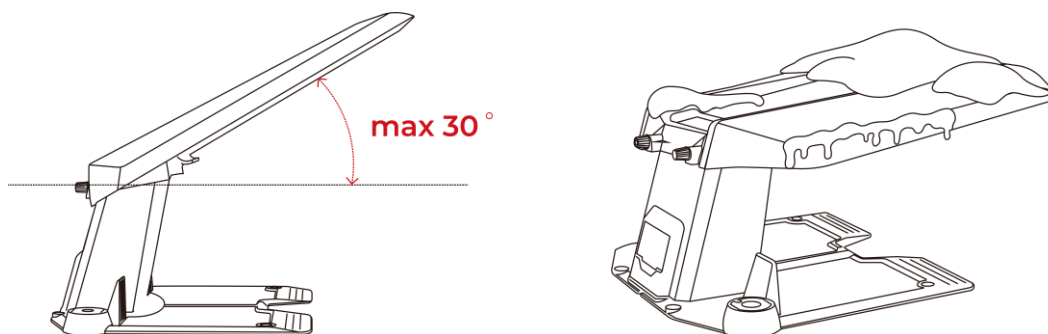


3.4.5 Instalacija Luba garaže (opcionally)

Pričvrstite garažu na vrh punionice od naprijed prema natrag i zategnite dva vijka na stražnjoj strani garaže kako biste dovršili instalaciju.



Ako u vašem području često pada snijeg tijekom zime, preporučuje se da Lubu čuvate unutra. Ako je Luba pohranjena pod garažom, očistite snijeg prije početka rada. Uklonite bilo kakav led s osovine prije podizanja garaže.



BILJEŠKA

- Ne stavljajte ništa na vrh garaže kako biste izbjegli oštećenje i smetnje s Luba signalom.
- Garažu možete podići pod maksimalnim kutem od 30°.

4 Rad Lube

BILJEŠKA

Ekrani su samo za referencu. Molimo pogledajte stvarne.

4.1 Priprema

- Prije rada s Lubom pročitajte sigurnosne upute s razumijevanjem.
- Punionica i RTK referentna stanica su pravilno instalirani.
- Provjerite je li Luba već pristala na punionicu. Ako nije, pogledajte *Pogreška! Izvor reference nije pronađen..*
- Provjerite postoji li dobar Wi-Fi ili mrežni signal.
- Držite Bluetooth na telefonu uključenim.

4.2 Preuzmite Mammotion aplikaciju

Luba je dizajnirana da radi s Mammotion aplikacijom, molimo preuzmite besplatnu Mammotion aplikaciju prvo. Možete skenirati QR kod u nastavku kako biste je preuzeli iz Android ili Apple trgovine aplikacija, ili potražite Mammotion u tim trgovinama.

Preuzmite je s Google Play trgovine



Dostupna na Apple App Store-u



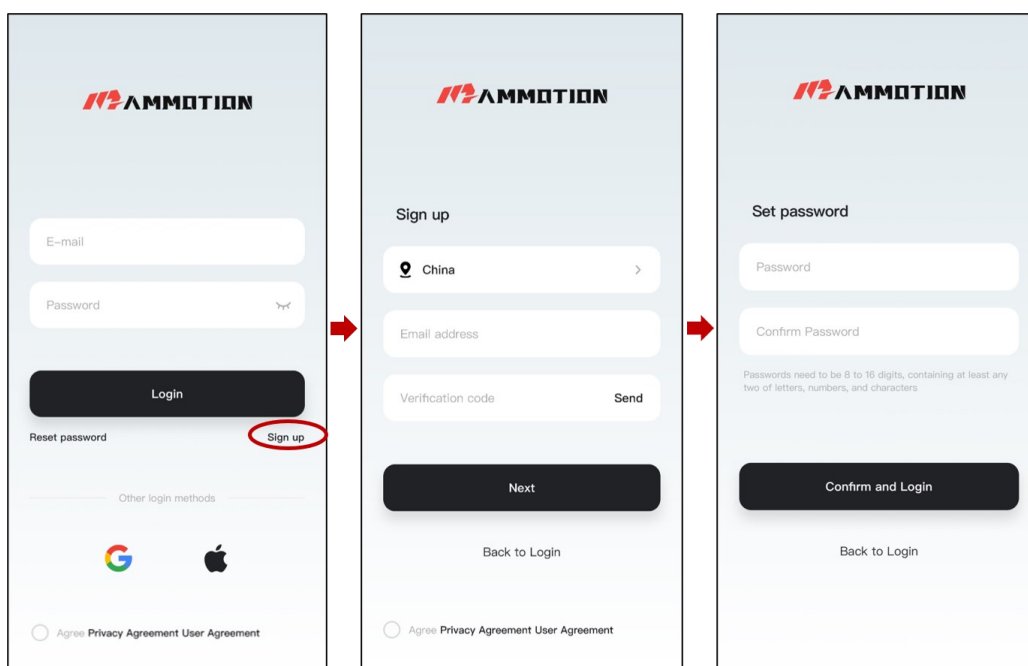
4.3 Registracija i prijava na Mammotion račun

4.3.1 Za registraciju

BILJEŠKA

Ako već imate Mammotion račun, unesite svoje korisničko ime i lozinku kako biste se prijavili.

Nakon uspješne instalacije Mammotion aplikacije na vašem telefonu, spremni ste kreirati svoj račun. Slijedite donje upute kako biste ga registrirali.



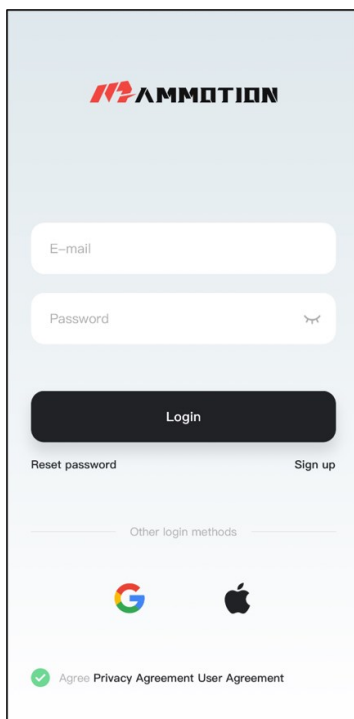
1. Kliknite **“Sign up”**.
2. Odaberite svoju državu, unesite svoju email adresu.
3. Kliknite **“Send”**. Na vašu će email adresu biti poslan verifikacijski kod (Ako ne primite kod, provjerite svoju mapu za neželjenu poštu ili crnu listu vaše email adrese).
4. Unesite kod (Verifikacijski kod je valjan 10 minuta. Ako istekne, kliknite **“Send”** da biste dobili novi.)
5. Provjerite Pravilnik o privatnosti i Korisnički ugovor te kliknite **“Next”** kako biste postavili svoju lozinku (Lozinke moraju imati 8 do 16 znakova i sadržavati barem dva od sljedećeg: slova, brojeve i posebne znakove.).
6. Kliknite **“Confirm and Login”** kako biste završili registraciju.

4.3.2 Za prijavu

Prijavite se s Mammotion računom

BILJEŠKA



Ako zaboravite svoju lozinku, kliknite **“Reset password”** i slijedite upute na zaslonu kako biste resetirali svoju lozinku.

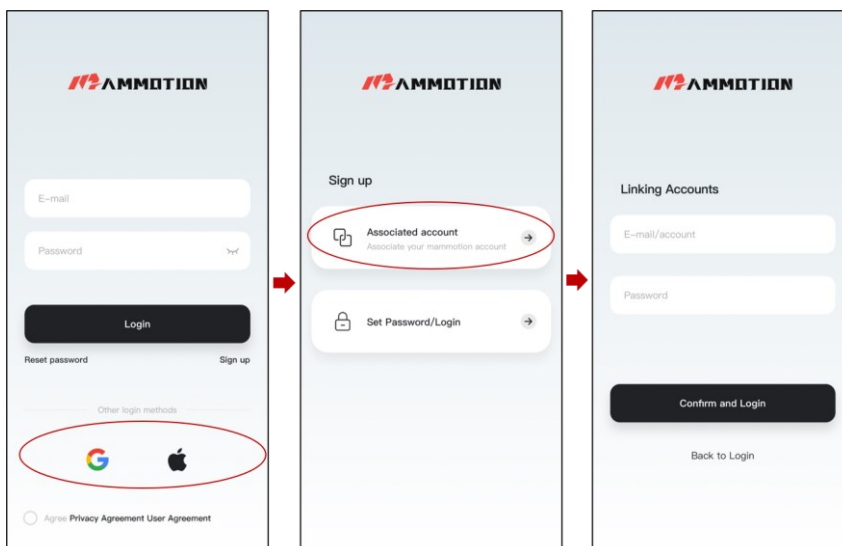


The screenshot shows the Mammotion login interface. At the top is the MAMMOTION logo. Below it are two input fields: 'E-mail' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon for visibility. A dark 'Login' button is centered below the fields. Underneath the button are links for 'Reset password' and 'Sign up'. A section titled 'Other login methods' features icons for Google and Apple. At the bottom, there is a green checkmark icon followed by the text 'Agree Privacy Agreement User Agreement'.

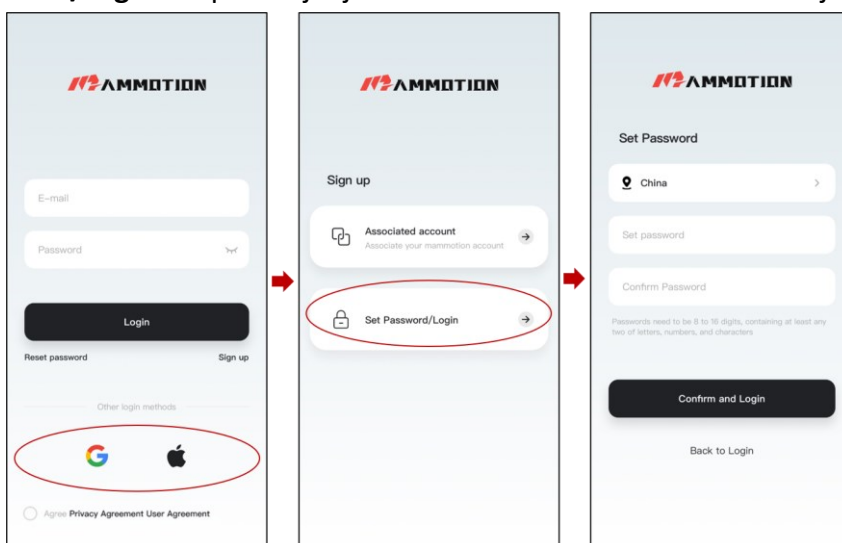
Unesite svoju email adresu i lozinku, provjerite **“Agreement User Agreement”** (Pravilnik o privatnosti i Korisnički ugovor), zatim kliknite na **“Login”**.

Prijavite se pomoću računa treće strane

1. Kliknite  ili  (dostupno samo za korisnike IOS-a) na stranici za prijavu i bit ćete preusmjereni na pristup dozvoli autorizacije treće strane.
2. Odaberite **“Associated account”** kako biste povezali svoj Mammotion račun ako je potrebno. Ili,



3. Kliknite **“Set Password/Login”** za postavljanje lozinke za Mammotion račun za koji se registrirate.



4. Kliknite **“Confirm and login”** za prijavu.

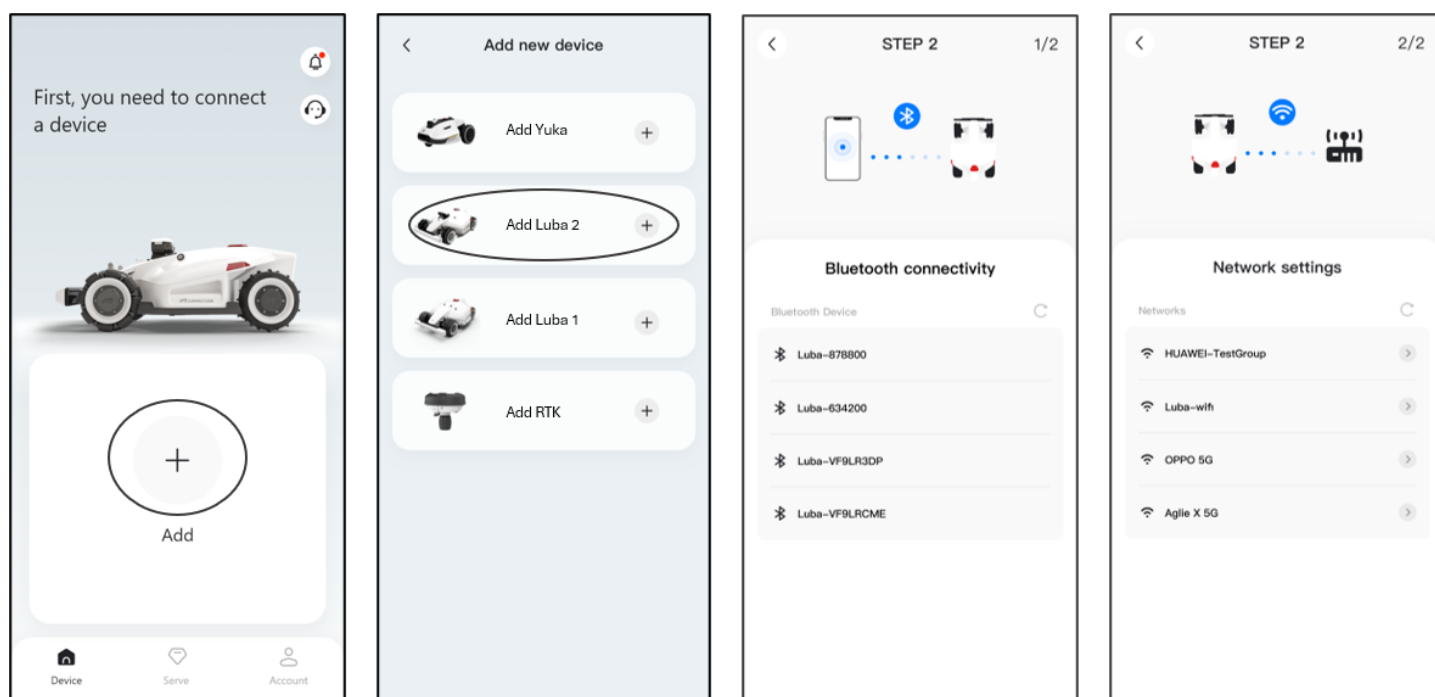
4.4 Dodajte svoj robot

BILJEŠKA

- Provjerite da je udaljenost između vašeg telefona i robota manja od 3 m / 10 ft.
- Ako koristite 4G mobilne podatke, možete preskočiti postavljanje Wi-Fi mreže. Preporučuje se i uspostava veze s Wi-Fi mrežom radi optimalne performanse.

4.4.1 Dodaj Luba

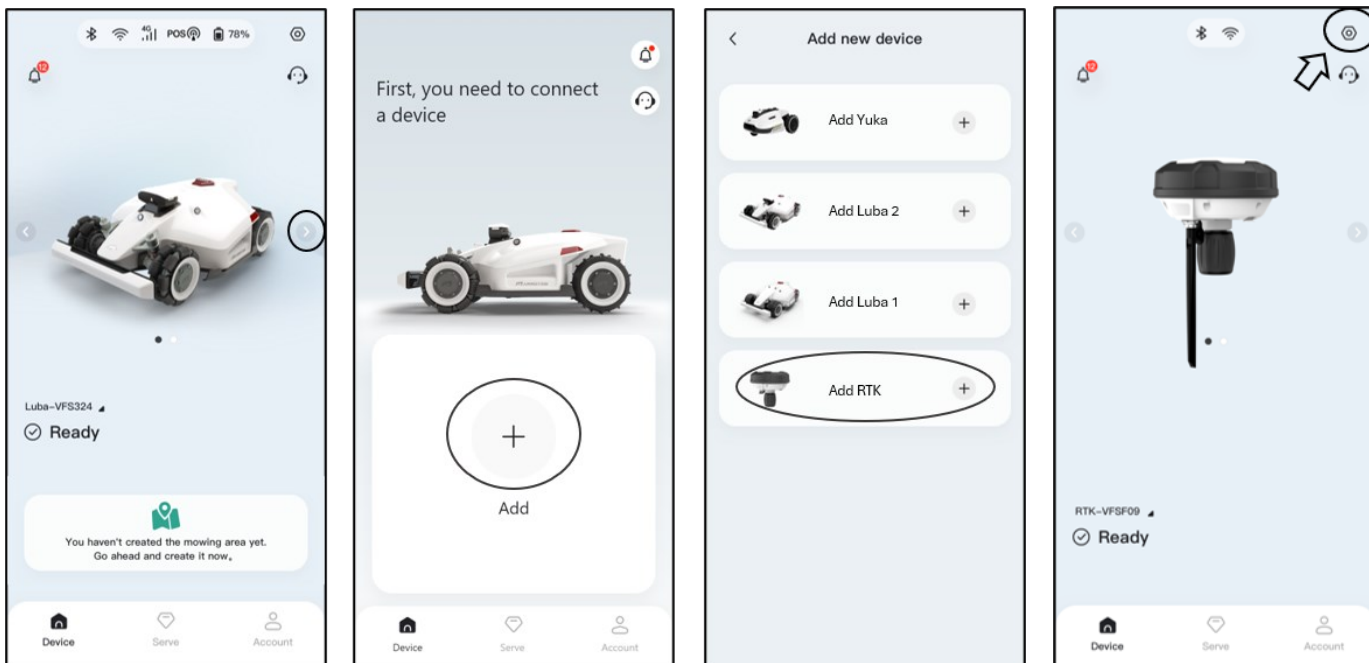
1. Kliknite “+” da biste dodali svoju Lubu.
2. Odaberite “Add Luba 2”.
3. Slijedite upute na zaslonu kako biste postavili Lubu.
4. Dugi pritisak (5 s) na gumb za napajanje kako biste uključili Lubu.
5. Slijedite upute na zaslonu kako biste uspješno povezali Lubu putem Bluetootha i postavili mrežu.



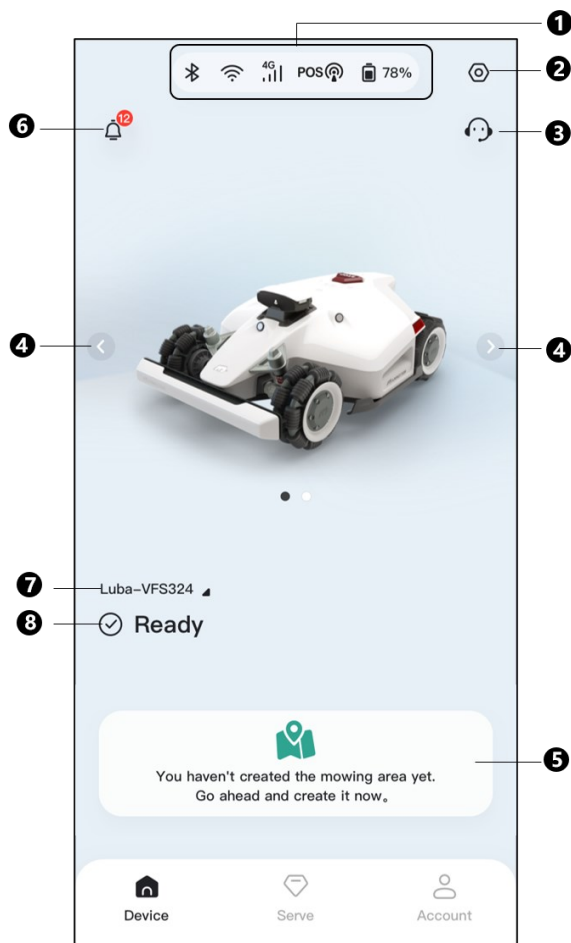
4.4.2 Dodajte RTK referentnu stanicu

RTK referentna stanica također se može dodati kako biste provjerili podatke poput broja primljenih satelita, signala itd. Kliknite **“Add RTK”** ako je potrebno nastaviti.

1. Osigurajte napajanje RTK referentnoj stanici i ona će se automatski uključiti.
2. Prebacite se na posljednju stranicu kako biste dodali uređaj.
3. Odaberite **“Add RTK”**.
4. Slijedite upute na zaslonu kako biste uspješno povezali RTK referentnu stanicu putem Bluetootha i uspostavili mrežu.
5. Idite na **“Settings > Device management”** na stranici RTK referentne stanice kako biste provjerili njene podatke ako je potrebno.



4.5 Uvodna stranica



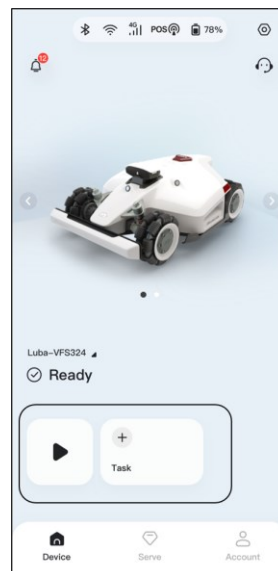
- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Statusna traka ¹ | 2. Postavke ² | 3. Korisnička podrška ³ |
| 4. Promijeni uređaj | 5. Kreiraj | 6. Obavijesti ⁴ |
| 7. Serijski broj uređaja | 8. Status uređaja ⁵ | |

BILJEŠKA

1. Pogledajte "*Pogreška! Izvor reference nije pronađen./Statusna traka*" za dodatne informacije.
2. Pogledajte "*Pogreška! Izvor reference nije pronađen./Postavke*" za dodatne informacije.
3. Pogledajte "*Pogreška! Izvor reference nije pronađen./Korisnička podrška*" za dodatne informacije.
4. Pogledajte "*Pogreška! Izvor reference nije pronađen./Obavijesti*" za dodatne informacije.
5. Stanje uređaja će se razlikovati prema stvarnim uvjetima.

Nakon što je područje zadatka stvoreno, možete započeti s radom ili postaviti raspored zadatka.

- Dodirnite “▶” da biste brzo započeli košnju.
- Dodirnite “+” da biste postavili raspored zadatka.



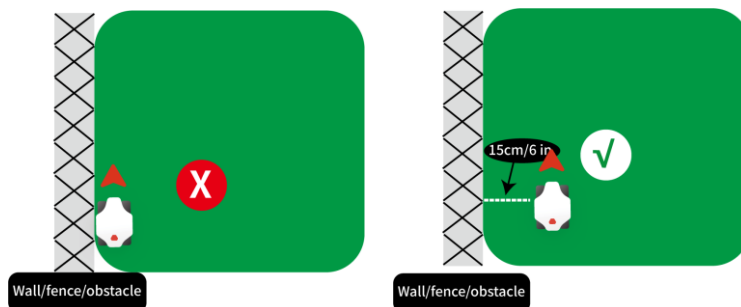
4.6 Uvod u stranicu s kartama

4.6.1 Kreirajte kartu

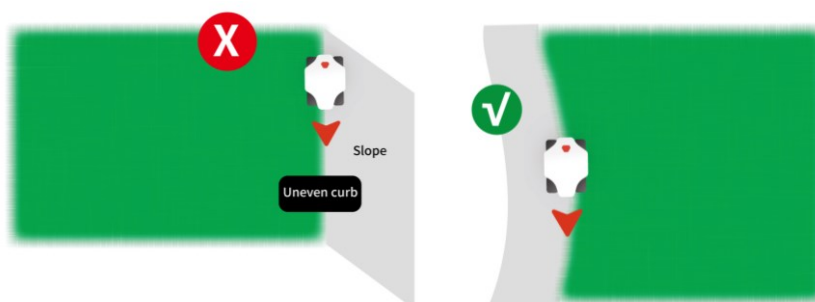
Prije mapiranja

Prije mapiranja, važno je biti svjestan ključnih razmatranja.

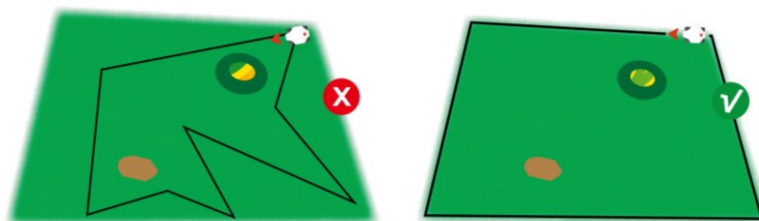
- Uklonite otpad, hrpe lišća, igračke, žice, kamenje i druge prepreke s travnjaka. Pazite da nema djece ili životinja na travnjaku.
- Kad status Lube prikazuje **“Ready”** i status pozicioniranja je dobar.
- Visoko preporučujemo da ostavite razmak od 15 cm / 6 inča ako vozite Lubu uz rub zida / ograde / prepreka / jarkova.



- Kontroler bi trebao pratiti Lubu unutar 3 m / 10 ft kako bi osigurao dobru Bluetooth vezu i iz sigurnosnih razloga.
- Ne vozite Lubu preko neravnih rubova. Međutim, za poboljšanu košnju, vodite Lubu duž granice travnjaka duž ravnog i otvorenog ruba.

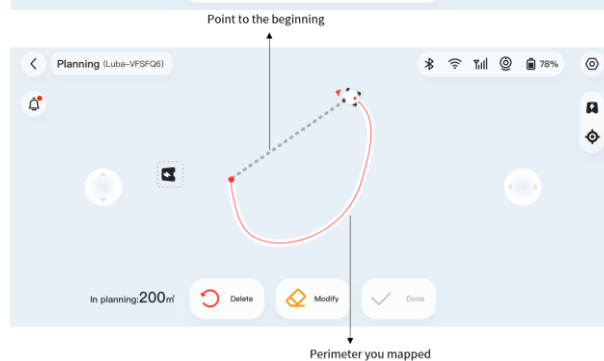
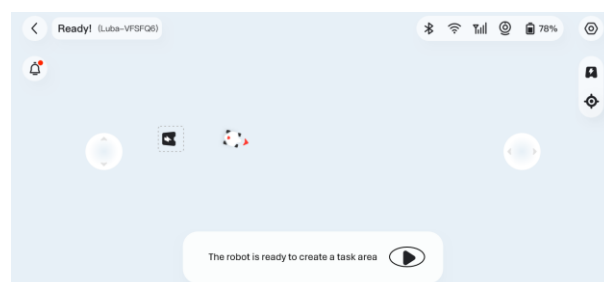
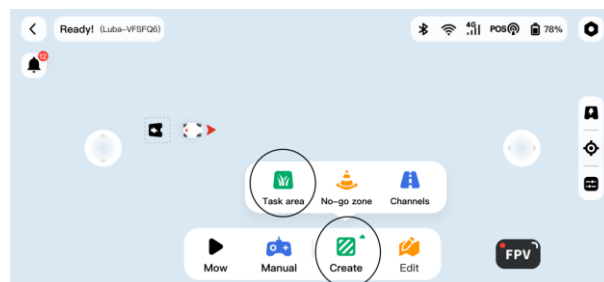


- Molimo, mapirajte područje zadatka duž perimetra travnjaka.

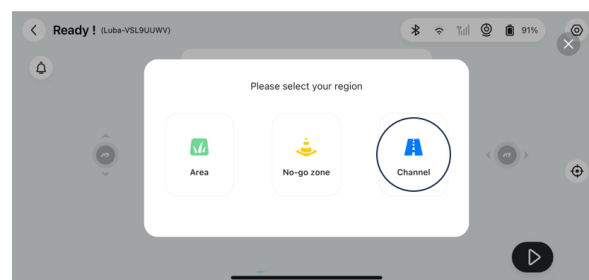
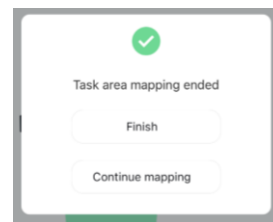


Za mapiranje vašeg travnjaka

1. Kliknite na **“Create > Task area”** na stranici Karta.
2. Kliknite **“▶”** da biste počeli crtanje. Ručno upravljajte Lubom kako biste nacrtali obod vašeg travnjaka.
3. Čvrsta linija označava obod koji ste postavili, dok će isprekidana linija pomoći da se vratite na početnu točku. Karta travnjaka neće biti stvorena dok ne dovedete Lubu natrag na početnu točku.
4. Kliknite **“Modify”** ako je potrebno prilagoditi postavljeni obod. Vodite Lubu natrag duž puta do željene lokacije.
5. Upravljajte Lubom do početne točke I kliknite **“Done”** da biste spremili postavku.
6. Kliknite **“Delete”** ako je potrebno ponovno nacrtati obod.



7. Odaberite **“Continue mapping”** u skočnom prozoru, a zatim kliknite **“Channel”** kako biste dodali poveznicu između vašeg travnjaka i punionice. Neophodno je postaviti kanal između njih ako je punionica smještena izvan travnjaka.



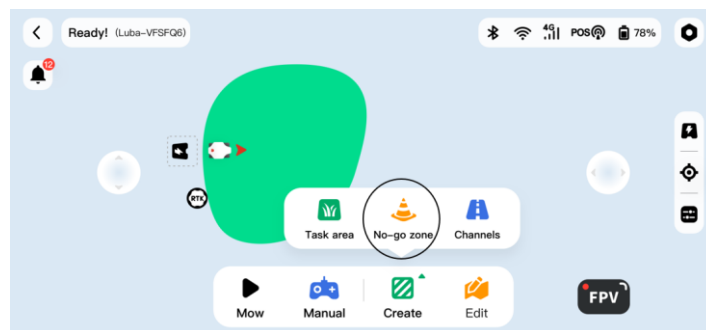
BILJEŠKA

- Kada se vrši mapiranje, sustav će procijeniti površinu. Molimo vas provjerite da površina nije veća od gornje granice (Vidjeti [Te](#) za više informacija), ili će mapiranje područja zadatka propasti.
- Prvo izvezite Luba iz područja zadatka ili zone bez pristupa ako je stvoreno novo područje.

Za dodavanje zone bez pristupa

Zone bez pristupa stvaraju se za bazene, cvjetne gredice, stabla, korijenje, jarke i sve druge prepreke prisutne na travnjaku. Luba će izbjegavati košnju unutar ovih određenih područja.

- Kliknite **“Create > No-go zone”**. Ili
- Odaberite **“Continue mapping > No-go zone”** nakon mapiranja područja zadatka.



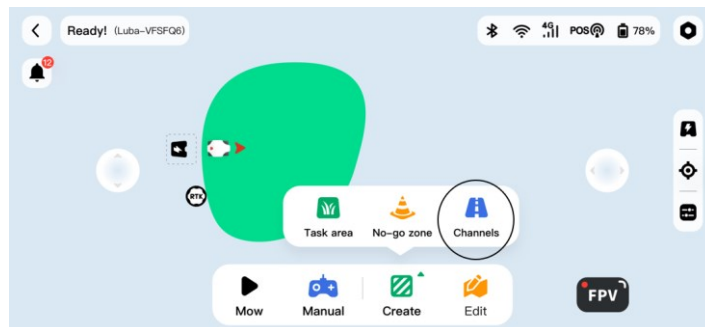
BILJEŠKA

- Osigurajte da je Luba prevezena na odgovarajuću lokaciju zadatka pri stvaranju zone bez pristupa.
- Izbrišite trenutnu zonu bez pristupa i stvorite novu ako je potrebna promjena. Da biste to učinili, idite na **“Edit > Delete”**.

Za dodavanje kanala

Kanal služi za povezivanje različitih područja zadatka ili za povezivanje područja zadatka s punionicom.

- Kliknite **“Create > Channel”**. Ili
- Odaberite **“Continue mapping > Channel”** nakon mapiranja područja zadatka.



BILJEŠKA

- Osigurajte da je Luba prevezena na odgovarajuću lokaciju zadatka prilikom dodavanja kanala.
- Izbrišite trenutni kanal i stvorite novi ako je potrebna promjena. Da biste to učinili, idite na **“Edit > Delete”**.

Nakon mapiranja



1. Automatska košnja

2. Ručna košnja

3. Raspored
zadataka

4. Upravljanje kartom

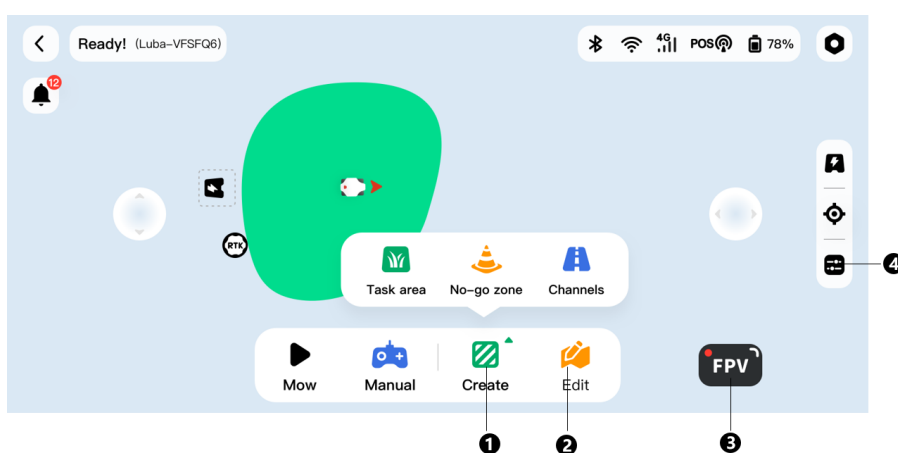
5. Punjenje

6. Kanal

7. Područje zadatka

8. Zona bez pristupa

Upravljanje kartom



1. Stvaranje

2. Uređivanje

3. FPV način rada

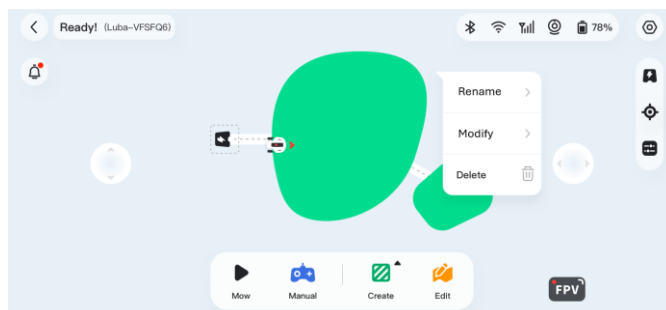
4. Prilagodba brzine zadatka i visine rezanja

Za uređivanje ili brisanje trenutnog područja zadatka/kanala/zone bez pristupa

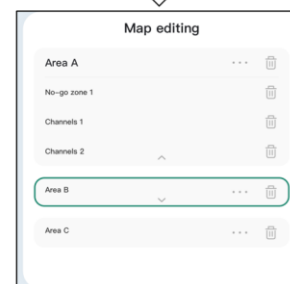
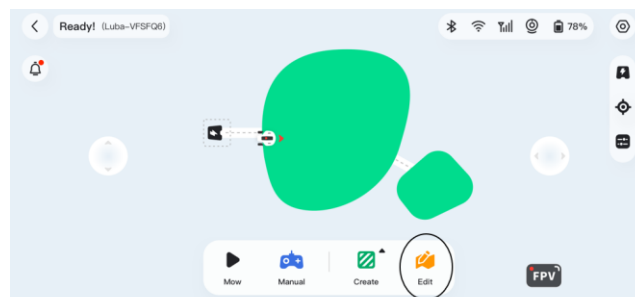
➤ Za uređivanje trenutnog područja zadatka

1. Dugim pritiskom zadržite područje zadatka koje želite izmijeniti dok se ne pojavi plutajući prozor.

- Dodirnite **“Modify”** kako biste ponovno nacrtali obod.
- Dodirnite **“Rename”** za uređivanje naziva područja zadatka.
- Dodirnite **“Delete”** za brisanje područja.



- ### ➤ Za brisanje područja zadatka/kanala/zone bez pristupa, dodirnite **“Edit > Delete”** kako biste nastavili.



Višestruka područja zadatka s preklapanjem

Ako imate nekoliko travnjaka koji se preklapaju, zajednički dio bit će dodijeljen području zadatka koje je prvo stvoreno. Za dva područja zadatka s preklapajućim dijelovima nije potreban kanal.

RTK referentna stanica ne može se premjestiti nakon završetka mapiranja vašeg travnjaka.

DNe premještajte RTK referentnu stanicu nakon što je mapa stvorena jer će rezultirajuće radno područje odstupiti od određenog područja zadatka.

U slučaju premještanja RTK referentne stanice, imate dvije opcije:

- Idite na **“Settings > Mow settings > Delete map”** kako biste izbrisali trenutnu mapu i ponovno mapirali.
- Alternativno, idite na **“Settings > Mow settings > Relocate the charging station”** kako biste završili proces ponovne konfiguracije.

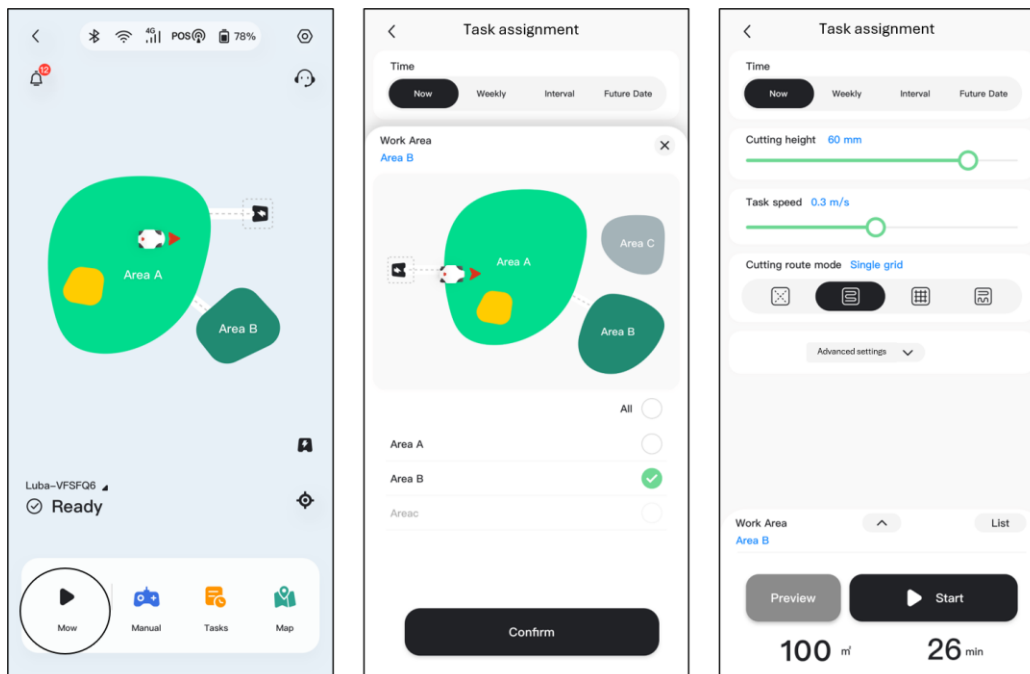
4.6.2 Košnja

Priprema

- Osigurajte da je Luba unutar područja zadatka prije košnje.
- Ako se pojave neočekivani problemi, pritisnite gumb **“STOP”** i osigurajte Lubu. Gumb STOP ima najveći prioritet među svim naredbama.
- Ako je senzor za podizanje aktiviran, Luba će stati. Pritisnite gumb **“Grass”**, a zatim gumb **“Start”** kako biste aktivirali Lubu.
- Molimo vas da ne kosite područje zadatka više od jednom dnevno jer to može biti štetno za vaš travnjak.
- Ako visina trave prelazi 60 mm/2 inča, preporučljivo je povećati visinu rezanja barem na 40 mm/1.6 inča. Pri košnji važno je svaki put odrezati samo trećinu visine trave. Na primjer, ako je početna visina trave 60 mm/2 inča, visina rezanja Lube trebala bi biti postavljena na 40 ili 45 mm/1.6 ili 1.8 inča. Slično tome, ako je trava između 90-100 mm/3.5-4 inča, visina rezanja Lube trebala bi biti postavljena na 60 mm/2 inča.

Za početak košnje

1. Odaberi “**Mow**” na stranici Karta kako biste pokrenuli postavke košnje.
2. Odaberite područje koje zahtijeva košnju.
3. Zatim slijedite informacije na zaslonu kako biste dovršili postavke i započeli s košnjom.



Način rezanja staze



Samo krugovi uz obod

Luba će kositi samo travu uz obod.



Zigzag staza

Luba će kositi u ravnoj liniji.



Staza šahovnice


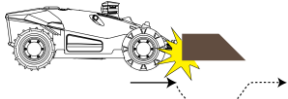
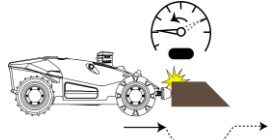
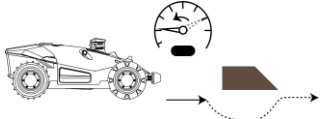
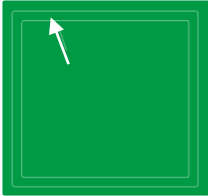
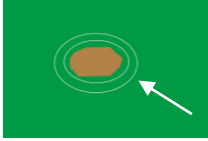
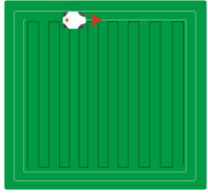
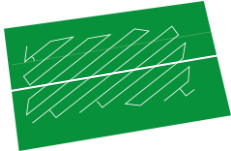
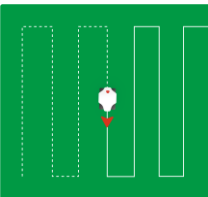
Luba će kositi u ravnoj liniji i horizontalno i vertikalno.



Prilagodljiva zigzag staza

Područje zadatka će biti podijeljeno na segmente radi učinkovite košnje.

Napredne postavke

<p>Path spacing / Razmak staze (cm)</p>	<p>Razmak između 2 košnje staza. Može se prilagoditi između 20 do 35.</p>	
<p>Obstacle detecting mode / Način otkrivanja prepreka</p>	<p>Direktni dodir: Zaobiđite prepreku nakon sudara prednjeg branika.</p>	
	<p>Spori dodir: Luba će usporiti nakon otkrivanja prepreka sensorima i zaobići prepreke nakon sudara prednjeg branika.</p>	
	<p>Manje dodira: Luba će usporiti i zaobići prepreke nakon što ih otkrije sensorima.</p>	
<p>Perimeter mowing laps / Krugovi za košnju oboda</p>	<p>Krugovi košnje na obodu. *U načinu samo krugovi uz obod, krugovi za košnju oboda ne mogu se postaviti na 0.</p>	
<p>No-go zone mowing laps / Krugovi za košnju zona bez pristupa</p>		
<p>Perimeter first / Prvo obod</p>	<p>Luba počinje kositi od granice. * Nije dostupno za način samo krugovi uz obod.</p>	
<p>Cutting path angle / Kut rezanja staze (°)</p>	<p>Smjer rezanja staze može se promijeniti. *Dostupno za ziczag stazu i stazu šahovnice..</p>	<p>Postavite kut rezanja staze na 30°.</p> 
<p>Start progress / Početak napretka</p>	<p>Početna točka za košnju.</p>	<p>Postavite 50% za početak napretka.</p> 

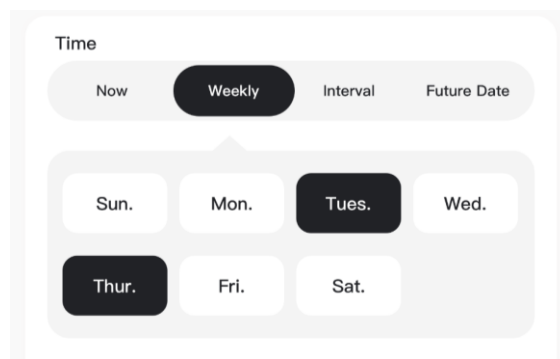
Kada Luba uđe u područje gdje su RTK signali slabi tijekom košnje

Ako Luba uđe u područje gdje su RTK signali slabi tijekom košnje, sustav višesenzorske fuzije pozicioniranja pomoći će Lubi u nastavku rada putem vizualnog modula. Vizualna navigacija može trajati do 50 metara/164 stopa. Luba bi se trebala vratiti u područje pokriveno RTK signalima prije nego što momentat dosegne 0, inače će Luba stati.

4.6.3 Raspored zadatka

Pomoću funkcije Raspored (Schedule) možete postaviti redoviti zadatak, a Luba će automatski obavljati svoj posao prema vašim postavkama.

- Now / Sada — Luba će odmah početi raditi nakon konfiguracije.
- Weekly / Tjedno — Luba će ponavljati zadatak svaki tjedan prema vašim preferencijama.
- Fixed interval / Fiksni interval — odredite dane kada Luba neće raditi. Na primjer, ako unesete 3 dana, Luba će raditi jednom svakih 3 dana prema vašim postavkama.
- Specified date / Određeni datum — Luba je zakazana da počne raditi na određeni datum.



Za postavljanje rasporeda

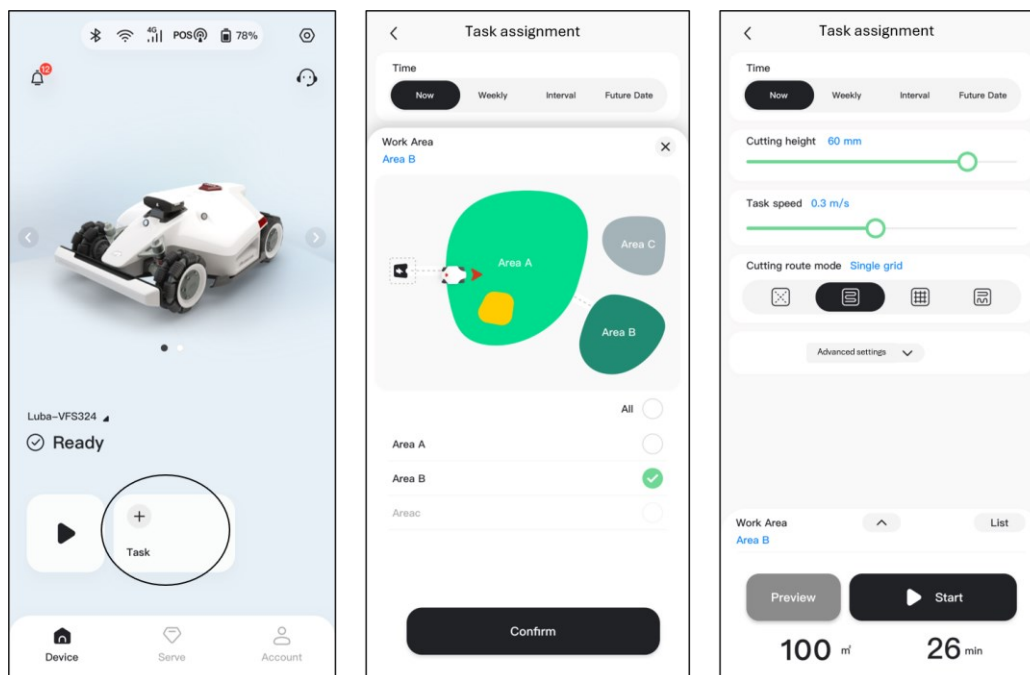
BILJEŠKA

- Dodavanje rasporeda zadatka privremeno je onemogućeno kada Luba radi.
- Raspored se može postaviti nakon što je stvoreno područje zadatka.



1. Kliknite “+” na glavnoj stranici.
2. Slijedite informacije na zaslону kako biste postavili vrijeme, frekvenciju, radno područje i napredne postavke. Kliknite “**Start/Save**” kako biste dovršili postavljanje. Ili kliknite “**Preview**” ako je potrebno pregledati rezultate.

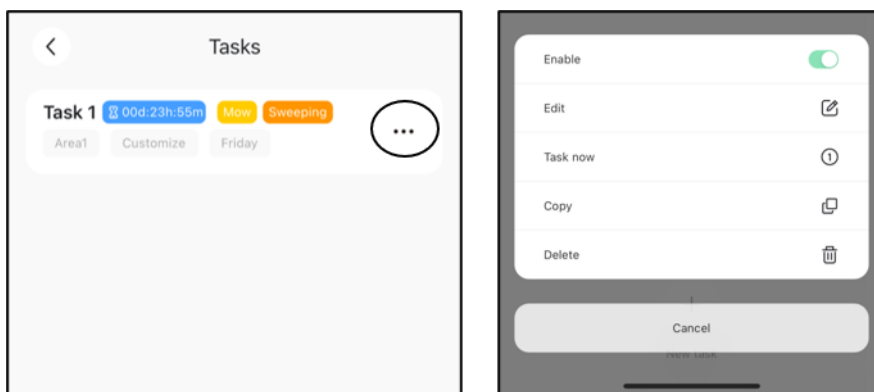
BILJEŠKA

Za početnu upotrebu Lube, snažno preporučujemo postavljanje visine rezanja na više od 50 mm/2 inča.



Za promjenu/brisanje rasporeda

1. Kliknite **...** na rasporedu koji ste postavili, otvorite padajući izbornik.
2. Prebacite gumb iz  na  ako je potrebno deaktivirati raspored.
3. Odaberite **“Run now”** kako biste odmah pokrenuli ovaj raspored.
4. Kliknite **“Edit”** kako biste izravno promijenili raspored. Ili
5. Odaberi **“Copy”** kako biste stvorili novi raspored s istim postavkama, zadržavajući izvorni raspored, a zatim odaberite jedan za uređivanje.
6. Kliknite **“Delete”** da biste izbrisali raspored.

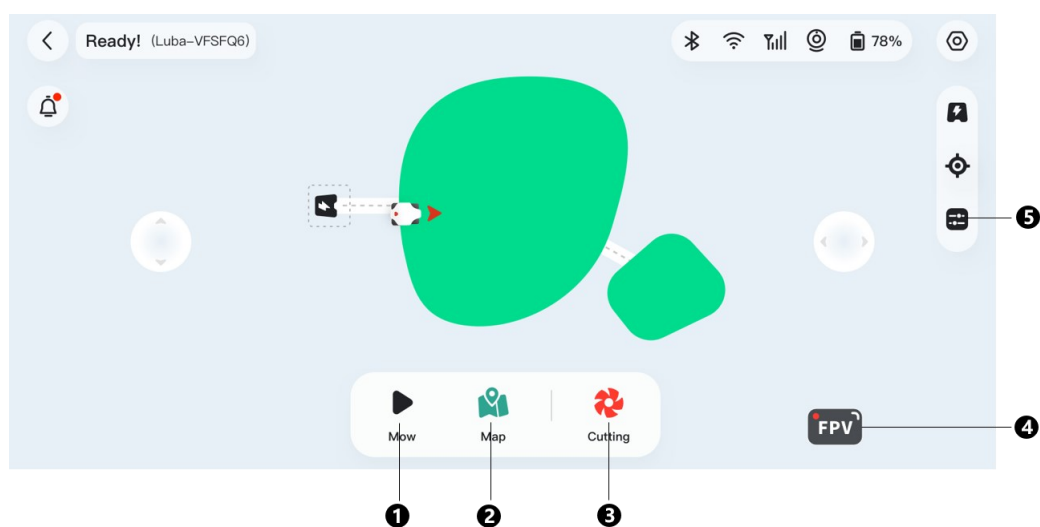


4.6.4 Ručna košnja

Kako biste osigurali svoju sigurnost, koristite funkciju **“Manual mowing”** pažljivo i pridržavajte se sljedećeg:

- Maloljetnicima nije dopušteno koristiti ovu funkciju;
- Molimo uvijek nadzirite svoju djecu, kućne ljubimce i važne stvari kako biste spriječili nesreće;
- Budite posebno oprezni prilikom korištenja funkcije ručne kosilice kako biste izbjegli ozljede.

Uvod na stranicu ručnog rada



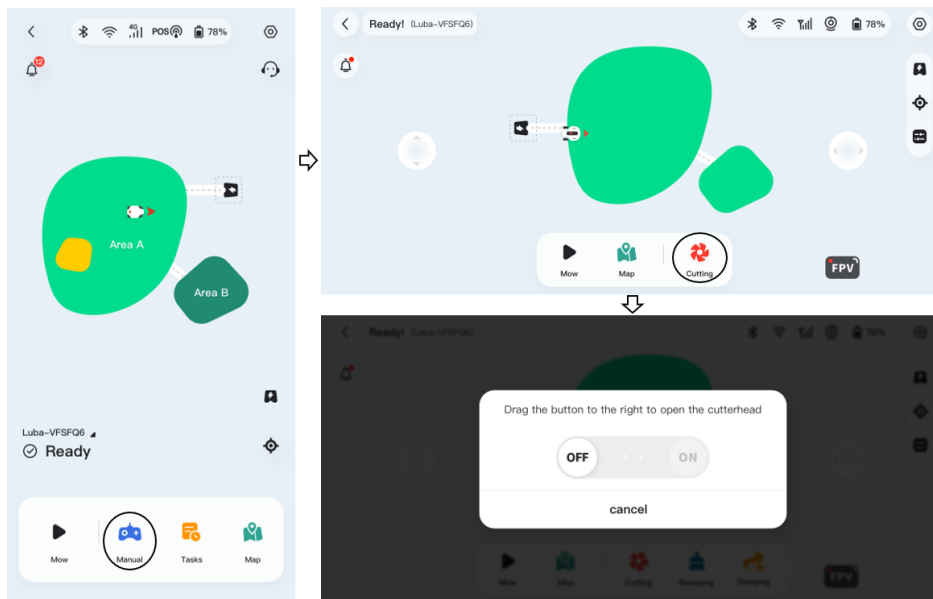
1. Automatska košnja
2. Upravljanje kartom
3. Pokreni ručnu košnju
4. Prebaci se u FPV način
5. Prilagodba brzine zadatka I visine rezanja

Za aktiviranje ručne košnje

1. Na stranici karte, odaberite **“Manual”**.
2. Kliknite **“Cutting”**, zatim povucite gumb udesno kako biste pokrenuli rezu ploču.
3. Manevirajte naprijed/natrag ili skrenite lijevo/desno kako biste započeli rad.

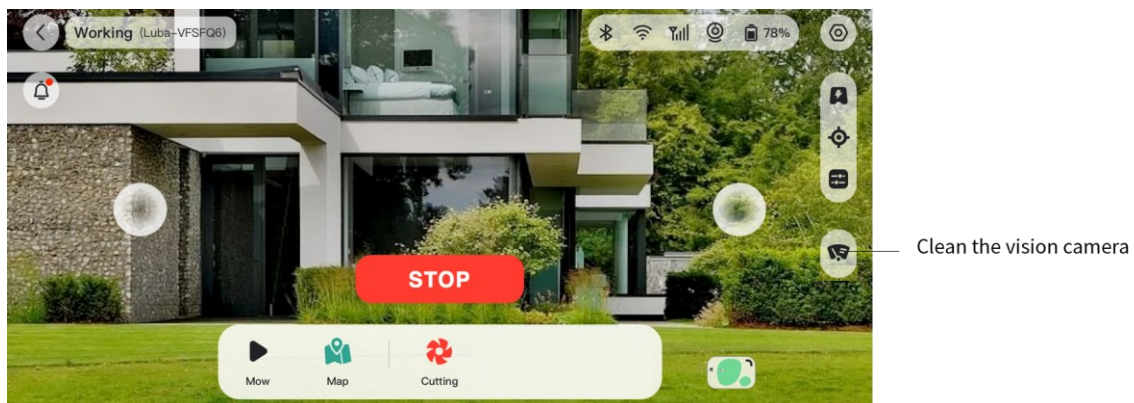
BILJEŠKA

- Rezna ploča će se automatski zaustaviti nakon 5 sekundi neaktivnosti.
- Povucite prema desno, kako vas aplikacija potiče, kako biste ponovno pokrenuli reznju ploču nakon svakog zaustavljanja.



FPV način

FPV način omogućava Lubi da aktivira kameru.



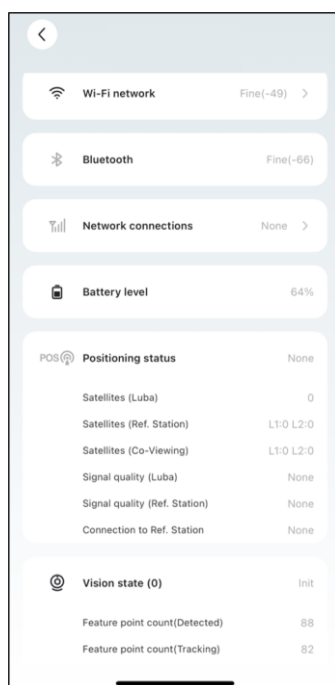
4.6.5 Traka statusa



S lijeva na desno:

- Bluetooth
- Luba Wi-Fi
- Jačina signala mobilne veze
- Stanje pozicioniranja
- Stanje baterije Lube

Kliknite na traku statusa kako biste prikazali sljedeće detalje.



- **Stanje pozicioniranja** — prikazuje jačinu pozicioniranja.
 - ✧ **Fix / Popravak** — status preciznog pozicioniranja s točnošću manjom od 10 cm/4 inča, do 2 cm/1 inča u dobrom otvorenom prostoru na nebu.
 - ✧ **Float / Plutanje**— loš položaj s točnošću od oko 50-200 cm/20-79 inča.
 - ✧ **Single / Jednostruki** — loš položaj s točnošću na razini metra.
 - ✧ **None / Nijedan**— nema podataka o položaju.

*Samo status Fix omogućuje automatsko košenje.

- **Satellites / Sateliti (Robot)** — odnosi se na ukupan broj satelita koje je Luba primila.
- **Satellites / Sateliti (Ref. Station/Ref. stanica)** — odnosi se na broj satelita koje RTK referentna stanica može primiti. L1 i L2 odgovaraju satelitima koji djeluju na frekvencijama L1 i L2.
- **Satellites / Sateliti (Co-Viewing/SU-pogled)** — odnosi se na satelite primljene od strane Lube i RTK referentne stanice. Općenito, idealno je imati više od 20 L1 i L2 satelita, svaki s finom kvalitetom signala, za stabilno RTK pozicioniranje.
- **Signal quality / Kvaliteta signala (Robot)** — odnosi se na jačinu signala satelita Lube.
- **Signal quality / Kvaliteta signala (Ref. Station/Ref. stanica)** — odnosi se na jačinu signala satelita RTK referentne stanice.

*Točnost pozicioniranja utječe na kvalitetu signala satelita i broj su-poglednih satelita. Predmeti poput drveća, lišća, zidova i ograda mogu oslabiti signal i dovesti do pogrešaka u pozicioniranju. Unatoč detekciji više od 20 satelita od strane Lube i RTK referentne stanice, kvaliteta signala još uvijek može biti ocijenjena kao slaba ili loša.

- **Connection to Ref. Station / Veza s referentnom stanicom** — odnosi se na status veze između Lube i RTK referentne stanice.
 - ✧ **Weak or Bad / Slaba ili loša** — ukazuje da je Luba predaleko od RTK referentne stanice ili da su debeli zidovi ili zgrade koji ometaju signal.
 - ✧ **None / Nijedna** — ukazuje da nema veze između RTK referentne stanice i Lube. Bez podataka iz RTK referentne stanice, RTK pozicioniranje nije moguće. Molimo provjerite je li RTK referentna stanica isključena ili ima nekih oštećenja, ili je li radio antena ne instalirana ili je RTK kod uparivanja pogrešan (Vidi "*Pogreška! Izvor reference nije pronađen.*" da biste ispravili kod uparivanja).

Što učiniti kada pozicioniranje Lube nije u stanju Fiks, a mjerila su kako slijedi:

- Broj satelita (Ref. stanica): L1 < 20, L2 < 20
- Broj su-poglednih satelita: L1 < 20, L2 < 20
- Status pozicioniranja: Plovak

Mjere:

Smjestite RTK referentnu stanicu na područje s neometanim pogledom na nebo, bez fizičkih prepreka unutar najmanje 5 m/16 ft. Alternativno, postavite RTK referentnu stanicu na zid ili krov.

- Kvaliteta signala (Ref. stanica): Loša ili Slaba
- Status pozicioniranja: Plovak

Mjere:

Postavite RTK referentnu stanicu na područje s neometanim pogledom na nebo, bez fizičkih prepreka unutar najmanje 5 m/16 ft. Alternativno, postavite RTK referentnu stanicu na zid ili krov.

- Satelit (Ref. stanica): L1:0, L2:0
- Satelit (Su-pogled): L1:0, L2:0
- Status pozicioniranja: Samostalno
- Veza s Ref. stanicom: Nijedna ili Slaba

Mjere:

- ✓ Osigurajte da je napajanje RTK referentne stanice u funkciji i normalno radi.
- ✓ Provjerite da indikator na RTK referentnoj stanici ostaje konstantno zelen između 8:00 i 18:00 lokalnog vremena.
- ✓ Provjerite postoje li oštećenja unutar RTK referentne stanice, poput curenja vode.
- ✓ Potvrdite da je radio antena instalirana.
- ✓ Ponovo uparite RTK referentnu stanicu i Lubu kako biste vidjeli može li se problem riješiti.
- ✓ Ako zamijenite RTK referentnu stanicu, uparite novu stanicu s Lubom putem Mammotion aplikacije. Za više detalja, posjetite <https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/articles/16503733641367>

- Sateliti (Robot) < 25
- Sateliti (Su-Pogled): L1 < 20, L2 < 20
- Status pozicioniranja: Plovak

Mjere:

Provjerite je li područje na kojem se nalazi Luba, posebno kada se Luba puni, ima visoka stabla/zidove/metalne barijere, itd.

- Kvaliteta signala (Robot): Loša ili Slaba
- Status pozicioniranja: Plovak

Mjere:

- ✓ Provjerite je li trenutna lokacija Lube potpuno ili djelomično pokrivena.
- ✓ Ako je Luba postavljena na punjač, premjestite je na manje ometeno područje.
- ✓ Ako se Luba nalazi na perimetru/kutu radnog područja, prilagodite granicu/kut kako biste osigurali da nije prekrivena.
- ✓ Ako se Luba nalazi unutar radnog područja i izgubila je svoje pozicioniranje zbog prepreka poput stabala, željeznih stolova ili stolica, označite te prepreke kao zone zabranjenog prolaza.

- Sateliti (Robot): 0
- Sateliti (Su-pogled): L1:0, L2:0
- Status pozicioniranja: Nijedno

Mjere:

Provjerite je li Luba unutra ili je li joj stražnji dio prekriven metalom. Ako je Luba neispravna, molimo kontaktirajte naš tim za naknadnu prodaju na https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

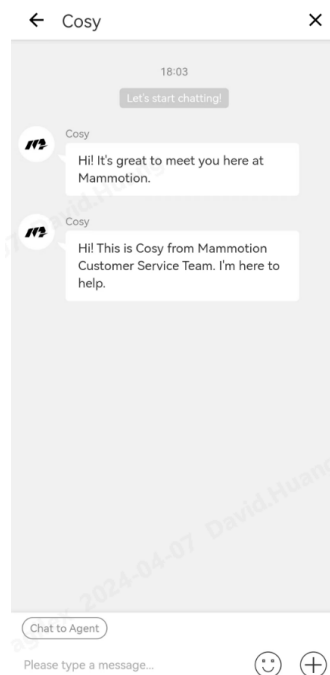
- Satelit (Ref. stanica): L1:0, L2:0
- Satelit (Su-pogled): L1:0, L2:0
- Status pozicioniranja: Plovak
- Kvaliteta signala (Ref. stanica): Nijedna
- Veza s Ref. stanicom: Nijedna

Mjere:

- ✓ Provjerite je li RTK referentna stanica isključena.
- ✓ Ako je Luba predaleko od RTK referentne stanice, smanjite udaljenost između RTK referentne stanice i Lube i pokušajte ponovno.
- ✓ Provjerite postoje li neki kvarovi s antenom, RTK referentnom stanicom ili prijemnikom Lube. Ako postoji, molimo kontaktirajte naš tim za naknadnu prodaju na https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

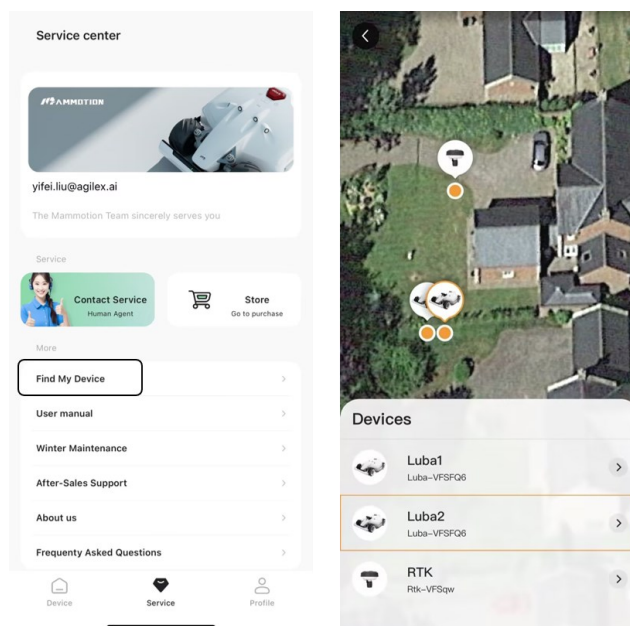
4.6.6 Korisnička podrška

Korisnička podrška pruža uslugu razgovora putem interneta za sva pitanja koja imate i primanje brzih odgovora od našeg tima za tehničku podršku. Jednostavno kliknite na **“Chat to Agent”** da biste započeli razgovor s jednim od naših predstavnika.




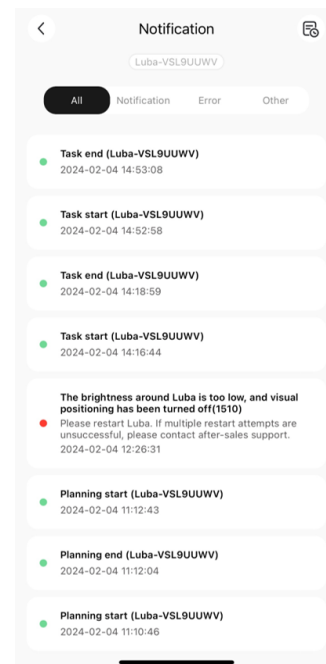
4.6.7 Pratite svoje uređaje

U slučaju da vam nedostaje Luba ili RTK referentna stanica koja je povezana s Mammotion aplikacijom, idite na stranicu **“Service > Find my Device”** kako biste pratili svoju opremu.



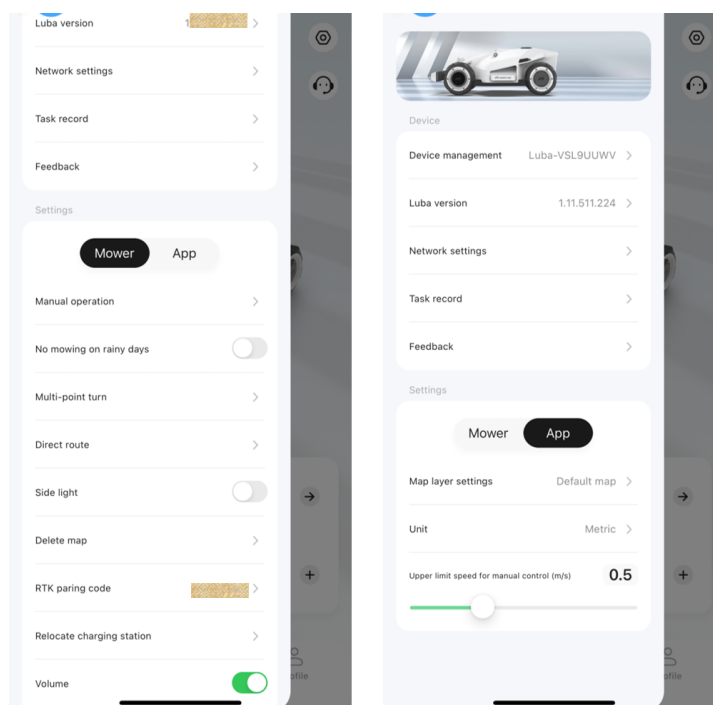
4.6.8 Obavijesti

Informacije o statusu, eventualnim greškama itd. bit će prikazane u odjeljku obavijesti. Kliknite  u gornjem desnom kutu i provjerite povijesne zapise.



4.6.9 Postavke

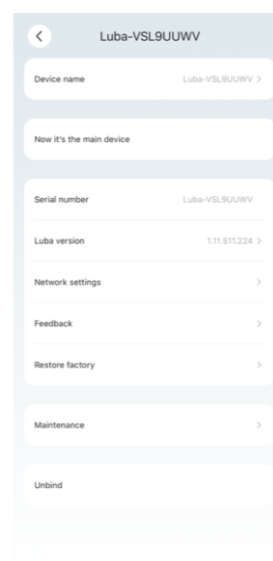
Kliknite  za pristup stranici Postavke.



Postavke uređaja

● Upravljanje uređajima

- ✧ **Device name / Naziv uređaja** — promijenite ime Lube.
- ✧ **Serial number / Serijski broj** — prikazuje serijski broj Lube.
- ✧ **Robot version / Verzija robota** — provjerite verziju firmvera Lube.
- ✧ **Network settings / Mrežne postavke** — postavite mrežne postavke Lube.
- ✧ **Feedback / Povratne informacije** — kliknite za slanje vaših problema i zapisa tvrtki Mammotion. Možete priložiti maksimalno 5 slika i 1 videozapis.
- ✧ **Factory reset / Tvorničko vraćanje** — kliknite za izvršavanje tvorničkog vraćanja. Svi zapisi i lozinke za Wi-Fi bit će izbrisani.
- ✧ **Maintenance / Održavanje** — prikazuje informacije o ukupnom broju prijeđenih kilometara, trajanju košenja, ciklusu baterije i vremenu aktivacije.
- ✧ **Unbind / Otpriježi** — kliknite za otpriježenje trenutne Lube. Luba se može povezati samo s jednim računom i ne može se upravljati dok nije povezana. Ako želite prenijeti vlasništvo nad Lubom, morate je otpriježiti prije nastavka.



- **Robot version / Verzija robota** — provjerite verziju firmvera Lube ili je nadogradite ako postoji nova verzija.
- **Network settings / Mrežne postavke** — postavite mrežne postavke Lube.
- **Task record / Zapis zadatka** — prikazuje povijest zadataka koji su završeni i nezavršeni.

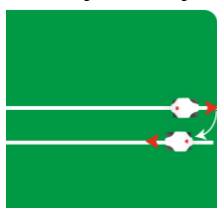
- **Feedback / Povratne informacije** — kliknite kako biste poslali svoje probleme i zapise tvrtki Mammoth.

Možete priložiti maksimalno 5 slika i 1 videozapis.

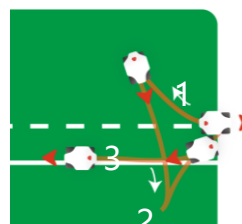
Postavke kosilice

- ✧ Manual operation / Ručni rad — kliknite za ulazak u način ručnog košenja. Pogledajte *"Pogreška! Izvor reference nije pronađen."* za više detalja.
- ✧ No mowing on rainy days/ Nema košenja za vrijeme kišnih dana — kada omogućite ovu funkciju, Luba neće kositi ako pada kiša.
- ✧ Vision module wiper / Brisač vizualnog modula — kliknite za čišćenje vizualnog modula.
- ✧ Turnaround mode / Način okretanja — Okretanje na mjestu i Višetočkovno okretanje.

Okretanje na mjestu

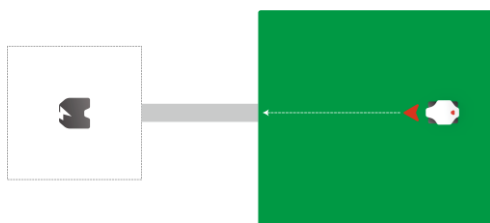


Okretanje na više točaka

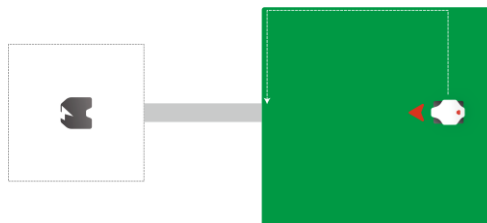


- ✧ Side LED / Bočni LED — kliknite **"turn on/off"** za uključivanje/isključivanje bočnog pokazivača Lube.
- ✧ Delete map / Izbrisi mapu — kliknite **"delete"** za brisanje područja zadatka koje ste stvorili.
- ✧ Recharge route / Put do punjenja — pruža dvije mogućnosti punjenja: **"Direct"** ili **"Follow the perimeter"**; **Direct/Izravno** znači da Luba uzima najkraći put do povratka na punjač; **Follow the perimeter/Prati perimetar** znači da Luba vozi duž granice do punjača bez ostavljanja tragova na travnjaku.

Izravno



Prati perimetar

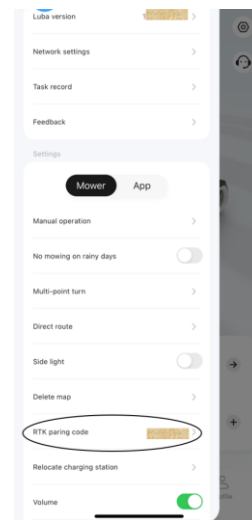


- ✧ RTK paring / RTK uparivanje — možete odabrati resetiranje ili promjenu RTK koda uparivanja. Pogledajte *"Pogreška! Izvor reference nije pronađen."* za dodatne informacije.
- ✧ Relocate charging station / Relocirajte punjačku stanicu — kliknite da biste premjestili punjačku stanicu. Pogledajte *"Pogreška! Izvor reference nije pronađen."* za dodatne informacije.

✧ Speaker / Zvučnik — kliknite **“turn on/off”** da biste uključili/isključili glasovne upute.

Za resetiranje/promjenu RTK koda uparivanja

Prvi RTK kod uparivanja se čita s Lube. Da biste povezali drugu RTK referentnu stanicu, pristupite **“Settings”**, idite na **“RTK pairing”**, odaberite **“Change”**, zatim unesite LoRa broj koji se nalazi na pločici s imenom RTK referentne stanice i kliknite **“Confirm”** da biste ga ažurirali. Klikom na **“Reset”** i potvrđivanjem će izbrisati trenutni kod uparivanja, stoga budite sigurni da ga prije nastavka sačuvate.




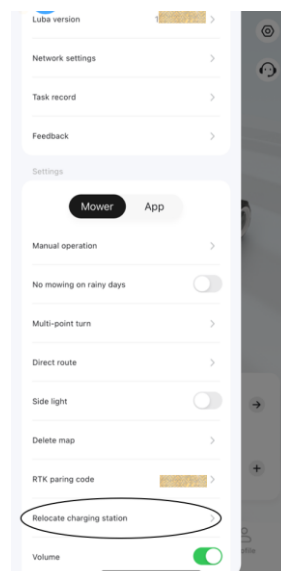
Za premještanje punjačke stanice

BILJEŠKA

Molim vas, premjestite punjačku stanicu dok se Luba puni.

Općenito, punjačka stanica bi se trebala premjestiti ako:

- Punjačka stanica i RTK referentna stanica budu premještene.
 - Put do punjenja ima značajno nagib.
 - Proces punjenja redovito ne uspijeva.
1. Postavite RTK referentnu stanicu/punjačku stanicu na odgovarajuće mjesto.
 2. Stavite Lubu na punjačku stanicu i provjerite da je status pozicioniranja ispravan.
 3. Odaberite “Settings  > Relocate charging station”.
 4. Sva postojeća područja zadataka i rasporedi bit će izbrisani jer će se cijeli sustav promijeniti.



4.6.10 Punjenje

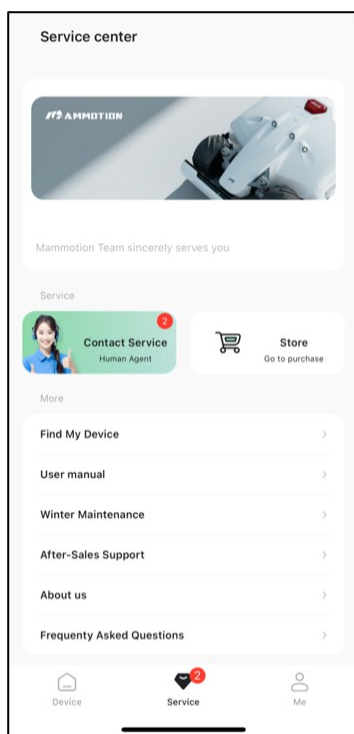
BILJEŠKA

Prilikom izvođenja funkcije punjenja, Luba mora biti unutar radnog područja.

Za izvođenje punjenja

- Kliknite  na stranici karte u Mammotion aplikaciji, ili
- Pritisnite tipku  na Lubi, zatim pritisnite  kako biste vodili Lubu do punjačke stanice.

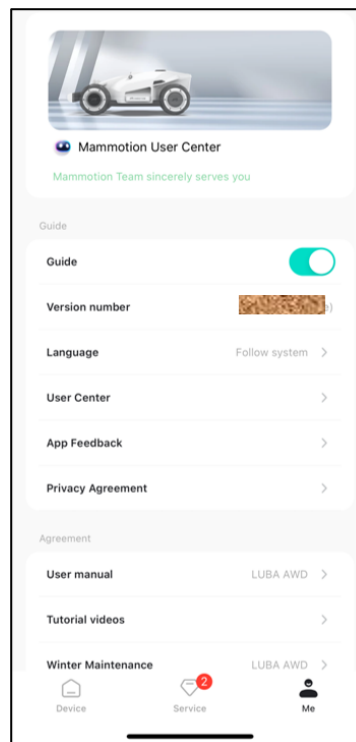
4.7 Usluga



- **Find My Device / Pronađi moj uređaj** — kliknite za praćenje vašeg izgubljenog uređaja.
- **User Manual / Korisnički priručnik**— kliknite za pristup korisničkom priručniku.
- **Winter Maintenance / Zimsko održavanje** — kliknite za pristup detaljima zimskog održavanja.
- **After-sales Support / Naknadna podrška** — kliknite za podnošenje vašeg zahtjeva.
- **About Us / O nama** — kliknite za pristup više informacija o Mammotion Tech.
- **Frequently Asked Questions / Često postavljena pitanja** — prikazuje česta pitanja i odgovore.

4.8 Moj račun

- **Guide / Vodič** — prekidač za uključivanje/isključivanje prikaza smjernica.
- **Version Number / Broj verzije** — prikazuje verziju aplikacije.
- **Language / Jezik** — promjena jezika.
- **User Center / Korisnički centar** — prikazuje račun i sigurnost te odjavljuje trenutni račun.
- **App Feedback / Povratne informacije o aplikaciji** — podnesite svoje probleme i zapise tvrtki Mammotion kako biste ih ciljali.
- **Privacy Agreement / Pravila o privatnosti**— kliknite za pristup potpunim detaljima.
- **User Manual / Korisnički priručnik**— kliknite za pristup korisničkom priručniku.
- **Tutorial Videos / Upute putem videa** — kliknite za pristup videima o instalaciji i radu.
- **Forum** — kliknite za odlazak na forume.
- **After-sales Support / Naknadna podrška** — kliknite za podnošenje vašeg zahtjeva.
- **Store / Trgovina**— kliknite za odlazak u Mammotion trgovinu.
- **Alexa** — kliknite za povezivanje vašeg računa s Alexom.

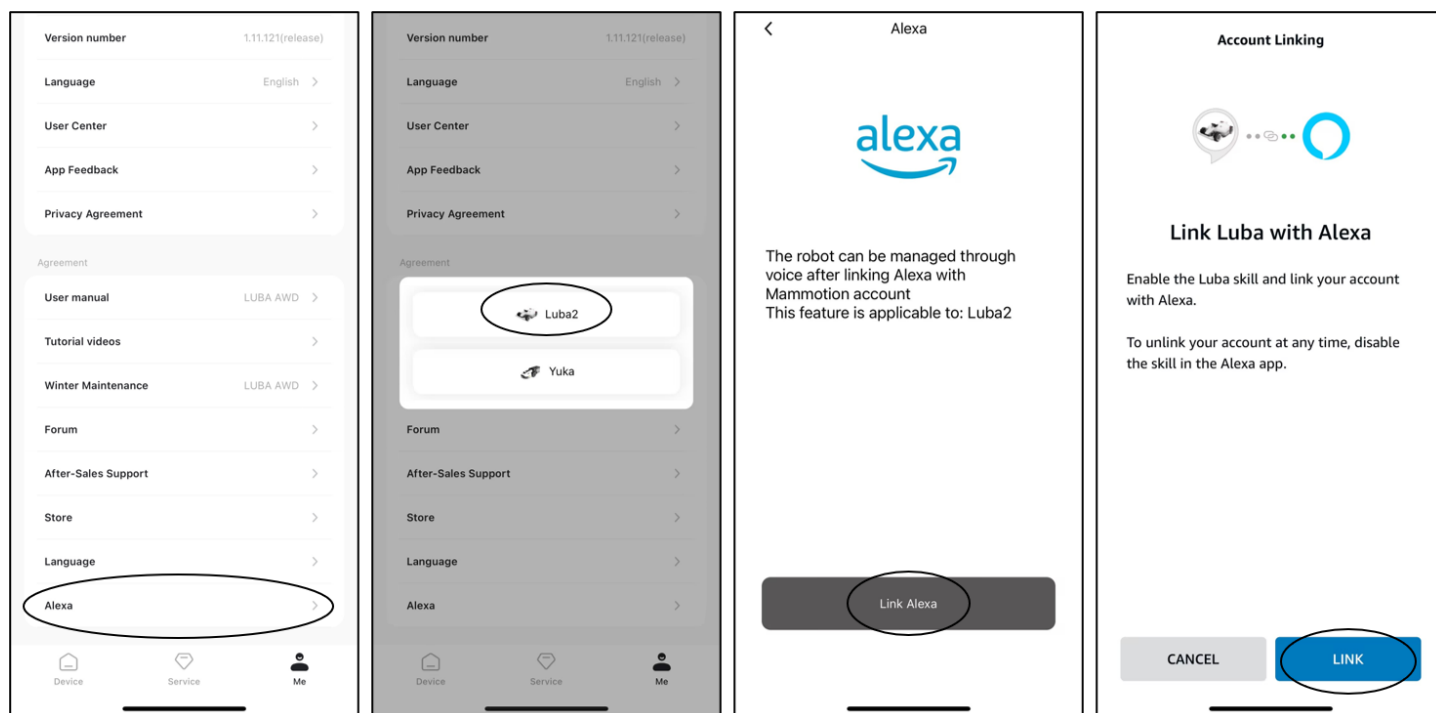


4.8.1 Povežite svoj Alexa račun

BILJEŠKA

- Prije početka posla pomoću glasovne kontrole, potrebno je unaprijed stvoriti barem jedan zadatak.
- U slučajevima kada je više od 2 seta Luba 2 povezano s istim Mammoth računom, naredba glasom će po defaultu biti usmjerena prema najnovije povezanom Luba 2.

1. Idite na stranicu **“Me”** i dodirnite **“Alexa”**.
2. Odaberite **“Luba 2”** za nastavak.
3. Kliknite na **“Link Alexa”** da biste otišli na stranicu autorizacije.
4. Konačno, kliknite na **“Link”** da biste dovršili operaciju.



5 Specifikacije proizvoda

5.1 Tehničke specifikacije

Tablica 5-1 Specifikacije standardne verzije

Standardna verzija (Visina košenja: 25-70 mm/1-2.7 inča)				
Specifikacije	LUBA 2 AWD			
	10000	5000	3000	1000
Max. površina travnjaka	10,000 m ² / 2.5 acres	5,000 m ² / 1.25 acres	3,000 m ² / 0.75 acres	1,000 m ² / 0.25 acres
Površina u aplikaciji Kapacitet pohrane	12,000 m ² / 3 acres	6,000 m ² / 1.5 acres	3,500 m ² / 0.9 acres	1,200 m ² / 0.3 acres
Max. broj zona košnje	60	30	20	10
Motor	Pogon 4x4 (AWD)			
Max. nagib	80% (38.6°)			
Max. nagib uz rubove	45% (24°)			
Sposobnost prolaska vertikalnih prepreka	50 mm/2 in.			
Širina košnje	40 cm/15.7 in.			
Visina reza	25-70 mm/1-2.7 in.			
Vrijeme punjenja	150 min			90 min
Vrijeme košnje s jednim punjenjem	180 min			120 min
Automatsko punjenje	DA			
Pozicioniranje i navigacija	3D Vision & RTK			
Izbjegavanje prepreka	Vizija u 3D-u & Ultrazvučni radar & Fizički branik			
Glasovna kontrola	Alexa & Google Home			
Monitoriranje vizije	DA			
Povezivost	4G & Bluetooth & Wi-Fi			
Razina buke	60 dB			

Standardna verzija (Visina košenja: 25-70 mm/1-2.7 inča)		
A težinski zvučna snaga	L _{WA} =64dB, K _{WA} =3dB	
A težinski zvučni tlak	L _{PA} =56dB, K _{PA} =3dB	
Vodootporno	LUBA uređaj: IPX6 Punjačka stanica: IPX6 RTK stanica: IPX7	
Detekcija kiše	DA	
Težina	17.65 kg/38.9 lbs.	17.12 kg/37.7 lbs.
Veličina (D x Š x V)	69 x 51 x 27 cm/27.2 x 20.2 x 10.7 in.	

Tablica 5-2 Specifikacije baterije

Parametri	Specifikacije
Punjač baterije	GQ180-250700-E4 Ulaz: 100-240V~, 50/60Hz, 2.5A Izlaz: 25.2Vdc, 7.0A, 176.4W
Baterijski paket	Baterijski paket za modele 10000, 5000, and 3000: 21.6Vdc, 9.6Ah Baterijski paket za model 1000: 21.6Vdc, 4.5Ah
Temperaturni raspon za punjenje je 4-45 °C / 39-113 °F.	
UPOZORENJE: Za svrhu punjenja baterije koristite samo odvojenu isporučenu jedinicu napajanja koja dolazi s ovim uređajem.	

5.2 LED indikatorski kodeksi

Tablica 5-3 Opis indikatora lube

Indikator	Status	Opis
Bočni indikator	Konstantno crveno	<ul style="list-style-type: none"> ● Inicijalizacija sustava ● Ručni način kontrole ● Automatski radni način ● Punjenje završeno (Luba je i dalje na punjačkoj stanici)
	Disanje crveno	OTA nadogradnja u tijeku
	Sporo treptanje crveno	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktiviran je hitni zaustav ● Punjenje u tijeku
	Brzo treptanje crveno	<ul style="list-style-type: none"> ● Niska razina baterije ● Okidač branika ● Luba je zapela ● RTK pozicioniranje nije uspjelo ● Luba je podignuta/nagnuta/preokrenuta
	Vrlo brzo treptanje crveno	<ul style="list-style-type: none"> ● Nadogradnja sustava nije uspjela ● Sistematska pogreška
	Isključeno	<ul style="list-style-type: none"> ● Pauza ● Mirovanje ● Spavanje
Prednji indikator	Zeleno	Uključeno
	Isključeno	Isključeno
Indikator vizualnog modula	Konstantno zeleno	Pozicioniranje RTK-a dobro radi.
	Treptanje zeleno	RTK pozicioniranje nije uspjelo, ali vizualno pozicioniranje radi dobro.
	Konstantno crveno	Oba RTK i vizualno pozicioniranje nisu uspjela.
	Treptanje plavo	Firmware Lube se nadograđuje.
	Konstantno plavo	Luba je uspješno uključena.

Tablica 5-4 Opis indikatora punjačke stanice

Indikator	Status	Opis
Indikator punjačke stanice	Treptanje zeleno	Luba se puni.
	Zeleno	Luba je potpuno napunjena ili nije napunjena.
	Crveno	Došlo je do pogreške.

Tablica 5-5 Opis indikatora RTK referentne stanice

Indikator	Status	Opis
Indikator RTK referentne stanice	Treptanje plavo	Referentna stanica se uključuje.
	Treptanje zeleno	Referentna stanica se inicijalizira.
	Zeleno	Inicijalizacija je završena i referentna stanica dobro radi.
	Isključeno	Inicijalizacija je završena i lokalno je vrijeme između 18:00 i 8:00.
	Crveno	Došlo je do pogreške.
	Sporo treptanje zeleno	Niska potrošnja energije.

5.3 Kodovi grešaka

Obavijest aplikacije prikazuje uobičajene kôdove grešaka zajedno s njihovim uzrocima i koracima za rješavanje problema. Evo popisa najčešćih problema.

Kodovi grešaka	Uzroci	Rješenja
316	Motor lijevog reznog diska pregrijava se.	Stroj će se vratiti u normalu kada se motor ohladi. Taj postupak može potrajati nekoliko minuta.
318	Senzor za motor lijevog reznog diska nije uspio.	Ponovno pokrenite Luba. Ako se problem nastavi nakon nekoliko ponovnih pokretanja, obratite se timu za naknadnu prodaju.
323	Motor desnog reznog diska je preopterećen.	Provjerite je li reznik blokiran i očistite ga ako je potrebno. Alternativno, podignite visinu rezanja.
325	Motor desnog reznog diska ne uspijeva startati.	Provjerite je li reznik blokiran. Ako nije, ponovno pokrenite Luba. Ako se problem nastavi nakon nekoliko ponovnih pokretanja, kontaktirajte tim za naknadnu prodaju.
326	Motor desnog reznog diska pregrijava se.	Ponovno pokrenite Luba. Ako se problem nastavi nakon nekoliko ponovnih pokretanja, kontaktirajte tim za naknadnu prodaju.
328	Senzor za motor desnog reznog diska nije uspio.	Ponovno pokrenite Luba. Ako se problem nastavi nakon nekoliko ponovnih pokretanja, kontaktirajte tim za naknadnu prodaju.
1005	Niska razina baterije	Luba će nastaviti raditi nakon što se baterija napuni do 80%.
1300	Status pozicioniranja je loš.	Sačekajte ponovno pozicioniranje Lube.
1301	Punjačka stanica je premještena.	Premjestite punjačku stanicu.

Kodovi grešaka	Uzroci	Rješenja
1420	Došlo je do prekida vremena prilikom dobivanja podataka o brzini kotača.	Ponovno pokrenite Luba. Ako se problem nastavi, kontaktirajte tim za naknadnu prodaju.
2713	Punjenje je zaustavljeno zbog niske napetosti baterije.	Ponovno pokrenite Luba. Ako se problem nastavi nakon nekoliko ponovnih pokretanja, kontaktirajte tim za naknadnu prodaju.
2726	Baterija je prenapunjena.	Odmah prekinite punjenje. Ako se prepunjavanje često događa, kontaktirajte tim za naknadnu prodaju.
2727	Baterija je prazna.	Ponovno napunite Luba.

6 Jamstvo

Mammotion Technology Co., Ltd jamči da će ovaj proizvod biti slobodan od nedostataka materijala i izrade pri normalnoj uporabi u skladu s materijalima proizvoda objavljenim od strane Mammotion tijekom jamstvenog razdoblja. Objavljeni materijali proizvoda uključuju, ali nisu ograničeni na korisnički priručnik, brzi vodič, održavanje, specifikacije, odricanje od odgovornosti, obavijesti u aplikaciji itd. Jamstveno razdoblje varira među različitim proizvodima i dijelovima. Provjerite tablicu u nastavku:

Komponenta	Jamstvo
Baterija	2 godine
Prednja/stražnja osovina	
Motor kotača	
GPS komplet	
Modul za viziju	
PCBA	
RTK referentna stanica	
Stanica za punjenje	
Dekorativni dijelovi	
Rezni nož	Potrošni dijelovi
Guma	Bez jamstva
Rezni disk	

Ako proizvod ne funkcionira prema jamstvu tijekom jamstvenog razdoblja, kontaktirajte korisničku službu Mammotiona za upute.

- Za proizvode kupljene od lokalnog distributera, ljubazno se prvo obratite distributeru.
- Korisnici moraju priložiti važeći dokaz kupovine, račun ili broj narudžbe (za Mammotion izravne prodaje). Serijski broj proizvoda ključan je za pokretanje usluge jamstva.

- Mammotion će uložiti svaki napor kako bi riješio probleme putem telefonskih poziva, e-pošte ili online razgovora.
- U nekim slučajevima, Mammotion vas može savjetovati da preuzmete ili instalirate određene softverske nadogradnje.
- Ako se problemi nastave, možda ćete trebati poslati proizvod Mammotionu na daljnju procjenu ili u lokalni servisni centar koji je odabrala tvrtka Mammotion.
- Jamstveno razdoblje za proizvod počinje od izvornog datuma kupnje navedenog na računu ili fakturi.
- Za proizvode koji su prednaručeni, jamstveno razdoblje počinje od datuma otpreme iz lokalnog skladišta.
- Mammotion će tražiti od korisnika da sami organiziraju otpremu ako žele poslati proizvode u lokalni servisni centar ili tvornicu Mammotiona radi daljnje dijagnostike. Mammotion će popraviti ili zamijeniti i besplatno vratiti proizvode korisnicima ako problem spada pod jamstvo. Ako ne spada, Mammotion ili odabrani servisni centar može naplatiti naknadu prema potrebi.

Evo nekoliko primjera kvarova koji nisu pokriveni jamstvom:

- Nedostatak praćenja uputa navedenih u korisničkom priručniku.
- Ako proizvod stigne oštećen tijekom prijevoza i nije odbijen prilikom dostave, ili ako prijevozna tvrtka ne pruži službenu dokumentaciju koja potvrđuje oštećenja. Nemogućnost pružanja dokaza o oštećenjima koja su se dogodila tijekom prijevoza.
- Kvar proizvoda zbog nesreća, zloupotrebe, zlostavljanja, prirodnih katastrofa poput poplava, požara, potresa, izlaganja hrani ili proljevima tekućina, neispravnog električnog punjenja ili drugih vanjskih čimbenika.
- Oštećenja koja proizlaze iz korištenja proizvoda na načine koji nisu dopušteni ili predviđeni prema specifikacijama tvrtke Mammotion.
- Izmjene proizvoda ili njegovih komponenti koje značajno mijenjaju funkcionalnost ili mogućnosti bez pisanog odobrenja tvrtke Mammotion.
- Gubitak, oštećenje ili neovlašteni pristup vašim podacima.
- Oznake proizvoda, serijski brojevi itd. koji pokazuju znakove manipulacije ili izmjene.
- Nedostavljanje valjanog dokaza o kupnji od tvrtke Mammotion, poput računa ili fakture, ili ako postoji sumnja na krivotvorenje ili manipulaciju dokumentacijom.

Usklađenost

Izjave o usklađenosti s FCC-om

Ovaj uređaj usklađen je s dijelom 15 Pravila FCC-a. Rad je podložan sljedećim uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti svaku primljenu smetnju, uključujući smetnje koje mogu izazvati neželjeni rad.

Upozorenje: Promjene ili modifikacije koje nisu izričito odobrene od strane odgovorne stranke za usklađenost mogu ukinuti ovlast korisnika za upravljanje opremom.

Napomena: Ova oprema je testirana i utvrđeno je da se pridržava ograničenja za digitalne uređaje razreda B, u skladu s dijelom 15 pravila FCC-a. Ova ograničenja su dizajnirana kako bi pružila razumnu zaštitu od štetnih smetnji u stambenoj instalaciji. Ova oprema generira, koristi i može zračiti radiofrekvencijsku energiju i, ako nije instalirana i upotrebljena u skladu s uputama, može prouzročiti štetne smetnje u radio-komunikacijama. Međutim, ne postoji jamstvo da smetnje neće nastati u određenoj instalaciji.

Ako ovaj uređaj uzrokuje štetne smetnje pri prijemu radio ili televizijskog signala, što se može utvrditi isključivanjem i ponovnim uključivanjem uređaja, korisnik se potiče da pokuša ispraviti smetnje jednim ili više sljedećih mjera:

- Preorijentirajte ili premjestite prijemnu antenu.
- Povećajte udaljenost između opreme i prijemnika.
- Spojite opremu u utičnicu na krugu koji je različit od onog na koji je povezan prijemnik.
- Konzultirajte dilera ili iskusnog tehničara za radio/TV za pomoć.

ISED Izjave o usklađenosti

Ovaj uređaj usklađen je s RSS standardom(i) koje je Industry Canada odobrio za korištenje bez dozvole. Rad uređaja podložan je sljedećim uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije uzrokovati smetnje, te (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjeni rad uređaja.

Ovaj uređaj usklađen je s IC RSS-102 ograničenjima izloženosti zračenju postavljenim za nekontrolirano

okruženje.

Ovaj uređaj udovoljava ograničenjima izloženosti RF zračenju.

Ovaj uređaj udovoljava ograničenjima izloženosti RF zračenju utvrđenim za nekontrolirano okruženje prema FCC/IC RSS-102. Ovaj odašiljač ne smije biti postavljen ili raditi zajedno s drugim antenama ili odašiljačima.

Ovaj uređaj treba instalirati i koristiti s minimalnim razmakom od 20 cm između radijatora i tijela.

Ovaj radio odašiljač [IC: 29682-RTK0002] odobren je od strane Innovation, Science and Economic Development Canada za upotrebu s tipovima antena navedenim u nastavku, s maksimalnim dopuštenim dobitkom naznačenim. Tipovi antena koji nisu uključeni u ovaj popis, a imaju veći dobitak od maksimalnog dobitka navedenog za bilo koji navedeni tip, strogo su zabranjeni za upotrebu s ovim uređajem.

Dipol antena 3.26dBi, 50Ω

Luba 2 AWD RTK referentna stanica

EC/EU IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač: Mammotion Technology Co., Limited

Adresa: JEDINICA 89, 3/F YAU LEE CENTRE, BROJ 45, HOI YUEN ROAD, KWUN TONG KL

Ovlašteni predstavnik: WSJ Product Ltd.

Adresa: Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Njemačka

Ime i adresa osobe ovlaštene za sastavljanje tehničke dokumentacije: WSJ Product Ltd, Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Njemačka.

Ovim izjavljuje da stroj:

Generički naziv: Robotska kosilica

Naziv proizvoda: LUBA 2 AWD

Tip / Model(i): 1000, 3000, 5000, 10000, 1000H, 3000H, 5000H, 10000H

Opisano kao: Robotska kosilica za košnju trave

Širina rezanja: 400mm Snaga: 97,2 Wh / 207,36 Wh

U skladu je s sljedećim direktivama:

2006/42/EC

2014/53/EU

ROHS 2.0

Standardi se podudaraju s:

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

Članak 3.1a:

EN IEC 62311:2020

Članak 3.1b:

EN IEC 61000-6-1:2019

Članak 3.2:

EN 300 220-1 V3.1.1

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EN IEC 61000-6-3:2021

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

Signed for and on behalf of: Mammotion Technology Co., Limited

Signed: Roland Huang

Name: Roland Huang

Date: 29/11/2023

Position: Product manager

Place: Shenzhen, China





MEĐIMURKA BS d.o.o.

Adresa: Kalnička 67, 40 000 Čakovec, Hrvatska

Email: info@medjimurka-bs.hr

www.luba.hr | www.medjimurka-bs.hr