

LUBA 3 AWD

1500 / 3000 / 5000 / 10000

NÁVOD

Hahn & Sohn

Originálna verzia 1.0

12/2025



MAMMOTION



Tento návod je chránený autorským právom spoločnosti Mammotion. Bez písomného súhlasu spoločnosti Mammotion nesmie žiadna spoločnosť ani jednotliviec túto príručku akýmkoľvek spôsobom az akéhokoľvek dôvodu kopírovať, upravovať, reprodukovat', prepisovať ani prenášať. Táto príručka sa môže kedykoľvek zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Pokiaľ nie je výslovne uvedené inak, slúži tento návod iba ako návod na použitie a všetky vyhlásenia a informácie v nej obsiahnuté nepredstavujú žiadnu formu záruky.

Zamýšľaný účel použitia

Kosačka Mammotion je určená na starostlivosť o trávnik v domácnosti a nie je určená na komerčné použitie.

OBSAH

1 Bezpečnostné inštrukcie.....	- 1 -
1.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	- 1 -
1.2 Bezpečnostné pokyny k nabíjacej základni.....	- 2 -
1.3 Bezpečnostné pokyny na kosenie.....	- 2 -
1.4 Bezpečnostné pokyny k batérii.....	- 3 -
2 Úvod.....	- 4 -
2.1 O kosačke.....	- 4 -
2.2 LED kontrolky	- 5 -
2.3 Použité symboly	- 10 -
3 Začatie používania.....	- 12 -
3.1 Zostavenie kosačky.....	- 12 -
3.2 Inštalácia nabíjacej základne.....	- 14 -
3.3 Inštalácia RTK referenčnej stanice.....	- 17 -
3.4 Stiahnutie Mammotion App.....	- 20 -
3.5 Nastavenie kosačky.....	- 21 -
3.6 Príprava pred začatím kosenia	- 22 -
3.7 Mapovanie a kosenie trávnik.....	- 24 -
3.8 Nabíjanie	- 25 -
4 Denné kosenie.....	- 26 -
4.1 DropMow	- 26 -
4.2 Bežná úloha (Individuálne nastavenie).....	- 27 -
4.3 Naplánovaná úloha	- 28 -
5 Mammotion aplikácie.....	- 29 -
5.1 Prvky mapy	- 29 -
5.2 Nastavenie kosenia.....	- 31 -
5.3 Bezpečnosť a Ochrana	- 32 -

5.4 Zabezpečenie a vyhľadavanie.....	- 32 -
5.5 Polohovanie	- 33 -
5.6 Odoslanie záznamov (logs)	- 34 -
5.7 Aktualizácia firmware.....	- 34 -
6 Údržba	- 35 -
6.1 Čistenie.....	- 35-
6.2 Údržba žacích nožov.....	- 37 -
6.3 Údržba batérie	- 39 -
6.4 Uskladnenie.....	- 39 -
7 Preprava a prenášanie.....	- 41 -
8 Likvidácia	- 42 -
9 Špecifikácia.....	- 44 -
9.1 Technická špecifikácia.....	- 44 -
9.2 Špecifikácia prevádzkových pásiem.....	- 48 -
9.3 Technická špecifikácia batérie.....	- 50 -
10 Záručný list	- 51 -

1 Bezpečnostné inštrukcie

DÔLEŽITÉ

**PRED ZAČATÍM POUŽÍVANIA ROBOTA SI RIADNE PREČÍTAJTE CELÝ TENTO NÁVOD
PONECHAJTE SI TENTO NÁVOD PRE ĎALŠIE POUŽÍVANIE A NEVYHADZUJTE HO**

1.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny

1. Pred použitím robota si starostlivo prečítajte a pochopte všetky pokyny.
2. S robotom používajte iba originálne diely a príslušenstvo odporúčané spoločnosťou Mammotion.
3. Nikdy nedovoľte deťom, osobám so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ani osobám, ktoré nie sú s týmito pokynmi oboznámené, aby robota používali. Vek obsluhy môže byť obmedzený miestnymi obmedzeniami.
4. NEDOVOLTE deťom, aby sa počas prevádzky pohybovali v blízkosti robota alebo sa s ním hrali.
5. NEPOUŽÍVAJTE robota v oblastiach, kde si ľudia nie sú vedomí jeho prítomnosti.
6. Pri manuálnom ovládaní robota pomocou aplikácie Mammotion vždy choďte – nikdy nebehajte. Budte opatrní na svahoch a udržiavajte správny postoj a rovnováhu. Pri manuálnom ovládaní preberáte za robota všetku zodpovednosť.
7. Nesadajte ani nestúpajte na robota, adaptér, káble, nabíjaciu základňu. Môže dôjsť k ich poškodeniu a strate záruky.
8. NEDOTÝKAJTE sa pohyblivých častí, ako je kosiaci kotúč, nože a kolesá, kým sa všetok pohyb úplne nezastaví.
9. Pokiaľ robota používate vo verejných priestoroch, umiestnite okolo pracovnej plochy výstražné cedule s nasledujúcim textom: "Varovanie! Automatická kosačka na trávnu! Držte sa ďalej od robota! Dohliadajte na deti!"
10. NENECHÁVAJTE robota v prevádzke bez dozoru, ak sa v blízkosti nachádzajú domáce zvieratá, deti alebo osoby.
11. Pri prevádzke robota noste pevnú obuv a dlhé nohavice.
12. Aby ste predišli poškodeniu robota a nehodám s vozidlami a osobami, nenastavujte pracovné oblasti ani prepojovacie cesty cez verejné cesty ani verejné komunikácie.
13. NEPRIPÁJAJTE ani sa nedotýkajte poškodeného kábla, kým nie je odpojený od elektrickej zásuvky. Ak sa kábel počas prevádzky poškodí, odpojte zástrčku zo zásuvky. Opotrebovaný alebo poškodený kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom a mal by byť ihneď vymenený za nový. Obráťte sa bezodkladne na autorizovaný servis.
14. Udržujte predĺžovacie káble v dostatočnej vzdialenosti od pohyblivých nebezpečných častí robota, ako sú žacie nože, aby nedošlo k poškodeniu káblov a robota.

15. NEMODIFIKUJTE robota sami. Úpravy by mohli narušiť jeho prevádzku, viesť k vážnemu zraneniu a/alebo poškodeniu, alebo viesť k zrušeniu záruky. Používajte iba originálne diely a príslušenstvo schválené spoločnosťou Mammotion.
16. Ak robot vydáva neobvyklý zvuk alebo signalizuje alarm, okamžite stlačte tlačidlo STOP.
17. Pravidelne (1x týždenne) kontrolujte, či všetky časti robota fungujú normálne.
18. Pred vykonávaním údržby, čistením robota alebo jeho kontrolou najskôr vypnite robota a vyberte z neho kľúč. Pokiaľ robot abnormálne vibruje, pred opätovným spustením skontrolujte, či nie je poškodený. Robot nepoužívajte, ak sú niektoré jeho časti poškodené alebo chybné.
19. Nedotýkajte sa žacích nožov a kotúčov pokiaľ je robot v prevádzke. Pri manipulácii so žacími nožmi a kotúčmi najskôr vždy vypnite robota, vytiahnite kľúč a vždy používajte ochranné rukavice.
20. Obrázky použité v tomto návode sú iba orientačné. Pozrite sa na skutočného robota.
21. V prípade bazéna na záhrade zaistite, aby robot kosil trávu v dostatočnej vzdialenosti od hrany bazéna (min. 50 cm). Výrobok má vodeodolnosť IPX6 v pracovnej polohe, nie je však úplne vodotesný.
22. Vodeodolnosť IPX6 je v pracovnej pozícii robota.
23. Užívateľ je zodpovedný za nehody/nebezpečenstvo, ktoré vzniknú iným osobám na jeho pozemku.
24. Robota a príslušenstvo smie opravovať a upravovať iba autorizovaný servis alebo odborne spôsobilá osoba, ktorá bola preškolená v autorizovanom servise.
25. Prevádzková a skladovacia teplota: 0°C – 40°C. Prevádzková teplota na nabíjanie: 5°C - 40°C.

1.2 Bezpečnostné pokyny k nabíjacej základni

1. NEUMIESTŇUJTE nabíjaciu základňu do miest, kde by o ňu ľudia mohli zakopnúť.
2. NEUMIESTŇUJTE nabíjaciu základňu do miest, kde hrozí stojatá voda.
3. Na nabíjanie robota používajte iba originálnu nabíjaciu základňu. Nesprávne použitie môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, prehriatiu alebo úniku korozívnej kvapaliny z batérie. V prípade úniku elektrolytu do očí, opláchnite oči vodou alebo neutralizačným prostriedkom a vyhľadajte lekársku pomoc, pokiaľ sa korozívna kvapalina dostane do očí.
4. Udržujte nabíjaciu základňu a príslušenstvo aspoň 60 cm od horľavých materiálov. Poruchy alebo prehriatie môžu predstavovať riziko požiaru.
5. Pri pripájaní napájacieho zdroja do zásuvky vždy používajte prúdový chránič (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

1.3 Bezpečnostné pokyny na kosenie

1. Nesiahajte rukami a nohami do blízkosti žacích nožov. Nesiahajte pod robota ani sa ho nedotýkajte, keď je zapnutý.
2. Nezdvíhajte ani nepremiestňujte robota, keď je zapnutý.
3. Pred spustením odstráňte z trávnikára kamene, vetvy, náradie, hračky ani iné predmety, aby ste zabránili poškodeniu nožov.
4. Na robota a nabíjaciu základňu NEPOKLADAJTE žiadne predmety.
5. NEPOUŽÍVAJTE robota, pokiaľ tlačidlo STOP nefunguje.
6. Zabráňte zrážkam s ľuďmi alebo zvieratami. Pokiaľ sa mu niekto alebo niečo dostane do cesty, okamžite robota zastavte.
7. Vždy robota vypnite, keď sa nepoužíva.
8. NEPOUŽÍVAJTE robota súčasne s výsuvnými zavlažovačmi (sprinklery) a vyhňte sa umiestňovaniu prepojujúcich ciest v mieste, kde sú inštalované zavlažovače (sprinklery).
9. NEPOUŽÍVAJTE robota v stojatej vode alebo za silného dažďa.

1.4 Bezpečnostné pokyny k batérii

Lítium-iónové batérie môžu pri nesprávnom zaobchádzaní explodovať alebo sa vznietiť. Zabráňte demontáži, skratom, vystaveniu vode, ohňu alebo vysokým teplotám. Zaobchádzajte s nimi opatrne a vyvarujte sa akéhokoľvek mechanického alebo elektrického poškodenia. Skladujte batérie mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.

1. Používajte iba originálnu nabíjaciu základňu a napájací adaptér. Nekompatibilné nabíjačky môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo prehriatie.
2. NEPOKÚŠAJTE sa opravovať ani upravovať batérie. Pokusy o opravu môžu viesť k vážnemu zraneniu v dôsledku výbuchu alebo úrazu elektrickým prúdom. V prípade úniku sú uvoľnené elektrolyty korozívne a toxické.

2 Úvod

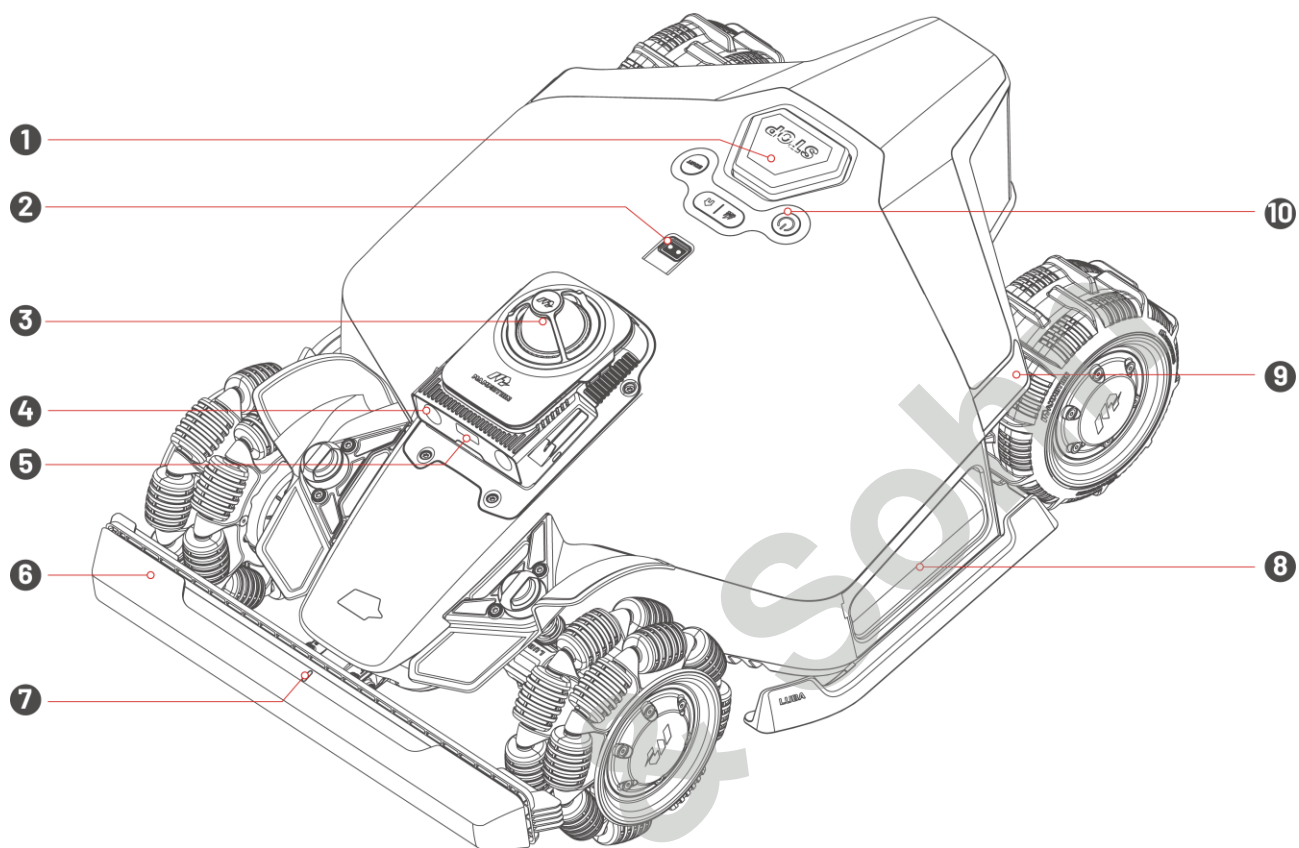
2.1 LUBA 3 AWD konfigurácia

LUBA 3 AWD modelové varianty pre EÚ

Model	Konfigurácia
LUBA 3 AWD 1500	<ul style="list-style-type: none">● Robot● Nabíjacia základňa
LUBA 3 AWD 3000	<ul style="list-style-type: none">● Robot● Nabíjacia základňa
LUBA 3 AWD 5000	

2.2 O kosačke

Pohľad zhora



1. Tlačidlo STOP

3. 360° LiDAR

5. Svetlo

7. LED nárazníka

9. Bočné LED

2. Dažďový senzor

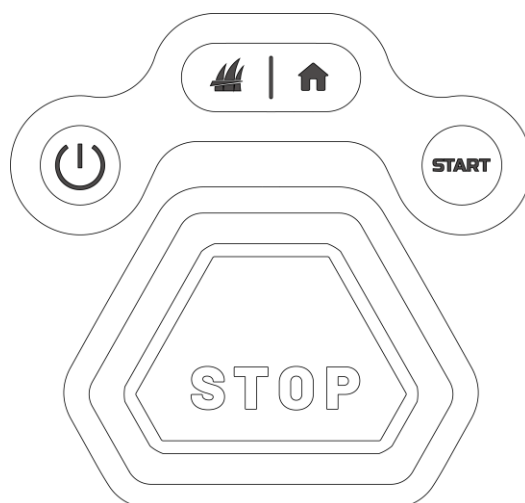
4. Vision modul











6. Nárazník

8. Madlo

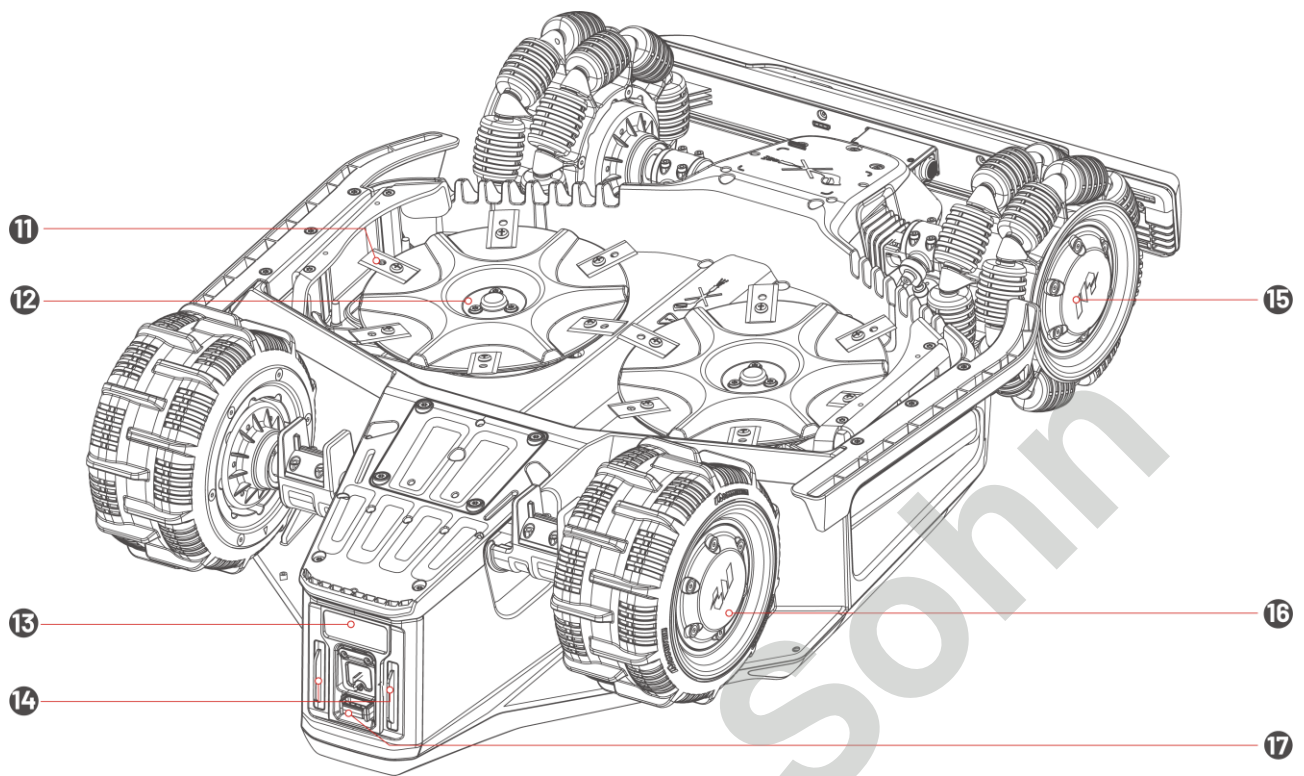
10. Tlačidlá

Tlačidlá



Tlačidlo	Popis
	Dlhým stlačením kosačku vypnete/zapnete.
	Dvojitým stlačením spustíte kosiace kotúče do najnižšej polohy pre ich vyčistenie.
	Dvojitým stlačením odomknete robota iba po núdzovom zastavení.
	V prípade núdze stlačte tlačidlo STOP.
 > 	<ul style="list-style-type: none"> • Stlačte postupne pre pokračovanie v kosení. • Stlačte a podržte  po dobu 5 sekúnd, potom stlačte  pre aktiváciu DropMow. DropMow sa používa na jednorazové kosenie nezmapovaných trávnikov alebo na úpravu trávniká mimo zmapovanej oblasti.
 > 	Postupným stisknutím zahájite návrat do nabíjacej základny.

Pohľad zospodu



11. Žací nôž

12. Žací kotúč

13. IR prijímač

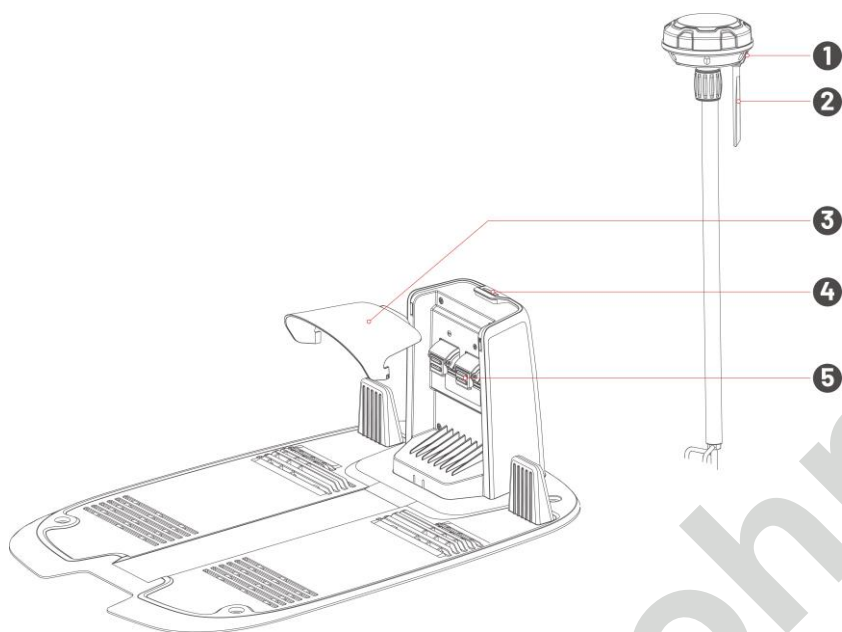
14. Nabíjací kontakt

15. Omni koleso

16. Kolo

17. Bezpečnostný kľúč

Nabíjacia základňa a RTK referenčná stanica



- | | | | |
|----|----------------------------|----|------------------------|
| 1. | LED RTK referenčná stanica | 2. | Rádiová anténa |
| 3. | Strieška | 4. | LED nabíjacie základne |
| 5. | Nabíjací kontakt | | |

LED kontrolky

Kosačka

LED	Stav	Popis
Boční LED	Červená svieti	Robot funguje správne.
	Červená pulzuje	<ul style="list-style-type: none">● OTA aktualizácia.● Robot sa nabíja.
	Červená pomaly bliká	<ul style="list-style-type: none">● Tlačidlo STOP aktivované.● Vybitá batéria.● Robot uviazol.● Kľúč nie je v kosačke správne vložený.● Robot bol nadvihnutý/nahnutý/preklopený.
	Červená rýchlo bliká	<ul style="list-style-type: none">● Robot vykazuje chybu (viac v aplikácii).● Aktualizácia robota zlyhala.
	Nesvieti	<ul style="list-style-type: none">● Robot je vypnutý.● Robot je v stand by režime.● Bočné LED sú vypnuté v aplikácii.● Robot je v manuálnom režime, ale aktuálne je neaktívny.

Nabíjacia základňa

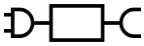




LED	Stav	Popis
LED	Zelená bliká	Robot je zaparkovaný v nabíjacej základni.
	Zelen svieti	Robot nie je zaparkovaný v nabíjacej základni.
	Červená svieti	Chyba nabíjacej základne.
	Nesvieti	Nie je pripojená k elektrickej sieti.












RTK referenčná stanica

LED	Stav	Popis
LED	Modrá bliká	RTK sa aktualizuje.
	Zelená bliká	RTK sa inicializuje.
	Zelená svieti	RTK funguje správne cez Datalink.
	Modrá svieti	RTK funguje správne cez Internet.
	Nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• Miestny čas je medzi 18:00 a 8:00.• Nie je pripojená do elektrickej siete.
	Červená svieti	Chyba RTK referenčnej stanice.

2.3 Použité symboly

Tieto symboly nájdete na výrobku. Starostlivo si ich preštudujte:

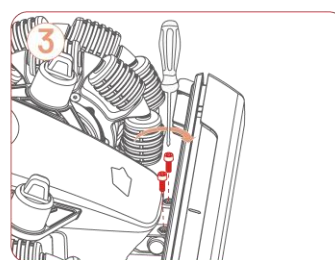
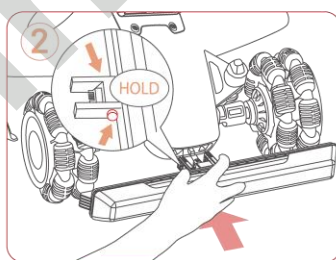
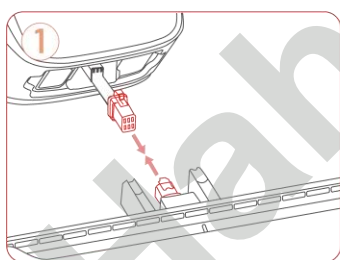
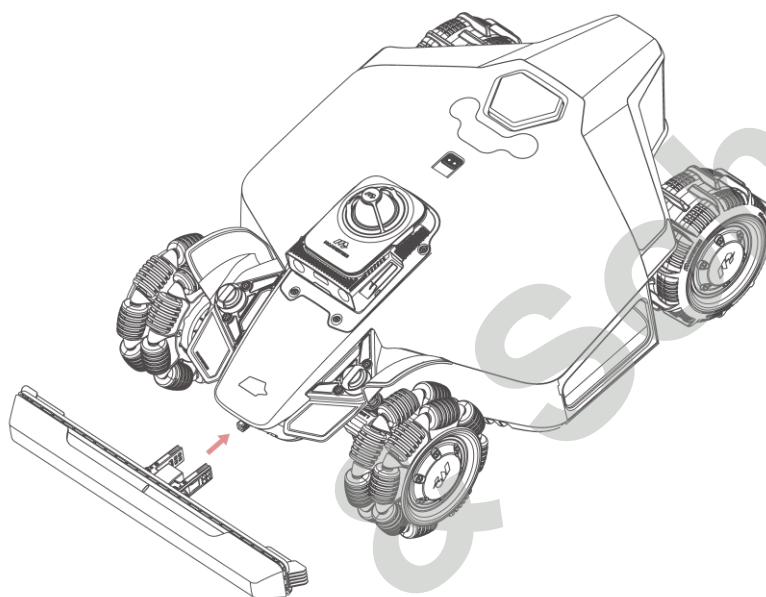
 TS-A210-2807501 E210-1C280750M6	Použite odnímateľný napájací adaptér TS-A012-1201002.
 TS-A012-1201002	Použite odnímateľný napájací adaptér TS-A081-2703002/ADS-81EJ-27-5.
	Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami CE. BLAKAR trading s.r.o. vyhlasuje, že stanovený výrobok je v zhode a spĺňa smernicu 2014/53/EÚ. Plná verzia vyhlásenia o zhode je k dispozícii na www.blakar.cz/prohlaseni-o-shode
Made in China	Tento výrobok je vyrobený v Číne.
	Tento výrobok nie je dovolené likvidovať ako bežný domový odpad. Zaisťte ekologickú likvidáciu výrobku v súlade s miestnymi predpismi. Viac informácií na www.sewa.sk
	Tento výrobok môže byť recyklovaný. Viac informácií na www.sewa.sk

	Balenie tohto výrobku by nemalo byť vystavené vlhkosti a vode.
	Balenie tohto výrobku by nemalo byť zakryté.
	Nesmie sa prevracať.
	Tento výrobok je krehký.
	Na balenie tohto výrobku ani na výrobok a jeho príslušenstvo sa nesmie šliapať, sadať ani stúpať.
	Spotrebič triedy III.
 Do not touch rotating blade. Ne touchez pas la lame rotative.	Varovanie - nedotýkajte sa rukami ani nohami pohyblivých častí výrobku a žacích nožov, pokiaľ sa pohybujú.
	VAROVANIE: Pred použitím výrobku si starostlivo prečítajte celý návod.
	VAROVANIE: Nebezpečenstvo vymrštenia predmetov proti telu. Počas prevádzky udržiajte dostatočnú bezpečnú vzdialenosť od výrobku.
	VAROVANIE: Nedávajte ruky ani nohy pod zapnutý alebo spustený výrobok. Pri manipulácii s výrobkom alebo jeho zdvíhaním vypnite najskôr výrobok a vyberte z neho kľúč.
	VAROVANIE: Nikdy nejazdite na výrobku. Nikdy nedávajte ruky ani nohy do blízkosti rotujúcich nožov alebo pod zapnutý výrobok.

3 Začatie používania

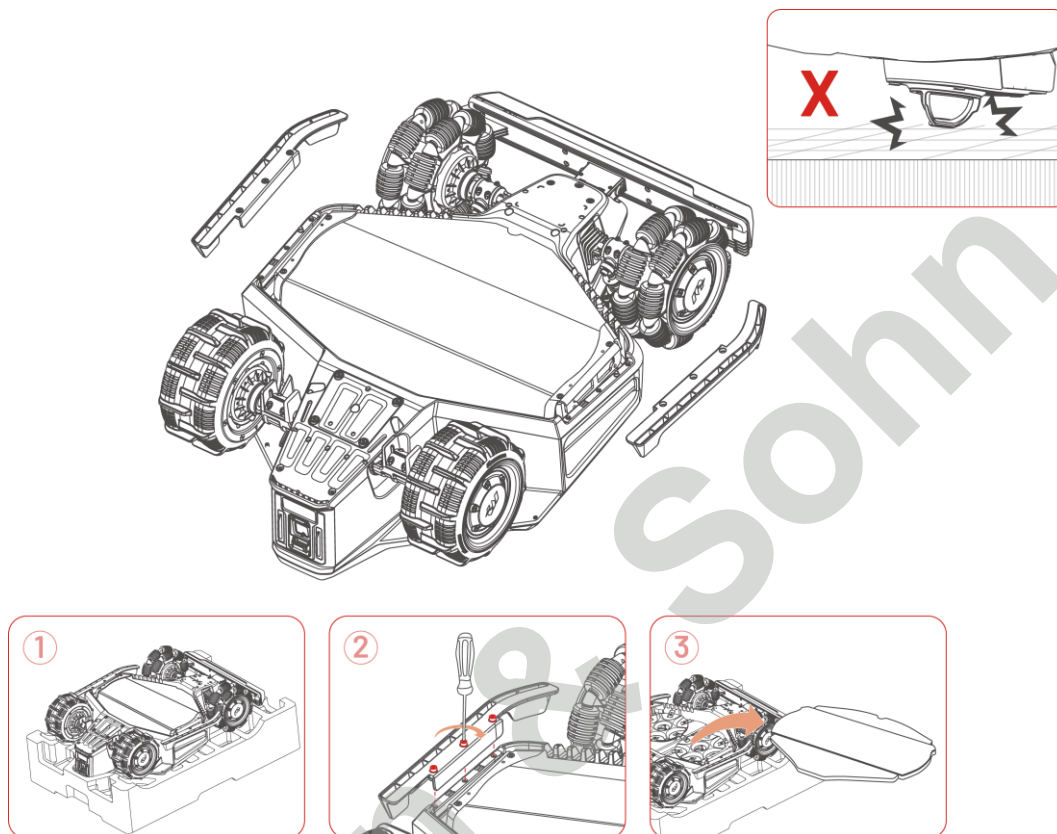
3.1 Zostavenie robota

1. Opatrne povytiahnite konektor na kábli z kosačky a pripojte konektor do nárazníka.
2. Stlačte a pridrżte dve aretačné tlačidlá na nárazníku a zasuňte nárazník do kosačky. LED kontrolka na nárazníku musí smerovať nahor.
3. Umiestnite a zaskrutkujte dve skrutky z hornej strany nárazníka pre jeho zaistenie.

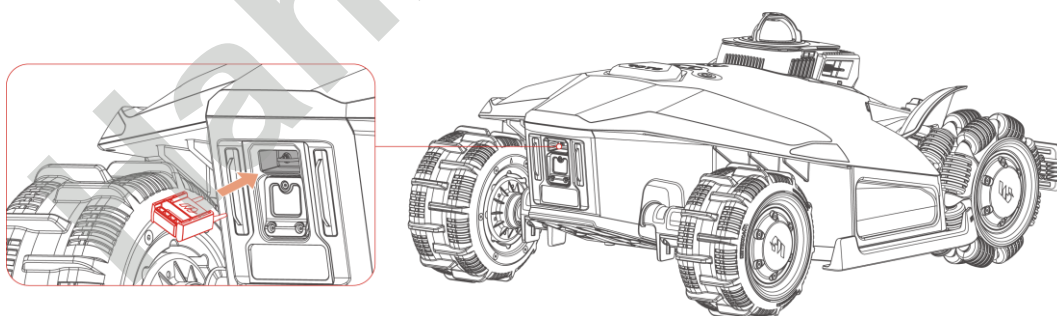


4. Umiestnite robota kolesami nahor na mäkký, čistý povrch, dávajte pozor, aby ste nepoškodili modul LiDAR a nainštalujte bočné nárazníky. Uťahnite skrutky pomocou priloženého šesťhranného skrutkovača.

5. Zložte zospodu robota prepravný bezpečnostný kryt



6. Vložte bezpečnostný kľúč do zadného slotu v kosačke pre kľúč.

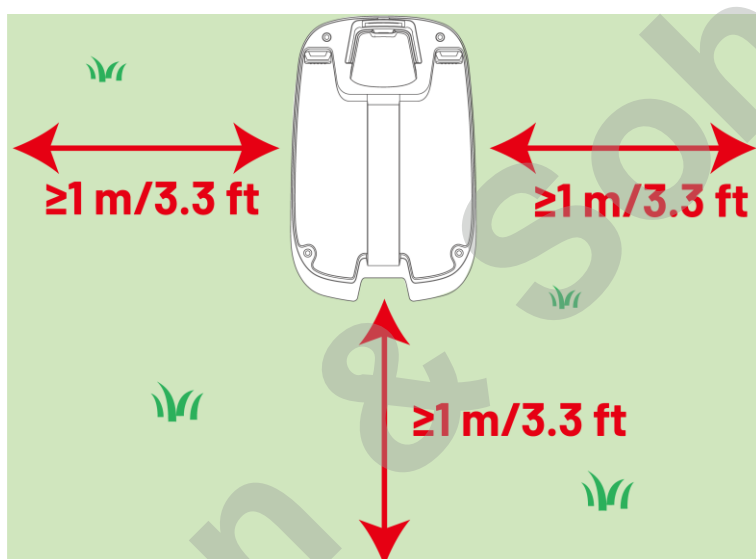


3.2 Inštalácia nabíjacej základne

Vyberte vhodnú lokáciu pre umiestnenie nabíjacej základne

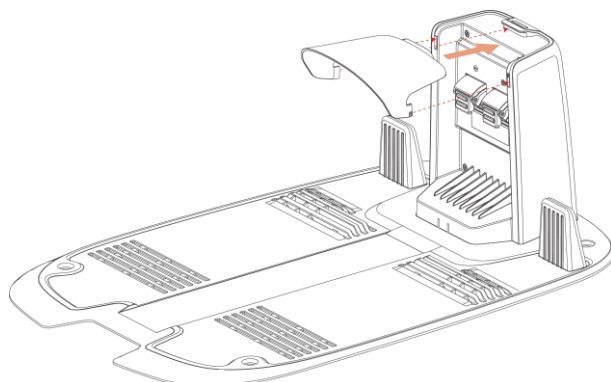
Nabíjacia základňa je miesto, kde váš robot parkuje a dobíja sa. Pre zaistenie bezproblémovej prevádzky sa uistite, že miesto inštalácie spĺňa nasledujúce podmienky:

- **Rovný povrch:** Oblasť musí byť bez hrbolov, svahov alebo kameňov.
- **Blízky zdroj napájania:** Pre napájanie nabíjacej základne je nutná prístupná elektrická zásuvka.
- **Voľné okolie:** Do vzdialenosti 1 m vľavo, vpravo a pred nabíjacou základňou sa nesmú nachádzať žiadne prekážky (ako sú stromy alebo domy či iné objekty).
- Umiestnite nabíjaciu základňu do miesta s voľným výhľadom na oblohu.



Zostavenie nabíjacej základne

1. Pripojte striešku na hornú stranu nabíjacej základne.

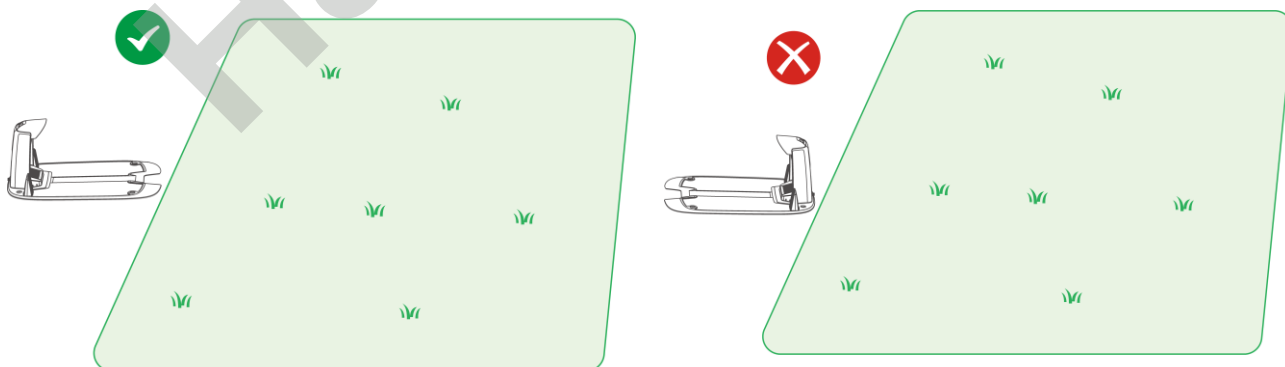
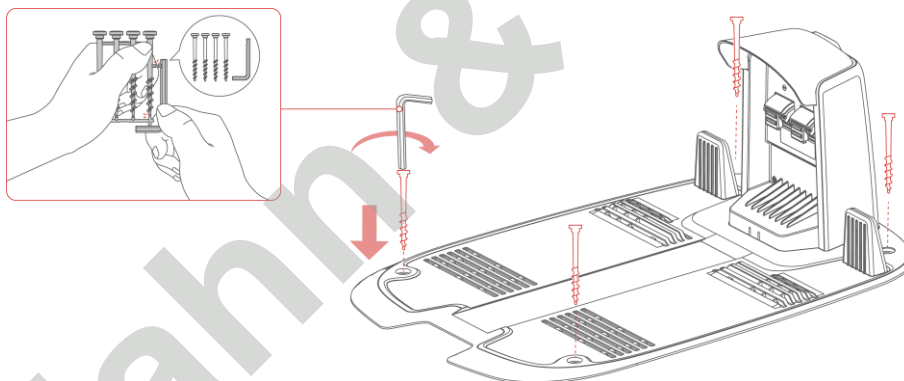


2. Na upevnenie nabíjacej základne na zvolenom mieste použite štyri priložené kolíky. Uistite sa, že nabíjacia základňa smeruje nájazdovou plochou k trávniku.

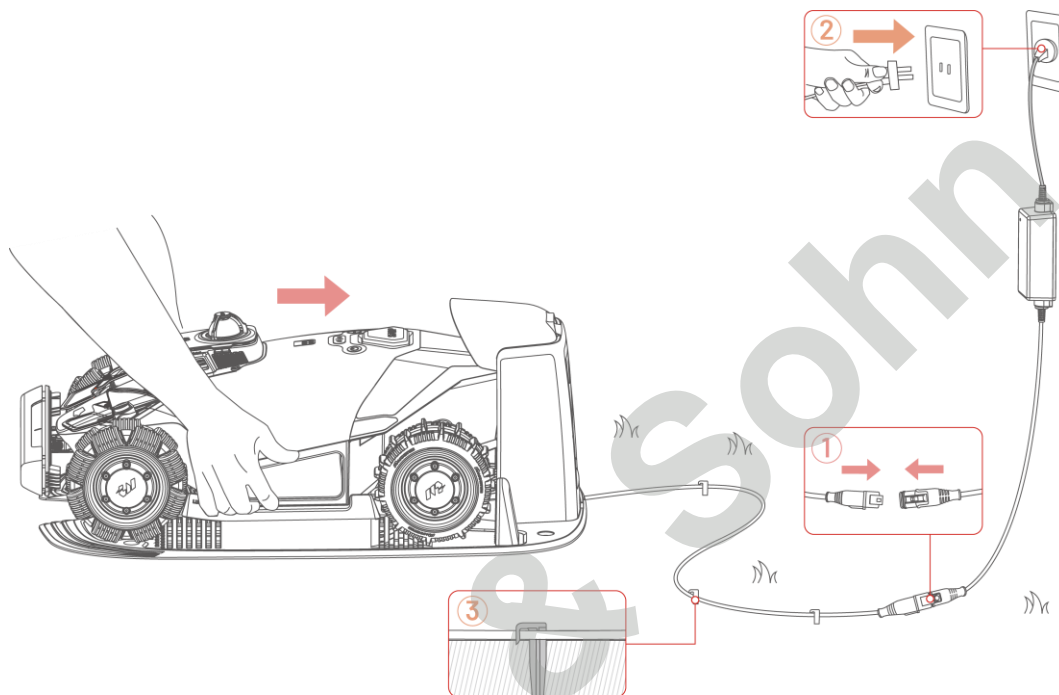
POZNÁMKA



Pokiaľ je nabíjacia základňa inštalovaná na betónovom povrchu, zaistite ju rozpernými skrutkami (nie sú súčasťou balenia).



3. Prepojte napájací kábel (dlhší kábel) s napájacím adaptérom. Adaptér umiestnite na suché vetrané miesto.
4. Zapojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky. Kábel zaistite k podkladu pomocou priložených káblových kolíkov.
5. PRED PRVÝM POUŽITÍM VLOŽTE KOSAČKU MANUÁLNE DO ZAPOJENEJ NABÍJACIE ZÁKLADNE. NEZAPÍNAJTE JU. Akonáhle sa kosačka napojí na kontakty nabíjateľné, sama sa aktivuje a rozsvieti sa bočné LED svetlá. Nechajte kosačku úplne nabiť.



POZNÁMKA

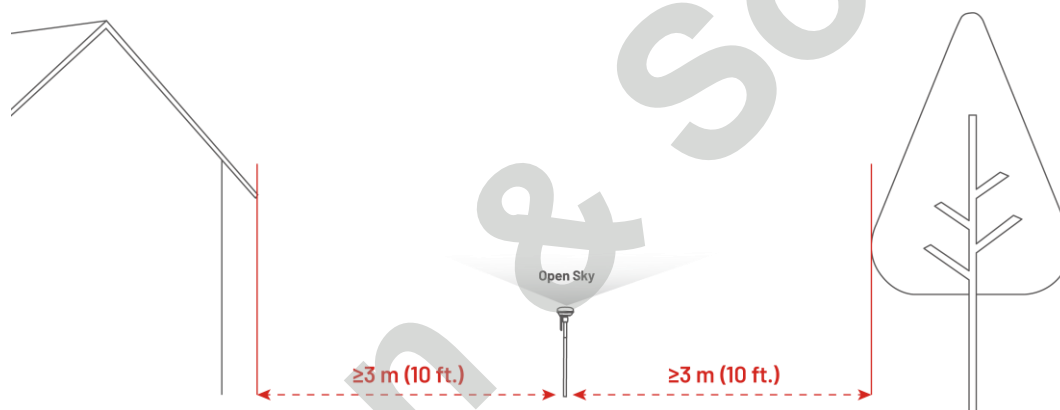
Pred prvým použitím nechajte kosačku úplne nabiť a aktualizujte ju.

3.3 Inštalácia RTK referenčnej stanice (nie je súčasťou balenia, je možné zakúpiť samostatne, nie je nutná pre prevádzku kosačky LUBA 3 AWD)

Vhodné miesto na umiestnenie RTK referenčnej stanice

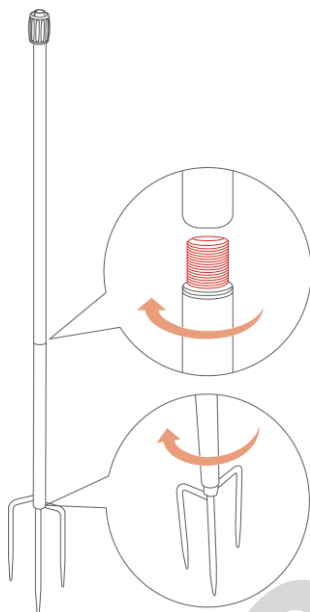
Pre optimalizáciu výkonu RTK systému musí byť RTK referenčná stanica umiestnená v otvorenom priestore s otvoreným voľným výhľadom na oblohu, aby bol zaistený kvalitný príjem satelitných signálov a správna korekcia pre robotickú kosačku. Postupujte podľa pokynov nižšie:

- Otvorený priestor: Z oblasti by mal byť nerušený výhľad na oblohu.
- Blízky zdroj napájania: Je vyžadovaná prístupná elektrická zásuvka s s prúdovým chráničom (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.
- Silný signál Wi-Fi: Podporovaná je sieť 2,4 GHz.
- Voľné okolie: Udržujte vzdialenosť aspoň 3m medzi RTK referenčnou stanicou a akýmkoľvek múrom alebo stromom.

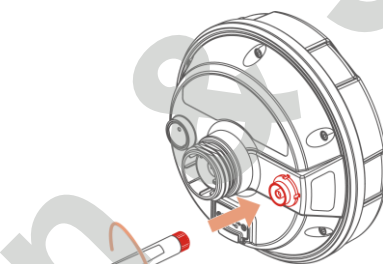


Zostavenie RTK referenčnej stanice

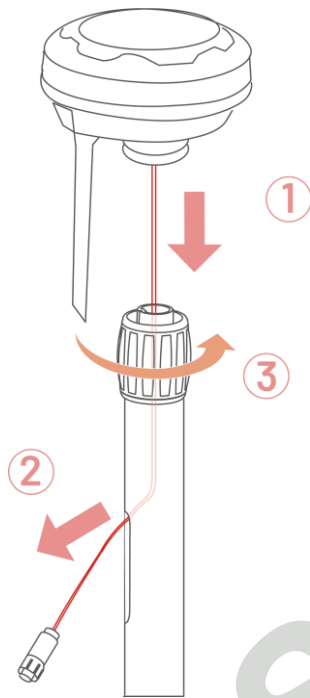
1. Spojte obe časti montážnej tyče a priskrutkujte k nim trojzubec podľa obrázku.



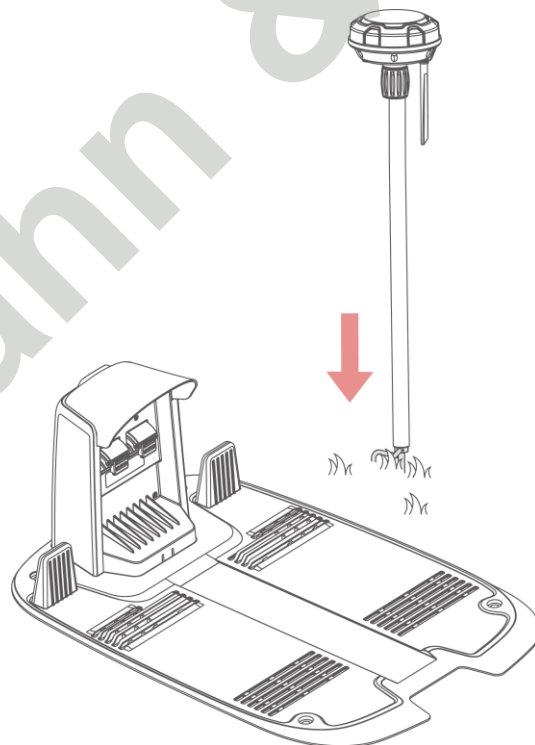
2. Zaskrutkujte rádio anténu do RTK referenčnej stanice.



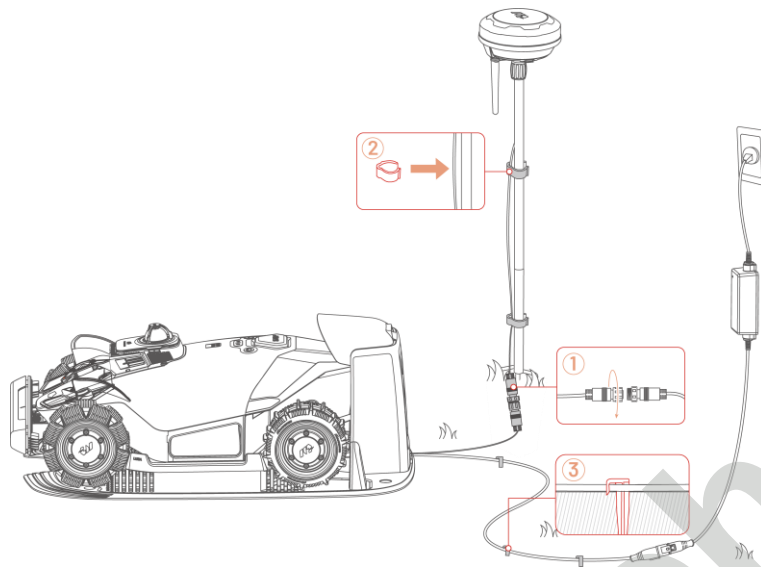
3. Pretiahnite kábel od RTK referenčnej stanice montážnou tyčou podľa obrázku.
4. Pripojte RTK referenčnú stanicu na montážnu tyč podľa obrázku.



5. Bezpečne nainštalujte RTK referenčnú stanicu blízko nabíjacej základne.



6. Prepojte kábel od RTK referenčnej stanice s káblom od nabíjacej základne (kratší kábel).
7. Zaistite kábel k montážnej tyči pomocou svoriek.





3.4 Stiahnutie aplikácie Mammotion

Naskenujte nižšie uvedený QR kód a stiahnite si aplikáciu z Google Play alebo App Store, prípadne v oboch obchodoch vyhľadajte „Mammotion“.



Po inštalácii aplikácie sa prosím zaregistrujte a prihláste. Počas používania vás aplikácia môže v prípade potreby požiadať o prístup k Bluetooth, polohe a miestnej sieti. Pre optimálny výkon sa odporúča povoliť vyššie uvedené oprávnenia. Ďalšie informácie nájdete v našej Zásadách ochrany osobných údajov (v aplikácii prejdite do sekcie Profil > O aplikácii Mammotion > Zásady ochrany osobných údajov).

Ak sa chcete prihlásiť pomocou účtu tretej strany, kliknite na  alebo  na prihlasovacej stránke a pokračujte.

Upozornenie na ochrannú známku:



Ikona “” je ochrannou známkou spoločnosti Google LLC. Ikona “” je ochrannou známkou spoločnosti Apple Inc. Všetky ochranné známky uvedené v tejto príručke sú majetkom príslušných vlastníkov.

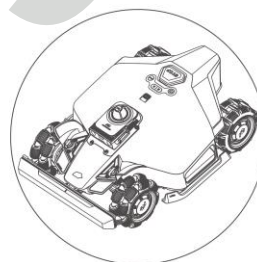
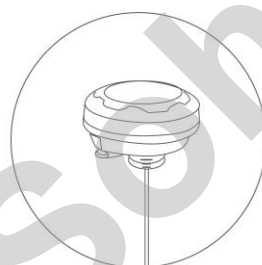
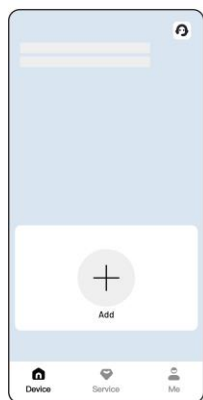
3.5 Nastavenie kosačky

POZNÁMKA



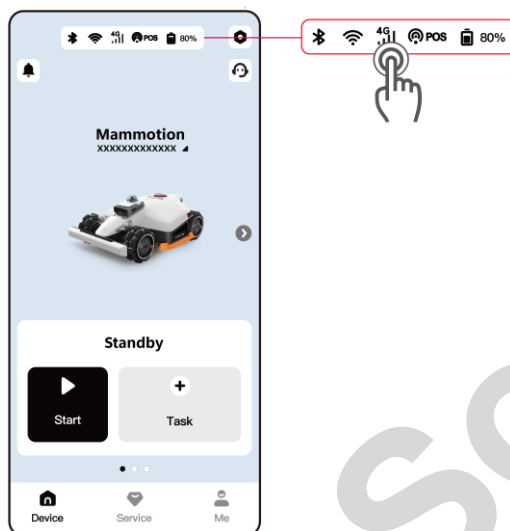
- Udržujte vzdialenosť medzi telefónom a robotom 3 m alebo menej.
- Ak používate mobilné dáta 4G, môžete nastavenie Wi-Fi preskočiť.

1. Kliknite na + pre pridanie robota.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a prepojte robota s Wi-Fi
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a aktivujte vstavaný 4G modul.
4. Aktualizujte kosačku pred začatím používania na najnovšiu verziu.



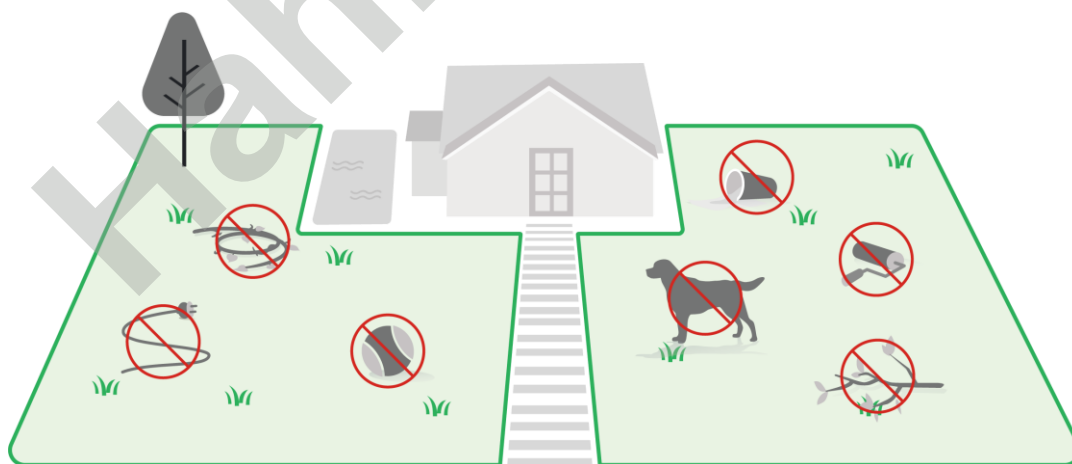
Ak ste počas procesu prepojenia robota neaktivovali modul 4G, môžete tak urobiť kliknutím na stavový riadok na domovskej stránke:

1. Kliknite na **Stavový riadok** na domovskej stránke.
2. Kliknite na **4G** tlačidlo.
3. Kliknite na **Aktivovať** a počkajte na úspešné dokončenie aktivácie.

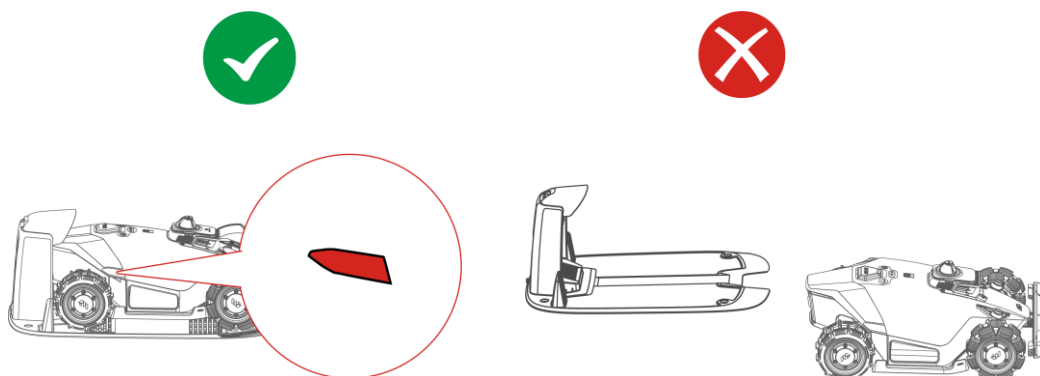


3.6 Príprava pred začatím kosenia

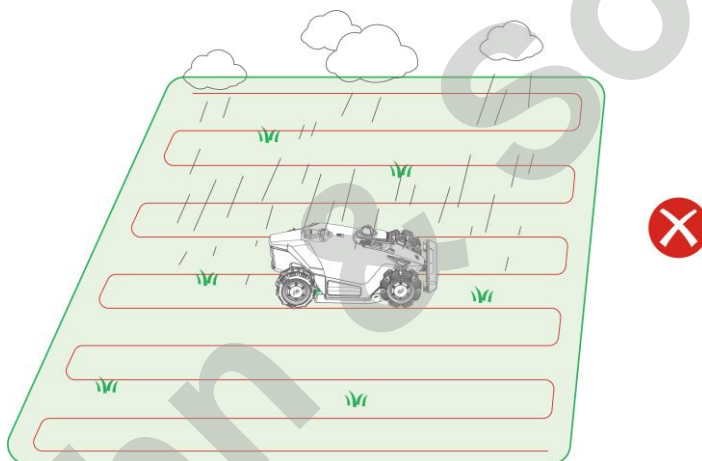
- Pred prvým použitím posekajte trávnik na výšku max. 10 cm.
- Odstráňte z trávniku nečistoty, hromady lístia, hračky, drôty, kamene a ďalšie predmety.
- Uistite sa, že na trávniku nie sú žiadne deti ani zvieratá.



- Uistite sa, že je robot správne pripojený k nabíjacej základni a že bočné LED svieti zeleno. Potom dokončíte kalibráciu v aplikácii.

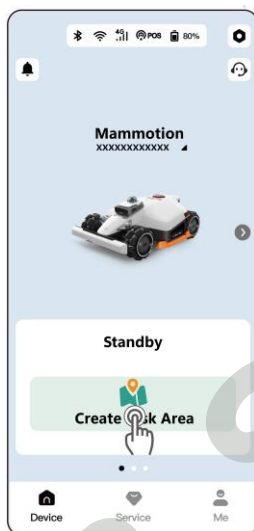


- Na dosiahnutie najlepších výsledkov kosenia sa odporúča kosiť za suchého počasia. Kosenie v daždi môže spôsobiť prilepenie trávy k robotu a pošmyknutiu. NESEKAJTE za zlého počasia, ako je silný dážď, búrky alebo sneh.

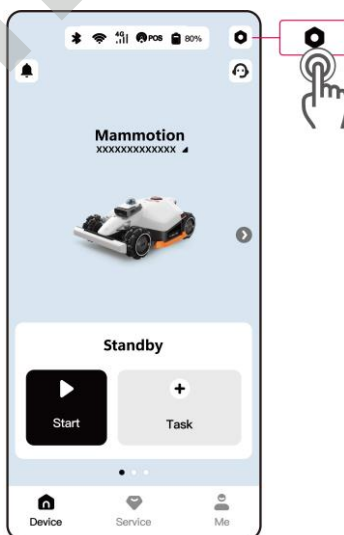


3.7 Mapovanie a kosenie trávnik

1. Kliknite na **Vytvoriť oblasť** na domovskej stránke.
2. Prečítajte si a riadte sa pokynmi v aplikácii, aby ste overili, že je váš robot pripravený na mapovanie.
3. Kliknutím na **Začať mapovanie** spustíte mapovanie trávnik.
4. Po dokončení mapovania kliknite na **Kosiť** a spustíte kosenie.



Nepresúvajte RTK referenčnú stanicu po vytvorení mapy. V prípade premiestnenia RTK referenčnej stanice prejdite do  > **Nastavenie robota** > **Zmazať mapu**, kde zmažte aktuálnu mapu a potom znovu namapujte trávnik.






3.8 Nabíjanie

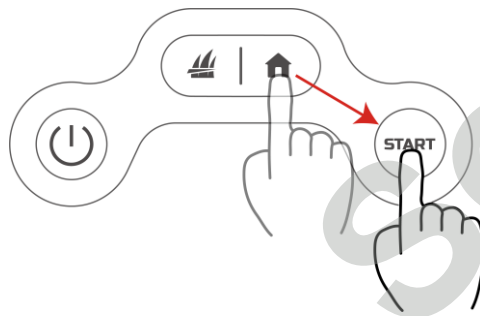


POZNÁMKA

Robot sa musí nachádzať v pracovnej oblasti, aby sa mohol vrátiť do nabíjacej základne.

Návrat do nabíjacej základne

- Kliknite na  na stránke mapy v aplikácii alebo
- Stlačte tlačidlo , a potom tlačidlo  na robotovi.



4 Denné kosenie

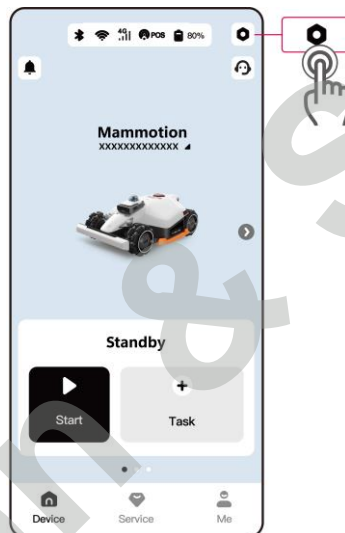
4.1 DropMow

V režime DropMow nie je potrebné žiadne mapovanie – stačí kosačku položiť, stlačiť tlačidlá „Mow & Start“ a kosačka začne kosiť v pravidelnom vzore tvaru písmena N v smere, ktorým práve stojí. Dočasne vytvorená mapa sa neukladá, čo je ideálne na rýchle a jednorazové kosenie. Medzi odporúčané použitie patrí:



- Kosenie oblastí, kam sa robot bežne nedostane.
- Dočasné úlohy kosenia, ktoré nevyžadujú kompletnú mapu.

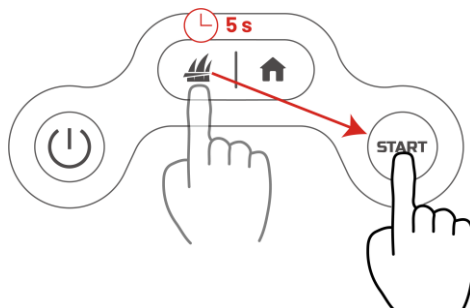
Použitie DropMow:

- Kliknite na  > **Funkcia Beta** > **DropMow** v aplikácii.



ALEBO

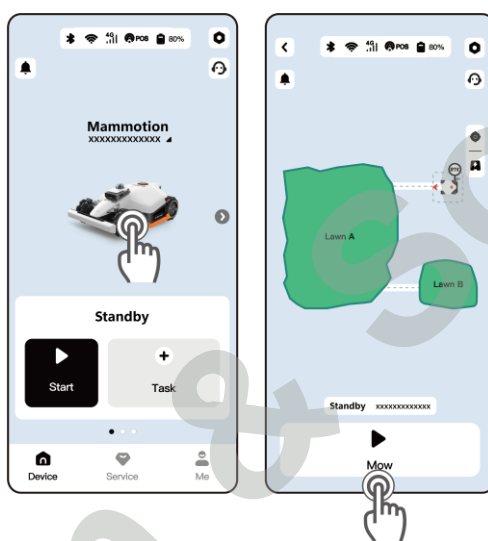
- Stlačte a pridržite tlačidlo  po dobu 5s, a potom stlačte tlačidlo  na tele robota.



4.2 Bežná úloha (Individuálne nastavenie)

Prispôsobenie úlohy kosenia:

1. Kliknite v aplikácii na obrázok robota pre vstup na stránku **Mapa**.
2. Kliknite na ► **Kosiť** pre vstup na stránku oblastí.
3. Kliknite na **Oblasť kosenia** pre výber oblasti, ktorú chcete kosiť.
4. Kliknite na **Nastavenie** pre konfiguráciu nastavenia úlohy.
5. Kliknite na **Štart** pre zahájenie kosenia.



4.3 Naplánovaná úloha

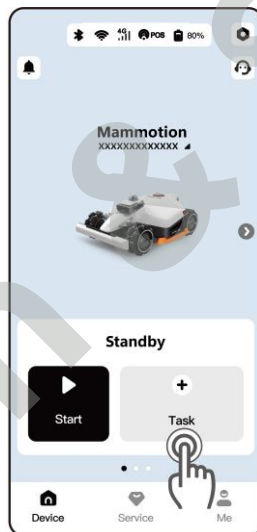
POZNÁMKA



- Úlohy nemožno vytvárať, keď robot pracuje.
- Úlohy je možné nastaviť po vytvorení oblasti kosenia.

Naplanovanie úlohy automatického kosenia:

1. Na domovskej stránke kliknite na **+**, pokiaľ ešte nebola vytvorená žiadna úloha.
2. Kliknite na **Oblasť kosenia** pre výber oblasti na kosenie.
3. Kliknite na **Nastavenie** pre nastavenie parametrov.
4. Kliknite na **Plánovač** pre nastavenie dátumu a času, potom kliknite na **Uložiť**.
5. Nakoniec kliknite na **Uložiť** pre kompletné uloženie naplánovanej úlohy kosenia.



5 Mammotion aplikácie

S aplikáciou Mammotion si môžete plne prispôbiť, spravovať a monitorovať svoju kosačku, čo vám umožní ovládať kosenie odkiaľkoľvek.

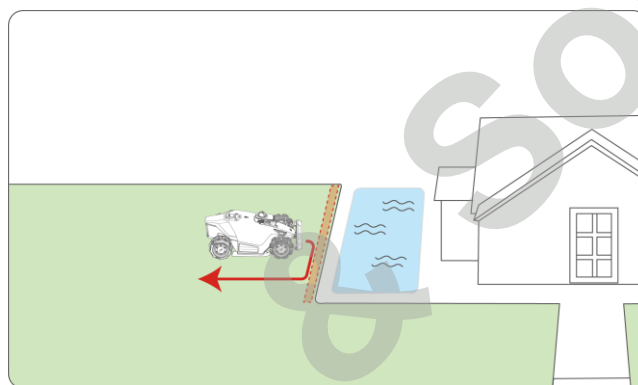
5.1 Prvky aplikácie

Virtuálna stena

Virtuálna hranica funguje ako neviditeľná bariéra, ktorá vymedzuje obvody alebo obmedzuje prístup do oblastí, kam nechcete, aby robot vošiel.

Medzi odporúčané použitie patrí:

- Trávniky s nejasnými alebo nedefinovanými obvodmi.
- Vodné prvky, ako sú bazény alebo jazierka (okraje vodnej plochy).



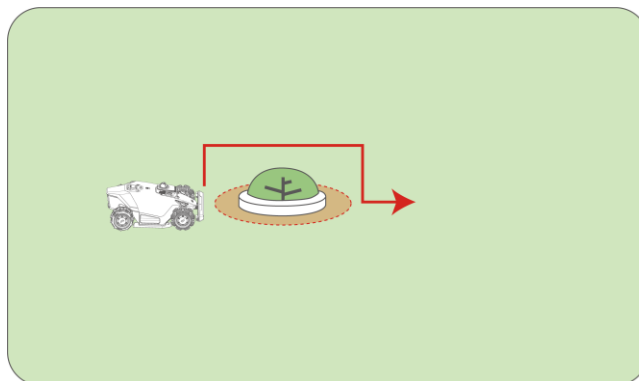
No-go zóna

No-go zóna je oblasť, ktorej sa má váš robot úplne vyhnúť. Je kľúčová pre ochranu robota pred poškodením a pre jeho udržanie mimo citlivých alebo nebezpečných oblastí. Robot nebude kosiť v zákazových zónach.

Odporúčané použitie zahŕňa:

- Nízke záhony, najmä nižšie ako 20 cm.
- Okraje vodných plôch, ako sú rybníky alebo bazény, najmä tam, kde nie je jasná hranica.
- Priehľadné predmety, ako sú siete proti hmyzu alebo sklenené dvere.
- Malé alebo nízko položené prekážky, napr. šnúry na bielizeň, laná od stanu alebo vodovodné potrubie.
- Domčeky pre domácich miláčikov napr. psia búda.

- Vysoko cenné alebo chýlostivé rastliny, vrátane plodín a okrasných rastlín.
- Zavlažovacie zariadenia, ako sú hadice a postrekovače (sprinklery).

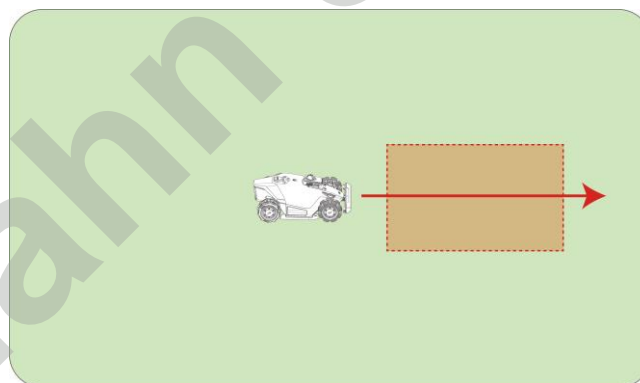


Prejazdová zóna

Prejazdová zóna je oblasť, kde robot vypne funkciu vyhýbania sa prekážkam a nezastaví sa pred žiadnymi prekážkami pri ceste do pracovnej oblasti alebo na iné miesto a pri návrate do nabíjacej základne. Sú užitočné pre zložité, ale bezpečné oblasti, kde by robot inak mohol uviaznuť.

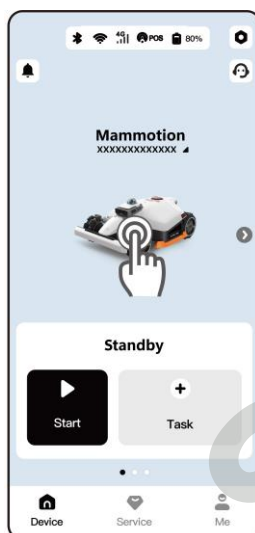
Odporúčané použitie zahŕňa:

- Plochy trávniku, ktoré môžu byť kvôli sezónnym zmenám mylne rozpoznané ako neplatné.
- Plochy s nízkymi, bezpečnými prekážkami.



Pridanie virtuálny plot/ No-go zóny / No-stop zóny

1. Kliknite na obrázok robota na domovskej stránke pre prístup na stránku Mapa.
2. Kliknite na **Mapa**.
3. Kliknite na **Vytvoriť**.
4. Vyberte **Virtuálny plot/ No-go zóna / No-stop zóna** a dokončite pridanie podľa pokynov v aplikácii.



5.2 Nastavenie kosenia

Mód kosenia

Vyberte optimálny mód na základe stavu vášho trávniku a požadovaného vzhľadu v ponuke **Kosiť > Nastavenia > Mód kosenia**

- **Iba obvod:** Kosenie iba obvodu trávniku.
- **Zigzag:** Kosenie klasických pruhovaných línií.
- **Šachovnica:** Kosenie krížom pre hustý a rovnomerný povrch trávniku.
- **Adaptívny Zigzag:** Robot automaticky upravuje dráhu kosenia po dĺžke pre vyššiu efektivitu.

Vzor (tlač na trávnik)

Pridajte do mapy text alebo obrázky. Na mape prejdite do ponuky **Vytvoriť > Vzor** a pridajte vzor.

5.3 Bezpečnosť a ochrana

Detekcia prekážok

Upravte reakciu robota na objekty a meniaci sa terén v jeho kosiacej dráhe. V ponuke **Kosenia > Nastavenia > Režim detekcie prekážok** si môžete vybrať jednu z troch úrovní citlivosti:

- **Sensitive (citlivý):** Zvyšuje citlivosť robota na štandardné prekážky aj na netravnaté plochy (napr. chodník, štrk). Tento režim používajte na zložitých trávnikoch.
- **Štandardné:** Detekuje a vyhýba sa bežným prekážkam (napr. hračkám, nábytku), s ktorými sa stretne počas kosenia. Toto je odporúčané predvolené nastavenie.
- **Off (vypnutý):** Vypne detekciu prekážok. Používajte iba v špecifických, kontrolovaných prostrediach, kde detekcia nie je nutná alebo narúša plynulú prevádzku.

Dažďový senzor

Váš robot je vybavený vstavanými dažďovými senzormi. Ak sú tieto senzory aktivované, robot automaticky prestane kosiť a vráti sa do nabíjacej základne, akonáhle detekuje dážď.

- Túto funkciu zapnete/vypnete v **Nastavenia > Dažďový senzor**.

Bezpečnosť pre nočné živočíchy

Táto funkcia pomáha chrániť nočné živočíchy počas nočnej prevádzky. Môžete nastaviť robota tak, aby v nočných hodinách **Kosenia nízkou rýchlosťou alebo Zastaviť kosenia**.

- Túto funkciu povoľte v **Nastavenia > Bezpečnosť pre nočné živočíchy**.

5.4 Zabezpečenie a sledovanie

Geo-fence Alarm

Aplikácia vám zašle push notifikáciu, pokiaľ sa robot vzdiali od určenej pracovnej oblasti o viac ako 50 m, a upozorní vás tak na potenciálny neoprávnený pohyb.

- Ak chcete funkciu použiť, prejdite do sekcie **Profil > Nájsť moje zariadenie a povoľte Oznámenie o polohe**.

GPS sledovanie

Pokiaľ sa váš robot stratí, môžete sledovať jeho polohu v reálnom čase pomocou GPS, za predpokladu, že bol robot prepojený s aplikáciou Mammotion.

- Ak chcete funkciu použiť, prejdite do sekcie **Profil > Nájsť moje zariadenie** a povoľte **Záznam polohy**.

5.5 Polohovanie

Robot používa na určovanie polohy modul LiDAR 360 °, AI Vision modul a ako ďalšiu možnosť je RTK referenčná stanica. Ak chcete prepnúť režim určovania polohy, prejdite do **Stavového riadka > Režim určovania polohy**. Anténa cez dátový kanál.

Anténa cez datalink

RTK referenčná stanica prijíma korekcie satelitného signálu a vysiela ich priamo robotovi pomocou vyhradeného signálu LoRa. Tento režim ponúka najstabilnejšiu a najrýchlejšiu komunikáciu korekčných dát.

Odporúčané použitie: Trávniky, kde je medzi RTK referenčnou stanicou a robotom priama viditeľnosť alebo minimálne prekážky a robot sa nachádza v dosahu signálu LoRa.

Anténa cez internet

RTK referenčná stanica prijíma korekcie satelitného signálu a odosiela ich robotovi pomocou internetu. Tento režim rozširuje prevádzkový dosah.

Odporúčané použitie:

- Veľké alebo zložité trávniky, kde je vzdialenosť príliš veľká pre anténu cez datalink.
- Trávniky so silným a stabilným pokrytím Wi-Fi signálom pre RTK referenčnú stanicu aj robota.

iNavi (NetRTK)


Robot prijíma RTK korekcie priamo zo vzdialenej cloudovej služby prostredníctvom siete 4G, čím eliminuje potrebu lokálnej RTK referenčnej stanice na vašom pozemku.

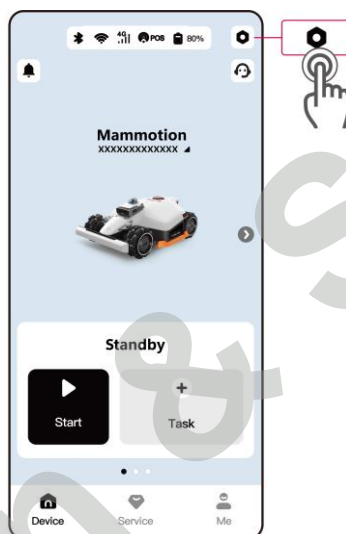
Odporúčané použitie: Trávniky, kde nie sú vhodné miesta na inštaláciu RTK referenčnej stanice a sú pokryté stabilnou sieťou 4G.

5.6 Odoslanie záznamov (logs)

Ak sa počas používania stretnete s akýmikoľvek problémami, môžete nahráť zodpovedajúce protokoly, ktoré pomôžu nášmu tímu technickej podpory problém diagnostikovať a efektívne vyriešiť.

Nahratie protokolov


1. Kliknite na  pre vstup na stránku **Nastavenia**.
2. Kliknite na **Nahráť protokol (logs)** a dokončite nahrávanie podľa pokynov v aplikácii. ALEBO
3. Prejdite do sekcie **Profil > Nahráť protokol (logs)** a dokončite nahrávanie podľa pokynov v aplikácii.



5.7 Aktualizácia firmware

Pre optimálny zážitok sa uistite, že je váš robot aktualizovaný na najnovšiu verziu firmware.

Aktualizácia firmware:

1. Prejdite do sekcie **>  Informácie o zariadení > Verzia robota** a aktualizujte firmware.
2. Uistite sa, že je robot pripojený k stabilnej sieti.
3. Počas aktualizácie nesmiete ukončiť aplikáciu, vykonávať iné operácie ani vypnúť robota.

6 Údržba

Pre udržanie optimálneho výkonu kosenia a predĺženie životnosti robota odporúča spoločnosť Mammotion vykonávať pravidelné kontroly a údržbu minimálne jedenkrát za týždeň. Z bezpečnostných dôvodov vždy noste ochranný odev, ako sú nohavice a pracovná obuv; počas údržby sa vyhnite noseniu otvorených sandálov a chôdzi naboso.

- Pred zahájením čistenia sa uistite sa, že je kosačka kompletne vypnutá a kľúč je vybratý.
- Vždy kosačku vypnite, ak ju pokladáte spodnou stranou nahor.
- Pri pokladaní kosačky spodnou stranou nahor vždy zaistite LiDAR a Vision modul tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu.
- Na čistenie robota **NEPOUŽÍVAJTE** vysokotlakový čistič ani rozpúšťadlá.
- Po umytí sa uistite, že je robot umiestnený na zemi v pracovnej polohe, nie kolesami nahor.
- Podvozok robota a spodnú stranu robota neumývajte tlakovou vodou ani vodou z hadice. Na čistenie používajte napr. jemnú kefku, plastovú škrabku a navlhčenú handričku.

6.1 Čistenie

Robot

VAROVANIE



- Pred začatím akýchkoľvek čistiacich prác sa uistite, že je robot úplne vypnutý.
- Pred otočením robota nahor kolesami ho vždy najskôr vypnite.
- Pri otáčaní robota nahor kolesami s ním manipulujte opatrne, aby ste nepoškodili kamerový modul ani modul LiDAR.

Kryt

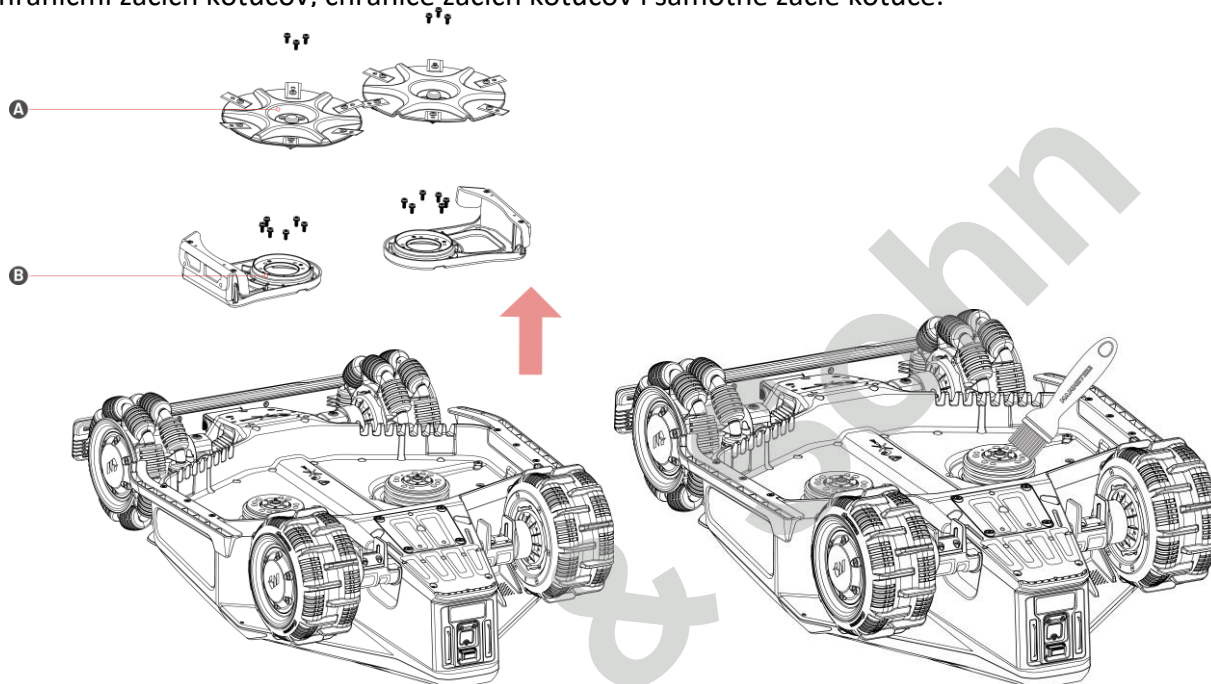
Na čistenie krytu robota používajte mäkkú kefu alebo vlhkú handričku. Nepoužívajte prúd vody (z hadice ani tlakového čističa), alkohol, benzín, acetón ani iné korozívne alebo prchavé rozpúšťadlá, pretože by mohli poškodiť vzhľad a vnútorné súčasti robota.

Spodná časť kosačky

Pri čistení používajte ochranné rukavice. Použite kefu alebo plastovú škrabku na odstránenie vyschnutých nečistôt. Skontrolujte žacie nože a kotúče, očistite ich od všetkých nečistôt a vyskúšajte, či sa môžu voľne otáčať. Na čistenie nikdy nepoužívajte prúd vody alebo tlakovú umývačku.

Na čistenie nepoužívajte ostré predmety

Zložte žacie kotúče (A) a chrániče žacích kotúčov (B) a očistite spodnú časť kosačky, uloženie pod chrániči žacích kotúčov, chrániče žacích kotúčov i samotné žacie kotúče.



Kolesá

Očistite kolesá od všetkých nečistôt pomocou kefy.

Vision kamera/ LiDAR modul

Utrite prednú časť vision modulu a LiDAR jemnou mikrovláknovou handričkou, aby ste odstránili prípadné škvرنy a nečistoty.

Zadná časť s nabíjacími kontaktmi

Pravidelne kontrolujte a čistite nabíjacie kontakty a infračervený prijímač jemnou handričkou, aby ste odstránili pokosenú trávu a nečistoty. Udržovaniu týchto častí v čistote predchádza zlyhanie nabíjania. Nabíjacie kontakty ošetrte prípravkom na kontakty napr. Kontakt 61. Zabráňte slimákom či ďalším zvieratám, aby sa dostala k nabíjacím kontaktom kosačky, ktoré môžu nenávratne poškodiť.

Čistenie nabíjacej základne

Očistite nabíjacie kontakty a infračervený vysielač jemnou handričkou, aby ste odstránili zvyšky trávy a nečistoty. Udržiavanie týchto súčastí v čistote zaisťuje správne nabíjanie a zabraňuje zlyhaniu dobíjania. Kontakty ošetríte prípravkom na kontakty napr. Kontakt 61. Zabráňte slimákom či ďalším zvieratám, aby sa dostala k nabíjacím kontaktom základne, ktoré môžu nenávratne poškodiť.

6.2 Údržba žacích kotúčov a nožov

VAROVANIE

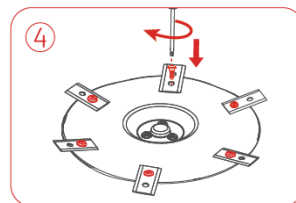
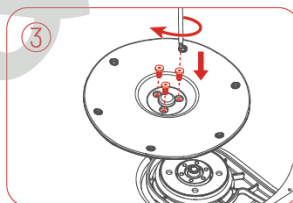
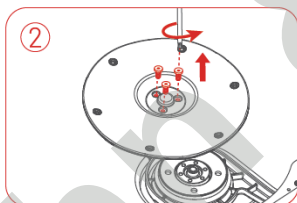
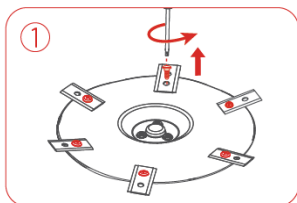
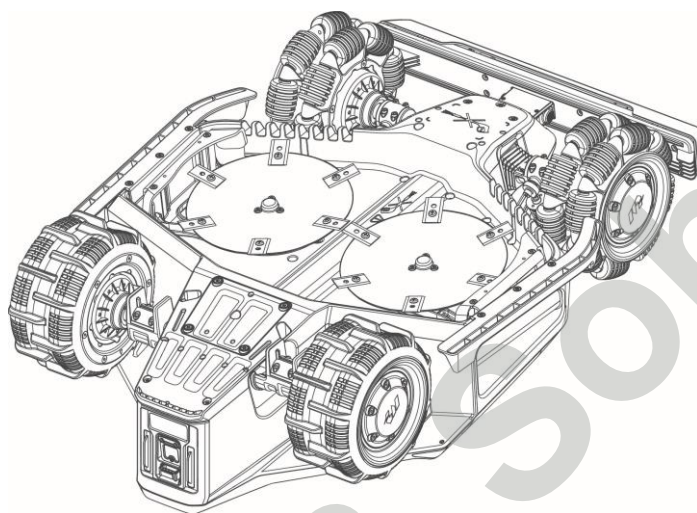


- Pri výmene žacieho kotúča alebo nožov vždy používajte ochranné rukavice. Počas inštalácie nožov NEPOUŽÍVAJTE elektrický skrutkovač.
- Pri výmene žacieho kotúča alebo nožov vymeňte všetky skrutky naraz, aby ste zaistili optimálny rezný výkon.
- Po inštalácii sa uistite, že sa všetky žacie nože voľne otáčajú.

- Pre zaistenie optimálneho výkonu pri dlhodobom skladovaní udržiavajte unášač žacieho kotúča suchý a čistý. Pravidelná údržba hriadeľa motora pomáha predchádzať usadzovaniu nečistôt a vlhkosti, ktoré môžu ovplyvniť funkciu motora.
- Žacie nože sú považované za spotrebný materiál a mali by byť vymenené, pokiaľ sa silne opotrebojú. Žacie nože sa odporúča vymeniť každé 2-3 mesiace alebo po 150 hodinách používania. Pri silnejšej trávě môže byť nutná častejšia výmena nožov približne raz za 1-2 mesiace alebo po 150 hodinách používania.
- Mokrú trávu sa pravdepodobnejšie prilepí na nože a spodnú časť robota, čo môže zhoršiť výkon a viesť k nutnosti častejšieho čistenia. Pre optimálny výkon a dlhodobé zdravie trávnik sa odporúča vyvarovať sa koseniu pri silnom daždi alebo pri príliš vlhkej trávě.

Výmena žacích nožov

1. Vypnite robota a vyberte z neho kľúč.
2. Umiestnite robota kolesami nahor na mäkký, čistý povrch a dávajte pozor, aby ste nepoškodili modul LiDAR.
3. Odskrutkujte staré žacie nože pomocou dodaného skrutkovača s križovým bitom.
4. Nainštalujte nové žacie nože pomocou nových dodaných skrutiek. Uistite sa, že sa nože voľne otáčajú a sú bezpečne nainštalované.



6.3 Údržba batérie

- Pred uskladnením kosačky nechajte batériu nabiť do 100%.
- Aj keď kosačku nepoužívate, nechajte batériu plne nabiť každé 2-3 mesiace.
- Pred nabíjaním a uskladnením sa vždy uistite, že sú nabíjacie kontakty na kosačke aj nabíjacej základni čisté a suché.

6.4 Uskladnenie

Aby ste zaistili optimálny stav robotickej kosačky pre budúcu sezónu kosenia, riadne ju uskladnite vo vnútri vrátane nabíjacej základne. Pokiaľ v zime okolitá teplota klesne pod 0 °C, uchovávajte robotickú kosačku a nabíjajúcu základňu vo vnútri, na dobre vetranom mieste.

Uskladnenie kosačky

1. Ovládajte kosačku mimo nabíjacej základne a uistite sa, že je plne nabitá.
2. Vypnite kosačku a vyberte kľúč.
3. Vyčistite kosačku (kryt, kolesá, podvozok, 3D Vision modul atď.) vlhkou handričkou alebo mäkkou kefkou. Nikdy neumývajte kosačku vodou pred uskladnením.
4. Nechajte kosačku uschnúť.
5. Ošetrite nabíjacie kontakty antikoróznym mazivom napr. Kontakt 61. NEAPLIKUJTE chemikálie na žiadne iné časti kosačky, najmä na kovové kontaktné plochy, okrem konektorov.
6. Odstráňte predný nárazník a vyčistite pripojovacia štrbinu kefou a skontrolujte kontakty.
7. Očistite predný nárazník jemnou kefkou.
8. Opäť sa uistite, že ste vybrali z kosačky kľúč.
9. Uskladnite kosačku vo vnútri na dobre vetranom a suchom mieste.
10. Pred budúcou žacou sezónou nainštalujte opäť na kosačku nárazník, vložte kľúč a nechajte kosačku plne nabiť.

Uskladnenie nabíjacej základne

1. Odpojte adaptér od elektrickej zásuvky a od nabíjacej základne.
2. Vyskrutkujte plastové skrutky z podkladu a základne.
3. Očistite základňu jemnou kefkou a navlhčenou handričkou. Nepolievajte ju vodou ani žiadnymi chemikáliami. Nechajte ju úplne uschnúť.
4. Na nabíjacie kontakty naneste čistič kontaktov (napr. Kontakt 61).
5. Uskladnite nabíjajúcu základňu a adaptér vo vnútri.

Uskladnenie RTK referenčnej stanice

Pokiaľ vonkajšia teplota neklesne v zimne pod 0°C:

1. Odpojte adaptér od RTK referenčnej stanice.
2. Omotajte kábel RTK referenčnej stanice okolo stanice a zaskrutkujte ochrannú krytku.
3. Zakryte RTK referenčnú stanicu plastovým vrekom alebo krytom.

Pokiaľ budete postupovať podľa týchto pokynov a RTK referenčnú stanicu nepremiestnite, nebudete musieť mapu mazať a vytvárať novú pre ďalšiu sezónu kosenia.

Pokiaľ vonkajšia teplota klesne v zimne pod 0°C:

Ak je RTK referenčná stanica na zemi, postupujte takto:

1. Zmažte mapu v Mammotion aplikácii.
2. Odpojte RTK referenčnú stanicu od adaptéra.
3. Odstráňte RTK referenčnú stanicu z montážnej tyče.
4. Odskrutkujte rádiovú anténu.
5. Na čistenie RTK referenčnej stanice použite jemnú handričku.
6. Uskladnite montážnu tyč.

V novej sezóne umiestnite opäť RTK referenčnú stanicu na záhradu a vytvorte novú mapu.

Ak je RTK referenčná stanica inštalovaná na stene/streche, postupujte takto:

1. Odpojte RTK referenčnú stanicu od adaptéra.
2. Odstráňte RTK referenčnú stanicu z nástenného držiaka.
3. Odskrutkujte rádiovú anténu.
4. Na čistenie RTK referenčnej stanice použite jemnú handričku.

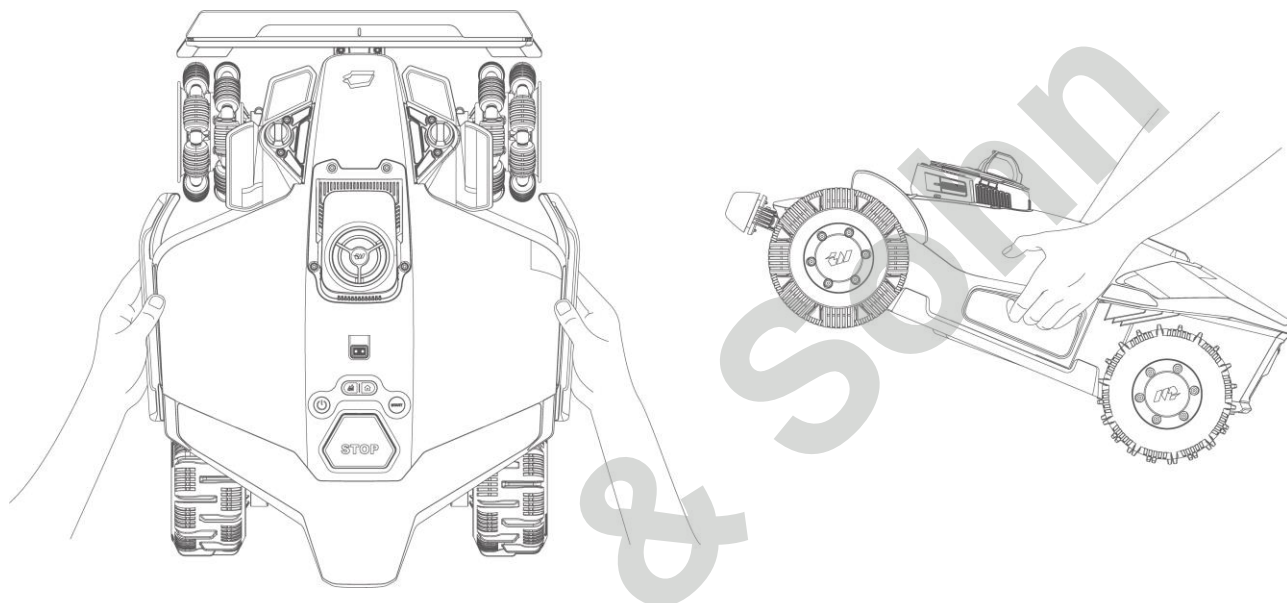
V novej sezóne kosenia znovu nainštalujte RTK referenčnú stanicu na pôvodné miesto. Nie je potrebné mazať mapu a premapovať, pretože umiestnenie RTK referenčnej stanice zostáva nezmenené.

7 Preprava a prenášanie

Na prepravu kosačky odporúčame použiť originálny obal pre robota aj nabíjaciu stanicu.

Pre bezpečné prenášanie kosačky:

1. Vypnite robota.
2. Zdvihnite robota za madlá na bokoch.
3. Držte kosiace kotúče ďalej od tela.



8 Likvidácia



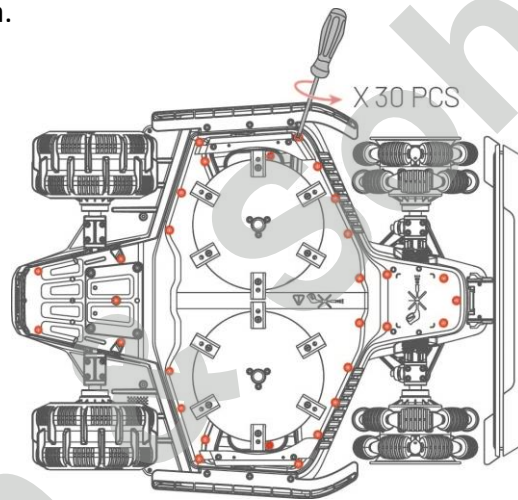
UPOZORNENIE

Batériu vyberte iba pri likvidácii produktu. V opačnom prípade stratíte záruku, pretože batériu môže vymieňať za novú iba odborne spôsobilá osoba.

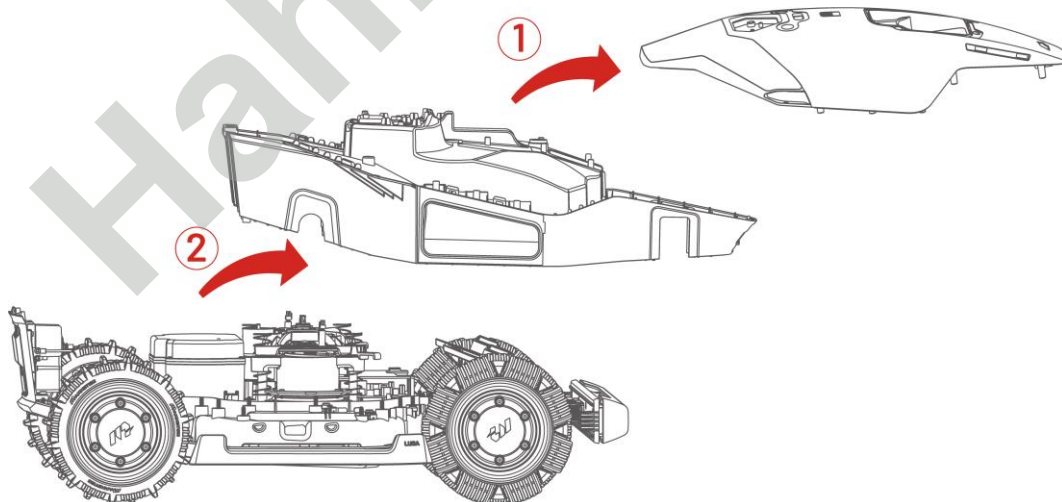
Pri likvidácii výrobku dodržujte miestne predpisy a požiadavky. Nevyhadzujte batérie do bežného domového odpadu. Vyberte batériu a odovzdajte ju na zbernom mieste.

Vybratie batérie:

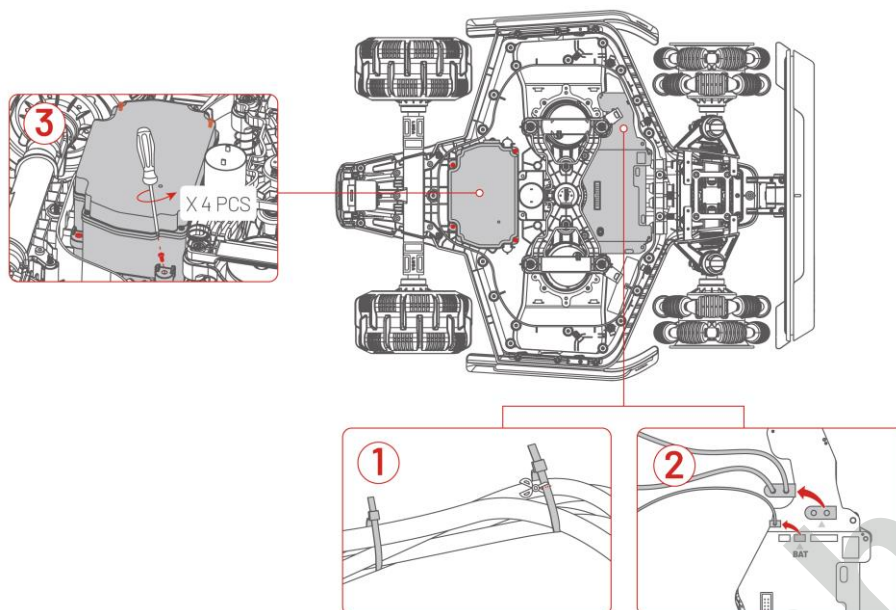
1. Vypnite robota, vyberte z neho kľúč a otočte robota a povoľte skrutky pomocou priloženého šesťhranného skrutkovača.



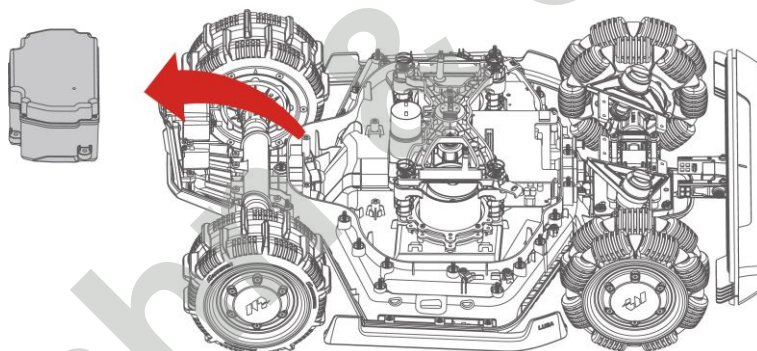
2. Otočte robota do zvislej polohy a potom odoberte horný kryt a stredový rám



3. Prestrihnite sťahovaciu pásku a odpojte káble batérie.



4. Vyberte batériu.



9 Špecifikácia

9.1 Technická špecifikácia

Štandardná verzia (Výška kosenia: 25-70 mm)			
Špecifikácia	LUBA 3 AWD		
	1500	3000	5000
Model	LUB3S1	LUB3S2	LUB3S3
Max. plocha kosenia	1,500 m ²	3,000 m ²	5,000 m ²
Max. počet oblastí kosenia	15	30	50
Pohon	Pohon všetkých kolies (AWD)		
Max. sklon svahu	80% (38.6°)		
Max. sklon na obvode	40% (21.8°)		
Prejazd nerovností	50 mm		
Šírka kosenia	400 mm		
Výška kosenia (elektronicky nastaviteľná)	25-70 mm		
Dĺžka nabíjania (15-100%)	80 min	105 min	130 min
Výdrž batérie (100-15%)	až 113 min	až 150 min	až 180 min
Automatické dobíjanie	áno		
GPS lokalizácia	áno		
Geo-fence alarm	áno		
Vision Geo-fence	áno		

Štandardná verzia (Výška kosenia: 25-70 mm)		
Senzor zdvihu	áno	
Senzor náklonu	áno	
RTK referenčná stanica	N/A	EU/UK modely: nie
		AU/NA modely: Internet: 5 km Datalink: 120 m
Polohovanie a navigácia	360° LiDAR Modul & AI Vision	EU/UK modely: 360° LiDAR Modul & AI Vision & NetRTK (iNAVI)
		AU/NA models: 360° LiDAR Module & AI Vision & RTK referenčná stanica
Vyhýbanie sa prekážkam	360° LiDAR Module & AI Vision & Nárazník	
Podpora hlasový asistent	Alexa & Google Home	
Vision monitorovanie	áno	
Konektivita	4G & Bluetooth & Wi-Fi	
Hladina akustického výkonu vážená krivkou A	$L_{WA}=64$ dB, $K_{WA}=3$ dB	
Hladina akustického tlaku vážená krivkou A	$L_{PA}=56$ dB, $K_{PA}=3$ dB	
Vodeodolnosť	Robot: IPX6 (v pracovnej polohe) Nabíjacia základňa: IPX6 (v pracovnej polohe) RTK referenčná stanica: IPX6	
Dažďový senzor	áno	
Odporúčaná prevádzková, okolitá teplota	5-40 °C	
Odporúčaná skladovacia teplota	0-40 °C	
Čistá váha	19 kg	19.35 kg

9.2 Špecifikácia operačných pásiem (pre modely EÚ)

Robot

Kategória	Rozsah frekvencie (MHz)	Maximálny výkon vysielača (dBm)
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 Band I	1920-1980 (Tx); 2110-2170 (Rx)	25
WCDMA Band VIII	880-915 (Tx); 925-960 (Rx)	25
LTE Band 1	1920-1980 (Tx); 2110-2170 (Rx)	25
LTE Band 3	1710-1785 (Tx); 1805-1880 (Rx)	25
LTE Band 7	2500-2570 (Tx); 2620-2690 (Rx)	25
LTE Band 8	880-915 (Tx); 925-960 (Rx)	25
LTE Band 20	832-862 (Tx); 791-821 (Rx)	25

Kategória	Rozsah frekvencie (MHz)	Maximálny výkon vysielajúča (dBm)
LTE Band 28	703-748 (Tx); 758-803 (Rx)	25
LTE Band 38	2570-2620 (Tx); 2570-2620 (Rx)	25
LTE Band 40	2300-2400 (Tx); 2300-2400 (Rx)	25
GNSS	1559-1610 1164-1300*	N/A

*POZNÁMKA: LUBA 3 AWD 1500 / 3000 NEPODPORUJÚ TÚTO OPERAČNÚ FREKVENCIU.

Hahn & Sohn

9.3 Špecifikácia batérie

Parametre	LUBA 3 AWD		
	1500	3000	5000
Adaptér	<p>EU/UK/AU modely</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Model: TS-A210-2807501/E210-1C280750M6 Input: 200-240 V~, 50/60 Hz, Max 1.5 A Output: 28 Vdc, 7.5 A, 210 W <p>NA modely</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Model: TS-A210-2807501/E210-1C280750M6 Input: 100-240 V~, 50/60 Hz, Max 3 A Output: 28 Vdc, 7.5 A, 210 W 		
Batéria	21.6 Vdc, 9.4 Ah, 203 Wh	21.6 Vdc, 12 Ah, 259.2 Wh	21.6 Vdc, 15 Ah, 324 Wh
Označenie batérie	MWBT06S04P-02	MWBT06S04P-01	MWBT06S05P-01
Robot	Input: 28 Vdc, 7.5 A		
Nabíjacia základňa	<p>Model:</p> <p>LUBA 3 AWD 1500/ 3000 / 5000: CHG4402</p> <p>Input: 28 Vdc, 210 W</p> <p>Output: 28 Vdc, 7.5 A</p>		
RTK referenčná stanica	N/A	Model: RTK300 Input: 12-28 Vdc, 2.3 W	
Nabíjací teplota okolí	4-45 °C		
VAROVANIE: Na nabíjanie batérie používajte iba napájací adaptér dodaný s týmto produktom.			

Záručný list

Model:
SN:
Dátum predaja:
Pečiatka predajcu:

Tento záručný list platí pre výrobky dovezené do Slovenskej republiky firmou BLAKAR trading s.r.o., prevádzkareň: Azalková 1272, 252 42 Jesenice, IČO: 282343391, DIČ: CZ28234391.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Na výrobok sa poskytuje záruka za akosť v dĺžke 36 mesiacov odo dňa predaja spotrebiteľovi.
- Záruka sa vzťahuje na vady vzniknuté preukázateľne následkom chybného materiálu.
- Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené dopravou, nedodržaním pokynov na obsluhu uvedených v návode, zlou údržbou, mechanickým poškodením, zásahom do výrobku, alebo závady spôsobené poruchami v el. sieti, nesprávnou inštaláciou, nevhodným umiestnením (prašné, chemicky či inak nevhodné prostredie).
- Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené bežným opotrebením (u batérií najmä strata kapacity, životnosť batérie je minimálne 6 mesiacov odo dňa predaja, či opotrebenia žacích nožov, žacích kotúčov, pneumatík, kolies atď.).
- Pre uplatnenie záruky je nutné predložiť doklad o kúpe (napríklad faktúra, potvrdenka alebo vyplnený záručný list s pečiatkou predajcu).

Autorizovaný servis pre Slovenskú republiku

BLAKAR trading s.r.o., Azalková 1272,

252 42 Horní Jirčany, Česká republika

tel.: +420 774 737 789, +420 606 839 644

(Po – Pá 8:00-16:30)

e-mail: servis@blakar.cz

www.lubasekacky.cz



Copyright © 2026, MAMMOTION All Rights Reserved.

Informácie uvedené v návode sú platné v deň tlače návodu, zmeny vyhradené z dôvodu aktualizácií a tlačových chýb.