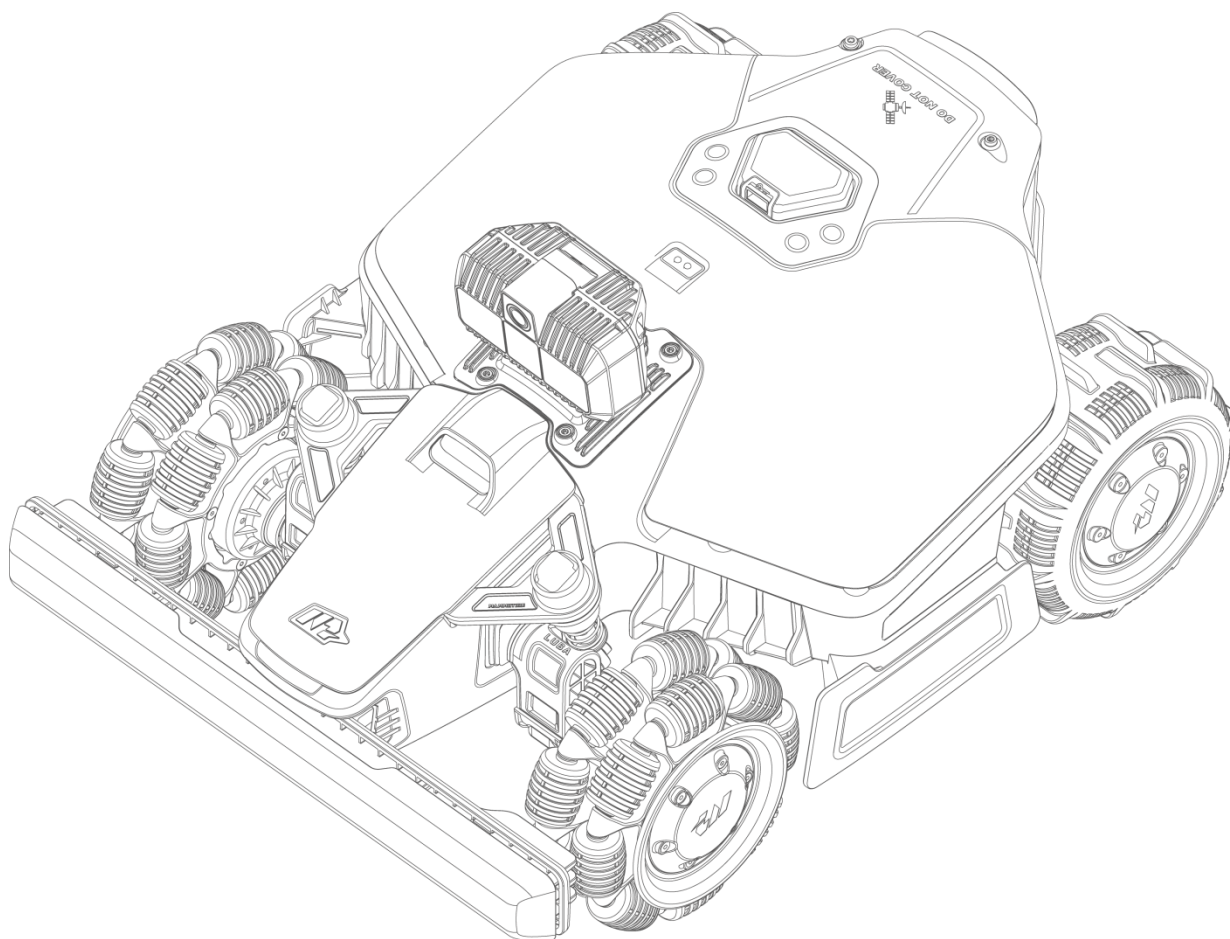




MAMMOTION

NÁVOD K OBSLUZE

LUBA mini AWD LiDAR



Originální pokyny Verze 1.0

05/2025

Děkujeme, že jste si pro péči o zahradu vybrali sekačku Mammotion. Tento návod k obsluze vám pomůže naučit se ovládat robota Mammotion, sekačku na trávu s pohonem všech kol a bez obvodu, aby sekala trávu a udržovala váš trávník.

Tento návod je chráněn autorským právem společnosti Mammotion. Bez písemného svolení společnosti ho nesmí žádná entita ani jednotlivec jakýmkoli způsobem či z jakéhokoli důvodu kopírovat, upravovat, reprodukovat, přepisovat ani přenášet. Tento návod může být změněn kdykoli bez upozornění.

Pokud není výslovně dohodnuto jinak, slouží tento návod výhradně jako návod k používání a veškerá v něm uvedená prohlášení a informace nepředstavují žádnou formu záruky.

Protokol revizí

Datum	Verze	Popis
05/2025	V1.0	První verze

OBSAH

1	Bezpečnostní pokyny	- 1 -
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	- 1 -
1.2	Bezpečnostní pokyny k instalaci	- 2 -
1.3	Bezpečnostní pokyny pro provoz	- 3 -
1.4	Bezpečnostní pokyny pro údržbu	- 3 -
1.5	Bezpečnost týkající se baterií	- 4 -
1.6	Zbytková rizika	- 4 -
1.7	Zamýšlené použití	- 4 -
1.8	Likvidace	- 4 -
2	Úvod	- 5 -
2.1	Jak funguje modul LiDAR	- 5 -
2.2	Obsah balení	- 6 -
2.3	Symboly na výrobku	- 7 -
2.4	Přehled výrobku	- 9 -
3	Instalace	- 14 -
3.1	Příprava	- 14 -
3.2	Výběr umístění nabíjecí stanice	- 14 -
3.3	Instalace	- 16 -
4	Obsluha	- 18 -
4.1	Příprava	- 18 -
4.2	Stahování aplikace Mammotion	- 18 -
4.3	Přidání vašeho výrobku	- 19 -
4.4	Aktivace karty SIM	- 20 -
4.5	Aktualizace firmwaru	- 20 -
4.6	Vytvoření mapy	- 21 -
4.7	Sekání	- 29 -
4.8	Rozvrh úloh	- 35 -
4.9	Ruční sekání	- 36 -

4.10	Aktivace režimu FPV	- 37 -
4.11	Zobrazení stavu	- 38 -
4.12	Nastavení	- 39 -
4.13	Servisní stránka	- 42 -
4.14	Stránka Já	- 43 -
5	Údržba	- 50 -
5.1	Čištění	- 50 -
5.2	Údržba žacích nožů a motoru	- 51 -
5.3	Údržba baterie	- 53 -
5.4	Skladování v zimě	- 53 -
6	Technické parametry výrobku	- 55 -
6.1	Technické údaje	- 55 -
6.2	Chybové kódy	- 58 -
7	Záruka	- 60 -
8	Zjednodušené EU prohlášení o shodě	- 62 -

1 Bezpečnostní pokyny

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Před použitím robota si pečlivě přečtete návod k obsluze a pochopte ho.
- Používat robota doporučujeme pouze osobám, které jsou ve státě svého bydliště právně považovány za dospělé.
- Používejte pouze vybavení, které společnost Mammotion doporučuje k používání s robotem. Jakékoli jiné použití je nesprávné.
- Nikdy nedovolte, aby robot používaly děti, osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi či bez patřičných zkušeností a znalostí nebo lidé, kteří nejsou seznámeni s těmito pokyny. Věk obsluhy může být omezen místními předpisy.
- Je-li robot v provozu, nedovolte, aby byly děti v jeho blízkosti nebo si s ním hrály.
- Nepoužívejte robot v oblastech, ve kterých jsou lidé, kteří o jeho přítomnosti nevědí.
- Když robot ovládáte ručně pomocí aplikace Mammotion, neběhejte. Vždy chodte, dívejte se na svazích pod nohy a neustále se snažte udržet rovnováhu.
- Dokud se robot zcela nezastaví, nedotýkejte se pohybujících se nebezpečných dílů, jako je nožový kotouč.
- Nepoužívejte robot, pokud se v pracovní oblasti nacházejí lidé, zejména děti, nebo zvířata.
- Pokud robot provozujete na veřejných místech, umístěte kolem pracovní oblasti výstražné značky s následujícím textem: „Varování! Automatická sekačka na trávu! Nepřibližujte se k robotu! Dohlédněte na děti!“
- Při ovládání robotu noste pevnou obuv a dlouhé kalhoty.
- Nenastavujte oblasti nebo kanály úlohy přes veřejné cesty, abyste zabránili poškození robotu a nehodám s vozidly a lidmi.

- V případě zranění nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc.
- Než budete odstraňovat ucpání, provádět údržbu nebo prohlížet robot, **vypněte** ho a vyndejte klíče. Pokud robot neobvykle vibruje, před jeho dalším spuštěním zkontrolujte, zda není poškozený. Pokud je jakýkoli díl vadný, robot nepoužívejte.
- Poškozený kabel nepřipojujte ani se ho nedotýkejte, dokud není odpojen ze zásuvky. Pokud se kabel během provozu poškodí, odpojte zástrčku ze zásuvky. Opatřebený nebo poškozený kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem a měl by být servisním personálem vyměněn.
- K nabíjení robota používejte pouze nabíjecí stanici, která je součástí balení. Nesprávné použití může mít za následek úraz elektrickým proudem, přehřátí nebo únik korozivní kapaliny z baterie. V případě úniku elektrolytu vypláchněte vodou/neutralizačním činidlem; a pokud se korozivní kapalina dostane do kontaktu s vašimi očima, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Používejte pouze originální baterie doporučené společností Mammotion. Bezpečnost robota nelze při použití neoriginálních baterií zaručit. Nepoužívejte nenabíjecí baterie.
- Aby nedošlo k poškození kabelů, což by mohlo mít za následek kontakt se součástmi pod napětím, udržujte prodlužovací kabely mimo dosah pohybujících se nebezpečných částí.
- Obrázky/obrazovky použité v tomto dokumentu jsou pouze orientační. Viz konkrétní výrobky.

1.2 Bezpečnostní pokyny k instalaci

- Neinstalujte nabíjecí stanici na místa, kde by o ni mohli lidé zakopnout.
- Neinstalujte nabíjecí stanici na místa, kde hrozí nebezpečí stojící vody.
- Neinstalujte nabíjecí stanici včetně veškerého příslušenství do vzdálenosti 60 cm od jakéhokoli hořlavého materiálu. Závada nebo přehřátí nabíjecí stanice a napájecího zdroje může představovat nebezpečí požáru.

1.3 Bezpečnostní pokyny pro provoz

- Udržujte ruce a nohy stranou od rotujících nožů. Když je robot zapnutý, nedávejte ruce ani nohy do blízkosti robotu ani pod něj.
- Když je robot zapnutý, nezvedejte ho ani ho nepřesunujte.
- Pokud se v pracovní oblasti nacházejí lidé, zejména děti nebo zvířata, robota zastavte.
- Zajistěte, aby na trávníku nebyly předměty, jako jsou kameny, větve, nářadí či hračky. V opačném případě by se mohly nože při kontaktu s předmětem poškodit.
- Na robota nebo nabíjecí stanici nepokládejte předměty.
- Pokud tlačítko **STOP** nefunguje, robot nepoužívejte.
- Zabraňte střetům robotu s lidmi nebo zvířaty. Pokud nějaká osoba nebo zvíře vkročí do cesty robotu, okamžitě robot zastavte.
- Pokud robot není v provozu, vždy jej nastavte do polohy **VYPNUTO**.
- Nepoužívejte robot současně s výsuvnými postřikovači zavlažování. Využijte funkci plánu, abyste zajistili, že robot a výsuvné postřikovače zavlažování nebudou v provozu současně.
- Nenastavujte kanály do míst, kde jsou instalovány výsuvné postřikovače zavlažování.
- Nepoužívejte robot, pokud se v pracovní oblasti vyskytuje stojací voda, jako například během silného deště nebo během tvoření kaluží.

1.4 Bezpečnostní pokyny pro údržbu

- Při provádění údržby robota vypněte.
- Před čištěním nebo prováděním údržby nabíjecí stanice odpojte zástrčku od nabíjecí stanice.
- K čištění robota nepoužívejte vysokotlaký čistič ani rozpouštědla.
- Po umytí se ujistěte, že je robot umístěn na zemi v normální orientaci, nikoli vzhůru nohama.
- Chcete-li očistit kostru, neotáčejte robota vzhůru nohama. Pokud jej pro účely čištění obrátíte, nezapomeňte jej poté vrátit do správné orientace. Toto opatření je nezbytné, abyste zabránili proniknutí vody do motoru a potenciálnímu zhoršení běžného provozu.

1.5 Bezpečnost týkající se baterií

Pokud by byly lithium-iontové baterie rozebrány, zkratovány, vystaveny vodě, ohni nebo vysokým teplotám, mohou explodovat nebo způsobit požár. Manipulujte s nimi opatrně, nerozebírejte je ani neotevírejte a zabraňte jakémukoli elektrickému nebo mechanickému poškození. Skladujte je mimo dosah slunečního záření.

- Používejte pouze nabíječku baterií a napájecí zdroj dodané výrobcem. Použití nevhodné nabíječky a napájecího zdroje může mít za následek úraz elektrickým proudem a/nebo přehřátí.
- NEPOKOUŠEJTE SE BATERIE OPRAVIT ANI UPRAVIT! Pokusy o opravu mohou vést v důsledku výbuchu nebo úrazu elektrickým proudem k vážným zraněním osob. Pokud dochází k úniku, je uniklý elektrolyt korozivní a toxický.
- Tento spotřebič obsahuje baterie, které mohou vyměňovat pouze kvalifikované osoby.

1.6 Zbytková rizika

Abyste předešli zranění, používejte při výměně nožů ochranné rukavice.

1.7 Zamýšlené použití

Roboty společnosti Mammotion jsou určeny pro domácí péči o trávník a nejsou určeny pro komerční použití.

1.8 Likvidace

Likvidace tohoto výrobku je v souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Nelikvidujte výrobek spolu s běžným odpadem z domácnosti. Namísto toho ho zanechte do autorizovaného recyklačního střediska nebo sběrného dvoru, abyste zajistili bezpečnou manipulaci a likvidaci elektronických součástí šetrnou k životnímu prostředí.

2 Úvod

2.1 Jak funguje modul LiDAR

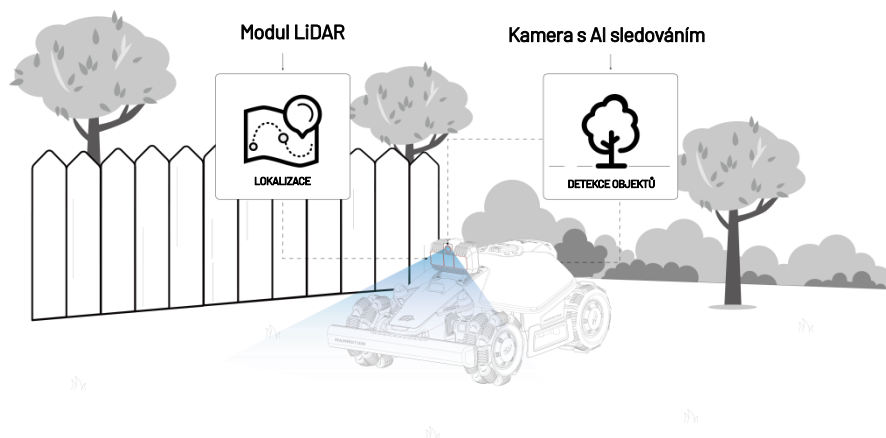
Polohovací systém robota integruje pokročilou technologii LiDAR (Light Detection and Ranging, detekce světla a měření vzdálenosti) s kamerou s AI sledováním, což zvyšuje jeho schopnost shromažďovat vysoce přesná prostorová data v reálném čase.

2.1.1 Modul LiDAR

- Modul LiDAR vyzařuje laserové impulzy a měří čas potřebný k jejich návratu po nárazu do překážek.
- Robot v reálném čase vytváří mapu prostředí a odhaduje svou polohu v něm.
- LiDAR detekuje předměty, jako jsou stromy, ploty nebo zahradní nábytek, což robotovi umožňuje bezpečnou navigaci.

2.1.2 Kamera s AI sledováním

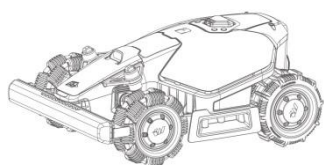
- Zpracování obrazu pomocí umělé inteligence pomáhá detekovat a rozpoznat objekty, jako jsou domácí mazlíčci, hračky nebo konkrétní travnaté plochy.
- Kamera s AI sledováním pomáhá robotu identifikovat obvoody trávy pro lepší navigaci.



2.2 Obsah balení

Ujistěte se, že lze v balení nalézt díly podle vaší volby. Pokud některé díly chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na místního prodejce nebo na naši poprodejní podporu. Společnost Mammotion doporučuje uchovat obal pro budoucí přepravu nebo skladování.

2.2.1 Instalační sada výrobku LUBA mini AWD



1× LUBA mini AWD LiDAR



1× modul LiDAR



1× bezpečnostní klíč (pro náhradní použití)

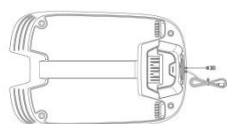


6× nůž (pro náhradní použití)



6× šroub (pro náhradní použití)

2.2.2 Instalační sada nabíjecí stanice



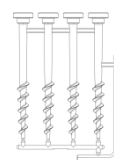
1× základna nabíjecí stanice



Kryt proti dešti



1× napájecí zdroj nabíjecí stanice



1× sada kolíků

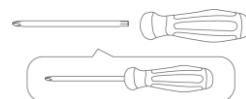
2.2.3 Sada nářadí



4× kabelový kolík



1× kartáč



1× šroubovák (křížový nástavec + šestihranný nástavec T20)

2.3 Symboly na výrobku

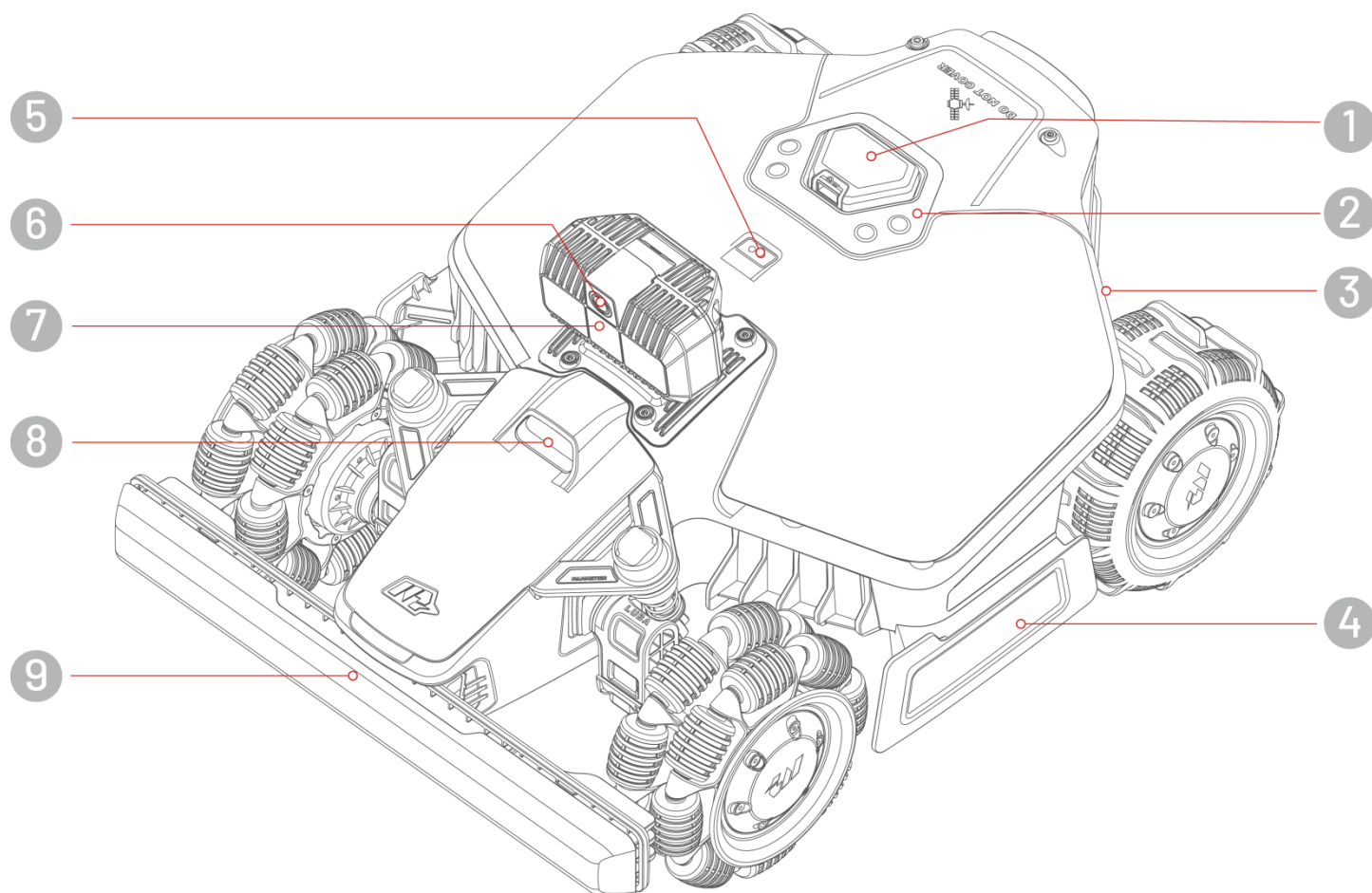
Na výrobku naleznete tyto symboly. Pečlivě si je prostudujte.

Symbol	Popis
	Varování.
	Před použitím výrobku si přečtěte návod k obsluze.
	Výrobek je v souladu s platnými směrnicemi EU.
Made in China	Výrobek se vyrábí v Číně.
	Výrobek není povoleno likvidovat jako běžný domácí odpad. Zajistěte, aby byl výrobek recyklován v souladu s místními právními požadavky.
 TS-A081-2703002	Použijte odnímatelnou napájecí jednotku TS-A081-2703002.
	Tuto položku lze recyklovat.
	Balení výrobku uchovávejte v suchu.
	Balení výrobku by nemělo být zakrýváno.
	Převrácení je zakázáno.
	Výrobek je křehký.

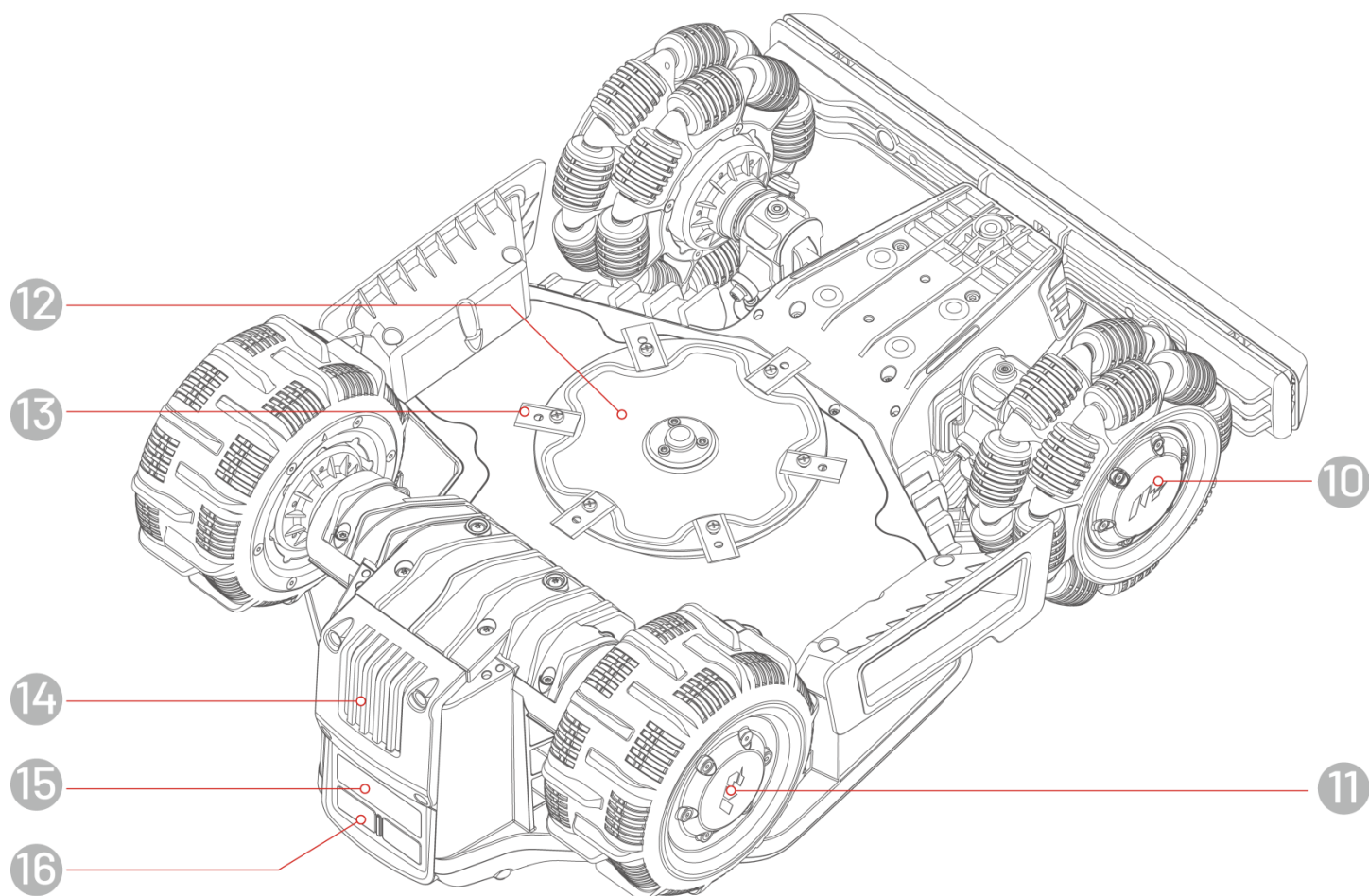
	Na balení výrobku nešlapejte.
	Spotřebič třídy III.
	VAROVÁNÍ – nedotýkejte se rotujícího kotouče.
	VAROVÁNÍ – před použitím výrobku si přečtěte návod k použití.
	VAROVÁNÍ – při provozu dodržujte bezpečnou vzdálenost od stroje.
	VAROVÁNÍ – před prací na stroji nebo jeho zvedáním odstraňte deaktivční zařízení.
	VAROVÁNÍ – na stroji nejezděte. Nikdy nedávejte ruce nebo nohy blízko výrobku nebo pod něj.

2.4 Přehled výrobku

2.4.1 LUBA mini AWD LiDAR



- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Tlačítko nouzového zastavení | 2. Ovládací centrum |
| 3. Boční indikátor LED | 4. Rukojeť |
| 5. Dešťový senzor | 6. Kamera s AI sledováním |
| 7. Modul LiDAR | 8. Doplnkové osvětlení |
| 9. Nárazník | |



10. Všesměrové kolečko

11. Zadní kolečko

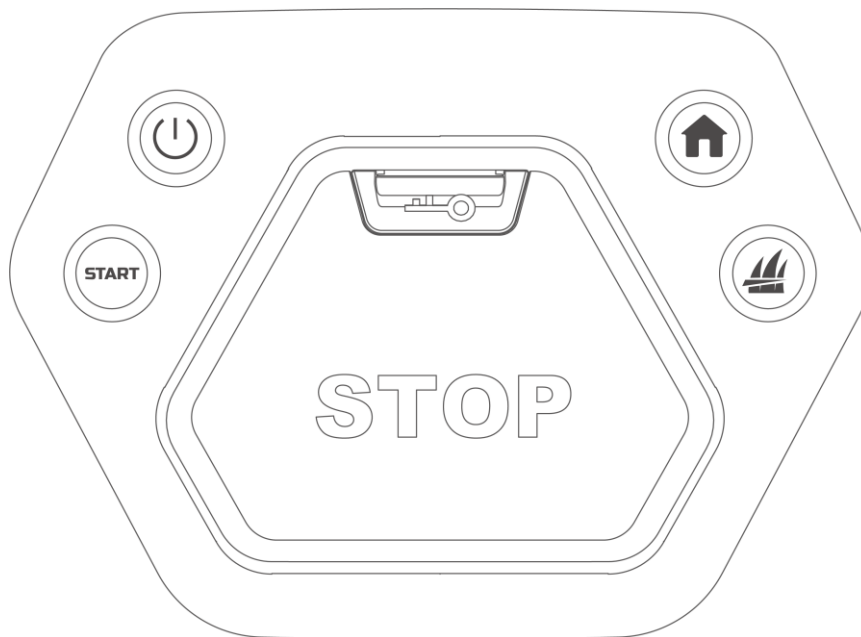
12. Žací kotouč

13. Žací nůž

14. Vyměnitelná baterie

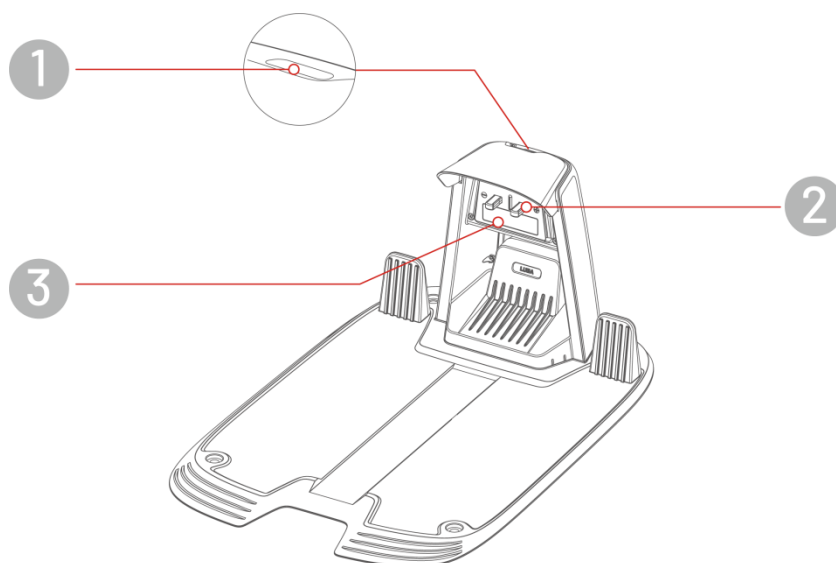
15. Infračervený přijímač

16. Nabíjecí podložka



Tlačítko/ikona	Název	Popis
	Tlačítko Domů	● Stiskněte tlačítko  a poté stiskněte tlačítko START pro návrat do nabíjecí stanice. ● Stiskněte tlačítko  a poté stiskněte tlačítko START pro pokračování v práci/odemknutí robota. ● Dvojitým stisknutím tlačítka  zcela spustíte žací kotouč pro čištění.
	Tlačítko Tráva	
START	Tlačítko Start	
	Vypínač	Dlouhým stisknutím tlačítka  robota zapnete/vypnete.
	Tlačítko nouzového zastavení	Pokud dojde k neočekávaným problémům, stisknutím tlačítka robota okamžitě zastavíte.

2.4.2 Nabíjecí stanice



1. LED indikátor nabíjecí stanice

2. Nabíjecí kolík

3. Infračervený vysílač

2.4.3 Kódy indikátoru LED

Robot

Indikátor	Stav	Popis
Boční indikátor LED	Nepřerušovaná červená	Robot funguje správně.
	Pulzující červená	● Probíhá upgrade OTA ● Robot se nabíjí
	Pomalou blikající červená	● Bylo aktivováno tlačítko nouzového zastavení ● Slabá baterie ● Bezpečnostní klíč není řádně instalován ● Robot uvízl ● Robot byl zvednut/nakloněn/převrácen
	Rychle blikající červená	● Došlo k závadě systému robotu ● Upgrade systému robotu se nezdařil
	Vyp.	● Robot je vypnutý ● Robot spí ● Boční indikátor LED je v aplikaci vypnutý ● Robot je v režimu ručního ovládání, ale nyní je neaktivní

Nabíjecí stanice

Barva	Popis
Blikající zelená	Robot je dokován v nabíjecí stanici.
Nepřerušovaná zelená	Robot není v nabíjecí stanici.
Nepřerušovaná červená	Porucha nabíjecí stanice
Vyp.	Chybí napájení

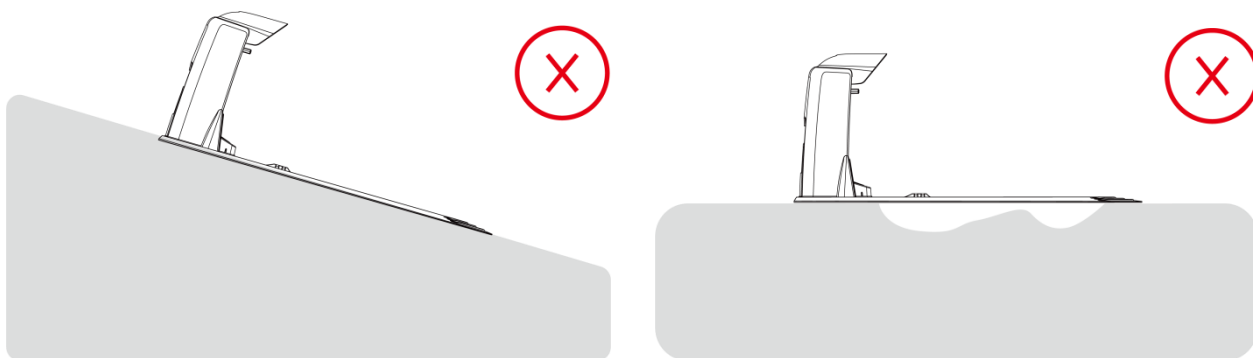
3 Instalace

3.1 Příprava

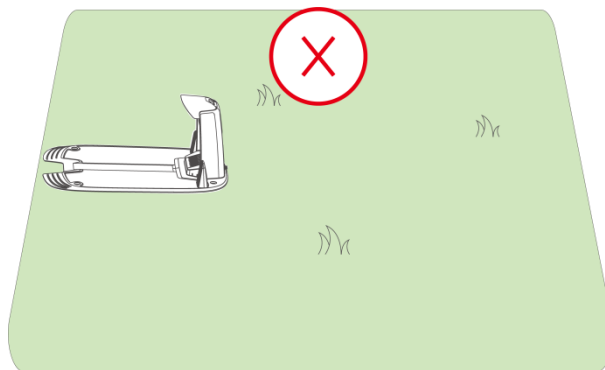
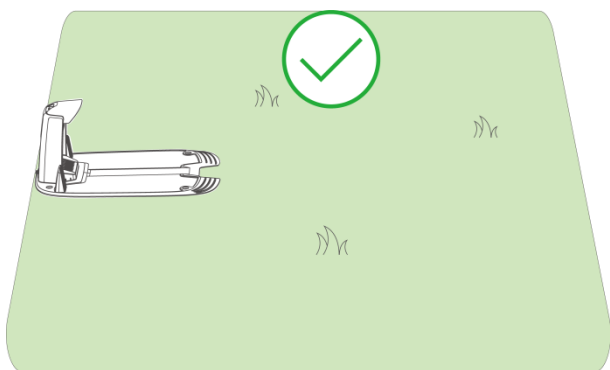
- Před instalací si přečtěte bezpečnostní pokyny a pochopte je.
- Používejte originální díly a montážní materiál.
- Načrtněte si trávník a vyznačte překážky. To usnadní zkoumání, kam umístit nabíjecí stanici a nastavení virtuálních obvodů.

3.2 Výběr umístění nabíjecí stanice

- Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch.
- Nabíjecí stanici neinstalujte na rohu budovy ve tvaru L nebo na úzké cestě mezi dvěma konstrukcemi.
- Nabíjecí plocha (1 × 1 m před nabíjecí stanicí) by měla být bez překážek nebo jiných předmětů.
- Základní deska nabíjecí stanice nesmí být ohnutá ani nakloněná.



- Nabíjecí stanici umístěte tak, aby směřovala k trávníku.



- Pokud je nabíjecí stanice umístěna mimo trávník, vytvořte průchod pro připojení k trávníku.



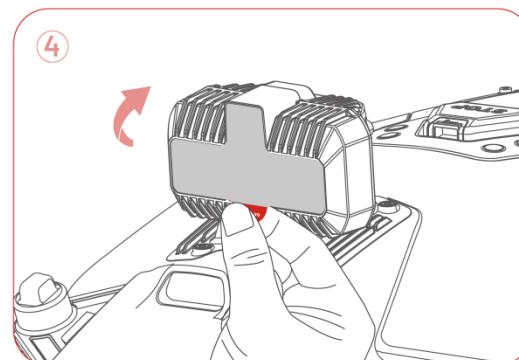
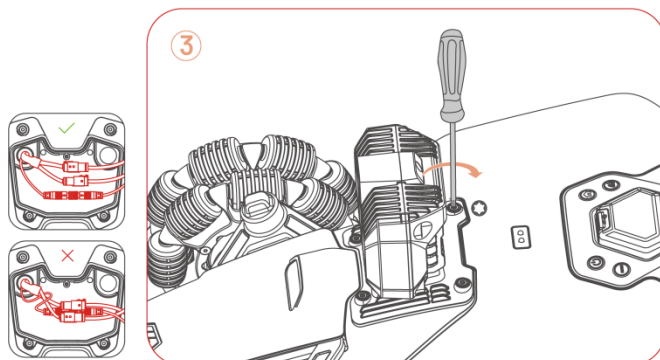
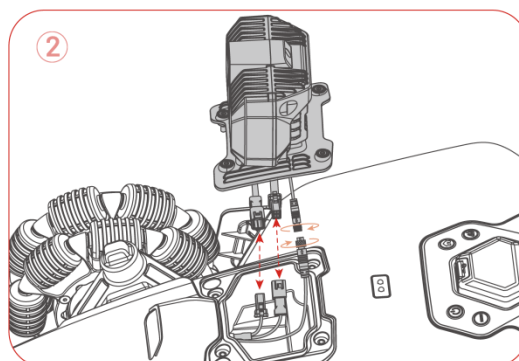
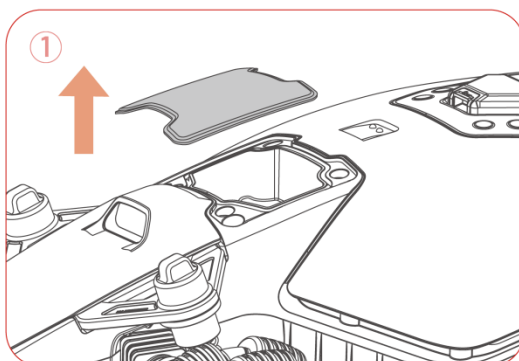
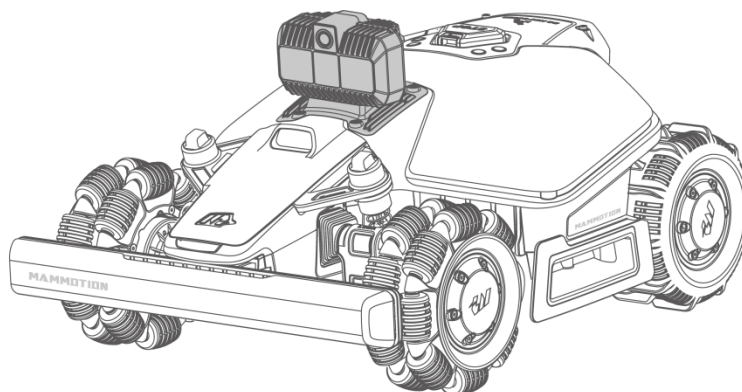
POZNÁMKA

Pokud je nabíjecí stanice instalována na betonovém povrchu, zajistěte ji pomocí rozpěrných šroubů.

3.3 Instalace

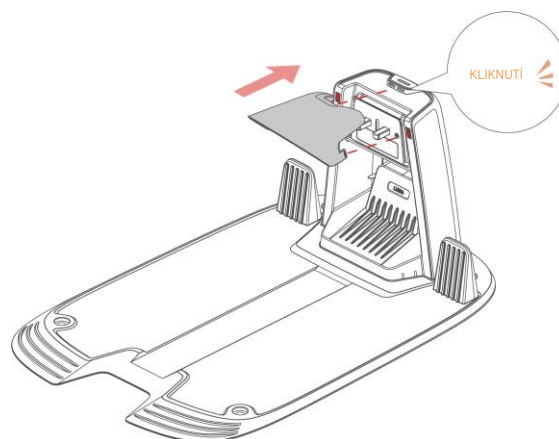
3.3.1 Instalace modulu LiDAR

1. Sejměte kryt.
2. Vodiče modulu LiDAR připojte tak, aby odpovídaly příslušným třem vodičům barvou i tvarem.
3. Vodiče správně uspořádejte, poté zajistěte modul LiDAR na místě a utáhněte šrouby pomocí šestihranného šroubováku.
4. Odlepte nálepku.



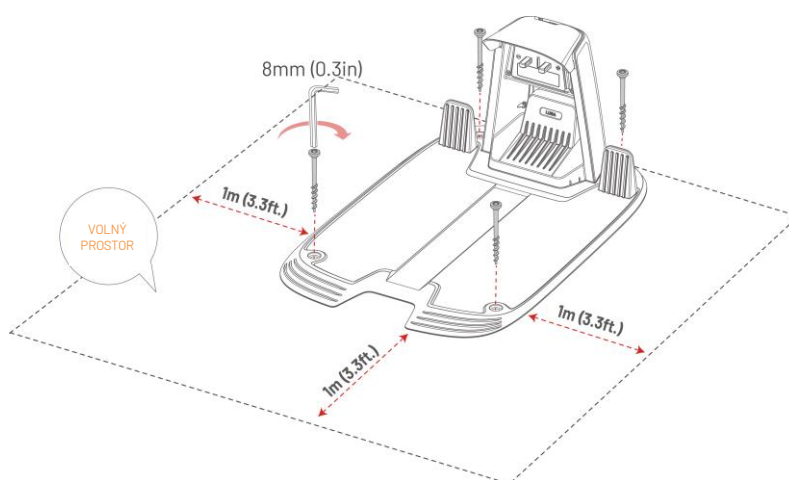
3.3.2 Instalace nabíjecí stanice

1. Sestavte nabíjecí stanici.



2. Vyberte otevřené místo pro instalaci nabíjecí stanice a ujistěte se, že je plocha před ní bez překážek.

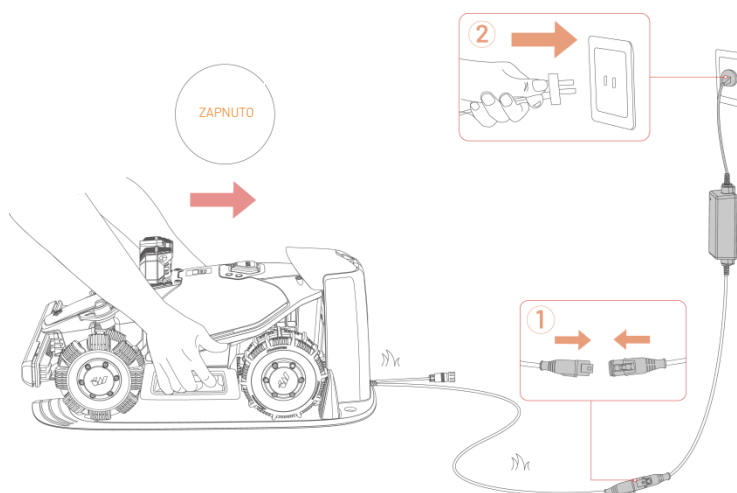
3. Nabíjecí stanici zajistěte na místě pomocí 4 kolíků a imbusového klíče.



4. Kabel (ten delší) nabíjecí stanice připojte k napájecímu zdroji nabíjecí stanice.

5. Napájecí zdroj nabíjecí stanice zapojte do zásuvky.

6. Umístěte robota na nabíjecí stanici a začněte nabíjet.



POZNÁMKA

Nabíjte robota pro počáteční použití, čímž jej aktivujete.

4 Obsluha



POZNÁMKA

Obrazovky jsou pouze orientační. Viz skutečná uživatelská rozhraní.

4.1 Příprava

- Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny a porozumějte jim.
- Nabíjecí stanice byla správně nainstalována.
- Ujistěte se, že je robot již připojen k nabíjecí stanici.
- Ujistěte se, že máte stabilní síť a udržujte telefon s připojením Bluetooth zapnutý.

4.2 Stažení aplikace Mammotion

Robot je navržen pro práci s aplikací Mammotion. Bezplatnou aplikaci Mammotion si nejprve stáhněte. Níže můžete naskenovat QR kód a získat ji z obchodů s aplikacemi pro Android nebo Apple, nebo v těchto obchodech aplikaci Mammotion vyhledat.



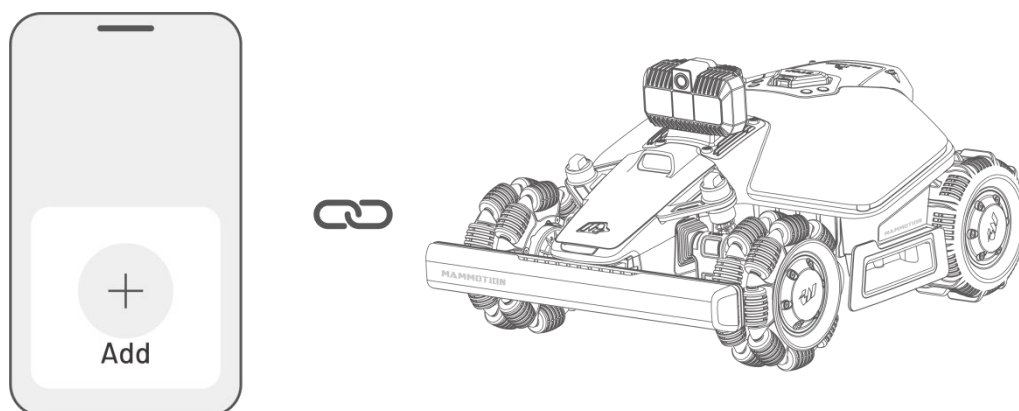
Po instalaci aplikace se zaregistrujte a přihlaste. Během používání vás aplikace může v případě potřeby požádat o přístup k připojení Bluetooth, poloze a místní síti. K zajištění optimálního používání doporučujeme výše uvedený přístup povolit. Více informací naleznete v naší smlouvě o ochraně osobních údajů. Přejděte do aplikace Mammotion > **Já** > **O aplikaci Mammotion** > **Smlouva o ochraně osobních údajů**. Pokud se chcete přihlásit pomocí účtu třetí strany, pokračujte na přihlašovací stránce klepnutím na tlačítko  nebo . Aplikace Mammotion nyní podporuje přihlašování pomocí účtů Google a Apple.

4.3 Přidání vašeho výrobku

	POZNÁMKA • Ujistěte se, že je vzdálenost mezi telefonem a robotem menší než 3 m. • Pokud používáte mobilní data 4G, můžete nastavení sítě Wi-Fi přeskočit. Pro optimální výkon je vhodné také navázat připojení k síti Wi-Fi.
--	---

4.3.1 Přidání zařízení

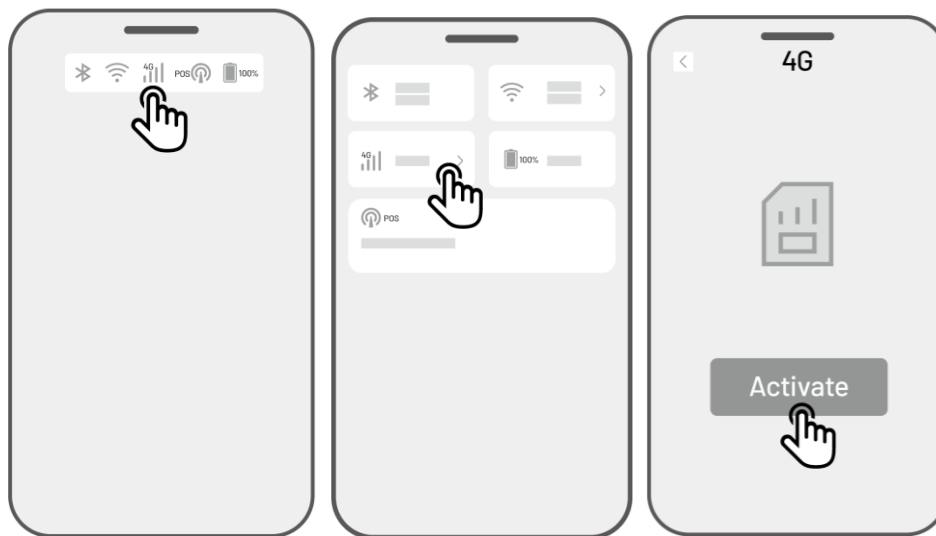
1. Klepnutím na + přidejte svého robota.
2. Vyberte možnost **Přidat**.
3. Při nastavování zařízení postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pro úspěšné připojení zařízení a nastavení sítě postupujte podle pokynů na obrazovce.
5. Pro aktivaci integrované SIM karty postupujte podle pokynů na obrazovce.



4.4 Aktivace karty SIM

Pokud jste kartu SIM během procesu vázání zařízení neaktivovali, můžete tak učinit klepnutím na stavový řádek na domovské stránce:

1. Na domovské stránce klepněte na **stavový řádek**.
2. Klepněte na tlačítko **Stav 4G**.
3. Klepněte na možnost **Aktivovat** a počkejte na úspěšné dokončení aktivace.



4.5 Aktualizace firmwaru

Pro optimální zážitek se ujistěte, že je váš robot aktualizován na nejnovější verzi firmwaru.

➤ Postup aktualizace firmwaru

1. Přejděte k nabídce **Nastavení > Informace o zařízení > Verze robotu** a aktualizujte firmware.
2. Zajistěte, aby byl robot připojen ke stabilní síti.

Během aktualizace se vyhněte ukončování aplikace, provádění jiných operací nebo vypnutí robota.



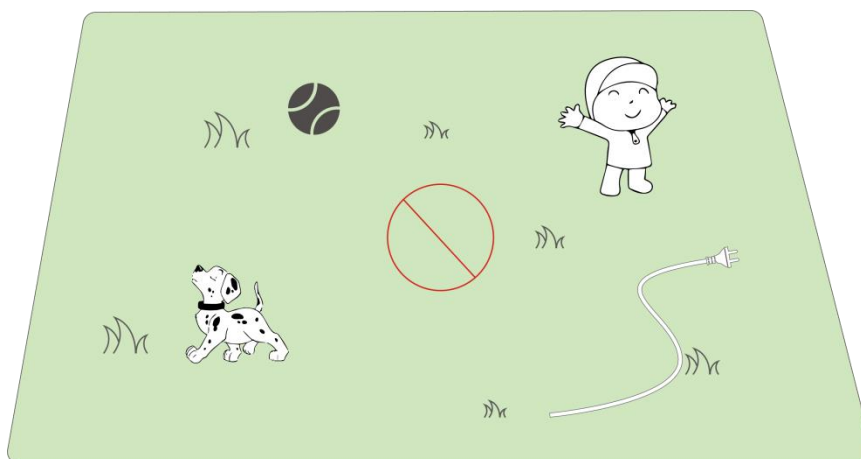
4.6 Vytvoření mapy

4.6.1 Mapování pracovní oblasti

Před mapováním

Před mapováním je důležité si uvědomit klíčové aspekty.

- Z trávníku odstraňte nečistoty, hromady listí, hračky, dráty, kameny a jiné překážky. Ujistěte se, že na trávníku nejsou žádné děti ani zvířata.

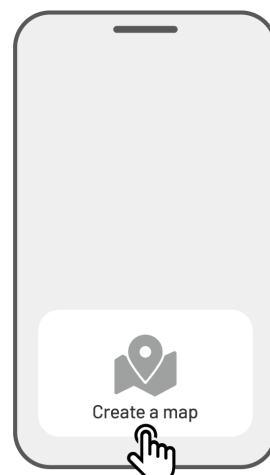


- Výkon modulu LiDAR může být zhoršen silným deštěm, mlhou nebo hustým prachem. Nepoužívejte robota v extrémních povětrnostních podmínkách.
- Z trávníku odstraňte všechny reflexní povrchy (např. zrcadla a sklo), protože mohou rušit signály modulu LiDAR.

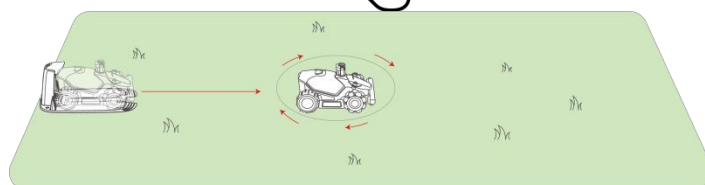
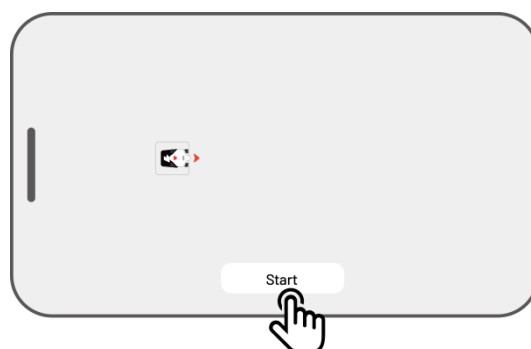
Mapování vašeho trávníku

1. Ujistěte se, že je robot zapnutý a že máte v telefonu zapnuté připojení Bluetooth. Váš telefon se automaticky připojí k robotu pomocí připojení Bluetooth.

2. Začněte klepnutím na možnost **Vytvořit mapu**.

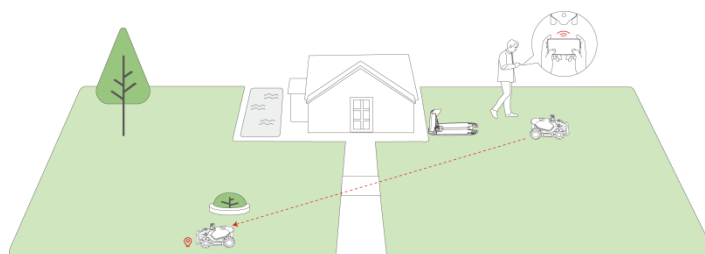


3. Budete vyzváni ke kalibraci nabíjecí stanice.
4. Ujistěte se, že je robot dokován v nabíjecí stanici.
5. Začněte klepnutím na možnost **Start**. Robot se automaticky odpojí od doku a otáčí se o 360 stupňů, aby dosáhl přesnějšího zjišťování polohy.

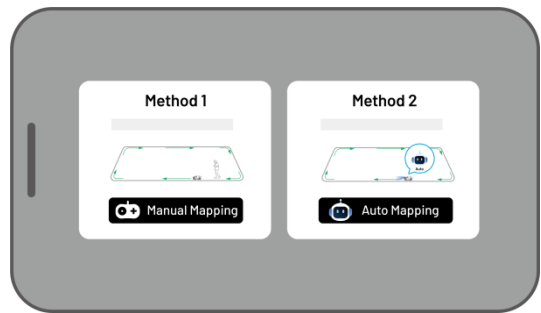


6. Po dokončení zpracování navedte robota do správného počátečního bodu obvodu a spusťte mapování.

- Pohyb robota dopředu nebo dozadu lze ovládat pomocí virtuálního joysticku  nahoru nebo dolů.
- Pohybem virtuálního joysticku  doleva nebo doprava otočíte robota doleva nebo doprava.

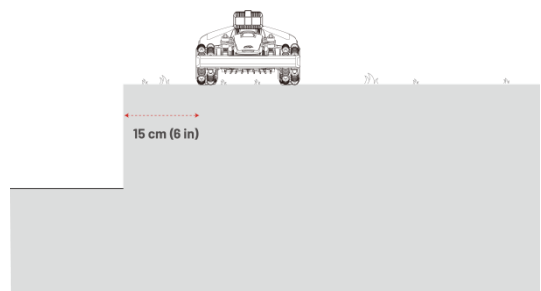
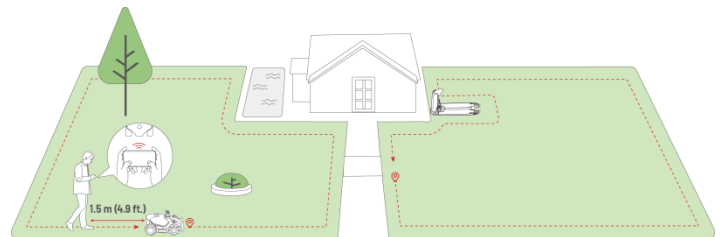
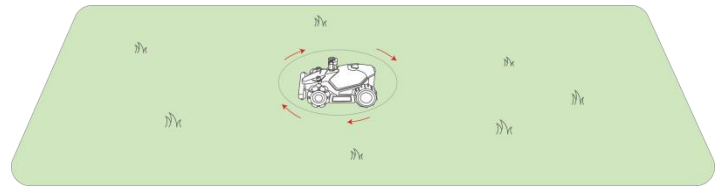


7. Pokračujte výběrem možnosti **Ruční mapování** nebo **Automatické mapování**.

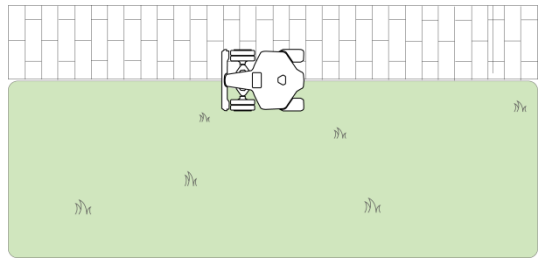


Ruční mapování

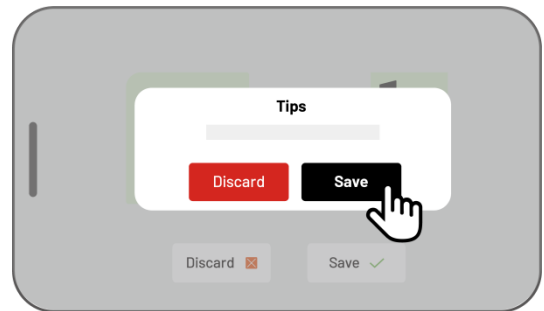
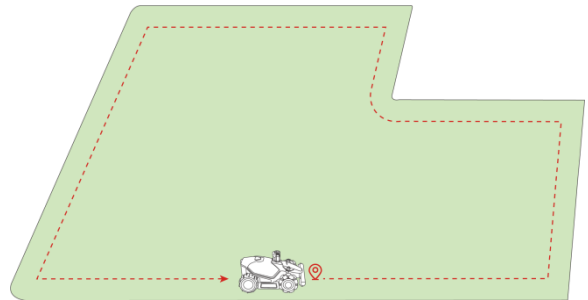
1. Před spuštěním robot provede 360stupňové skenování, aby zkontroloval, zda je prostředí vhodné pro provoz LiDARu.
2. Proces skenování zahájíte klepnutím na možnost **Start**.
3. Ved'te robota po obvodu. Abyste udrželi stabilní připojení Bluetooth, udržujte ovladač ve vzdálenosti 1,5 metru od robota.
 - a) Pokud se obvod setká s překážkou, jako je stěna, plot, příkop nebo nerovná cesta, udržujte při vedení robota vzdálenost nejméně 15 cm od obvodu.



- b) Pokud obvod splňuje rovnou a vyrovnanou dráhu, doporučujeme vést robota po dráze pro efektivnější sečení.



4. Klepnutím na možnost **Zrušit** vymažete všechna neuložená data a v případě potřeby provedete přemapování během procesu mapování.
5. Klepnutím na možnost **Uložit** ovládejte robota zpět do počátečního bodu a dokončete mapování.

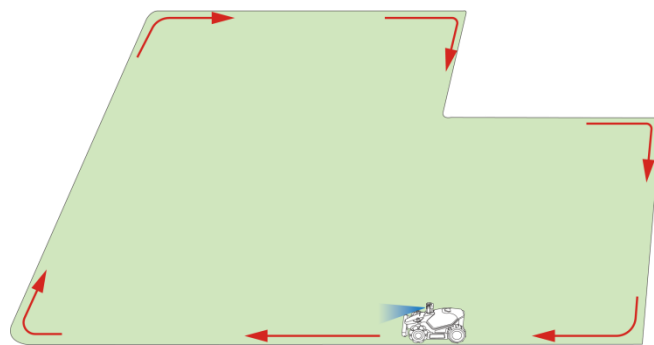


Automatické mapování

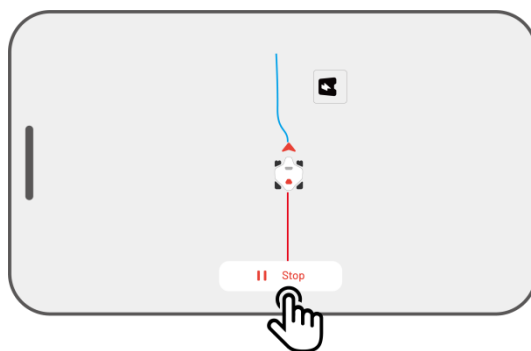
	POZNÁMKA • Před zahájením automatického mapování odstraňte všechny překážky. • Telefon udržujte aktivní a nepřepínejte na jiné aplikace. • Během procesu mapování sledujte robota. • Mezi robotem a telefonem zajistěte nepřerušované spojení Bluetooth. • Automatické mapování nepoužívejte v prostředí se schody, srázy, rybníky nebo podobnými překážkami.
--	---

Funkce automatického mapování používá k detekci fyzického obvodu trávníku kameru robota s AI sledováním. Když kamera identifikuje volný obvod, aktivuje se funkce Automatické mapování, která robotovi umožní autonomně mapovat obvod trávníku.

Tuto funkci spustíte klepnutím na možnost **Automatické mapování**.



Pokud robot nefunguje správně, klepněte na tlačítko **Stop** a poté jej ručně ovládejte, abyste mohli pokračovat v mapování.



POZNÁMKA

- Při mapování systém odhadne oblast. Ujistěte se, že oblast není větší než horní limit (více informací viz část [Technické údaje](#)), jinak se mapování pracovní oblasti nezdaří.
- Pokud je vytvořena nová oblast, nejprve vyveďte robota z pracovní oblasti nebo zakázané zóny.

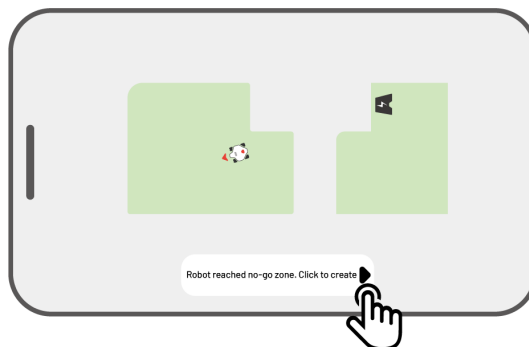
4.6.2 Mapování zakázané zóny

Zakázané zóny jsou vytvořeny pro bazény, květinové záhony, stromy, kořeny, příkopy a další překážky na trávníku. Robot uvnitř těchto určených oblastí nebude sekat.

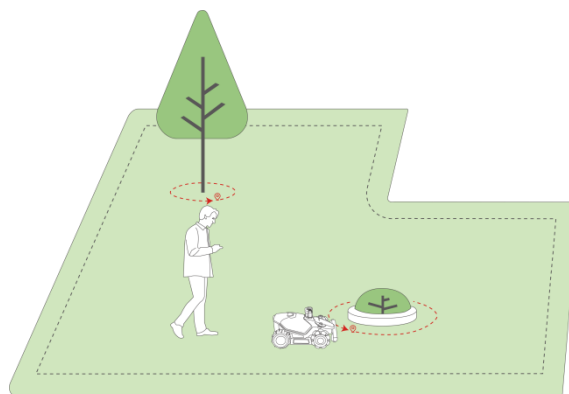
1. Na stránce Mapa klepněte na možnost **Vytvořit > Zakázaná zóna**.



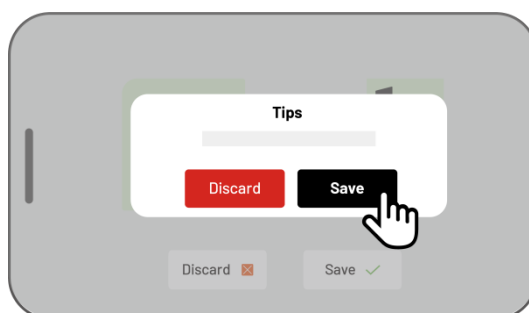
2. Veďte robota po obvodu zakázané zóny a poté klepnutím na možnost  spusťte mapování.



3. Ovládejte robota po obvodu zakázané zóny a zpět do počátečního bodu, čímž mapování zakázané zóny dokončíte.



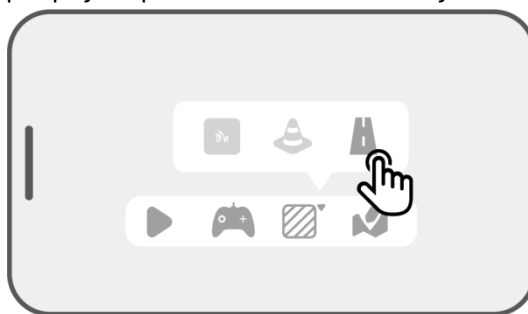
4. Nastavení dokončíte klepnutím na možnost **Uložit**.



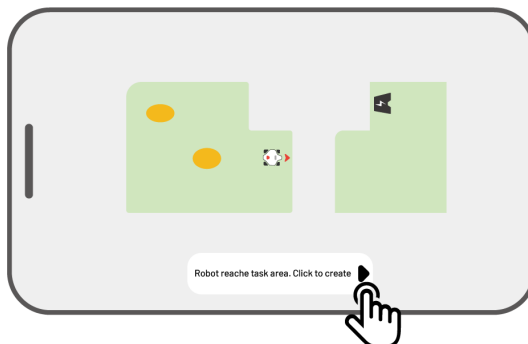
4.6.3 Mapování kanálu

Kanál je určen k propojení různých pracovních oblastí nebo k propojení pracovní oblasti s nabíjecí stanicí.

1. Na stránce Mapa klepněte na možnost **Vytvořit > Kanál**.

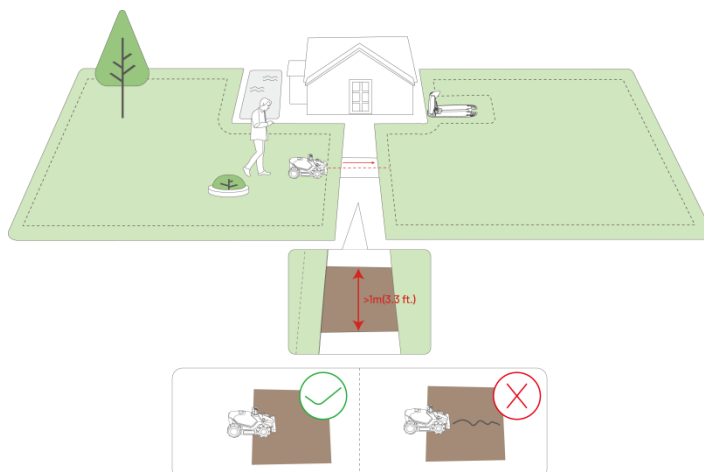


2. Naveďte robota do pracovní oblasti. Klepnutím na možnost  spustíte mapování.

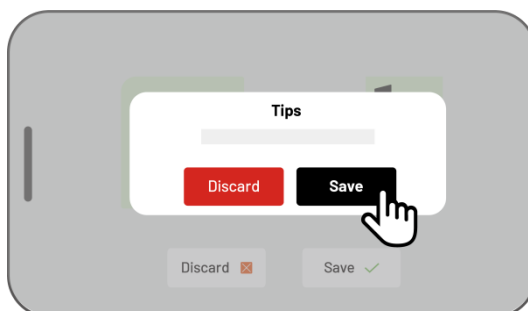


3. Ručně vyvedte robota z pracovní oblasti do jiné pracovní oblasti nebo k nabíjecí stanici.

	POZNÁMKA • Kanál by měl být širší než 1 m. • Kanál by neměl vykazovat výrazné nerovnosti.
---	--



4. Nastavení dokončíte klepnutím na možnost **Uložit**.

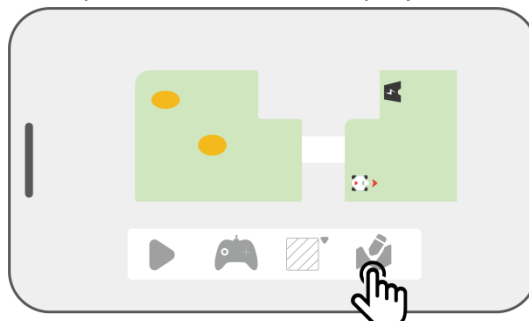


4.6.4 Úprava mapy

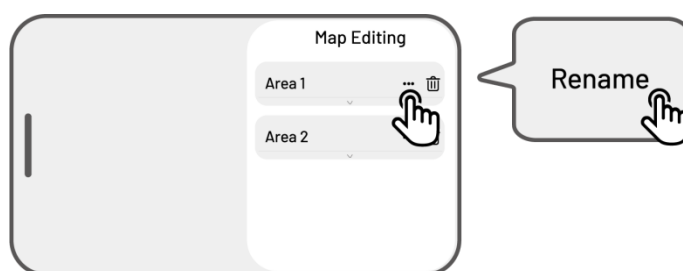
Přejmenování oblasti

Aplikace Mammotion umožňuje vytvořit více oblastí. Pro snadnou správu můžete oblast přejmenovat.

1. Klepněte na možnost **Upravit** > ●●● a otevřete vyskakovací okno.

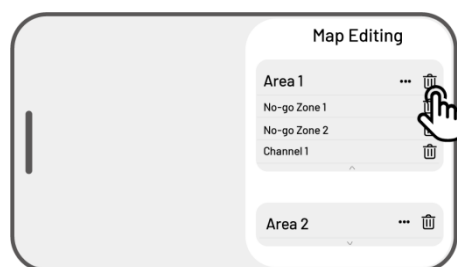


2. Klepnutím na možnost **Přejmenovat** nastavte název oblasti.



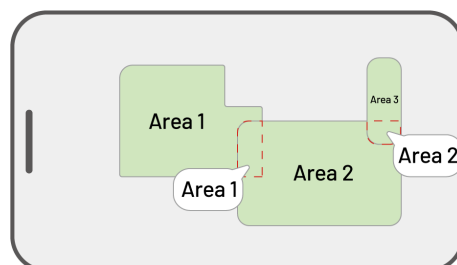
Odstranění oblasti/zakázané zóny/kanálu

Chcete-li odstranit oblast, zakázanou zónu nebo kanál, klepněte na možnost **Upravit** > 🗑️ . Odstraněním oblasti také odstraníte všechny položky v ní.



Více pracovních oblastí s překrýváním

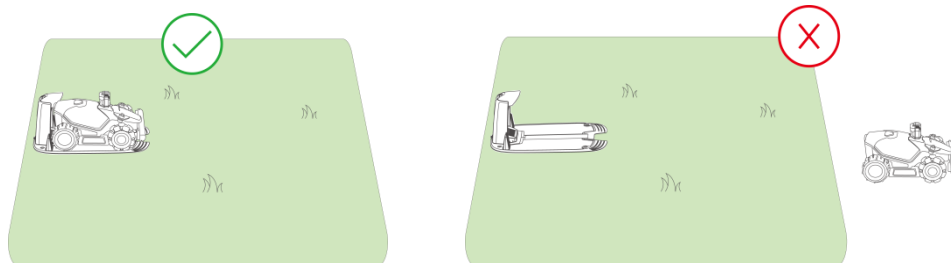
Pokud máte několik trávníků, které se překrývají, bude sdílená část přiřazena k pracovní oblasti, která byla vytvořena jako první. Pro dvě pracovní oblasti s překrývajícimi se částmi není nutný žádný kanál.



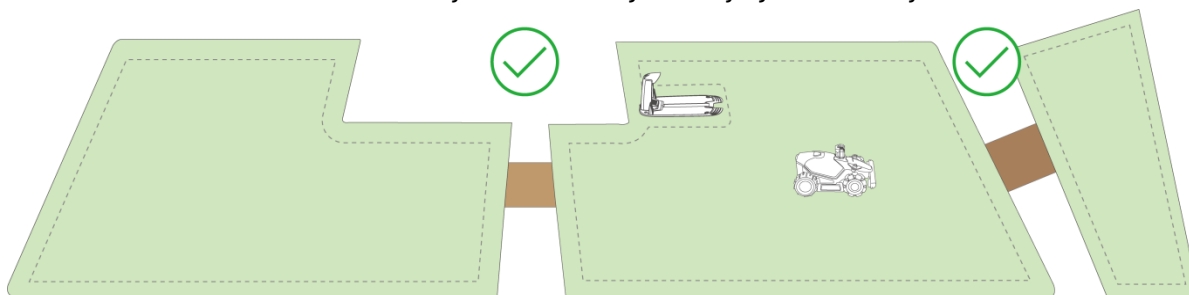
4.7 Sekání

4.7.1 Příprava

- Pokud dojde k neočekávaným problémům, stiskněte tlačítko **STOP** a robota zajistěte. Tlačítko STOP má ze všech příkazů nejvyšší prioritu.
- Pokud je snímač zdvihu aktivován, robot se zastaví. Chcete-li ho odemknout, stiskněte tlačítko **Tráva** a poté tlačítko **START**.
- Pracovní oblast sekejte nejvýše jednou denně, protože to může být škodlivé pro váš trávník.
- Před sečením se ujistěte, že je robot na nabíjecí stanici nebo v pracovní oblasti. Pokud ne, ručně přesuňte nebo navedte robota do nabíjecí stanice nebo pracovní oblasti.

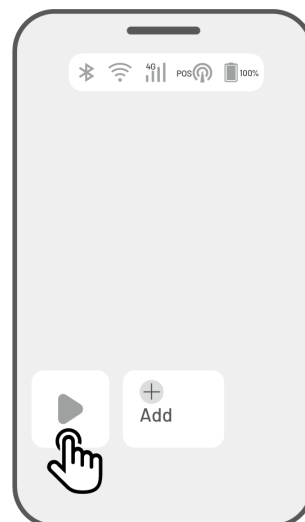


- Zajistěte vytvoření kanálu mezi pracovními oblastmi nebo mezi pracovní oblastí a nabíjecí stanicí. Bez něj se robot nebude moci automaticky vrátit k nabíjení, když je baterie vybitá.



4.7.2 Zahájení sekání

Pokud nechcete nastavovat parametry, stačí na domovské stránce klepnout na možnost ► a rychle zahájit sekání.



Pokud před prací dáváte přednost přizpůsobení nastavení:

1. Klepnutím na obrázek robota vstoupíte na stránku Mapa.
2. Klepnutím na tlačítko **Sekat** ► přejdete na stránku úkolu.
3. Vyberte oblast, kterou chcete sekat.
4. Klepnutím na možnost  nakonfigurujete parametry.
5. Klepnutím na možnost **Uložit** nastavení použijete.
6. Klepnutím na možnost **Start** zahájíte sekání nebo klepnutím na možnost **Uložit** vytvoříte rozvrh úkolů.



Nastavení úkolů

Frekvence

Zde můžete nastavit pracovní frekvenci.

- ✧ **Nyní** – robot zahájí práci okamžitě po konfiguraci.
- ✧ **Týdně** – robot bude opakovat úkol každý týden na základě vašich preferencí.
- ✧ **Periodicita** – uveďte dny pracovního klidu. Pokud například zadáte 3 dny, robot bude podle vašich nastavení pracovat jednou za 4 dny.

Výška sečení

Výšku sečení můžete nastavit pomocí aplikace.

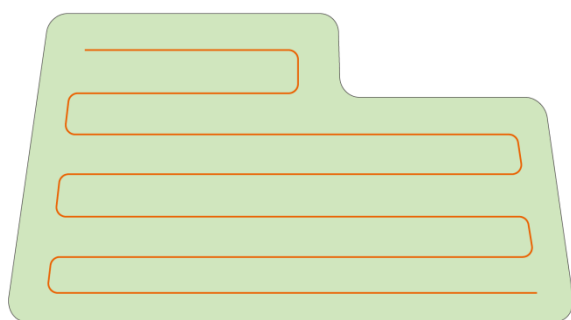
Rychlost úkolu

Zde můžete nastavit pracovní rychlost robota.

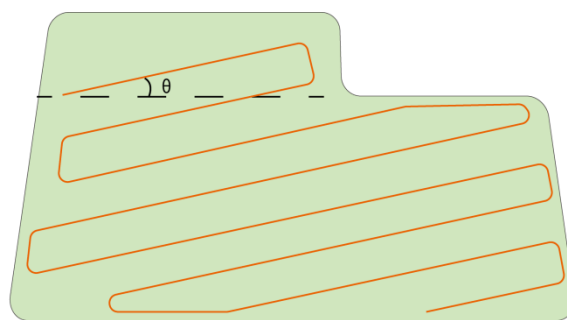
Úhel dráhy sekání (°)

- **Optimální**

Jako směr 0 stupňů zvolte nejúčinnější cestu doporučenou algoritmem.



Před nastavením



Po nastavení

- **Náhodně**

Směr sekání se změní s každým zahájením nové úlohy robota.

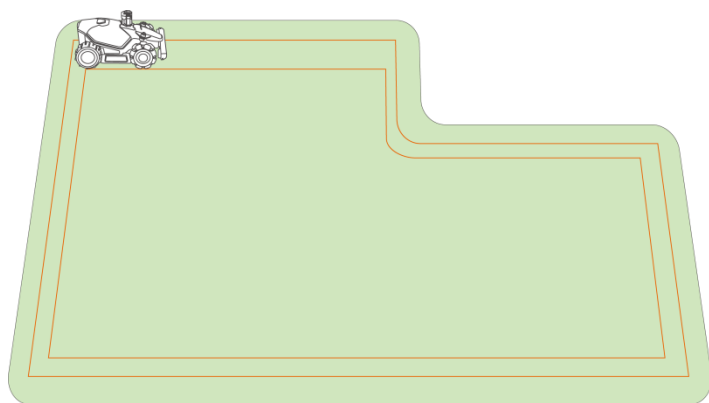
- **Přizpůsobit**

Rozsah úhlu nastavení je 0 až 180°.

Režim dráhy sekání

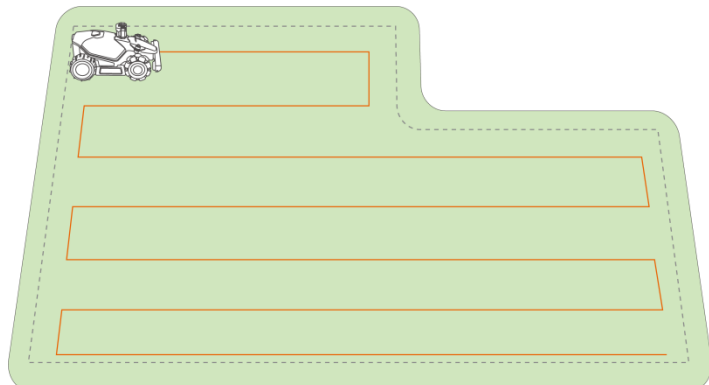
- **Pouze obvodová kola**

Robot poseká trávu pouze po obvodu.



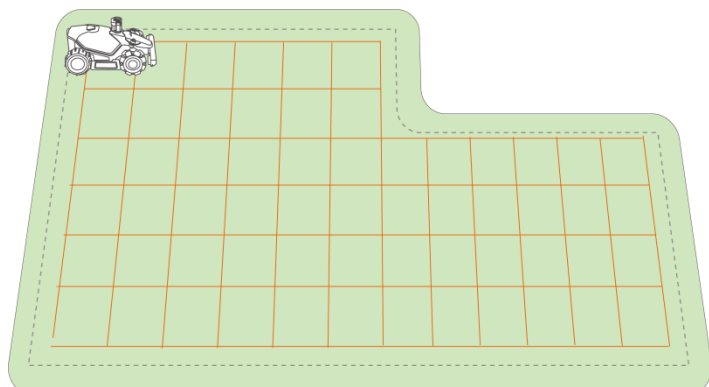
- **Klíkatá dráha**

Robot bude sekat v rovných a jednoduchých řadách.



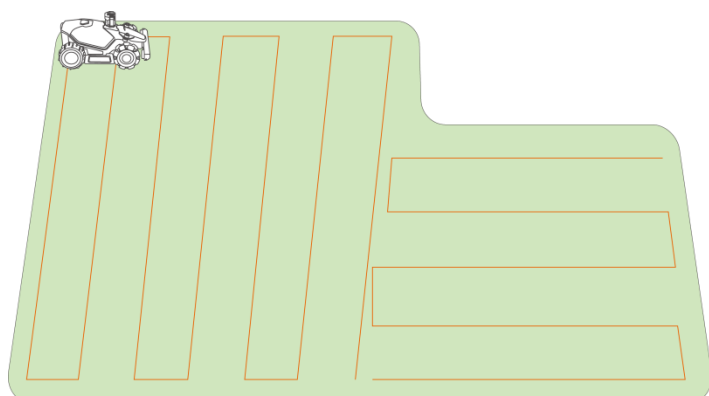
- **Šachovnicová dráha**

Robot bude pracovat v rovných řadách jak vodorovně, tak svisle.



- **Adaptivní klíkatá dráha**

Pracovní oblast bude pro větší efektivitu rozdělena do zón.



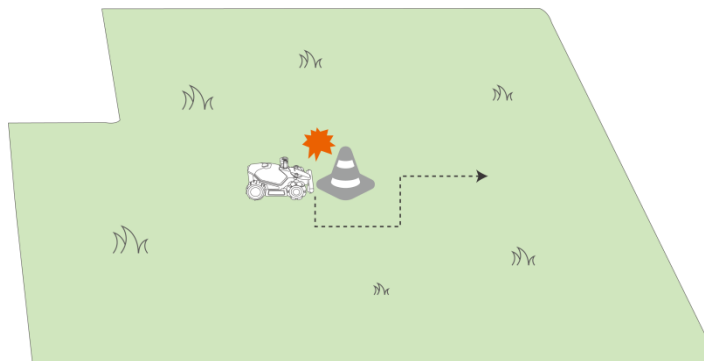
Sekání po obvodu

Pokud je tato možnost povolena, bude robot pracovat po obvodu. Pokud je tato možnost zakázána, robot se vyhne práci na obvodu.

Režim detekce překážek

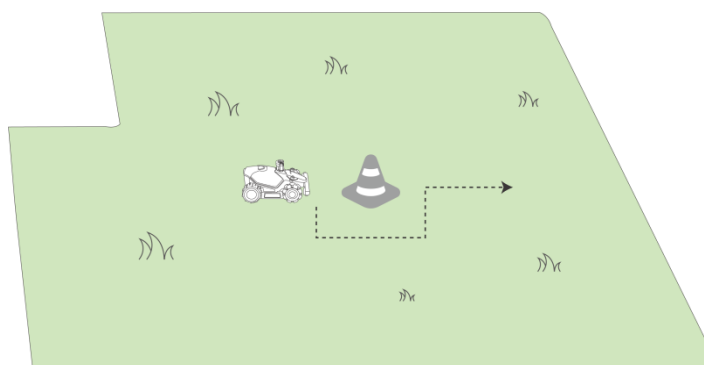
✧ Vyp.

Robot se pokusí dostat na všechna místa vybraných oblastí. Narazí-li na překážku, jemně do ní narazí a pak projede kolem; zajistí tak čistší pruh kolem zdí a překážek.



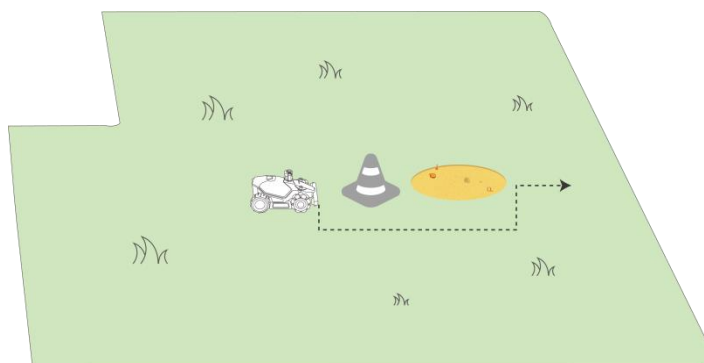
✧ Standardní

Robot se proaktivně vyhne překážkám, aby zabránil kolizím; sníží tak škody a zlepší efektivitu.



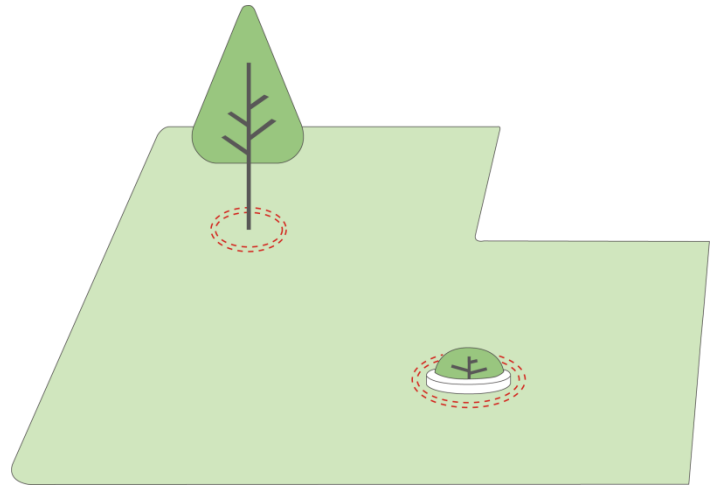
✧ Citlivý

Robot se proaktivně vyhne překážkám a oblastem bez trávy; sníží tak nebezpečí pádu nebo opuštění trávníku. Může však vynechat některá suchá místa a ta by mohla blokovat cestu zpět.



Sekání zakázané zóny

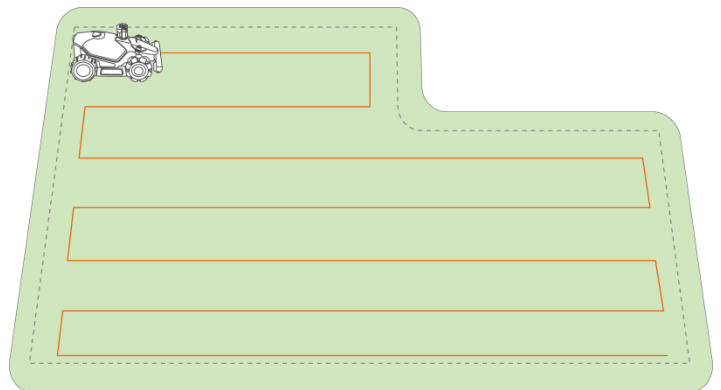
Při povolení robot poseká zakázanou zónu po obvodu dvou kruhů.



Pořadí dráhy

- Nejprve klikatá

Robot začne od klikatých drah.



- **Nejprve obvod**

Robot začne sekati od obvodu.

Zahájit postup

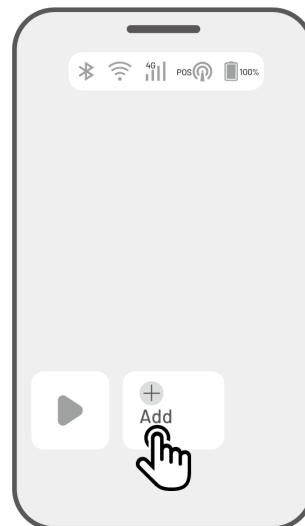
Robot začne pracovať od nastaveného percenta.

4.8 Rozvrh úloh

Pomocí funkce Rozvrh můžete nastavit pravidelnou úlohu a robot automaticky provede svou práci podle vašeho nastavení.

4.8.1 Nastavení rozvrhu

1. Klepnutím na **Přidat** na domovské stránce nebo klepnutím na **Úlohy** na stránce Mapa vstoupíte na stránku Úloha.
2. Vyberte oblast, kterou chcete sekat.
3. Klepnutím na možnost  nakonfigurujete parametry.
4. Klepnutím na možnost **Uložit** nastavení použijete.
5. Klepnutím na možnost **Start** zahájíte práci nebo klepnutím na možnost **Uložit** vytvoříte rozvrh úloh.



POZNÁMKA

- Přidání rozvrhu úloh je dočasně zakázáno, když robot pracuje.
- Po vytvoření pracovní oblasti lze nastavit plán.
- Podrobnosti o parametrech naleznete v části [Nastavení úkolů](#).

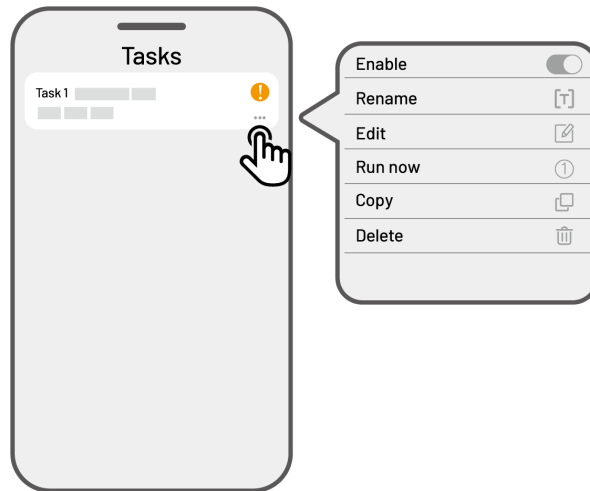
4.8.2 Úprava rozvrhu

Na stránce Mapa klepněte na možnost Úlohy pro přístup k seznamu rozvrhů. Klepnutím na možnost **...** na nastaveném rozvrhu otevřete rozbalovací nabídku.

- **Povolit** – přepnutím tlačítka  na vypnuto  v případě potřeby plán deaktivujete.
- **Přejmenovat** – klepnutím změníte název plánu.
- **Upravit** – klepnutím změníte rozvrh.

- **Spustit nyní** – klepnutím tento rozvrh okamžitě spustíte.
- **Kopírovat** – klepnutím vytvoříte nový plán se stejnými nastaveními při zachování původního plánu a poté vyberte plán, který chcete upravit.
- **Odstranit** – klepnutím odstraníte plán.

Pokud se objeví vykřičník , znamená to, že plán úloh nelze kvůli chybám provést. Klepnutím na vykřičník zobrazíte další podrobnosti.



4.9 Ruční sekání

Pokud dáváte přednost ručnímu sečení trávniku, je pro vás k dispozici funkce ručního sečení.

Aby byla zajištěna vaše bezpečnost, používejte opatrně funkci **Ruční sečení** a dodržujte následující:

- Tuto funkci není povoleno používat nezletilým osobám;
- Abyste zabránili nehodám, vždy dohlížejte na své děti, domácí mazlíčky a důležité věci;
- Abyste předešli zranění, buďte při používání funkce ruční sekačky mimořádně opatrní.

4.9.1 Aktivace ručního sečení

1. Klepnutím na obrázek robota vstoupíte na stránku Mapa.
2. Na stránce Mapa vyberte možnost **Ruční**.
3. Klepněte na možnost **Ruční sečení** a přetažením tlačítka doprava spusťte žací kotouč.
4. Manévrujte dopředu/dozadu nebo otáčejte doleva/doprava, abyste mohli začít pracovat.



POZNÁMKA

- Žací kotouč se po 5 sekundách nečinnosti automaticky zastaví.
- Přetažením doprava podle pokynů aplikace spustíte žací kotouč po každé zastávce.

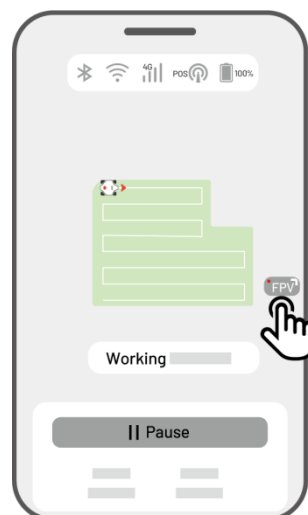
4.10 Aktivace režimu FPV

Režim FPV (režim zobrazení z pohledu první osoby) poskytuje pohlcující způsob, jak ovládat a sledovat robota. Aktivací tohoto režimu bude palubní kamera robota streamovat živé video, což vám umožní vidět přímo z pohledu robota a lépe ho ovládat a navigovat jej.

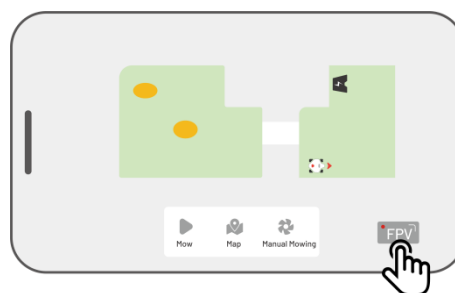
Režim FPV může navíc přeměnit vašeho robota na mobilní bezpečnostní kameru, která poskytuje video sledování v reálném čase a umožňuje vám na dálku sledovat různá místa z pohledu robota.

➤ Postup aktivace režimu FPV

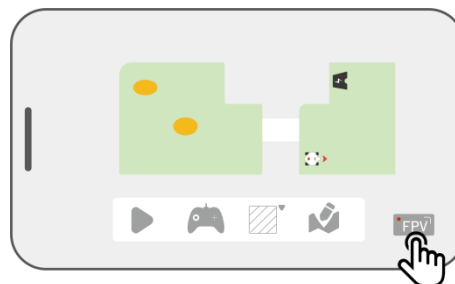
- Když robot pracuje, klepněte na pracovní stránce na ikonu FPV.



- Na stránce Ruční sečení klepněte na **ikonu FPV**.

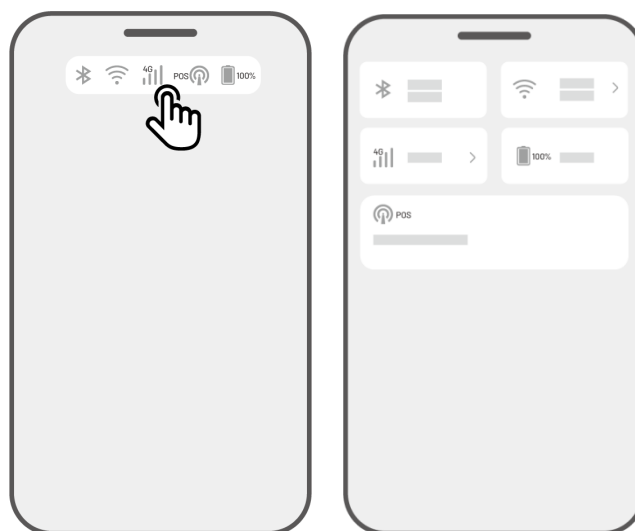


- Na stránce Mapa krajiny klepněte na **ikonu FPV**.



4.11 Zobrazení stavu

Klepnutím na **stavový řádek** zobrazíte stav zařízení.

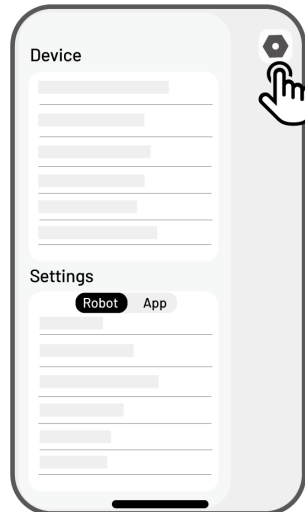


Ikona	Název	Popis
	Bluetooth	Označuje signál připojení Bluetooth.
	Připojení k síti Wi-Fi	Označuje sílu signálu připojené sítě Wi-Fi.
	Připojení 4G	Označuje sílu mobilního signálu.
	Úroveň baterie	Označuje zbývajících úroveň nabití baterie.
	Zjišťování polohy	Označuje stav zjišťování polohy.

- **Stav zjišťování polohy** – zobrazuje sílu zjišťování polohy modulu LiDAR.
 - ✧ **Dobrý** – dobrý stav zjišťování polohy.
 - ✧ **Žádný** – žádný stav zjišťování polohy.

4.12 Nastavení

Klepněte na možnost  a přejdete na stránku Nastavení.



4.12.1 Nastavení zařízení

- **Informace o zařízení**
 - ✧ **Název zařízení** – změňte název robota.
 - ✧ **Správa sdílení** – klepnutím zobrazíte historii sdílení a sdílíte zařízení s rodinou.
 - ✧ **Verze robota** – kontrola verze firmwaru robota.
 - ✧ **Historie verzí firmwaru** – zobrazuje protokol aktualizací a změn provedených ve firmwaru zařízení.
 - ✧ **Nastavení sítě** – nastavení sítě robota.
 - ✧ **Nahrát protokoly** – klepnutím odešlete své problémy a protokoly společnosti Mammotion k zacílení. Můžete připojit maximálně 5 obrázků a 1 video.
 - ✧ **Obnovení továrního nastavení** – klepnutím provedete obnovení továrního nastavení. Všechny protokoly a hesla Wi-Fi budou smazány.
 - ✧ **Údržba** – zobrazuje informace o celkovém počtu najetých kilometrů, době sečení, cyklu baterie a době aktivace.

- ✧ **Zrušit propojení** – klepnutím zrušíte propojení aktuálního robota. Sada robota může být spojena pouze s jedním účtem a nemůže být provozována, dokud není propojena. Pokud chcete převést vlastnictví robota, je třeba před pokračováním zrušit propojení.
- **Nastavení sítě** – nastavení sítě robota.
- **Záznam úlohy** – zobrazuje historické úlohy, které byly dokončeny a nedokončeny.
- **Nahrát protokoly** – klepnutím odešlete své problémy a protokoly společnosti Mammotion k zacílení. Můžete připojit maximálně 5 obrázků a 1 video.

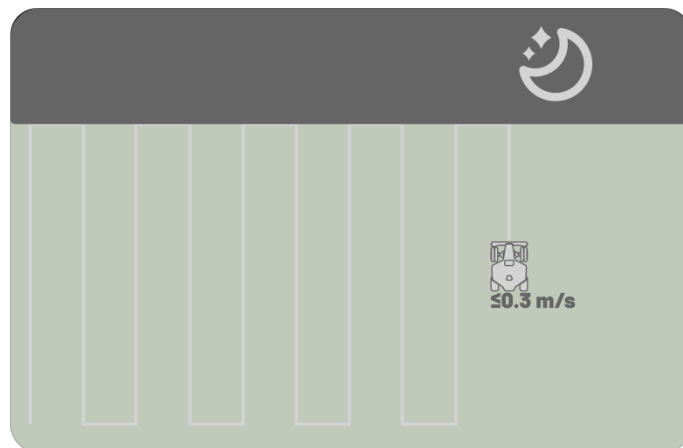
4.12.2 Nastavení robota

- ✧ **Žádné sekání v deštivých dnech** – když tuto funkci povolíte, robot nebude sekát, pokud bude pršet.
- ✧ **Režim bezpečný pro volně žijící živočichy** – přizpůsobený tak, aby v noci minimalizoval riziko pro volně žijící živočichy.
- ✧ **Boční LED** – klepnutím zapnete/vypnete boční kontrolku robota.
- ✧ **Automatické osvětlení** – pokud je zapnuto, doplňkové světlo robota se automaticky aktivuje při slabých okolních světelných podmínkách.
- ✧ **Období bez práce** – klepnutím nastavíte období bez práce.
- ✧ **Odstranit mapu** – klepnutím odstraníte stávající mapu.
- ✧ **Přemístit nabíjecí stanici** – klepnutím přemístíte nabíjecí stanici. Další informace viz část *[Přemístit nabíjecí stanici](#)*.
- ✧ **Nastavení hlasu** – klepnutím přepínáte mezi mužským a ženským hlasem.

Režim bezpečný pro volně žijící zvířata

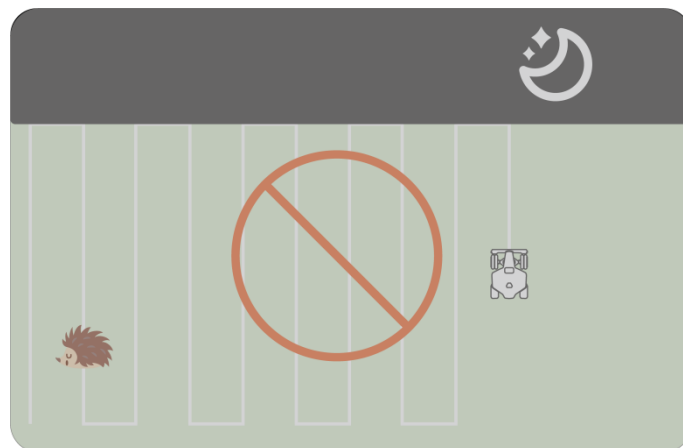
Rychlost noční bezpečnosti

Je-li funkce povolena, je maximální rychlost robota v automatickém režimu v noci omezena na méně než 0,3 m/s.



Žádné úlohy v noci

Je-li funkce povolena, robot nebude v noci provádět žádné úlohy. Aktivní úlohy se také pozastaví a robot se vrátí do nabíjecí stanice.



Přemístit nabíjecí stanici

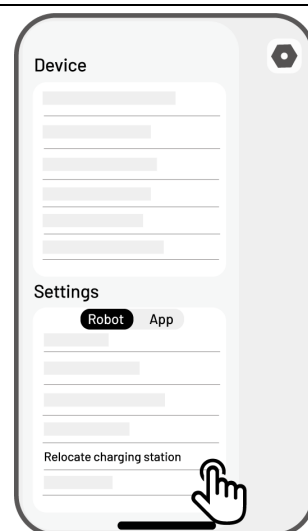


POZNÁMKA

Funkci Přemístit nabíjecí stanici použijte během nabíjení robota.

Obecně platí, že nabíjecí stanice by měla být přemístěna, pokud:

- Nabíjecí stanice je přesunuta.
 - Nabíjecí stanice je vyměněna.
 - Dokovací dráha má výrazný sklon.
 - Proces dobíjení trvale selhává.
1. Nainstalujte nabíjecí stanici na správné místo.
 2. Umístěte robota na nabíjecí stanici a ujistěte se, že je stav zjišťování polohy v pořádku.
 3. Vyberte možnost **Nastavení** ⚙ > **Přemístit nabíjecí stanici**.



4.12.3 Dobíjení



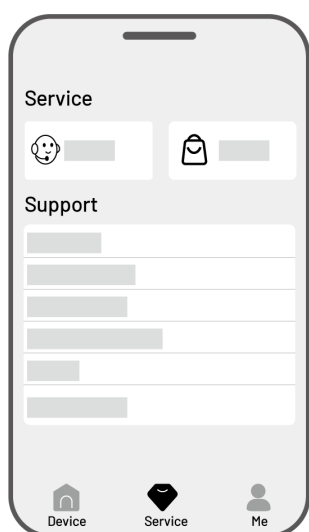
POZNÁMKA

Při provádění funkce dobíjení musí být robot v pracovní oblasti.

Postup provedení dobíjení

- Klepněte na  na stránce s mapou v aplikaci Mammotion, nebo
- Stiskněte tlačítko  na robotovi a poté stisknutím tlačítka  navedte robota k nabíjecí stanici.

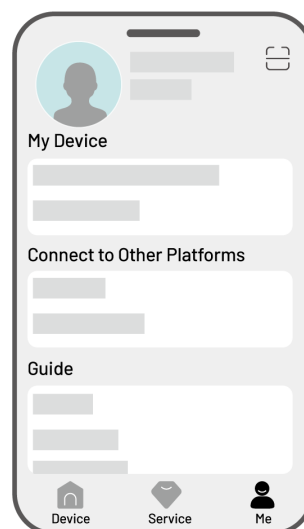
4.13 Servisní stránka



- **Nápověda** – klepnutím získáte přístup k našemu zákaznickému servisu.
- **Obchod** – klepnutím přejdete do nákupního centra společnosti Mammotion.
- **Akademie** – klepnutím získáte přístup k pokynům pro uživatele.
- **Výuková videa** – klepnutím získáte přístup k výukovým videím.
- **Návod k obsluze** – klepnutím otevřete návod k obsluze.
- **Zimní údržba** – klepnutím zobrazíte podrobnosti o zimní údržbě.
- **Často kladené dotazy** – zobrazuje běžné otázky a odpovědi.
- **O nás** – klepnutím zobrazíte další informace o společnosti Mammotion.

4.14 Stránka Já

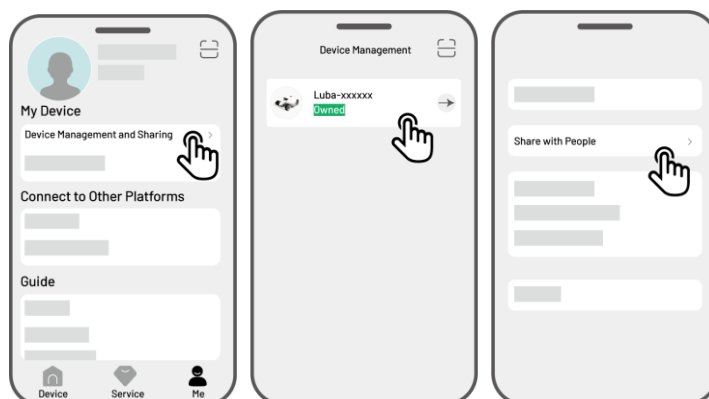
- **Správa a sdílení zařízení** – klepnutím sdílejte svá zařízení.
- **Najít mé zařízení** – klepnutím sledujte své zařízení.
- **Alexa** – klepnutím propojíte svůj účet Alexa.
- **Google Home** – klepnutím propojíte svůj účet aplikace Google Home.
- **Průvodce** – přepnutím na zapnuto/vypnuto zobrazíte/skryjete průvodce.
- **Jazyk** – přepnutí jazyka.
- **Nahrát protokoly** – odešlete své problémy a protokoly společnosti Mammotion k zacílení.
- **O společnosti Mammotion** – klepnutím zobrazíte verzi aplikace, uživatelskou smlouvu a smlouvu o ochraně osobních údajů.



4.14.1 Sdílejte své zařízení

Sdílení zařízení umožňuje příjemci ovládat a přistupovat k informacím o zařízení, ale nemůže je dále sdílet ani používat funkci proti krádeži.

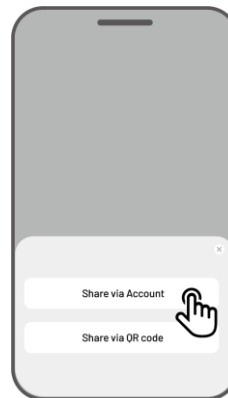
1. Přejděte na stránku Já a klepněte na možnost **Správa a sdílení zařízení**.
2. Vyberte své vlastní zařízení, které chcete sdílet.
3. Klepněte na možnost **Sdílet s lidmi** a pokračujte.



4. Vyberte možnost **Sdílet pomocí účtu** nebo **Sdílet pomocí QR kódu** a sdílejte své zařízení.

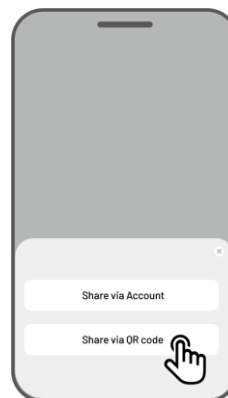
- **Sdílet pomocí účtu**

- a. Klepněte na možnost **Sdílet pomocí účtu**.
- b. Zadejte číslo účtu, který chcete sdílet, a klepněte na možnost **Sdílet**.
- c. V aplikaci Mammotion příjemce klepněte ve vyskakovacím okně na možnost **Souhlasím**.



- **Sdílet pomocí QR kódu**

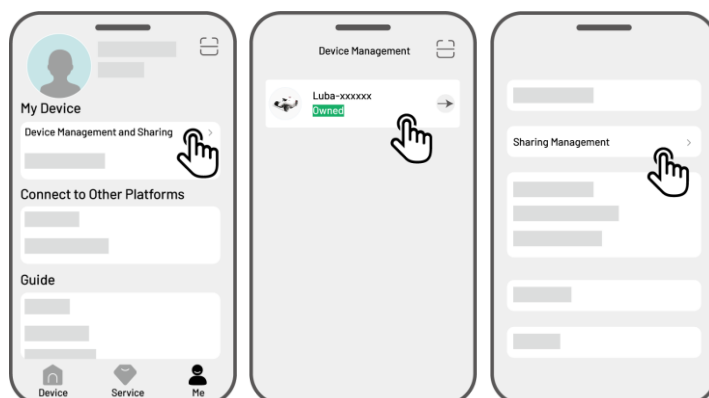
- a. Klepněte na možnost **Sdílet pomocí QR kódu** a zobrazí se kód.
- b. Pomocí aplikace Mammotion příjemce naskenujte QR kód a ve vyskakovacím okně klepněte na možnost **Souhlasím**.



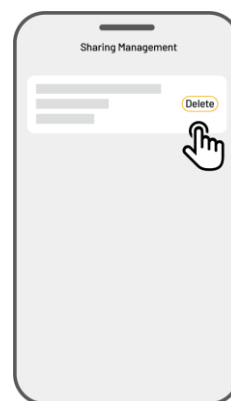
4.14.2 Zastavení sdílení zařízení

Pro vlastníka

1. Přejděte na stránku **Já** a klepněte na možnost **Správa a sdílení zařízení**.
2. Vyberte zařízení, které jste sdíleli.
3. Pokračujte klepnutím na možnost **Správa sdílení**.

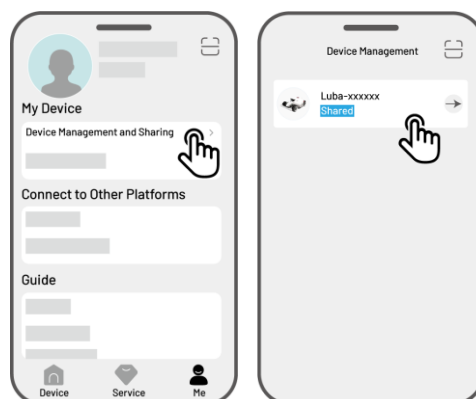


4. Vyberte příslušnou historii sdílení a klepněte na možnost **Odstranit**.
5. Klepnutím na možnost **Potvrdit** zrušíte příjemci přístup k zařízení.

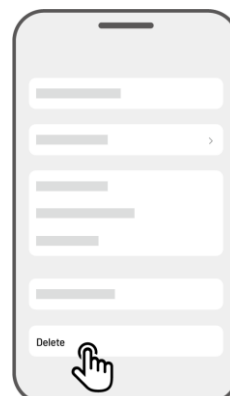


Pro příjemce

1. Přejděte na stránku Já a klepněte na možnost **Správa a sdílení zařízení**.
2. Vyberte zařízení, které s vámi bylo sdíleno.



3. Klepněte na možnost **Odstranit**.
4. Klepnutím na možnost **Potvrdit** zařízení přestanete používat. Tato akce nebude mít vliv na data vlastníka.



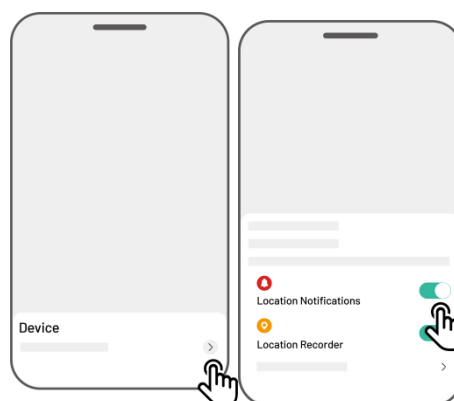
4.14.3 Najít mé zařízení

V případě, že váš robot, který byl propojen s aplikací Mammotion, chybí, přejděte na stránku **Já > Najít mé zařízení** a sledujte své zařízení.



Klepnutím na zařízení přejdete na další stránku, kde můžete povolit/zakázat **oznámení o poloze** a **záznamník polohy**.

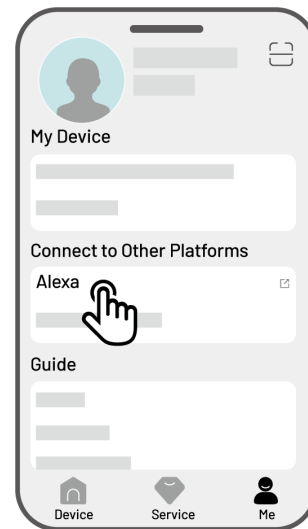
- **Oznámení o poloze** – pokud je robot více než 50 metrů od pracovní oblasti, obdržíte po povolení funkce oznámení push.
- **Záznamník polohy** – zaznamenávejte po povolení funkce historii polohy robota.



4.14.4 Propojení vašeho účtu Alexa

	POZNÁMKA ● Před zahájením práce pomocí hlasového ovládání je nutné předem vytvořit alespoň jednu úlohu. ● V případech, kdy jsou se stejným účtem Mammotion propojeny více než 2 sady robotů, bude hlasový příkaz ve výchozím nastavení cílen na naposledy propojeného robota. ● Robot nyní podporuje hlasové příkazy v angličtině, němčině a francouzštině.
--	---

1. Přejděte na stránku **Já** a klepněte na možnost **Alexa**.
2. Pokračujte výběrem možnosti **LUBA 2 (robot Mammotion)**.
3. Klepnutím na možnost **Propojit asistenta Alexa** přejděte na stránku autorizace.
4. Nakonec operaci dokončete klepnutím na možnost **Propojit**.



Jakmile je propojení úspěšné, můžete robota ovládat hlasovými příkazy. Zde je několik příkladů pro spuštění, pozastavení, zastavení, dobítí a kontrolu stavu:

Zahájení práce

- Alexo, požádej robota Mammotion, aby začal pracovat
- Alexo, požádejte robota Mammotion, aby spustil úlohu xx (xx znamená název úlohy, kterou jste nastavili)

Pozastavení práce

- Alexo, požádej robota Mammotion, aby se zastavil
- Alexo, požádej robota Mammotion, aby počkal

Pokračování v práci

- Alexo, požádej robota Mammotion, aby pokračoval

Zastavení práce

- Alexo, požádej robota Mammotion, aby přestal pracovat

Návrat do nabíjecí stanice

- Alexo, požádej robota Mammotion, aby se dobil
- Alexo, požádej robota Mammotion, ať jde domů

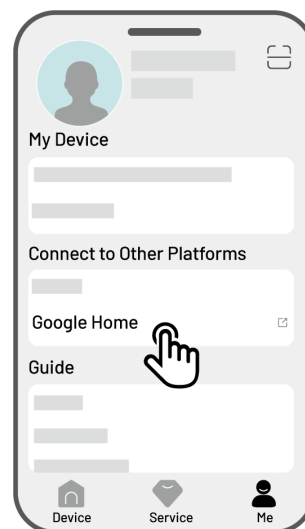
Kontrola stavu

- Alexo, zeptej se Mammotion robota na stav

4.14.5 Propojení vašeho účtu aplikace Google Home

	POZNÁMKA • Před zahájením práce pomocí hlasového ovládání je nutné předem vytvořit alespoň jednu úlohu. • Robot nyní podporuje hlasové příkazy v angličtině, němčině a francouzštině.
--	---

1. Přejděte na stránku **Já** a klepněte na možnost **Google Home**.
2. Klepnutím na možnost **Propojit Google Home** přejděte na stránku oprávnění.
3. Pro dokončení nastavení postupujte podle pokynů.



Po úspěšném propojení můžete robota ovládat pomocí hlasových příkazů; zkuste následující příkazy:

Zahájení práce

- Ahoj Google, začni sekat
- Ahoj Google, spusť nyní robota LUBA
- Ahoj Google, nech robota LUBA běžet
- Ahoj Google, rozběhni robota LUBA

Pozastavení práce

- Ahoj Google, pozastav sečení
- Ahoj Google, pozastav teď robota LUBA
- Ahoj Google, ať se robot LUBA pozastaví
- Ahoj Google, pozastav robota LUBA

Pokračování v práci

- Ahoj Google, pokračuj v sečení
- Ahoj Google, ať robot LUBA pokračuje

- Ahoj Google, nech robota LUBA pokračovat

Zastavení práce

- Ahoj Google, přestaň sekat
- Ahoj Google, zastav robota LUBA
- Ahoj Google, nech robota LUBA zastavit
- Ahoj Google, zastav robota LUBA

Dobíjení robota LUBA

- Ahoj Google, zadokuj robota LUBA
- Ahoj Google, nech robota LUBA jít domů
- Ahoj Google, ať se robot LUBA vrátí domů

Kontrola stavu

- Ahoj Google, je robot LUBA v chodu?

5 Údržba

Pro udržení optimálního výkonu sečení a prodloužení životnosti vašeho robota doporučuje společnost Mammotion každý týden provádět pravidelné kontroly a údržbu. Z důvodů bezpečnosti a efektivity vždy noste ochranný oděv, jako jsou kalhoty a pracovní obuv; během údržby nenoste otevřené sandály ani nechodte naboso.

5.1 Čištění

	VAROVÁNÍ • Před zahájením jakýchkoli čistících prací se ujistěte, že je robot zcela vypnutý. • Před otočením robota vzhůru nohama robota vždy vypněte. • Při otáčení robota vzhůru nohama s ním zacházejte opatrně, aby nedošlo k poškození modulu LiDAR.
---	---

5.1.1 Čištění robota

Kryt

K čištění krytu robota použijte měkký kartáč nebo vlhký hadřík. Nepoužívejte alkohol, benzín, aceton ani jiná korozivní nebo těkavá rozpouštědla, protože mohou poškodit vzhled robota a jeho vnitřní součásti.

Spodní strana

Při čištění podvozku a žacích kotoučů používejte ochranné rukavice. K odstranění nečistot použijte kartáč. Zkontrolujte poškození čepele a ujistěte se, že se čepele a žací kotouče mohou volně otáčet. K čištění spodní strany NEPOUŽÍVEJTE ostré předměty.

Přední kolečka (všesměrová kolečka)

Přední kolečka čistěte kartáčem nebo vodní hadicí. Odstraňte případné bláto. Pokud jsou kolečka silně opotřebovaná, vyměňte je.

Zadní kolečka

Pokud jsou zadní kolečka příliš špinavá, pravidelně je čistěte kartáčem nebo vodní hadicí.

Modul LiDAR

Modul LiDAR a kameru s AI sledováním otírejte hadříkem z mikrovlákna, abyste odstranili veškeré nečistoty nebo šmouhy. Udržování optiky v čistotě je pro optimální výkon nezbytné.

Zadní část

Zadní nabíjecí podložky a infračervený přijímač pravidelně čistěte hadříkem, abyste odstranili posekanou travu a nečistoty. Udržování těchto dílů v čistotě zajišťuje správné nabíjení a zabraňuje poruchám nabíjení.

5.1.2 Čištění nabíjecí stanice

K čištění infračerveného vysílače a nabíjecího kolíku používejte kartáč a hadřík.

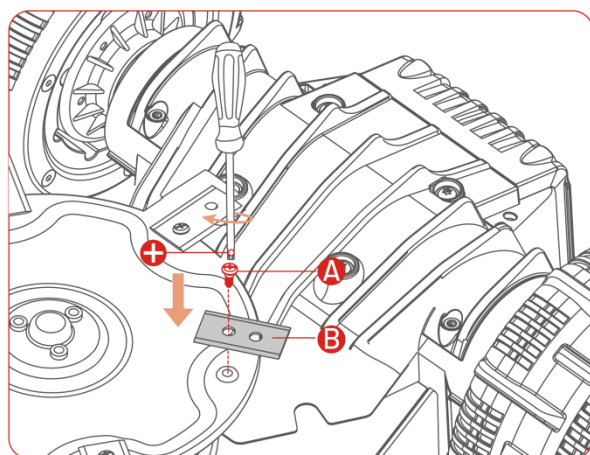
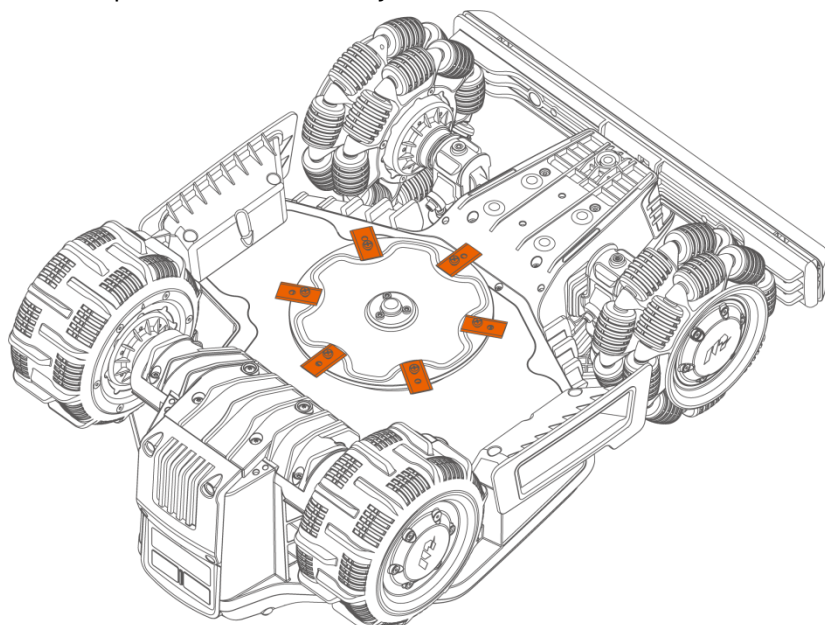
5.2 Údržba žacíh nožů a motoru

	VAROVÁNÍ • Při kontrole, čištění nebo výměně žacího kotouče vždy používejte ochranné rukavice. • K utahování nebo uvolňování žacího kotouče NEPOUŽÍVEJTE elektrický šroubovák. Vždy používejte správné šrouby a originální čepele schválené společností Mammotion. • Všechny žací nože a jejich šrouby vyměňujte současně, abyste zajistili žací systém bezpečný a účinný. • Šrouby NEPOUŽÍVEJTE opakovaně, mohlo by dojít k vážnému poranění.
--	--

- Pro zajištění optimálního výkonu při dlouhodobém skladování udržujte hřídel motoru náboje v suchu a čistotě. Pravidelná údržba hřídele motoru pomáhá předcházet hromadění nečistot a vlhkosti, což může zhoršit funkci motoru. Předpokládaná životnost motoru je 1500 hodin provozu.
- Nože jsou považovány za díly podléhající opotřebení a měly by být vyměněny, pokud se silně opotřebují. Žací nože doporučujeme vyměňovat každé 3 měsíce nebo po 100 hodinách používání. U hustší trávy může být nutná častější výměna nožů.
- Mokrý tráva s větší pravděpodobností přilne k nožům a dnu robota, což může zhoršit výkon a vést k potřebě častějšího čištění. Pro optimální výkon a dlouhodobé zdraví trávníku se doporučuje vyvarovat se sekání při silném dešti nebo když je tráva příliš mokrá.

Jak vyměnit žací nůž

1. Vypněte robota.
2. Umístěte robota na měkký, čistý povrch a ujistěte se, že je v poloze vzhůru nohama. Dávejte pozor, abyste netlačili na modul LiDAR.
3. Pomocí křížového šroubováku demontujte staré žací nože.
4. Pomocí šroubů namontujte nové žací nože. Ujistěte se, že se nože mohou volně otáčet a jsou bezpečně nainstalovány.



5.3 Údržba baterie

- Před dlouhodobým skladováním udržujte baterii plně nabitou, abyste zabránili nadměrnému vybití.
- Každých 90 dní proveďte plné nabití, i když robota nepoužíváte.
- Před uložením nebo nabíjením se ujistěte, že jsou nabíjecí porty na robotu čisté a suché.

5.4 Skladování v zimě

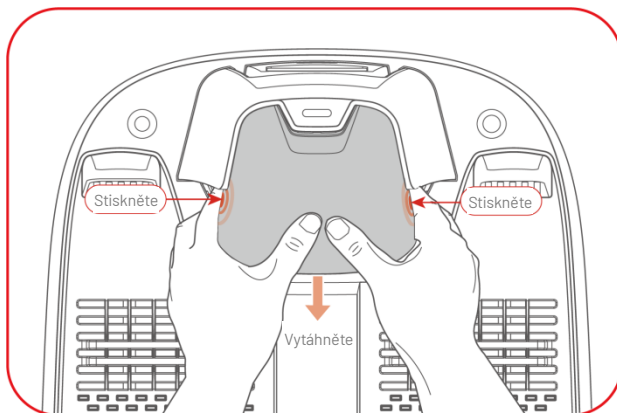
Abyste se ujistili, že je váš robot v optimálním stavu pro příští sezónu sečení, robota a nabíjecí stanici správně uskladněte. Pokud teplota okolí během zimy klesne pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, udržujte robota a nabíjecí stanici uvnitř.

5.4.1 Skladování robota

- Ovládejte robota mimo nabíjecí stanici a ujistěte se, že je robot plně nabitý.
- Vypněte robota.
- Vyčistěte robota (kryt, kolečka, podvozek, modul LiDAR atd.) vlhkým hadříkem nebo měkkým kartáčem. V případě potřeby můžete robota umýt. NEOTÁČEJTE robota vzhůru nohama, abyste vyčistili jeho podvozek vodou.
- Nechte robota uschnout. Během tohoto procesu jej NEOTÁČEJTE vzhůru nohama.
- Na nabíjecí podložky naneste antikorozi mazivo. NEPOUŽÍVEJTE chemikálie na žádné jiné části robota, zejména na kovové kontaktní plochy, s výjimkou konektorů.
- Robota skladujte uvnitř.

5.4.2 Skladování nabíjecí stanice

- Odpojte napájecí zdroj.
- V případě potřeby odstraňte kryt proti dešti.



- Odstraňte kolíky.
- K důkladnému čištění nabíjecí stanice použijte kartáč a hadřík.
- Vyjměte nabíjecí stanici a napájecí zdroj.

V příští sezóně sečení přeinstalujte nabíjecí stanici, poté ji přemístěte (více informací viz část [Přemístit nabíjecí stanici](#)) a pomocí aplikace Mammotion přemapujte kanál mezi nabíjecí stanicí a pracovní oblastí.

6 Technické parametry výrobku

6.1 Technické údaje

Tabulka 6-1 Obecné parametry

Technické parametry	LUBA mini AWD LiDAR
	1500
Doporučená plocha sekání	1 500 m ²
Max. plocha sekání	1 600 m ²
Max. správa více zón	20
Motor	Pohon všech kol (AWD)
Max. schopnost stoupání	80 % (38,6°)
Schopnost překonávání svislých překážek	50 mm
Šířka sekání	200 mm
Výška sečení	20–65 mm
Doba nabíjení	200 minut
Doba sečení na jedno nabití	140 minut
Rozsah detekce LiDAR	30 m
Automatické dobíjení	ANO
GPS sledování při krádeži	ANO
Geo-alarm	ANO
Sledování GeoFence	ANO
Snímač zdvihu	ANO
Snímač náklonu	ANO
Nabíjecí stanice	CHG4310
Zjišťování polohy a navigace	LiDAR a AI sledování

Technické parametry	LUBA mini AWD LiDAR
	1500
Vyhýbání se překážkám	LiDAR a AI sledování a fyzický nárazník
Hlasové ovládání	Alexa a Google Home
Monitorování sledování	ANO
Možnosti připojení	4G, Bluetooth a Wi-Fi
Vážený akustický výkon	$L_{WA} = 64 \text{ dB}$, $K_{WA} = 3 \text{ dB}$
Vážený akustický tlak	$L_{PA} = 56 \text{ dB}$, $K_{PA} = 3 \text{ dB}$
Voděodolnost	Robot: IPX6
	Nabíjecí stanice: IPX6
Detekce deště	ANO
Čistá hmotnost	16,5 kg
Rozměry (D × Š × V)	584 × 430 × 307 mm

Tabulka 6-2 Specifikace palubních provozních pásem přístroje LUBA mini AWD LiDAR (EU)

Provozní frekvence		Maximální vysílací výkon
LORA	863,1–869,85 MHz	<13,98 dBm
Bluetooth	2 400–2 483,5 MHz	< 20 dBm
Wi-Fi	2 400–2 483,5 MHz	< 20 dBm
	5500–5700 MHz	< 20 dBm
	5745–5825 MHz	<13,98 dBm
GSM900	880–915 MHz (Tx), 925–960 MHz (Rx)	35 dBm
GSM1800	1710–1785 Mhz (Tx), 1805–1880 MHz	32 dBm
Pásmo WCDMA I	1920–1980 MHz (Tx), 2110–2170 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo WCDMA VIII	880–915 MHz (Tx), 925–960 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 1	1920–1980 MHz (Tx), 2110–2170 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 3	1710–1785 MHz (Tx), 1805–1880 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 7	2500–2570 MHz (Tx), 2620–2690 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 8	880–915 MHz (Tx), 925–960 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 20	832–862 MHz (Tx), 791–821 MHz (Rx)	25 dBm

Provozní frekvence		Maximální vysílací výkon
Pásmo LTE 28	703–748 MHz (Tx), 758–803 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 38	2570–2620 MHz (Tx), 2570–2620 MHz (Rx)	25 dBm
Pásmo LTE 40	2300–2400 MHz (Tx), 2300–2400 MHz (Rx)	25 dBm
GNSS	1559–1610 MHz	NEUPLATŇUJE SE

Tabulka 6-3 Parametry baterie

Parametry	Technické parametry
	1500
Nabíječka baterie	TS-A081-2703002 Vstup: 100–240 V~, 50/60 Hz, 2 A Výstup: 27 V dc, 3 A, 81 W
Akumulátor	21.6Vdc, 6.1Ah
Rozsah teplot pro nabíjení je 4–45 °C.	
VAROVÁNÍ: Pro účely dobíjení baterie používejte pouze odnímatelnou napájecí jednotku dodanou s tímto spotřebičem.	

6.2 Chybové kódy

Oznámení aplikace zobrazuje běžné chybové kódy spolu s jejich příčinami a kroky pro řešení problémů.

Zde jsou uvedeny nejčastější problémy.

Chybové kódy	Příčiny	Řešení
316	Levý motor žacího kotouče se přehřívá.	Jakmile motor vychladne, robot se vrátí do normálu. Tento proces může trvat několik minut.
318	Snímač pro levý motor žacího kotouče selhal.	Restartujte robot. Pokud problém přetrvává i po několika restartech, obraťte se na poprodejní tým.
323	Pravý motor žacího kotouče je přetížen.	Zkontrolujte, zda není žací kotouč zaseknutý, a v případě potřeby jej vyčistěte. Případně zvedněte výšku sečení.
325	Pravý motor žacího kotouče se nespustí.	Zkontrolujte, zda není žací kotouč zaseknutý. Pokud ne, robota restartujte. Pokud problém přetrvává i po několika restartech, obraťte se na poprodejní tým.
326	Pravý motor žacího kotouče se přehřívá.	Restartujte robot. Pokud problém přetrvává i po několika restartech, obraťte se na poprodejní tým.
328	Snímač pro pravý motor žacího kotouče selhal.	Restartujte robot. Pokud problém přetrvává i po několika restartech, obraťte se na poprodejní tým.
1005	Slabá baterie	Robot bude pokračovat v práci po nabití baterie na 80 %.
1300	Stav zjišťování polohy je špatný.	Vyčkejte na přemístění robota.

Chybové kódy	Příčiny	Řešení
1301	Nabíjecí stanice byla přesunuta.	Přemístěte nabíjecí stanici.
1420	Při načítání údajů o rychlosti kolečka došlo k vypršení časového limitu.	Restartujte robot. Pokud problém přetrvává, obraťte se na poprodejní tým.
2713	Nabíjení bylo zastaveno kvůli nízkému napětí baterie.	Restartujte robot. Pokud problém přetrvává i po několika restartech, obraťte se na poprodejní tým.
2726	Baterie je přebíťá.	Okamžitě zastavte nabíjení. Pokud k přebíjení dochází často, obraťte se na poprodejní tým.
2727	Baterie je příliš vybitá.	Nabijte robota.

7 Záruka

Shenzhen Mammotion Innovation Co., Ltd zaručuje, že tento výrobek bude v souladu s doprovodnými materiály výrobku publikovanými společností Mammotion během záruční doby za normálních podmínek bez vad materiálu a zpracování. Mezi publikované materiály výrobku patří mimo jiné návod k obsluze, stručná příručka, dokumentace k údržbě, technické údaje, prohlášení o vyloučení odpovědnosti, oznámení v aplikaci atd. Záruční doba se mezi různými výrobky a součástmi liší. Viz níže uvedená tabulka:

Součást	Záruka
Hostitel a jádro	3 roky
Baterie	
Nabíjecí stanice	

Pokud výrobek nefunguje během záruční doby tak, jak bylo zaručeno, obraťte se s žádostí o pokyny na zákaznický servis Mammotion.

- Pokud jste výrobek zakoupili u místního prodejce, obraťte se nejprve na něj.
- Uživatelé musí předložit platný doklad o zakoupení, účtenku nebo číslo objednávky (u přímého zakoupení od společnosti Mammotion). K zahájení záručního servisu je zásadní sériové číslo.
- Společnost Mammotion bude věnovat obavám vznešeným prostřednictvím telefonických hovorů, e-mailu nebo online chatu veškeré úsilí.
- V některých případech může společnost Mammotion doporučit stažení nebo instalaci konkrétní aktualizace softwaru.
- Pokud problém přetrvává, může být nutné odeslat výrobek společnosti Mammotion nebo místnímu servisnímu středisku určenému společností Mammotion k dalšímu posouzení.
- Záruční doba výrobku začíná původním datem zakoupení uvedeným na dokladu o zakoupení nebo faktuře.

- U výrobků objednaných předem začíná záruční doba datem odeslání z místního skladu.
- Pokud uživatelé chtějí zaslat výrobky do místního servisního střediska nebo továrny Mammotion za účelem další diagnostiky, musí si zajistit dopravu sami. Pokud se bude jednat o problém, na který se vztahuje záruka, společnost Mammotion výrobek opraví nebo vymění a zašle zpět uživateli zdarma. Pokud se bude jednat o jiný problém, mohou si společnost Mammotion nebo určené servisní středisko naúčtovat příslušným způsobem poplatek.

Zde je uvedeno několik příkladů závad, na které se nevztahuje záruka:

- Nebudou-li dodrženy pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Pokud výrobek dorazí poškozený vlivem přepravy a není při doručení odmítnut nebo pokud přepravní společnost neposkytne žádnou oficiální dokumentaci potvrzující poškození. Nebude-li možné poskytnout důkazy o tom, že k poškození došlo během přepravy.
- Závady výrobku vzniklé v důsledku nehod, nesprávného používání, zneužívání, přírodních katastrof, jako jsou povodně, požáry, zemětřesení, vystavení rozlité potravin nebo tekutin, nesprávného nabíjení elektřinou nebo jiných externích faktorů.
- Poškození vyplývající z používání výrobku způsobem, který společnost Mammotion nepovoluje nebo nezamýšlí.
- Úpravy výrobku nebo jeho součástí, které významně pozměňují funkce nebo možnosti, aniž by od společnosti Mammotion bylo získáno písemné svolení.
- Ztráta, poškození nebo neautorizovaný přístup k datům.
- Znaky neoprávněné manipulace nebo pozměnění štítků výrobků, sériových čísel atd.

Neposkytnutí platného důkazu o zakoupení od společnosti Mammotion, jako je účtenka nebo faktura, nebo podezření na padělání nebo neoprávněnou manipulaci s dokumentací.

8 Zjednodušené EU prohlášení o shodě

Společnost Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení [Model:1500] je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese:
<https://mammotion.com/pages/eu-declaration-of-conformity>.



SHENZHEN MAMMOTION INNOVATION CO., LTD

www.mammotion.com

Copyright © 2025, MAMMOTION. Všechna práva vyhrazena.