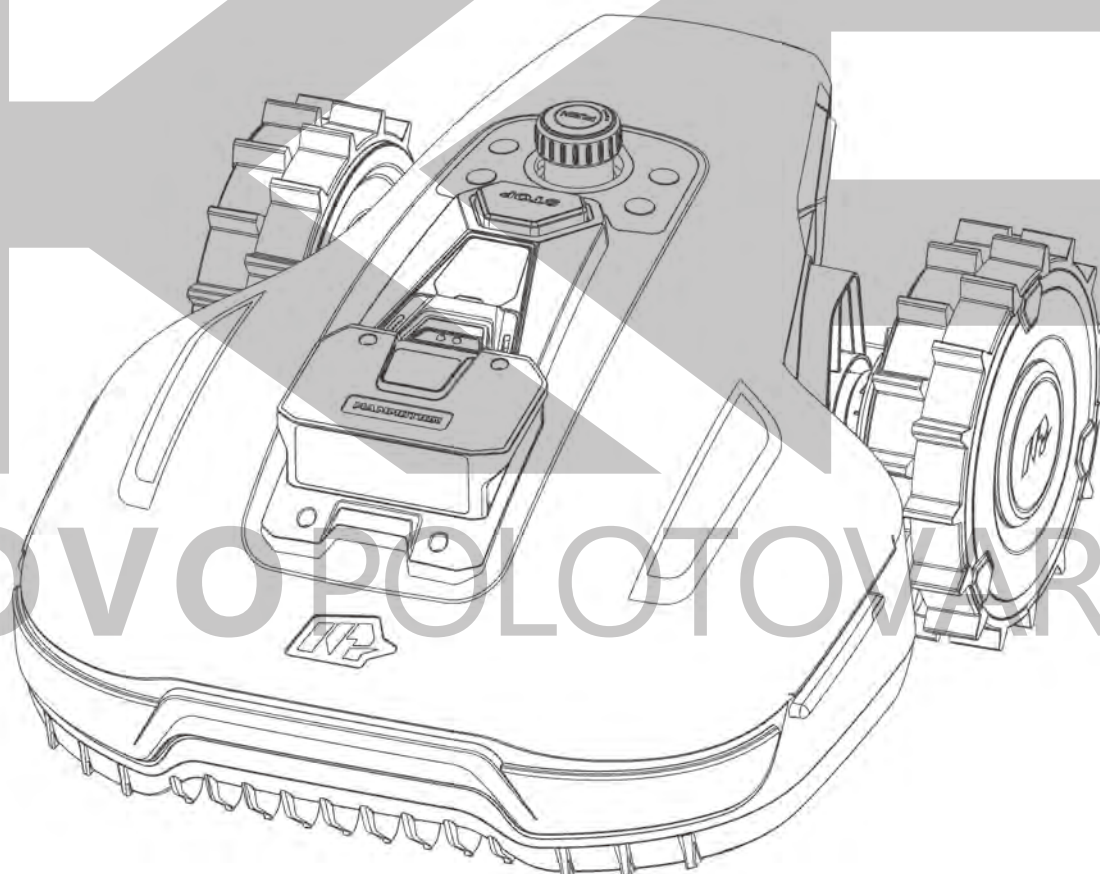


NÁVOD

YUKA mini



Děkujeme za zakoupení robotické sekačky Mammotion YUKA mini.

PŘED POUŽITÍM VÝROBKU SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE NÁVOD A PONECHTE SI JEJ PRO DALŠÍ POUŽITÍ

**PŘED ZAHÁJENÍM POUŽÍVÁNÍ SEKAČKY YUKA MUSÍ BÝT TRÁVNÍK POSEKANÝ NA 10 CM
A SEKAČKU BYSTE MĚLI POUŽÍVAT MINIMÁLNĚ OBDEN, IDEÁLNĚ KAŽDÝ DEN.**

Tento návod je chráněn autorským právem společnosti Mammotion Tech. Bez písemného souhlasu společnosti nesmí žádná jednotka ani jednotlivec kopírovat, upravovat, reprodukovat, přepisovat ani přenášet žádným způsobem nebo z jakéhokoli důvodu. Tento návod se může kdykoli bez upozornění změnit. Přeložený návod do českého jazyka je vlastnictvím společnosti BLAKAR trading s.r.o. a je chráněn autorským právem.

KOVOPOLOTOVARY.cz

OBSAH

1	Bezpečnostní instrukce	- 1 -
1.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny	- 1 -
1.2	Bezpečnostní pokyny pro instalaci	- 2 -
1.3	Bezpečnostní pokyny pro provoz	- 3 -
1.4	Bezpečnostní pokyny pro údržbu	- 3 -
1.5	Bezpečnost baterie	- 4 -
1.6	Další rizika	- 4 -
1.7	Zamýšlené použití	- 5 -
1.8	Likvidace výrobku	- 5 -
2	Úvod	- 6 -
2.1	O robotické sekačce Mammotion YUKA mini	- 6 -
2.2	Obsah balení	- 10 -
2.3	Použité symboly	- 12 -
2.4	Popis výrobku	- 14 -
3	Instalace	- 20 -
3.1	Příprava	- 20 -
3.2	Umístění RTK referenční stanice	- 20 -
3.3	Umístění nabíjecí základny	- 22 -
3.4	Instalace a sestavení	- 23 -
4	Používání	- 29 -
4.1	Příprava	- 29 -
4.2	Přidat robotickou sekačku	- 30 -
4.3	Aktivace SIM karty	- 31 -
4.4	Aktualizace firmware	- 31 -
4.5	Vytvoření mapy	- 32 -
4.6	Sečení	- 43 -
4.7	Plán úkolů	- 47 -

4.8	Manuální sečení	- 49 -
4.9	Stavový řádek	- 51 -
4.10	Nastavení	- 61 -
4.11	Servisní stránka	- 63 -
4.12	Profil	- 64 -
5	Údržba	- 72 -
5.1	Čištění	- 72 -
5.2	Údržba žacíh kotoučů a motorů	- 74 -
5.3	Údržba baterie	- 76 -
5.4	Zimní uskladnění	- 76 -
6	Specifikace	- 78 -
6.1	Technická specifikace	- 78 -
6.2	Chybové kódy	- 82 -
7	Prohlášení o shodě	- 84 -
8	Záruční list	- 86 -

1 Bezpečnostní instrukce

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Provozování robotické sekačky YUKA mini vyžaduje pečlivé seznámení se s výrobkem. Před zahájením používání výrobku si nejprve přečtěte celý návod a používejte výrobek dle informací uvedených v návodu. Jakékoliv jiné použití, které není jasně popsáno a schváleno v tomto návodu, může vést k poškození výrobku a může mít za následek vážné následky nebo ohrožení uživatele.
- S výrobkem používejte pouze originální díly a příslušenství Mammotion Tech. Jakékoliv neoriginální díly a příslušenství mohou způsobit poškození výrobku a ztrátu záruky.
- Tento výrobek nesmí používat děti a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, ani v případě, pokud jsou pod dohledem odpovědné osoby nebo jsou poučeny o používání výrobku bezpečným způsobem a rozumí nebezpečí.
- Nedovolte dětem, aby se zdržovaly v blízkosti výrobku, nebo si s ním hrály.
- Nepoužívejte výrobek v oblastech, kde si lidé nejsou vědomí jeho přítomnosti.
- Pokud manuálně ovládáte výrobek s Mammotion aplikací, vždy výrobek pozorujte a neběhejte. Vždy se dívejte kam jdete a kam jede výrobek. Při manuálním ovládání jsou vypnuté bezpečnostní prvky.
- Nikdy se nedotýkejte pohyblivých částí výrobku, pokud je výrobek zapnutý nebo je v chodu.
- Nepoužívejte výrobek v oblastech, kde se aktuálně pohybují lidé, děti nebo zvířata.
- Používáte-li výrobek ve veřejných prostorech, umístěte kolem pracovního prostoru výstražné cedule s následujícím upozorněním: "Varování! Robotická sekačka na trávu! Držte se mimo pracovní prostor sekačky! Dohlížejte na děti!".
- Při práci a ovládání výrobku noste dlouhé kalhoty a pevné boty.
- Abyste předešli poškození výrobku a nehodám s účastí vozidel a osob, nenastavujte pracovní plochu sekačky nebo propojovací cesty přes veřejné komunikace a cesty.

- V případě zranění vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
- Před prováděním údržby, čištěním výrobku nebo jeho kontrolou nejprve vypněte výrobek a vyjměte z něj klíč. Pokud výrobek abnormálně vibruje, před opětovným spuštěním zkontrolujte, zda není poškozený. Výrobek nepoužívejte, pokud jsou některé jeho části poškozené nebo vadné.
- Nedotýkejte se žacích nožů a kotoučů pokud je výrobek v provozu. Při manipulaci s žacími noži a kotouči nejprve vždy vypněte výrobek, vytáhněte klíč a vždy používejte ochranné rukavice.
- Nepřipojujte ani se nedotýkejte poškozeného kabelu, dokud není odpojen od elektrické zásuvky. Pokud dojde k poškození kabelu v průběhu provozu výrobku, odpojte jej ihned od elektrické zásuvky. Opotřebený nebo poškozený kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem a měl by být ihned vyměněn za nový bezvadný kus.
- Neumísťujte kabel do oblastí, kde výrobek pracuje a může dojít k poškození kabelu. Postupujte podle pokynů pro instalaci.
- K nabíjení výrobku používejte pouze originální nabíjecí základnu, adaptér a kabely. Použití neoriginálního příslušenství může způsobit úraz elektrickým proudem, přehřátí nebo únik žíravé kapaliny z baterie. V případě úniku elektrolytu opláchněte vodou/neutralizačním roztokem postižené místo a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při připojování napájecího zdroje do zásuvky vždy používejte proudový chránič (RCD) s vypínacím proudem maximálně 30 mA.
- Používejte pouze originální baterie od společnosti Mammoth Technology. Při použití neoriginálních baterií nelze zaručit bezpečnost výrobku. Nikdy nepoužívejte nedobíjecí baterie.
- Udržujte kabely v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí výrobku, aby nedošlo k jejich poškození.
- Obrázky použité v tomto návodu jsou pouze orientační. Podívejte se na skutečný výrobek.

1.2 Bezpečnostní pokyny pro instalaci

- Neinstalujte nabíjecí základnu do míst, kde by o ni mohli lidé zakopnout.
- Neinstalujte nabíjecí základnu do oblastí, kde hrozí zaplavení vodou nebo zde stojí voda.
- Neinstalujte nabíjecí základnu a příslušenství do vzdálenosti 60 cm od jakéhokoliv hořlavého materiálu.

Špatná funkce nebo přehrábí nabíjecí základny nebo adaptéru může představovat nebezpečí požáru.

1.3 Bezpečnostní pokyny pro provoz

- Neinstalujte nabíjecí základnu a příslušenství do vzdálenosti 60 cm od jakéhokoliv hořlavého materiálu. Špatná funkce nebo přehrábí nabíjecí základny nebo napájecího zdroje může představovat nebezpečí požáru.
- Nezvedejte, neposunujte a nenahýbejte výrobek, pokud je zapnutý.
- Pokud jsou v pracovní oblasti lidé, zejména děti nebo zvířata, zastavte nebo vypněte výrobek.
- Ujistěte se, že na trávníku nejsou žádné předměty jako kameny, větve, nářadí nebo hračky. V opačném případě se mohou žací nože při kontaktu s předmětem poškodit.
- Nepokládejte žádné předměty na výrobek, nabíjecí základnu nebo RTK referenční stanici.
- Nestoupejte ani neseďte na výrobek nebo jeho příslušenství.
- Nepoužívejte výrobek, pokud je tlačítko STOP nefunkční.
- Zabraňte kolizím mezi výrobkem a lidmi nebo zvířaty. Pokud se do cesty výrobku dostane osoba nebo zvíře, okamžitě jej zastavte.
- Pokud výrobek nepoužíváte, vypněte jej a vyjměte klíč.
- Udržujte nabíjecí kontakty na výrobku i nabíjecí základně čisté a suché. Zabraňte hlemýždům a slimákům přístup k nabíjecím kontaktům výrobku a nabíjecí základny, které mohou nenávratně poškodit.
- Nepoužívejte výrobek a nabíjecí základnu v silném magnetickém poli, ve vysoce hořlavém prostředí a v prostředí s výskytem těkavých látek a plynů.
- Nepoužívejte výrobek současně s vysunutými zavlažovači (sprinklery). Používejte plánovač sečení, abyste zajistili, že výrobek bude v provozu v jiný čas než zavlažovače (sprinklery).
- Neumísťujte propojovací cesty tam, kde jsou instalovány zavlažovače (sprinklery).
- Nepoužívejte výrobek v době, kdy na trávníku stojí voda, například při silném dešti.

1.4 Bezpečnostní pokyny pro údržbu

- Před údržbou výrobku jej vypněte a vyndejte bezpečnostní klíč.

- Před údržbou nabíjecí základny ji odpojte od zdroje elektrické energie.
- Nikdy nemyjte výrobek tlakovou vodou a nikdy nestříkejte vodu na výrobek položený na zádech (otočený koly vzhůru). K čištění výrobku nepoužívejte rozpouštědla. Voděodolnost IPX6 je v pracovní pozici výrobku.
- Po dokončení údržby umístěte výrobek do jeho pracovní polohy, koly na podložku nebo rovnou podlahu.
- Při výměně žacíh nožů vždy používejte ochranné kožené rukavice.
- Nedotýkejte se holýma rukama nabíjecích kontaktů na výrobku nebo nabíjecí základně.

1.5 Bezpečnost baterie

Lithium-ion baterie mohou explodovat nebo způsobit požár, pokud jsou rozebrány, zkratovány, vystaveny vodě, ohni nebo vysokým teplotám nad 60°C. Zacházejte s nimi opatrně, nerozebírejte ani neotevírejte baterie a vyvarujte se jakékoliv formy elektrického/mechanického poškození. Uchovávejte baterie mimo dosah přímého slunečního záření.

- Používejte pouze originální nabíjecí základnu, adaptér a kabely výrobce Mammotion Tech. Použití neoriginálního či nevhodného příslušenství může způsobit úraz elektrickým proudem a/nebo přehřátí baterie a poškození výrobku.
- **NEPOKOUŠEJTE SE OPRAVOVAT NEBO UPRAVOVAT BATERIE!** Pokusy o opravu mohou způsobit vážné zranění osob v důsledku výbuchu nebo úrazu elektrickým proudem. Uniklé elektrolyty z baterie jsou žíravé a toxické.
- Tento výrobek obsahuje baterie, které může měnit pouze autorizovaný servis nebo odborně způsobilá osoba.

1.6 Další rizika

- V případě bazénu na zahradě zajistěte, aby výrobek sekal trávu v dostatečné vzdálenosti od hrany bazénu (min. 50 cm). Výrobek má voděodolnost IPX6, není však úplně vodotěsný.
- Voděodolnost IPX6 je v pracovní pozici produktu.
- Uživatel je zodpovědný za nehody/nebezpečí, které vzniknou jiným osobám na jeho pozemku.

- Výrobek smí opravovat a upravovat pouze autorizovaný servis nebo odborně způsobilá osoba, která byla proškolená v autorizovaném servisu.
- Provozní a skladovací teplota: 0°C – 45°C. Provozní teplota pro nabíjení: 4°C - 45°C.

1.7 Zamýšlené použití

Výrobek je navržen pro péči o trávnik v domácnostech a není určen pro profesionální použití.

1.8 Likvidace výrobku

Tento produkt zlikvidujte v souladu s místními předpisy o elektronickém odpadu (Asekol). Nevyhazujte jej do běžného domovního odpadu. Místo toho jej odevzdejte do autorizovaného recyklačního střediska nebo sběrného místa, abyste zajistili bezpečnou manipulaci a ekologickou likvidaci elektronických součástek.



BLAKAR trading s.r.o. prohlašuje, že stanovený výrobek YUKA mini je ve shodě a splňuje směrnici 2014/53/EU. Plná verze prohlášení o shodě je k dispozici na www.blakar.cz/prohlaseni-o-shode/



Veškeré elektrické a elektronické výrobky musí být likvidovány odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných míst. Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému Asekol (www.asekol.cz). Použité baterie nebo akumulátory nepatří do netříděného odpadu, můžete je bezplatně odevzdávat na mnoha místech, která jsou označena jako „místa zpětného odběru“ společností Asekol (www.asekol.cz).



Značka ZELENÝ BOD je ochrannou známkou. ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62 (www.ekokom.cz).

2 Úvod

2.1 O robotické sekačce Mammotion YUKA mini

2.1.1O 3D Vision modulu

YUKA mini je vybavena 3D vision modulem, který zajišťuje efektivní polohování, vyhýbání se překážkám a přenos obrazových dat.

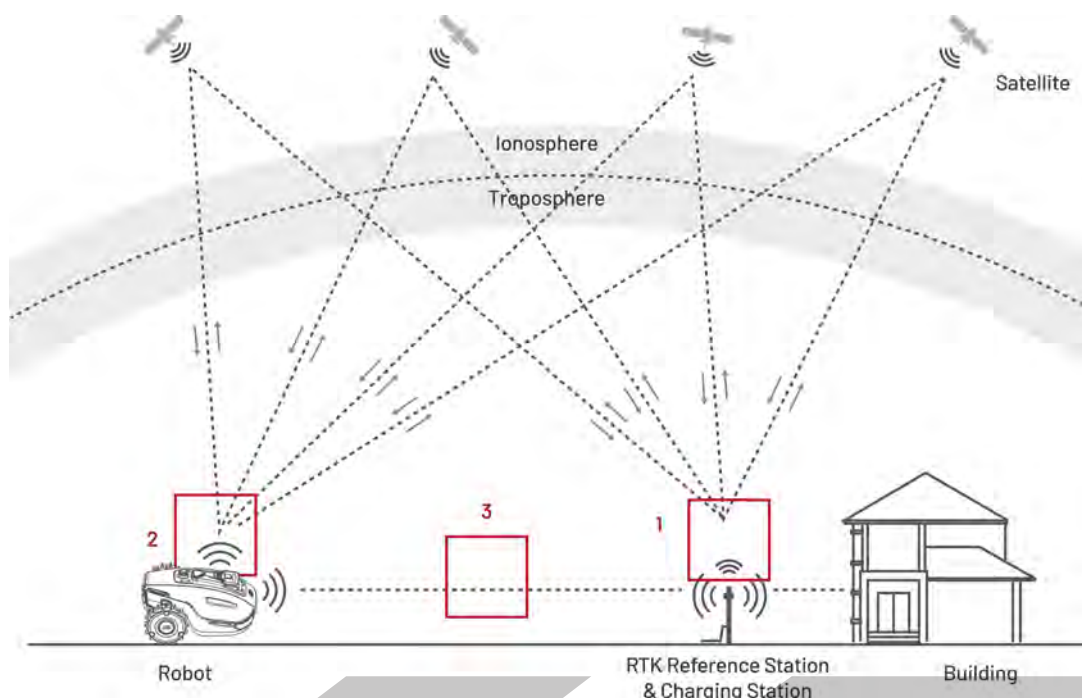
- Efektivní polohování pomáhá zaručit přesnost určení polohy, pokud se sekačka nachází v oblasti se slabším satelitním signálem (stromy, stříška).
- Rychlejší a přesnější vyhýbání se překážkám před sekačkou díky simultánnímu vidění.
- Přenos obrazových dat lze použít při monitorování zahrady jako bezpečnostní kameru nebo jako FPV kameru.

2.1.2 O polohování

YUKA mini je vybavena RTK satelitním navigačním systémem, 3D Vision kamerou a integrovaným multi-senzorovým systémem, které zajistí přesné polohování robotické sekačky s přesností na centimetry.

RTK polohování

RTK polohování je diferenciální technologie určování polohy GNSS, která výrazně zvyšuje přesnost určování polohy na přibližně 5 cm. YUKA mini má přístup ke čtyřem globálním navigačním systémům (GPS, GLONASS, BeiDou, a Galileo) a zároveň využívá další vyspělé technologické prvky a senzory, což jí poskytuje téměř 100x lepší přesnost než konvenční systémy GPS.



1. Pro správnou funkci a dostatečný příjem satelitních signálů potřebuje mít RTK referenční stanice volný výhled na otevřenou oblohu bez jakýchkoliv překážek.
2. YUKA mini funguje podobně a pro správný příjem satelitního signálu potřebuje otevřený výhled na oblohu.
3. YUKA mini a RTK referenční stanice mezi sebou zároveň komunikují rádiovým signálem. Rádiový signál funguje i v případě, že výhled mezi YUKA mini a RTK není úplně volný, ale nesmí být úplně blokován např. vysokou kovovou nebo betonovou zdí.

3D Vision polohování

YUKA mini primárně používá RTK polohování. V situaci, kdy jsou satelitní signály při mapování a sečení bráněny překážkami, jako zdi domu nebo stromy, může YUKA mini i nadále efektivně pracovat díky 3D Vision polohování. Pro 3D Vision polohování je důležité přiměřené osvětlení.

2.1.3 O vyhýbání se překážkám

YUKA mini podporuje vizuální vyhýbání se překážkám. Systém založený na 3D vizuálním vidění dokáže identifikovat překážky a dle toho reagovat.

2.1.4 O tisku na trávník

Využitím algoritmů AI k přizpůsobení řezné dráhy, výšky řezu a úhlu může YUKA mini vytvářet speciální vzory prostřednictvím aplikace Mammotion. Další informace naleznete v části Vytvoření vzoru.

2.1.5 O připojení

YUKA mini podporuje sítě Bluetooth, Wi-Fi a 4G SIM. Bluetooth využívá pro komunikaci mezi vaším telefonem a YUKA. Wi-Fi a 4G SIM sítě využívá pro přístup k internetu a k aktualizacím.

2.1.6 O hlasovém ovládání



POZNÁMKA

Aktuálně jsou hlasové pokyny dostupné v jazycích Angličtina, Němčina a Francouzština.

YUKA mini je kompatibilní s hlasovým asistentem Alexa a Google Home. Pomocí jednoduchých hlasových příkazů můžete snadno spustit nebo zastavit sečení nebo dobíjení. Propojení účtu najdete v části **Propojení s účtem Alexa** nebo **Propojení s účtem Google Home**.

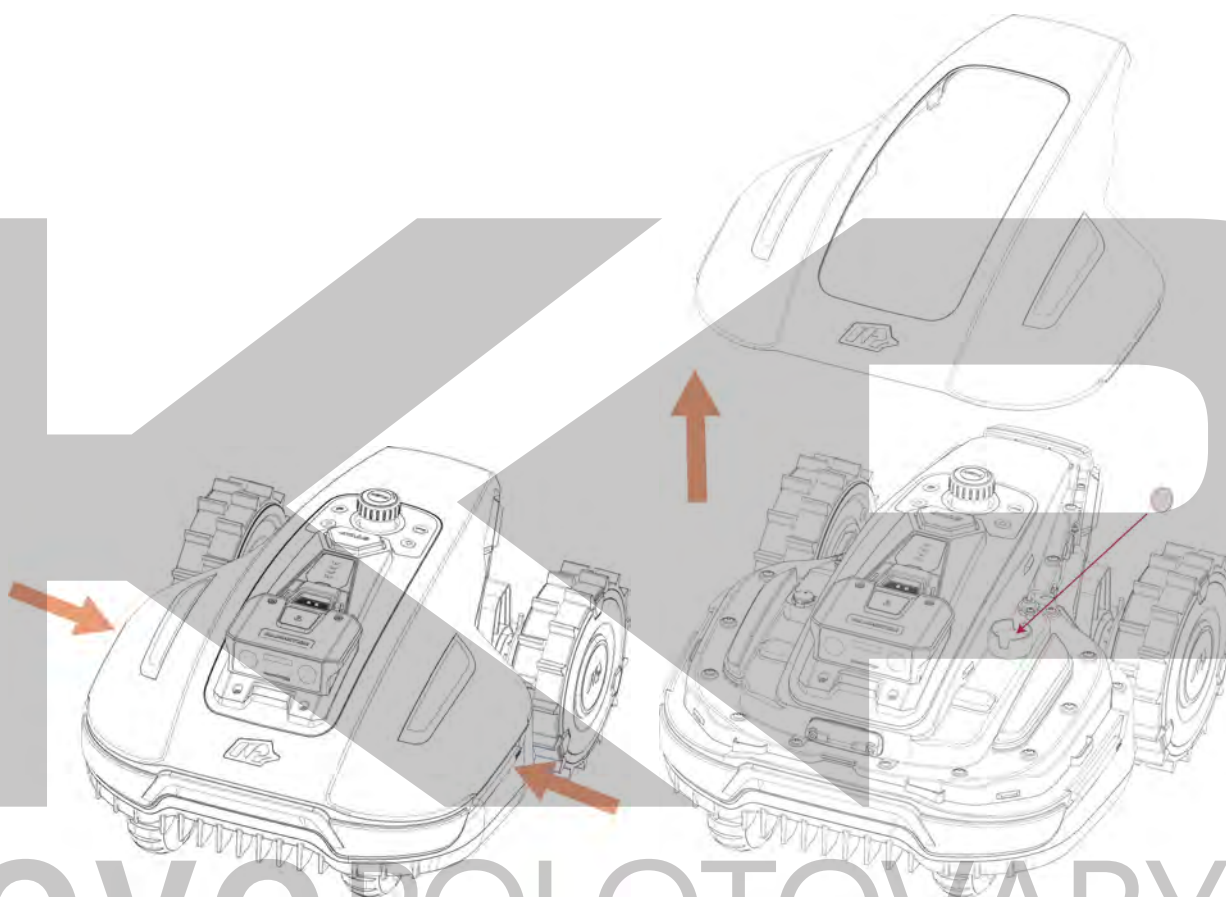
2.1.7 O automatickém dobíjení

Automatické dobíjení umožňuje návrat YUKA do nabíjecí základny, pokud je stav baterie nižší než 15%.

2.1.8 O systému ochrany proti krádeži

Robot má systém ochrany proti krádeži, který zabraňuje neoprávněnému odcizení.

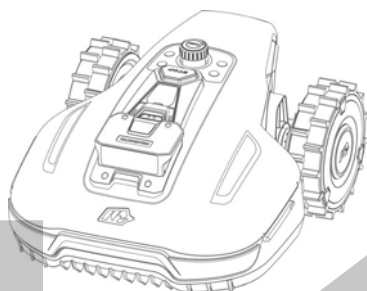
- Jakmile je robot nadzvednut, spustí se alarm.
- Uživatelé mohou sledovat polohu robota pomocí GPS a určování polohy 4G prostřednictvím aplikace Mammotion, pokud je online.
- Možnost umístit pod kryt robota sledovací GPS lokátor např. AirTag.



2.2 Obsah balení

Ujistěte se, že balení obsahuje veškeré příslušenství ihned po rozbalení originálního obalu. Pokud nějaké příslušenství chybí nebo je poškozené, kontaktujte prodejce, kde jste výrobek zakoupili. Společnost Mammotion doporučuje uschovat krabici a pěnové vložky pro budoucí použití.

2.2.1 YUKA mini instalační sada



YUKA mini x1



Bezpečnostní klíč x1 (náhradní)



Žací nůž x6 (náhradní)

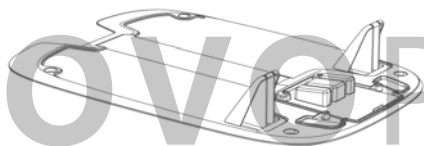


Šroub x6 (náhradní)

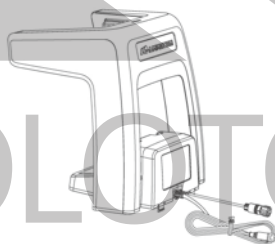


Podložka x6 (náhradní)

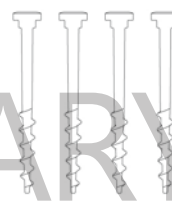
2.2.2 Nabíjecí základna instalační sada



Deska nabíjecí základny x1



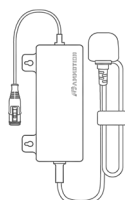
Nabíjecí věž x1



Šroub x4



Šroub x4 (1 ks náhradní)



Napájecí adaptér x1

2.2.3 RTK referenční stanice instalační sada



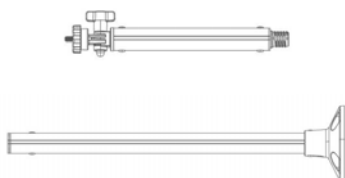
RTK referenční stanice x1



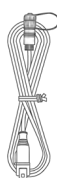
RF radio anténa x1



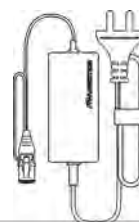
Kolík x1



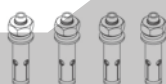
Montážní tyč x2



Prodlužovací kabel k RTK ref. stanici
(5m) x1



Napájecí adaptér k RTK ref.
stanici x1



Montážní šroub x4

2.2.4 Sada nářadí



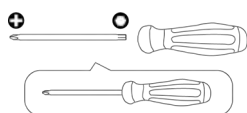
Imbusový klíč 8mm x1



Svorka ke kabelům x4



Kolík x4



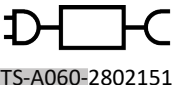
Šroubovák (Phillips bit+2.5mm
hex bit) x1

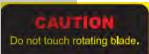


Kartáček x1

2.3 Použité symboly

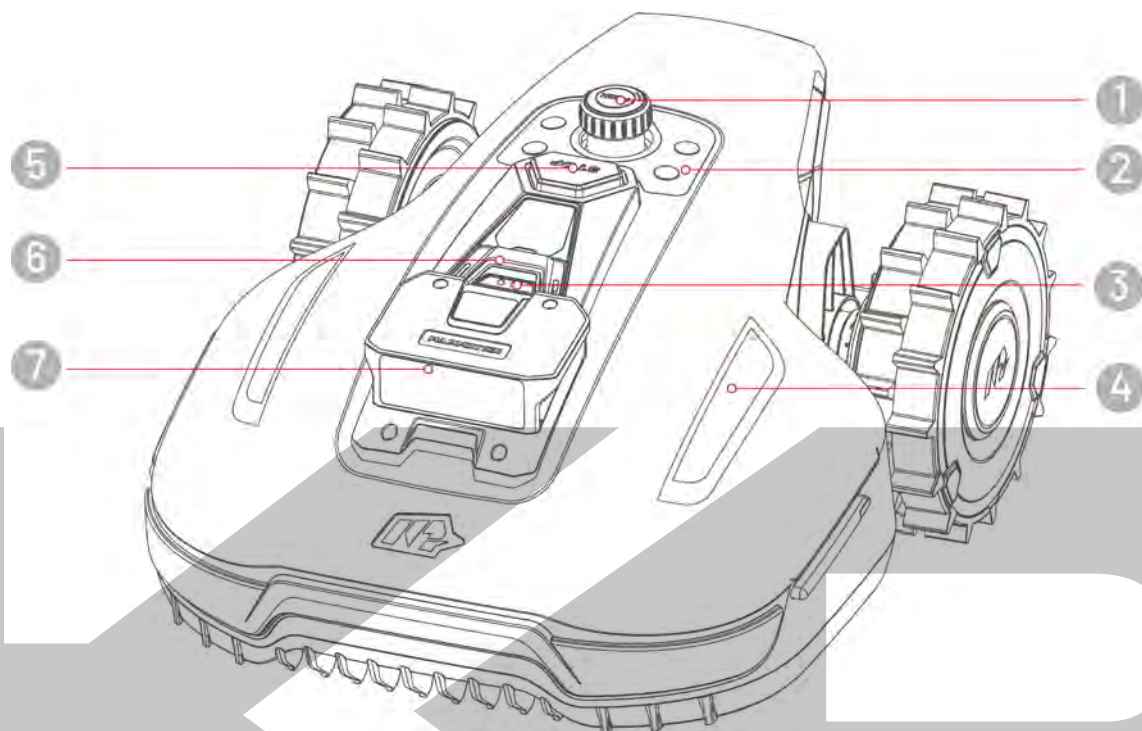
Tyto symboly naleznete na výrobku. Pečlivě si je prostudujte.

Symbol	Popis
	Varování.
	Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte celý návod.
 TS-A060-2802151	Použijte odnímatelný napájecí adaptér TS-A012-1201002.
 TS-A012-1201002	Použijte odnímatelný napájecí adaptér TS-A180-2806431.
	Tento výrobek je v souladu s platnými směnicemi CE. BLAKAR trading s.r.o. prohlašuje, že stanovený výrobek YUKA je ve shodě a splňuje směrnici 2014/53/EU. Plná verze prohlášení o shodě je k dispozici na www.blakar.cz/prohlaseni-o-shode .
Made in China	Tento výrobek je vyroben v Číně.
	Tento výrobek není dovoleno likvidovat jako běžný domovní odpad. Zajistěte ekologickou likvidaci výrobku v souladu s místními předpisy.
	Tento výrobek může být recyklován.
	Balení tohoto výrobku by nemělo být vystaveno vlhkosti a vodě.
	Balení tohoto výrobku by nemělo být zakryto.
	Nesmí se převracet.
	Tento výrobek je křehký.

Symbol	Popis
	Na balení tohoto výrobku ani na výrobek se nesmí šlapat a stoupat.
	Spotřebič třídy III.
	Nedotýkejte se rukama ani nohama pohyblivých částí výrobku a žacích nožů.
	Nejezděte na výrobku.
	Při práci dodržujte bezpečnou vzdálenost od výrobku.
	VAROVÁNÍ: Nedotýkejte se rotujících nožů.
	VAROVÁNÍ: Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte celý návod.
	VAROVÁNÍ: Nebezpečí vymrštění předmětů proti tělu. Během provozu udržujte dostatečnou bezpečnou vzdálenost od výrobku.
	VAROVÁNÍ: Nedávejte ruce ani nohy pod zapnutý nebo spuštěný výrobek. Při manipulaci s výrobkem nebo jeho zvedáním vypněte nejprve výrobek a vyjměte z něj klíč.
	VAROVÁNÍ: Nejezděte na výrobku. Nikdy nedávejte ruce ani nohy do blízkosti nebo pod zapnutý výrobek.

2.4 Popis výrobku

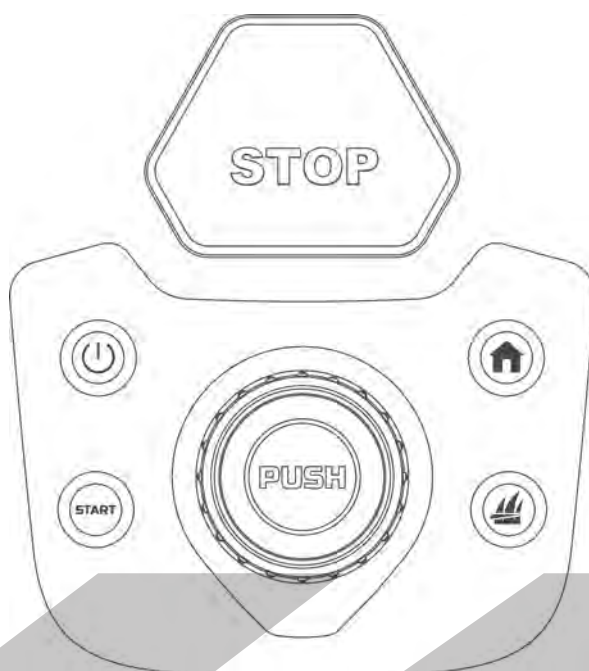
2.4.1 YUKA mini



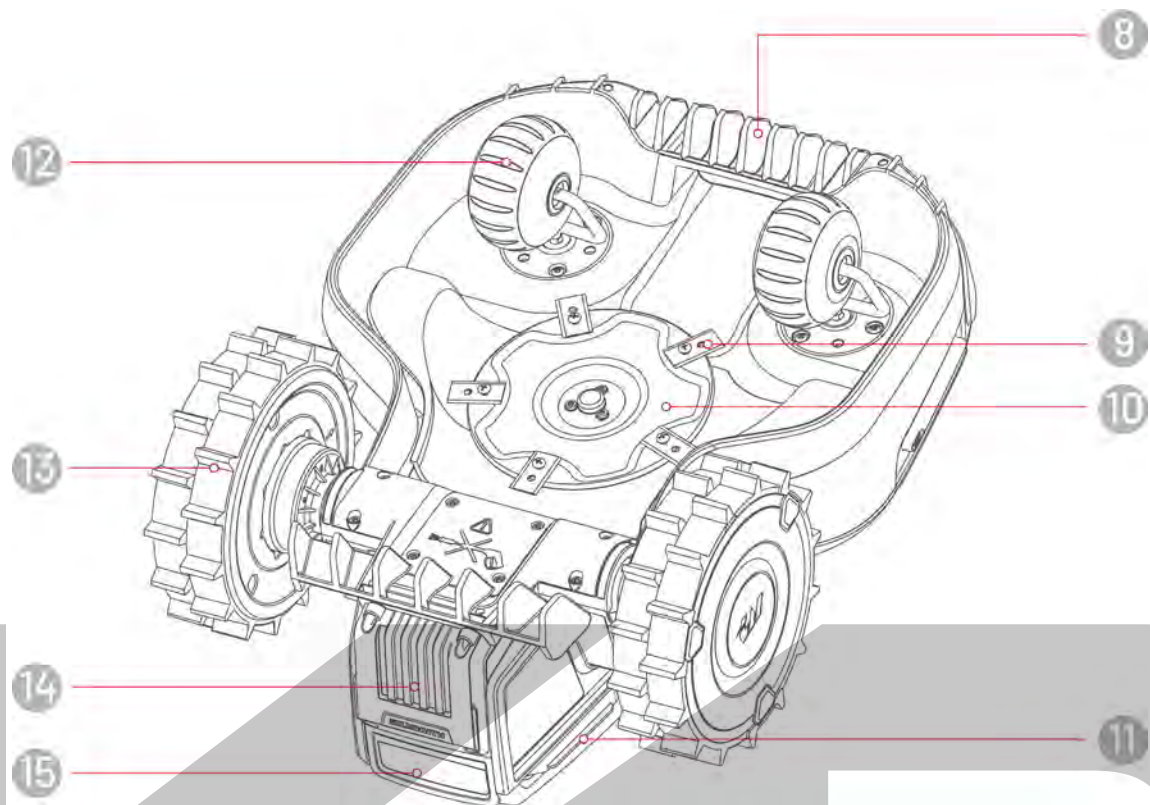
1. Tlačítko pro nastavení výšky sečení —
zmáčknout směrem dolů a otočit
3. Dešťový senzor
5. Tlačítko STOP
6. Klíč

2. Ovládací panel
4. Boční LED světla
7. 3D vision modul

Ovládací panel



Tlačítko	Název tlačítka	Popis funkčnosti
	Návrat do nabíjecí základny	● Stiskněte tlačítko  , a poté tlačítko START pro návrat sekačky do nabíjecí základny. ● Stiskněte tlačítko  , a poté tlačítko START pro odemčení sekačky a pokračování v sečení.
	Sečení	
	Start	
	Vypínač	Stiskněte dlouze tlačítko  pro zapnutí/vypnutí sekačky.
	STOP	Pokud se vyskytnou jakékoliv neočekávané situace, stisknutím tlačítka STOP sekačku okamžitě zastavíte a zamknete.



8. Madlo na přenášení

10. Žací kotouč

12. Přední kolo

14. Vyměnitelná baterie

9. Žací nůž

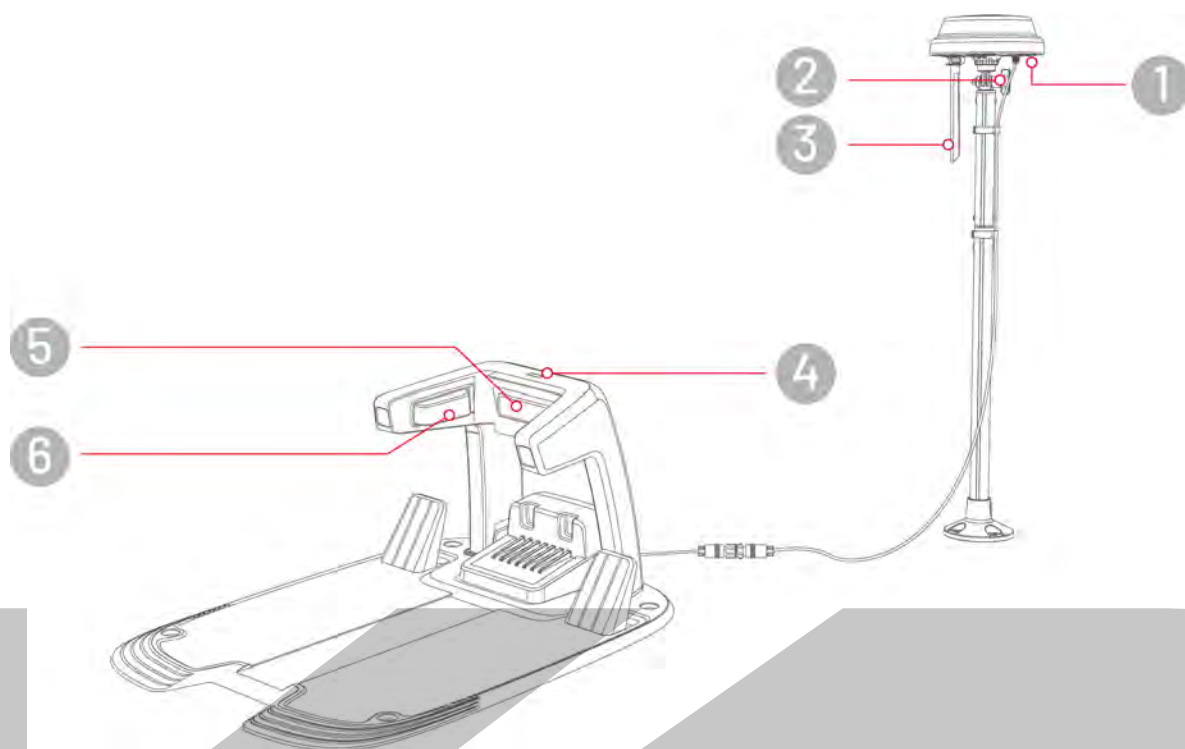
11. Nabíjecí kontakt

13. Zadní kolo

15. Infračervený přijímač

KOVOPOLOTOVARY.CZ

2.4.2 Nabíjecí základna a RTK referenční stanice



1. LED kontrolka RTK referenční stanice

3. Rádiová anténa

5. Infračervený vysílač

2. Knoflík – otočením zaaertujete RTK referenční stanici

4. LED kontrolka nabíjecí základny

6. Nabíjecí kontakt

KOVOPOLOTOVARY.cz

2.4.3 LED kontrolky

YUKA Mini

LED	Stav	Popis
Boční LED kontrolky	Zelená svítí	● Startování systému (inicializace) ● Manuální ovládání ● Automatické sečení ● Nabíjení dokončeno (sekačka je stále v nabíjecí základně)
	Zelená pulzuje	● Probíhá OTA aktualizace
	Zelená pomalu bliká	● Nabíjení
	Červená pomalu bliká	● Aktivované tlačítko STOP
	Červená rychle bliká	● Vybitá baterie ● Aktivován nárazník ● Sekačka uvízla ● RTK polohování selhalo ● Sekačka byla nadzvednuta/nahnuta/překlopena
	Červená velmi rychle bliká	● Aktualizace systému selhala ● Error systému
	Nesvítí	● Pauza ● Standby ● Spánek
Kontrolka polohování	Zelená svítí	RTK polohování funguje správně.
	Zelená bliká	RTK polohování selhalo, správně funguje 3D vision polohování.
	Červená svítí	RTK polohování i 3D vision polohování selhalo.
	Modrá bliká	Firmware robot se aktualizuje.
	Modrá svítí	Robot je zapnutý.

Nabíjecí základna

Barva	Popis
Zelená bliká	Sekačka se nabíjí
Zelená svítí	Sekačka je plně nabitá nebo vybitá
Červená svítí	Chyba

RTK referenční stanice

Barva	Popis
Modrá bliká	RTK se zapíná
Zelená bliká	RTK se inicializuje
Zelená svítí	RTK je zapnutá a funguje správně
Nesvítí	RTK je zapnutá, lokální čas je mezi 18.00 až 8.00 a LED automaticky nesvítí
Červená svítí	Chyba
Zelená pomalu bliká	Nízká spotřeba energie

KOVOPOLOTOVARY.CZ

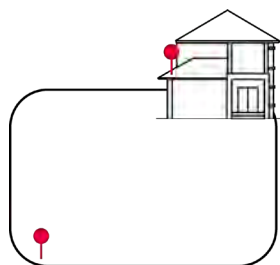
3 Instalace

3.1 Příprava

- Před instalací výrobku si pečlivě přečtete návod a musíte plně rozumět všem informacím.
- Používejte pouze originální díly a příslušenství.
- Nakreslete si zahradu a vyznačte do nákresu překážky. To usnadní navržení nejlepšího místa pro umístění RTK referenční stanice, nabíjecí základny a nastavení virtuálních hranic jednotlivých oblastí sečení a no-go zón.

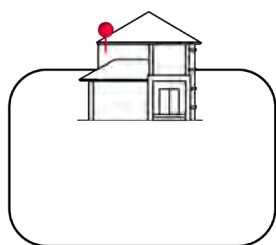
3.2 Umístění RTK referenční stanice

Pro optimalizaci výkonu RTK systému musí být RTK referenční stanice umístěna v otevřeném prostoru s otevřeným výhledem na oblohu, aby byl zajištěn kvalitní příjem satelitních signálů. RTK referenční stanici můžete nainstalovat na montážní tyč k nabíjecí základně, na zeď domu nebo na střechu. RTK referenční stanice nesmí být ze shora ani z boku stíněna jakýmkoliv předměty. Obecně platí, že pokud je váš trávník ve tvaru L, můžete RTK referenční stanici umístit na zeď, střechu i k nabíjecí základně. Pokud je váš trávník ve tvaru O nebo U, nebo pokud máte více ploch trávníků, doporučujeme umístit RTK referenční stanici na zeď nebo na střechu.



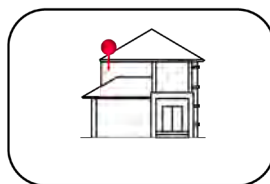
L shape

Tvar L



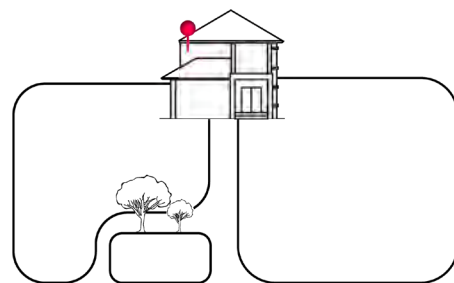
U shape

Tvar U



O shape

Tvar O



Multiple lawns

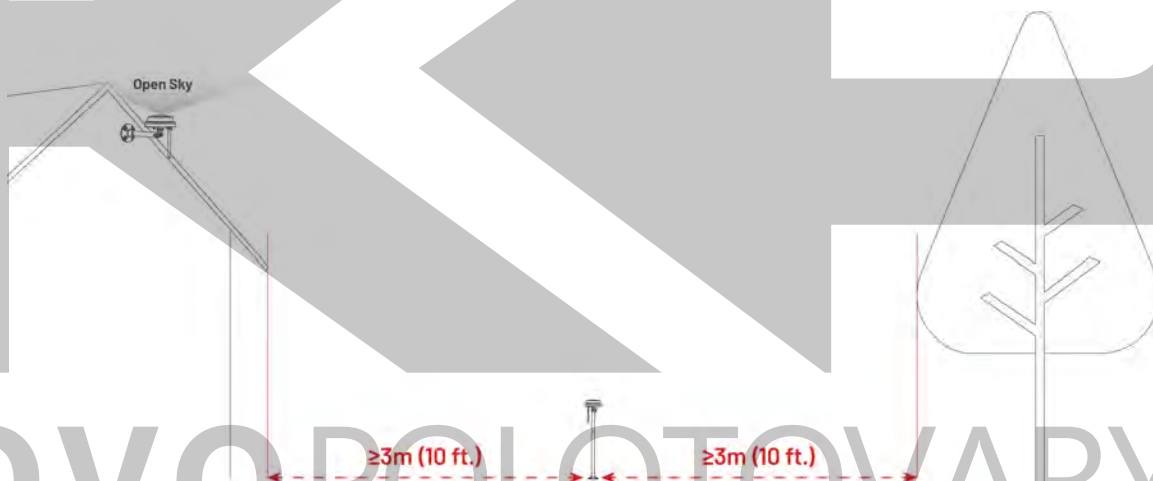
Více ploch

Požadavky na umístění:

- RTK referenční stanice musí být umístěna rovně, jak je znázorněno níže:



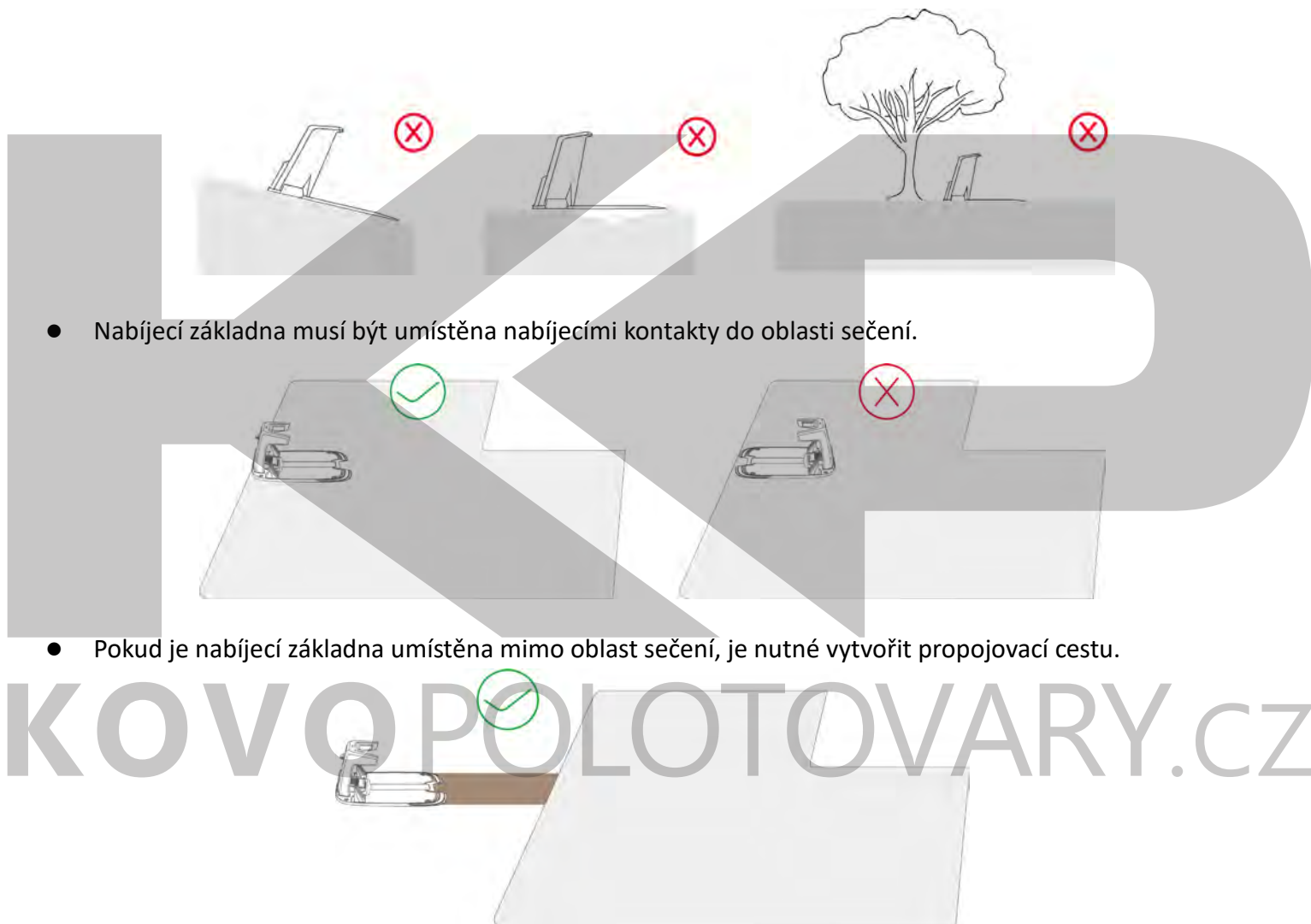
- Umístěte RTK referenční stanici na rovnou plochu zahrady, na střechu nebo zeď domu s otevřeným výhledem na oblohu. Ujistěte se, že zde nejsou žádné stromy, přesah střechy či další objekty, které by mohly bránit příjmu satelitních signálů.
- Zajistěte vzdálenost alespoň 5 metrů mezi RTK referenční stanicí a jakoukoli zdí nebo stromem. Také můžete použít pravidlo na každý 1 m výšky nahoru posuňte RTK referenční stanici o 1 m dál od domu nebo stromu.



KOVOPOLOTOVARY.CZ

3.3 Umístění nabíjecí základny

- Nabíjecí základna musí být umístěna na plochém a pevném povrchu.
- NEUMÍSTUJTE nabíjecí základnu do rohů budov tvaru L, do úzkých prostor mezi dvěma konstrukcemi, dovnitř budov nebo pod stromy.
- Před nabíjecí základnou v prostoru 1x1 m nesmí být žádné předměty či zábrany.
- Stojná noha nabíjecí základny nesmí být ohnutá nebo nakloněná.



- Nabíjecí základna musí být umístěna nabíjecími kontakty do oblasti sečení.
- Pokud je nabíjecí základna umístěna mimo oblast sečení, je nutné vytvořit propojovací cestu.



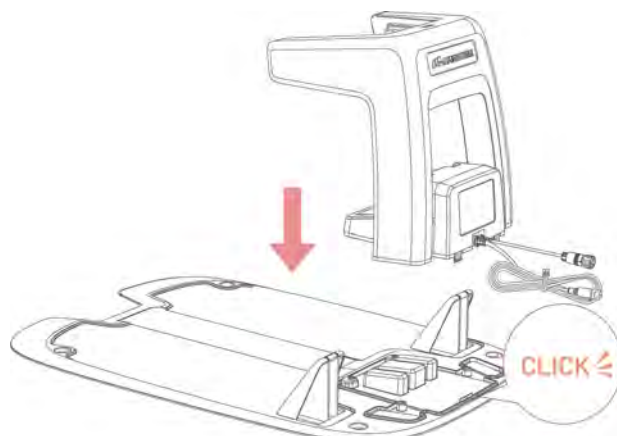
POZNÁMKA

Jakmile vyberete finální umístění nabíjecí základny, zajistěte ji k povrchu šrouby, které jsou součástí balení.

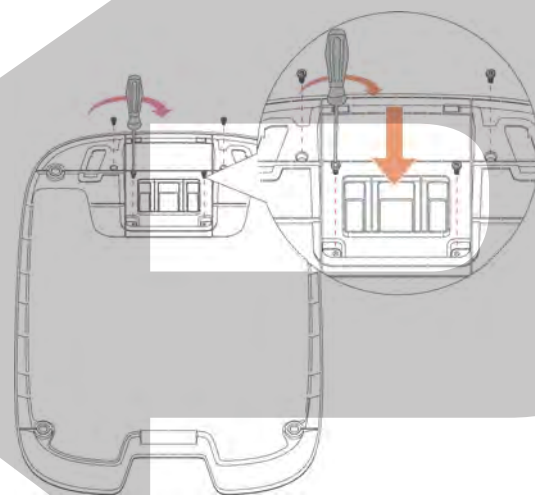
3.4 Instalace a sestavení

3.4.1 Instalace nabíjecí základny

1. Vložte nabíjecí věž do desky nabíjecí základny, dokud neuslyšíte KLIKNUTÍ.

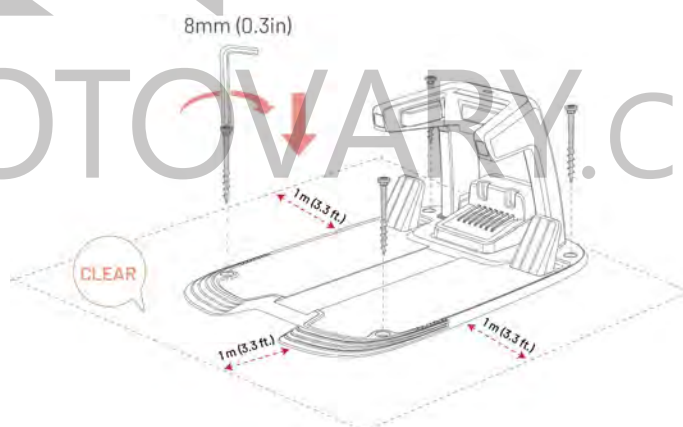


2. Vložte a utáhněte tři šrouby ze spodní části desky nabíjecí základny pomocí šroubováku s bitem T20.



3. Vyberte vhodné místo pro umístění nabíjecí základny, které je na rovné a pevné ploše. V těsné blízkosti nesmí být žádné předměty. Základna musí být umístěna venku s výhledem na oblohu.

4. Zajistěte základnu k povrchu pomocí přiložených šroubů. Utáhněte je imbusovým klíčem 8 mm.

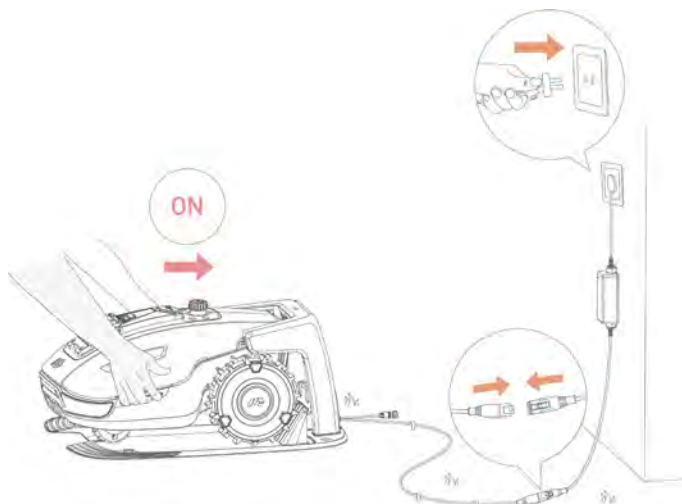


5. Propojte napájecí kabel (delší kabel) s napájecím adaptérem. Adaptér umístěte na suché větrané místo.
6. Zapojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.
7. Vložte sekačku do nabíjecí základny pro zahájení nabíjení.

POZNÁMKA



Před prvním použitím nechte sekačku plně nabít, abyste ji mohli aktivovat.



KAP

KOVOPOLOTOVARY.cz

3.4.2 Instalace RTK referenční stanice

RTK referenční stanici lze nainstalovat buď na trávník, nebo namontovat na zeď. Vyberte optimální způsob instalace na základě rozložení vašeho trávníku.

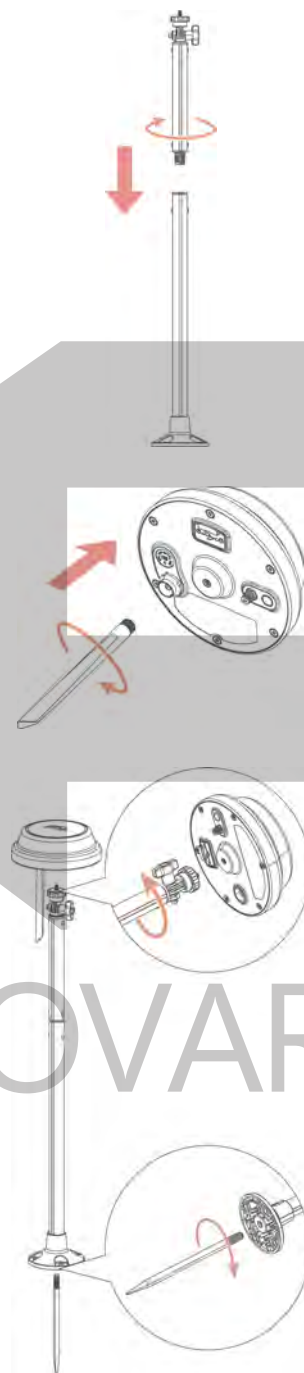
Na montážní tyč

1. Spojte obě části montážní tyče.

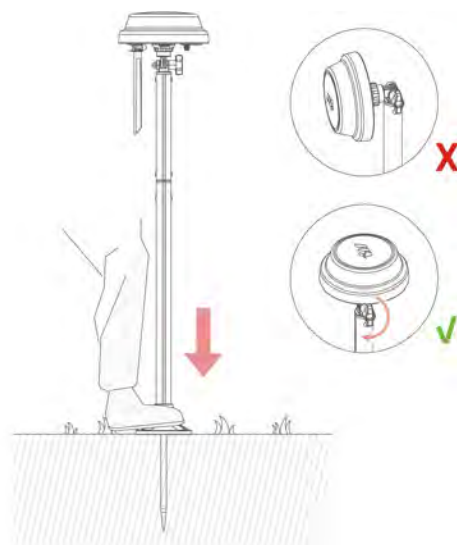
2. Zašroubujte rádio anténu do RTK referenční stanice.

3. Přišroubujte RTK referenční stanici na montážní tyč dle obrázku.

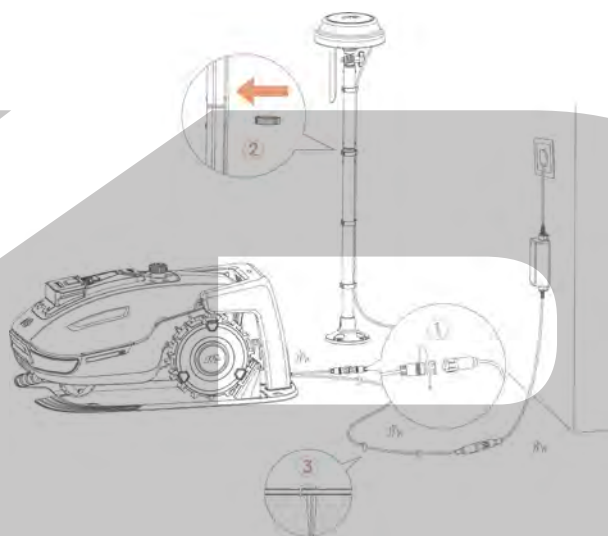
4. Připevněte zemní kolík k montážní tyči.



5. Zapíchněte montážní tyč pevně do trávniku poblíž nabíjecí základny.
6. Utáhněte aretační knoflík tak, aby byla RTK referenční stanice umístěna vzpřímeně, směrem na oblohu a nemohla se otočit. RTK musí mít výhled na oblohu 360°.



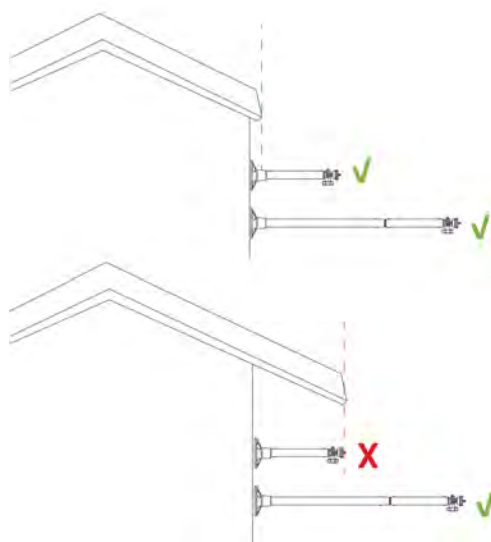
7. Propojte kabel od RTK referenční stanice s kabelem od nabíjecí základny (kratší kabel).
8. Zajistěte kabel k montážní tyči pomocí svorek.



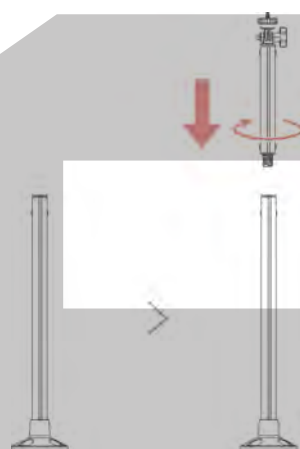
KOVOPOLOTOVARY.cz

Na zeď

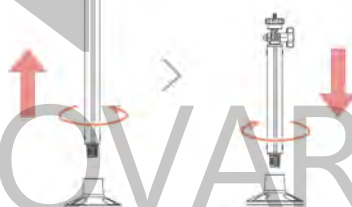
1. Podle šířky převisu střechy zvolte buď delší nebo kratší tyč dle obrázku.



a1. Spojte obě části montážní tyče, pokud je převis střechy široký.



a2 Pokud je převis střechy užší, použijte pouze kratší část montážní tyče.



2. Zašroubujte rádio anténu do RTK referenční stanice.



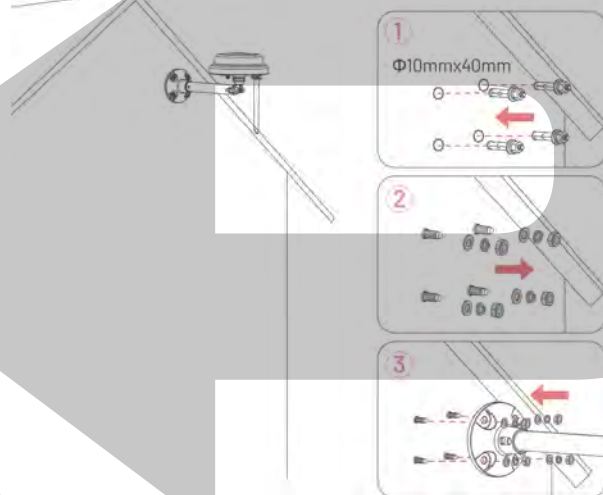
3. Přišroubujte RTK referenční stanici na montážní tyč dle obrázku.



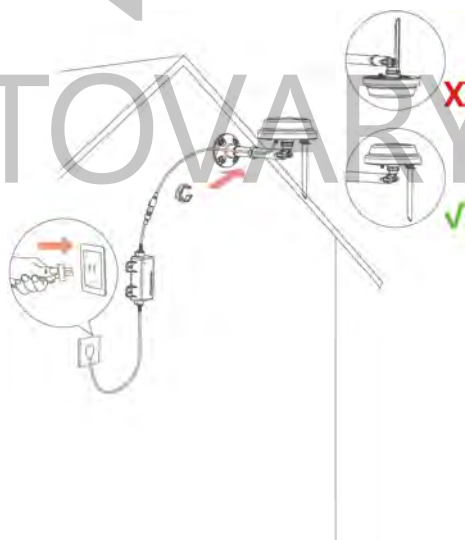
4. Utáhněte RTK referenční stanici aretačním knoflíkem k montážní tyči, aby nemohlo dojít k jejímu pootočení.



5. Vyrtejte otvory do zdi (10 x 40mm) a zatlučte rozpěrné šrouby do vyvrtaných otvorů. Jakmile budou závitové tyče zajištěny, odšroubujte matice a podložky.
6. Připevněte montážní tyč na zeď pomocí podložek a matic (M8 x 50).



7. Propojte kabel od RTK referenční stanice s prodlužovacím kabelem (5 m).
8. Připojte prodlužovací kabel k napájecímu adaptéru dle obrázku. Připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.
9. Kabel zajistěte k montážní tyči pomocí aretačních svorek.



4 Používání



POZNÁMKA

Obrázky jsou pouze orientační. Podívejte se do skutečného uživatelského rozhraní aplikace.

4.1 Příprava

- Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte celý návod.
- Nejprve řádně nainstalujte na zahradu nabíjecí základnu a RTK referenční stanici.
- **Před prvním použitím aktivujte sekačku jejím vložením ručně do nabíjecí základny (sekačka se sama zapne).**
- Ujistěte se, že máte v okolí YUKA dobrý signál WiFi nebo Hotspot. Zapněte Bluetooth na vašem mobilním telefonu.

4.1.1 Stažení Mammotion aplikace

Sekačka potřebuje pro svoji činnost Mammotion aplikaci, stáhněte si prosím aplikaci zdarma do svého mobilního telefonu. Aplikaci můžete stáhnout naskenováním QR kódu níže, jak pro Android tak i pro iOS nebo můžete aplikaci stáhnout v jednotlivých obchodech obou operačních systémů zdarma.



Po nainstalování aplikace postupujte dle pokynů v aplikaci, zaregistrujte se a přihlašte se. Během používání vás aplikace může v případě potřeby požádat přístup k Bluetooth, k umístění a přístup k místní síti. Pro optimální používání doporučujeme umožnit výše uvedený přístup. Další informace naleznete v naší dohodě o ochraně osobních údajů. Přejděte do aplikace Mammotion > **Profil** > **O Mammotion** > **Dohoda o ochraně osobních údajů**.

Pokud se chcete přihlásit pomocí účtu třetí strany, klikněte na  nebo  na úvodní obrazovce aplikace, kde budete přesměrováni na přístup k autorizačnímu oprávnění třetí strany. Mammotion aplikace podporuje přihlášení přes účty Google a Apple.

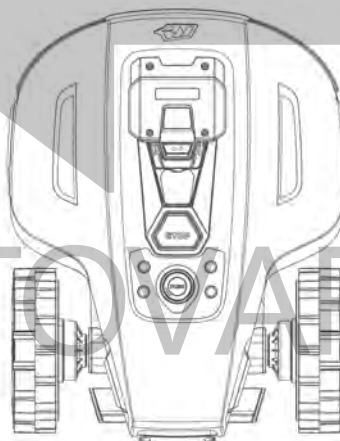
4.2 Přidat robotickou sekačku

POZNÁMKA



- Ujistěte se, že vzdálenost mezi vaším telefonem a sekačkou je méně než 3 m a máte zapnutý Bluetooth na svém telefonu.
- Pokud používáte 4G data, nastavení Wi-fi přeskočte. Pro optimální používání doporučujeme vytvořit i připojení k Wi-fi síti.

1. Klikněte na **+** pro přidání robotické sekačky nebo RTK referenční stanice.
2. Vyberte **přidat**.
3. Pro nastavení zařízení pokračujte dle pokynů v aplikaci.
4. Podle pokynů na obrazovce připojte zařízení a nastavte síť.
1. Podle pokynů na obrazovce aktivujte vestavěnou SIM kartu.



KOVOPOLOTOVARY.CZ

4.3 Aktivace SIM karty

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

1. Klikněte na **Stavový řádek** na domovské stránce.
2. Klikněte na tlačítko **4G stav**.
3. Klikněte na **Aktivovat** a počkejte, dokud se úspěšně nedokončí aktivace SIM karty.



4.4 Aktualizace firmware

- Pro optimální fungování zajistěte, aby byly vaše sekačka a RTK referenční stanice vždy aktualizovány na nejnovější verzi firmware.

- **Aktualizace firmware**

1. Přejděte do **Nastavení > Informace o zařízení > Verze robota** pro aktualizaci firmware.
2. Ujistěte se, že je robot připojen ke stabilní síti.

V průběhu aktualizace zůstaňte v aplikaci, neprovádějte v aplikaci žádné jiné operace a nevypínejte robota.

Stejný postup zvolte pro aktualizaci RTK referenční stanice



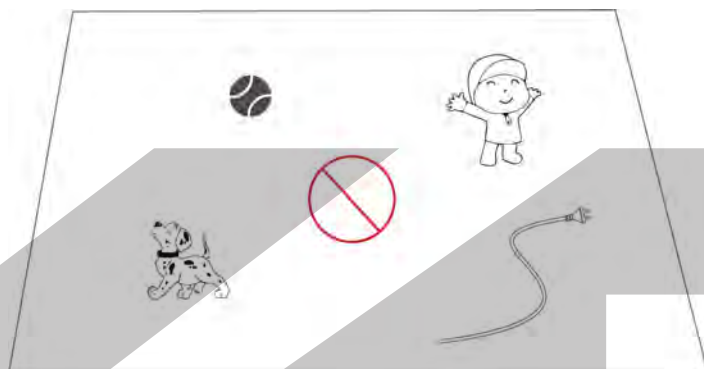
4.5 Vytvoření mapy

4.5.1 Vytvoření oblasti sečení

Před vytvářením oblasti sečení

Před vytvářením oblasti sečení je třeba si uvědomit klíčové aspekty vaší zahrady.

- Odstraňte z trávníku nečistoty, hromady listů, hračky, dráty, kameny a další překážky. Ujistěte se, že na trávníku nejsou děti ani zvířata.

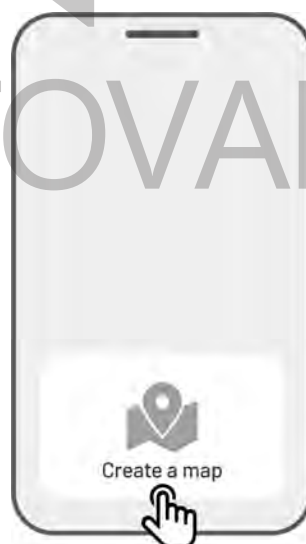


Vytvoření mapy/oblasti sečení

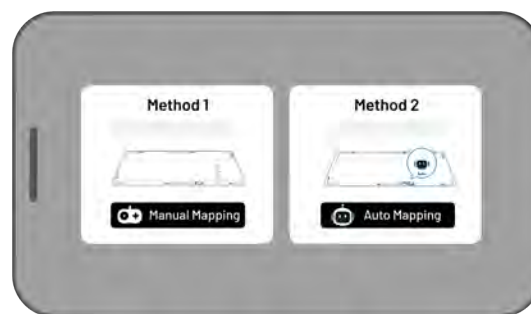
Pro vstup na stránku mapy klikněte na obrázek sekačky

1. Ujistěte se, že je sekačka zapnutá a že máte zapnuté Bluetooth. Váš telefon se automaticky připojí k sekačce pomocí připojení Bluetooth.

2. Klikněte na **Vytvořit mapu** pro zahájení.



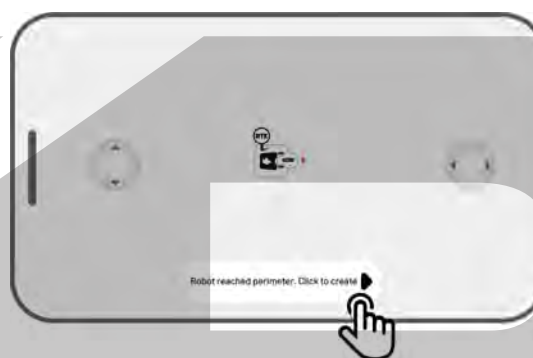
3. Vyberte **Manuální mapování** nebo **Automatické mapování** pro pokračování.



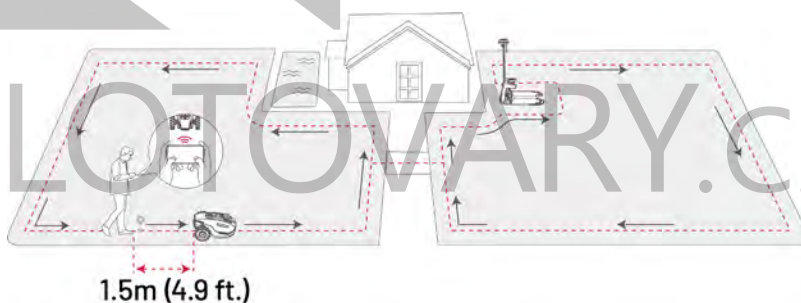
Manuální mapování

1. Manuálně navigujte sekačku do bodu na hranici oblasti, kde chcete začít vytvářet hranici a klikněte na tlačítko ▶ pro zahájení.

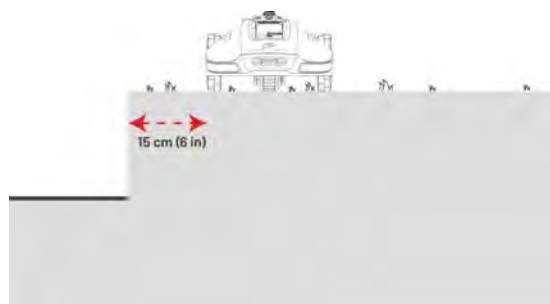
- Pomocí joysticku  směrem nahoru nebo dolů ovládejte sekačku směrem dopředu nebo dozadu.
- Pomocí joysticku  směrem doleva nebo doprava ovládejte sekačku doleva nebo doprava.



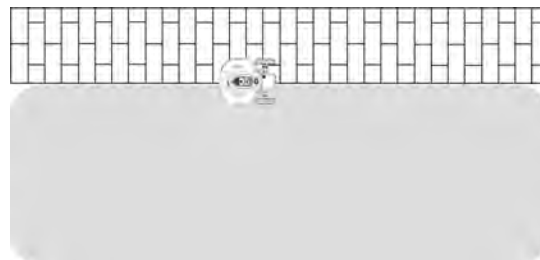
2. Pomocí sekačky vytvořte virtuální hranice oblasti. Ukončení oblasti se provede automaticky, jakmile sekačka dojedez do výchozího bodu na hranici oblasti. Mezi mobilním telefonem a sekačkou udržujte vzdálenost 1,5 m.



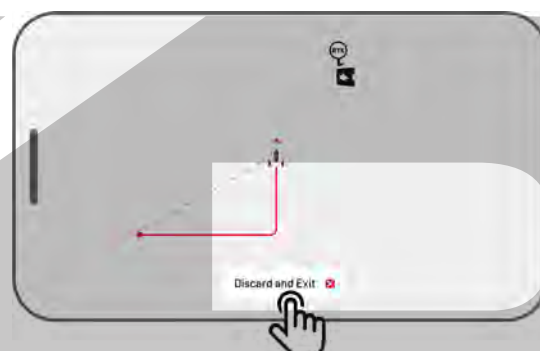
a) Pokud je v blízkosti hranice překážka jako například zeď, plot, příkop nebo nerovná cesta, nakreslete hranici ve vzdálenosti **15 cm** od překážky.



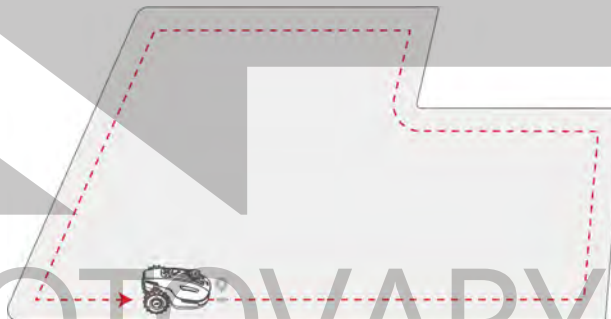
b) Pokud vede hranice kolem zámkové dlažby nebo chodníku ve stejné úrovni, jeďte koly sekačky po pevném povrchu, aby se zajistilo efektivní dosečení okrajů trávníku.



3. Pokud právě nakreslenou mapu nebo její část nechcete uložit, klikněte na tlačítko **Zahodit a odejít**.



4. Pro dokončení a uložení vytvořené oblasti navigujte sekačku zpět do výchozího bodu hranice oblasti a klikněte na tlačítko **Uložit** pro dokočení vytváření oblasti sečení.



Automatické mapování

POZNÁMKA

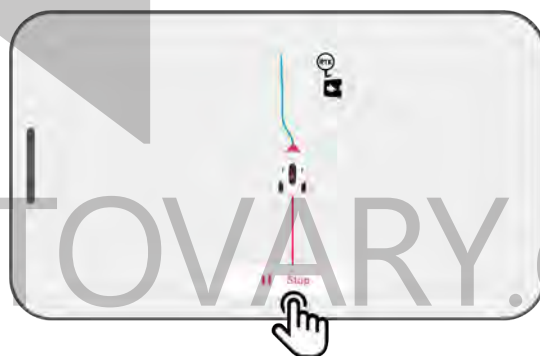
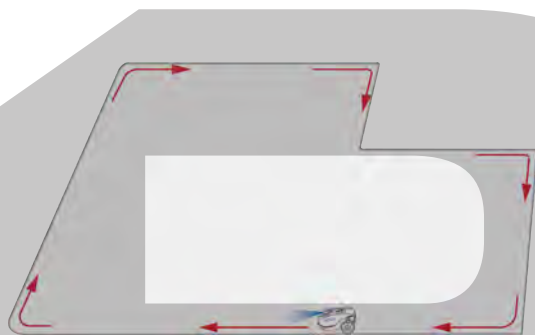


- Před spuštěním automatického mapování odstraňte všechny překážky.
- Udržujte telefon aktivní a nepřepínejte na jiné aplikace.
- Během procesu automatického mapování stále sledujte sekačku a udržujte vzdálenost mezi telefonem a sekačkou max. 2 m.
- Zajistěte, aby spojení Bluetooth mezi sekačkou a vaším telefonem zůstalo nepřerušené.
- Nepoužívejte automatické mapování v oblastech se schody, útesy, rybníky/bazény nebo podobnými překážkami.

Funkce automatického mapování využívá kameru sekačky k detekci fyzického obvodu trávníku. Když kamera identifikuje jasný obvod, aktivuje se automatické mapování, které sekačce umožňuje autonomně mapovat obvody trávníku.

Kliknutím na tlačítko **Automatické mapování** spustíte tuto funkci.

Pokud sekačka nefunguje správně, klikněte na tlačítko **Stop** a poté ovládejte sekačku manuálně, abyste dokončili mapování.



POZNÁMKA

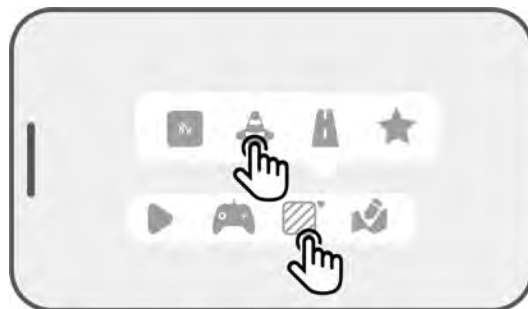


- Při automatickém mapování systém odhadne oblast. Ujistěte se, že oblast není větší než je horní limit sekačky (Více informací najdete v části **Technická specifikace**), jinak automatické mapování selže.
- Před vytvářením nové oblasti vyjedte manuálně se sekačkou z již dříve vytvořené oblasti nebo no-go zóny.

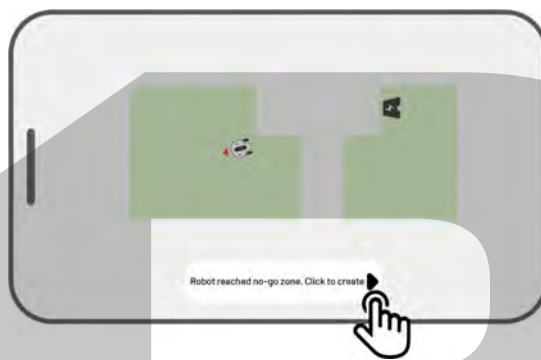
4.5.2 Vytvoření no-go zóny

No-go zóny vytvořte pro bazény, květinové záhony, stromy, keře, příkopy a jakékoliv další překážky na trávníku. Sekačka nebude zajíždět do vytvořených a uložených no-go zón.

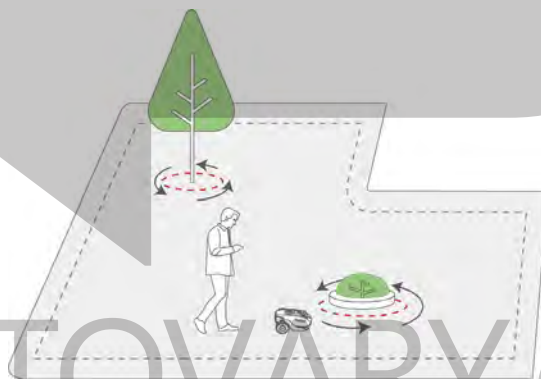
1. Na stránce Mapy klikněte na **Vytvořit > no-go zóna**.



2. Naveděte manuálně sekačku k místu, kde chcete vytvořit no-go zónu a klikněte na tlačítko ► pro zahájení vytvoření no-go zóny.



3. Manuálně ovládejte sekačku po hranici no-go zóny pro její vytvoření. Sekačka musí dojet do výchozího bodu pro dokončení kreslení hranice.



4. Pro uložení no-go zóny klikněte na tlačítko **Uložit**.



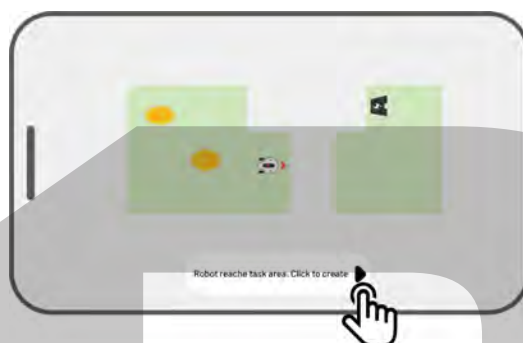
4.5.3 Vytvoření propojovací cesty

Propojovací cesty jsou určené k propojení různých oblastí sečení nebo k propojení oblasti sečení s nabíjecí základnou.

1. Na stránce Mapy klikněte na **Vytvořit >**
Propojovací cesta.



2. Navedte manuálně sekačku k místu, kde chcete zahájit vytváření propojovací cesty a klikněte na tlačítko  pro zahájení vytvoření.



3. Manuálně ovládejte sekačku z jedné oblasti sečení do další nebo k nabíjecí základně pro vytvoření propojovací cesty.

POZNÁMKA

- Propojovací cesta musí být širší než 1 m.
- Propojovací cesta nesmí vykazovat výrazné nerovnosti terénu a nesmí vést přes veřejnou komunikaci.



4. Pro uložení propojovací cesty klikněte na tlačítko **Uložit.**



4.5.4 Vytvoření vzoru

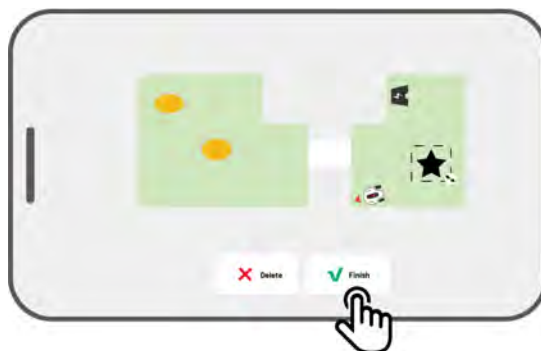
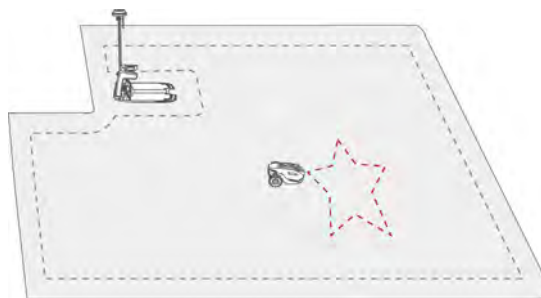
Vzor je navržen tak, aby byl na trávníku co nejvíce vidět. Po jeho přidání do oblasti sečení bude vzor při sečení zachován, aby neztratil svůj design. V aplikaci najdete seznam dostupných vzorů.

1. Na stránce Mapy klikněte na **Vytvořit > Vzor**.

2. Vyberte vzor, který chcete na trávníku vytvořit.

3. Přetažením a přiblížením/oddálením vzoru upravte jeho umístění a velikost.

4. Pro uložení vzoru klikněte na tlačítko **Uložit**.



Po vytvoření vzoru jej můžete v aplikaci kdykoliv povolit nebo zakázat. Je-li povoleno, vzor bude při sečení zachován. Je-li zakázáno, tráva bude všude posečena dle vašeho nastavení.

Klikněte na tlačítko **Upravit** > ●●● otevře se rozbalovací menu.



POZNÁMKA

- V jedné oblasti lze vytvořit maximálně 10 vzorů. Maximální počet vzorů pro uložení do mapy je 50.
- Vzor by neměl být umístěn příliš blízko obvodu oblasti sečení, no-go zóny nebo nabíjecí základny. Udržujte minimální vzdálenost rovnající se šířce robota. Minimální velikost místa pro vytvoření vzoru je 5 m².



4.5.5 Editace mapy

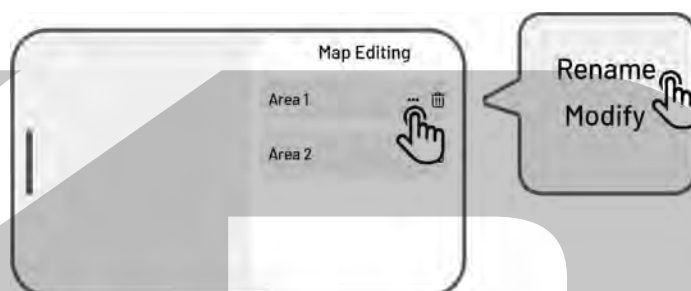
Přejmenování oblasti

Mammotion aplikace umožňuje vytvořit více oblastí. Pro snadnou správu můžete oblasti pojmenovat.

1. Klikněte na tlačítko **Upravit** > ●●● otevře se rozbalovací menu.



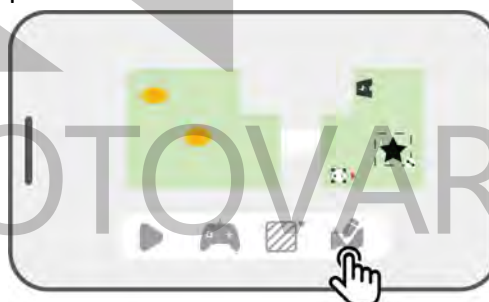
2. Klikněte na **Přejmenovat** pro změnu jména vybrané oblasti.



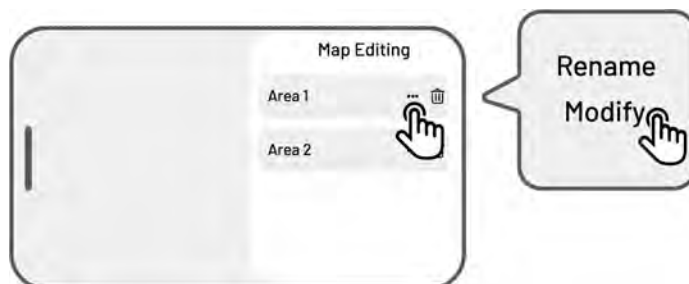
Úprava oblasti sečení

Pokud nastanou na trávníku změny (např. zasazení stromu) poté, co jste již vytvořili oblast sečení, jednoduše můžete oblast sečení upravit, aniž byste museli celou mapu mazat.

1. Klikněte na tlačítko **Upravit** > ●●● otevře se rozbalovací menu.



2. Klikněte na **Upravit** pro změnu hranice oblasti.



Smazání oblasti/no-go zóny/propojovací cesty/vzoru

Pro smazání oblasti, no-go zóny, propojovací cesty

nebo vzoru klikněte na tlačítko **Upravit** > .

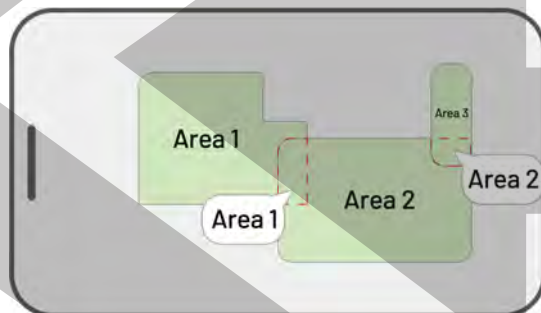
Smazáním oblasti se smažou také veškeré části a

prvky, které byly dříve vytvořeny uvnitř oblasti.



4.5.6 Překrývání více oblastí sečení

Pokud máte více oblastí sečení, které se překrývají, sdílená část bude přiřazena k oblasti sečení, která byla vytvořena jako první. Pro dvě oblasti sečení, které se překrývají, není třeba vytvářet propojovací cestu.



4.5.7 Po dokončení vytváření oblastí sečení nesmíte hýbat s RTK referenční stanicí!!!

Pokud po uložení všech oblastí sečení a propojovacích cest hýbnete s RTK referenční stanicí, výsledná oblast hranic se posune a je třeba všechny oblasti sečení a propojovací cesty smazat a vše vytvořit znova.

Pokud jste posunuli RTK referenční stanici, můžete ji vrátit zpět na její původní místo, nebo přejděte do **Nastavení**  > **Robot** > **Smazat mapu** pro smazání uložené mapy a následně musíte vytvořit novou mapu.

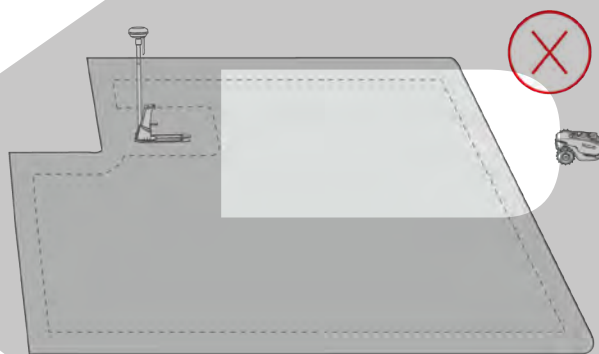
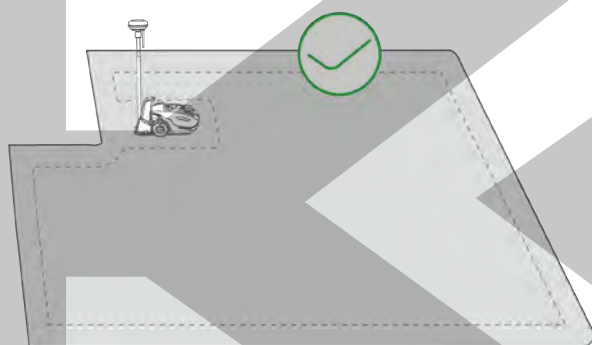
Při přemístění nabíjecí základny nemusíte mapu mazat. Stačí uložit do mapy v aplikaci novou polohu nabíjecí základny. Přejděte do **Nastavení**  > **Robot** > **Přemístění nabíjecí základny**.



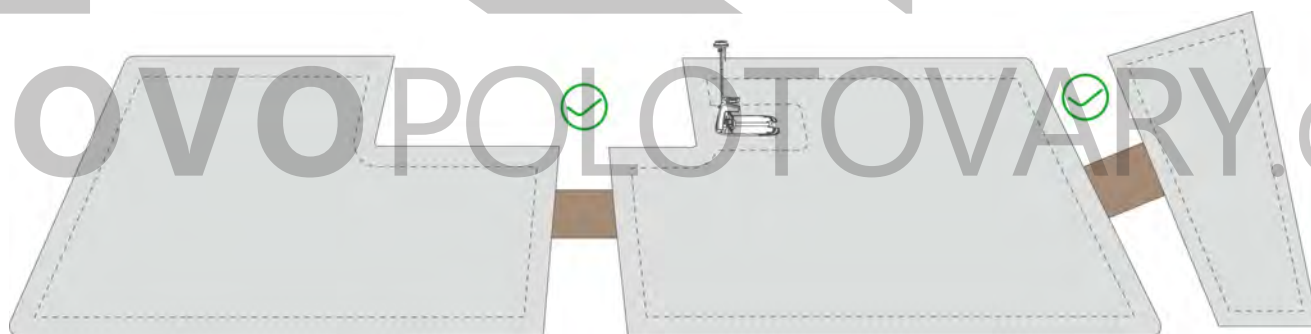
4.6 Sečení

4.6.1 Příprava

- Pokud se vyskytne jakákoliv neočekávaná situace, stiskněte ihned tlačítko **STOP** a zajistěte sekačku. Tlačítko **STOP** má nejvyšší prioritu před veškerými dalšími příkazy.
- Pokud je aktivován senzor zdvihu, sekačka se zastaví. Stiskněte postupně tlačítka **Sečení**, a poté tlačítko **Start** pro odblokování sekačky a opětovné spuštění sečení.
- Jednu oblast sečení sečte maximálně jednou za den, častější sečení by mohlo poškodit trávu.
- Před zahájením sečení trávy se ujistěte, že je sekačka v nabíjecí základně nebo v oblasti sečení. Pokud ne, navigujte manuálně sekačku do oblasti sečení nebo nabíjecí základny.



- Ujistěte se, že je vytvořena propojovací cesta mezi oblastmi sečení nebo mezi oblastí sečení a nabíjecí základnou. Bez ní se sekačka nebude moci automaticky vrátit k nabíjení, když je baterie vybitá.



DŮLEŽITÉ



Před sečením nastavte výšku sečení ručním stisknutím a otočením tlačítka pro nastavení výšky sečení na sekačce.

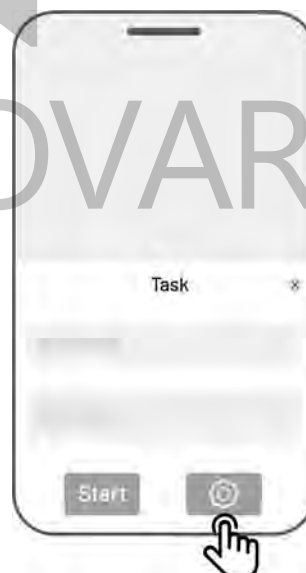
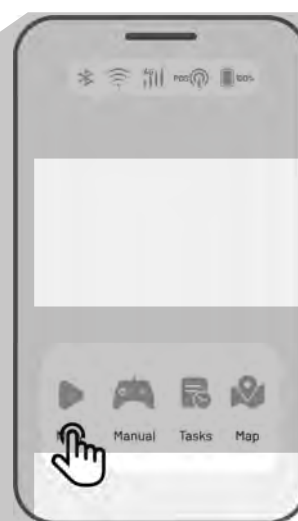
4.6.2 Zahájení sečení

Pokud nechcete nastavovat parametry, jednoduše klikněte na tlačítko ► na Home page (domovské stránce) pro rychlé zahájení sečení.



Pokud chcete nastavit parametry před zahájením sečení, postupujte dle pokynů níže:

1. Klikněte na obrázek sekačky pro vstup na stránku mapy.
2. Klikněte na tlačítko **Sečení** ► pro zahájení nastavení sečení.
3. Vyberte oblast, kterou chcete upravit.
4. Klikněte na tlačítko ⚙️ pro nastavení parametrů.
5. Klikněte na **Uložit** pro uložení nastavení.
6. Klikněte na tlačítko **Start** pro zahájení sečení nebo tlačítko **Uložit** pro vytvoření úkolu sečení.



Úkoly sečení (nastavení)

- **Frekvence sečení**

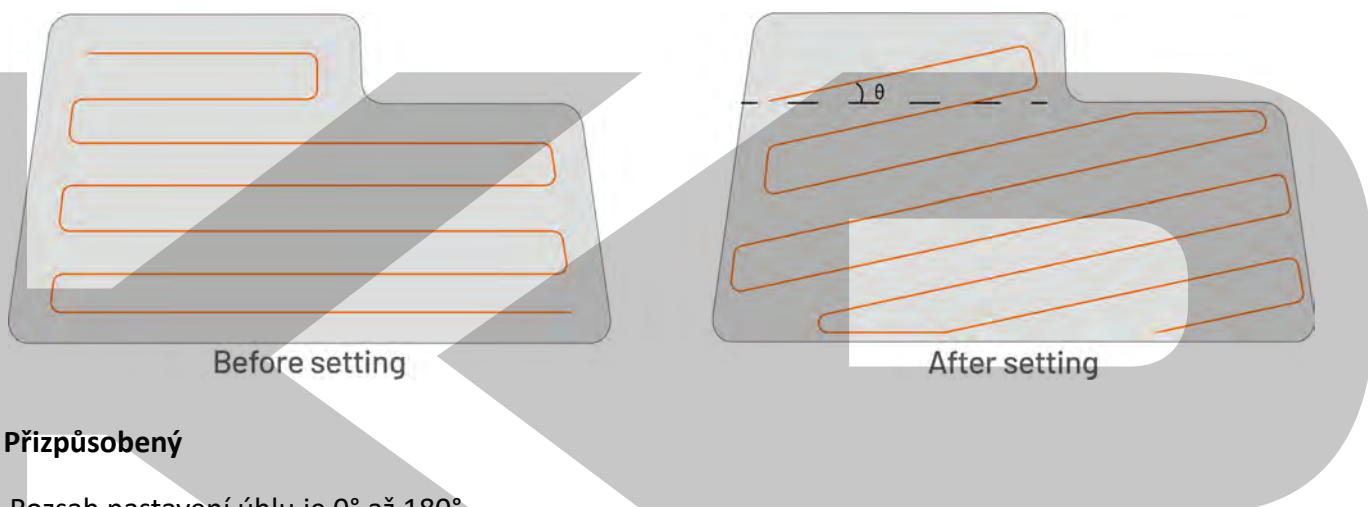
Pomocí frekvence sečení nastavíte, jak pravidelně bude sekačka udržovat trávník.

- ✧ **Nyní** — sekačka začne sečení ihned po dokončení nastavení.
- ✧ **Týdně** — sekačka bude opakovat sečení každý týden na základě vašeho nastavení.

- **Úhel sečení (°)**

- ✧ **Optimální**

Nejefektivnější doporučený úhel sečení algoritmem je 0 stupňů.



- ✧ **Přizpůsobený**

Rozsah nastavení úhlu je 0° až 180°.

- **Sečení obvodu oblasti**

Když je zapnuté, sekačka bude pracovat i podél obvodu oblasti. Když je vypnuté, sekačka se bude obvodu vyhýbat.

- **Vyhýbání se překážkám**

- ✧ **Automatické vyhýbání se překážkám zapnuté**

Sekačka se po detekci překážky automaticky překážce vyhne.



- ✧ **Automatické vyhýbání se překážkám vypnuté**

Sekačka se vyhne překážce až po fyzickém kontaktu s překážkou.



Možnosti nastavení sekačky pro vyhýbání se překážkám:

No Touch – sekačka objede překážku po fyzickém kontaktu s předmětem před sebou

Standard – sekačka objede překážku bez fyzického kontaktu s předmětem před sebou

Sensitive (citlivý) - sekačka objede překážku bez fyzického kontaktu s předmětem před sebou + aktivována funkce VIRTUAL BOUNDARY, kdy sekačka rozpozná místa pozemku bez trávniku a i těmito místům se bude vyhýbat

Pokud sekačka vjede do oblasti bez RTK signálu v průběhu sečení

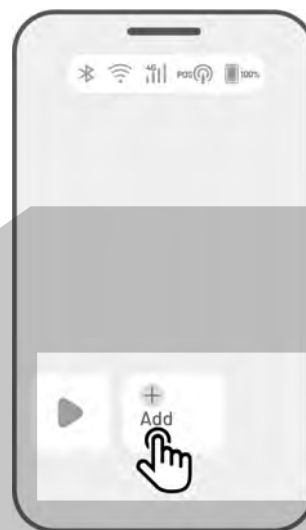
Pokud sekačka vjede do oblasti bez RTK signálu v průběhu sečení, multi-senzorový systém s 3D Vision binokulární kamerou zajistí plynulé pokračování v sečení. Vizualní navigace může trvat až 300 m. Aplikace zobrazí zbývající vzdálenost sečení bez RTK signálu. Pokrytí satelitním signálem se musí obnovit do doby, kdy se zbývající vzdálenost dostane do 0, jinak se sekačka pozastaví. Po obnovení RTK signálu bude sekačka automaticky pokračovat v sečení.

4.7 Plán úkolů

Pomocí funkce Plán úkolů můžete nastavit pravidelné sečení trávniku a sekačka bude automaticky sekat dle vašeho nastavení.

4.7.1 Nastavení plánovače

1. Klikněte na tlačítko **Přidat** na Home page (domovské stránce) nebo klikněte na tlačítko **Úkoly** na stránce mapy.
2. Vyberte oblast, pro kterou chcete provést nastavení.
3. Klikněte na tlačítko  pro nastavení parametrů.
4. Klikněte na **Uložit** pro uložení nastavení.
5. Klikněte na **Start** pro okamžité zahájení sečení nebo na tlačítko **Uložit** pro vytvoření plánu sečení.



POZNÁMKA



- Pokud sekačka pracuje, není možné nastavovat a upravovat úkoly.
- Plán úkolů je možné vytvářet až poté, co je vytvořena mapa.
- Více informací o nastavení parametrů najdete v části [Úkoly sečení](#).

4.7.2 Úprava plánovače

Kliknutím na tlačítko **Úkoly** na stránce mapy přejdete do seznamu uložených plánů. Kliknutím na *** vedle úkolu se otevře rozbalovací menu.

- **Deaktivovat** – přepněte tlačítko z  na  pro deaktivaci úkolu.
- **Přejmenovat** — klikněte pro přejmenování úkolu.
- **Upravit** — klikněte pro úpravu úkolu.
- **Zahájit nyní** - klikněte pro okamžité spuštění úkolu.
- **Kopírovat** — klikněte pro vytvoření nového úkolu se stejným nastavením jako kopírovaný úkol, poté můžete jeden z úkolů upravit.
- **Smazat** — klikněte pro smazání úkolu.

Pokud se u úkolu objeví vykřičník  znamená to, že plán nelze provést kvůli chybám. Kliknutím na vykřičník zobrazíte další podrobnosti.



4.8 Manuální sečení

Pokud dáváte přednost manuálnímu sečení trávniku, je pro vás k dispozici funkce Manuální sečení.

Pro zajištění bezpečnosti, používejte tuto funkci velmi opatrně a dodržujte následující instrukce:

- Nezletilí nesmí tuto funkci v žádném případě používat;
- Dohlížejte na děti a domácí mazlíčky, neboť jste nyní **plně zodpovědní za chod sekačky**;
- Při použití manuálního sečení dbejte zvýšené opatrnosti, abyste se nezranili.

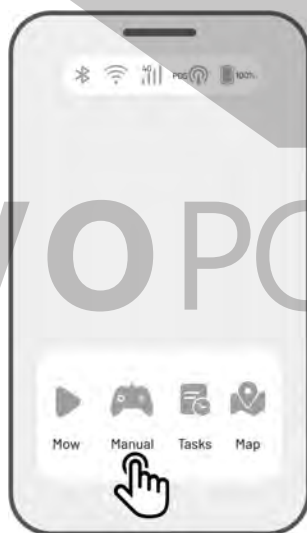
4.8.1 Aktivace manuálního sečení

1. Klikněte na obrázek sekačky pro vstup na stránku mapy.
2. Na stránce mapy klikněte na **Manuální**.
3. Klikněte na **Manuální sečení** a přetažením přepínače doprava spustíte žací kotouče.
4. Manévrováním joystiku doleva-doprava, dopředu-dozadu navigujete sekačku v požadovaném směru.

POZNÁMKA



- Žací kotouče se automaticky zastaví za 5 sekund nečinnosti sekačky.
- Přetažením přepínače doprava spustíte žací kotouče po každém zastavení sekačky v manuálním sečení.

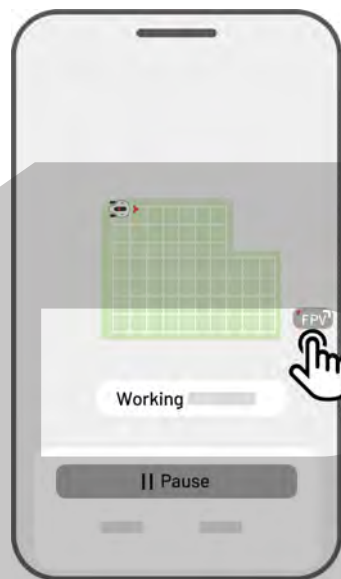


4.8.2 Aktivace FPV přenosu

Režim FPV (First-Person View Mode) poskytuje pohlcující způsob ovládání a sledování vaší sekačky. Aktivací tohoto režimu začne 3D kamera živě streamovat video, což vám umožní vidět přímo z perspektivy sekačky pro lepší ovládání a navigaci. Kromě toho může režim FPV proměnit vaši sekačku v mobilní bezpečnostní kameru, která poskytuje video dohled v reálném čase a umožňuje vám vzdáleně monitorovat různá místa z pohledu sekačky. Pro FPV přenos potřebujete kvalitní Wi-Fi nebo 4G data.

➤ Jak aktivovat FPV přenos

- Pokud sekačka pracuje, klikněte na **FPV ikonu** na stránce mapy.



- Při manuálním sečení, klikněte na **FPV ikonu** ve spodní části mapy.



- Na hlavní stránce mapy klikněte na **FPV ikonu** v pravém dolním rohu.



4.9 Stavový řádek

Klikněte na **Stavový řádek** pro zobrazení stránky s informacemi o stavu sekačky.



Ikona	Název	Popis
	Bluetooth	Zobrazuje stav signálu Bluetooth.
	Wi-Fi připojení	Zobrazuje sílu Wi-Fi signálu.
	4G připojení	Zobrazuje sílu 4G signálu.
	Baterie	Zobrazuje stav baterie.
	Stav polohování	Zobrazuje stav a režim polohování.
	3D vision kamera	Zobrazuje stav 3D kamery.

- **Stav polohování** — zobrazuje sílu satelitních signálů.

- ✧ **Fix** — jemné polohování s přesností menší než 10 cm, až 2 cm v oblasti s otevřeným výhledem na oblohu.
- ✧ **Float** — zhoršené polohování s přesností 50-200 cm.
- ✧ **Single** — špatný stav polohování s přesností na metry.
- ✧ **None** — žádné polohování.

* Pouze stav **FIX** umožňuje automatické sečení trávy.

- **Satelity** — zobrazuje celkový počet satelitů aktuálně přijímaných sekačkou a RTK referenční stanicí.
 - ✧ **R** zobrazuje celkový počet satelitů aktuálně přijímaných sekačkou.

- ✧ **B** zobrazuje celkový počet satelitů aktuálně přijímaných RTK referenční stanicí.
- ✧ **C** zobrazuje společné satelity přijímané RTK a sekačkou.
- ✧ **L1** a **L2** označují satelity pracující na frekvencích L1 a L2.

- **Kvalita signálu**

- ✧ **R** zobrazuje kvalitu satelitního signálu sekačky.
- ✧ **B** zobrazuje sílu satelitního signálu RTK referenční stanice.

***Přesnost určování polohy je ovlivněn kvalitou satelitního signálu a počtem společných satelitů**

(Co-Viewing). Předměty jako stromy, listí, zdi a ploty mohou oslabit signál a vést k chybám při určování polohy. Pokud se pro YUKA a RTK zobrazuje počet společných satelitů 20 lze kvalitu signálu stále považovat za slabou nebo špatnou.

- **Režim polohování** — zobrazuje detaily polohování.
- **RTK připojení** — zobrazuje stav připojení RTK referenční stanice.
- **Stav 3D Vision polohování** - zobrazuje stav 3D vision kamery.

- ✧ **Dobré** — stav 3D vision polohování je optimální.
- ✧ **Špatné** — stav 3D vision polohování je špatné.
- ✧ **Inicializace** — 3D vision kamera se inicializuje.
- ✧ **Žádné** — 3D vision polohování není k dispozici.

- **Světelnost** – zobrazuje sílu okolního světla.

- ✧ **Dobrá** — dostatečný jas pro 3D vision polohování.
- ✧ **Tmavá** — nedostatečný jas, 3D vision polohování nemůže fungovat.

KOVOPOLOTOVARY.CZ

4.9.1 Přepínání režimu polohování

iNavi servis

iNavi servis umožňuje sekačce pracovat bez potřeby umístění RTK referenční stanice na pozemku. Tato služba zvyšuje flexibilitu a snižuje složitost nastavení, což usnadňuje nasazení sekačky v širším rozsahu míst.

POZNÁMKA



- Služba iNavi je v současné době v některých regionech nedostupná. Pro více informací kontaktujte svého prodejce nebo distributora.
- Pro optimální výkon je třeba silná a stabilní 4G síť nebo Wi-Fi.

Zapnout iNavi Servis

1. Klikněte na **Stavový řádek** pro zobrazení stránky s informacemi o stavu sekačky.



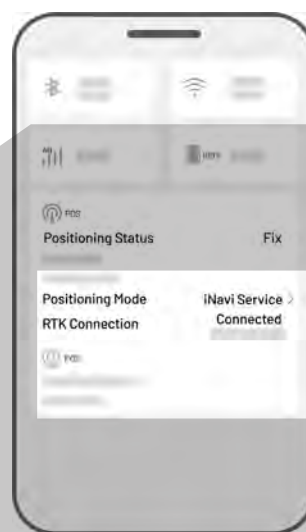
2. Klikněte na **Režim polohování**.



3. Vyberte **iNavi Servis**.



4. Vraťte se zpět na stránku s informacemi o stavu a ověřte, že RTK připojení zobrazuje “**iNavi servis**”, stav polohování zobrazuje '**Fix**' a stav RTK připojení zobrazuje '**Připojeno**'. Vaše nastavení je kompletní.



KOVOPOLOTOVARY.cz

RTK přes Internet

RTK přes internet využívá internet pro datovou komunikaci mezi RTK referenční stanicí a sekačkou. RTK internet výrazně rozšiřuje nabídku RTK aplikací a umožňuje provoz na velkých geografických územích.

DŮLEŽITÉ



- RTK internet potřebuje stabilní 4G síť. Je důležité zajistit, aby sekačka udržovala spolehlivé připojení 4G.
- Zajistěte, aby RTK referenční stanice i sekačka byly připojeny ke stejnému uživatelskému účtu.
- Pro optimální provoz je důležité aktualizovat firmware RTK referenční stanice i sekačky na nejnovější verze.

Zapnout RTK přes Internet

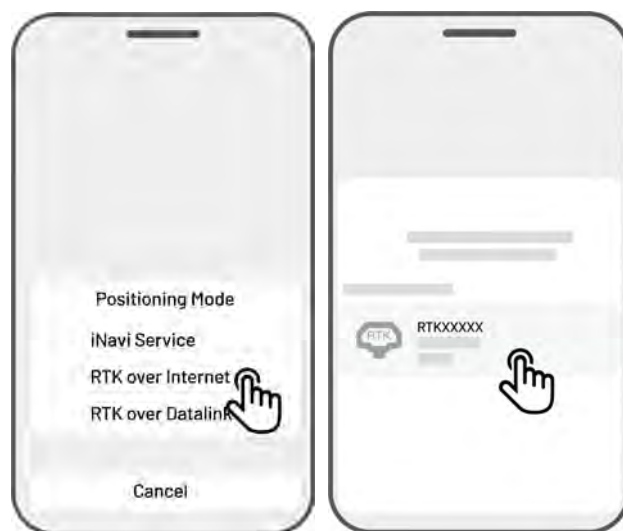
1. Ověřte, že ikona 4G na stavovém řádku svítí, což znamená úspěšnou aktivaci SIM karty. Klikněte na **Stavový řádek** pro zobrazení stránky s informacemi o stavu sekačky.



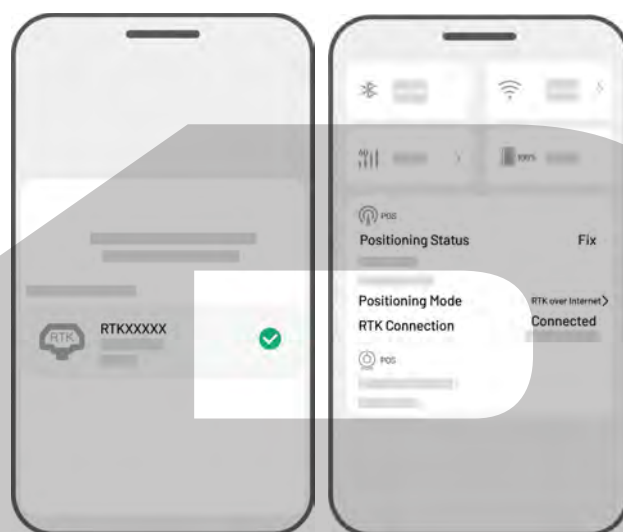
2. Klikněte na **Režim polohování**.



3. Vyberte **RTK přes Internet** a kliknutím na RTK referenční stanici nakonfigurujte svou síť.



4. Počkejte, až se rozsvítí zelená značka, a poté se vraťte zpět na stránku s informacemi o stavu. Ověřte, že RTK připojení zobrazuje “**RTK přes internet**”, stav polohování zobrazuje '**Fix**' a stav RTK připojení zobrazuje '**Připojeno**'. Vaše nastavení je kompletní.



KOVOPOLOTOVARY.CZ

RTK přes Datalink (rádiové spojení)

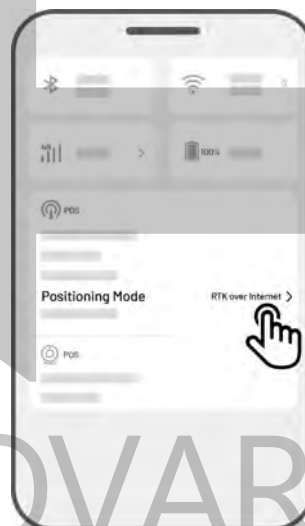
RTK přes Datalink je datová komunikace mezi RTK referenční stanicí a sekačkou pomocí rádiových antén.

Zapnout RTK přes Datalink

1. Klikněte na **Stavový řádek** pro zobrazení stránky s informacemi o stavu sekačky.

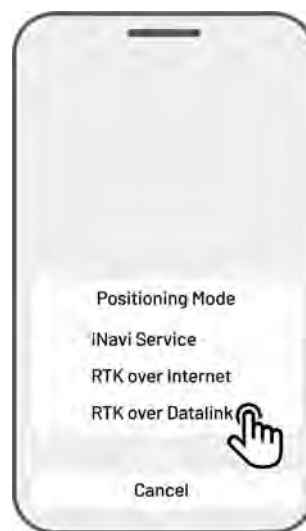


2. Klikněte na **Režim polohování**.

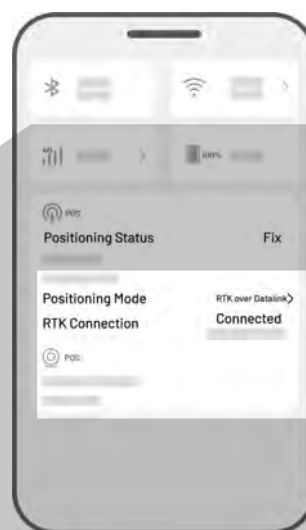


KOVOPOLOTOVARY.CZ

3. Vyberte **RTK přes Datalink** a ujistěte se, že zobrazené číslo Datalink odpovídá typovému číslu ze štítku na RTK referenční stanici. Pokud ne, vložte správné číslo Datalink, které opíšete ze štítku na RTK referenční stanici. Klikněte na **OK** pro nastavení.



4. Vraťte se zpět na stránku s informacemi o stavu. Ověřte, že RTK připojení zobrazuje **“RTK přes Datalink”**, stav polohování zobrazuje **'Fix'** a stav RTK připojení zobrazuje **'Připojeno'**. Vaše nastavení je kompletní.



KOVOPOLOTOVARY.CZ

Co dělat, když polohování sekačky není FIX

- Satelity (B): L1 < 20, L2 < 20
- Satelity (C): L1 < 20, L2 < 20
- Stav polohování: Float

Opatření:

Umístěte RTK referenční stanici do místa s volným výhledem na oblohu, bez jakýchkoliv fyzických překážek do vzdálenosti alespoň 5 m. Případně umístěte RTK referenční stanici na zeď domu nebo střechu.

- Kvalita signálu (B): Špatná nebo slabá
- Stav polohování: Float

Opatření:

Umístěte RTK referenční stanici do místa s volným výhledem na oblohu, bez jakýchkoliv fyzických překážek do vzdálenosti alespoň 5 m. Případně umístěte RTK referenční stanici na zeď domu nebo střechu.

- Satelity (B): L1:0, L2:0
- Satelity (C): L1:0; L2:0
- Stav polohování: Single

Opatření:

- ✓ Ujistěte se, že napájení RTK referenční stanice funguje správně.
- ✓ Ujistěte se, že LED na RTK referenční stanici svítí zeleně v období 8.00-18.00 místního času.
- ✓ Zkontrolujte RTK referenční stanici, zda není mechanicky poškozená.
- ✓ Ujistěte se, že je správně nainstalovaná rádiová anténa na RTK referenční stanici.
- ✓ Opakujte napárování RTK referenční stanice se sekačkou, abyste se ujistili, že spojení správně funguje.
- ✓ Pokud budete měnit RTK referenční stanici za nový kus, proveďte napárování nové RTK v aplikaci popsané v sekci *RTK přes Datalink*. Postup párování je popsán v českém jazyce: <https://www.lubasekacky.cz/jak-sparovat-novou-rtk-stanici-s-lubou/>

- Satelity (R) < 25
- Satelity (C): L1 < 20, L2 < 20
- Stav polohování: Float

Opatření:

Ujistěte se, že oblast, kde se nachází nabíjecí základna a sekačka se nabíjí, není stíněna vysokými stromy/zdmi/kovovými bariérami.

■ Kvalita signálu (R): Špatná nebo slabá

■ Stav polohování: Float

Opatření:

- ✓ Zkontrolujete aktuální stav sekačky, zda není částečně nebo zcela zakrytá bez výhledu na oblohu.
- ✓ Pokud je sekačka zaparkovaná v nabíjecí základně, přesuňte ji do prostoru s otevřeným výhledem na oblohu.
- ✓ Pokud se sekačka nachází na obvodu/rohu oblasti sečení, upravte hranici/roh oblasti sečení tak, aby bylo zajištěno dostatečné pokrytí satelitním signálem.
- ✓ Pokud se sekačka nachází v oblasti, kde úplně ztratila svou polohu kvůli překážkám jako jsou stromy, železné stoly nebo židle, označte toto místo jako no-go zóna.

■ Satelity (R): 0

■ Satelity (C): L1:0, L2:0

■ Stav polohování: None (žádné)

Opatření:

Zkontrolujte, zda se sekačka nenachází uvnitř objektu nebo zda není na sekačce položen jakýkoliv předmět, který brání příjmu satelitního signálu. Pokud se situace nevyřeší, kontaktujte autorizovaný servis.

■ Satelity (B): L1:0, L2:0

■ Satelity (C): L1:0; L2:0

■ Stav polohování: Float

■ Kvalita signálu (B): None (žádný)

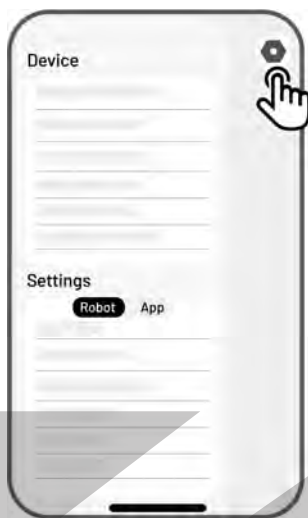
■ Rádiové spojení: None (žádné)

Opatření:

- ✓ Zkontrolujte, zda je RTK referenční stanice zapnutá (LED svítí zeleně).
- ✓ Pokud je sekačka příliš daleko od RTK referenční stanice, zmenšete vzdálenost mezi sekačkou a RTK referenční stanicí.
- ✓ Ověřte, zda nejsou sekačka, RTK referenční stanice nebo rádiová anténa poškozené. Pokud ano, kontaktujte autorizovaný servis.

4.10 Nastavení

Klikněte na  pro vstup do Nastavení.



4.10.1 Nastavení zařízení

- **Informace o zařízení**
 - ✧ **Název zařízení** — změna názvu sekačky.
 - ✧ **Sdílet s lidmi** — kliknutím můžete vidět historii sdílení a sdílet zařízení s vaší rodinou.
 - ✧ **Verze robota** — zkontrolujete verzi firmware YUKA a aktualizujete firmware.
 - ✧ **Nastavení sítě** — nastavení sítě robota.
 - ✧ **Nahrát záznamy** — odeslání log na podporu Mammotion, můžete přiložit max. 5 fotografií a 1 video.
 - ✧ **Obnovit tovární nastavení** — veškerá data budou vymazána včetně přihlášení a WiFi hesla.
 - ✧ **Údržba** — zobrazuje informace o celkovém počtu najetých kilometrů, délce sečení, cyklu baterie a datu aktivace.
 - ✧ **Odebrat** — kliknutím odeberete YUKA ze svého účtu. V jednu chvíli může být YUKA připojena pouze k jednomu účtu. Bez vašeho odhlášení nikdo jiný nemůže sekačku ke svému účtu připojit.
- **Nastavení sítě** — nastavení sítě sekačky.
- **Záznamy sečení** — zobrazí historii sečení.
- **Nahrát záznamy** — odeslání dotazu při používání sekačky včetně možnosti připojení max. 5 fotografií

nebo jednoho krátkého videa.

4.10.2 Nastavení sekačky

- ✧ **Pokud prší nesekat** — pokud zapnete tuto funkci, sekačka nebude sekat pokud prší.
- ✧ **Boční LED světla** — klikněte pro zapnutí/vypnutí bočních světel na sekačce
- ✧ **Automatické osvětlení** — zapnutím automatického světla sekačka světlo zapne v podmínkách slabého okolního osvětlení, aby se zlepšilo vyhýbání se překážkám prostřednictvím 3D kamery.
- ✧ **Časový limit bez sečení** — klikněte pro nastavení časového okna, kdy sekačka nesmí sekat.
- ✧ **Režim polohování** — klikněte pro nastavení režimu polohování nebo pro změnu RTK Datalink čísla.
- ✧ **Smazat mapu** — klikněte pro smazání uložené vytvořené mapy.
- ✧ **Přemístění nabíjecí základny** — klikněte po přemístění nabíjecí základny na jiné místo zahrady. Další informace naleznete níže v návodu Přemístění nabíjecí základny.
- ✧ **Nastavení hlasu** — klikněte pro přepnutí hlasového průvodce mezi ženským a mužským hlasem.

Relocate the Charging Station

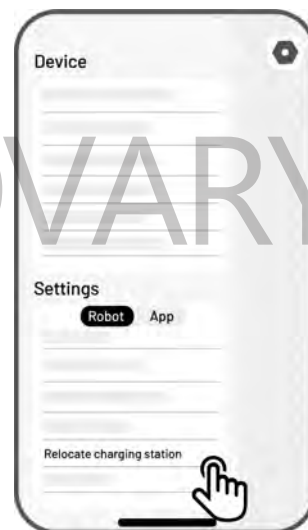


POZNÁMKA

Nabíjecí základnu v mapě přemístěte v případě změny fyzické polohy na vaší zahradě.

Obecně platí, že nabíjecí základna by měla být v aplikaci přemístěna pokud:

- Nabíjecí základna se fyzicky přemístí.
 - Trasa 1,5 metru před nabíjecí základnou není úplně rovná.
 - Proces najetí do nabíjecí základny nefunguje přesně.
1. Umístěte fyzicky nabíjecí základnu na vybrané místo.
 2. Umístěte sekačku do nabíjecí základny a ujistěte se, že je stav polohování **FIX**.
1. Klikněte na **Nastavení**  > **Přemístění nabíjecí základny**.



4.10.3 Nabíjení



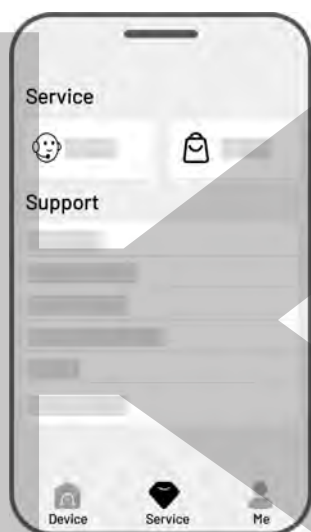
POZNÁMKA

Pokud chcete, aby se sekačka jela nabíjet, musí být v oblasti sečení.

Jak zahájit návrat do nabíjecí základny jedním ze dvou způsobů

- Klikněte na tlačítko  na stránce mapy v Mammotion aplikaci.
- Stiskněte tlačítko  na těle sekačky, a poté stiskněte tlačítko  na těle sekačky.

4.11 Servisní stránka



- **Pomoc** — klikněte pro přístup do zákaznického servisu (v anglickém jazyce).
- **Obchod** — klikněte pro vstup do eshopu Mammotion.com
- **Akademie** — klikněte pro otevření pokynů pro uživatele.
- **Instruktažní videa** — klikněte pro přístup k instruktažním video návodům.
- **Návod** — klikněte pro otevření návodu v angličtině.
- **Zimní údržba** — klikněte pro otevření detailů k zimní údržbě.
- **FAQ** — klikněte pro přístup k často kladeným otázkám a odpovědím.
- **O nás** — klikněte pro otevření stránky s informacemi o společnosti Mammotion.

KOVOPOLOTOVARY.CZ

4.12 Profil

- **Správa zařízení**— správa všech zařízení přidanych k vašemu účtu.
- **Najít mé zařízení**— kliknutím můžete sledovat polohu vaší sekačky.
- **Alexa** — klikněte pro propojení s Alexou.
- **Google Home** — klikněte pro propojení s Google Home.
- **Průvodce** — přepínač zapnuto/vypnuto pro zobrazení/skrytí pokynů.
- **Jazyk** — klikněte pro přepnutí jazyka.
- **Nahrát záznamy** — klikněte pro odeslání dotazu a informací o sekačce na podporu Mammotion.
- **O Mammotion** — klikněte pro zobrazení verze aplikace, uživatelské smlouvy a smlouvy o ochraně údajů.



4.12.1 Sdílení sekačky

Sdílení vaší sekačky umožňuje příjemci ovládat a přistupovat k informacím o sekačce, ale nemůže ji dále sdílet ani používat funkci ochrany proti krádeži.

1. Přejděte do sekce **Profil** a klikněte na **Sdílení zařízení**.
2. Vyberte vaši sekačku, kterou chcete sdílet.
3. Pokračujte kliknutím na **Sdílet s lidmi**.



4. Pro sdílení vyberte způsob sdílení: **Sdílet účet** nebo **Sdílet QR kódem**.

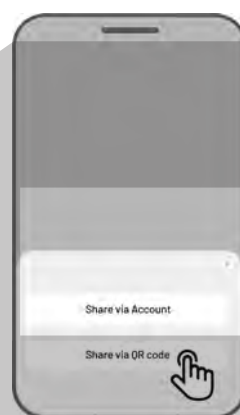
- **Sdílet účet**

- a. Klikněte na **Sdílet účet**.
- b. Vložte svůj účet (číslo nebo e-mail) a klikněte na **Sdílet**.
- c. Příjemci sdílení se v Mammotion aplikaci zobrazí vyskakovací okno, kde musí kliknout na **Souhlas**.



- **Sdílet QR kódem**

- a. Klikněte na **Sdílet QR kódem** a v aplikaci se zobrazí vygenerovaný kód.
- b. Příjemce sdílení pomocí Mammotion aplikace naskenuje QR kód a ve vyskakovacím okně klikne na **Souhlas**.



4.12.2 Ukončení sdílení sekačky

Majitel sekačky

1. Přejděte do sekce **Profil** a klikněte na **Sdílení sekačky**.
2. Vyberte sekačku, kterou sdílíte.
3. Pokračujte kliknutím na **Sdílet s lidmi**.



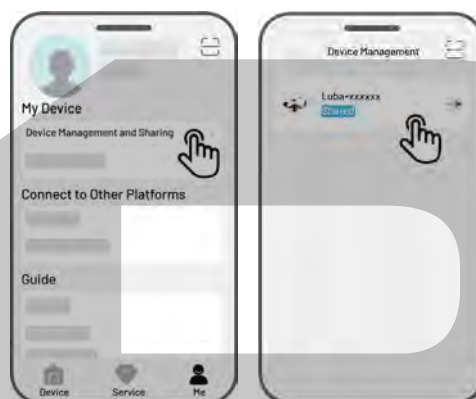
4. Vyberte odpovídající sdílenou sekačku a klikněte na **Smazat**.
5. Kliknutím na **Potvrdit** odeberete příjemci přístup k sekačce.



Příjemce sdílení sekačky

1. Přejděte do sekce **Profil** a klikněte na **Sdílení sekačky**.
2. Vyberte sekačku, která je s vámi sdílena.
3. Klikněte na **Smazat**.
4. Kliknutím na **Potvrdit** přestanete sekačku sdílet.

Tato akce nemá vliv na údaje a ovládání sekačky vlastníkem.



4.12.3 Najít mé zařízení

V případě, že vaše sekačka nebo RTK referenční stanice, která byla svázána s aplikací Mammotion, chybí, přejděte na stránku **Profil > Najít mé zařízení** a sledujte své zařízení.



Kliknutím na zařízení vstoupíte na další stránku, kde můžete povolit/zakázat **Oznámení o poloze** a **Záznam polohy**.

- **Oznámení o poloze** — Po aktivaci obdržíte vyskakovací oznámení, když je sekačka vzdálena více než 50 metrů od oblasti sečení.
- **Záznam polohy** — při povolení této funkce se ukládá historie polohy sekačky.

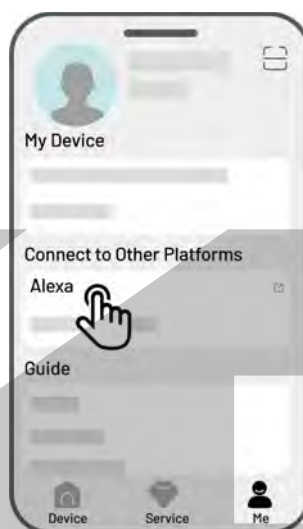
4.12.4 Propojení s účtem ALEXA

POZNÁMKA



- Před zahájením práce pomocí hlasového ovládání je nutné mít předem vytvořenou alespoň jednu oblast sečení.
- V případech, kdy jsou ke stejnému účtu Mammotion připojeny více než dvě sekačky, bude hlasový příkaz ve výchozím nastavení směřován na naposledy připojenou sekačku.

1. Přejděte do sekce **Profil** a klikněte na **Alexa**.
2. Vyberte vaši sekačku.
3. Klikněte na **Připojit Alexa** a budete přesměrováni na autorizační stránku.
4. Klikněte na **Připojit** pro dokončení propojení.



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

Zahájení sečení

- Alexa, ask YUKA to start working
- Alexa, ask YUKA to start task xx (xx means the name of the task you set)

Pauza v sečení

- Alexa, ask YUKA to pause
- Alexa, ask YUKA to hold on
- Alexa, ask YUKA to suspend

Pokračování v sečení

- Alexa, ask YUKA to continue
- Alexa, ask YUKA to resume

Zastavení sečení

-Alexa, ask YUKA to stop working

-Alexa, ask YUKA to end the task

Návrat do nabíjecí základny

-Alexa, ask YUKA to recharge

-Alexa, ask YUKA to go home

Stav sekačky

-Alexa, ask YUKA status

-Alexa, ask YUKA what it is doing



KOVOPOLOTOVARY.cz

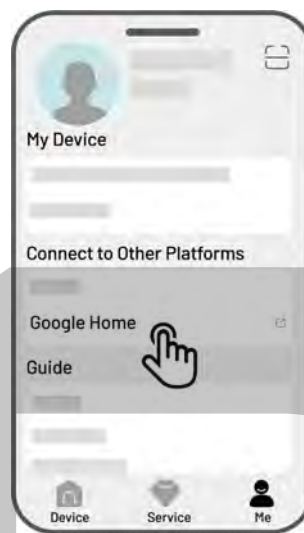
4.12.5 Propojení s účtem Google Home

POZNÁMKA



Před zahájením práce pomocí hlasového ovládání je nutné mít předem vytvořenou alespoň jednu oblast sečení.

1. Přejděte do sekce **Profil** a klikněte na **Google Home**.
2. Klikněte na **Připojit Google Home** a budete přesměrováni na autorizační stránku.
3. Pokračujte dle instrukcí na obrazovce pro dokončení připojení.



Po úspěšném připojení můžete sekačku ovládat pomocí následujících hlasových pokynů:

Zahájení sečení

-Hey Google, start mowing

-Hey Google, start the YUKA now

-Hey Google, let the YUKA start running

-Hey Google, make the YUKA start running

Pauza v sečení

-Hey Google, pause mowing

-Hey Google, pause the YUKA now

-Hey Google, let the YUKA pause

-Hey Google, make the YUKA pause

Pokračování v sečení

-Hey Google, continue mowing

-Hey Google, let the YUKA continue

-Hey Google, make the YUKA continue

Zastavení sečení

-Hey Google, stop mowing

-Hey Google, stop the YUKA

-Hey Google, let the YUKA stop

-Hey Google, make the YUKA stop

Návrat do nabíjecí základny

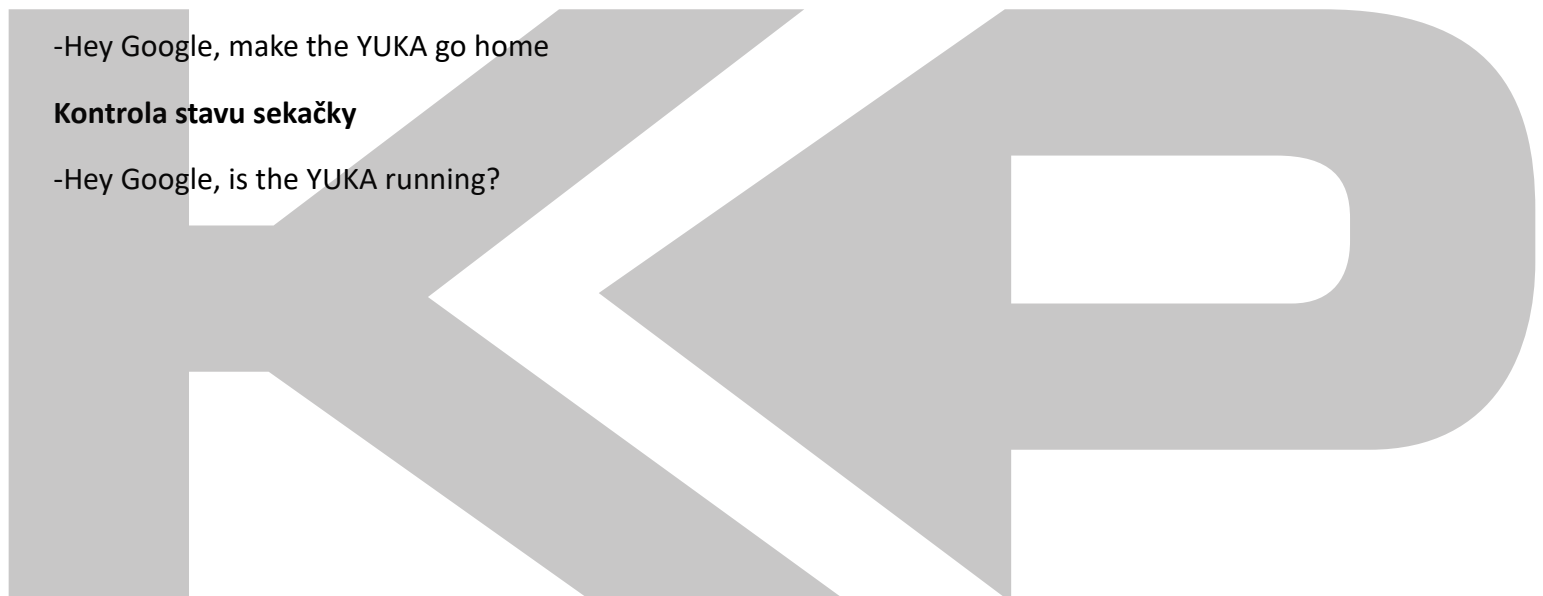
-Hey Google, dock the YUKA

-Hey Google, let the YUKA go home

-Hey Google, make the YUKA go home

Kontrola stavu sekačky

-Hey Google, is the YUKA running?



KOVOPOLOTOVARY.cz

5 Údržba

Pro optimální výkon sečení a prodloužení životnosti vaší sekačky, Mammotion důrazně doporučuje provádět **kontrolu a údržbu sekačky jednou týdně**. Pro bezpečnost a efektivnost, v průběhu údržby a kontroly sekačky, vždy používejte bezpečnostní rukavice, dlouhé kalhoty a pracovní boty, vyvarujte se v průběhu údržby nosit otevřené sandály nebo být naboso.

5.1 Čištění

VAROVÁNÍ



- Před zahájením čištění se ujistěte se, že je sekačka kompletně vypnutá a klíč je vyjmutý.
- Vždy sekačku vypněte, pokud ji pokládáte spodní stranou vzhůru.
- Při pokládání sekačky spodní stranou vzhůru vždy zajistěte 3D vision modul tak, aby nedošlo k jeho poškození.

5.1.1 Čištění sekačky

Kryt sekačky

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

Spodní část sekačky

Při čištění používejte ochranné rukavice. Použijte kartáč nebo plastovou škrabku pro odstranění naschlých nečistot. Zkontrolujte žací nože a kotouče, očistěte je od všech nečistot a vyzkoušejte, zda se mohou volně otáčet. Na čištění nikdy nepoužívejte proud vody nebo tlakovou myčku.

Přední kola

Očistěte přední kola kartáčem. Odstraňte případné bahno a další nečistoty.

Zadní kola

Očistěte zadní kola kartáčem. Odstraňte případné bahno a další nečistoty.

3D Vision kamera

Otřete přední stranu kamery jemným hadříkem, abyste odstranili případné skvrny. Čisté čočky kamery jsou zásadní pro správnou funkci 3D Vision modulu.

5.1.2 Čištění nabíjecí základny

Očistěte nabíjecí kontakty a infračervený vysílač jemným hadříkem, abyste odstranili zbytky trávy a nečistoty. Udržování těchto součástí v čistotě zajišťuje správné nabíjení a zabraňuje selhání dobíjení. Kontakty ošetřete přípravkem na kontakty např. Kontakt 61. Zabraňte slimákům či dalším zvířatům, aby se dostala k nabíjecím kontaktům základny, které mohou nenávratně poškodit.

5.1.3 Čištění RTK referenční stanice

Otřete z RTK referenční stanice prach a případně další nečistoty pomocí jemného hadříku.

5.2 Údržba žacích kotoučů a motorů

VAROVÁNÍ



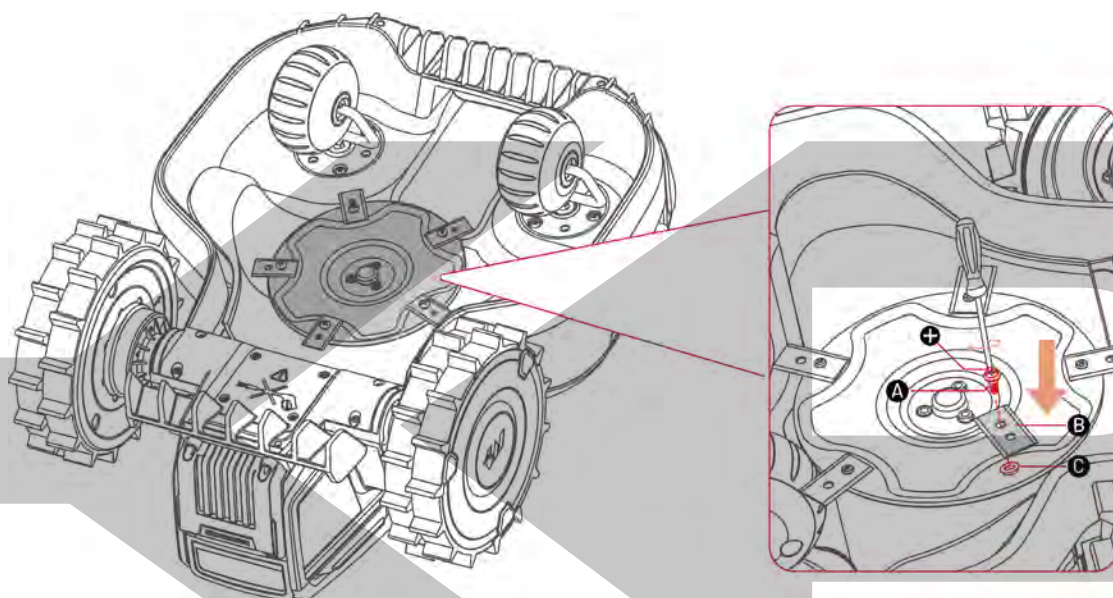
- Při kontrole, čištění nebo výměně žacích kotoučů vždy používejte ochranné rukavice.
- K utahování nebo uvolňování žacích kotoučů **NEPOUŽÍVEJTE** elektrický šroubovák. Vždy používejte správné šrouby a originální žací nože schválené a dodávané společností Mammotion.
- Vyměňte současně všechny žací nože a jejich šrouby, abyste zajistili bezpečný a účinný systém sečení. Vždy používejte pouze originální žací nože, jinak může dojít k poškození sekačky případně ztrátě záruky.
- **NEPOUŽÍVEJTE** šrouby žacích nožů a kotoučů opakovaně, mohlo by dojít k vážnému zranění.

- Pro zajištění optimálního výkonu při dlouhodobém skladování udržujte hřídel motoru náboje suchý a čistý. Pravidelná údržba hřídele motoru pomáhá předcházet usazování nečistot a vlhkosti, které mohou ovlivnit funkci motoru.
- Žací nože jsou považovány za spotřební materiál a měly by být vyměněny, pokud se silně opotřebují. Žací nože se doporučuje vyměnit každé 2-3 měsíce nebo po 150 hodinách používání. U silnější trávy může být nutná častější výměna nožů přibližně jednou za 1-2 měsíce nebo po 150 hodinách používání.
- Mokrá tráva se pravděpodobněji přilepí na nože a spodní část robota, což může zhoršit výkon a vést k nutnosti častějšího čištění. Pro optimální výkon a dlouhodobé zdraví trávníku se doporučuje vyvarovat se sečení při silném dešti nebo při příliš vlhké trávě.

Jak vyměnit žací nože

1. Vypněte sekačku.
2. Položte sekačku na měkký a čistý podklad, abyste nepoškodili 3D Vision modul.
3. Remove the old cutting blades with the included screwdriver with Phillips bit.
4. Odšroubujte staré žací nože pomocí křížového šroubováku viz obrázek níže.

Nainstalujte na žací kotouže nové žací nože **(B)** včetně nových podložek **(C)** a nových šroubů **(A)**. Ujistěte se, že se mohou nože volně otáčet a řádně šrouby utáhněte.



KOVO POLOTOVARY.cz

5.3 Údržba baterie

- Před dlouhodobým skladováním nechte baterii plně nabít, aby nedošlo k jejímu nadměrnému vybití.
- Plně nabijte baterii každých 90 dní, i když se nepoužívá.
- Před uložením nebo nabíjením se ujistěte, že jsou nabíjecí kontakty na robotu čisté a suché.

5.4 Zimní uskladnění

Abyste zajistili, že bude vaše sekačka v optimálním stavu pro příští sezónu sečení, správně sekačku, nabíjecí základnu a RTK referenční stanici uskladněte. Pokud okolní teplota během zimy klesne pod -20°C, uskladněte sekačku, RTK referenční stanici a nabíjecí základnu uvnitř na dobře větraném a suchém místě.

5.4.1 Údržba a uskladnění sekačky

- Ovládejte sekačku mimo nabíjecí základnu a ujistěte se, že je plně nabitá.
- Vypněte sekačku.
- Vyčistěte sekačku (kryt, kola, podvozek, 3D Vision modul atd.) vlhkým hadříkem nebo měkkým kartáčkem. Nikdy nemyjte sekačku vodou před uskladněním.
- Nechte sekačku uschnout.
- Ošetřete nabíjecí kontakty antikoročním mazivem např. Kontakt 61. NEAPLIKUJTE chemikálie na žádné jiné části sekačky, zejména na kovové kontaktní plochy, kromě konektorů.
- Uskladněte sekačku uvnitř na dobře větraném a suchém místě.

5.4.2 Uskladnění nabíjecí základny

- Odpojte napájecí adaptér.
- Vyšroubujte z podkladu kolíky.
- K důkladnému vyčištění nabíjecí základny použijte jemný kartáč a hadřík.
- Nabíjecí kontakty můžete ošetřit antikoročním mazivem například Kontakt 61.

- Uskladněte nabíjecí základnu uvnitř na suchém a dobře větraném místě.

5.4.3 Uskladnění a údržba RTK referenční stanice

Pokud venkovní teplota neklesne v zimě pod -20°C:

- Odpojte adaptér od RTK referenční stanice.
- Omotejte kabel RTK referenční stanice kolem stanice a zašroubujte ochrannou krytku.
- Zakryjte RTK referenční stanici plastovým sáčkem nebo krytem.

Pokud budete postupovat podle těchto pokynů a RTK referenční stanici nepřemístíte, nebudete muset mapu mazat a vytvářet novou pro další sezónu sečení.

Pokud venkovní teplota klesne v zimě pod -20°C:

Pokud je RTK referenční stanice na zemi, postupujte takto:

- Smažte mapu v Mammotion aplikaci.
- Odpojte RTK referenční stanici od adaptéru.
- Sejměte RTK referenční stanici z montážní tyče.
- Odšroubujte rádiovou anténu.
- K čištění RTK referenční stanice použijte jemný hadřík.
- Uskladněte montážní tyč.

V nové sezóně umístěte opět RTK referenční stanici na zahradu a vytvořte novou mapu.

Pokud je RTK referenční stanice instalována na stěně/střeše, postupujte takto:

- Odpojte RTK referenční stanici od adaptéru.
- Sejměte RTK referenční stanici z nástěnného držáku.
- Odšroubujte rádiovou anténu.
- K čištění RTK referenční stanice použijte jemný hadřík.

V nové sezóně sečení znovu nainstalujte RTK referenční stanici na původní místo. Není třeba mazat mapu a přemapovat, protože umístění RTK referenční stanice zůstává nezměněno.

6 Specifikace

6.1 Technická specifikace

6.1.1 Všeobecná specifikace

Specifikace	YUKA Mini	
	800	600
Max. plocha sečení	800 m ²	600 m ²
Multi-zone Management	10	5
Max. počet oblastí		
Pohon	Zadních kol	
Max. sklon svahu	45% (24°)	
Max. výška přejezdu nerovností	35 mm	
Šířka sečení	190 mm	
Výška sečení	20-60 mm	
Délka nabíjení	230 min.	90 min.
Výdrž práce na jedno nabití	až 150 min.	až 55 min.
Automatické dobíjení	Ano	
Polohování a navigace	3D Vision + RTK	
Vyhýbání se překážkám	3D Vision	
Hlasový asistent	Alexa a Google Assistant	
Vision monitorování	Ano	
Podpora připojení	4G + Bluetooth + Wi-Fi	
RTK pokrytí signálem	5 km	

Specifikace	YUKA Mini	
	800	600
RTK referenční stanice	RTK310	
Nabíjecí základna	CHG2300	
Pracovní rychlost	0.3 m/s	
Akustická síla hluchnosti	$L_{WA}=62\text{dB}$, $K_{WA}=3\text{dB}$	
Akustický tlak hluchnosti	$L_{PA}=54\text{dB}$, $K_{PA}=3\text{dB}$	
Voděodolnost	Sekačka: IPX6	
	Nabíjecí základna: IPX6	
	RTK referenční stanice: IPX6	
Dešťový sensor	Ano	
OTA aktualizace	Ano	
GPS sledování	Ano	
Geo-alarm	Ano	
3D Vision minitorování	Ano	
Čistá váha sekačky	10.3 kg	
Rozměry (d x š x v)	Sekačka: 525 x 413 x 281 mm	

6.1.2 Specifikace operačních pásem RTK sekačky (pro modely EU)

Provozní frekvence	Frekvence	Maximální výkon vysílače
BLE	2400-2483.5MHz	9.23dBm
	2400-2483.5MHz	17.57dBm
Wi-Fi	5550-5700MHz	17.32dBm
	5745-5825MHz	13.68dBm
LORA	863.1-869.85MHz	11.66dBm
BDS/GPS(L1)/Galileo(E1B) /GLONASS(G1)	1559-1610MHz	/

6.1.3 YUKA mini 4G modul (Model: MC230) Specifikace operačních pásem (EU)

Provozní frekvence	Frakvence	Maximální výkon vysílače
GSM900	Tx:880-915MHz, Rx:925-960MHz	33.41dBm
DCS1800	Tx:1710-1785MHz, Rx:1805-1880MHz	30.25dBm
WCDMA Band I	Tx:1920-1980MHz, Rx:2110-2170MHz	23.63dBm
WCDMA Band VIII	Tx:880-915MHz, Rx:925-960MHz	24.20dBm
LTE Band 1	Tx: 1920-1980MHz; Rx: 2110-2170MHz	22.59dBm
LTE Band 3	Tx: 1710-1785MHz; Rx: 1805-1880MHz	23.23dBm
LTE Band 7	Tx: 2500-2570MHz; Rx: 2620-2690MHz	23.28dBm
LTE Band 8	Tx: 880-915MHz; Rx: 925-960MHz	23.98dBm
LTE Band 20	Tx: 832-862MHz; Rx: 791-821MHz	22.86dBm
LTE Band 28	Tx: 703-748MHz; Rx: 758-803MHz	22.62dBm
LTE Band 38	Tx: 2570-2620MHz; Rx: 2570-2620MHz	22.54dBm
LTE Band 40	Tx: 2300-2400MHz; Rx: 2300-2400MHz	22.31dBm

6.1.4 Specifikace operačních pásem RTK referenční stanice (pro modely EU)

Provozní frekvence	Frakvence	Maximální výkon vysílače
BLE	2400-2483.5MHz	6.71dBm
Wi-Fi	2400-2483.5MHz	10.41dBm
LORA	863.1-869.85MHz	10.18dBm
BDS/GPS(L1)/Galileo(E1B) /GLONASS(G1)	1559-1610MHz	/

6.1.5 Specifikace baterie

Parametry	YUKA mini	
	800	600
Napájecí adaptér	TS-A060-2802151	

	Input: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A Max. Output: 28Vdc, 2.15A, 60.2W	
Baterie	21.6Vdc, 6.1Ah	21.6Vdc, 2.4Ah
Kapacita baterie	6.1Ah	2.4Ah
Teplotní rozmezí pro bezpečné nabíjení baterie: 4-45 °C. Příliš vysoké teploty mohou poškodit a zničit výrobek.		
VAROVÁNÍ: Pro nabíjení baterie používejte pouze originální adaptér a napájecí kabely od výrobce Mammotion.		



KOVOPOLOTOVARY.cz

6.2 Chybové kódy

Oznámení v aplikaci zobrazují běžné chybové kódy spolu s jejich příčinami a kroky pro jejich vyřešení. Níže jsou uvedena nejčastější chybová oznámení v době tisku návodu.

Chybový kód	Příčina	Řešení
316	Motor levého žacího kotouče je přehřátý.	Jakmile motor vychladne, robot se vrátí do normálního stavu. Proces může trvat několik minut.
318	Senzor motoru levého žacího kotouče vykazuje chybu.	Restartujte YUKA. Pokud chyba přetrvává i po více restartech YUKA, kontaktujte autorizovaný servis.
323	Motor pravého žacího kotouče je přetížený.	Zkontrolujte kotouč, zda není zaseknutý nebo zahlcený trávou a očistěte jej. Pokud je třeba, zvyšte výšku sečení.
325	Motor pravého žacího kotouče se nerozběhl.	Zkontrolujte, zda se žací kotouč nezasekl a očistěte jej. Pokud to nepomohlo, restartujte YUKA. Pokud chyba přetrvává i po více restartech YUKA, kontaktujte autorizovaný servis.
326	Motor pravého žacího kotouče je přehřátý.	Jakmile motor vychladne, robot se vrátí do normálního stavu. Restartujte YUKA. Pokud chyba přetrvává i po více restartech YUKA, kontaktujte autorizovaný servis.
328	Senzor motoru pravého žacího kotouče vykazuje chybu.	Restartujte YUKA. Pokud chyba přetrvává i po více restartech YUKA, kontaktujte autorizovaný servis.
1005	Vybitá baterie	YUKA bude pokračovat v sekání trávy, jakmile

Chybový kód	Příčina	Řešení
		bude baterie nabitá na 80%.
1300	Stav polohování je špatný.	Počkejte na přepolohování YUKA. Zkontrolujte správné umístění RTK referenční stanice dle návodu.
1301	Nabíjecí základna byla přemístěna.	Přemístěte nabíjecí základnu v aplikaci.
1420	Vypršel časový limit při načítání rychlosti.	Restartujte YUKA. Pokud chyba přetrvává i po více restartech YUKA, kontaktujte autorizovaný servis.
2713	Nabíjení bylo zastaveno kvůli nízkému napětí baterie.	Restartujte YUKA. Pokud chyba přetrvává i po více restartech YUKA, kontaktujte autorizovaný servis.
2726	Baterie je přebíhá.	Ukončete okamžitě nabíjení. Pokud k přebíjení dochází často, kontaktujte autorizovaný servis.
2727	Baterie je příliš vybitá.	Nechte YUKA nabíjet do plného nabití baterie.

KOVOPOLOTOVARY.CZ

7 Prohlášení o shodě

FCC Prohlášení o shodě

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Upozornění: Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při domácí instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde.

Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/televizního technika.

ISED Prohlášení o shodě

Toto zařízení obsahuje licencované vysílače/přijímače, které jsou v souladu s kanadskými bezlicenčními RSS(s) Innovation, Science and Economic Development.

Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- (2) Toto zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení. Toto zařízení splňuje limity vystavení záření IC RSS-102 stanovené pro nekontrolované prostředí.

Shoda s vysokofrekvenční expozicí

Toto zařízení vyhovuje limitům FCC/IC RSS-102 pro vystavení radiaci stanoveným pro nekontrolované prostředí. Tento vysílač nesmí být umístěn nebo provozován ve spojení s jinou anténou nebo vysílačem. Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi vysílačem a vaším tělem.

RTK Referenční stanice

Tento rádiový vysílač [IC: 32325-RTK300] byl schválen organizací Innovation, Science and Economic Development Canada pro provoz s níže uvedenými typy antén s uvedeným maximálním přípustným ziskem. Typy antén neuvedené v tomto seznamu, které mají zesílení větší než maximální zesílení uvedené pro kterýkoli z uvedených typů, je přísně zakázáno používat s tímto zařízením

KOVOPOLOTOVARY.CZ



KOVOPOLOTOVARY.cz



KOVOPOLOTOVARY.cz

8 Záruční list

Model:
SN:
Datum prodeje:
Razítko prodejce:

Tento záruční list platí pro výrobky dovezené do České republiky firmou BLAKAR trading s.r.o., provozovna: Azalková 1272, 252 42 Jesenice, IČ: 282343391, DIČ: CZ28234391.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- Na výrobek se poskytuje záruka za jakost v délce 36 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
- Záruka se vztahuje na vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu.
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené dopravou, nedodržáním pokynů k obsluze uvedených v návodu, špatnou údržbou, mechanickým poškozením, zásahem do výrobku, nebo závady způsobené poruchami v el. síti, nesprávnou instalací, nevhodným umístěním (prašné, chemicky či jinak nevhodné prostředí)
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené běžným opotřebením (u baterií zejména ztráta kapacity, životnost baterie je minimálně 6 měsíců ode dne prodeje, či opotřebení žacích nožů, žacích kotoučů, kol atd.).
- Pro uplatnění záruky je nutné předložit doklad o koupi (například faktura, stvrzenka nebo vyplněný záruční list s razítkem prodejce)

Autorizovaný servis pro Českou republiku

BLAKAR trading s.r.o., Azalková 1272,

252 42 Horní Jirčany, Česká republika

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

(Po – Pá 8:00-16:30)

e-mail: servis@blakar.cz

www.lubasekacky.cz



Copyright © 2025, MAMMOTION All Rights Reserved.

Informace uvedené v návodu jsou platné v den tisku návodu, změny vyhrazeny z důvodu aktualizací a tiskových chyb.