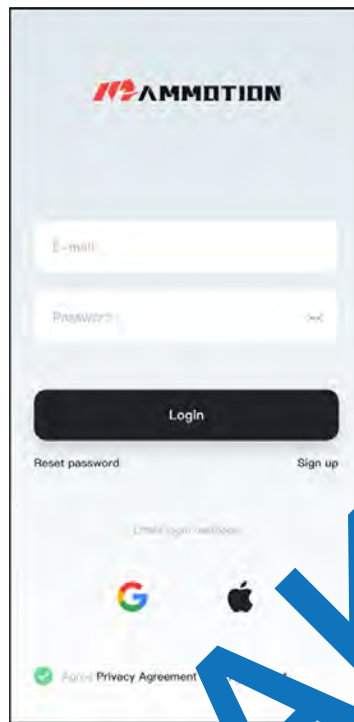


4.3.2 Přihlášení

Přihlaste se účtem (e-mailem) a heslem, které jste si založili





Vložte účet a heslo, potvrďte **Dohodu o ochraně osobních údajů uživatele**, a klikněte na **Přihlásit se**.

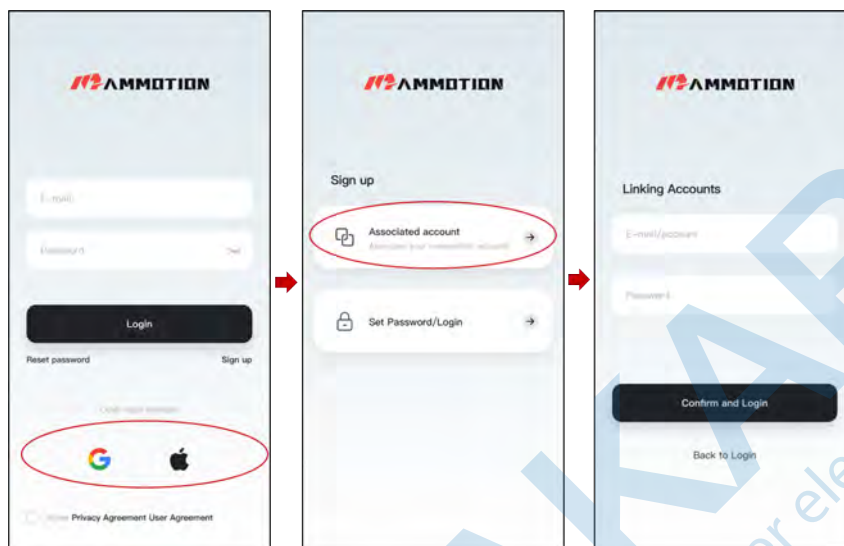
POZNÁMKA

Pokud jste zapomněli heslo, klikněte na **Zapomenuté heslo?** a pokračujte dle instrukcí v aplikaci pro Android a iOS.

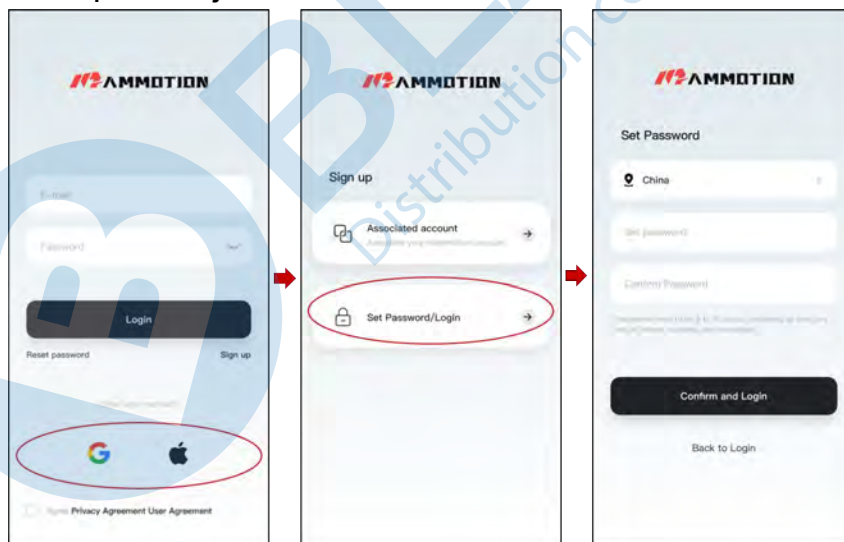


Přihlášení pomocí účtu třetí strany

1. Klikněte na  nebo  (k dispozici pouze pro uživatele iOS) na přihlašovací obrazovce a budete přesměrováni na přístup k autorizačnímu oprávnění třetí strany.
2. Vyberte **Přidružený účet** pro propojení vašeho Mammotion účtu.



3. Nebo klikněte na **Nastavit heslo/Přihlásit se** pro nastavení vašeho hesla k Mammotion účtu, ke kterému se přihlašujete.



4. Klikněte na **Potvrdit a přihlásit se** pro přihlášení.

4.4 Přidání nového zařízení

POZNÁMKA

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

4.4.1 Přidání Yuka

1. Klikněte na **+** pro přidání vaší robotické sekačky Yuka.
2. Vyberte **Přidat Yuka**.
3. Pro nastavení Yuka pokračujte dle pokynů v aplikaci.
4. Dlouhým stiskem (5 sek.) tlačítka Vypínač zapněte Yuka.
5. Podle pokynů v aplikaci připojte Yuka přes Bluetooth a nastavte síť. Bluetooth na vašem telefonu musí být zapnuté.



POZNÁMKA! Pokud chcete provést aktualizaci Yuka nebo RTK, musíte nejprve ve Správě zařízení vybrat zařízení, které budete aktualizovat.

4.4.2 Přidání RTK referenční stanice

Přidáním RTK referenční stanice do aplikace můžete kontrolovat její data, jako je počet přijímaných satelitů, signály atd. a můžete RTK referenční stanici aktualizovat.

1. Připojte RTK referenční stanici do elektrické sítě a ta se automaticky zapne.
2. Přepněte na stránku pro přidání nového zařízení.
3. Vyberte **Přidat RTK**.
4. Podle pokynů na obrazovce připojte RTK referenční stanici přes Bluetooth a úspěšně nastavte síť.
5. Přejděte do **Nastavení > Správa zařízení** na stránce RTK referenční stanice a v případě potřeby zkontrolujte její data a aktualizujte ji.



POZNÁMKA! Pokud chcete provést aktualizaci Yuka nebo RTK, musíte nejprve ve Správě zařízení vybrat zařízení, které budete aktualizovat.

4.5 Ovládání a nastavení mapy v aplikaci



- | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Stavový řádek ¹ | 2. Nastavení ² | 3. Podpora chat (ENG) ³ |
| 4. Výběr zařízení (listování) | 5. Vytvářet/upravovat | 6. Oznámení ⁴ |
| 7. Rozbalovací tlačítko | 8. Yuka jméno | 9. Stav zařízení ⁵ |

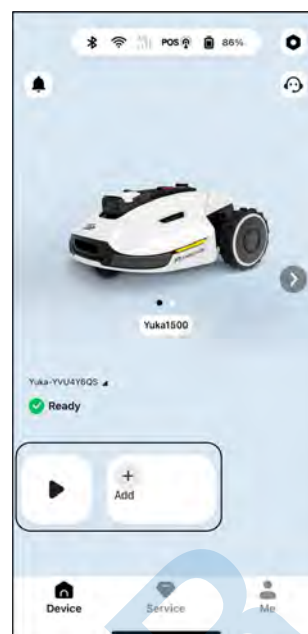
UPOZORNĚNÍ! PRO VSTUP DO MAPY KLIKNĚTE NA OBRÁZEK SEKAČKY YUKA

POZNÁMKA

1. Další informace naleznete dále v návodu viz **Stavový řádek 4.6.5.**
2. Další informace naleznete dále v návodu viz **Nastavení 4.6.9.**
3. Další informace naleznete dále v návodu viz **Podpora chat (ENG) 4.6.6**
4. Další informace naleznete dále v návodu viz **Oznámení 4.6.8.**
5. Stav zařízení se bude lišit podle skutečných podmínek.

Po vytvoření oblasti sečení můžete ihned zahájit sečení nebo naplánovat úlohy.

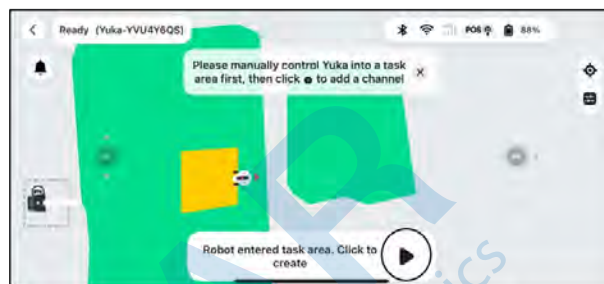
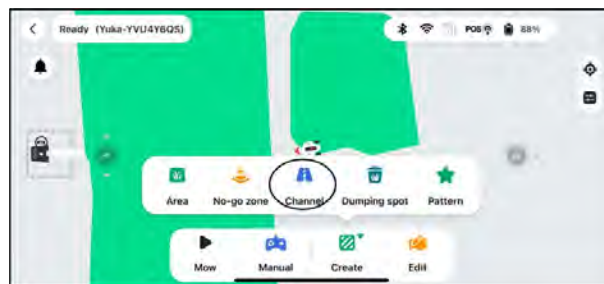
- Klikněte na ▶ pro okamžité zahájení sečení
- Klikněte na + pro přidání úkoly sečení



Přidání propojovací cesty

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

1. Na stránce Mapy klikněte na **Vytvořit > Propojovací cesta**.
2. Klikněte na ▶ pro manuální ovládání Yuka z jedné oblasti sečení do další nebo k nabíjecí základně pro vytvoření propojovací cesty.
3. Klikněte na ✓^{Finish} pro uložení propojovací cesty.



POZNÁMKA




- Před vytvořením propojovací cesty manuálně ovládejte Yuka do oblasti sečení, ze které bude propojovací cesta vycházet.
- Po uložení nelze propojovací cestu upravovat. Lze ji pouze smazat a vytvořit novou. Klikněte na **Upravit > Smazat**.

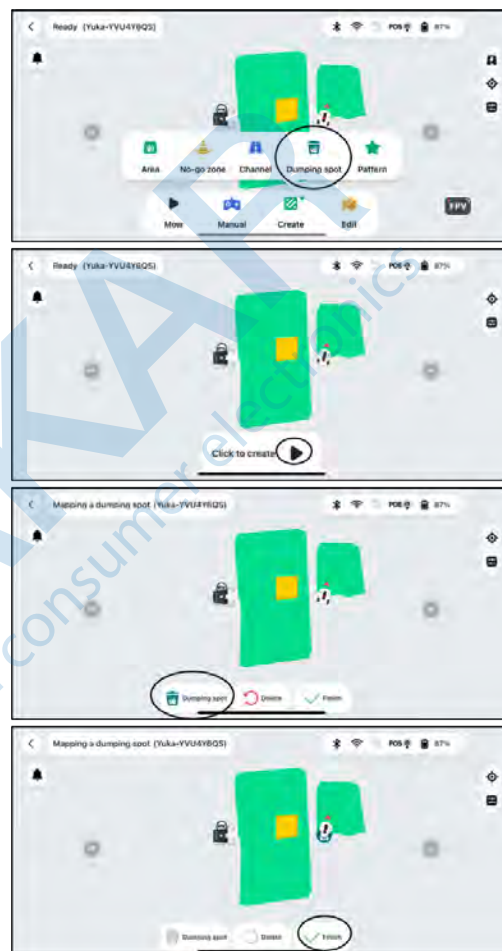
Přidání místa vysypávání (volitelné)

Po úspěšném sestavení samovysypávacího koše a jeho instalaci na robotickou sekačku YUKA můžete přejít k nastavení v Mammotion aplikaci.

Místo vysypávání trávy a listí je možné vytvořit, jakmile je vytvořena mapa s oblastmi sečení.

Místo vysypávání může být uvnitř oblasti sečení nebo mimo oblast sečení.


1. Na stránce Mapy klikněte na **Vytvořit > Místo vysypávání**.
2. Místo vysypávání může být uvnitř oblasti sečení nebo mimo oblast sečení. Manuálně ovládejte Yuka do místa vysypávání a klikněte na  Dumping spot pro označení tohoto místa jako místo vysypávání.
3. Pokud je místo uvnitř oblasti sečení, ovládejte manuálně Yuka o cca jeden metr dopředu a klikněte na  Finish pro dokončení uložení místa vysypávání.
4. Pokud je místo mimo oblast sečení, ovládejte manuálně Yuka zpět do nejbližší oblasti sečení a klikněte na  Finish pro dokončení uložení místa vysypávání.



POZNÁMKA

- Před vytvořením místa vysypávání manuálně ovládejte Yuka do oblasti sečení, kde bude místo vytvořeno, nebo ze které se bude Yuka jezdit vysypávat.
- Zajistěte, aby se v okruhu 2 metry od místa vysypávání nenacházely žádné překážky.
- Vzdálenost mezi dvěma místy vysypávání musí být alespoň 1 m.
- Pokud se místo vysypávání nachází mimo oblast sečení, propojovací cesta se vytvoří automaticky při manuálním ovládání Yuka do oblasti sečení od místa vysypávání.
- Maximální počet míst vysypávání je 100. Maximální počet oblastí sběru je 50.

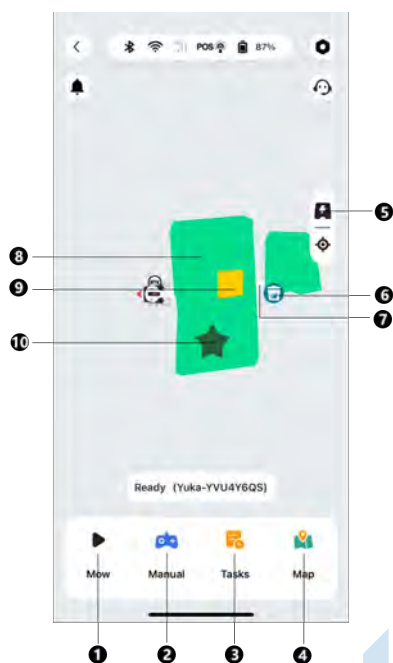
Přidání vzoru

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. Klikněte na  Finish pro uložení vzoru.



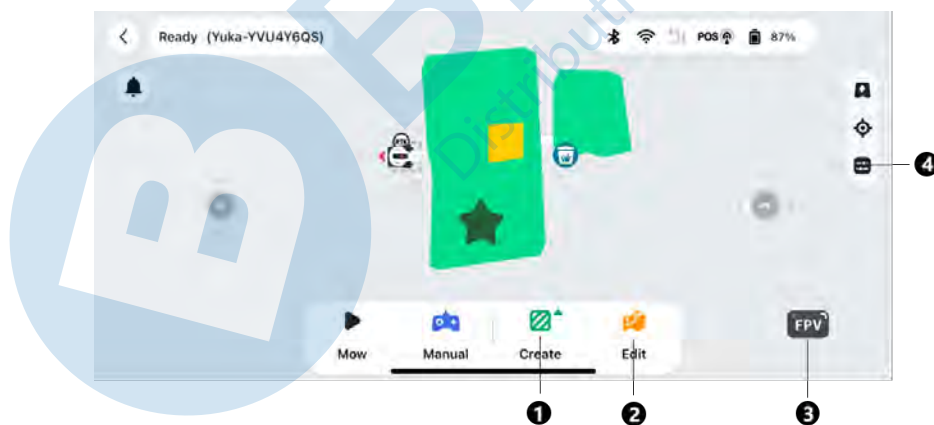
BLAK
Distribution consumer products

Po dokončení mapování



1. Sekat
2. Manuální sečení
3. Úkoly
4. Editace mapy
5. návrat do nabíjecí základny
6. Místo vysypávání
7. Propojovací cesta
8. Oblast sečení
9. No-go zóna
10. Vzor

Editace mapy



1. Klikněte pro vytvoření oblasti sečení/no-go zóny/propojovací cesty/místa vysypávání/vzoru
2. Klikněte pro úpravu/vymazání oblasti sečení/no-go zóny/propojovací cesty/místa vysypávání/vzoru
3. Klikněte pro FPV režim (přenos obrazu z kamery přes wifi nebo 4G)
4. Nastavení

Úprava nebo smazání oblasti sečení/propojovací cesty/no-go zóny/místa vysypávání/vzoru

- Pro úpravu aktuální oblasti sečení klikněte na tlačítko **Upravit** a přejděte na stránku Mapy pro úpravy
 - Klikněte na **Upravit** pro úpravu hranice.
 - Klikněte na **Přejmenovat** pro úpravu názvu oblasti.
 - Klikněte na **Smazat** pro vymazání oblasti.
- Pro smazání oblasti sečení/propojovací cesty/no-go zóny/místa vysypávání/vzoru klikněte na **Upravit > Smazat** 🗑️.




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.

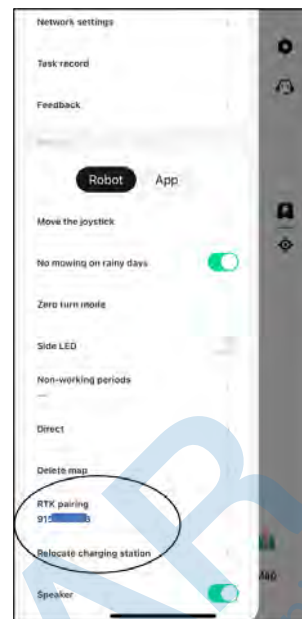
Po dokočení vytváření oblastí sečení nesmíte hýbat s RTK referenční stanicí!!!

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.

- Přejděte do **Nastavení**  > **Robot** > **Smazat mapu** pro vymazání mapy, abyste mohli vytvořit novou.



Při přemístění nabíjecí základny nemusíte mapu mazat. Stačí uložit do mapy v aplikaci novou polohu nabíjecí základny.

- Přejděte do **Nastavení**  > **Robot** > **Přemístění nabíjecí základny**




4.6.2 Sečení trávy

Příprava

- Před zahájením sečení trávy se ujistěte, že je Yuka v oblasti sečení.
- Pokud se vyskytne jakákoliv neočekávaná situace, stiskněte ihned tlačítko **STOP** a zajistěte sekačku Yuka. Tlačítko STOP má nejvyšší prioritu před veškerými dalšími příkazy.
- Pokud je aktivován senzor zdvihu, Yuka se zastaví. Stiskněte postupně tlačítka **Sečení** , a poté tlačítko **Start**  pro opětovné spuštění sečení.
- Jednu oblast sečení sečte maximálně jednou za den, častější sečení by mohlo poškodit trávník.
- **Při zahájení používání sekačky Yuka tráva nesmí být vyšší než 120 mm.** Doporučujeme nastavit výšku sečení podle výšky trávy následovně:

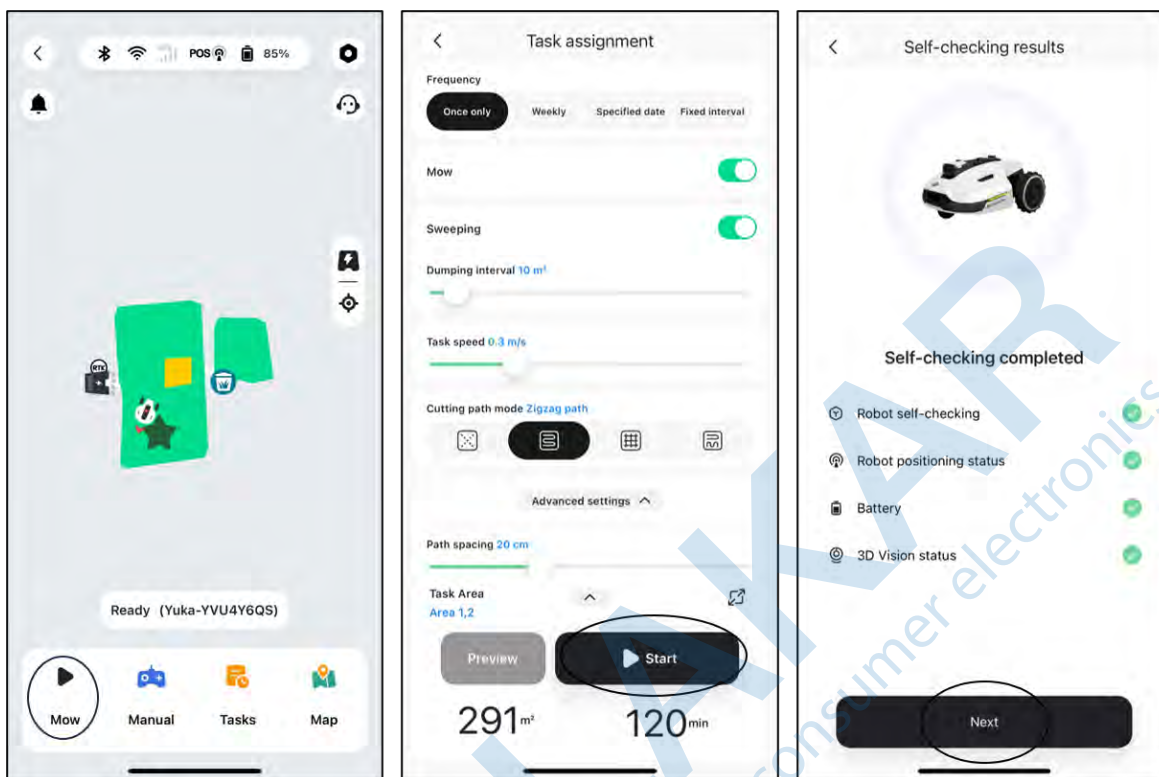
Výška trávy	Nastavení výšky sečení
110-120 mm	Nastavit na 100 mm
100-120 mm	Nastavit na 90 mm
60-100 mm	Sekat o 20 mm
20-60 mm	Sekat o 10 mm

DŮLEŽITÉ

- Při prvním použití Yuka důrazně doporučujeme nastavit výšku sečení nad 50 mm.
- **Před sečením nastavte výšku sečení ručním stisknutím a otočením tlačítka **PUSH**  na těle sekačky Yuka.**

Zahájení sečení

1. Klikněte na **Sekat** ▶ pro zahájení nastavení sečení.
2. Postupujte podle informací na obrazovce pro dokončení nastavení a zahájení sečení.



Režim sečení trávy



Pouze obvod

Yuka poseká/vysbírá pouze hranice oblasti.



Zigzag

Yuka bude sekat v rovných řadách.

Jednoduchá mřížka



Šachovnice

Yuka bude sekat v rovných řadách vodorovně, a poté svisle.

Dvojitá mřížka



Adaptivní mřížka

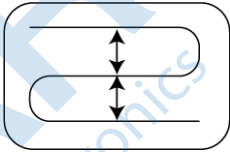
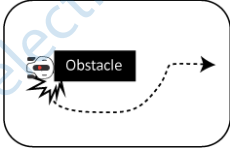
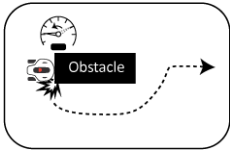
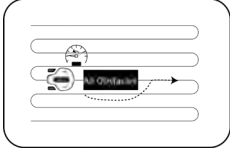
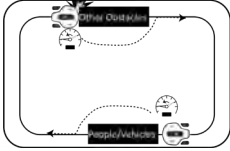
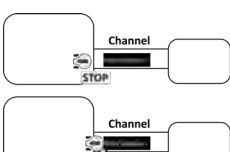
Oblast sečení bude rozdělena na segmenty pro efektivní sečení.

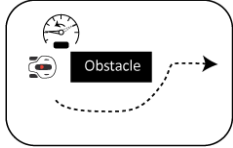
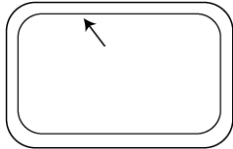
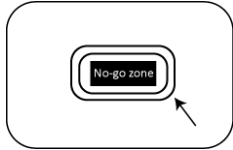
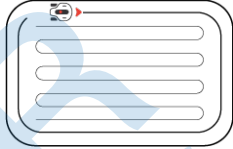

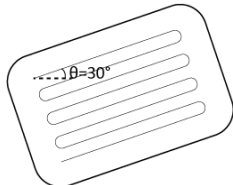
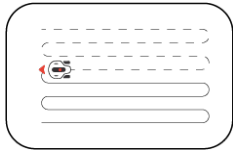
Jednoduchá mřížka



BLAKKAR
Distribution consumer electronics

Úkoly nastavení

Sekat	Chcete-li povolit/zakázat funkci sečení, přepněte tlačítko do polohy on/off.		/
Sbírat	Chcete-li povolit/zakázat funkci sbírání, přepněte tlačítko do polohy zapnuto/vypnuto.		/
Interval vysypávání	Yuka se pojede vysypat jednou za (časový úsek) podle vašeho nastavení. Doporučujeme min. 1x za 30 minut.		/
Rychlost	Rychlost Yuka v průběhu sečení.		/
Rozteč cest sečení (cm)	Rozestup mezi dvěma žacími cestami.		
Režim detekce překážek	Kontakt s překážkou	Aktivován je pouze nárazník. Objede překážku po mechanickém dotyku nárazníku s překážkou.	
	Pomalý dotyk	Yuka zpomalí, jakmile sensory/kamera detekují překážku a po mechanickém dotyku předního nárazníku Yuka objede překážku.	
	Méně doteku	Sečení uvnitř oblasti Zigzag: Yuka zpomalí a objede překážku, kterou detekovala.	
		Hranice oblasti: Při detekci osob či strojů Yuka zpomalí a objede je; U ostatních překážek bude Yuka fungovat jako v režimu Pomalý dotyk.	
		Propojovací cesta: Při detekci osob či strojů Yuka zpomalí a objede je; U ostatních překážek bude Yuka fungovat jako v režimu Kontakt s překážkou.	

	Bez doteku	Yuka zpomalí a objede překážku bez mechanického doteku.	
Sečení hranice oblasti	Obvodové sečení. * V režimu sečení Pouze obvod, nesmí být počet obvodového sečení 0. Počet obvodů u dalších nastavení sečení je 0-4.		
Sečení obvodu no-go zón	Sečení obvodu no-go zón (počet obvodů 0-3).		
Pořadí sečení	Nejprve sečení hranice: Yuka zahájí sečení obvodem.		
	Sečení uvnitř oblasti: Yuka zahájí sečení uvnitř oblasti. * Dostupné pro jednoduchou mřížku a dvojitou mřížku.		
Úhel sečení (°)	Úprava úhlu dráhy sečení trávy. *Dostupné pro jednoduchou mřížku a dvojitou mřížku.	Př.: úhel dráhy sečení 30°	
Posunutí začátku sečení	Yuka začne pracovat od procenta, které nastavíte.	Př.: nastavení od 50% pro zahájení	

Pokud Yuka vjede do oblasti bez RTK signálu v průběhu sečení

Pokud Yuka vjede do oblasti bez RTK signálu v průběhu sečení, multi-senzorový systém s 3D Vision binokulární kamerou zajistí plynulé pokračování v sečení. Aplikace zobrazí zbývající vzdálenost sečení bez RTK signálu. Pokrytí satelitním signálem se musí obnovit do doby, kdy se zbývající vzdálenost dostate do 0, jinak se Yuka pozastaví. Po obnovení RTK signálu bude Yuka automaticky pokračovat v sečení. Max. délka sečení bez RTK signálu je 50 m uvnitř oblasti.

4.6.3 Plán úkolů

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

- **Pouze jednou** — Yuka začne pracovat okamžitě po dokončení nastavení.
- **Týdně** — Yuka bude opakovat sečení každý týden na základě vašeho nastavení.
- **Určité datum** — Yuka zahájí sečení v přesně naplánovaný den.
- **Pevný interval** — nastavte dny bez sečení. Pokud například zadáte 3 dny, Yuka bude sekat jednou za tři dny dle vašeho nastavení.

The screenshot displays a task scheduling interface. It is divided into three main sections: 'Time', 'Frequency', and a day selection grid. In the 'Time' section, 'Weekly' is selected. The 'Frequency' section has 'Weekly' selected. The day selection grid shows 'Tues.' and 'Thur.' as selected days.



BLAKKAR
Distribution consumer electronics

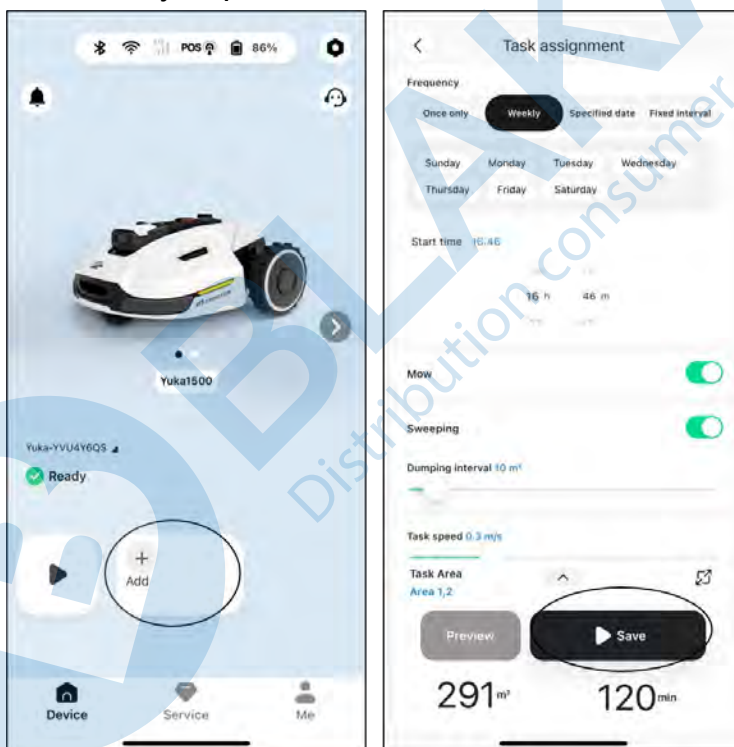
Nastavení úkolu

Pomocí funkce úkoly můžete nastavovat jednorázové nebo pravidelné sekání trávy jednotlivých oblastí sečení.

POZNÁMKA

- Pokud Yuka aktuálně seče, nelze nastavovat a upravovat úkoly.
- Úkoly lze vytvářet až po vytvoření oblasti sečení.

1. Klikněte na **+** na hlavní stránce aplikace.
2. Postupujte dle informací na obrazovce pro nastavení času, frekvence, oblasti sečení a pokročilého nastavení sečení.
3. Klikněte na **Start/Uložit** pro dokončení nastavení. Nebo klikněte na **Náhled** pro zobrazení náhledu nastavených parametrů.





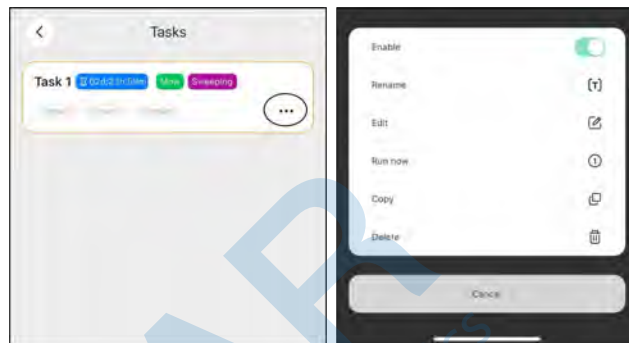
POZNÁMKA

- Přepněte tlačítko **Sekat/Sbírat** na off, pokud chcete pouze sekat/sbírat.
- Pokud Yuka pracuje, nelze přidávat úkoly.
- Úkoly lze vytvářet až po vytvoření oblastí sečení.

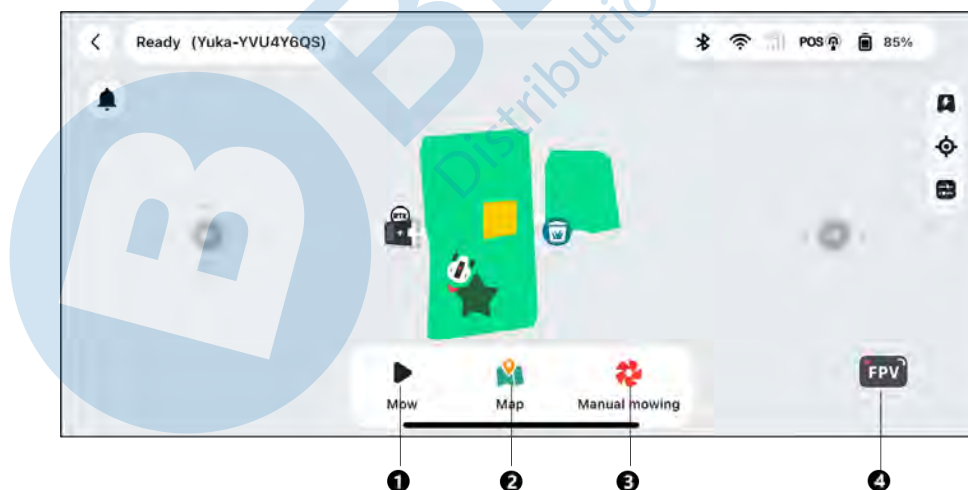
Změna/smazání úkolu

Klikněte na **⋮** vedle úkolu pro otevření rozbalovacího menu.

- **Deaktivovat** — přepněte tlačítko  na  pro deaktivaci úkolu.
- **Přejmenovat** — klikněte pro přejmenování úkolu.
- **Upravit** — klikněte pro změnu 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.



4.6.4 Manuální sečení



1. Automatické sečení
2. Správa mapy
3. Manuální sečení
4. FPV režim

Zahájení manuálního sečení

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

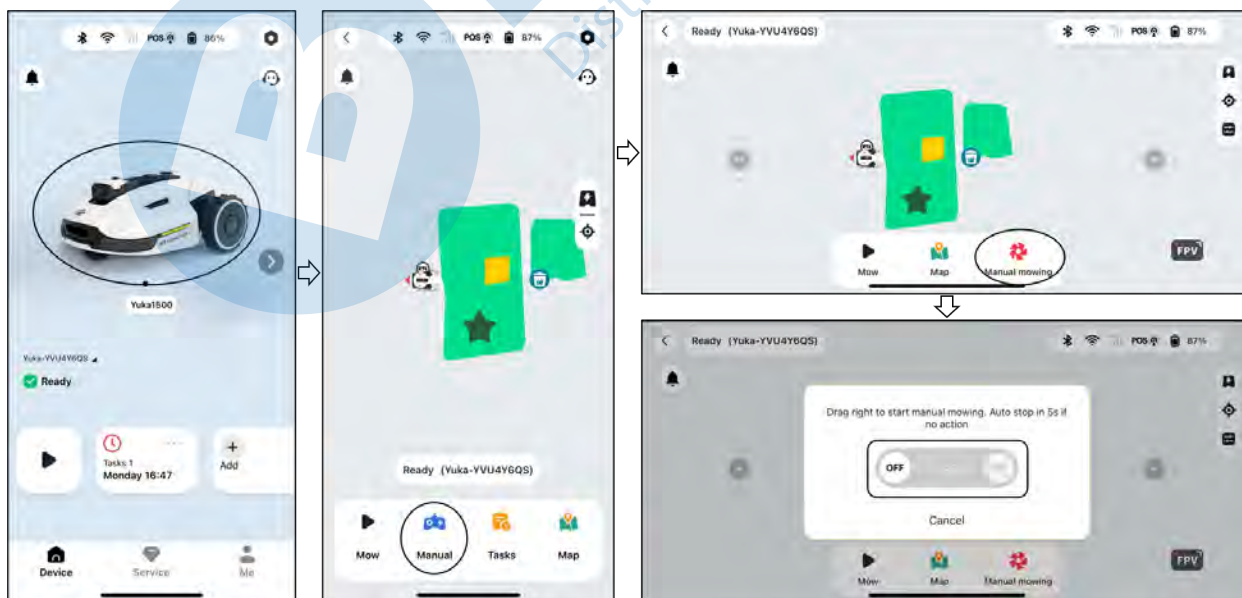
- Nezletilí nesmí tuto funkci v žádném případě používat;
- Dohlízejte na děti a domácí mazlíčky, neboť jste nyní plně zodpovědní za chod sekačky;
- Při použití manuálního sečení dbejte zvýšené opatrnosti, abyste se nezranili.

Aktivace manuálního sečení

1. Klikněte na obrázek Yuka pro vstoupení do mapy.
2. Na stránce mapy klikněte na **Manuální sečení**.
3. Přetažením přepínače doprava **OFF > ON** spustíte žací kotouče a musíte ihned začít ovládat sekačku manuálně. Nože se automaticky zastaví za 5 sekund nečinnosti sekačky.
4. Yuka ovládejte joystickem doleva-doprava, dopředu-dozadu v požadovaném směru.

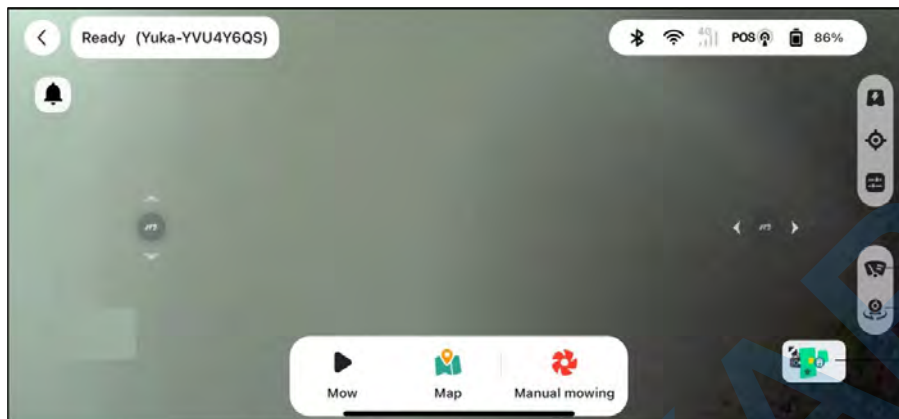
POZNÁMKA

- Přetažením přepínače doprava **OFF > ON** spustíte žací kotouče po každém zastavení Yuka při manuálním sečení.



FPV režim

Kliknutím na **FPV** v pravé části obrazovky zapnete přenos obrazu z kamery přes wifi nebo 4G (FPV nefunguje přes Bluetooth)

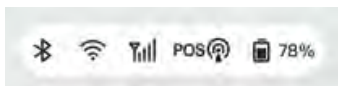


1. Očistit kameru

2. FPV režim (zapnout kameru)

3. Přepnout na stránku Mapa

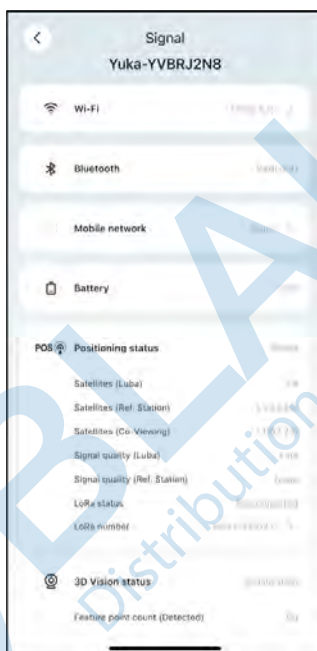
4.6.5 Stavový řádek



Popis symbolů na stavovém řádku (zleva doprava):

- Bluetooth
- Wi-Fi
- 4G SIM síť
- Stav polohování/vidění
- Stav baterie

Kliknutím na stavový řádek se rozbalí lišta s podrobnými informacemi.



- **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 sekání trávy.**
- **Satelite (Yuka)** — zobrazuje celkový počet satelitů aktuálně přijímaných Yuka.

- **Satelity (RTK ref. stanice)** — zobrazuje celkový počet satelitů aktuálně přijímaných RTK referenční stanicí. L1 a L2 označují satelity pracující na frekvencích L1 a L2.
- **Satelity (Společné zobrazení)** — zobrazuje společné satelity přijímané RTK i Yuka. Obecně platí, že je důležité mít více než 20 společných satelitů L1 a L2 s dobrou kvalitou signálu, pro stabilní RTK polohování. *
- **Kvalita signálu (Yuka)** — zobrazuje kvalitu satelitního signálu Yuka.
- **Kvalita signálu (ref. stanice)** — zobrazuje sílu satelitního signálu RTK referenční stanice.

*Přesnost určování polohy je ovlivněna 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.

- **Stav LoRa** — zobrazuje rádiové spojení mezi Yuka a RTK.
 - ✧ **Slabé nebo žádné** — znamená, že Yuka je příliš daleko od RTK referenční stanice nebo signálu brání silné zdi nebo budovy.
 - ✧ **Žádné** — signalizuje, že mezi Yuka a RTK referenční stanicí není spojení. Bez dat z RTK referenční stanice nelze zajistit RTK polohování. Zkontrolujte, zda není RTK referenční stanice vypnutá, zda nemá závadu, zda je správně nainstalovaná rádiová anténa, zda je správně zadán RTK párovací kód v aplikaci (vice informací najdete v sekci Postup resetování/změna RTK párovacího kódu).
- **Číslo LoRa** – kód RTK referenční stanice
- **Stav 3D Vision** (stav kamery)
 - Jas

Co dělat, když polohování Yuka není FIX.

- Satelity (RTK ref. stanice): L1 < 20, L2 < 20
- Satelity (společné): 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 (RTK): 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 (RTK): L1:0, L2:0
- Satelity (společné): L1:0; L2:0
- Stav polohování: Single
- Rádiové spojení: Slabé nebo žádné

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 s Yuka, abyste se ujistili, že spojení správně funguje.
- ✓ Pokud budete měnit RTK referenční stanici za nový kus, proveďte napárování nové RTK v aplikaci. Posup párování je popsán v českém jazyce:
<https://www.lubasekacky.cz/jak-sparovat-novou-rtk-stanici-s-lubou/>

- Satelity (Yuka) < 25
- Satelity (společné): L1 < 20, L2 < 20
- Stav polohování: Float

Opatření:

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

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

Opatření:

- ✓ Zkontrolujte aktuální stav Yuka, zda není částečně nebo zcela zakrytá bez výhledu na oblohu.
- ✓ Pokud je Yuka zaparkovaná v nabíjecí základně, přesuňte ji do prostoru s otevřeným výhledem na oblohu.
- ✓ Pokud se Yuka nachází na obvodu/rohu oblasti sečení, upravte hranici/roh oblasti sečení tak, aby bylo zajištěno dostatečné pokrytí satelitním signálem.
- ✓ Pokud se Yuka 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 (Yuka): 0
- Satelity (společné): L1:0, L2:0
- Stav polohování: None (žádné)

Opatření:

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

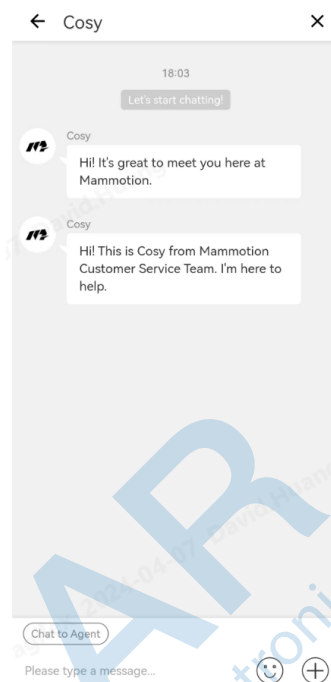
- Satelity (RTK): L1:0, L2:0
- Satelity (společné): L1:0; L2:0
- Stav polohování: Float
- Kvalita signálu (RTK): None (žádný)
- Rádiové spojení: None (žádné)

Opatření:

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

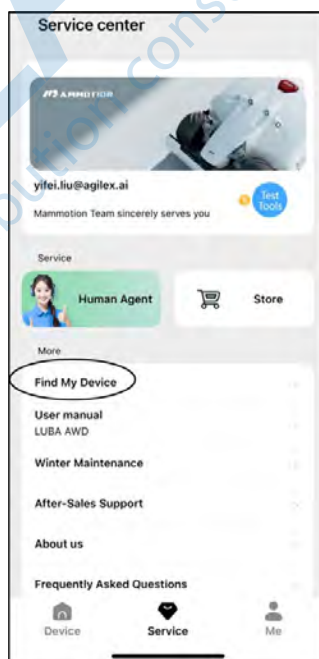
4.6.6 Zákaznická podpora (chat)

Zákaznická podpora (chat) poskytuje internetovou chatovací službu pro případné dotazy. Podpora je pouze v anglickém jazyce a doporučujeme kontaktovat prodejce nebo autorizovaný servis.




4.6.7 Sledování zařízení

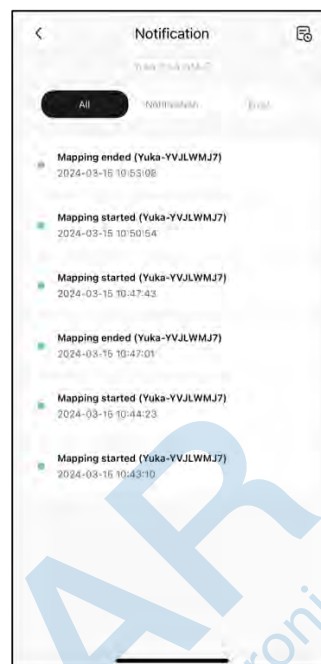
V případě, že Yuka nebo RTK referenční stanici nelze lokalizovat, přejděte na úvodní stranu aplikace a ve spodní liště klikněte na **Servis > Najít mé zařízení** pro vyhledání zařízení.




4.6.8 Oznámení

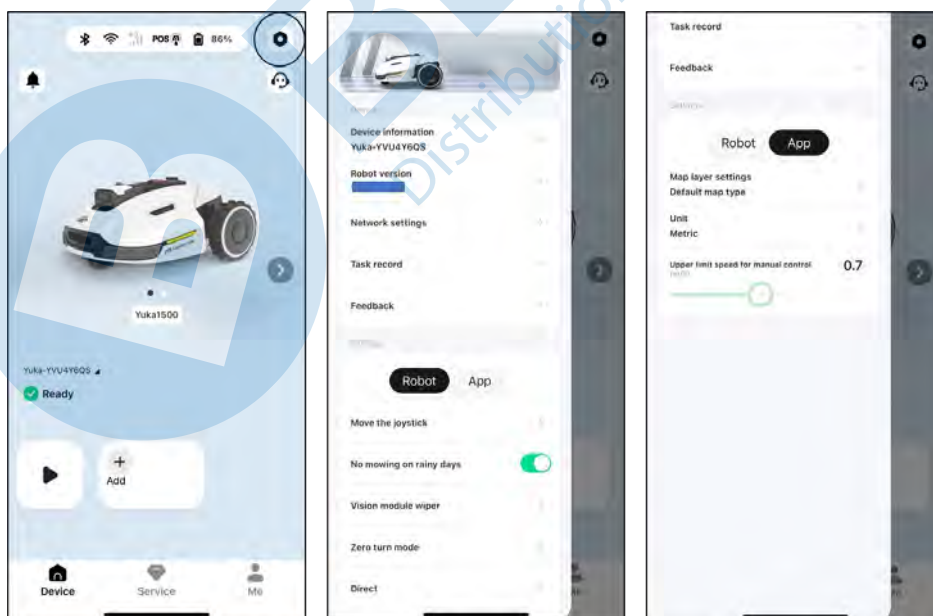
Informace o stavu či případných chybách atd. se zobrazí v sekci Oznámení. Kliknutím na  se rozbalí seznam všech oznámení.

Informace nejsou pouze chybová hlášení, ale také běžné informace o stavu zařízení či proběhlých aktivitách.



4.6.9 Nastavení

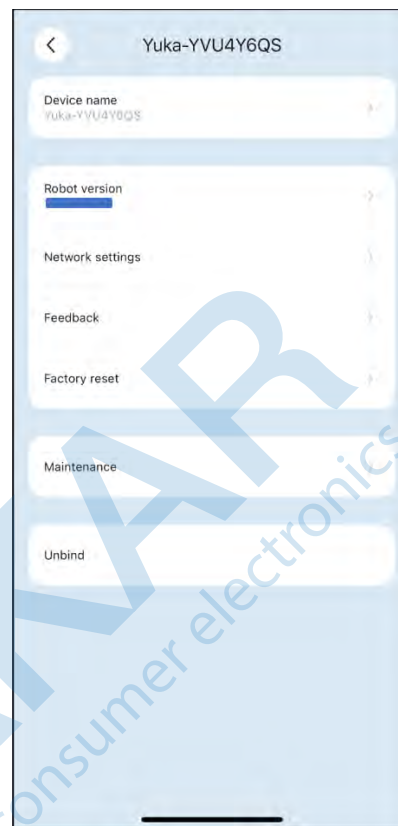
Klikněte na  pro vstup do Nastavení.



Zařízení

- **Správa zařízení** – výběr zařízení, které chcete ovládat nebo aktualizovat. Po rozkliknutí se zobrazí další možnosti

- **Název zařízení**
- **Sériové číslo**
- **Verze robota**
- **Nastavení Sítě**
- **Log-Podpora**
- **Obnovit tovární nastavení**
- **Údržba**
- **Odebrat** – kliknutím odeberete Yuka ze svého účtu. V jednu chvíli může být Yuka připojena pouze k jednomu účtu. Bez vašeho odhlášení nikdo jiný nemůže Yuka ke svému účtu připojit.

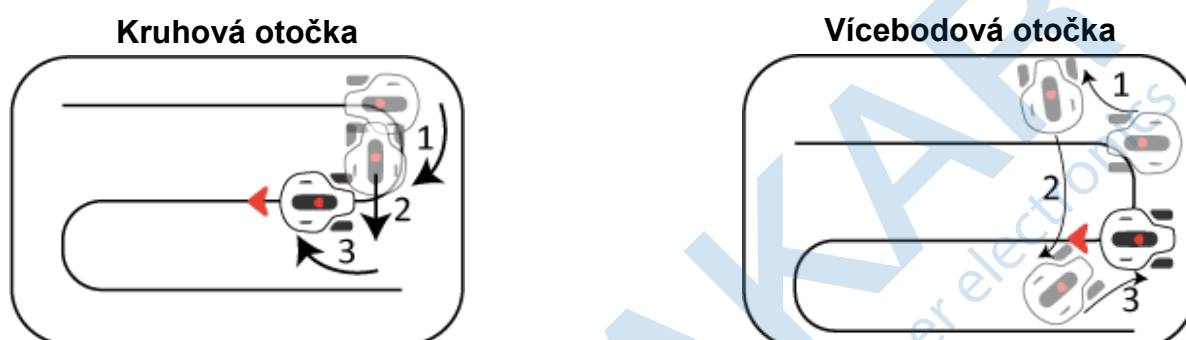


- **Verze Robota** – verze firmware
- **Nastavení sítě** - nastavení WiFi sítě
- **Záznamy sečení**– zobrazí historii sečení
- **Log-podpora** – odeslání dotazu při používání Yuka včetně možnosti připojení fotografie (max. 5 ks) nebo krátkého videa (pouze 1 ks).

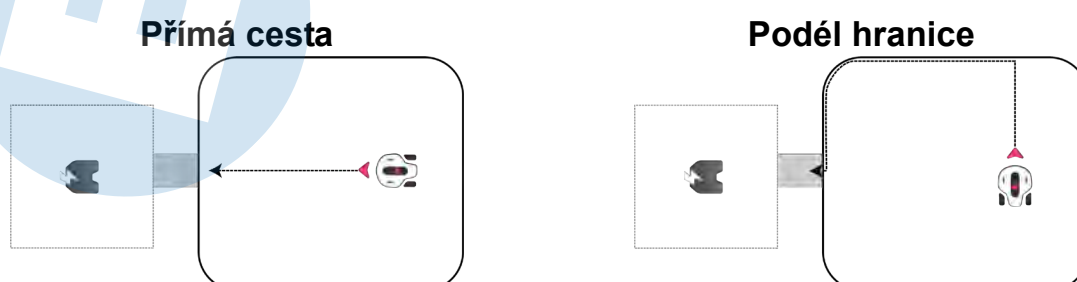
Nastavení

NASTAVENÍ Yuka

- ❖ **Manuální sečení** — klikněte na Manuální sečení. Více informací v sekci Manuální sečení.
- ❖ **Pokud prší nesekat** — pokud povolíte tuto funkci, Yuka nebude sekat pokud prší.
- ❖ **Očištění 3D Vision modulu** – klikněte pro aktivaci stěrače na 3D Vision modulu.
- ❖ **Režim otáčení** — vyberte Kruhová otočka nebo Vícebodová otočka.



- ❖ **Boční světla** — klikněte pro zapnutí/vypnutí bočních světel na Yuka.
- ❖ **Smazat mapu** – klikněte pro vymazání mapy, kterou jste již vytvořili.
- ❖ **Cesta k nabíjecí základně** — dva způsoby návratu do nabíjecí základny: **Přímá cesta** nebo **Podél hranice**; **Přímá cesta** znamená, že Yuka pojede nejkratší cestou do nabíjecí základny; **Podél hranice** znamená, že Yuka pojede do základny po hranici oblasti a nezanechá na trávníku žádné stopy.




- ❖ **Časové okno bez sečení** — klikněte pro nastavení časového okna, kdy Yuka nebude sekat.
- ❖ **RTK párovací kód** — můžete si vybrat, zda chcete resetovat nebo změnit párovací kód RTK. Další informace naleznete níže v návodu Resetování/změna párovacího kódu RTK ref. stanice.

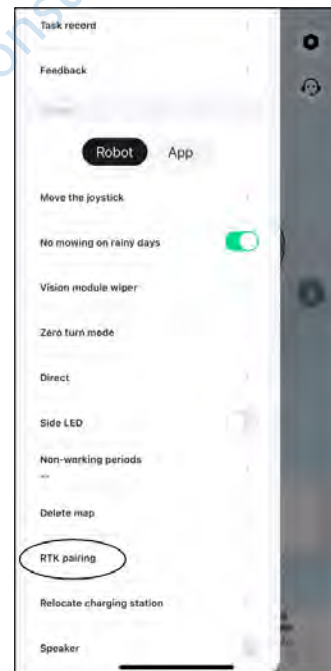
- ✧ **Přemístění nabíjecí základny** — klikněte po přemístění nabíjecí základny na jiné místo zahrady. Další informace naleznete níže v návodu Přemístění nabíjecí základny.
- ✧ **Hlasitost** – zapnout/vypnout hlasového průvodce (anglicky).

NASTAVENÍ APLIKACE

- Nastavení vrstev mapy
- Jednotka
- Maximální rychlost pro manuální ovládání

Resetování/změna párovacího kódu RTK referenční stanice

Originální RTK párovací kód je továrně nastaven v aplikaci. Chcete-li připojit jinou RTK referenční stanici, přejděte do **Nastavení** , poté **RTK párovací kód**, klikněte na **Změnit**, vložte LoRa číslo, které najdete na štítku nové RTK referenční stanice a klikněte na **Potvrdit** pro uložení. Kliknutím a potvrzením na tlačítko **Reset** smažete aktuální párovací kód, takže si jej nezapomeňte před pokračováním zálohovat (poznámenat).



Přemístění nabíjecí základny

POZNÁMKA

Umístěte Yuka 1,5 m před nabíjecí základnu a nechte ji zaparkovat do nabíjecí základny, aby mohlo dojít k zanesení nové polohy nabíjecí základny do mapy.


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

- Nabíjecí základna nebo RTK referenční stanice se fyzicky přemístí.
- Trasa 1,5 metru před nabíjecí základnou není úplně rovná.
- Proces najetí do nabíjecí základny nefunguje přesně.

1. Umístěte RTK referenční stanici/nabíjecí základnu na vhodné místo.

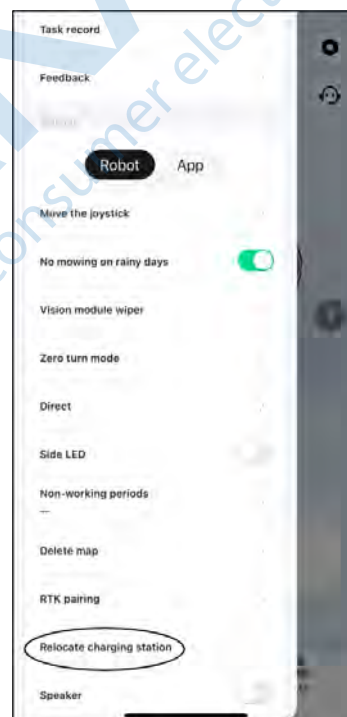
2. Umístěte Yuka 1,5 m před nabíjecí základnu a nechte ji zajet do základny.

Stav polohování musí být **FIX**.

3. Přejděte do **Nastavení**  > **Přemístění nabíjecí základny**.

4. Při přemístění RTK referenční stanice budou všechny existující oblasti sečení a plány odstraněny, protože se změní celý systém polohování.

5. Při přemístění nabíjecí základny zůstane mapa a veškeré plány beze změny, pouze se změní poloha nabíjecí základny






4.6.10 Automatické nabíjení

POZNÁMKA

Pro správné fungování automatického nabíjení se musí Yuka nacházet v oblasti sečení.

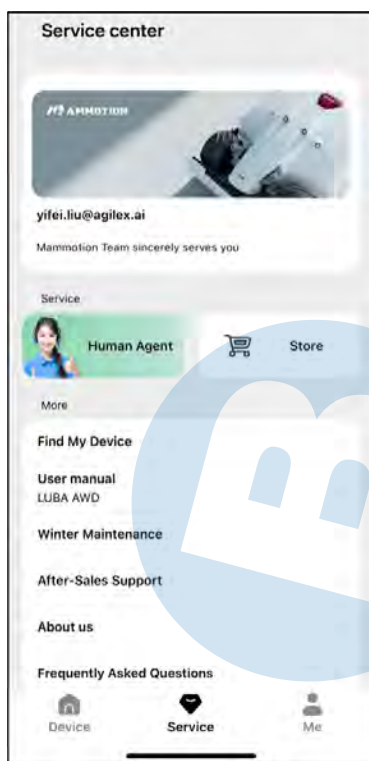
Automatické dobíjení umožňuje automatický návrat Yuka zpět do nabíjecí základny, pokud je stav baterie nižší než 15 %.

Pro automatické nabíjení

- Klikněte na  v Mapě v Mammotion aplikaci.
- Nebo stiskněte tlačítko , a poté tlačítko  na těle Yuka pro návrat do nabíjecí základny.

4.7 Servis

Přejděte na úvodní stranu aplikace a ve spodní liště klikněte na **Servis**, kde najde další možnosti a informace.

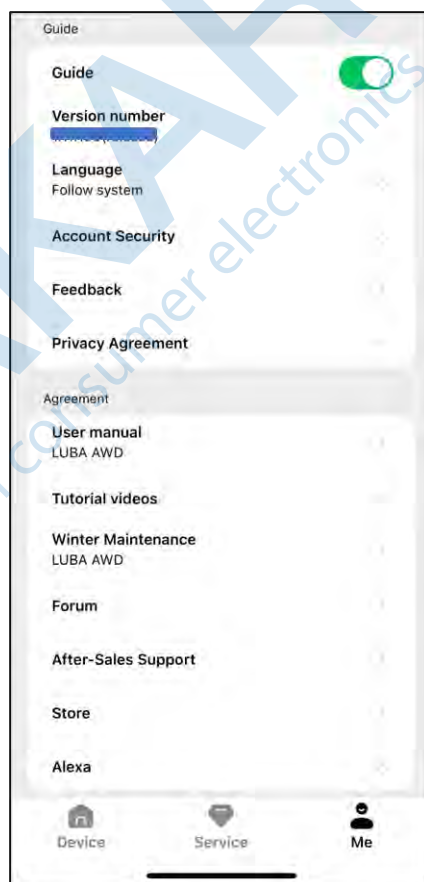


- **Najdi mé zařízení** – vyhledání vaší robotické sekačky nebo RTK referenční stanice.
- **Návod** — klikněte pro zobrazení návodu.
- **Zimní údržba** – detaily pro provedení zimní údržby před uskladněním.
- **Log-Podpora** – zákaznická podpora.
- **O nás** – o společnosti Mammotion Technology.
- **FAQ** – často kladené otázky.

4.8 Profil

Přejděte na úvodní stranu aplikace a ve spodní liště klikněte na **Profil**, kde najde další možnosti a informace.

- **Průvodce** — přepínač zapnuto/vypnuto pro zobrazení/skrytí pokynů.
- **Verze aplikace** — aktuální verze aplikace, kterou používáte.
- **Jazyk** — přepínání jazyků.
- **Účet a bezpečnost** — číslo účtu a obnova přihlášení.
- **Log-Podpora** — možnost odeslat dotaz a informace o sekačce.
- **Dohoda o ochraně osobních údajů** — zobrazení dohody.
- **Uživatelská příručka** – návod.
- **Instruktažní videa** – video průvodce instalací, sestavením, atd.
- **Zimní údržba** — detaily pro provedení zimní údržby před uskladněním.
- **Forum** — kliknutím přejdete do diskuzního fóra.
- **Poprodejní podpora** — návody v anglickém jazyce.
- **Obchod** — kliknutím přejdete na oficiální stránky výrobce Mammotion.
- **Alexa** — kliknutím přejdete k propojení s hlasovým asistentem Alexa.



4.8.1 Propojení s asistentem 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 Yuka, bude hlasový příkaz ve výchozím nastavení směřován na naposledy připojenou YUKA.

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



5 Údržba

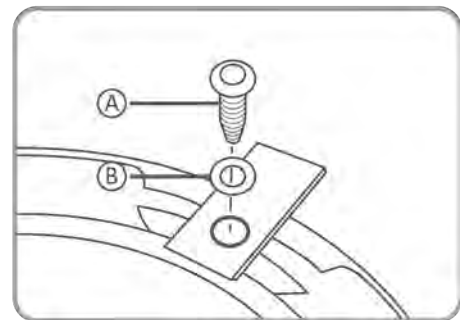
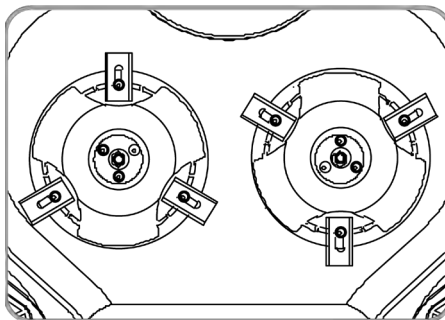
5.1 Údržba žacích kotoučů, disků a dalších částí

UPOZORNĚNÍ

1. Při kontrole, čištění či výměně žacích nožů a dalších dílů používejte vždy ochranné rukavice.
 2. Používejte pouze správný typ šroubů a originální žací nože Mammotion.
 3. Pro bezpečný provoz žacího systému musí být vždy vyměněny všechny žací nože a jejich šrouby současně.
 4. **NEPOUŽÍVEJTE** šrouby opakovaně, může dojít k vážnému zranění.
- Po dokončení každého sečení vypněte Yuka, vyjměte Klíč a překlopte ji na měkký povrch podvozkem vzhůru. Poté pomocí štětce nebo plastové škrabky očistěte trávu, větvičky nebo listí ze spodní strany. Ujistěte se, že jsou žací nože čisté a mohou se volně otáčet (nejsou zablokované nebo poškozené/ulomené). Zkontrolujte, zda nejsou poškozené žací disky. Pokud je pod žacími disky nános trávy, uvolněte žací disky pomocí tří šroubů uprostřed a očistěte nečistoty a trávu pod disky a opět disky nasadte na sekačku a zašroubujte tři šrouby.
 - Udržujte hřídele motorů kol suché a čisté.
 - Žací nože se doporučuje vyměnit každé 3 měsíce nebo po 150 hodinách sečení. U husté trávy může být nutné žací nože měnit častěji.
 - Žací disky vyměňte v případě jejich poškození povolením tří šroubů uprostřed nebo pro výměnu kontaktujte svého prodejce.

Výměna žacích nožů

Použitím imbusového klíče 2,5 mm vyšroubujte šroub z žacího nože. Vyměňte žací nůž za nový, vložte pod nový šroub novou podložku a šroub zašroubujte.



6 Specifikace

6.1 Technická specifikace

Tabulka 6-1 Technická specifikace Yuka

Parametry	Yuka
	1500
Max. plocha sečení	1,500 m ²
Max. plocha nastavitelná v aplikaci	1,800 m ²
Multi-zone Management Max. počet oblastí	10
Pohon	Pohon zadních kol
Max. sklon svahu	Bez koše: 45% (24°) S košem: 18% (10°)
Max. sklon na hranici	Bez koše: 25% (14°)
Max. výška přejezdu nerovností	50 mm
Šířka sečení	32 cm
Výška sečení	20-90 mm
Délka nabíjení	Jedna baterie (pouze v Yuka): 150 min Dvě baterie (Yuka a koš): 300 min
Max. délka sečení na jedno nabití	150 min (dvě baterie a pouze sečení)
Automatické nabíjení	ANO
Polohování a navigace	3D Vision & RTK
Vyhýbání se překážkám	3D Vision & nárazník
Hlasový asistent	Alexa & Google Assistant
Vision Monitorování	ANO
Podpora připojení	4G & Bluetooth & Wi-Fi

Parametry	Yuka
	1500
Hlučnost	60 dB
Akustická síla hlučnosti	$L_{WA}=66\text{dB}$, $K_{WA}=3\text{dB}$
Akustický tlak hlučnosti	$L_{PA}=58\text{dB}$, $K_{PA}=3\text{dB}$
Voděodolnost	Yuka robot: IPX6 (v pracovní poloze) Nabíjecí základna: IPX6 RTK referenční stanice: IPX7
Dešťový senzor	ANO
Váha (pouze sekačka)	15.6 kg
Rozměry (d x š x v)	Yuka robot: 648 x 519 x 330 mm

Tabulka 6-2 Technická specifikace koše

Parametry	Specifikace
Rozměry (d x š x v)	650 x 420 x 390 mm
Objem koše	22 litrů
Šířka koše	250 mm
Provozní teplota	0-40°C (32-104°F)
Skladovací teplota	0-40°C (32-104°F)

Tabulka 6-3 Specifikace baterie

Parametry	YUKA
	1500
Napájecí adaptér	TS-A090-3003001 Input: 100-240V~, 50/60Hz, 2.0A Output: 30Vdc, 3.0A, 90W
Baterie	21.6Vdc, 4.5Ah
Kapacita baterie	4.5Ah
Teplotní rozmezí pro bezpečné nabíjení baterie: 4-45 °C / 39-113 °F. Příliš vysoké teploty mohou poškodit a zničit výrobek.	
VAROVÁNÍ: Pro nabíjení baterie používejte pouze originální adaptér a napájecí kabely od výrobce Mammotion.	

6.2 LED kontrolky

Tabulka 6-4 LED kontrolky na sekačce Yuka

LED	Stav	Popis
Boční světla	Zelená svítí	<ul style="list-style-type: none"> ● Startování systému (inicializace) ● Manuální ovládání ● Automatické sečení ● Nabíjení dokončeno (Yuka je stále v nabíjecí základně)
	Zelená pulzuje	<ul style="list-style-type: none"> ● Probíhá OTA aktualizace
	Zelená pomalu bliká	<ul style="list-style-type: none"> ● Probíhá nabíjení
	Červená pomalu bliká	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktivováno tlačítko STOP
	Červená rychle bliká	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybitá baterie ● Aktivován nárazník ● Yuka uvízla ● RTK polohování selhalo ● Yuka byla nadzvednuta/nahnuta/překlopena
	Červená velmi rychle bliká	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktualizace neproběhla ● Error systému
	Nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> ● Pauza ● Standby ● Vypnutá LED boční světla v aplikaci
3D Vision Modul	Zelená svítí	RTK polohování funguje správně.
	Zelená bliká	RTK polohování selhalo, ale 3D vision polohování funguje správně.
	Červená svítí	RTK I 3D polohování selhalo
	Modrá bliká	Firmware Yuka se aktualizuje.
	Modrá svítí	Yuka se úspěšně zapnula.

Tabulka 6-5 LED nabíjecí základny

LED	Stav	Popis
LED nabíjecí základny	Zelená bliká	Yuka se nabíjí.
	Zelená svítí	Yuka je plně nabitá nebo vybitá.
	Červená svítí	Chyba

Tabulka 6-6 RTK LED RTK referenční stanice

LED	Stav	Popis
LED RTK referenční stanice	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 je automaticky vypnutá.
	Červená svítí	Chyba.
	Zelená pomalu bliká	Nízká spotřeba energie

Tabulka 6-7 LED solárního panelu

LED	Stav	Popis
LED solárního panelu	Červená svítí	Chyba.
	Zelená svítí	Stav baterie je více jak 50%.
	Zelená bliká	Stav baterie méně jak 50% ale více jak 20%.
	Červená bliká	Stav baterie je méně jak 20%.

6.3 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.

Chybový kód	Příčina	Řešení
1005	Vybitá baterie	Yuka bude pokračovat v sekání trávy, jakmile 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.

7 Prohlášení o shodě

EC/EU DECLARATION OF CONFIRMITY

Manufacturer: Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited

Address: 9th Floor, Building A3, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen

Agent: Mammotion Technology Co., Limited

Address: UNIT 89 3/F YAU LEE CENTRE NO.45 HOI YUEN ROAD, KWUN TONG KL

Authorised Representative: WSJ Product Ltd.

Address: Eschborner Landstrasse 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Germany

The name and address of person authorized to compile the technical file: WSJ Product Ltd., Eschborner Landstrasse 42-50, 60489 Frankfurt am Main, Germany

Herewith declares that the Machinery:

Generic Designation: Robotic Lawnmower

Product Name: Yuka

Type / Model(s): 600/1000/1500/2000

Described as: Robotic Lawnmower for Grass Cutting

Cutting Width: 320mm

Complies with the following Directives,

2006/42/EC

2014/53/EU

ROHS 2.0

Standards conform to,

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021,

EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

Article 3.1a:

EN IEC 62311:2020

EN IEC 62368-

1:2020+A11:2020

Article 3.1b:

EN IEC 61000-6-1:2019

EN IEC 61000-6-3:2021

EN 61000-3-3: 2013+

A1:2019+A2:2021

EN IEC 61000-3-2:

2019+A1:2021

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.3.2

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-19 V2.2.1

EN 301 489-52 V1.2.1

Article 3.2:

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 303 413 V1.2.1

EN 301 893 V2.1.1

EN 300 440 V2.2.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V15.2.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908-13 V13.2.1

IEC 62321-3-1:2013

IEC 62321-5:2013

IEC 62321-4:2013+A1:2017

IEC 62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017

IEC 62321-6:2015

IEC 62321-8:2017

ISO 18219:2015



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

Signed: Roland Huang

Name: Roland Huang

Date: 04/2024

Position: Product manager



8 Záruční list a záruka

Model: Yuka 1500
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 Horní Jirčany, IČ: 282343391, DIČ: CZ28234391.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- Na výrobek se poskytuje záruka za jakost v délce 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
- Záruka se vztahuje na vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu.
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené dopravou, nedodržením 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 opotřebením řezacích nožů, pneumatik kol atd.).
- Výrobek je určen pouze a výhradně pro použití v domácnostech. Použití výrobku pro jiné účely, než pro které je určen, vylučuje možnost uplatnění záruky.
- Pro uplatnění záruky je nutné předložit doklad o koupi (například faktura, stvrzenka, 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

MAMMOTION

Copyright © 2024, MAMMOTION All Rights Reserved.

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