



ECOVACS GOAT

A1600 LiDAR PRO/A3000 LiDAR PRO

Návod na použitie

Návod k použití

1. Dôležité bezpečnostné pokyny – pred použitím si ich pozorne prečítajte a uschovajte pre budúce použitie

Pozorne si prečítajte tento návod na použitie. Musíte porozumieť pokynom a oboznámiť sa s ovládacími prvkami a správnym používaním tohto zariadenia. Musíte vedieť, že riziko môžete znížiť dodržiavaním pokynov a upozornení v tejto príručke, ale všetky riziká nedokážete odstrániť. V robote na kosenie trávnikov (ďalej len ako „GOAT“) je vstavaných veľa bezpečnostných snímačov, avšak stále existujú bezpečnostné riziká.

V tejto príručke sú opísané alebo uvedené všetky príslušné zvyškové riziká.

Opis zamýšľaného použitia: Inteligentné kosačky sa používajú hlavne na kosenie trávy, obzvlášť v parkoch, na dvoroch súkromných víl a futbalových štadiónoch. V prípade zariadení, ktoré sa používajú na verejných miestach, musia byť upozorňujúce značky umiestnené v pracovnej oblasti zariadenia.

Musia uvádzať podstatu nasledovného textu: **UPOZORNENIE!** Automatická kosačka!

Zdržiavajte sa ďalej od zariadenia! Dozerajte na deti! Kosačku sami NEUPRAVUJTE. Úpravy by mohli zasahovať do operácií kosačky by mohli viesť k závažnému

zraneniu a/alebo škode alebo k zrušeniu obmedzenej záruky. Používajte iba diely a príslušenstvo, ktoré schválila spoločnosť Ecovacs.

Varovanie

Deťom, osobám zo zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami alebo ľuďom, ktorí nie sú oboznámení s týmto návodom na použitie, nikdy nedovoľte používať toto zariadenie, pretože miestne nariadenia môžu obmedzovať vek operátora.

Aby sa zabránilo používaniu tohto zariadenia a jeho periférnych zariadení v zlých poveternostných podmienkach, obzvlášť s rizikom bleskov.

Pred každou úlohou kosenia skontrolujte, či všetky diely kosačky fungujú normálne.

Pravidelne kontrolujte oblasť, kde sa má zariadenie používať, a odstráňte všetky skaly, konáre, drôty, kosti a iné cudzie predmety.

Deťom NIKDY nedovoľte dotýkať sa napájacieho zdroja, nabíjacej stanice, čepelí, priehradky pre batériu alebo akýchkoľvek iných dielov s medzerami, ako napríklad kolies.

Varovanie

Toto zariadenie a/alebo jeho periférne zariadenia nikdy neobsluhujte s poškodeným krytom alebo štítmí alebo bez bezpečnostných zariadení, alebo keď je poškodený alebo opotrebovaný napájací kábel.

Zdržiavajte sa ďalej od rotujúcich čepelí! Ruky alebo nohy si NEVKLADAJTE pod rotujúce čepele alebo do blízkosti.

Keď je kosačka v prevádzke, udržiavajte od nej bezpečnú vzdialenosť.

NEPRECEŇUJTE schopnosti Vždy si udržiavajte rovnováhu a na svahoch vždy pevne stojte. Toto zariadenie alebo jeho periférne zariadenia obsluhujte chôdzou, nikdy nie utekaním.

Varovanie

Deťom nedovoľte zdržiavať sa v blízkosti tohto zariadenia alebo hrať sa s ním, keď je v prevádzke.

Varovanie

NEDOTÝKAJTE SA nebezpečných pohyblivých dielov, kým sa úplne nezastavia.

Varovanie

Na nabíjanie batérie použite iba odpojitelnú jednotku napájania (CH2491C/CH2491D), ktorá je dodaná s týmto zariadením.

Zariadenie obsahuje batérie, ktoré smú vymeniť iba skúsené osoby.

Bezpečné používanie:

Poškodený napájací kábel nezapájajte do zdroja napájania ani sa nedotýkajte poškodeného napájacieho kábla, kým nebude odpojený od elektrickej zásuvky z dôvodu, že poškodené napájacie káble môžu viesť ku kontaktu s dielmi pod napätím; predlžovacie káble vedte ďalej od nebezpečných pohyblivých dielov, aby sa zabránilo poškodeniu káblov, čo môže viesť ku kontaktu s dielmi pod napätím; zariadenie a/alebo jeho periférne zariadenia zapojte iba do napájacieho obvodu, ktorý je chránený prúdovým chráničom (RCD) s vypínacím prúdom neprevyšujúcim 30 mA.

Napájací zdroj odpojte od elektrickej zásuvky a potom odmotajte, keď počas prevádzkovania dôjde k poškodeniu alebo zamotaniu napájacieho alebo predlžovacieho kábla. Počas prevádzky ťahajte za zástrčku a nie za kábel, aby ste sa vyhlí nebezpečenstvu. Kontaktujte zákaznícky servis a nechajte šnúru opraviť alebo vymeniť odborníkom.

Použite predĺžovací kábel vyrobený spoločnosťou ECOVACS. Ak máte akýkoľvek problém, kontaktujte zákaznícky servis.

Ak je NAPÁJACÍ KÁBEL poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný technik alebo podobne kvalifikované osoby.

Keď zariadenie vydáva abnormálny zvuk alebo spustí alarm, okamžite stlačte tlačidlo ZASTAVIŤ.

V prípade unikania elektrolytu opláchnite vodou alebo neutralizačným prípravkom, a keď sa dostane do kontaktu s očami a podobne, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak sa vyskytnú abnormálne vibrácie, kosačku reštartujte. Ak problém pretrváva, kontaktujte zákaznícky servis.

Pri obsluhovaní tohto zariadenia s manuálnym ovládačom vždy dodržiavajte pokyny na nosenie pevnej obuvi a dlhých nohavíc.

Navyše pri používaní manuálneho ovládača

A) koste iba za denného svetla alebo pri dobrom umelom osvetlení.

b) vyhýbajte sa prevádzkovaniu zariadenia na mokrej tráve.

c) zariadenie neobsluhujte bosými nohami alebo v sandáloch. Vždy noste pevnú obuv a dlhé nohavice.

d) na svahoch vždy pevne stojte.

e) pri cúvaní so strojom smerom k vám buďte mimoriadne opatrní.

f) motor vždy zapínajte podľa pokynov s nohami ďaleko od čepele(-í).

Aktualizácia spotrebiča

Niektoré zariadenia sa typicky aktualizujú raz za dva mesiace, ale nie je to tak vždy.

Niektoré zariadenia, obvykle tie, ktoré boli uvedené do predaja pred viac ako tromi rokmi, sa budú aktualizovať iba v prípade zistenia zásadnej zraniteľnosti, ktorá sa tým opraví.

Nepoužívajte a neskladujte v mimoriadne teplých alebo chladných prostrediach (pod $-5^{\circ}\text{C}/41^{\circ}\text{F}$ alebo nad $45^{\circ}\text{C}/113^{\circ}\text{F}$).

Toto zariadenie sa musí inštalovať a prevádzkovať v súlade s dodanými pokynmi a antény použité pre tento vysielateľ musia byť nainštalované tak, aby bola zabezpečená vzdialenosť aspoň 20 cm od všetkých osôb, a nesmie byť umiestnené spoločne so žiadnou inou anténou alebo vysielateľom.

Vyhlásenie o dodržiavaní pravidiel EÚ

Informácie o likvidácii pre používateľov odpadových elektrických a elektronických zariadení



Tento symbol na produkte alebo jeho obale značí, že použité elektrické a elektronické produkty sa nesmú odkladať do netriedeného komunálneho odpadu. Aby mohlo byť s odloženým zariadením správne naložené, je vašou povinnosťou zariadenie jeho odovzdanie na určenom zbernom mieste.

Ak tento produkt odložíte na správnom mieste, pomôžete ušetriť cenné zdroje a zabrániť potenciálnym negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie, ktoré by inak mohli nastať, ak by s odpadom bolo naložené nesprávnym spôsobom.

Pri vrátení použitého zariadenia použite systém vrátenia a zberu zariadenia alebo kontaktujte predajcu, u ktorého ste si produkt zakúpili, čo je zadarmo. Kontaktujte miestne úrady, ktoré vám oznámia podrobnosti o najbližšom určenom zbernom mieste.

Za nesprávnu likvidáciu tohto odpadu môžu byť uložené sankcie v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Informácie pre používateľov použitých batérií o ich odložení



Tento symbol znamená, že batérie a akumulátory sa na konci svojej životnosti nesmú odkladať do netriedeného komunálneho odpadu. Vaša spoluúčasť je dôležitou súčasťou snahy o minimalizáciu dopadu batérií a akumulátorov na životné prostredie a ľudské zdravie. Aby ste zaistili riadnu recykláciu, môžete tento produkt alebo batérie či akumulátory, ktoré produkt obsahuje, vrátiť svojmu dodávateľovi alebo odovzdať na zbernom mieste, čo je zadarmo.

Ak tento produkt odložíte na správnom mieste, pomôžete ušetriť cenné zdroje a zabrániť potenciálnym negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie, ktoré by inak mohli nastať, ak by s odpadom bolo naložené nesprávnym spôsobom.

Za nesprávnu likvidáciu tohto odpadu môžu byť uložené sankcie v súlade s vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Pre použité batérie a akumulátory existujú samostatné zberné systémy.

Odložte batérie a akumulátory správnym spôsobom vo svojom miestnom zbernom/recyklačnom centre.

Smernica o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok (smernica RoHS)

Spoločnosť Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že celý výrobok vrátane jeho častí (káble, šnúry atď.) spĺňa požiadavky smernice RoHS 2011/65/EÚ a novely delegovanej smernice Komisie (EÚ) 2015/863 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach („RoHS recast“ alebo „RoHS 2.0“).

Smernica o rádiových zariadeniach

Spoločnosť Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že výrobok uvedený v tejto časti spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia smernice o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ.

Smernica o strojných zariadeniach

Spoločnosť Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že výrobok uvedený v tejto časti spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia smernice o rádiových zariadeniach 2006/42/ES.

Autorizovaný zástupca pre Európu:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Nemecko

Spoločnosť Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia smernice RoHS č. 2011/65/EÚ a novely delegovanej smernice Komisie (EÚ) č. 2015/863, smernice o rádiových zariadeniach č. 2014/53/EÚ a smernice o strojných zariadeniach č. 2006/42/ES.

Vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto adrese:
<https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

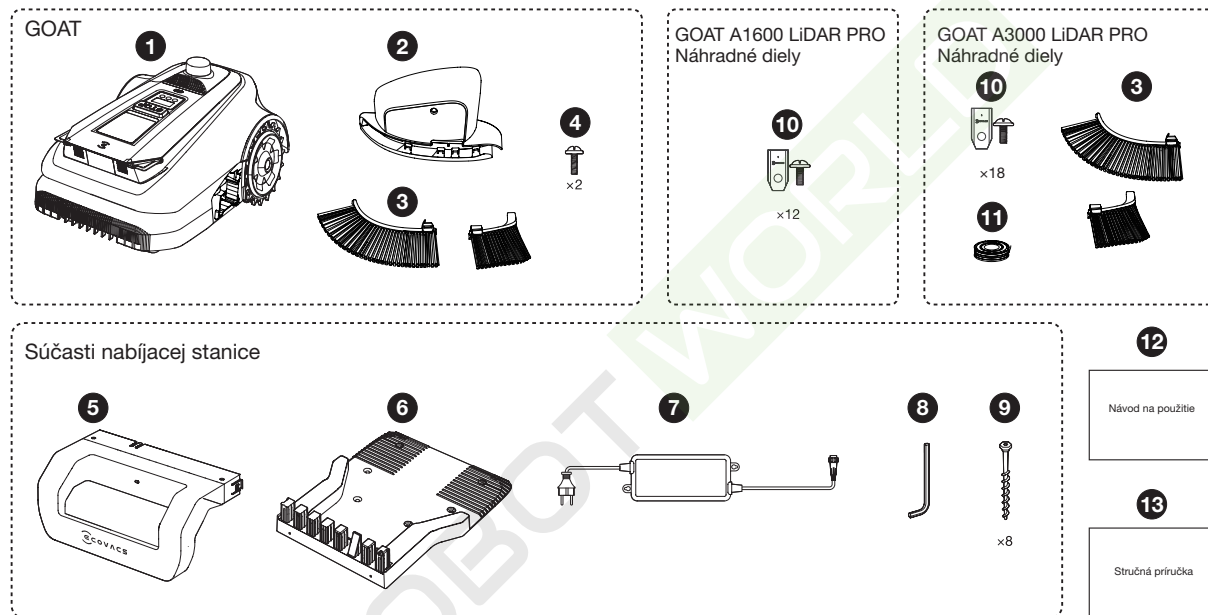
	Spotrebič triedy III
	Jednosmerný prúd
	Striedavý prúd
	Tento produkt je v súlade s platnými smernicami ES.
	Polarita dobíjacieho portu
	Pred nabíjaním si prečítajte pokyny.

Symboly

	UPOZORNENIE – Pred prevádzkovaním zariadenia si prečítajte návod na obsluhu.
	UPOZORNENIE – Počas prevádzky udržiavajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia.
	UPOZORNENIE – Na zariadení nejazdíte.
	UPOZORNENIE – Pred prácou na zariadení alebo pri jeho dvíhaní aktivujte blokovacie zariadenie.
	UPOZORNENIE – Nedotýkajte sa rotujúcich čepelí.

2. Obsah balenia

2.1 Obsah balenia



1 GOAT

2 Modul zastrihávača

3 Zastrihávacia kefa

4 Skrutka

5 Pilier nabíjacej stanice

6 Základňa nabíjacej stanice

7 Napájací zdroj

8 Imbusový kľúč

9 Skrutky (pre základňu)

10 Súprava náhradných čepelí

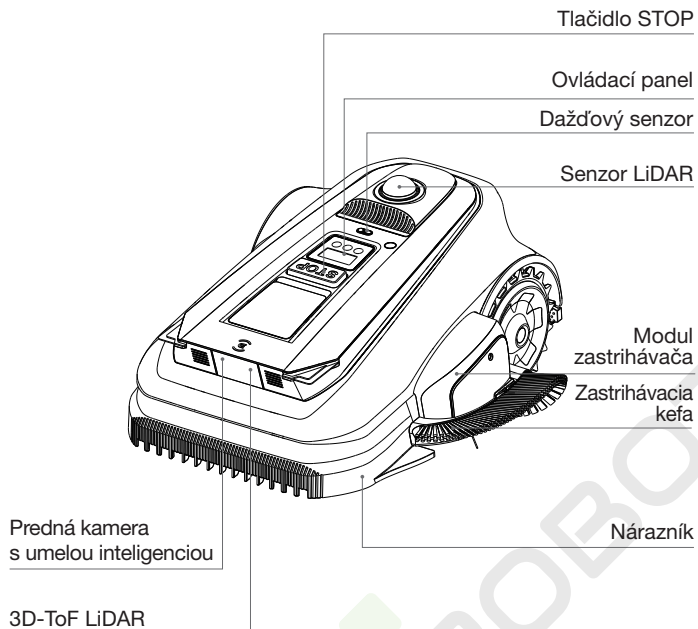
11 Struna

12 Návod na použitie

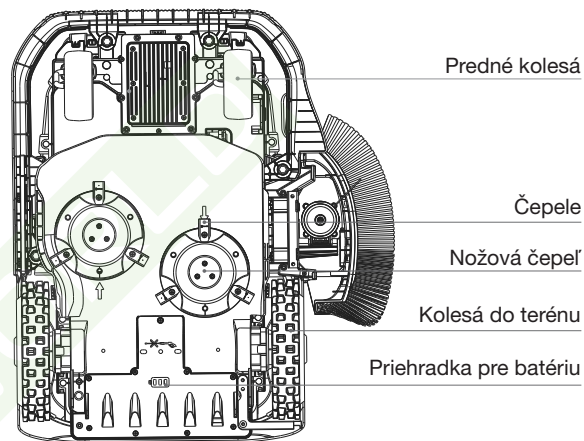
13 Stručná príručka

2.2 Pohľady a funkcie

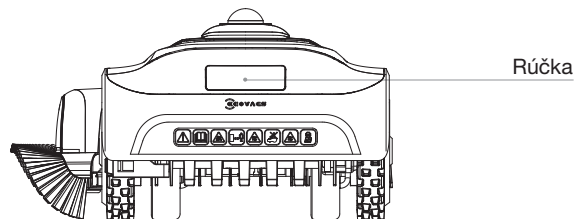
1 Pohľad zhora



2 Pohľad zdola



3 Pohľad zozadu



Senzory

Názov	Opis
Senzor LiDAR	Meraním vzdialenosti medzi GOAT a okolitým prostredím pomáha senzor GOAT určiť svoju polohu. Horizontálne: 360°; Vertikálne: 50°. Najvzdialenejšia vzdialenosť je 60 m (196,85').
Kamera typu rybie oko	Sníma informácie o prostredí okolo GOAT, identifikuje špeciálne ciele a pomáha GOAT inteligentne komunikovať s používateľom. Horizontálne: 150°; Vertikálne: 80°
3D-ToF LiDAR	Sníma informácie o prekážkach pred GOAT a pomáha GOAT aktívne sa prekážkam vyhýbať. Dosah: Zisťovanie súradníc zemepisnej dĺžky a šírky polohy kosačky GOAT. Horizontálne: 90°; Vertikálne: 70° Najvzdialenejšia vzdialenosť je 3 ~ 4 m (9,84 ~ 13,12').
Dažďový senzor	Zistí, či v aktuálnom prostredí prší, a pomôže GOAT rozhodnúť, či má pokračovať v práci.

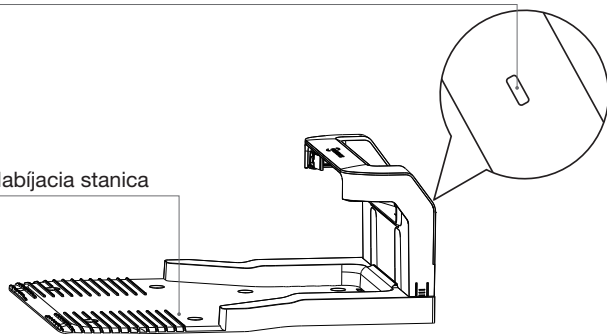
Rozhranie

Názov	Opis
Bluetooth (GOAT)	Ak chcete pripojiť robota k sieti, povoľte Bluetooth počas nastavenia siete. Počas bežného používania povoľte režim Bluetooth, aby ste mohli vykonávať úlohy, ako je ručné mapovanie a ručné kosenie.
Wi-Fi	Povoľte Wi-Fi na prenos údajov medzi aplikáciou a robotom, čo umožní ovládanie pomocou aplikácie.
Aplikácia ECOVACS HOME	Stiahnite si a povoľte najnovšiu verziu aplikácie ECOVACS HOME, aby ste získali prístup k inteligentným funkciám, ako je nastavenie siete, mapovanie a kosenie (funkcie sa môžu líšiť v závislosti od produktu).
Dobíjacie kontakty	Povoľte nabíjanie pripojením robota k zdroju energie.
Bluetooth (nabíjacia stanica)	Na pripojenie nabíjacej stanice ku GOAT sa používa Bluetooth. Pri bežnom používaní toto pripojenie podporuje funkcie, ako je napríklad aktualizácia firmvéru OTA.

4 Nabíjacia stanica

Kontrolka stanice

Nabíjacia stanica



Kontrolka nabíjacej stanice

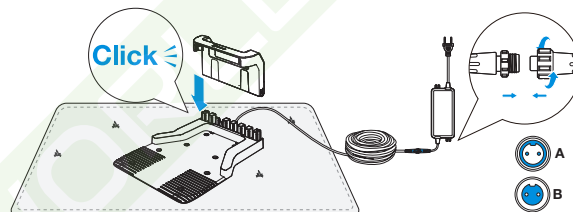
Nepretržite svieti modrá: Zapnuté/úplne nabité.
Rýchlo blikajúca modrá: Nabíjanie.

3. Príprava kosačky GOAT

3.1 Inštalácia nabíjacej stanice

1 Zostavte nabíjaciu stanicu

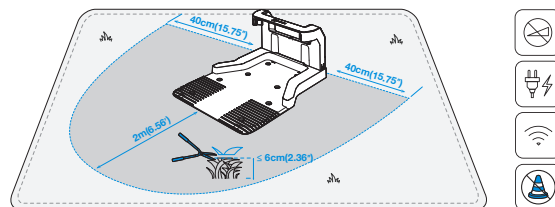
Pripájací blok zasunúte do základne, až kým nebudete počuť „cvaknutie“.
Pripojte napájací kábel k napájaciemu adaptéru. Zarovnajzte zárez (A) s drážkou (B) a zaskrutkujte maticu, kým do seba nezapadnú.



2 Umiestnite nabíjaciu stanicu

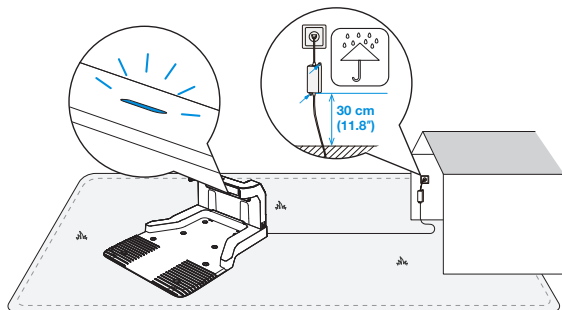
Špecifický rozsah sa vytvorí okolo miesta inštalácie nabíjacej stanice (ako je znázornené na obrázku) a musí spĺňať tieto podmienky.

- Silné pokrytie Wi-Fi signálom
- Rovná a otvorená plocha bez svahov
- Žiadne prekážky v okolí nabíjacej stanice
- Vopred pokoste trávu okolo nabíjacej stanice na výšku < 6 cm (2,36")



3 Pripojte napájanie

Pripojte zástrčku k napájacíemu zdroju a uistite sa, že modré svetlo na nabíjacej stanici svieti nepretržite.



Poznámka:

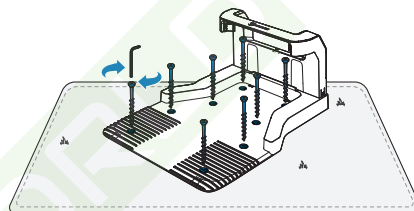
- Uistite sa, že je napájací adaptér umiestnený 30 cm (11,8") nad zemou, aby sa zabránilo poškodeniu vodou a vlhkosťou.
- Zapojte zariadenie do vnútornej alebo vonkajšej vodotesnej zásuvky.
- V prípade potreby sa môžete rozhodnúť použiť predlžovací kábel, ktorý zapojíte do napájacieho rozhrania.

4 Pripevnite nabíjajúcu stanicu

Na pripevnenie nabíjacej stanice k zemi použite kotvy na upevnenie nabíjacej stanice a imbusový kľúč.

Poznámka:

Nabíjajúcu stanicu opravte až potom, čo je všetko nastavené.



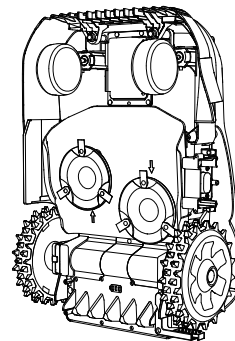
3.2 Nastavenie GOAT

1 Inštalácia modulu zastrešovača

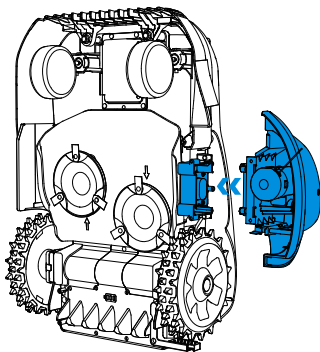
1. Vypnutie funkcie GOAT

Výstraha: Pred inštaláciou modulu zastrešovača si nezabudnite nasadiť rukavice a vypnúť GOAT.

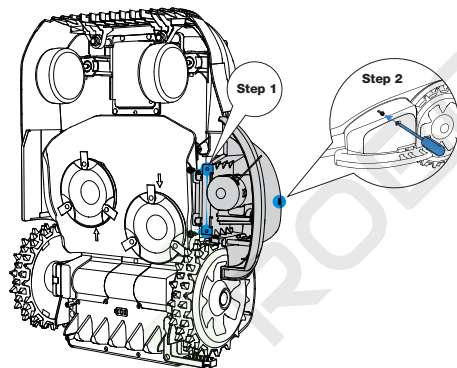
2. Umiestnite GOAT vo vzpriamenej polohe



3. Zarovnajzte konektor zastrihávača a vložte modul zastrihávača do rozhrania GOAT.



4. Nainštalujte skrutky do troch otvorov na module zastrihávača.



5. Nasadzte kefu na pozíciu spony zastrihávača a inštalujte kefu, kým sa nezvze zvuk „kliknutia“ potvrdzujúci inštaláciu.



Výstraha:

- GOAT sa NEMÔŽE používať, ak nie je správne nainštalovaný zastrihávací modul.
- Ak nie je vedľa zastrihávacieho modulu nainštalovaná zastrihávacia kefa, môže sa počas zastrihávania na GOAT prilepiť trávna hmota, čo sťažuje čistenie. Uistite sa, že je kefa nainštalovaná a pravidelne ju vymieňajte.
- Funkciu zastrihávania nepoužívajte v noci.

2 Spustenie kosačky GOAT a nastavenie kódu PIN

Ovládací panel:

ZASTAVIŤ



ZAPNÚŤ/VYPNÚŤ

PRIDAŤ

ŠTART

OK

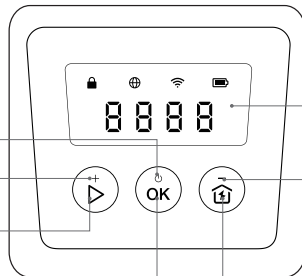
Ikony panela:

Zamknúť		Kosačka GOAT je uzamknutá. Na odomknutie kosačky GOAT zadajte kód PIN. Ak bliká, nastavte kód PIN.
Wi-Fi		Pripojené k Wi-Fi.
Batéria		Úroveň nabitia batérie Biela --- Viac ako 15 % nabitia. Červená --- Menej ako 15 % nabitia Blikanie indikuje nabíjanie; Trvalé svietenie indikuje používanie alebo úplné nabitie.
4G pripojenie		Rozsvieti sa, keď je nainštalovaný ďalší spojovací modul so SIM kartou.

DISPLEJ

ODOBRAŤ

Nabiť



Tlačidlá a funkcie

Tlačidlá	Funkcie
--> OK	Začnite kosiť. Obnovenie kosenia.
OK	Stlačte na potvrdenie. Stlačením a podržaním na 3 sekundy zapnete kosačku GOAT.
--> OK	Pošlite kosačku GOAT späť do nabíjacej stanice, aby sa nabila.
ZASTAVIŤ	Zastavte GOAT.
+	Stlačte a podržte na 5 sekúnd, čím kosačku GOAT zapnete.
[+]	Zvýšenie čísla.
[-]	Zníženie čísla.
	Stlačením a podržaním na 3 sekundy povolíte párovanie Bluetooth.
	Stlačte 5-krát, aby sa zobrazila úroveň nabitia batérie.
	Stlačením a podržaním na 5 sekúnd vstúpíte do stavu údržby zastrihávača.

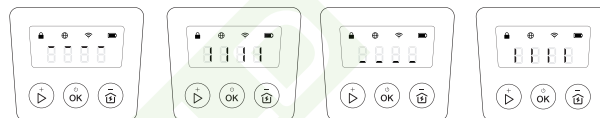
Displej na paneli zobrazuje:

Displej	Opis
	Pripravená. Nie je priradená žiadna úloha
	Aktuálna úroveň nabitia batérie (napr. číslo zobrazené na obrázku predstavuje aktuálnu úroveň nabitia batérie 100 %).
	ZASTAVIŤ Kosačka GOAT sa zastavila. Stlačte ► --> OK, ak chcete pokračovať v práci, alebo ⏮ --> OK pre návrat do nabíjacej stanice.
	SVIETI Kosačka GOAT pracuje
	OTA Na kosačke GOAT sa spustili aktualizácie OTA
	E a 3-miestny kód chyby. Prejdite do časti Riešenie problémov v tejto príručke alebo navštívte stránku https://www.ecovacs.com/global , kde nájdete význam správ s chybovým kódom a odporúčané riešenia.

1. Spustíte svoje zariadenie GOAT:

Stlačte a podržte [OK] na 3 sekundy na kosačke GOAT a displej digitálnej trubice bude blikať, ako je uvedené nižšie.

Poznámka: Kosačka GOAT sa po spojení so stanicou automaticky zapne.



2. Nastavte kód PIN:

Kód PIN, ktorý ste nastavili pre kosačku GOAT na samom začiatku, slúži na zabránenie odcudzeniu zariadenia alebo jeho ovládaniu deťmi. Keď je zariadenie GOAT mimo dosahu alebo je ho potrebné zapnúť alebo resetovať, automaticky sa uzamkne. Zadaním správneho kódu PIN ju môžete odblokovať.

Nastavte kód PIN, keď sa na displeji zobrazí, ako je uvedené nižšie



Stlačením [+] alebo [-] postupne vyberte čísla kódu PIN. Po určení prvej číslice potvrdíte stlačením [OK] a kurzor sa presunie na ďalšiu číslicu. Opakujte, kým nepotvrdíte všetky 4 číslice, a na displeji sa zobrazí nová stránka na zadanie kódu PIN s v ľavom hornom rohu. Teraz zadajte PIN kód, ktorý ste práve nastavili na potvrdenie a odomknutie GOAT.

Poznámka:

- 0000 je neplatný kód PIN.
- Kód PIN je potrebné zadať dvakrát na potvrdenie nastavenia.
- Ak pri nastavovaní kódu PIN zadáte nesprávne čísla, proces nastavenia sa začne odznova.
- Po úvodnom nastavení alebo resetovaní musíte nastaviť PIN kód na GOAT. Potom môžete zmeniť PIN kód v aplikácii.

3.3 Nastavenie aplikácie

1 Stiahnutie aplikácie ECOVACS HOME

Naskenujte QR kód na kosačke GOAT, stiahnite si a nainštalujte aplikáciu ECOVACS HOME, dokončíte registráciu a prihláste sa. Návod na použitie a príručku nájdete aj naskenovaním QR kódu.



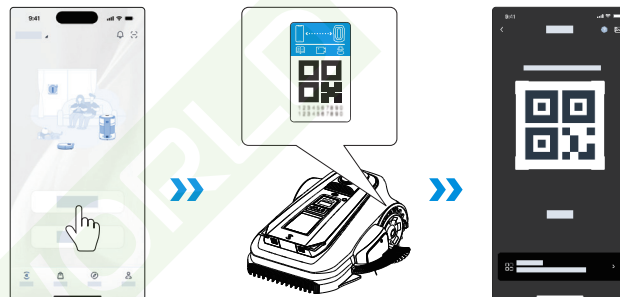
2 Pripojenie kosačky GOAT k aplikácii

Poznámka:

- Váš mobilný telefón je pripojený k sieti Wi-Fi.
- Na vašom smerovači je aktivovaný bezdrôtový signál v pásme 2,4 GHz.
- Uistite sa, že kosačka GOAT a telefón sú v rovnakom prostredí 2,4 GHz siete routera.
- Uistite sa, že váš telefón má funkciu Bluetooth a kosačka GOAT sa nachádza v efektívnej vzdialenosti 10 m (32,8').
- Robotické kosačky na trávnu sériu GOAT sú určené na domáce kosenie. Na prevádzku je potrebná domáca sieť Wi-Fi. Ochranu proti DDoS môžu používatelia nakonfigurovať prostredníctvom nastavenia smerovača.

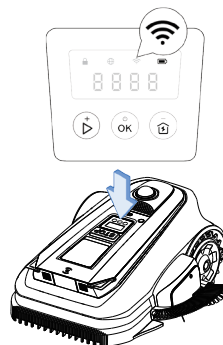
Pripojenie Bluetooth a pripojenie Wi-Fi

1. Zapnite Bluetooth na svojom telefóne.
2. Naskenujte QR kód na kosačke GOAT alebo ju vyberte manuálne v aplikácii.



3. Podľa pokynov v aplikácii dokončíte pripojenie Bluetooth a pripojenie Wi-Fi.

4.  na paneli kosačky GOAT sa po úspešnom pripojení rozsvieti.

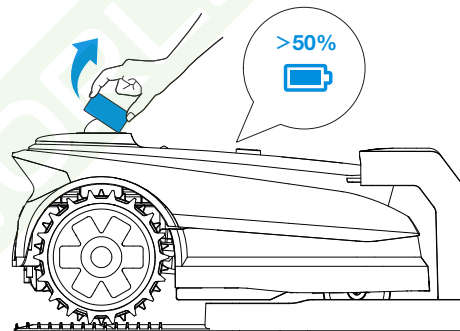


Ako zrušiť pripojenie kosačky GOAT?

Ak momentálne povolíte pripojenie k jednému aplikačnému účtu, kosačka GOAT sa nedokáže pripojiť k inému aplikačnému účtu pred zrušením pripojenia. Pripojenie kosačky GOAT môžete zrušiť v aplikácii. Nezabudnite vykonať túto operáciu, ktorá by nevymazala prevádzkové údaje, ako napríklad rozvrhy vo vašej kosačke GOAT. Účet môžete zrušiť aj kliknutím na malý trojuholník vedľa mena GOAT, čím ho odstránite.

3.4 Príprava GOAT na prevádzku

- 1 Umiestnite GOAT na nabíjaciu stanicu na nabíjanie. GOAT sa automaticky zapne. Kód PIN je potrebný pri každom zapnutí GOAT.
- 2 Odstráňte kryt LiDAR z GOAT a riadne ho uložte.



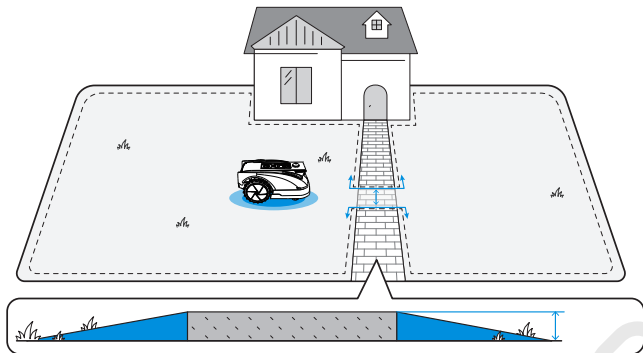
Poznámka:

- na paneli kosačky GOAT bude blikať bielo a na obrazovke sa zobrazí aktuálna úroveň nabitia batérie.
- Pred spustením musí byť úroveň nabitia batérie vyššia ako 50 %.

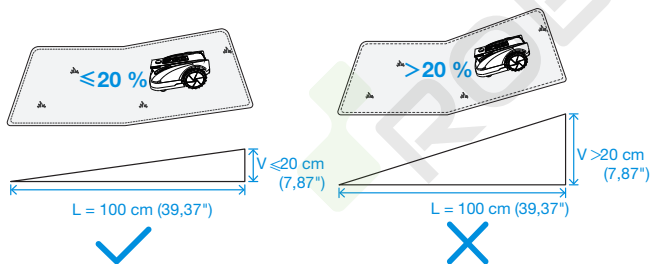
4. Mapovanie záhrady

4.1 Poznámky pred mapovaním

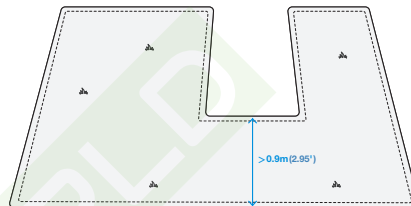
- Ak je trávnik rozdelený na dve časti cestou s výškou väčšou ako 3 cm (1,18"), môžete pred ňou pred mapovaním umiestniť predmet so sklonom (napr. zvažujúcu sa podložku), ktorý je rovnako vysoký ako cesta a širší ako 1,5 m (4,92'), a vytvoriť tak cestu, ktorá pri mapovaní obe časti spojí.



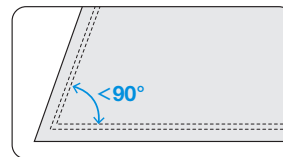
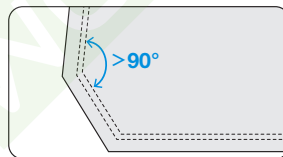
- Na svahu so sklonom viac ako 20 % nevytvárajte virtuálne hranice.



Poznámka: Ak robot potrebuje prejsť cez úzky priechod, uistite sa, že minimálna šírka priechodu je väčšia ako 0,9 m (2,95') metra.



- Dbajte na to, aby bol uhol zatačania väčší ako 90°.



4.2 Vytvorenie mapy

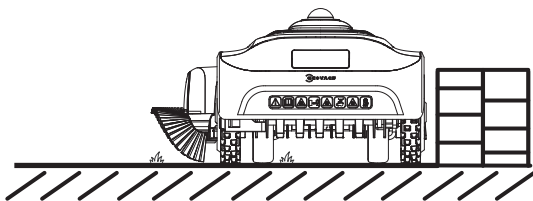
4.2.1 Nastavenie virtuálnej hranice

1 Typy hraníc

Obrysy trávniku vymedzujú rôzne typy ohraničení, napríklad živé ploty, ploty a odvodňovacie priekopy. Pri rôznych typoch fyzických hraníc sa odporúča, aby ste pri diaľkovom ovládaní GOAT venovali pozornosť vzdialenosti medzi GOAT a hranicou, aby ste dosiahli najlepšie výsledky strihania.

• Prekážky

Steny alebo ploty, ktoré sú vyššie ako 5 cm (1,97") nad úrovňou zeme. Odporúčanie: Pri mapovaní pozdĺž tohto typu hranice ovládajte GOAT na diaľku tak, aby pozorne sledovala okraj prekážky.

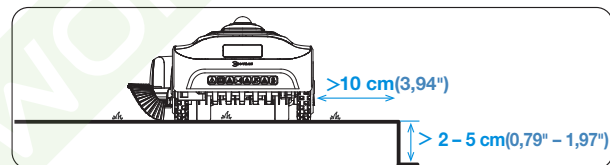
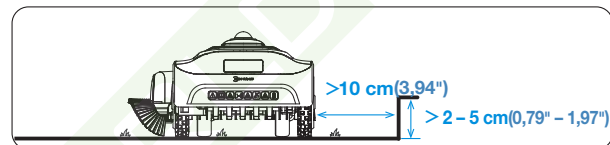


• Obmedzujúce hranice

Vyvýšeniny s výškou 2 – 5 cm (0,79" – 1,97") nad úrovňou zeme.

Konkávne plochy nižšie ako okolitý terén.

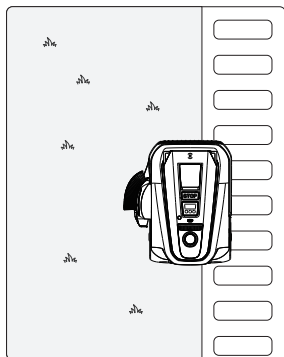
Odporúčanie: Pri mapovaní udržiavajte GOAT vo vzdialenosti približne 10 cm (3,94") od tohto typu hranice.



- Ploché hranice

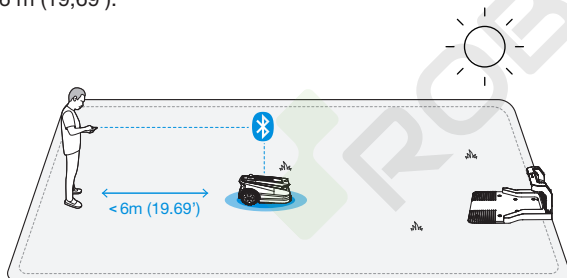
Rovný povrch cesty v jednej rovine s trávnikom.

Odporúčanie: Pri mapovaní pozdĺž tohto typu hranice predĺžte cestu mapovania mierne smerom von.

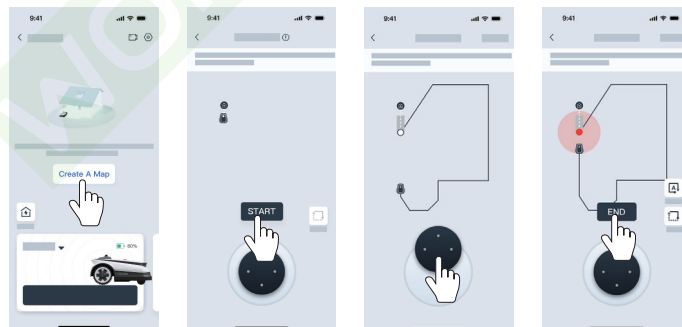


2 Vytvorte mapu

- Vytvorte mapu počas dňa pri optimálnom slnečnom svetle.
- Uistite sa, že kosačka GOAT správne zaparkuje v nabijacej stanici a začne odtiaľ.
- Na stabilné pripojenie Bluetooth sa držte v blízkosti GOAT do vzdialenosti 6 m (19,69').



1. Ťuknutím na položku spustíte mapovanie v aplikácii. GOAT automaticky opustí nabíjaciu stanicu.
2. Keď GOAT opustí stanicu, použite na ovládanie jej pohybu  v aplikácii.
3. Privedte GOAT na hranicu a umiestnite ju do vhodného východiskového bodu, potom ťuknutím na položku začnite mapovanie.
4. Kontrolujte GOAT pozdĺž hranice podľa odporúčaní v kapitole „Typy hraníc“.
5. Keď sa GOAT priblíži k východiskovému bodu, na aplikácii sa zobrazí tlačidlo **END**. Ťuknutím na položku zatvoríte hranicu a vygenerujete mapu.



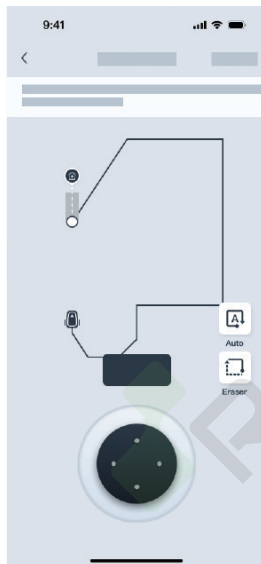
3 Funkčné tlačidlo počas mapovania

A Táto funkcia je k dispozícii, keď GOAT zistí jasnú hranicu medzi trávnatými a netrávnatými plochami. Tlačidlo bude blikať, aby signalizovalo dostupnosť.

Ťuknite na ňu a GOAT bude automaticky sledovať hranicu, kým sa hranica nestane nejasnou.

* Monitorujte GOAT a prepnite na manuálny režim, ak automatické mapovanie nie je podľa očakávania.

 Táto funkcia umožňuje systému GOAT obrátiť poslednú cestu mapovania. Stlačte a podržte tlačidlo, kým sa GOAT nevráti do bodu, v ktorom chcete zastaviť reverzáciu.



4.2.2 Preskúvanie funkcií mapy

V aplikácii môžete preskúmať ďalšie mapové funkcie. Po dokončení mapy môžete vstúpiť do editácie mapy.

1 Funkcie na úpravu mapy

• Oblasť

Pracovná oblasť, ktorú môžete pridať, odstrániť, zlúčiť alebo rozdeliť. Prvá oblasť je hranica, ktorú ste práve nakreslili diaľkovým ovládaním GOAT.

• Cesta

Spojenie medzi dvoma oblasťami.

Cestu môžete vytvoriť ručne pomocou funkcie pridať cestu alebo ju môžete vytvoriť automaticky pri vytváraní novej oblasti tak, že začnete v jednej oblasti a dosiahnete počiatočný bod inej oblasti.

• Zakázané zóny

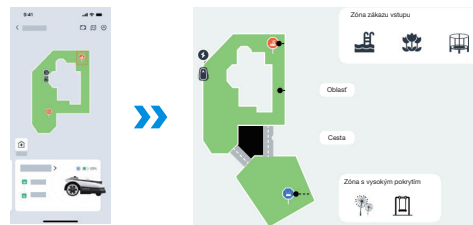
Zóna, do ktorej GOAT nevstúpi.

Je potrebné nastaviť Zóny zákazu vstupu pre objekty, ako sú kvetinové záhony, trampolíny, zeleninové parcely, vyvýšené korene stromov, odkryté drôty a svahy so sklonom nad 45 %.

Môžete vytvoriť zónu so zákazom vstupu a ovládať GOAT, aby nakreslil hranicu okolo zóny – rovnako ako pri vytváraní mapy, vrátane nastavenia začiatkového a koncového bodu.

Poznámka:

Odporúča sa udržiavať hranice zóny so zákazom vstupu vo vzdialenosti 30 cm (11,8") od nebezpečných oblastí, ako sú rybníky alebo útesy.



- Oblasť s vysokým pokrytím

Na zabezpečenie komplexného zážitku z kosenia je zariadenie GOAT vybavené citlivými senzormi na predchádzanie viacerým prekážkam. Niekedy môžu funkciu vyhýbania sa prekážkam spustiť vyššie objekty, napríklad púpavy alebo divoká tráva. Táto funkcia umožňuje vytvárať oblasti bez prekážok, vďaka čomu môže GOAT cez tieto rastliny hladko rezať.

Poznámka:

Ak divoká tráva pokrýva veľkú plochu, odporúča sa na kosenie použiť tlačенú kosačku.

- Mapovanie

Zahrňa funkcie, ako je úprava mapy, zálohovanie, vymazanie a obnovenie.

2 Nastavenia kosenia

- Nastavenie parametrov kosenia

Po dokončení mapovania môžete nastaviť parametre kosenia, napríklad smer kosenia, rýchlosť kosenia a výšku kosenia. Každý oblasti môžete priradiť rôzne parametre, čo vám umožní vytvoriť optimálny plán kosenia pre váš trávnik.



- Nastavenia typu hranice

Pozrite si kapitolu „Typy hraníc“ V predvolenom nastavení bude zariadenie GOAT striktné sledovať pôvodnú cestu zaznamenanú počas mapovania.

Môžete si tiež vybrať časti hraníc, ako napríklad Prekážky alebo Ploché hranice, ako je opísané v časti „Typy hraníc“

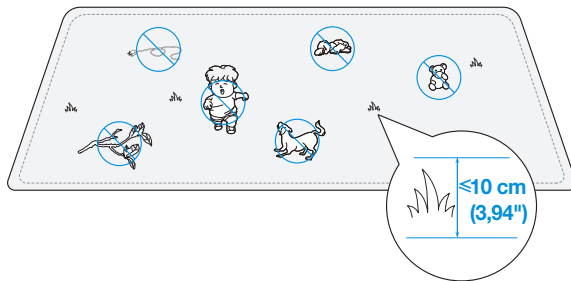
Vyberte tieto časti v aplikácii a zapnite adaptívny režim. Vďaka tomu dokáže GOAT inteligentne identifikovať skutočný okraj trávy a netrávy a rozšíriť pokrytie kosením.

Odporúčanie na nastavenie výšky rezu	
Výška trávy	Nastavenie výšky kosenia
7 – 10 cm (2,8" – 3,9")	5 – 8 cm (2,0" – 3,2") (skrátit' o 2 cm/0,8")
4 – 7 cm (1,6" – 2,8")	3 – 6 cm (1,2" – 2,4") (skrátit' o 1 cm/0,4")

5. Čas na kosenie

5.1 Tipy pred prvým kosením

- Vopred pokoste trávnu na výšku maximálne 10 cm (3,94") pomocou ručnej kosačky lawnGOAT a odstráňte prekážky, vrátane neporiadku, hromád lístia, hračiek, káblov a kameňov.
- Keď GOAT kosí, deťom nedovoľte hrať sa na trávniku.



- GOAT pozastaví kosenie, keď prší alebo je batéria vybitá, a potom automaticky pokračuje v kosení.

Poznámka: Čas oneskorenia dažďa môžete nastaviť v Nastaveniach.

5.2 Manuálne spúšťané úlohy



- Auto

Ťuknite na položku a vyberte sekvenciu kosenia pre danú oblasť. GOAT začne kosť celú oblasť. Po dokončení logického kosenia v rámci oblasti sa pokosí pozdĺž hraníc vrátane hraníc oblasti a zóny zákazu vstupu. Túto funkciu je možné spustiť aj z panela GOAT.

- Oblasť

Ťuknite na položku a vyberte oblasť kosenia. GOAT začne kosť vybrané oblasti. Po ukončení logického kosenia v rámci týchto oblastí bude kosť pozdĺž ich hraníc, vrátane hraníc zón s obmedzeným vstupom a zákazom vstupu.

- Zastrihávanie

Ťuknite na položku a vyberte okraje, ktoré chcete orezať, vrátane častí hraníc oblastí a zón bez vstupu.

Poznámka:

- Aby sa zabezpečilo optimálne zastrihávanie, GOAT bude kosiť čo najbližšie k okraju. Pri výbere hraníc zastrihávania sa vyhýbajte oblastiam s predmetmi, ktoré by sa mohli poškodiť.
- Keď je zastrihávač v prevádzke a systém zistí, že sa v blízkosti nachádza osoba, zastrihávanie sa zastaví. Počas prevádzky udržiajte vzdialenosť najmenej 2 metre (6,56') od GOAT.
- Aby sa znížilo opotrebovanie spôsobené častým spúšťaním a zastavovaním, strunová kosačka sa medzi jednotlivými úlohami neprestane otáčať, ak sa zastrihávanie nedokončí. Namiesto toho sa prepne do režimu nízkej rýchlosti, ktorý je menej účinný pri kosení trávy, kým nedosiahne ďalšiu oblasť úlohu.

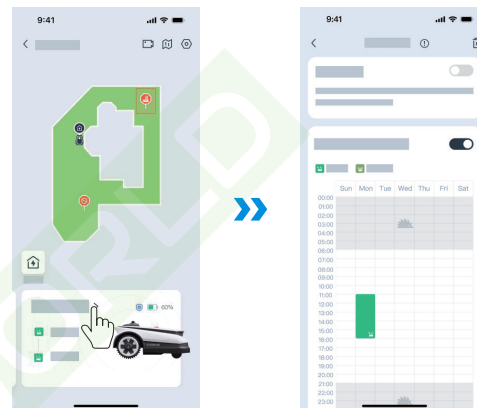
• Ručný režim

Ťuknutím na položku prejdete do ručného režimu, čím umožníte, aby zariadenie GOAT kosilo alebo zastrihávalo pod kontrolou Bluetooth.

Poznámka:

Nebuďte ďalej ako 6 m (19,69') od GOAT, aby sa zachovalo efektívne pripojenie Bluetooth.

5.3 Plánovanie spustených úloh



• Čas na ochranu zvierat

Ak chcete chrániť nočné zvieratá, môžete nastaviť nepracovné časové obdobia. Predvolene je toto obdobie 19:00 – 7:00. Ťuknutím na položku upravte časové obdobie podľa potreby.

• Čas automatického kosenia

V prípade potreby môžete nastaviť plán kosenia. GOAT bude potom kosiť automaticky podľa plánu.

6. Údržba

Pre lepší výkon a dlhšiu životnosť kosačky GOAT je správne udržiavajte a podľa potreby vymeňte opotrebované diely.

6.1 Bežná údržba

1 Odporúčaná frekvencia

Súčasť	Frekvencia
Senzor LiDAR	Utrite po 1 týždni
Predná kamera s umelou inteligenciou	Utrite po 1 – 2 týždňoch
Snímač ToF	Utrite po 1 – 2 týždňoch
Čepele	Vymeňte po 4 – 6 týždňoch
Struna	Vymeňte po 4 – 8 týždňoch
Zastrihávacia kefa	Vymeňte po 4 – 8 týždňoch

Poznámka: Používajte len originálnu batériu alebo batériu rovnakého modelu, ako určila spoločnosť ECOVACS.

6.2 Upozornenia pred údržbou

- Pred údržbou vždy kosačku GOAT vypnite.
- Pri výmene čepelí vždy noste ochranné rukavice.
- Pri výmene čepelí alebo čistení stroja zakryte senzor LiDAR, než stroj GOAT otočíte.

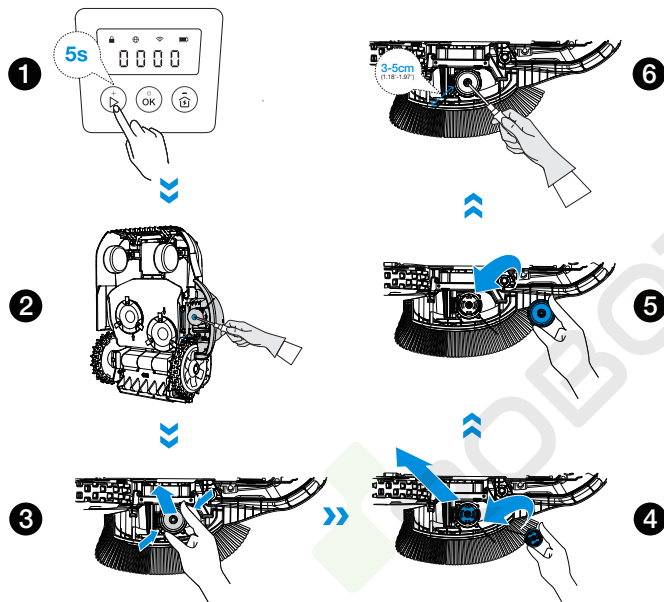
1 Kroky na čistenie hlavných častí

- Čepel' a kolesá vyčistite kefou, ostatné komponenty utrite čistou, suchou handričkou.
- Vyčistite konštrukciu zastrihávača pomocou kefy alebo handry.
- NEPOUŽÍVAJTE čistiace spreje ani detergenty.
- NEPOUŽÍVAJTE vysokotlakový postrekovač, pretože môže poškodiť elektronické komponenty.



② Výmena struny

1. Stlačením a podržaním tlačidla ▷ na 5 sekúnd vstúpíte do stavu údržby zastrihávača.
2. Uvoľníte a odstránite skrutky krytu strunovej kosačky.
3. Stlačte svorky na oboch stranách krytu a vytiahnite kryt.
4. Odstráňte starý bubon, nainštalujte nový a vytiahnite strunu z otvoru.
5. Zatvorte kryt a utiahnite skrutky.
6. Podržte tlačidlo uvoľnenia struny a predĺžte strunu o 3 – 5 cm (1,18" – 1,97").



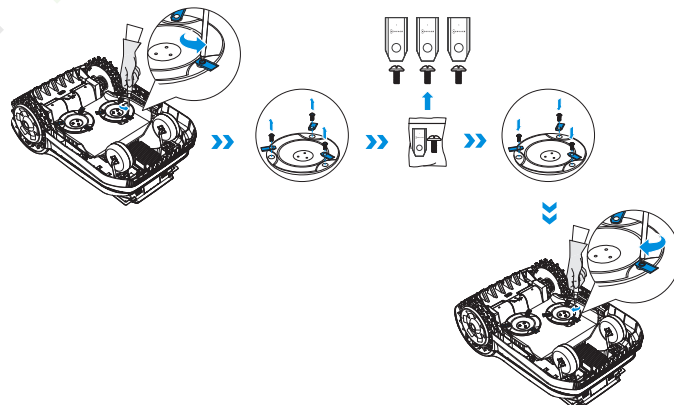
③ Výmena kefy zastrihávacieho modulu

Ak je zastrihávacia kefa zdeformovaná, stlačte sponu kefy a kefu vyberte. Potom vložte novú sponu kefy do puzdra zastrihávača, kým nezachvápnite na miesto.



④ Výmena čepele

1. Skrutkovačom uvoľníte a odstránite skrutky a čepele.
 2. Nainštalujte nové čepele a skrutky, aby sa čepele mohli voľne otáčať.
- Pri montáži čepeľí používajte len čepele vyrobené spoločnosťou ECOVACS a nové skrutky.



5 Údržba batérie

Pri dlhodobom skladovaní nabíjajte GOAT každých 6 mesiacov. Obmedzená záruka sa nevzťahuje na poškodenie batérie spôsobené nadmerným vybíjaním.

Akumulátor NIE JE možné nabíjať, ak je teplota okolia vyššia ako 40 °C/104 °F alebo nižšia ako 5 °C/41 °F.

Odporúčaná teplota na prevádzku zariadenia GOAT je medzi 5 – 40 °C/41 ~ 104 °F

Teplotný rozsah na skladovanie je –20 až +75 °C (–4 až +167 °F).

Poznámka: Výdrž batérie v kosačke GOAT závisí od frekvencie používania a celkového počtu hodín používania. Nedá sa tiež znova nabiť. Vyrazené alebo poškodené batérie NEVYHADZUJTE do komunálneho odpadu. Poradte sa so svojimi miestnymi úradmi.

6.3 Sezónna údržba

1 Zimné skladovanie

1. Po úplnom nabití vypnite napájanie kosačky GOAT.
2. Dôkladne vyčistite GOAT a nasadte kryt snímača LiDAR.
3. Odpojenie napájacieho adaptéra od nabíjacej stanice.
4. Označte polohu nabíjacej stanice pre referenčné účely v nasledujúcej pracovnej sezóne.
5. GOAT skladujte na chladnom, dobre vetranom a suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.

Poznámka: Nabíjacia stanica musí byť pre prácu v novej sezóne umiestnená do pôvodnej polohy. V opačnom prípade môže dôjsť k chybám polohy alebo k zneplatneniu mapy.

2 Jarné opätovné spustenie

1. Zostavte stanicu a vráťte ju na miesto, kde bola v poslednej pracovnej sezóne.
2. Skontrolujte ostrosť nožov, strunu a kefu a v prípade potreby ich vymeňte.
3. Zapnite kosačku GOAT a otestujte, či je pripojená k aplikácii a funguje správne.

7. Riešenie problémov

Ak v kosačke GOAT nie je niečo v poriadku počas prevádzky, pozrite si tabuľku nižšie. Aplikácia ECOVACS HOME tiež zašle podrobné upozornenia na problémy. Ak problémy pretrvávajú, kontaktujte náš zákaznícky servis.

Problém	Kód chyby	Príčina	Riešenie
Kontrolka na nabíjacej stanici sa NEROZSVIE-TI.	/	Nie je k dispozícii napájanie alebo sú prúd a napätie nestabilné.	1. Uistite sa, že je nabíjacia stanica správne pripojená k napájaciemu zdroju a zástrčka je zasunutá do vhodnej zásuvky.
Kosačka GOAT sa zastaví v pracovnej oblasti.	/	Kosačku GOAT sa nepodarilo pripojiť k nabíjacej stanici.	1. Uistite sa, že je nabíjacia stanica pripojená k napájaciemu zdroju. Kontrolka by mala svietiť trvalo na modro. 2. Skontrolujte, či nie je zablokovaná reflexná fólia na nabíjacej stanici. 3. Skontrolujte prekážky v blízkosti nabíjacej stanice a v prípade potreby ich odstráňte. 4. Uistite sa, že je nabíjacia stanica správne nainštalovaná. Ak nie, preinštalujte ju správne.
	E621 E622 E623 E627	Kosačka GOAT je dlhý čas zdvihnutá alebo uviazla.	1. Odporúča sa kosačku GOAT vypnúť, aby ste sa vyhli zraneniu, a potom ju položiť späť na rovný trávnik. 2. Ak kosačka GOAT zistí, že problém bol vyriešený, kód chyby zmizne. 3. Ak sa kód chyby stále zobrazuje, vypnite kosačku GOAT a skontrolujte, či jej nevadia nejaké prekážky a či neuviazla. 4. Odstráňte všetky prekážky, ktoré by mohli spôsobiť uviaznutie kosačky GOAT, alebo vytvorte zakázanú zónu. 5. Ak porucha premiestnenia pretrváva, navigujte/umiestnite kosačku GOAT späť do nabíjacej stanice a reštartujte ju.
Zastrihávací modul nefunguje dobre.	E613	Zastrihávací modul sa nemôže normálne otáčať.	Používajte rukavice a dbajte na bezpečnosť práce. 1. Skontrolujte, či modul nie je zablokovaný pokosenou trávou, a pomôžte obnoviť normálne otáčanie. 2. Upravte hranicu, aby ste zabránili kolízii GOAT s tvrdými objektmi na hranici.

Kosačka GOAT prestane pracovať a vráti sa do nabíjacej stanice.	E674	Teplota batérie je mimo rozsahu.	1. Umiestnite kosačku GOAT na miesto s vhodnou teplotou alebo počkajte, kým sa teplota batérie nevráti do normálu. 2. Reštartujte kosačku GOAT.
	E641 E642	Teplota senzora LiDAR je mimo rozsah.	1. Umiestnite GOAT do priestoru s vhodnou teplotou alebo počkajte, kým sa teplota vráti do normálu. 2. Reštartujte robota GOAT.
	E643	Došlo k chybnému umiestneniu.	1. Vráťte zariadenie GOAT späť do nabíjacej stanice a reštartujte ho. 2. Reštartujte robota GOAT.
	/	Napätie batérie je nízke.	Počkajte, kým sa batéria úplne nabije.
	/	Spustí sa dažďový senzor alebo je to koniec naplánovanej úlohy.	Normálny jav, počkajte, až sa úloha obnoví, alebo môžete zmeniť nastavenie odkladu kosenia z dôvodu dažďa alebo plánu v APLIKÁCIÍ.
Kosačka GOAT nepracuje v správny čas.	/	Plán pre kosačku GOAT nie je správny alebo časové pásmo nie je správne.	Skontrolujte, či sú nastavenia správne.
	/	GOAT automaticky spustí úlohu opätovného kosenia z dôvodov, ako je dobíjanie alebo oneskorenie spôsobené dažďom.	V aplikácii je možné tiež nastaviť čas „ochrany zvierat“, aby ste obmedzili čas, počas ktorej môže kosačka GOAT pracovať.
Iné problémy alebo situácie.	/	Akékoľvek iné abnormálne javy.	1. Podrobné informácie nájdete v chybovom hlásení v APLIKÁCIÍ. 2. Vyriešte problém a potom môžete reštartovať kosačku GOAT a obnoviť kosenie. 3. Ak problém stále pretrváva, kontaktujte zákaznícky servis.

8. Technické údaje

Základné informácie	Názov výrobku	Robotická kosačka	
	Model	ECOVACS GOAT A1600 LiDAR PRO	ECOVACS GOAT A3000 LiDAR PRO
		MR2507/MR2507A/MR2507B	MR2507D/MR2507E/MR2507F
	Značka	ECOVACS	
	Rozmery: Dĺžka×šírka×výška (mm)	680×540×336 (26,8"×21,3"×13,2")	
	Čistá hmotnosť (kg) (vložená batéria)	17,8 (39,24 lb)	18,3 (40,34 lb)
Parametre GOAT	Menovité napätie	37,8 V ---	
	Prevádzková kapacita (m ²)	1600 (2/5 akra)	3000 (3/4 akra)
	Šírka kosenia (cm)	33 (13,0")	
	Šírka zastrihávania (cm)	18 (7,09")	
	Výška kosenia (cm)	3 – 9 (1,2" – 3,6")	
	Čas nabíjania (min.)	50 ± 5	70 ± 5
Emisie hluku	Nameraná hladina akustického výkonu L _{WA}	62 dB(A)	
	Neistoty akustického výkonu K _{WA}	3 dB(A)	
	Hladina akustického tlaku L _{pA}	54 dB(A)	
	Neistoty akustického výkonu K _{pA}	3 dB(A)	
Emisie hluku zo zastrihávača	Nameraná hladina akustického výkonu L _{WA}	82 dB(A)	
	Neistoty akustického výkonu K _{WA}	3 dB(A)	
	Hladina akustického tlaku L _{pA}	74 dB(A)	
	Neistoty akustického výkonu K _{pA}	3 dB(A)	

Pripojiteľnosť Frekvenčný rozsah	Bluetooth®	2400 až 2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400 až 2483,5 MHz
	Mobilná sieť (zakúpená)	WCDMA: PÁSMO I: Uplink: 1920 – 1980 MHz, Downlink: 2110 – 2170 MHz PÁSMO VIII: Uplink: 880 – 915 MHz, Downlink: 925 – 960 MHz LTE:E-UTRA BAND 1: Uplink: 1920 – 1980 MHz, Downlink: 2110 – 2170 MHz E-UTRA PÁSMO 3: Uplink: 1710 – 1785 MHz, Downlink: 1805 – 1880 MHz E-UTRA PÁSMO 7: Uplink: 2500 – 2570 MHz, Downlink: 2620 – 2690 MHz E-UTRA PÁSMO 8: Uplink: 880 – 915 MHz, Downlink: 925 – 960 MHz E-UTRA PÁSMO 20: Uplink: 832 – 862 MHz, Downlink: 791 – 821 MHz E-UTRA PÁSMO 28: Uplink: 703 – 748 MHz, Downlink: 758 – 803 MHz E-UTRA PÁSMO 38: Uplink: 2570 – 2620 MHz, Downlink: 2570 – 2620 MHz E-UTRA PÁSMO 40: Uplink: 2300 – 2400 MHz, Downlink: 2300 – 2400 MHz Dostupné frekvenčné pásma pre LTE pásmo 28 v Európe sú 703 – 736 MHz (TX), 758 – 791 MHz (RX)
	GNSS (zakúpená)	BDS: 1559 MHz – 1610 MHz Galileo: 1559 MHz – 1610 MHz, 1164 MHz – 1215 MHz, 1215 MHz – 1300MHz GLONASS: 1559 MHz – 1610 MHz, 1215 MHz – 1300 MHz GPS: 1559 MHz – 1610 MHz, 1215 MHz – 1300 MHz, 1164 MHz – 1215 MHz
MAX. rádiový výkon	Bluetooth®	≤ 20 dBm
	Wi-Fi	≤ 20 dBm
	Mobilná sieť (zakúpená)	WCDMA: +24 dBm+1,7/-3,7 dB LTE: E-UTRA pásmo 28: 23 dBm+2,7/-3,2 dB iné pásma: 23 dBm±2,7 dB
	GNSS (zakúpená)	Iba príjem, ale bez vysielania
Hnací motor	Menovité otáčky (ot/min)	34,7
	Maximálne otáčky (ot/min)	60,8
Motor nožovej čepele	Otáčky (ot/min)	3000
Motor zastrihávača	Otáčky (ot/min)	8500

Batéria (GOAT)	Typ batérie	Lítium-iónová	
	Menovité napätie	32,4 V ===	
	Kapacita batérie	3000 mAh	7500 mAh
Napájací zdroj	Model napájacej jednotky	GM152-3780300-2DG GM152-3780300-3DG GM152-3780300-SDG	GM403-3780500-2DG GM403-3780500-3DG GM403-3780500-SDG
		BLJ125W378300P-SW BLJ125W378300P-V BLJ125W378300P-B	BLJ240W378500P-SW BLJ240W378500P-V BLJ240W378500P-B
	Vstupné napätie	100 – 240 V ~, 50 – 60 Hz	
	Výstupné napätie	37,8 V ===	
Stanica	Výstupný prúd	3 A	5 A
	Model	CH2491C	CH2491D
	Vstupné napätie	37,8 V ===	
	Vstupný prúd	3 A	5 A
	Výstupné napätie	37,8 V ===	
	Výstupný prúd	3 A	5 A

Poznámka: Technológia a dizajn sa v rámci neustáleho zlepšovania produktu môže zmeniť.
 Objavte ďalšie príslušenstvo na <https://www.ecovacs.com>.



ECOVACS GOAT

A1600 LiDAR PRO/A3000 LiDAR PRO

Návod k použití

1. Důležité bezpečnostní pokyny – před použitím si je pečlivě přečtěte a uschovejte pro budoucí použití

Pečlivě si přečtěte pokyny. Přesvědčte se, že pokynům rozumíte a jste obeznámeni s ovládáním a řádným používáním spotřebiče. Poznámka: Dodržováním pokynů a upozornění uvedených v tomto manuálu můžete rizika snížit, ale nikoli zcela odstranit. Robotická sekačka trávy (dále jen „sekačka GOAT“) má několik vestavěných bezpečnostních čidel, přesto stále hrozí určitá bezpečnostní rizika. Veškerá zbývající rizika jsou popsána nebo uvedena v tomto manuálu.

Popis zamýšleného použití: Inteligentní sekačky trávy se používají převážně k sečení trávy, obzvláště v parcích, na trávnících u soukromých vil a na fotbalových hřištích.

Pokud používáte přístroje na veřejných prostorech je třeba umístit na okrajích prostoru, kde přístroj operuje, varovná upozornění.

Ta musí obsahovat tento podstatný text: **UPOZORNĚNÍ! Automatická sekačka na trávu!**

Nepřibližujte se k sekačce! Mějte děti pod dohledem! **NEPROVÁDĚJTE** sami úpravy sekačky.

Úpravy by mohly vést k narušení chodu sekačky a způsobit závažné zranění a/nebo škody na majetku nebo zneplatnit záruku. Používejte pouze součásti a příslušenství schválené značkou Ecovacs.

Upozornění

Nikdy nedovolte, aby přístroj používaly děti, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí nebo lidé, kteří nejsou obeznámeni s těmito pokyny k používání přístroje. Místní nařízení mohou stanovovat věk osoby způsobilé k provozu. Vyvarujte se použití přístroje a jeho periferního příslušenství za špatného počasí, obzvláště pokud hrozí blesky.

Před každým sečením zkontrolujte, že všechny součásti sekačky mohou normálně fungovat.

Pravidelně provádějte inspekci oblasti, ve které má být přístroj použit, a odstraňte všechny kameny, větve, dráty, kosti a další cizí předměty.

NIKDY nedovolte dětem, aby se dotýkaly napájecí jednotky, nabíjecí stanice, čepelí, prostoru pro baterie ani jakýchkoli součástí, kde by se mohly zachytit, například koleček.

Upozornění

Nikdy přístroj ani jeho periferní součásti nepoužívejte, pokud jsou poškozeny chrániče nebo ochranné kryty. Nepoužívejte ho bez bezpečnostních prvků nebo pokud je kabel poškozený či opotřebený.

Nepřibližujte se k rotujícím čepelím. NEDÁVEJTE ruce ani nohy pod nebo do blízkosti rotujících čepelí.

Když sekačka seče, držte se od ní v bezpečné vzdálenosti.

NEPŘECEŇUJTE schopnosti. Vždy udržujte rovnováhu a mějte povědomí o pevnosti země na svazích. Když jsou přístroj nebo jeho periferní zařízení v provozu, nikdy neběhejte, pouze chodte.

Upozornění

Nedovolte dětem, aby se pohybovaly nebo si hrály v blízkosti přístroje, pokud je v provozu.

Upozornění

NEDOTÝKEJTE SE pohyblivých rizikových součástí, dokud se zcela nezastaví.

Upozornění

Pro dobíjení baterie používejte pouze dobíjecí baterii dodávanou společně se spotřebičem (CH2491C/CH2491D).

Spotřebič obsahuje baterie, které smí vyměňovat pouze kvalifikovaná osoba.

Bezpečné použití:

Nezapojujte do zdroje poškozený kabel ani se nedotýkejte poškozeného kabelu, dokud ho neodpojíte od zdroje, protože poškozené kabely mohou vést ke kontaktu s živými částmi. Udržujte prodlužovací kabel v bezpečné vzdálenosti od pohyblivých rizikových součástí, abyste předešli poškození kabelů, které mohou vést ke kontaktu s živými částmi. Zapojujte přístroj a/nebo jeho periferní součásti pouze do napájecího okruhu chráněného proudovým chráničem; chybový proud nesmí být vyšší než 30 mA.

Odpojte zdroj napětí ze zásuvky a pak rozmotejte napájecí kabel nebo prodlužovací šňůru, pokud došlo během jejich používání k zamotání. Během provozu zatáhněte za zástrčku a ne za kabel. Vyhněte se rizikům. Pokud bude potřeba kabel vyměnit nebo opravit, kontaktujte Zákaznický servis.

Použijte prodlužovací kabel vyrobený společností ECOVACS. Pokud máte jakýkoli problém, kontaktujte zákaznický servis.

Pokud je NAPÁJECÍ KABEL poškozený, musí jej vyměnit výrobce, autorizovaný servis nebo podobně kvalifikovaná osoba, abyste předešli rizikům.

Stiskněte tlačítko STOP ihned, jakmile začne sekačka vydávat neobvyklé zvuky nebo spustí alarm. Pokud dojde k úniku elektrolytů, opláchněte poškozené místo vodou nebo neutralizačním prostředkem. Pokud dojde ke kontaktu s očima, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud bude sekačka neobvykle vibrovat, restartujte ji. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznické centrum.

Při provozování sekačky pomocí manuálního ovládání vždy mějte na sobě vhodnou obuv a dlouhé kalhoty.

Další pokyny k manuálnímu ovládání

- a) Sečte pouze za denního světla nebo za dostatečného umělého osvětlení.
- b) Vyvarujte se použití přístroje na mokré trávě.
- c) Nepoužívejte sekačku, pokud jste bosí nebo máte otevřené sandály. Vždy mějte na sobě vhod-

nou obuv a dlouhé kalhoty.

d) Vždy mějte dobře prozkoumaný povrch svahů.

e) Buďte obzvláště opatrní, když bude sekačka couvat směrem k vám.

f) Vždy vypínejte motor podle pokynů a dbejte, aby byly vaše nohy dostatečně vzdálené od čepele/čepelí.

Aktualizace spotřebiče

Některá zařízení se typicky aktualizují jednou za dva měsíce, ale není tomu tak vždy.

Některá zařízení, obvykle ta, která byla uvedena do prodeje před více než třemi roky, se budou aktualizovat pouze v případě zjištění zásadní zranitelnosti, která se tím opraví.

Nepoužívejte a neskladujte spotřebič při příliš vysokých nebo nízkých teplotách (nižších než 5 °C/41 °F nebo vyšších než 45 °C/113 °F).

Toto zařízení musí být instalováno a provozováno v souladu s dodanými pokyny a antény použité pro tento vysílač musí být instalovány tak, aby byla zajištěna vzdálenost nejméně 20 cm od všech osob, a nesmí být umístěny vedle sebe nebo provozovány společně s jinou anténou nebo vysílačem.

Prohlášení o dodržování pravidel EU

Informace likvidaci pro uživatele odpadních elektrických a elektronických zařízení



Tento symbol na produktu nebo jeho obalu značí, že použité elektrické a elektronické produkty se nesmí odkládat do netříděného komunálního odpadu. Aby mohlo být s odloženým zařízením správně naloženo, je vaší povinností zařídit jeho odevzdání na určeném sběrném místě.

Pokud tento produkt odložíte na správném místě, pomůžete ušetřit cenné zdroje a zabránit potenciálním negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí, které by jinak mohly nastat, pokud by s odpadem bylo naloženo nesprávným způsobem.

Při vracení použitého zařízení použijte systém vracení a sběru zařízení nebo kontaktujte prodejce, u kterého jste si produkt zakoupili, což je zdarma. Kontaktujte místní úřady, které vám sdělí podrobnosti o nejbližším určeném sběrném místě.

Za nesprávné odložení tohoto odpadu mohou být uloženy pokuty v souladu s národní legislativou.

Informace pro uživatele použitých baterií o jejich odložení



Tento symbol znamená, že baterie a akumulátory se na konci své životnosti nesmí odkládat do netříděného komunálního odpadu. Vaše spoluúčast je důležitou součástí snahy o minimalizaci dopadu baterií a akumulátorů na životní prostředí a lidské zdraví. Abyste zajistili řádnou recyklaci, můžete tento produkt nebo baterie či akumulátory, které produkt obsahuje, vrátit svému dodavateli nebo odevzdat na sběrném místě, což je zdarma.

Pokud tento produkt odložíte na správném místě, pomůžete ušetřit cenné zdroje a zabránit potenciálním negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí, které by jinak mohly nastat, pokud by s odpadem bylo naloženo nesprávným způsobem.

Za nesprávné odložení tohoto odpadu mohou být uloženy pokuty v souladu s národní legislativou.

Pro použité baterie a akumulátory existují samostatné sběrné systémy.

Odložte baterie a akumulátory správným způsobem ve svém místním sběrném/recyklačním centru.

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek (směrnice RoHS)

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. tímto prohlašuje, že celý produkt včetně jeho součástí (kabelů, šňůr atd.) splňuje požadavky směrnice RoHS č. 2011/65/EU a přepracované směrnice Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektronických a elektrických zařízeních („přepracovaná RoHS“ nebo „RoHS 2.0“).

Směrnice o rádiových zařízeních

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. tímto prohlašuje, že produkt uvedený v této sekci je v souladu se základními požadavky a dalšími relevantními ustanoveními směrnice 2014/53/EU o rádiových zařízeních.

Směrnice o strojních zařízeních

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. tímto prohlašuje, že produkt uvedený v této sekci je v souladu se základními požadavky a dalšími relevantními ustanoveními směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních.

Autorizovaný zástupce pro Evropu:



ECOVACS Europe GmbH
Holzstrasse 2 | D-40221 Düsseldorf | Německo

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd. tímto prohlašuje, že produkt vyhovuje základním požadavkům a dalším relevantním ustanovením směrnice ROHS č. 2011/65/EU a přepracované směrnice Komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/863, směrnici o rádiových zařízeních 2014/53/EU a směrnici o strojních zařízeních 2006/42/ES.

Prohlášení o shodě naleznete na následující adrese: <https://www.ecovacs.com/global/compliance>.

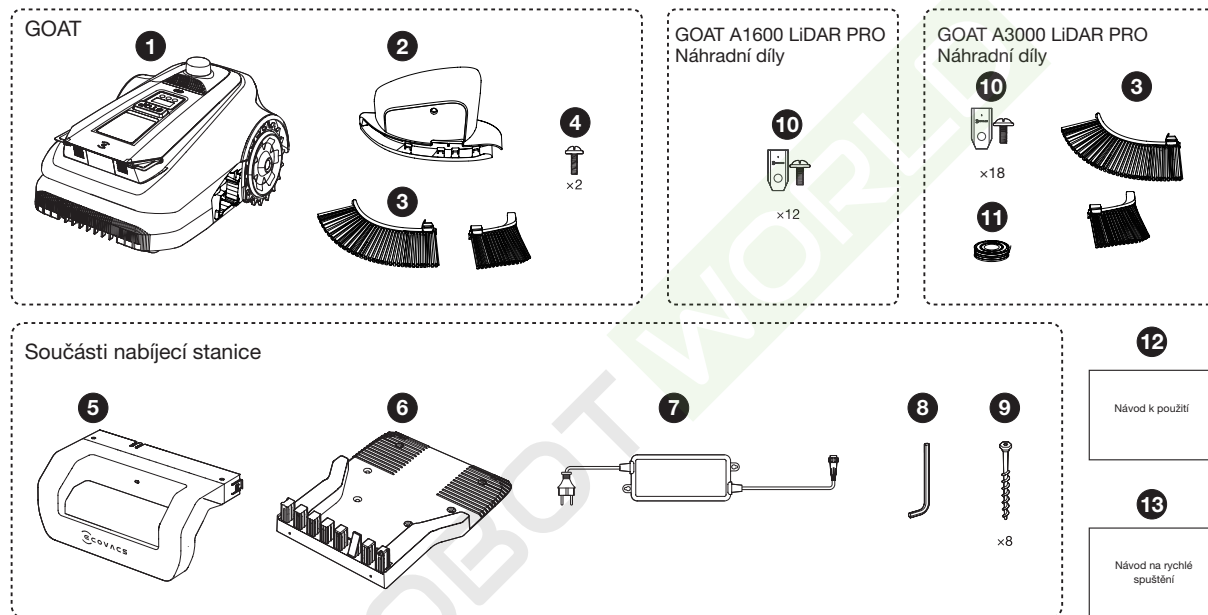
	Spotřebič třídy III
	Stejnoseměrný proud
	Střídavý proud
	Tento produkt je ve shodě s příslušnými směrnicemi Evropské komise.
	Polarita dobíjecího portu
	Před nabíjením si přečtěte pokyny.

Symbols

	UPOZORNĚNÍ— Než začnete přístroj používat, přečtěte si návod k použití.
	UPOZORNĚNÍ— Když je přístroj v chodu, buďte od něj v dostatečné vzdálenosti.
	UPOZORNĚNÍ— Na přístroji se nevozte.
	UPOZORNĚNÍ— Než na přístroji začnete pracovat nebo než ho zdvihnete, použijte zařízení na přerušení provozu.
	POZOR— Nedotýkejte se rotující čepele.

2. Obsah balení

2.1 Obsah balení



1 GOAT

2 Zastřihovací modul

3 Zastřihovací kartáč

4 Šroub

5 Pilíř nabíjecí stanice

6 Základna nabíjecí stanice

7 Zdroj napětí

8 Imbusový klíč

9 Šrouby (pro základnu)

10 Sada s náhradní čepelí

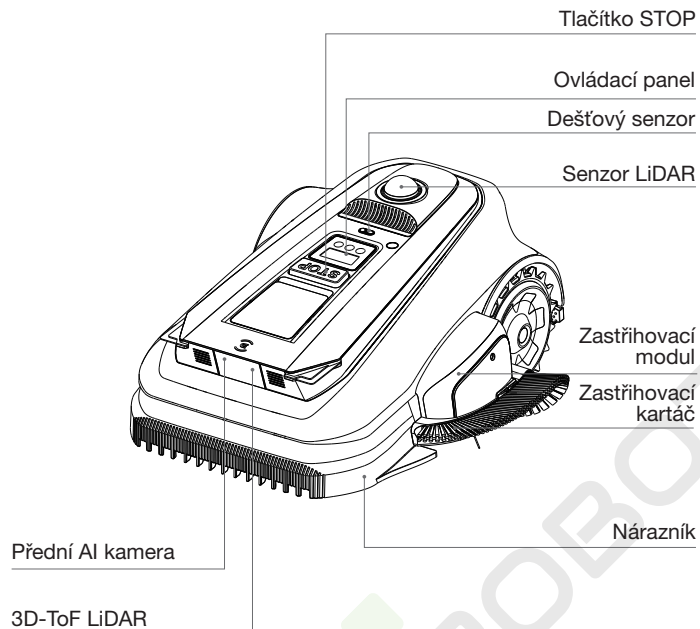
11 Struna

12 Návod k použití

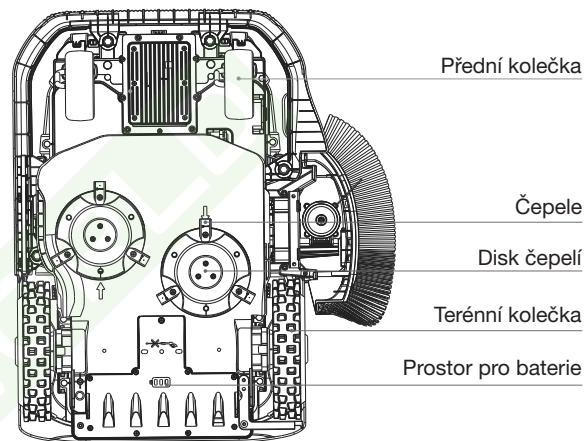
13 Návod na rychlé spuštění

2.2 Pohledy a funkce

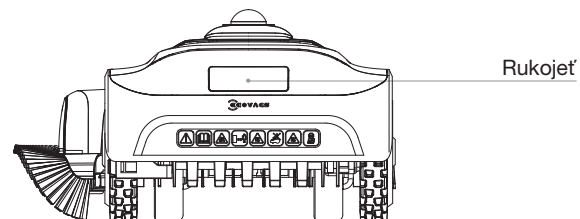
1 Pohled shora



2 Pohled zdola



3 Pohled zezadu



Senzory

Název	Popis
Senzor LiDAR	Senzor měří vzdálenost mezi kozou a okolním prostředím a pomáhá jí tak určit vlastní polohu. Horizontálně: 360°; Vertikálně: 50°. Nejvzdálenější vzdálenost je 60 m (196,85').
Kamera s rybím okem	Snímá informace o prostředí kolem GOAT, identifikuje speciální cíle a pomáhá GOAT inteligentně komunikovat s uživatelem. Horizontálně: 150°; Vertikálně: 80°
3D-ToF LiDAR	Snímá informace o překážkách před GOAT a pomáhá GOAT aktivně se překážkám vyhýbat. Rozsah: Detekuje zeměpisnou šířku a délku polohy GOAT. Horizontálně: 90°; Vertikálně: 70° Nejdelší vzdálenost je 3~4 m (9,84~13,12').
Dešťový senzor	Zjistí, zda v aktuálním prostředí prší, a pomůže GOAT rozhodnout, zda má pokračovat v práci.

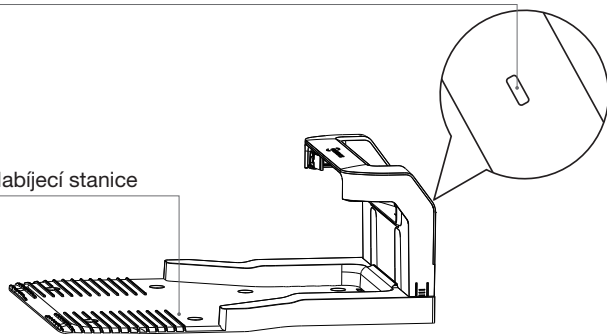
Rozhraní

Název	Popis
Bluetooth (GOAT)	Pro připojení robota k síti povolte Bluetooth během nastavování sítě. Při běžném používání povolte režim Bluetooth, abyste mohli provádět úkoly, jako je ruční mapování a ruční sekání.
Wi-Fi	Povolte Wi-Fi pro přenos dat mezi aplikací a robotem, což umožní ovládání pomocí aplikace.
APLIKACE ECOVACS HOME	Stáhněte si a povolte nejnovější verzi aplikace ECOVACS HOME pro přístup k chytrým funkcím, jako je nastavení sítě, mapování a sekání (funkce se mohou lišit podle produktu).
Nabíjecí kontakty	Povolte nabíjení připojením robota ke zdroji energie.
Bluetooth (nabíjecí stanice)	K připojení nabíjecí stanice ke GOAT se používá rozhraní Bluetooth. Při běžném používání toto připojení podporuje funkce, jako jsou aktualizace firmwaru OTA.

4 Nabíjecí stanice

Kontrolka stanice

Nabíjecí stanice



Kontrolka nabíjecí stanice

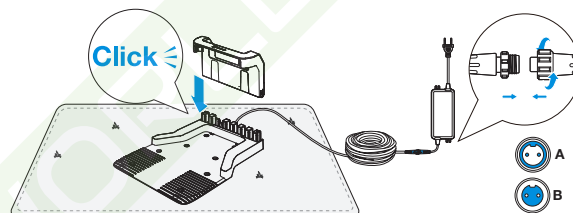
Nepřetržitě svítí modrá: Zapnuto/plně nabito.
Rychle blikající modrá: Dobíjení.

3. Příprava sekačky GOAT

3.1 Instalace nabíjecí stanice

1 Sestavte nabíjecí stanici

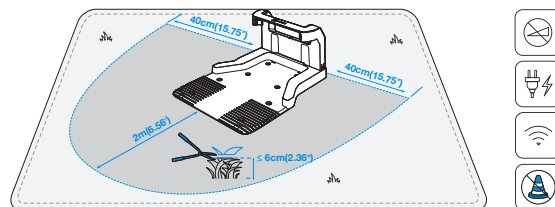
Zasuňte pilíř do základny. Pokud ho zasunete správně, ozve se zacvaknutí. Připojte napájecí kabel k napájecímu adaptéru. Vyrovnajte zářez (A) s drážkou (B) a zašroubujte matici, dokud do sebe nezapadnou.



2 Umístěte nabíjecí stanici

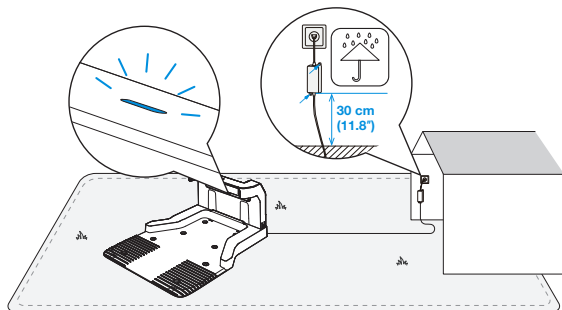
Specifický rozsah se vytvoří kolem místa instalace nabíjecí stanice (jak je znázorněno na obrázku) a musí splňovat následující podmínky.

- Silný signál Wi-Fi
- Rovná a otevřená plocha bez svahů
- Žádné překážky v okolí nabíjecí stanice
- Předem posekejte trávu kolem nabíjecí stanice na výšku < 6 cm (2,36 cm")



3 Připojte napájení

Připojte zástrčku k napájecímu zdroji a ujistěte se, že modrá kontrolka na nabíjecí stanici svítí nepřetržitě.



Poznámka:

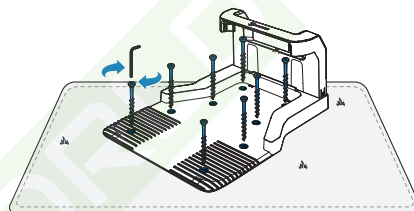
- Ujistěte se, že je napájecí adaptér umístěn 30 cm (11,8") nad zemí, aby se zabránilo poškození vodou a vlhkostí.
- Zapojte zařízení do vnitřní nebo venkovní vodotěsné zásuvky.
- V případě potřeby si můžete dokoupit prodlužovací kabel a připojit jej k napájecímu rozhraní.

4 Upevněte nabíjecí stanici

K upevnění nabíjecí stanice k zemi použijte upevňovací kotvy nabíjecí stanice a imbusový klíč.

Poznámka:

Nabíjecí stanici opravte až potom, co je vše nastaveno.



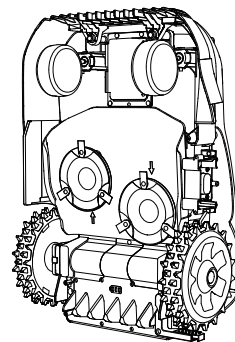
3.2 Nastavení GOAT

1 Instalace zastřihovacího modulu

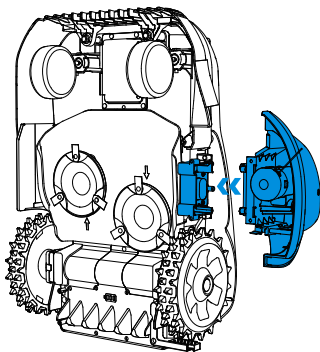
1. Vypnutí funkce GOAT

Upozornění: Před instalací zastřihovacího modulu si nezapomeňte nasadit rukavice a vypnout GOAT.

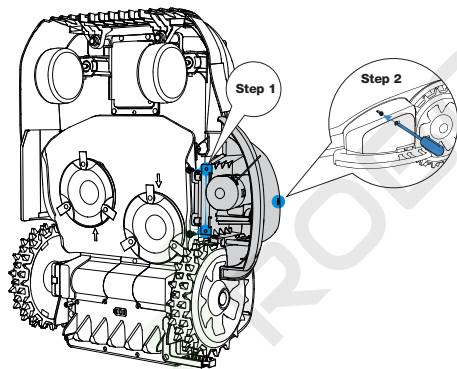
2. Umístěte GOAT vzpřímeně



3. Zarovnejte konektor zastříhovače a vložte zastříhovací modul do rozhraní GOAT.



4. Nainstalujte šrouby do tří otvorů pro šrouby na zastříhovacím modulu.



5. Nasadíte kartáč na pozici spony zastříhovače a instalujte jej, dokud se neozve zvuk potvrzující instalaci.



Upozornění:

- GOAT nelze použít, pokud není správně nainstalován zastříhovací modul.
- Pokud není nainstalován zastříhovací kartáč vedle zastříhovacího modulu, může se při zastříhování na GOAT nalepit travní hmota, což ztěžuje čištění. Dbejte na to, aby byl kartáč nainstalován, a pravidelně jej vyměňujte.
- Funkci zastříhování nepoužívejte v noci.

2 Spuštění sekačky GOAT a nastavení kódu PIN

Ovládací panel:

ZASTAVIT



ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

PŘIDAT

SPUSTIT

OK

Ikony panelu:

Zámek		Sekačka GOAT je zamčena. Pro odemčení sekačky GOAT zadejte kód PIN. Pokud bliká, nastavte kód PIN.
Wi-Fi		Připojeno k Wi-Fi.
Baterie		Úroveň nabití baterie. Bílá – Více než 15% nabití. Červená – Méně než 15% nabití Blikání indikuje nabíjení; Trvalé svícení indikuje používání nebo plné nabití.
Připojení 4G		Rozsvítí se, když je nainstalován přídatný modul připojení s kartou SIM.

DISPLEJ

UBRAT

Dobít

Tlačítka a funkce

Tlačítka	Funkce
--> OK	Spuštění sečení. Opětovné spuštění sečení.
OK	Stiskněte pro potvrzení. Stisknutím a podržením tlačítka na 3 sekundy zapnete sekačku GOAT.
--> OK	Odeslání sekačky GOAT zpět do nabíjecí stanice, kde se nabije.
ZASTAVIT	Zastavte GOAT.
+	Stisknutím a podržením po dobu 5 sekund sekačku GOAT resetujete.
[+]	Pro zvýšení čísla.
[-]	Pro snížení čísla.
	Stisknutím a podržením po dobu 3 sekund povolíte párování Bluetooth.
	Stiskněte 5krát pro zobrazení úrovně nabití baterie.
	Stisknutím a podržením po dobu 5 sekund vstoupíte do stavu údržby zastřihovače.

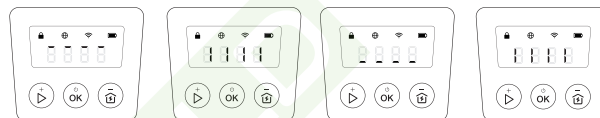
Displej panelu zobrazuje:

Displej	Popis
	Připravena. Nebyl přidělen žádný úkol
	Aktuální úroveň nabití baterie (např. číslo zobrazené na obrázku představuje aktuální úroveň nabití baterie 100 %).
	ZASTAVIT Sekačka GOAT je pozastavená. Stiskněte ► --> OK pro pokračování v práci, nebo ↶ --> OK pro návrat do nabíjecí stanice.
	ZAP Sekačka GOAT pracuje
	OTA Na sekačce GOAT běží aktualizace OTA
	E a 3místný kód chyby. Přejděte do části Řešení problémů v této příručce nebo navštivte stránku https://www.ecovacs.com/global , kde najdete význam zpráv s chybovým kódem a doporučená řešení.

1. Spusťte GOAT:

Stiskněte a podržte tlačítko [OK] po dobu 3 sekund na displeji GOAT a digitální trubice začne blikat, jak je uvedeno níže.

Poznámka: Sekačka GOAT se automaticky zapne, když zajede do dobíjecí stanice.



2. Nastavení kódu PIN:

Kód PIN, který jste své sekačce GOAT nastavili hned na začátku, slouží k zabránění odcizení nebo ovládání zařízení dětmi.

Když je GOAT mimo dosah nebo je třeba jej zapnout či resetovat, automaticky se uzamkne. Můžete jej odemknout zadáním správného kódu PIN.

Nastavte kód PIN, když se na displeji zobrazí, jak je uvedeno níže



Stiskněte [+] nebo [-] pro výběr čísel kódů PIN jedno po druhém. Po zadání první číslice stiskněte tlačítko [OK] pro potvrzení a kurzor se přesune na další číslici. Opakujte, dokud nepotvrdíte všechny 4 číslice, a na displeji se zobrazí nová stránka pro zadání kódu PIN s 🔒 v levém horním rohu. Nyní zadejte PIN kód, který jste právě nastavili pro potvrzení a odemknutí zařízení GOAT.

Poznámka:

- 0000 je neplatný kód PIN.
- Pro potvrzení nastavení je třeba zadat kód PIN dvakrát.
- Pokud při nastavování kódu PIN zadáte nesprávná čísla, proces nastavení začne znovu.
- Po prvním nastavení nebo resetování je nutné nastavit PIN kód na GOAT. Potom můžete PIN kód změnit v aplikaci.

3.3 Nastavení APP

1 Stáhněte si aplikaci ECOVACS HOME

Naskenujte QR kód na sekačce GOAT, stáhněte a nainstalujte si aplikaci ECOVACS HOME, dokončete registraci a přihlaste se. Návod k použití a příručku najdete také naskenováním QR kódu.



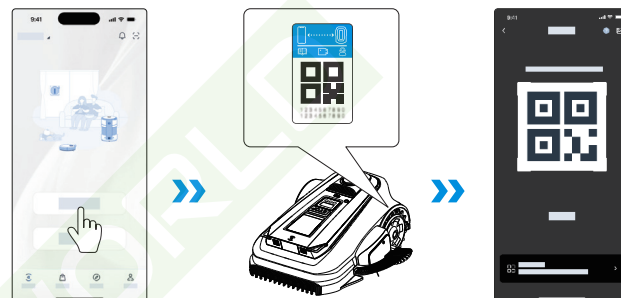
2 Připojení sekačky GOAT k aplikaci

Poznámka:

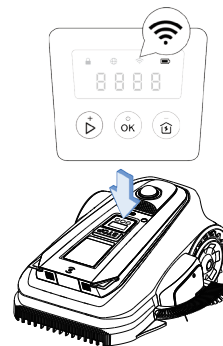
- Váš telefon je připojený k Wi-Fi.
- Na vašem routeru je povoleno 2,4GHz pásmo bezdrátového signálu.
- Ujistěte se, že sekačka GOAT a telefon jsou na stejném routeru a síti 2,4 GHz.
- Ujistěte se, že váš telefon má funkci Bluetooth a sekačka GOAT je v efektivní vzdálenosti 10 m (32,8').
- Robotické sekačky na trávu řady GOAT jsou určeny pro domácí sečení. K provozu je nutná domácí síť Wi-Fi. Ochranu proti DDoS mohou uživatelé nakonfigurovat prostřednictvím nastavení směrovače.

Připojení Bluetooth a připojení Wi-Fi

1. Zapněte na svém telefonu Bluetooth.
2. Naskenujte QR kód na sekačce GOAT nebo vyberte GOAT ručně v aplikaci.



3. Podle pokynů v aplikaci dokončete připojení Bluetooth a připojení Wi-Fi.
4. po úspěšném připojení se rozsvítí displej na panelu sekačky GOAT.

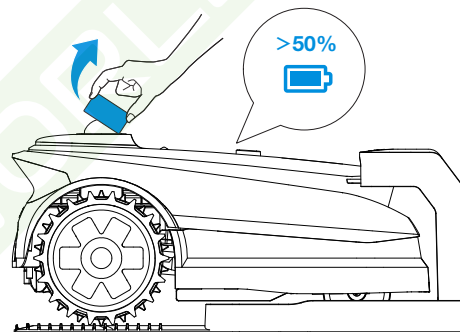


Jak zrušit propojení sekačky GOAT?

Pokud umožníte propojení sekačky GOAT s jednou aplikací, už ji nebudete moci propojit s jiným účtem v aplikaci, dokud ji neodpojíte. Sekačku GOAT můžete odpojit v aplikaci. Tuto operaci můžete provést zcela bez obav, že by se vymazaly provozní údaje sekačky GOAT, jako například časové rozpisy. Účet můžete také zrušit kliknutím na malý trojúhelníček vedle názvu GOAT, čímž jej odstraníte.

3.4 Příprava GOAT na provoz

- 1 Umístíte GOAT do nabíjecí stanice pro nabíjení. GOAT se automaticky zapne. Kód PIN je třeba zadat při každém zapnutí GOAT.
- 2 Sejměte kryt LiDAR z GOAT a řádně jej uložte.



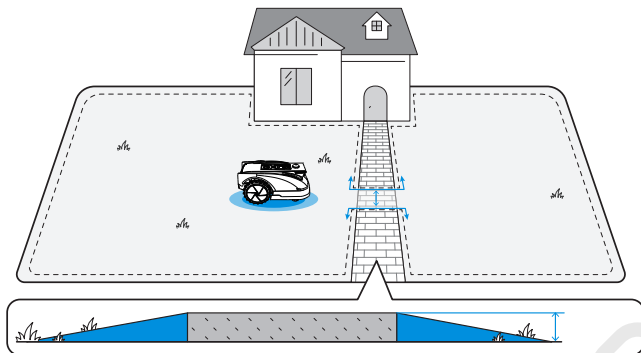
Poznámka:

- Panel  sekačky GOAT bude blikat bíle a na displeji se zobrazí aktuální úroveň nabití baterie.
- Před spuštěním musí být úroveň nabití baterie vyšší než 50 %.

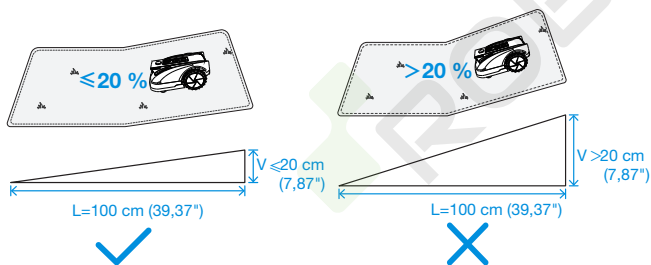
4. Zmapujte svou zahradu

4.1 Poznámky před mapováním

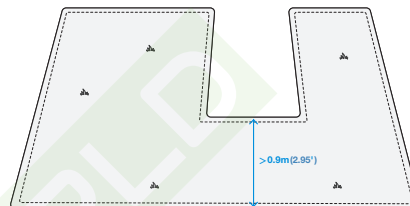
- Pokud je trávník rozdělen na dvě části cestou o výšce větší než 3 cm (1,18"), můžete před ní před mapováním umístit předmět se sklonem (např. svažující se podložku), který je stejně vysoký jako cesta a širší než 1,5 m (4,92'), a vytvořit tak cestu, která při mapování obě části spojí.



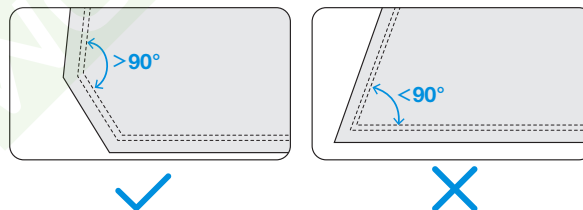
- Nevytvářejte virtuální hranice na svahu, který přesahuje 20 %.



Poznámka: Pokud musí GOAT projít úzkým průchodem, zajistěte, aby minimální šířka průchodu byla větší než 0,9 metru (2,95').



- Dbejte na to, aby byl úhel zatačení větší než 90°.



4.2 Vytvoření mapy

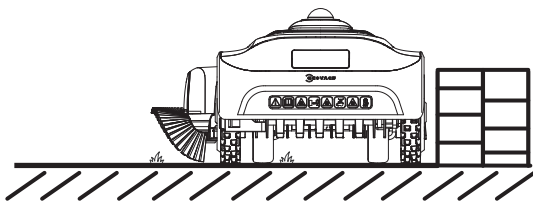
4.2.1 Nastavení virtuální hranice

1 Typy hranic

Obrys trávníku vymezují různé typy ohraničení, například živé ploty, ploty a odvodňovací příkopy. U různých typů fyzických hranic se doporučuje, abyste při dálkovém ovládání systému GOAT věnovali pozornost vzdálenosti mezi systémem GOAT a hranicí, abyste dosáhli nejlepších výsledků střihání.

• Překážky

Stěny nebo ploty, které vyčnívají více než 5 cm (1,97") nad úroveň terénu. Doporučení: Při mapování podél tohoto typu hranice dálkově ovládejte zařízení GOAT, aby těsně sledovalo okraj překážek.

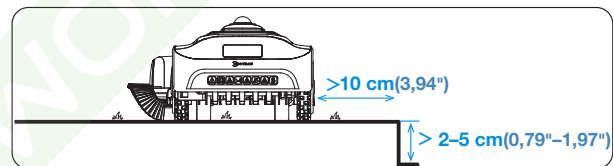
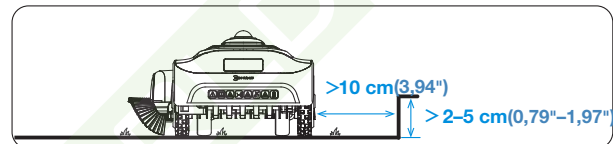


• Omezující hranice

Schody s výškou 2–5 cm (0,79"–1,97") nad úroveň terénu.

Konkávní plochy nižší než okolní terén.

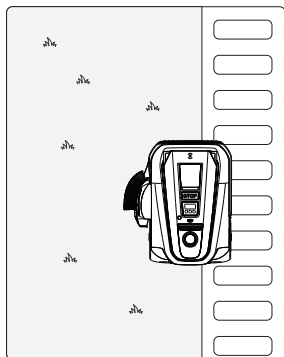
Doporučení: Při mapování udržujte GOAT ve vzdálenosti přibližně 10 cm (3,94") od tohoto typu hranice.



- Rovné hranice

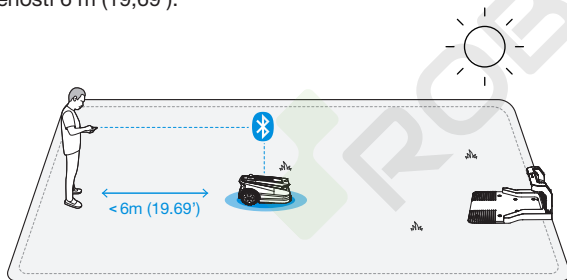
Ploché povrchy silnic v jedné rovině s trávníkem.

Doporučení: Při mapování podél tohoto typu hranice prodlužte cestu mapování mírně směrem ven.

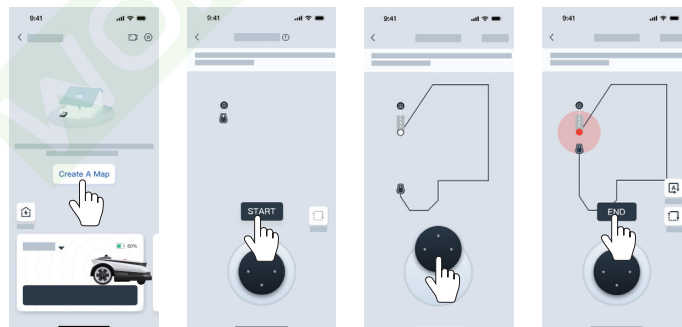


2 Vytvořte mapu

- Vytvářejte mapu ve dne za optimálního slunečního světla.
- Ujistěte se, že se sekačka GOAT správně připojila k nabíjecí stanici a začala od ní.
- Pro stabilní připojení Bluetooth se držte v blízkosti zařízení GOAT do vzdálenosti 6 m (19,69').



1. Ťuknutím na položku zahájíte mapování v aplikaci APP. GOAT automaticky ukončí nabíjecí stanici.
2. Jakmile GOAT opustí stanici, ovládejte její pohyb pomocí stránky  v aplikaci.
3. Zajedte se zařízením GOAT na hranici a umístěte je do vhodného výchozího bodu, potom klepnutím na tlačítko spusťte mapování.
4. Kontrolujte GOAT podél hranice podle doporučení uvedených v kapitole „Typy hranic“.
5. Když se GOAT přiblíží ke startovnímu bodu, na aplikaci se zobrazí tlačítko **END**. Ťuknutím zavřete hranici a vygenerujete mapu.



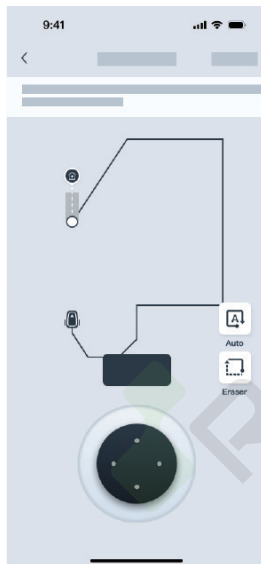
3 Funkční tlačítko při mapování

A Tato funkce se zpřístupní, když GOAT zjistí jasnou hranici mezi travnatými a netravnatými plochami. Tlačítko bude blikat a signalizovat dostupnost.

Klepněte na něj a zařízení GOAT bude automaticky sledovat hranici, dokud nebude nejasná.

* Sledujte GOAT a přepněte na manuální režim, pokud automatické mapování neodpovídá očekávání.

 Tato funkce umožňuje GOAT obrátit poslední cestu mapování. Stiskněte a podržte tlačítko, dokud se GOAT nevrátí do bodu, ve kterém má přestat couvat.



4.2.2 Prozkoumejte funkce mapy

V aplikaci můžete prozkoumat další mapové funkce. Po dokončení mapy můžete vstoupit do editace mapy.

1 Funkce pro úpravu mapy

- Oblast

Pracovní oblast, kterou můžete přidávat, odstraňovat, slučovat nebo rozdělovat. První oblastí je hranice, kterou jste právě nakreslili dálkovým ovládáním GOAT.

- Cesta

Spojení mezi dvěma oblastmi.

Cestu lze vytvořit ručně pomocí funkce přidat cestu nebo ji lze vygenerovat automaticky při vytváření nové oblasti tak, že vyjdete z jedné oblasti a dosáhnete výchozího bodu jiné oblasti.

- Zóny se zákazem vstupu

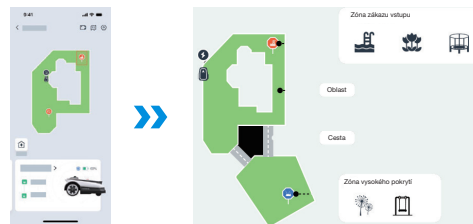
Zóna, do které GOAT nevstoupí.

Je nutné nastavit Zóny zákazu vstupu pro objekty, jako jsou květinové záhony, trampolíny, zeleninové parcely, vyvýšené kořeny stromů, obnažené dráty a svahy se sklonem nad 45 %.

Můžete vytvořit zónu zákazu vstupu a ovládat zařízení GOAT, aby kolem ní nakreslil hranici – stejně jako při vytváření mapy, včetně nastavení počátečního a koncového bodu.

Poznámka:

Doporučujeme udržovat hranice zóny zákazu vstupu ve vzdálenosti 30 cm (11,8") od nebezpečných oblastí, jako jsou rybníky nebo skály.



- Oblast s vysokým pokrytím

Pro zajištění komplexního zážitku ze sečení je GOAT vybavena citlivými senzory pro vyhýbání se mnoha překážkám. Někdy může být funkce vyhýbání se překážkám spuštěna vyššími objekty, jako jsou pampelišky nebo divoká tráva. Tato funkce umožňuje vytvářet oblasti bez překážek, díky čemuž může GOAT těmito rostlinami hladce přežít.

Poznámka:

Pokud divoká tráva pokrývá velkou plochu, doporučujeme použít k sečení tlakovou sekačku.

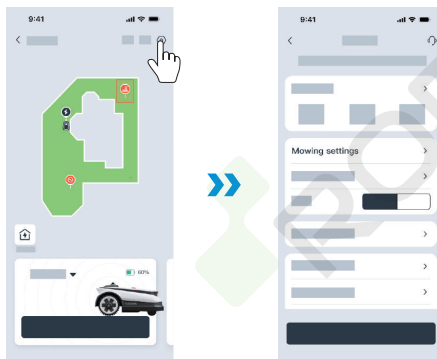
- Mapa

Zahrnuje funkce, jako je úprava mapy, zálohování, mazání a obnovení.

2 Nastavení sečení

- Nastavení parametrů sečení

Po dokončení mapování můžete nastavit parametry sečení, například směr sečení, rychlost sečení a výšku sečení. Každé oblasti lze přiřadit různé parametry, což umožňuje vytvořit optimální plán sečení pro váš trávník.



- Nastavení typu hranice

Viz kapitola „Typy hranic“

Ve výchozím nastavení bude GOAT striktně sledovat původní cestu zaznamenanou při mapování.

Můžete také vybrat úseky hranic, například překážky nebo rovné hranice, jak je uvedeno v kapitole „Typy hranic“.

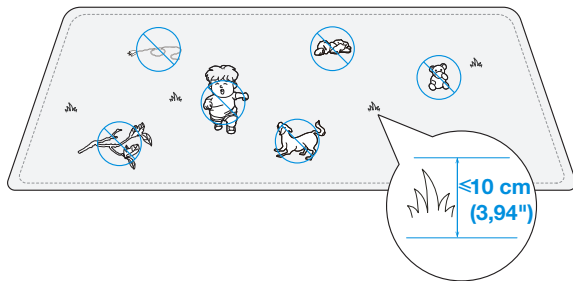
V aplikaci vyberte tyto sekce a povolte adaptivní režim. To umožňuje GOAT inteligentně identifikovat skutečný okraj trávy a netrávy a rozšířit záběr sečení.

Doporučení pro nastavení výšky sečení	
Výška trávy	Nastavení výšky sečení
7–10 cm (2,8"–3,9")	5–8 cm (2,0"–3,2") (zkrácení o 2 cm/0,8")
4–7 cm (1,6"–2,8")	3–6 cm (1,2"–2,4") (zkrácení o 1 cm/0,4")

5. Čas na sečení

5.1 Tipy před prvním sečením

- Trávu předem posekejte na výšku maximálně 10 cm (3,94") pomocí ruční sekačky lawnGOAT a odstraňte překážky, jako jsou nečistoty, hromady listů, hračky, dráty a kameny.
- Když sekačka GOAT seká, nesmí si na trávníku hrát děti.



- GOAT přeruší sečení, když prší nebo je baterie vybitá, a potom automaticky pokračuje v sečení.

Poznámka: Dobu zpoždění deště lze nastavit v Nastavení.

5.2 Ručně spouštěné úlohy



- **Auto**

Klepněte na položku a vyberte sekvenci sečení pro danou oblast. GOAT začne sekat celou oblast. Po dokončení logického sečení v rámci oblasti bude sekat podél hranic, včetně hranic oblasti a zóny zákazu vstupu. Tuto funkci lze spustit také z panelu GOAT.

- **Oblast**

Klepněte na položku a vyberte oblast sečení. GOAT začne sekat vybrané oblasti. Po dokončení logického sečení v rámci těchto oblastí bude sekat podél jejich hranic, včetně hranic oblasti a zóny zákazu vstupu.

- **Zastříhování**

Klepněte na položku a vyberte okraje, které chcete zastříhnout, včetně částí hranic oblasti a zón se zákazem vstupu.

Poznámka:

- Aby bylo zajištěno optimální zastřižení, bude GOAT sekát co nejbližší k okraji. Při volbě hranic zastřihování se vyhněte oblastem s předměty, které by mohly být poškozeny.
- Pokud je zastřihovač v provozu a systém zjistí, že se v blízkosti nachází osoba, zastřihování se zastaví. Během provozu udržujte od GOAT vzdálenost nejméně 2 metry (6,56').
- Aby se snížilo opotřebení způsobené častým spouštěním a zastavováním, nepřestane se zastřihovač mezi jednotlivými úkony otáčet, pokud není zastřihování dokončeno. Místo toho se přepne do režimu nízkých otáček, který je při sekání trávy méně účinný, dokud nedosáhne další oblasti úkolu.

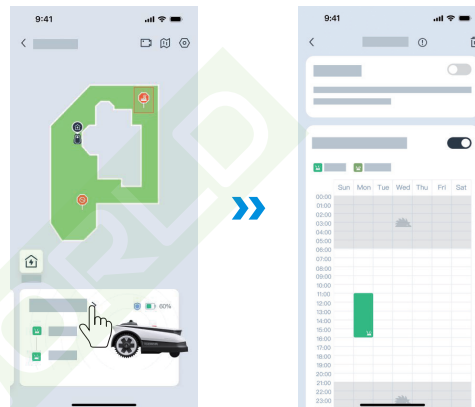
• Ruční

Klepnutím na přepnete do ručního režimu, čímž umožníte, aby zařízení GOAT sekalo nebo zastřihovalo pod kontrolou ovládání Bluetooth.

Poznámka:

Udržujte se ve vzdálenosti do 6 m (19,69') od GOAT, aby bylo zachováno efektivní připojení Bluetooth.

5.3 Plánování spuštěných úloh



• Čas na ochranu zvířat

Chcete-li chránit noční zvířata, můžete nastavit nepracovní dobu. Ve výchozím nastavení je toto období 19:00–7:00. Klepnutím na položku upravte časový úsek podle potřeby.

• Doba automatického sečení

V případě potřeby můžete nastavit plán sečení. GOAT potom bude sekát automaticky podle plánu.

6. Údržba

Pro lepší výkon a delší životnost sekačky GOAT ji řádně udržíte a podle potřeby vyměňujete opotřebované díly.

6.1 Běžná údržba

1 Doporučená frekvence

Součást	Frekvence
Senzor LiDAR	Otírejte každý týden
Přední AI kamera	Otírejte každé 1–2 týdny
Senzor ToF	Otírejte každé 1–2 týdny
Čepele	Měňte každých 4–6 týdnů
Struna	Měňte každých 4–8 týdnů
Zastříhovací kartáč	Měňte každých 4–8 týdnů

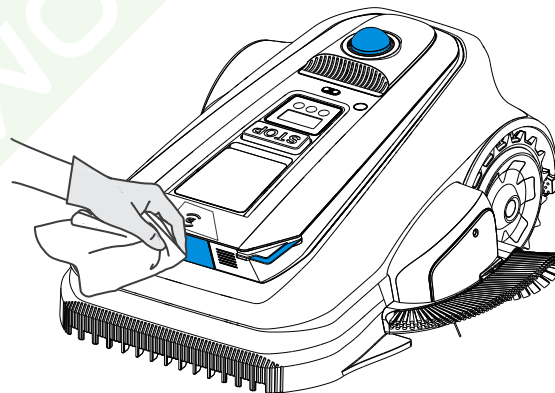
Poznámka: Používejte pouze originální baterii nebo baterii stejného modelu, jak je specifikováno společností ECOVACS.

6.2 Upozornění před údržbou

- Před údržbou sekačky GOAT vždy vypněte napájení.
- Vždy používejte ochranné rukavice, zvláště při výměně čepelí.
- Při výměně čepelí nebo čištění stroje zakryjte senzor LiDAR, než stroj GOAT převrátíte.

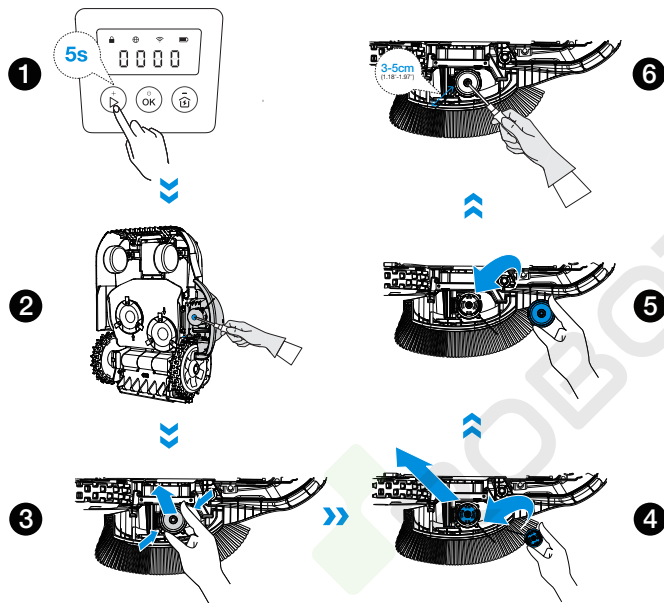
1 Postup čištění hlavních částí

- Vyčistěte disk čepelí a kola kartáčem, ostatní součásti otřete čistým suchým hadříkem.
- Vyčistěte konstrukci zastříhovače pomocí kartáče nebo hadříku.
- NEPOUŽÍVEJTE čisticí spreje ani detergenty.
- NEPOUŽÍVEJTE vysokotlaký postřikovač, protože by mohl poškodit elektronické komponenty.



② Výměna struny

1. Stisknutím a podržením tlačítka ▷ po dobu 5 sekund vstoupíte do stavu údržby zastříhovače.
2. Uvolněte a vyjměte šrouby krytu struny.
3. Sevrňte svorky na obou stranách krytu a kryt vytáhněte.
4. Sejměte starou cívku, nainstalujte novou a vytáhněte strunu ven z otvoru.
5. Zavřete kryt a utáhněte šrouby.
6. Podržte tlačítko uvolnění struny a prodlužte strunu o 3–5 cm (1,18 cm–1,97").



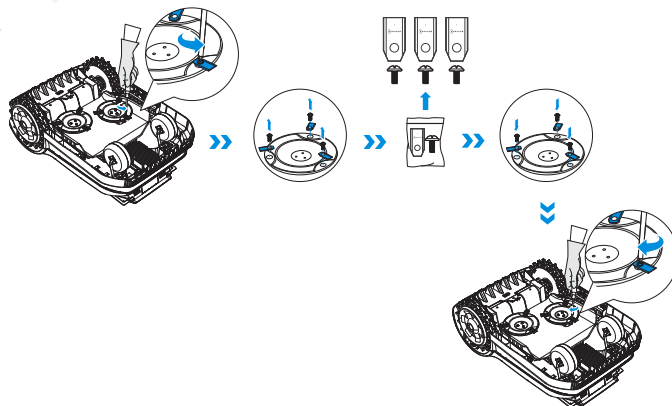
③ Výměna kartáčů zastříhovacího modulu

Je-li zastříhovací kartáč deformovaný, stiskněte sponu kartáče a vyjměte jej. Potom zasuňte novou sponku kartáče do pouzdra zastříhovače, dokud nezapadne na své místo.



④ Výměna čepele

1. Šrouby a čepele uvolněte a vyjměte pomocí šroubováku.
 2. Nainstalujte nové čepele a šrouby a zajistěte, aby se čepele mohly volně otáčet.
- Při montáži čepelí používejte pouze čepele vyrobené společností ECOVACS a nové šrouby.



5 Údržba baterie

Pro dlouhodobé skladování nabíjejte GOAT každých 6 měsíců. Záruka se nevztahuje na poškození baterie způsobené přílišným vybitím baterie.

Akumulátor NELZE nabíjet, pokud je okolní teplota vyšší než 40 °C/104 °F nebo nižší než 5 °C/41 °F.

Doporučená teplota pro provoz GOAT je 5–40 °C/41~104 °F
Teplotní rozsah pro skladování je –20 až +75 °C (–4 až +167 °F).

Poznámka: Životnost baterie sekačky GOAT závisí na frekvenci používání a celkovému počtu hodin provozu. Je také nenabíjecí. NEVYHAZUJTE vyřazené ani vadné baterie do komunálního odpadu. Zkontrolujte, jaká jsou místní pravidla.

6.3 Sezónní údržba

1 Zimní skladování

1. Sekačku GOAT plně dobijte a potom ji vypněte.
2. GOAT důkladně očistěte a nasadte kryt senzoru LiDAR.
3. Odpojte napájecí adaptér od nabíjecí stanice.
4. Označte umístění nabíjecí stanice pro referenci v příští pracovní sezóně.
5. GOAT skladujte na chladném, dobře větraném a suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření.

Poznámka: Než začnete v nové sezóně sekačku znovu používat, je potřeba umístit nabíjecí stanici na původní místo. V opačném případě může dojít k chybám při určování polohy nebo ke zneplatnění mapy.

2 Jarní restart

1. Sestavte stanici a vraťte ji tam, kde byla v minulé pracovní sezóně.
2. Zkontrolujte ostrost čepelí, strunu a kartáč, v případě potřeby je vyměňte.
3. Zapněte sekačku GOAT a otestujte, zda je připojena k aplikaci a funguje správně.

7. Řešení problémů

Pokud se sekačce GOAT něco přihodí během provozu, dohleďte si potřebné informace v tabulce níže. Aplikace ECOVACS HOME také zašle podrobná upozornění na problémy. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.

Problém	Kód chyby	Příčina	Řešení
Kontrolka na nabíjecí stanici se NErozsvítí.	/	Není k dispozici napájení nebo jsou proud a napětí nestabilní.	1. Ujistěte se, že je nabíjecí stanice správně připojena ke zdroji napájení a zástrčka je zasunuta do vhodné zásuvky.
Sekačka GOAT se zastavila v pracovní oblasti.	/	Sekačku GOAT se nepodaří připojit k nabíjecí stanici.	1. Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice připojena ke zdroji napájení. Kontrolka by měla svítit modře. 2. Zkontrolujte, zda není ucpaná reflexní fólie na nabíjecí stanici. 3. Zkontrolujte překážky v blízkosti nabíjecí stanice a v případě potřeby je odstraňte. 4. Ujistěte se, že je nabíjecí stanice správně nainstalována. Pokud ne, nainstalujte ji správně.
	E621 E622 E623 E627	Sekačka GOAT je na dlouhou dobu zvednuta nebo uvízlá.	1. Doporučuje se sekačku GOAT vypnout, aby nedošlo ke zranění, a potom ji umístit zpět na rovný trávník. 2. Pokud sekačka GOAT zjistí, že problém byl vyřešen, chybový kód zmizí. 3. Pokud se chybový kód stále zobrazuje, vypněte sekačku GOAT a zkontrolujte, zda jí nevadí nějaké překážky a zda neuvízlá. 4. Odstraňte všechny překážky, které by mohly způsobit uvíznutí sekačky GOAT, nebo vytvořte zónu se zákazem vstupu. 5. Pokud chyba přemístění přetrvává, ovládejte/umístěte sekačku GOAT zpět do nabíjecí stanice a restartujte ji.
Zastříhovací modul nefunguje dobře.	E613	Zastříhovací modul se nemůže normálně otáčet.	Používejte rukavice a dbejte na bezpečnost práce. 1. Zkontrolujte, zda modul není zablokovaný posekanou trávou, a pomozte obnovit normální otáčení. 2. Upravte hranici, aby se zařízení GOAT nemohlo srazit s tvrdými objekty na hranici.

Sekačka GOAT přestane pracovat a vrátí se do nabíjecí stanice.	E674	Teplota baterie je mimo rozsah.	1. Umístěte sekačku GOAT do oblasti s vhodnou teplotou nebo počkejte, dokud se teplota baterie nevrátí k normálu. 2. Restartujte sekačku GOAT.
	E641 E642	Teplota senzoru LiDAR je mimo rozsah.	1. Umístěte GOAT do prostoru s vhodnou teplotou nebo počkejte, až se teplota vrátí k normálu. 2. Restartujte GOAT.
	E643	Došlo k chybě v polohování.	1. Ovládejte/umístěte GOAT zpět do nabíjecí stanice a restartujte ji. 2. Restartujte GOAT.
	/	Napětí baterie je nízké.	Počkejte, až bude baterie plně nabitá.
	/	Dešťový senzor zaznamenal déšť nebo je naplánovaná úloha skončila.	Normální jev, počkejte, až se úloha obnoví, nebo můžete změnit nastavení odkladu sečení z důvodu deště nebo plán v APLIKACI.
Sekačka GOAT nepracuje ve správný čas.	/	Plán pro sekačku GOAT není správný nebo časové pásmo není správné.	Zkontrolujte, zda jsou nastavení správná.
	/	GOAT automaticky spustí úlohu opětovného řezání z důvodů, jako je dobíjení, zpoždění při dešti.	V APLIKACI lze také nastavit čas „ochrany zvířat“, abyste omezili dobu, po kterou může sekačka GOAT pracovat.
Jiné problémy nebo situace.	/	Jakékoli jiné abnormální jevy.	1. Podrobné informace naleznete v chybové zprávě v APLIKACI. 2. Vyřešte problém a potom můžete restartovat sekačku GOAT a obnovit sečení. 3. Pokud problém přetrvává, kontaktujte zákaznický servis.

8. Technické údaje

Základní informace	Název produktu	Robotická sekačka na trávník	
	Model	ECOVACS GOAT A1600 LiDAR PRO	ECOVACS GOAT A3000 LiDAR PRO
		MR2507/MR2507A/MR2507B	MR2507D/MR2507E/MR2507F
	Značka	ECOVACS	
	Rozměry: Délka (mm)×Šířka (mm)×Výška (mm)	680×540×336 (26,8"×21,3"×13,2")	
	Hmotnost netto (kg) (Včetně baterie)	17,8 (39,24 lb)	18,3 (40,34 lb)
Parametry GOAT	Jmenovité napětí	37,8 V ===	
	Provozní kapacita (m ²)	1600 (2/5 akru)	3000 (3/4 akru)
	Šířka sečení (cm)	33 (13,0")	
	Šířka zastřihování (cm)	18 (7,09")	
	Výška sečení (cm)	3–9 (1,2"–3,6")	
	Čas dobíjení (min)	50±5	70±5
Hlukové emise	Měřená hladina akustického výkonu L _{WA}	62 dB(A)	
	Nejistota akustického výkonu K _{WA}	3 dB(A)	
	Hladina akustického tlaku L _{pA}	54 dB(A)	
	Nejistota hladiny akustického tlaku K _{pA}	3 dB(A)	
Emise hluku ze zastřihovače	Měřená hladina akustického výkonu L _{WA}	82 dB(A)	
	Nejistota akustického výkonu K _{WA}	3 dB(A)	
	Hladina akustického tlaku L _{pA}	74 dB(A)	
	Nejistota hladiny akustického tlaku K _{pA}	3 dB(A)	

Konektivita Frekvenční rozsah	Bluetooth®	2400–2483,5 MHz
	Wi-Fi	2400–2483,5 MHz
	Mobilní síť (zakoupeno)	WCDMA: PÁSMO I: Uplink: 1920–1980 MHz, Downlink: 2110–2170 MHz PÁSMO VIII: Uplink: 880–915 MHz, Downlink: 925–960 MHz LTE: E-UTRA BAND 1: Uplink: 1920–1980 MHz, Downlink: 2110–2170 MHz E-UTRA BAND 3: Uplink: 1710–1785 MHz, Downlink: 1805–1880 MHz E-UTRA BAND 7: Uplink: 2500–2570 MHz, Downlink: 2620–2690 MHz E-UTRA BAND 8: Uplink: 880–915 MHz, Downlink: 925–960 MHz E-UTRA BAND 20: Uplink: 832–862 MHz, Downlink: 791–821 MHz E-UTRA BAND 28: Uplink: 703–748 MHz, Downlink: 758–803 MHz E-UTRA BAND 38: Uplink: 2570–2620 MHz, Downlink: 2570–2620 MHz E-UTRA BAND 40: Uplink: 2300–2400 MHz, Downlink: 2300–2400 MHz Dostupná frekvenční pásma pro LTE pásmo 28 v Evropě jsou 703–736 MHz (TX), 758–791 MHz (RX)
	GNSS (zakoupeno)	BDS: 1559 MHz–1610 MHz Galileo: 1559 MHz–1610 MHz, 1164 MHz–1215 MHz, 1215 MHz–1300 MHz GLONASS: 1559 MHz–1610 MHz, 1215 MHz–1300 MHz GPS: 1559 MHz–1610 MHz, 1215 MHz–1300 MHz, 1164 MHz–1215 MHz
MAX. radiofrekvenční výkon	Bluetooth®	≤ 20 dBm
	Wi-Fi	≤ 20 dBm
	Mobilní síť (zakoupeno)	WCDMA: +24 dBm +1,7/–3,7 dB LTE: E-UTRA pásmo 28: 23 dBm +2,7/–3,2 dB další pásma: 23 dBm ±2,7 dB
	GNSS (zakoupeno)	Pouze příjem, ale bez vysílání
Pohonný motor	Jmenovitá rychlost (ot./min)	34,7
	Nejvyšší rychlost (ot./min)	60,8
Motor čepelí	Rychlost (ot./min)	3000
Motor zastřihovače	Rychlost (ot./min)	8500

Baterie (GOAT)	Typ baterie	Lithium-iontová	
	Jmenovité napětí	32,4 V ===	
	Kapacita baterie	3000 mAh	7500 mAh
Zdroj napětí	Model napájecí jednotky	GM152-3780300-2DG GM152-3780300-3DG GM152-3780300-SDG	GM403-3780500-2DG GM403-3780500-3DG GM403-3780500-SDG
		BLJ125W378300P-SW BLJ125W378300P-V BLJ125W378300P-B	BLJ240W378500P-SW BLJ240W378500P-V BLJ240W378500P-B
	Vstupní napětí	100–240 V~ 50–60 Hz	
	Výstupní napětí	37,8 V ===	
	Výstupní proud	3 A	5 A
Stanice	Model	CH2491C	CH2491D
	Vstupní napětí	37,8 V ===	
	Vstupní proud	3 A	5 A
	Výstupní napětí	37,8 V ===	
	Výstupní proud	3 A	5 A

Poznámka: Technologie a design se v rámci neustálého zlepšování produktu může změnit.
 Objevte další příslušenství na <https://www.ecovacs.com>.

Výhradný dovozca a distribútor značky ECOVACS pre SR:
Výhradní dovozce a distributor značky ECOVACS pro ČR:

PLAY Electronics, s.r.o.

Prielohy 1166/1D, 010 07 Žilina
Slovenská republika
+421 915 15 15 65

info@ecovacsrobot.sk
info@ecovacsrobot.cz

www.ecovacsrobot.sk
www.ecovacsrobot.cz

Hlučnosť: ≤62 dB (A) (Testované v laboratóriu ECOVACS.)
Hlučnosť: ≤62 dB (A) (Testováno v laboratoři ECOVACS.)

Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na webovej adrese:
www.ecovacsrobot.sk/vyhlasenieozhode
Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na webové adrese:
www.ecovacsrobot.cz/prohlasenioshode

Výrobce / výrobca:

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd., No. 518 Songwei Road, Wusongjiang Industry Park,
Guoxiang Street, Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, Čína
ecovacs@ecovacs.com, +86 0512-66276290