



Роботизирана косачка без ограничителен кабел

Raccoon 2 SE

Ръководство за потребителя

Моля, прочетете внимателно това ръководство преди употреба, за да се запознаете с всички инструкции и указания за безопасност.

Добре дошли

Добре дошли в семейството на **RoboUP!**

Радваме се, че сте с нас, и се надяваме вашата нова косачка RoboUP да ви помогне да създадете красиви и поддържани зелени пространства.

Запомнете — това не е просто косачка, а надежден член на семейството, готов да поддържа тревната ви площ в отлично състояние и да ви спести време.

С нашата усъвършенствана система **C-PASS** можете да забравите за ограничителен кабел. Вашата косачка RoboUP ще картографира тревната площ и ще започне косене самостоятелно, дори при предизвикателен терен.

Безопасността е в основата на всичко, което правим. Благодарение на AI технологията за зрительно разпознаване, „умните очи“ на косачката засичат и избягват препятствия, като гарантират безопасност за вашето семейство и безупречен двор по всяко време.

Всичко е във вашите ръце! С нашето функционално мобилно приложение можете да управлявате косачката RoboUP по всяко време и отвсякъде, при наличие на WiFi мрежа на вашия телефон и инсталирано приложение на косачката с достъп до WiFi. Следвайте указанията в това ръководство и скоро ще се наслаждавате на повече свободно време и перфектно окосена морава.

Благодарим ви, че избрахте RoboUP.

Екипът на RoboUP®

ВАЖНО!

Преди употреба прочетете внимателно настоящото ръководство, за да разберете всички инструкции и правила за безопасност.

1	Безопасност.....
2	Разопаковане на продукта
3	Части и функции
4	Ръководство за инсталация.....
5	Настройване на работната зона.....
6	Работа.....
7	Технически характеристики.....
8	Поддръжка.....
9	Сервизно ръководство.....
10	Търговски марки и правна информация.....
11	Опазване на околната среда
12	Сертификации.....

1. Безопасност

1.1 Общи инструкции за безопасност

- **Предупреждение:** Прочетете внимателно предупрежденията по-долу преди използване на косачката.
- Прочетете това ръководство внимателно и се уверете, че разбирате всички инструкции преди употреба. Запазете ръководството за бъдещи справки.
- Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не играят с косачката.
- Не позволявайте на деца, лица с физически, сензорни или умствени ограничения, както и на лица без необходимия опит или познания да използват косачката. Местното законодателство може да ограничава възрастта на оператора.
- Косачката трябва да се използва само с оригинално оборудване и аксесоари.
- При работа в обществени зони около работната площ трябва да бъдат поставени предупредителни знаци със следния текст:
- **„Внимание! Автоматична косачка за трева! Стойте далеч от машината! Наблюдавайте децата!“**



- Не докосвайте движещи се опасни части, като например ножовия диск, преди да е спрял напълно.
- В случай на нараняване или инцидент, не забравяйте да потърсите медицинска помощ.
- Ако има риск от гръмотевична буря, се препоръчва захранването и всички кабели към зарядната станция да бъдат изключени, за да се избегне рискът от повреда на електрическите компоненти. Свържете отново захранването и всички кабели, когато рискът от гръмотевична буря отmine. Важно е всички кабели да са свързани правилно.
- Операторът е отговорен за инциденти или опасности, които могат да възникнат за други лица или имущество.
- Косачката трябва да се експлоатира, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно запознати с нейните специфични характеристики и правила за безопасност.
- Не е разрешено да се променя оригиналният дизайн на косачката. Ако има каквито и да е модификации, направени на ваш собствен риск, гаранцията на производителя ще изтече незабавно.
- Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност. Работният температурен диапазон е от 3°C до 50°C, температурният диапазон на зареждане е от 4°C до 50°C, а температурният диапазон на съхранение е от -20°C до 50°C.
- Моля, не бягайте, когато работите с косачката ръчно с приложението RoboUP. Винаги ходете, осигурете стабилност на склонове и поддържайте равновесие през цялото време.

1.2 Инструкции за безопасност при монтаж

- Не инсталирайте зарядната станция, включително аксесоарите, на място, което е по-близо от 60 см (24 инча) от запалим материал. В случай на неизправност или прегряване на зарядната станция или захранването може да създаде потенциален риск от пожар.
- Никога не свързвайте захранването към електрически контакт, ако щепселът или кабелът са повредени. Износен или повреден кабел увеличава риска от токов удар.
- Не монтирайте захранването на място с риск от наводнение или потапяне във вода. Не поставяйте захранването на земята.
- Не капсулирайте захранването. Кондензираната вода може да повреди захранването и да увеличи риска от токов удар.
- Необходимо е използвания контакт за захранване да е правилно захранен

- Не инсталирайте захранващи кабели или удължителни кабели в зоната на косене на косачката. Инсталирайте захранващия кабел съгласно тези инструкции:
- Не инсталирайте зарядната станция на места, където хората могат да се спънат в тях.
- Не свързвайте повредени кабели или щепсели и не докосвайте повредени кабели. Ако кабелът се повреди по време на работа, изключете го от контакта. Износването или повредата на кабела увеличава риска от токов удар. Повредените кабели трябва да бъдат сменени от квалифициран персонал.

1.3 Инструкции за безопасност при работа

- Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се дискови ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под косачката, когато е включена.
- Спирайте или изключвайте косачката, когато в работната зона има хора, особено деца или животни. Силно се препоръчва косачката да се използва само когато работната зона е чиста. Въпреки че косачката има AI камера за разпознаване на диви животни и други живи животни през нощта, все пак се препоръчва да се зададе график за косене през деня, за да се защитят дивите животни.
- Проверете дали по тревата няма камъни, клони, инструменти, играчки, водопроводни тръби, малки скари или други предмети, които могат да повредят ножовете на косачката или да бъдат повредени от косачката. Предмети по тревата също могат да доведат до засядане на косачката. Може да се наложи помощ за отстраняване на предмета, преди косачката да може да продължи да коси.
- Не повдигайте и не носете косачката, когато е включена.
- Не използвайте косачката, ако бутонът STOP не работи.
- Винаги изключвайте косачката, когато не работи за по-дълъг период и я зареждайте на 4 месеца.
- Не използвайте косачката едновременно с пръскачка. Пръските от вода ще активират сензора за дъжд на косачката и ще наруши работата ѝ. Можете да използвате приложението, за да деактивирате сензора за дъжд, така че поливането на тревата и косенето да могат да се извършват едновременно.
- Не позволявайте на косачката да работи с дефектен режещ нож, нито пък трябва да се използва с дефектни винтове или кабели.

1.4 Инструкции за безопасност при поддръжка

- Винаги изключвайте косачката, преди да отстранявате запушване, да извършвате поддръжка или да я проверявате. Ако косачката започне да вибрира необичайно, проверете я за повреди, преди да я стартирате отново. Не използвайте косачката, ако е дефектна.
- Не използвайте водоструйка за почистване на косачката (препоръчва се почистване с маркуч. Не използвайте разтворители за почистване. След почистване се уверете, че сте поставили косачката на земята в правилната ориентация и не я обръщайте.
- Изключете щепсела на зарядната станция от контакта, преди да я почиствате или поддържате.
- Редовно проверявайте ножовете, винтовете на ножовете и режещите компоненти за износване или повреди. Сменяйте износените или повредени ножове и винтове като комплект, за да поддържате баланс.

1.5 Безопасност на батерията

- Литиево-йонните батерии могат да експлодират или да причинят пожар, ако бъдат разглобени, при късо съединение, изложени на вода, огън или високи температури. Работете внимателно, не разглобявайте, не отваряйте батерията и не причинявайте никакви електрически/механични злоупотреби. Избягвайте съхранение на пряка слънчева светлина.

- Използвайте само оригиналното хранване, предоставено с косачката, за презареждане на батерията.
- Неправилната употреба може да доведе до токов удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от батерията. Ако възникне изтичане на електролит, изплакнете с вода/неутрализиращ агент. Ако корозивна течност попадне в очите, незабавно потърсете медицинска помощ.
- Заредете напълно батерията преди съхранение, за да избегнете презареждане и повреда на електрическите компоненти. Зареждайте косачката на всеки 120 дни за дългосрочна употреба и съхранение. Повредите на батерията, причинени от неподходяща поддръжка, няма да бъдат покрити от ограничената гаранция.
- Батерийният пакет трябва да се сменя само от квалифицирано лице.
- НЕ съхранявайте батерията при екстремни температурни условия. т.е. над 50°C (122°F) или под -20°C (-4°F).

1.6 Безопасност при транспортиране

- Косачката трябва да бъде ИЗКЛЮЧЕНА преди повдигане, преместване или транспортиране.
- НЕ повдигайте косачката, когато е паркирана в зарядната станция. Това може да повреди зарядната станция и/или косачката. Натиснете STOP и издърпайте косачката от зарядната станция преди повдигане.
- Носете косачката, като я държите за дръжката и като ножовете сочат далеч от тялото ви.
- За да предпазите косачката, използвайте оригиналната картонена опаковка за транспортиране на дълги разстояния. Работете внимателно и избягвайте силни натоварвания, като например хвърляне и силен натиск.

1.7 Символи върху продукта



Внимание: Прочетете ръководството за потребителя, преди да работите с косачката.



Внимание: Спазвайте безопасно разстояние от косачката по време на работа. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.



Внимание: Деактивирайте косачката преди поддръжка или повдигане.

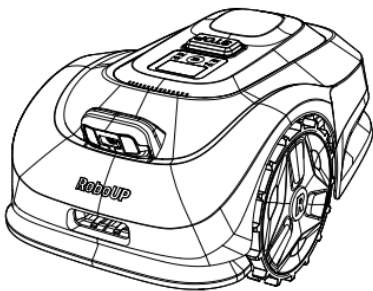


Внимание: Не се вземете на косачката. Не доближавайте ръцете или краката си до косачката при работа.

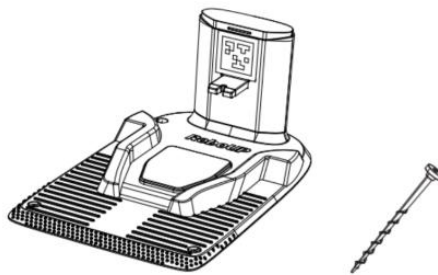
2 Разопаковане на продукта

3 Какво има в кутията?

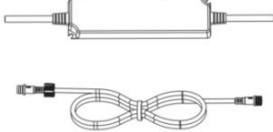
A. Косачка RoboUP	F. Ф. Броня и 5*M5 винта
B. Зарядна станция и 4 фиксиращи винта	G. 9* Резервни режещи остриета и винтове (24бр подарък)
C. Захранване и 5-метров удължителен кабел	H. 2* Резервен QR код
D. 4 маяка и 8 фиксиращи винта	I. Ръководство за потребителя и ръководство за бърз старт
E. 2 шестостенни ключа	



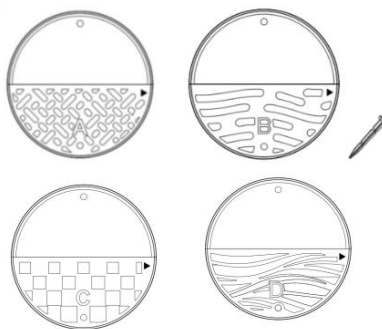
A:Raccoon 2 SE



B: Charging Station & 4*Fixing Screws



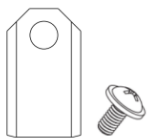
C:Power Supply and 5m Extension Cable



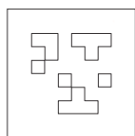
D: 4* Beacons & 8*Fixing Screws



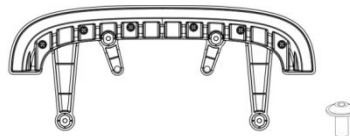
E. 2*Allen Keys



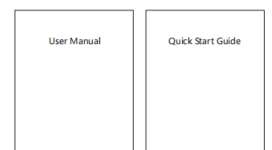
9* Spare Cutting Blades & Screws



H: 2* Spare QR code



F: Bumper & 5*M5 Screws



I: User Manual & Quick Start Guide

Забележка:

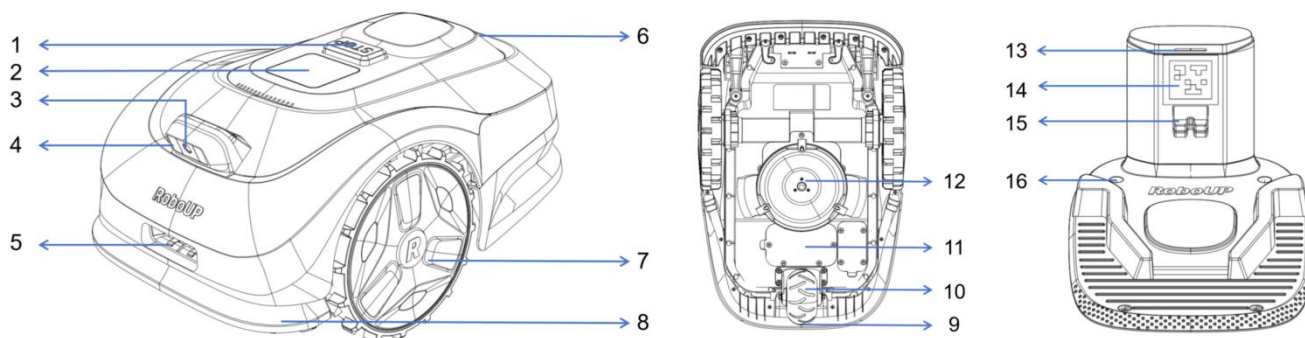
Ако липсват някакви части, свържете се с екипа за следпродажбено обслужване на RoboUP®:

service@iroboup.com или търговеца от който е закупена. Препоръчително е да запазите

оригиналната картонена опаковка за бъдещо транспортиране и изпращане.

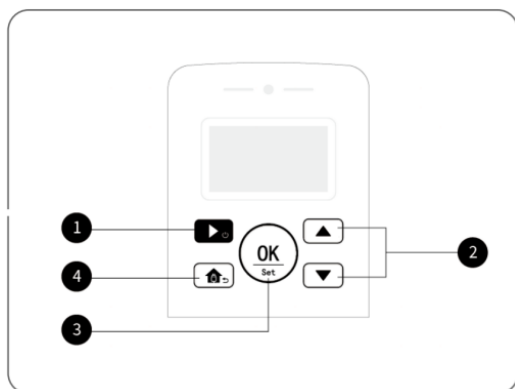
4 Части и функции

3.1 Косачка








1. Бутон СТОП	9. Дръжка
2. Контролен панел	10. Задно колело
3. Камера	11. Батерия
4. Фар	12. Режещ диск (включително 3 ножчета)
5. Порт за зареждане	13. Индикатор за състоянието на зарядната станция
6. Сензор за дъжд	14. QR код
7. Предно колело/ Задвижващо колело	15. Контактни плочи за зареждане
8. Броня	16. Отвори за монтиране на фиксиращи винтове

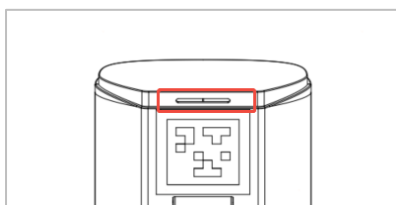
3.2 Контролен панел



Контролен панел (клавиши и LC дисплей)

1. Натиснете продължително бутона  за да включите/изключите косачката. 
Бутонът също така задейства бързо косене.
2. Използвайте  и  бутоните със стрелки и , за да навигирате в менюто или да въведете цифри от ПИН кода.
3. Натиснете бутона ОК за бърз достъп до менюто с настройки или за да потвърдите избраните настройки в менюто.
4. Използвайте бутона  за да върнете косачката обратно в зарядната станция. Той може да се задейства само когато сте на страницата „Добре дошли“ (горен ред).

3.3 Зарядна станция



LED индикатор на зарядната станция	
Непрекъснато зелено	Зарядната станция е включена.
Няма индикация	Зарядната станция не е включена.

4 Ръководство за инсталиране

4.1 Монтаж на бронята

1. Позиционирайте косачката

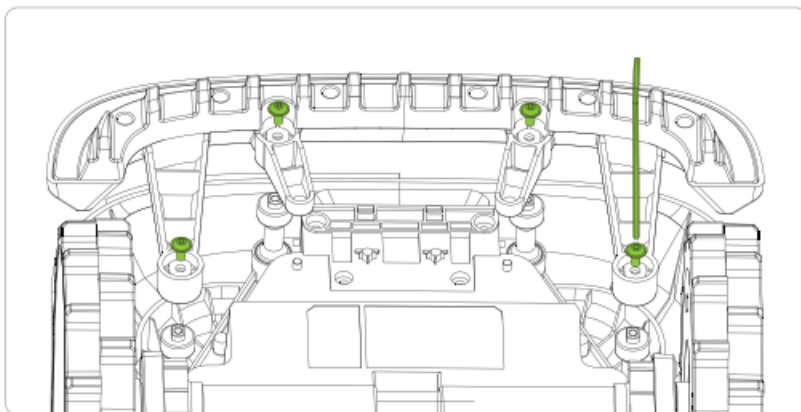
- Поставете косачката с главата надолу, като обратната ѝ страна е обърната нагоре.

2. Подравнете бронята

- Подравнете четирите монтажни отвора на бронята със съответните отвори на страната на машината, обърната напред.
- Уверете се, че назъбената страна на бронята е обърната към вас.

3. Закрепете бронята

- Подгответе четири винта М5. Вземете един винт М5 и го поставете в отвор.
- С помощта на правилния шестостенен ключ затегнете напълно този винт.
- Повторете горните стъпки за останалите три винта



4.2 Инсталиране на приложението

1. Сканирайте QR кода, за да изтеглите приложението RoboUP. Можете също да изтеглите приложението от: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tb.mower>

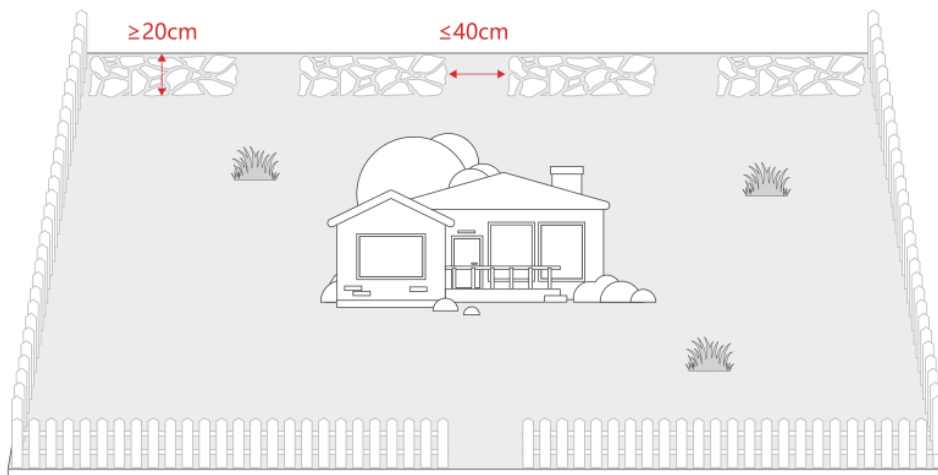


2. Стартирайте приложението RoboUP след инсталирането, регистрирайте акаунта си и влезте.
3. Свържете смартфона си с домашната Wi-Fi мрежа, към която искате косачката да се свърже.

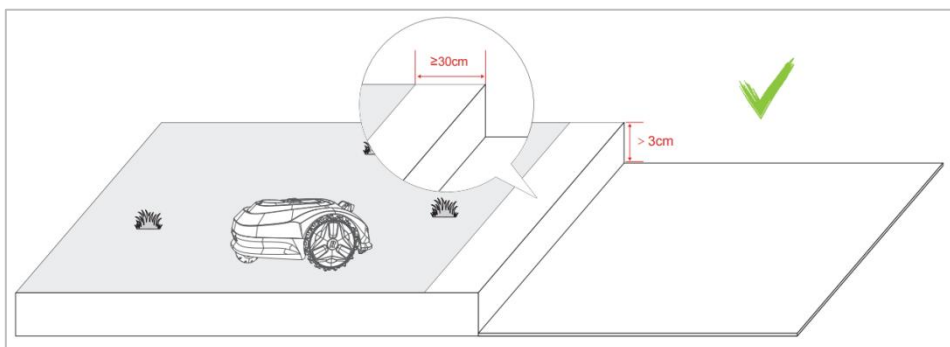
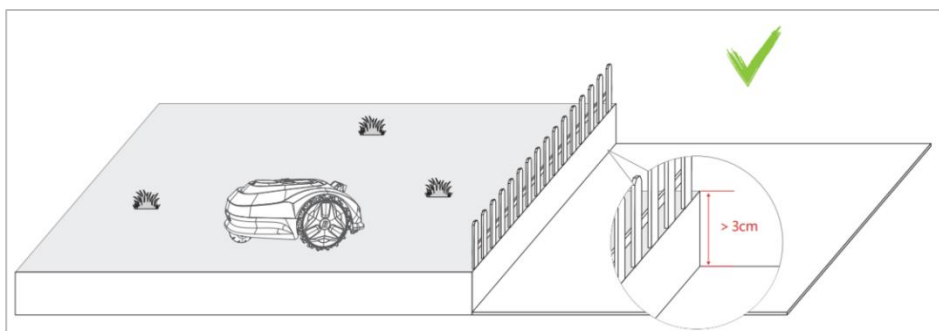
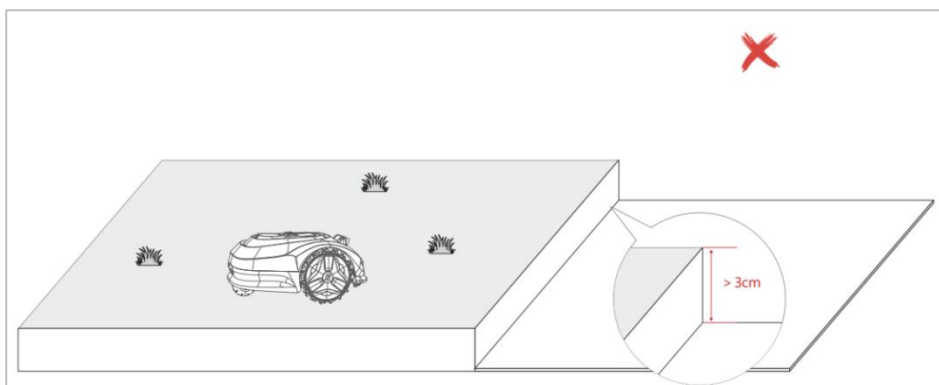
4.3 Проверете и подгответе тревата си

Без инсталиране на ограничителен кабел или антена, без поддръжка или проблеми със сигнала! С технологията Rascoon 2 SE, тя знае къде е границата и автоматично коси тревните площи чрез разпознаване на трева и липса на трева. За да се гарантира безопасната на навигацията около вашата тревна площ, има някои сценарии, на които трябва да се обърне специално внимание.

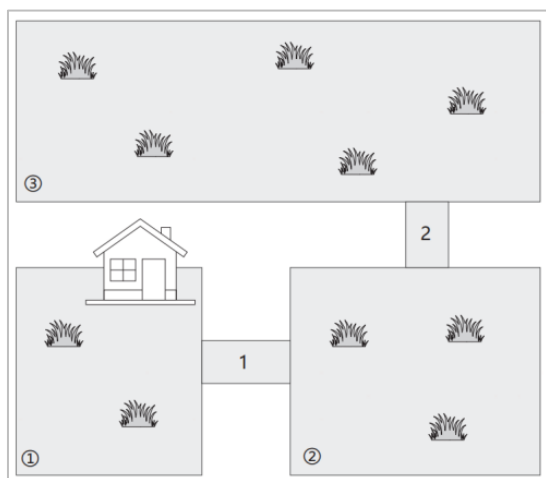
1. Ясни граници на тревата с разпознаваеми характеристики, като стени, тухли, камъни, огради, живи плетове и др., които не са трева. За сценарии с неясни граници можете да създадете свои собствени физически граници (не използвайте отразяващи предмети). Ширината на физическата граница трябва да бъде поне 20 см, без ограничения за височината. Ако се използват множество сегменти от физически граници, уверете се, че разстоянието между всеки сегмент не надвишава 40 см, за да се предотврати преминаването на границата от машината.



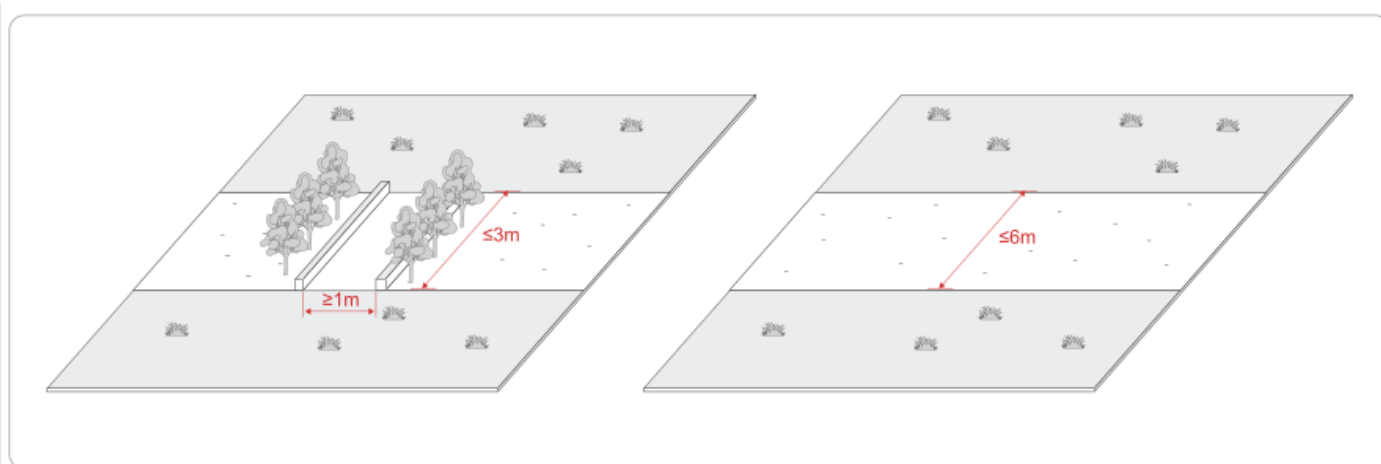
(1) Ако границата е канавка или друго ниво с дълбочина над 3 см, е необходимо да поставите ограда или защитна стена, за да предотвратите засядането или падането на косачката. Възможно е също така да премахнете тревен участък или да положите друга настилка с минимална ширина от поне 30 см от ръба , така че косачката да може да я разпознае и да не я подмине.



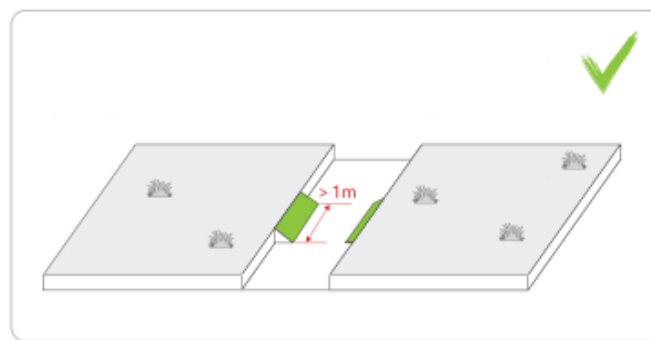
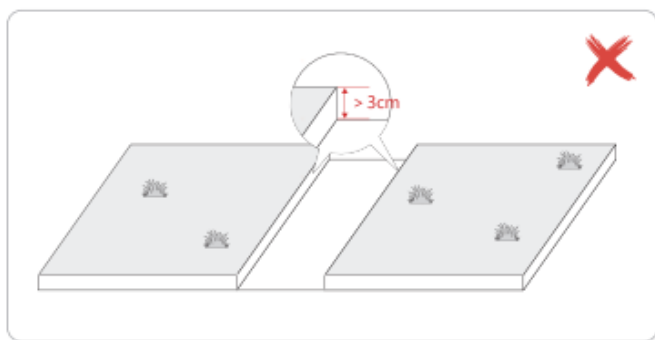
2. Общата площ на тревните площи трябва да бъде $\leq 600 \text{ m}^2$, а броят на зоните на тревните площи трябва да бъде ≤ 3



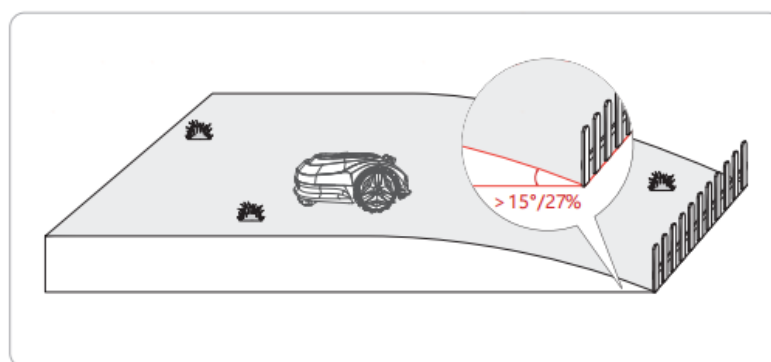
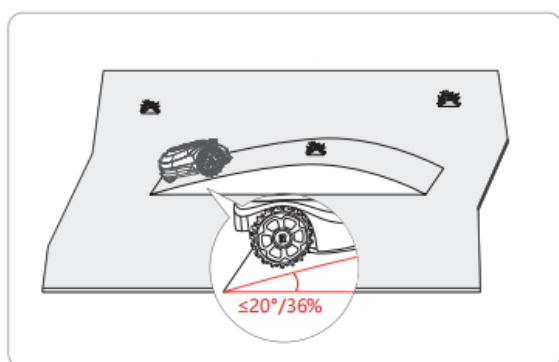
(1) Ако има няколко зони и проходите между всяка зона има повдигнати препятствия от двете страни, ширината на прохода трябва да бъде $\geq 1 \text{ m}$, а дължината $\leq 3 \text{ m}$. Ако няма повдигнати препятствия от двете страни на прохода между зоните, дължината на прохода трябва да бъде $\leq 6 \text{ m}$. Тези изисквания са за осигуряване на плавното преминаване на косачката. Ако обаче проходите във вашата морава не отговарят на тези изисквания, косачката все още може да се опита да ги преодолее. Ако възникнат някакви проблеми, моля, свържете се с отдела за следпродажбено обслужване.



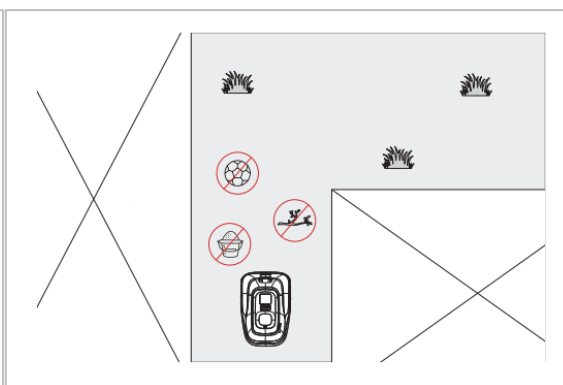
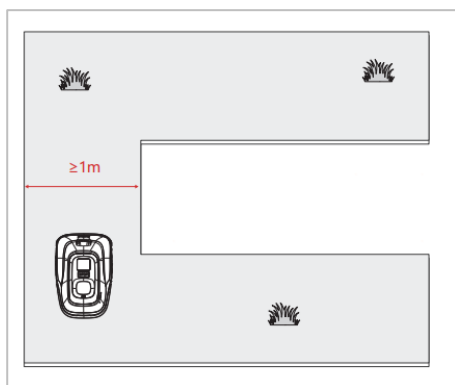
(1) За да се осигури проходимост, вертикалният наклон между прохода и тревата трябва да бъде $\leq 3 \text{ cm}$. Ако има наклон $> 3 \text{ cm}$ между прохода и тревата, е необходимо да се изгради лек наклон, за да може косачката да премине, като се гарантира, че височината на всички стъпала по пътеката между зоните е $\leq 3 \text{ cm}$.



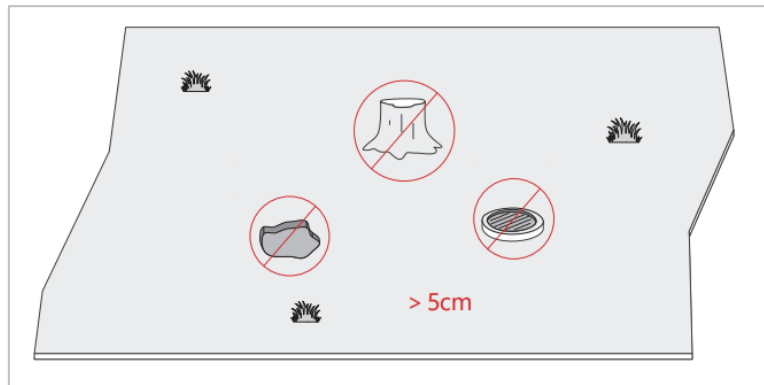
3. Наклонът на терена трябва да е по-малък от $20^\circ/36\%$, а наклонът на границата на тревата трябва да е по-малък от $15^\circ/27\%$. За склонове с наклон по-голям от $15^\circ/27\%$ и в непосредствена близост до открита площ, като например обществен път, моля, използвайте ограда или равна площ с ширина поне 30 см без трева по наклона, за да предотвратите падането на косачката извън границата.



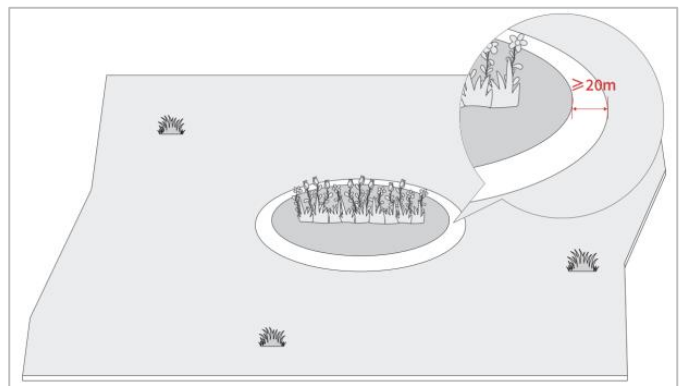
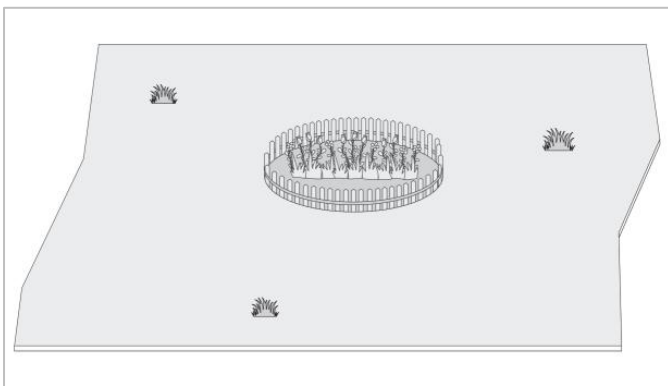
4. Ширината на тесните пътеки в тревата трябва да бъде ≥ 1 м; в противен случай косачката може да не може да влезе или да премине през зоната. Освен това, моля, отстранете всички препятствия в тесните проходи, за да осигурите безпроблемно преминаване на косачката.



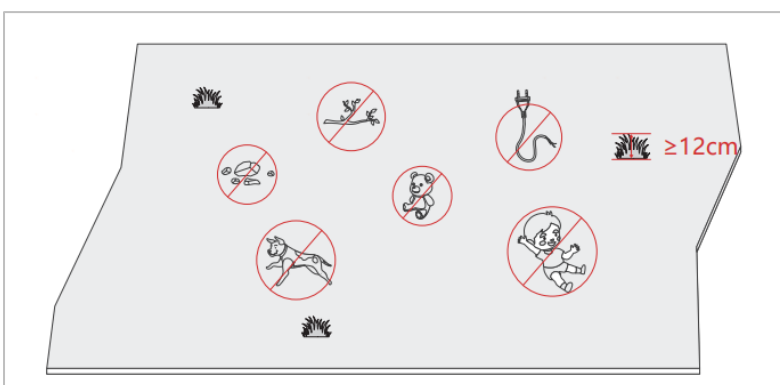
5. Ако има неравни участъци с вертикален наклон повече от 5 см, като корени на дървета, ями, дренажни отвори и др., косачката е възможно да не може да премине през тях. Моля, запълнете тези неравни участъци.



6. За къси цветни лехи, които приличат на трева, се препоръчва да се постави физическа граница (напр. Оградни колчета) за предпазване от случайно отрязване. Можете също така да изкопаете тревата, покриваща ръба, за да създадете ясно видима граница (мин. ширина 20 см), така че косачката да може да засече ръба.



7. Преди да използвате косачката за косене, моля, подрежете тревата на височина не повече от 12 см и се уверете, че настойката за косене не надвишава разликата от 4 см. Например, ако височината на тревата е 10 см, настройте височината на косене между 6 и 8 см. Отстранете отпадъци, купчини листа, играчки, жици, камъни и други препятствия. Уверете се, че деца и домашни любимци стоят далеч от тревата.

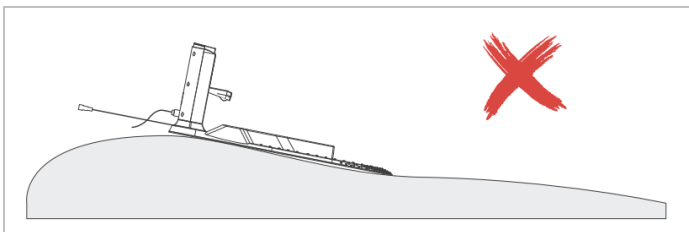


4.4 План за зарядната станция

1. За Wi-Fi връзка и актуализации на фърмуера е необходим силен Wi-Fi сигнал.

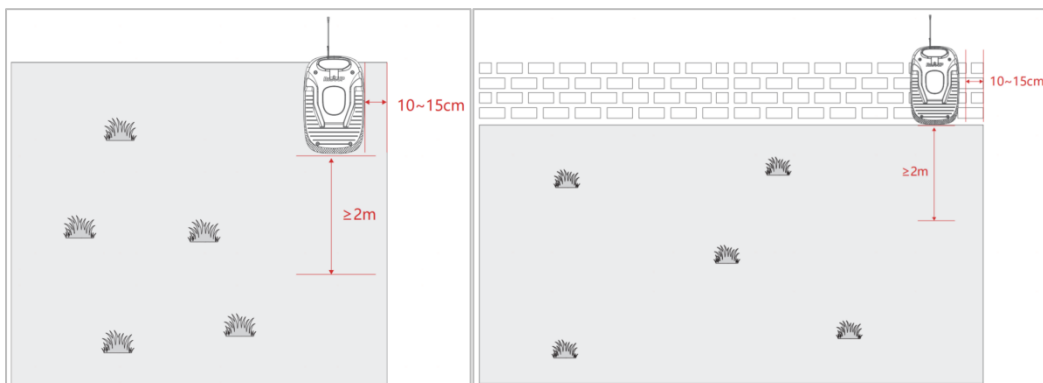


1. Ако е възможно, изберете засенчено място, тъй като при батериите и зарядните устройства има опасност от прегряване.
2. Зарядната станция трябва да бъде поставена на равна повърхност, като 2-метровата зона пред нея е свободна и без наклони, за да се осигури правилно скачване.

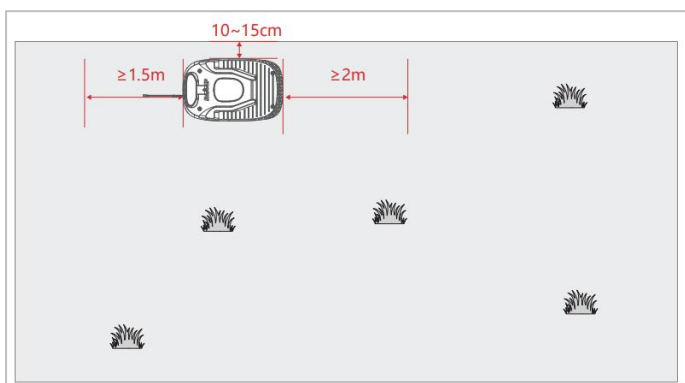


В рамките на 2-метровия прав път за движение отпред, по който косачката следва ръба и влиза в зарядната станция, трябва да няма голяма площ с гола земя или рядка трева, нито други препятствия.

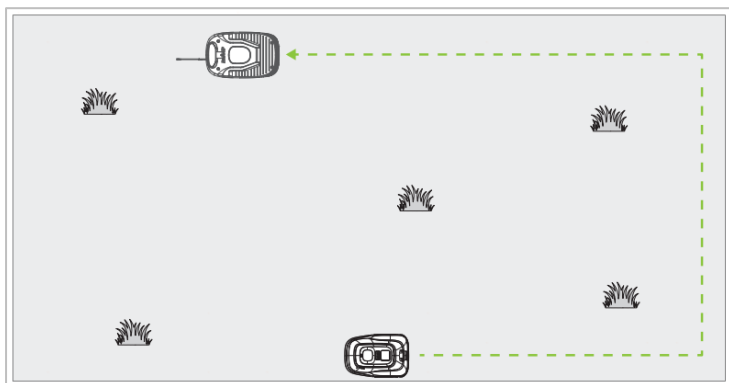
3. Ако зарядната станция е поставена в ъгъла на моравата, разстоянието между нея и границата на моравата трябва да е поне 10-15 см. За да влезете в зарядната станция, тя трябва да бъде поставена в зоната на моравата или да е близо до границата на моравата.



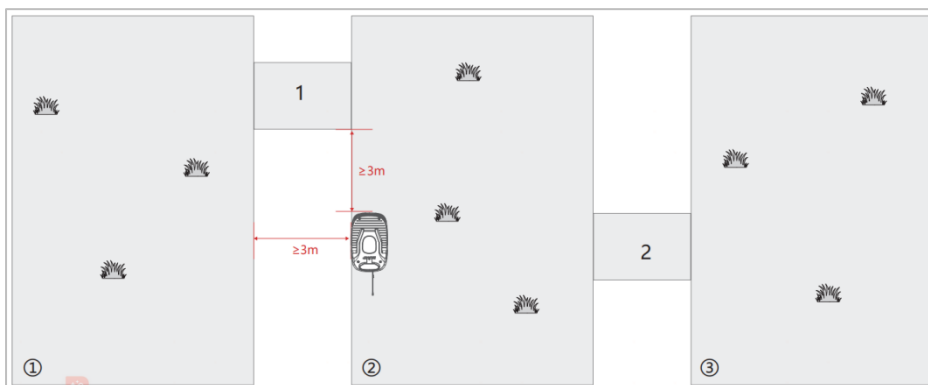
4. Ако зарядната станция е поставена на границата на тревата, разстоянието между нея и границата на тревата трябва да е 10-15 см, а зад нея е необходимо да има поне 1,5 м, за да може тревата да се коси.



5. За да може косачката да достигне до зарядната станция, докато се движи обратно на часовниковата стрелка по границата на тревата, зарядната станция трябва да бъде ориентирана по посока на часовниковата стрелка.



Ако има няколко зони, разстоянието между зарядната станция и прохода трябва да бъде ≥ 3 м, а разстоянието между зарядната станция и друга зона също трябва да бъде ≥ 3 м.

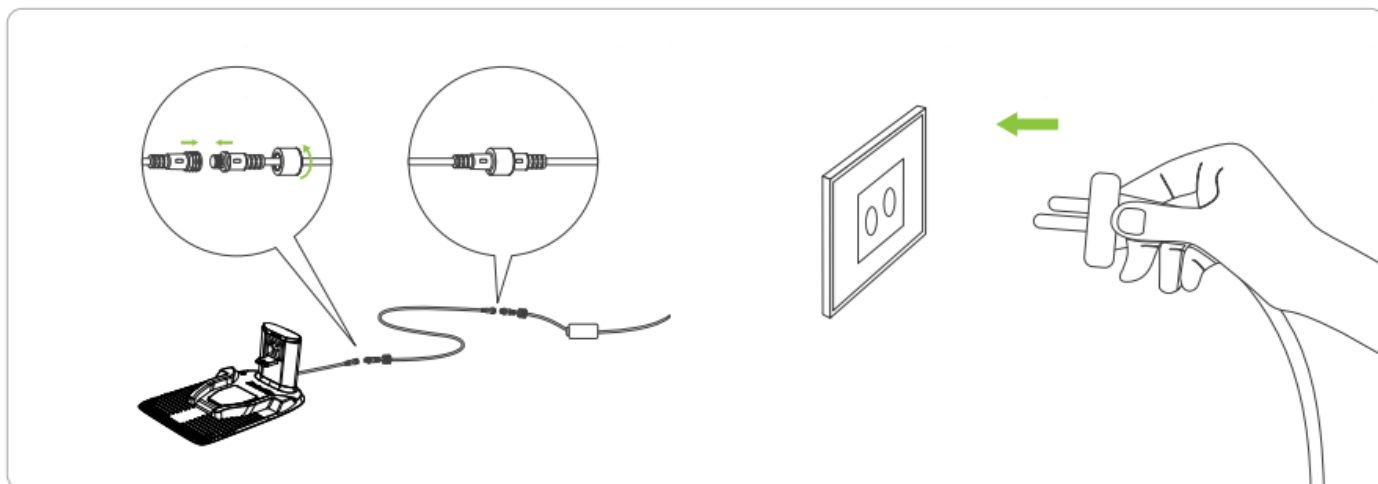


. Ако зарядната станция бъде преместена, е необходимо пренастройване.

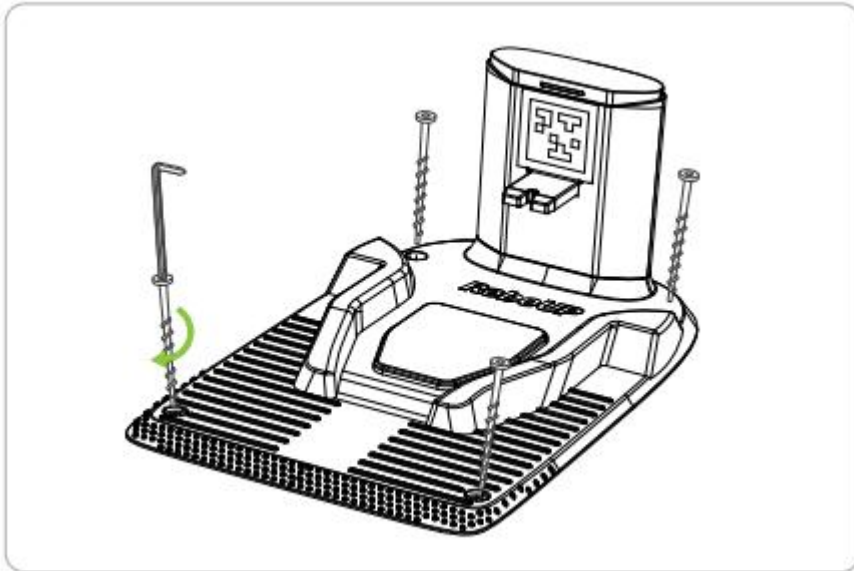
4.5 Инсталиране на зарядната станция

Поставете зарядната станция на подходящо място.

Свържете зарядната станция към конектора на захранването с постоянен ток. Използвайте удължителен кабел, ако е необходимо. Включете захранването в контакт с променливотоково захранване.

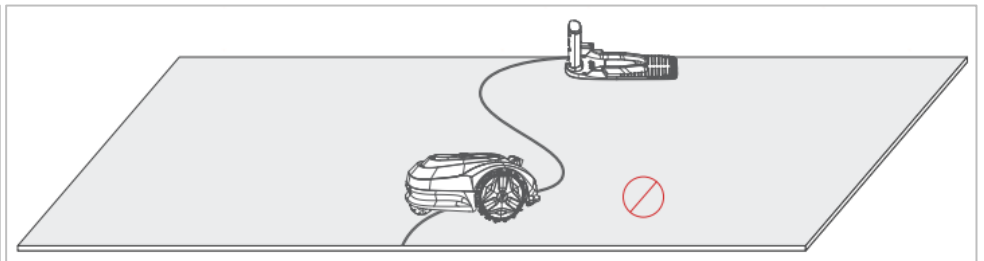
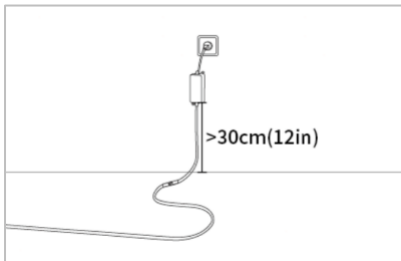


Използвайте предоставените дълги анкерни винтове и шестостенен ключ, за да закрепите зарядната станция към земята.



Предупреждение:


- Когато свързвате захранването към контакта на електрическата мрежа, използвайте дефектнотокова защита (RCD) с максимален ток на изключване 30 mA.
- Не поставяйте захранващия кабел и удължителния кабел в работната зона. След като се уверите, че косачката е нормално заредена, закрепете удължителния кабел на земята или живия плет с прикрепените колчета или найлонови връзки, за да предотвратите прерязването на кабела от косачката. Дръжте захранващия адаптер на поне 30 см (12 инча) над нивото на пода, за да избегнете евентуални повреди, причинени от дъжд или наводнение.

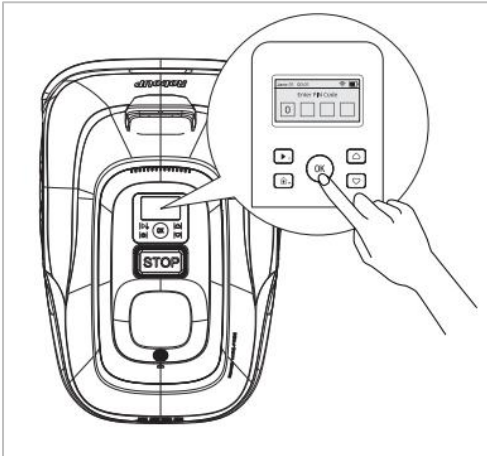


- Не свързвайте повреден кабел или щепсел, нито докосвайте повреден кабел, преди да е изключен от контакта. Изключете щепсела от контакта, ако кабелът се повреди по време на работа. Износен или повреден кабел увеличава риска от токов удар. Повреденият кабел трябва да бъде сменен от оторизиран сервизен персонал.
- НЕ зареждайте косачката, ако захранването, зарядното устройство или контактът са мокри или повредени.
- НЕ зареждайте косачката, когато околната температура е над +50°C (122F) или под 0°C (32F).
- Когато има необичайна миризма, звук или светлинен дисплей, незабавно спрете зареждането и се свържете с екипа за следпродажбено обслужване на RoboUP® или търговеца от когото е закупена.
- Пазете от запалими и експлозивни материали по време на зареждане..

4.6 Зареждане и активиране на косачката

1. Новозакупена косачка може да има изтощена батерия след дълго съхранение. Поставете косачката в зарядната станция. Уверете се, че контактите за зареждане на косачката и контактните пластини на зарядната станция са в добър контакт.

2. Натиснете и задръжте  за 3 секунди, за да стартирате косачката. Въведете фабричния ПИН код "0000" и натиснете бутона ОК 4 пъти последователно, за да отключите косачката).



3. Активирайте Bluetooth на вашия смартфон, стартирайте приложението RoboUP и следвайте инструкциите за сдвояване на косачката.

4.7 Промяна на ПИН кода

1. Достъп до настройките:

- На дисплея на косачката изберете "Настройки" и натиснете бутона [OK], за да влезете в менюто за настройки.

2. Изберете опция за промяна на ПИН:

- Изберете "Промяна на ПИН код" и натиснете [OK].

3. Въведете ПИН по подразбиране:

- Въведете първоначалния ПИН код: 0000.

4. Задайте нов ПИН:

Използвайте  /  бутони, за да коригирате цифрите за новия си ПИН код.

- Въведете отново новия ПИН код в полето „Потвърди“, за да финализирате промяната..

5 Подгответе работната зона

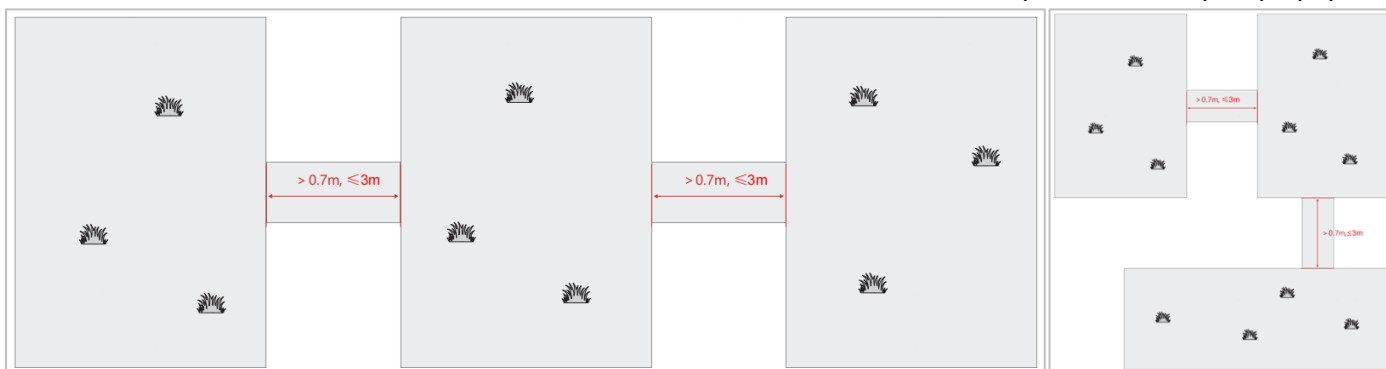
5.1 Как да създадете карта

1. Преди да започне работа косачката, моля, първо задайте работната зона.

2. Ресурс 2 SE предлага два метода за картографиране: автоматично картографиране и ръчно картографиране. Трябва да изберете опция въз основа на състоянието на вашата морава.

(1) Ако вашата морава има само една зона, подходящи са както автоматично, така и ръчно картографиране. В този случай можете и да не използвате мобилното приложение, а директно да стартирате.

(2) Ако вашата морава има 2-3 зони с прави проходи между тях и дължината на прохода е $>0,7$ м и ≤ 3 м, подходящи са както автоматично, така и ръчно картографиране.



(3) Ако вашата морава има 2-3 зони с проходи, които не са прави, или ако дължината на прохода е >3 м или ≤ 7 м, моля, изберете ръчно картографиране.



3. Преди да създадете картата, подгответе тревата, както е описано в Глава 4, и инсталирайте зарядната станция и маяците.

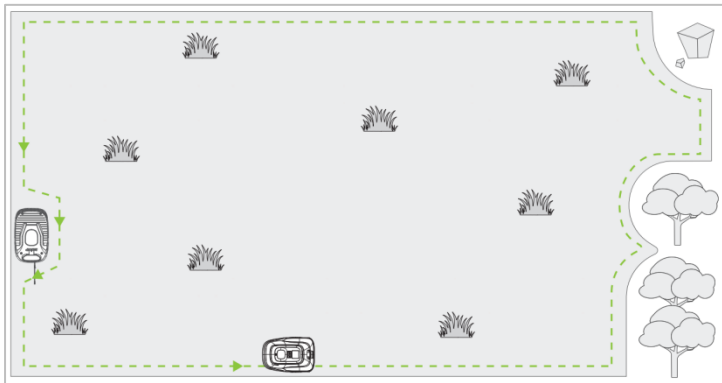
5.2 Автоматично картографиране

1. Моля, проверете състоянието на косачката, уверете се, че е включена, батерията е над 30% и е на зарядната станция.

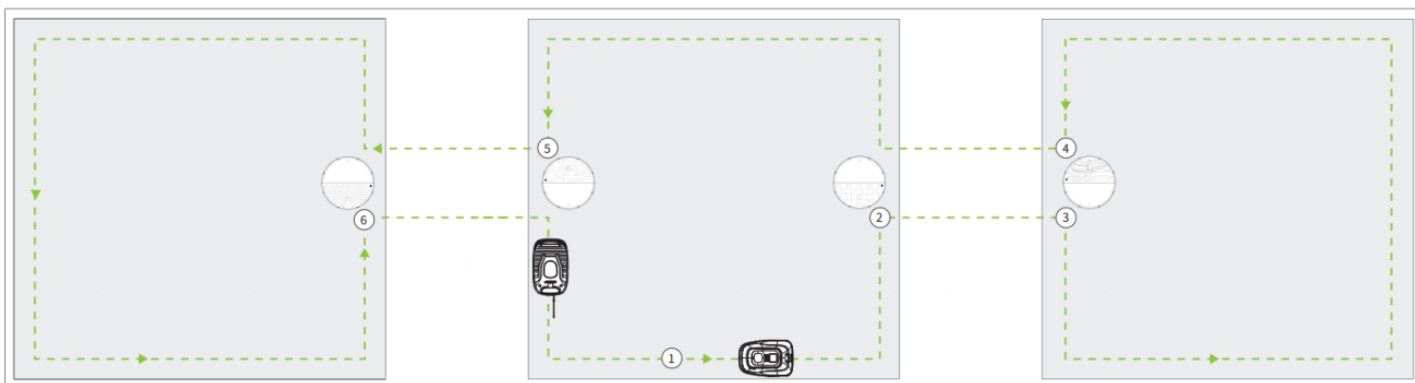
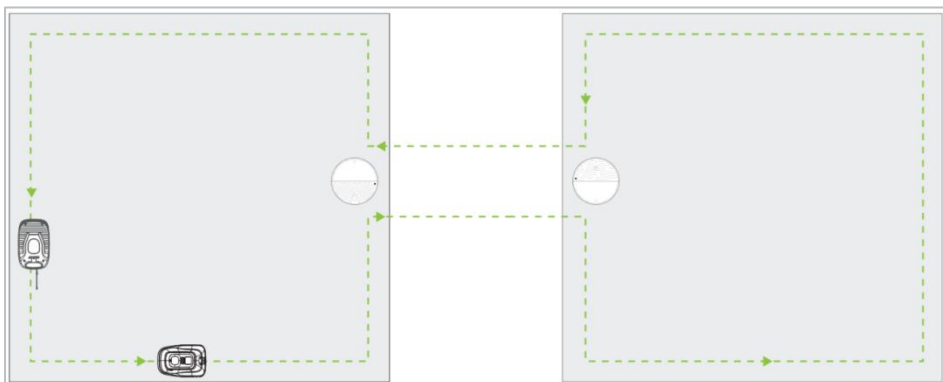
2. На LCD екрана изберете „Автоматично картографиране“ или следвайте инструкциите на приложението, щракнете върху „Създаване на карта“, изберете броя на зоните на моравата и след това изберете „Автоматично картографиране“.

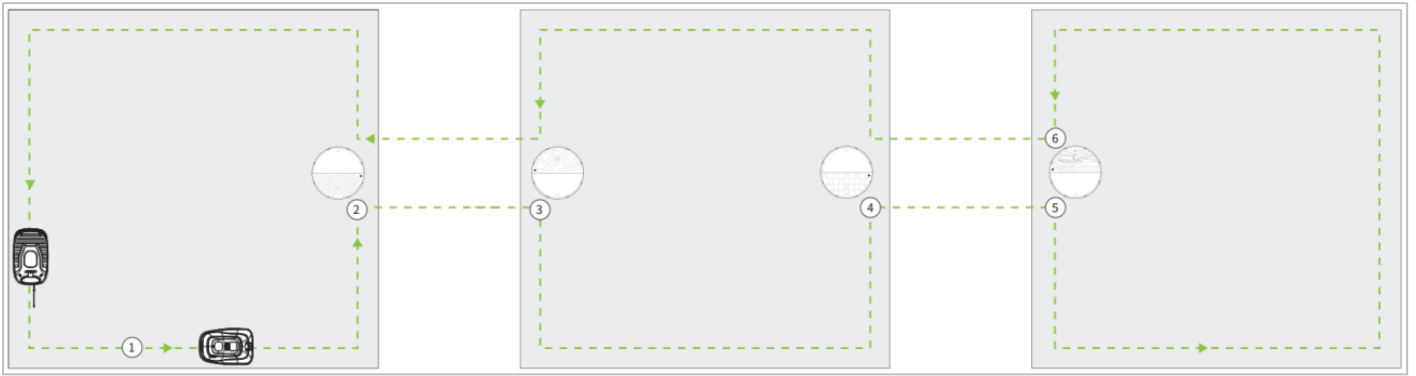
3. Косачката автоматично ще излезе от зарядната станция и ще се придвижи обратно на часовниковата стрелка по открития ръб на моравата.

А. Ако моравата има само една зона, косачката ще се върне към зарядната станция по границата на моравата.



В. Ако тревата има няколко зони, косачката ще изследва други зони след като поставите чрез указателни табели за създаване на зони (маяци), както е показано на фигурата по-долу. Ако косачката не може да ги разпознае, моля, проверете дали инсталацията на маяка отговаря на изискванията (вижте раздел 5.2.1 План за указателни табели за създаване на зони (маяците)).





3. Когато косачката се връща към зарядната станция по границата на тревата, картата се създава.
4. След като автоматичното създаване на картата приключи, моля, отстранете указателни табели за създаване на зони (маяците) , за да избегнете смущения, когато косачката преминава през проходи.
5. Косачката е готова за работа.

5.2.1 План за указателни табели за създаване на зони (маяци)

Използват се само при преминаването на проходи (Проход – зона без трева, която свързва две тревни площи.)

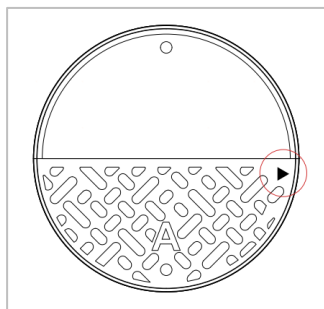
1. Какво е указателни табели за създаване на зони (маяк)?

(1) Rascoop 2 SE поддържа до 3 зони. Преди косачката да започне да работи, трябва да създадете карта, за да определите работните ѝ зони. Rascoop 2 SE поддържа както автоматично, така и ръчно картографиране. Ще трябва да изберете метода на картографиране въз основа на вашите характеристики на моравата, което е обяснено подробно в Глава 5.

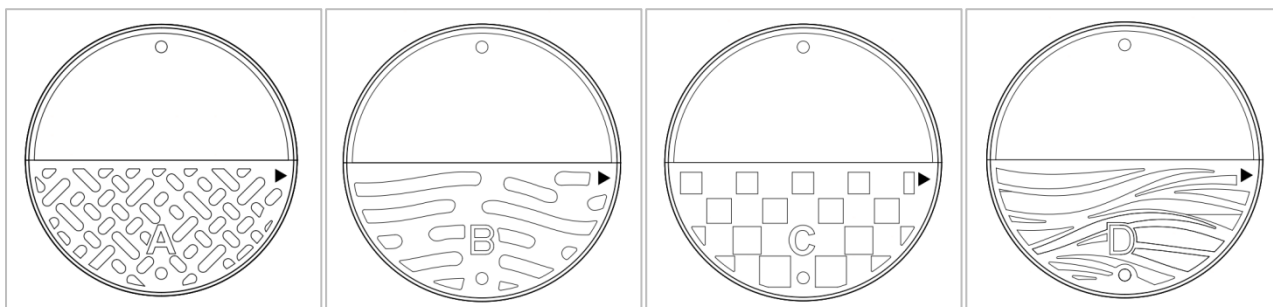
(2) Ако използвате функцията за автоматично картографиране, трябва да се инсталират указателни табели за създаване на зони (маяци), които да помогнат на косачката да се ориентира в проходите и да се движи между различните зони. Ако използвате функцията за ръчно картографиране, можете да изберете да не инсталирате указателни табели за създаване на зони (маяци). Когато обаче управлявате косачката да преминава през проход по време на картографиране, трябва да запомните началната и крайната точка на прохода, за да гарантирате, че косачката ще се върне в същата начална или крайна точка.

(3) Ако вашата моравата не отговаря на изискванията за инсталиране на указателни табели за създаване на зони (маяк), моля, използвайте ръчно картографиране.

(4) Указателните табели за създаване на зони (маякът) съдържа указания, със стрелки, видими отпред, сочещи в посоката на прохода



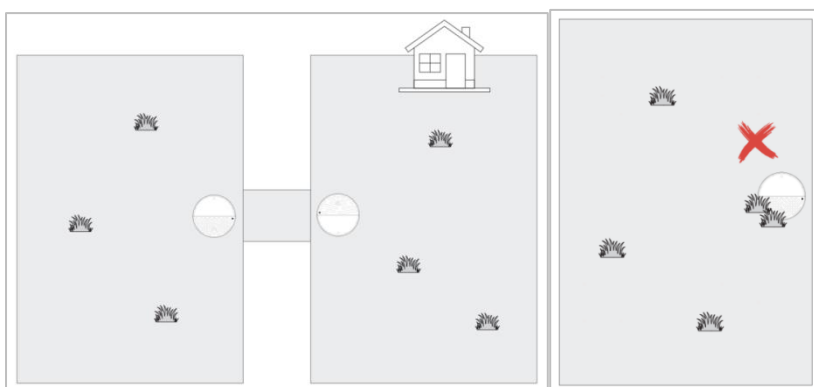
(5) Различните указателни табели за създаване на зони (маяци) имат различни шарки или цветове отпред и различни номера отзад. В един сценарий на употреба могат да се използват няколко указателни табели за създаване на зони (маяка). Моля, уверете се, че всяка указателна табела за създаване на зони (маяк) е различен.



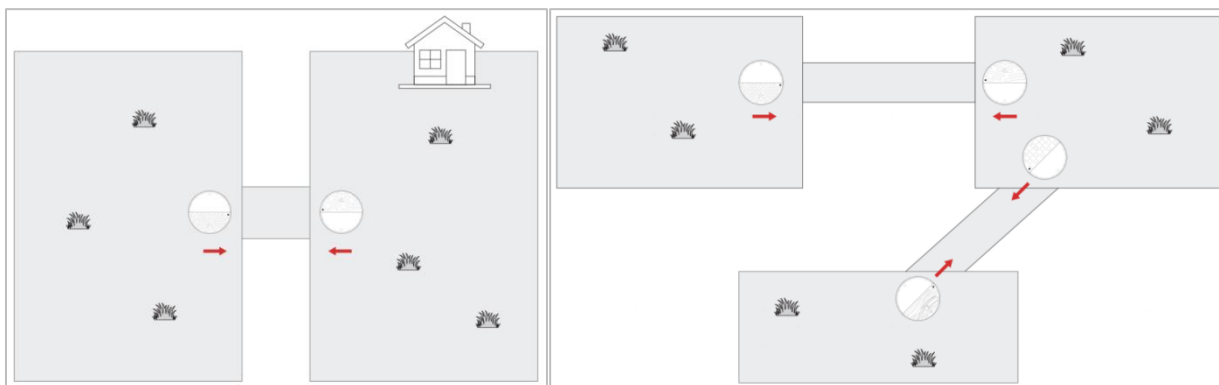
(6) Моля, използвайте указателни табели за създаване на зони (маяците), когато тревата е суха, за да избегнете щети от вода. След като картографирането е завършено, указателни табели за създаване на зони (маяците) трябва да бъдат премахнати и не е необходимо да бъдат монтирани постоянно върху тревата.

2. Изисквания за монтаж на указателни табели за създаване на зони (маяци)

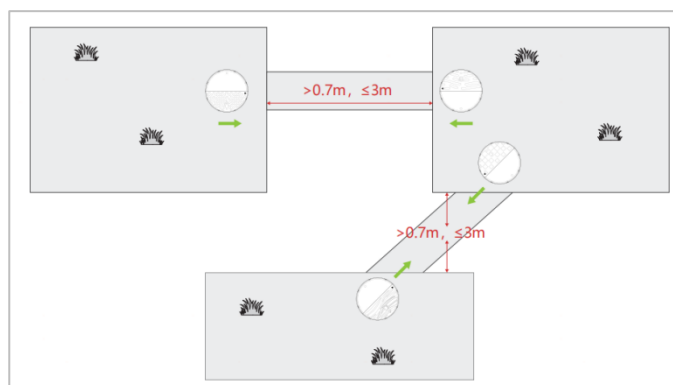
(1) Указателните табели за създаване на зони (маяците) трябва да бъдат монтирани върху тревата в съседство с проходите. Моля, уверете се, че тревата около маяците е окосена, така че да се виждат добре.



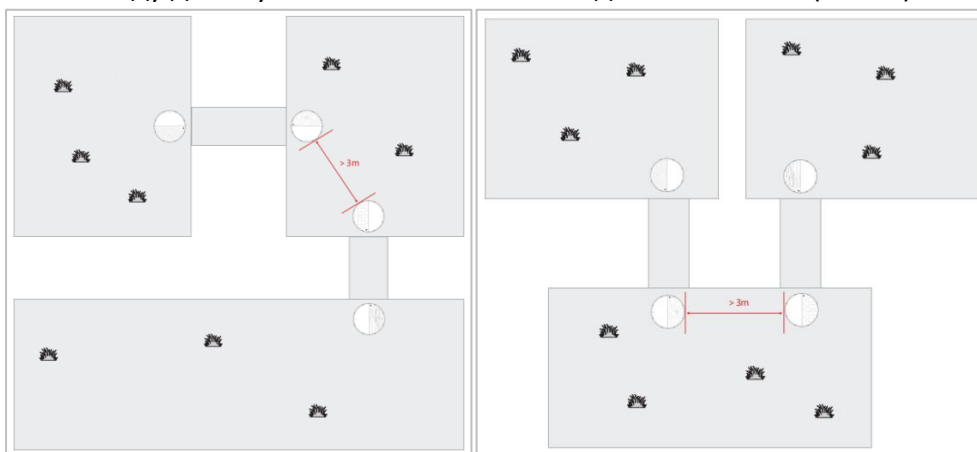
(2) Моля, инсталирайте указателни табели за създаване на зони (маяците) на поляната до прохода, като стрелката на маяка сочи в посоката на прохода.



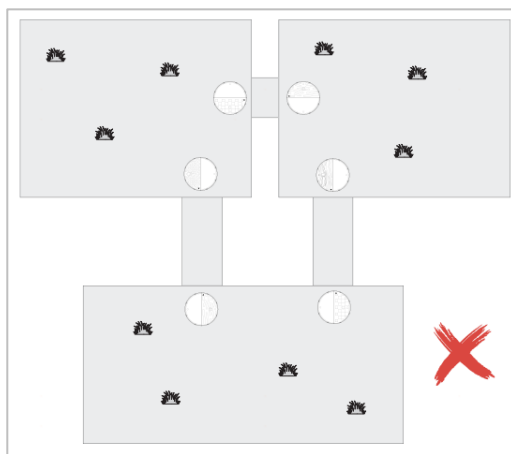
(3) Минималното разстояние между две зони с инсталирани указателни табели за създаване на зони (маяци) трябва да бъде по-голямо от 0,7 метра и не повече от 3 метра, за да се предотврати неправилното разпознаване на маяци в други зони от камерата на косачката.



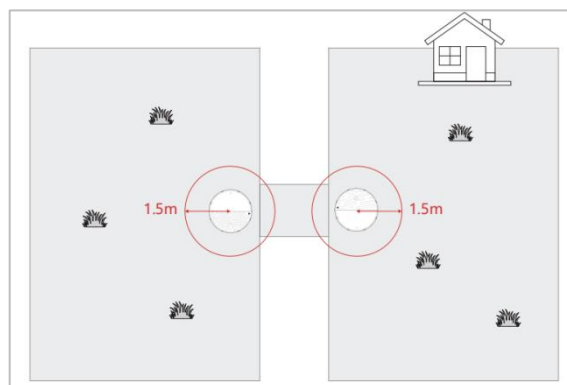
(4) Ако има две указателни табели за създаване на зони (маяка) близо до границата на зоната, уверете се, че разстоянието между двете указателни табели за създаване на зони (маяка) е повече от 3 м.



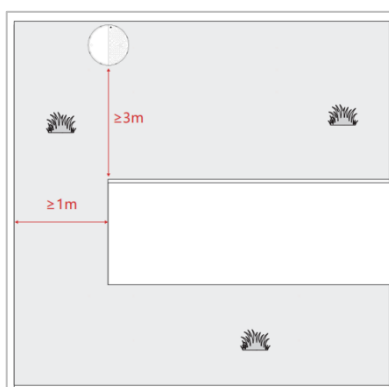
(5) Указателните табели за създаване на зони (маяците) не могат да се използват за свързване на 3-те зони в затворен контур.



(6) Радиус от 1,5 метра около указателните табели за създаване на зони (маяци) трябва да бъде свободен от триизмерни препятствия (напр. стени, големи камъни или гъсти храсти), за да се предотврати заобикалянето на указателни табелите за създаване на зони (маяци) от косачката поради избягване на препятствия.

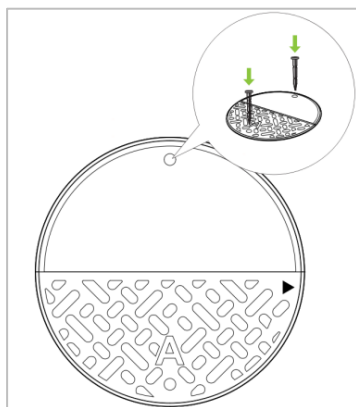


(7) Указателните табели за създаване на зони (маяци) трябва да бъде инсталиран на разстояние най-малко 3 м от тесни пътеки.

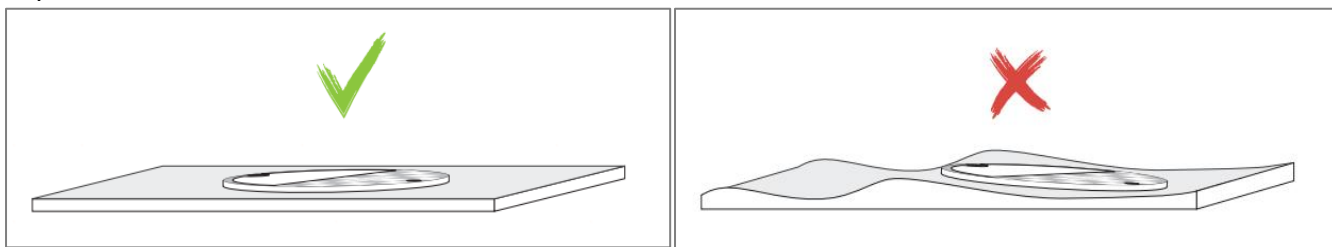


5.2.2 Инсталиране на указателни табели за създаване на зони (маяците)

1. Поставете указателните табели за създаване на зони (маяци) на целевата точка.
2. Използвайте предоставените къси фиксиращи винтове, за да закрепите указателните табели за създаване на зони (маяците) към земята



3. Указателните табели за създаване на зони (маяци) трябва да бъде фиксиран възможно най-горизонтално.



4. След като картографирането приключи, указателни табели за създаване на зони (маяците) трябва да бъдат премахнати и не е необходимо да бъдат постоянно инсталирани върху тревата.

5.3 Ръчно картографиране

1. Моля, проверете състоянието на косачката, уверете се, че е включена, батерията е над 30% и е на зарядната станция.

2. Следвайте инструкциите на приложението, щракнете върху „Създаване на карта“, изберете броя зони на тревата и след това изберете „Ръчно картографиране“.

3. Косачката автоматично ще излезе от зарядната станция и приложението ще превключи към интерфейса за дистанционно управление.

A. Ако тревата има само една зона, управлявайте косачката да се движи обратно на часовниковата стрелка по ръба. Когато косачката се върне на зарядната станция, можете да запазите картата. След кратко изчакване създаването на картата ще бъде завършено.

B. Ако тревата има 2 зони, моля, обърнете внимание, че тревата и проходите се създават едновременно. Щракнете върху съответния бутон, когато управлявате косачката да премине през прохода.

C. Ако тревата има 3 зони, процесът е подобен на този за 2 зони.

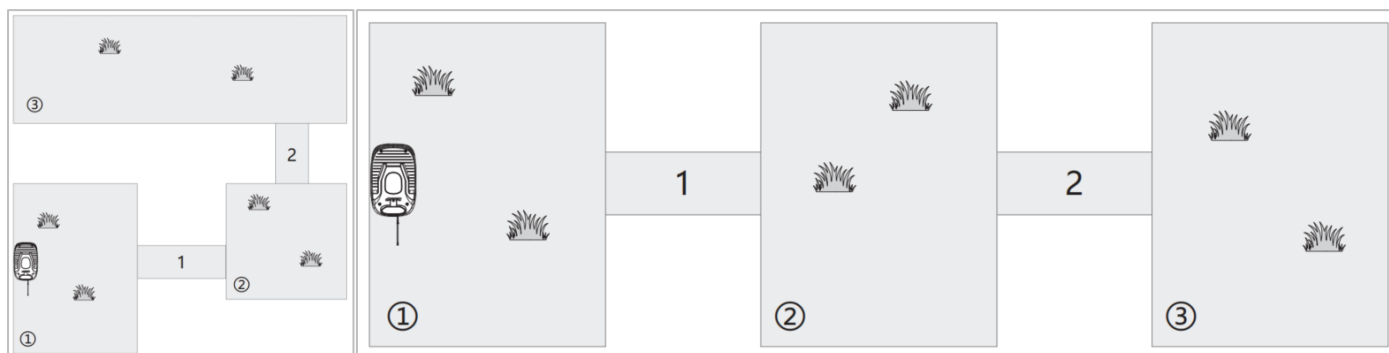
① Управлявайте косачката да се движи обратно на часовниковата стрелка по ръба на първата зона. Когато достигне близо до прохода, щракнете върху „Влизане в проход“ в приложението и потвърдете

началната точка на прохода в изскачащия прозорец.

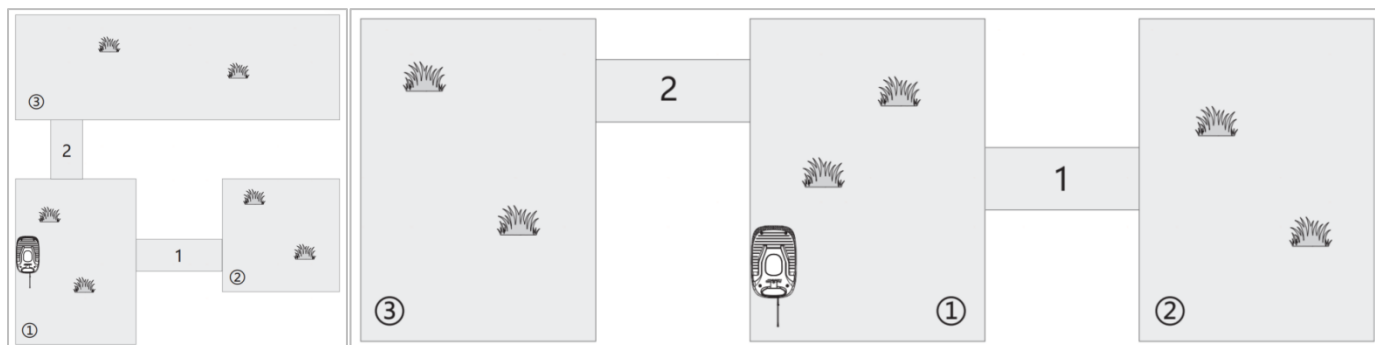
② Управлявайте косачката, за да премине през прохода. Когато достигне втората зона, щракнете върху „Излизане от прохода“ и потвърдете крайната точка на прохода в изскачащия прозорец.

③ Управлявайте косачката, за да се движи по ръба на втората зона. Когато достигне близо до прохода, щракнете върху „Влизане в прохода“ в приложението, потвърдете началната точка на прохода в изскачащия прозорец и изберете дали да продължите към третата зона или да се върнете в зоната, където се намира зарядната станция.

● Ако оформлението има 3 зони, както е описано по-долу, и косачката достигне втория проход във втората зона, моля, изберете „Трета зона“ в изскачащия прозорец.



● Ако оформлението има 3 зони, както е описано по-долу, и косачката се връща в първата зона във втората зона, моля, изберете „Зона на зарядната станция“ в изскачащия прозорец.



④ Продължете да управлявате косачката, за да премине през прохода, щракнете върху „Изход от прохода“ и потвърдете крайната точка на прохода в изскачащия прозорец.

⑤ Продължете да управлявате косачката, за да се движи по краищата на останалите зони. Всеки път, когато достигне проход, щракнете последователно върху „Вход в прохода“ и „Изход от прохода“. В крайна сметка тя ще се върне в зоната, където се намира зарядната станция. Когато косачката се върне в зарядната станция, създаването на картата е завършено.

ЗАБЕЛЕЖКА:

По време на ръчно картографиране, дръжте косачката на ≤ 15 см от границата на тревата, за да сте сигурни, че може да я открие.

- За ръчно картографиране на няколко зони, ако не са инсталирани указателни табели за създаване на зони (маяците), използвайте други референтни точки, за да се уверите, че позицията при преминаване през прохода е постоянна всеки път, с отклонение ≤ 20 см. Това означава, че при натискане на един и същ бутон, отклонението в позицията на косачката трябва да бъде ≤ 20 см.
- По време на ръчно картографиране, уверете се, че косачката се движи обратно на часовниковата стрелка.
- Завършете цялото ръчно картографиране (еднозоново и многозоново) в една непрекъсната сесия.
 - Ако нямате WiFi/Bluetooth, тогава може да използвате косачката, като използвате опциите на екрана на косачката. Това може да позволи на косачката автоматично картографиране и косене без приложение.
 - Ако имате различни зони, може да използвате робота и без Wifi/Bluetooth - в този случай е същото ,като при използване на робот с щракване върху бутона на екрана на косачката, тогава роботът може автоматично да картографира зоните. Но най-важното е, че трябва предварително да инсталирате указателните табели за създаване на зони (маяците) в различните зони, така че роботът да може успешно да премине през зоните, след като щракнете върху бутона.


6. Работа

1. Стартиране на косене

Има три метода за стартиране на косене.

A. Косачката автоматично ще започне да коси по предварително зададения график за косене, след като са изпълнени горните стъпки за инсталиране.

B. Докоснете бутона „Косене“ в приложението, за да започнете ръчно косенето.

C. Натиснете бутона  бутон на контролния панел на косачката и потвърдете с "OK", за да започнете косене.

2. Пауза при косене


A. Просто натиснете бутона "СТОП" на косачката.

B. Докоснете бутона "Пауза" в приложението.

C. Косачката ще спре и ще покаже код за грешка, когато срещне проблеми, които трябва да бъдат отстранени ръчно.

3. Възобновяване на косенето

A. Продължете косенето, като докоснете бутона „Косене“ в приложението.

B. Натиснете  и след това бутона "ОК" на контролния панел, за да продължите да косите.


Забележка: Когато косачката е в състояние на аварийно спиране, трябва да въведете ПИН кода, за да възобновите косенето.

4. Връщане към станцията за зареждане

A. Косачката ще се върне към станцията за зареждане автоматично, когато батерията е изтощена или когато е приключила с косенето.

B. Можете също така да изпратите косачката обратно към станцията за зареждане ръчно:


1) Докоснете бутона „Зареждане“ в приложението.

2) Натиснете  бутон и след това бутон "ОК" на контролния панел, когато косачката е в режим на готовност.

C. Когато се достигне край на графика, косачката ще се върне автоматично в станцията за зареждане.

D. Ако косачката засече дъжд или ако е била планирана с време през което да се коси, тя автоматично ще се върне в станцията за зареждане, като по този начин се гарантира, че косенето ще бъде прекъснато през тези периоди.

2. Изключете косачката

Натиснете и задръжте  бутон на контролния панел и въведете ПИН кода, за да изключите косачката.

Забележка:

- Косачката не може да се изключи, когато е в зарядната станция за зареждане.
- Препоръчително е да изключвате косачката само при транспортиране или дългосрочно съхранение.

6. Настройки за косене

Когато работната зона е успешно зададена, можете да персонализирате настройките за косене в приложението.

A. Височина на косене

Според желаната височина на тревата, изберете височината на косене в приложението или контролния панел и косачката автоматично ще регулира височината на диска с ножове, когато започне да коси тревата ви.

B. Косене по зона

Задайте режима на косене в приложението, като настройката по подразбиране е „Косене+Ръб“. „Косене“ означава, че косачката коси произволно по тревата без оформяне на ръбове. „Ръб“ означава, че косачката коси веднъж по часовниковата стрелка и веднъж обратно на часовниковата стрелка около ръба, без произволно косене. „Косене+Ръб“ означава, че косачката започва с произволно косене вътре в зоната и завършва с оформяне на ръбове.

С. Косене по ръбове

Ако изберете „Ръб“ или „Косене+Ръб“, можете да изберете метода за косене по ръбове, като настройката по подразбиране е „Отрязване до ръб“. „Отрязване до ръб“ означава, че косачката коси по ръба от вътрешността на тревата. „Косене върху ръба“ означава, че ако косачката засече равна, твърда граница, като шисти или бетон, тя ще се движи по границата, за да постигне прецизно косене.

Д. Време за косене

Когато работната зона е настроена, приложението автоматично ще генерира препоръчително време за косене въз основа на ефективността на косене и площта на картата, което се отнася до времето, необходимо за покриване на всички тревни площи. Можете да проверите препоръчителните времена в „Планиране на косене“ на приложението в „Още Функции“. Препоръчителното време е само ориентировъчно, можете да коригирате времето за косене на тревата за всяка зона според вашите нужди.

Е. Планиране на косене

Задайте график за косене за различни зони в приложението и косачката ще коси тревата в рамките на зададеното от вас време, за да поддържа тревата ви свежа и подредена. Можете да персонализирате началния час, крайния час, периода на повторение и можете да редактирате, затваряте и изтривате графици. Моля, имайте предвид, че ако тревата е сложна с много препятствия или с множество зони, може да е необходимо повече време и множество графици, за да се покрие цялата тревна площ. Основният интерфейс на приложението ще покаже най-скорошната планирана задача.

Ф. Режим за безопасност на дивата природа

Моля, обърнете внимание, че нощното виждане на косачката е ограничено поради зависимостта ѝ от визуални сензори. За защита и безопасност на животните, моля, настройте режим за безопасност на дивата природа за нощните часове (по подразбиране: 20:00-6:00). Поради сезонните промени в продължителността на тъмнината, моля, коригирайте времето на режима за безопасност на дивата природа, ако косачката работи необичайно през нощните часове.

Г. Режим за дъжд

Косенето на мокра трева може да доведе до гъбични заболявания по растенията и увреждане на почвата. Сензорът за дъжд на косачката е активиран по подразбиране и когато е активиран, косачката автоматично ще се върне към станцията за зареждане веднага щом засече дъжд. Можете също така да зададете време за забавяне при дъжд, което по подразбиране е 3 часа, което означава, че след като дъждът спре, косачката ще изчака известно време, докато тревата изсъхне, преди да продължи да коси.

3. Точково косене

В някои некосени зони можете да използвате функцията за точково косене. Моля, използвайте дистанционното управление или преместете косачката на определеното място, за да започнете точково косене, косачката ще коси в квадратна спираловидна структура в зона 2 м × 2 м, центрирана върху косачката.

8. Дистанционно косене

Когато управлявате косачката дистанционно, можете също да изберете да активирате косене с ножа.

Моля, спазвайте разстояние от 2 метра от косачката, за да осигурите безопасността. Ако не се засече никакво действие за управление в продължение на 5 секунди, ножът ще спре да се върти.

9. Целева зона

Ако има единична равна зона с размери по-малки от 80 m² с ясни граници, можете да използвате функцията „Целева зона“. Просто поставете косачката в зоната, без да създавате карта. В този режим косачката автоматично спира на едно място, след като работи за определено време или когато батерията е изтощена. Можете да изберете успоредни линии или произволен модел на косене.

10. Безжично (OTA)

Ако косачката е свързана към облачния сървър чрез домашния ви Wi-Fi, фърмуерът на косачката може лесно да се актуализира.

7 Спецификации

Основна информация	Размери Д*Ш*В (мм)	617*408*288
	Нетно тегло (кг)	11.5
Параметри на косачката Работни условия Батериен пакет	Работен капацитет (m ²)	≤500-600
	Максимален работен капацитет (m ²)	≤600
	Време за зареждане (мин)	≤70
	Време за пълно зареждане (мин)	≤100
	Приблизително време за косене с едно зареждане (мин)	≤150
	Шум Ниво на звука (dBA)	≤56
	Захранване Зарядна станция Система за косене	Макс. Наклон (%)
IP рейтинг		IPX6, може да се мие с маркуч
Работна температура (°C)		3...50
Температура на зареждане (°C)		4...50
Температура на съхранение (°C)		-20...+50
Навигация Избягване на препятствия	Тип батерия	Lithium-Ion
	Номинален капацитет (Ah)	5
	Номинално напрежение (Vdc)	18.0Vdc
	Система за управление на батерията	Защита от прегряване, късо съединение, свръхток и презареждане
Интелигентно управление	Входно напрежение на мрежовата мрежа (Vac)	100...240Vac
	Изходно напрежение (Vdc)	24V±0.2Vdc
	Изходен ток (A)	3.0
Безопасност и лесна употреба Основна информация Параметри на косачката	Входно напрежение (V)	24V±0.2Vdc
	Входен ток (A)	3
	Изходно напрежение (V)	24V±0.2Vdc
	Изходен ток (A)	3
Работни условия Батериен пакет Захранване Зарядна станция	КОЛИЧЕСТВО Остриета	3
	Височина на косене (мм)	30...80
	Ширина на косене (мм)	200
	От рязане до ръба	●
	От ръба до ръба	●
	Ръчно точково рязане	●
	Плаващ режещ диск	●
	Електрическо регулиране на височината на косене	●

	Въртящо се острие по часовниковата стрелка/наляво на часовниковата стрелка	●
Система за косене Навигация	IMU навигация	●
	RTK навигация	○
	VSLAM навигация	●
	Интелигентно планиране на маршрут	○
Избягване на препятствия	Разпознаване на камера с изкуствен интелект	●
	Броня	●
Интелигентно управление Основна информация	Информационен панел	LCD
	Интелигентно управление с приложение	●
	Опции за свързване с приложение	WiFi + BT
	Честотен диапазон на Bluetooth	2.4GHz
	Честотен диапазон на Wi-Fi	2.4GHz
Параметри на косачката	Сензор за дъжд	●
	Опция за актуализиране	OTA

8 Поддръжка

За да постигнете по-добри резултати от косене и да увеличите експлоатационния живот, не забравяйте да поддържате косачката чиста и ножовете в добро състояние. Проверката и поддръжката трябва да се извършват от възрастен всяка седмица по време на непрекъснатата употреба. Всички повредени или износени части трябва да се сменят. НЕ извършвайте поддръжка, когато носите отворени сандали или сте боси. Винаги носете дълги панталони и работни обувки, когато обслужвате косачката.

8.1 Почистване

Използвайте мека четка или кърпа, за да почистите старателно външната част на косачката. НЕ почиствайте с алкохол, бензин, ацетон или други корозивни/летливи разтворители. Тези вещества могат да повредят външния вид и вътрешната структура на вашата косачка. За правилно скачване, периодично проверявайте и почиствайте зарядната станция от отломки и кал. Уверете се, че всички свързващи части на зарядната станция, удължителният кабел и захранването не са блокирани.

A. Камери

AI камерата изисква редовно почистване, за да се поддържа ясна видимост. Честотата на почистване ще варира в зависимост от настройките за косене и състоянието на вашата морава. Проверявайте камерите всяка седмица. Първо използвайте мека четка, за да почистите праха по камерата, и използвайте мека кърпа с течност за измиване на предното стъкло, за да почистите старателно камерата.

B. Порт за зареждане

Портът за зареждане на косачката трябва да се почиства редовно, за да се гарантира надеждността на функцията за зареждане. Моля, изплакнете порта за зареждане с вода, почистете окосената трева или водата в порта за зареждане с парцал и след това се уверете, че портът за зареждане на косачката и контактните плочи за зареждане на зарядната станция са сухи, преди да поставите косачката обратно в зарядната станция за зареждане.

C. Шаси и ножов диск

Ако шасито и ножовият диск са замърсени, използвайте четка или воден маркуч за почистване. НЕ използвайте водоструйка. Същевременно се уверете, че ножовият диск се върти свободно и ножовете могат да се въртят свободно.

ВНИМАНИЕ: Вода под високо налягане може да проникне в уплътненията и да повреди електронните и механичните части.

D. Колела

Трева или кал по колелата могат да повлияят на работата на косачката при изкачване на склонове. Поддържайте колелата чисти, за да осигурите добро сцепление.

Е. Сензор за дъжд

Проверявайте веднъж седмично и се уверете, че сензорът за дъжд не е покрит с кал, трева или други предмети. Можете да го измиете или почистите с мека четка.

⚠ Предупреждение:

- Преди почистване се уверете, че косачката е **ИЗКЛЮЧЕНА**.
- Когато косачката е обърната надолу, тя трябва да бъде **ИЗКЛЮЧЕНА**.
- За да предотвратите вътрешни повреди от вода, винаги дръжте машината изправена (90°) или наклонена под ъгъл по-голям от 60°, когато изплаквате дъното ѝ.

8.2 Смяна на остриета

Ако косачката се използва редовно, се препоръчва смяна на ножовете и винтовете на всеки 1-2 месеца, за да се осигури безопасност и по-добри резултати при косене. Сменяйте и трите ножа и техните винтове едновременно за безопасна система за косене.

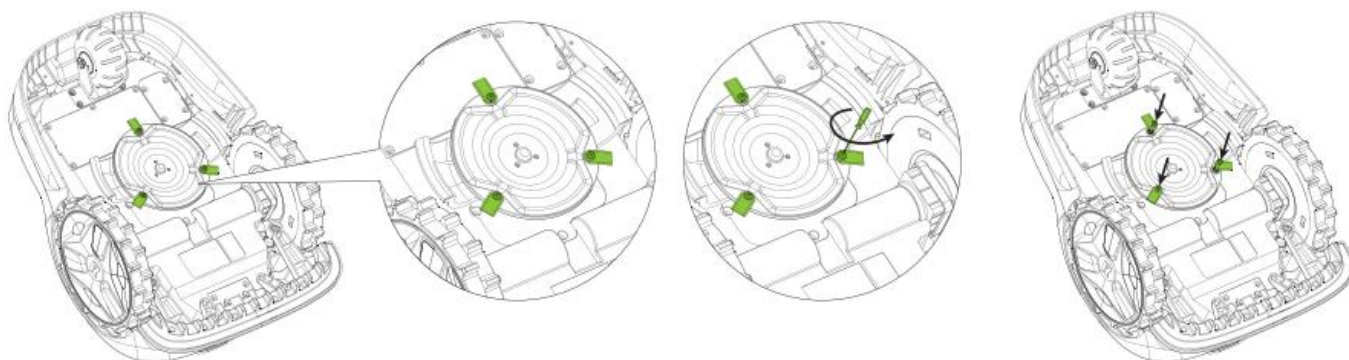
Как да смените ножовете:

1. Изключете косачката.
2. За да избегнете надраскване, поставете косачката върху мека и чиста повърхност в обърнато положение.
3. Използвайте кръстата/кръстата отвертка, за да разхлабите трите винта.
4. Отстранете,

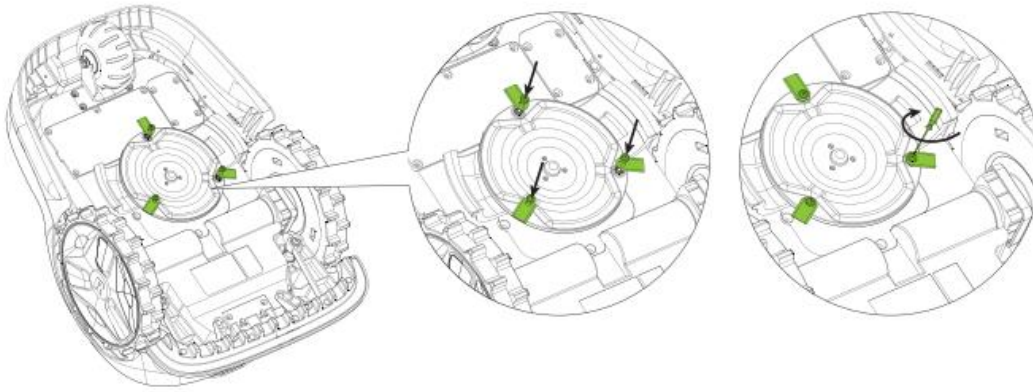
винтовете

и

ножовете.



4. Затегнете новите остриета и винтове (Въртящ момент: 1 Nm). Уверете се, че остриетата могат да се въртят свободно.



⚠ Предупреждение:

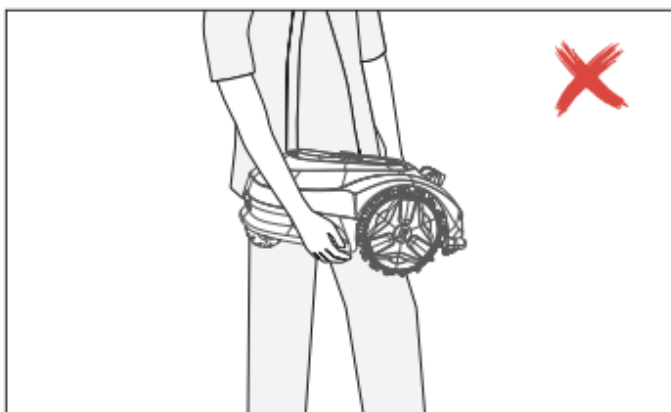
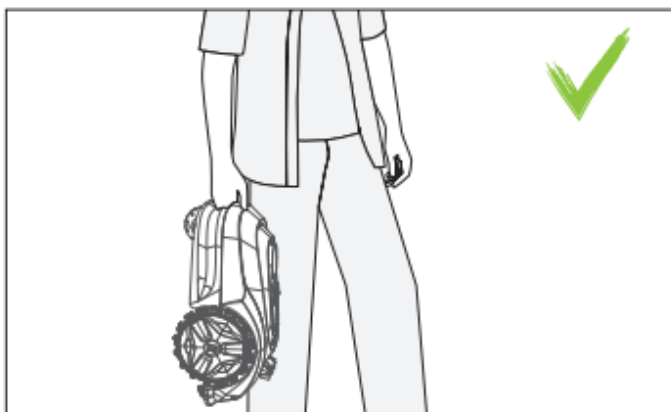
- Носете дебели ръкавици, когато проверявате или обслужвате ножовете.
- Използвайте само правилния тип винтове и оригинални ножове, предоставени от RoboUP®.
- НЕ използвайте повторно винтовете. Това може да причини сериозни наранявания.

8.3 Транспорт

За да предпазите косачката, използвайте оригиналната картонена опаковка за транспортиране на дълги разстояния. Преди повдигане, преместване или транспортиране на продукта, го изключете. Работете внимателно и избягвайте силни натиски, като например хвърляне на косачката или прилагане на силен натиск. Никога не повдигайте и не носете косачката, докато двигателят работи.

Как да преместите или повдигнете правилно:

Носете косачката за дръжката, като дискът с ножове е обърнат далеч от тялото ви.



⚠ Предупреждение:

За да избегнете повреда на косачката и/или зарядната станция, НЕ повдигайте косачката, когато е паркирана в зарядната станция.

8.4 Батерия

Заредете напълно батерията преди съхранение, за да избегнете презареждане и повреда на електрическите компоненти. Зареждайте косачката на всеки 120 дни за дългосрочно съхранение. Повредите на батерията, причинени от презареждане, няма да бъдат покрити от ограничената гаранция. НЕ съхранявайте батерията при екстремни температурни условия, т.е. над +50°C (122°F) или под -20°C (-4°F).

⚠ Предупреждение:

- Животът на батерията зависи от честотата на работа на продукта и общия брой работни часове.
- Когато времето за работа е по-кратко от обичайното при пълно зареждане или тревата не е добре окосена, помислете за смяна на батерията. Можете да се свържете с отдела за следпродажбено обслужване, за да смените батерията.
- Спазвайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Зареждайте продукта само във включената зарядна станция. Неправилната употреба може да доведе до токов удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от батерията. В случай на изтичане на електролит, изплакнете с вода/неутрализиращ агент. Потърсете медицинска помощ, ако корозивна течност попадне в очите ви.

- Използвайте само оригинални батерии. Безопасността на продукта не може да бъде гарантирана с други батерии освен оригиналните. Не използвайте неакумулаторни батерии.

8.5 Зимно съхранение

Заредете напълно косачката и я изключете, за да избегнете преразреждането, което ще причини трайни повреди. Почистете косачката старателно преди съхранение. Проверете компонентите, подлежащи на износване, като например ножовете. Ремонтирайте ги или ги сменете, когато е необходимо. Съхранявайте косачката на сухо и защитено от замръзване място, докато стои на всички колела, за предпочитане в оригиналната опаковка.

Изключете захранващия кабел от контакта и го изключете от зарядната станция. Пазете захранващия кабел от влага и го съхранявайте на добро проветриво място. Внесете зарядната станция на закрито и пазете от пряка слънчева светлина.

Дръжте косачката, зарядната станция и захранващия кабел далеч от източници на топлина (като печки, радиатори и др.) или химикали. Съхранявайте ги на хладно и сухо място на закрито. Излагането на слънчева светлина и температурни крайности (както горещи, така и студени) ще ускори процеса на стареене на компонентите и може трайно да повреди батерията.

8.6 Замяна на QR код

Когато стикерът с QR код на зарядната станция е повреден и косачката не може да се върне обратно, можете да използвате резервния стикер с QR код за подмяна. Уверете се, че мястото на новия стикер съвпада стриктно с оригиналния.

9 Ръководство за обслужване

9.1 Гаранционна политика

Ние се стремим да предоставяме на нашите потребители изключителни продукти и клиентско изживяване. Тази гаранционна декларация, очертава обхвата на гаранционното покритие, сервизните процедури и свързаните с тях права и задължения. Въпреки това е нужно да запазите и прочетете и вашата индивидуална гаранционна карта, където ще бъде нанесен и сериен номер на продукта.

Забележка: Тази гаранционна декларация се отнася само за крайни потребители, а не за дистрибутори, препродавачи или други търговски случаи на употреба.

9.1.1 Изисквания за доказателство за гаранция

За да улесните безпроблемния процес на гаранционно обслужване, моля, запазете гаранционната карта, стоковата разписка, оригиналната опаковка и други съответни документи, свързани с вашия продукт [RoboUP], като доказателство за покупка за бъдещи запитвания за обслужване и подаване на гаранционни рекламации. Това ще ни помогне да осигурим бързо и ефикасно обслужване по време на гаранционни рекламации.

Бележки:

Само документи, издадени от официален търговец на RoboUP или неговите оторизирани дистрибутори, са валидни за гаранционни цели.

- Всички заявки за връщане, замяна и възстановяване на суми изискват оригиналният продукт да бъде получен и проверен в нашия местен склад преди обработка.
- Продукти, закупени чрез неофициални канали или неоторизирани дистрибутори, нямат право на безплатно гаранционно обслужване.

2. Дата на влизане в сила на гаранцията

- Гаранционният срок за този продукт започва от датата, на която потребителят действително получи продукта.
- За предварително поръчани продукти гаранционният срок започва от датата, на която потребителят действително получи продукта.
- За продуктови единици, заменени или ремонтирани от [RoboUP], гаранционният срок е оставащият

срок от гаранцията на оригиналната продуктова единица и не се преизчислява като нов пълен срок.

3. Срок на гаранцията

Различните компоненти са покрити от различни гаранционни срокове, както е посочено в таблицата по-долу (изчислени от датата на получаване):

Основно устройство на продукта (електронни компоненти)	3 години
Зарядна станция	2 години
Батерия	2 години
Захранващ адаптер	2 години
Ножчета	Без гаранция (консумативи)
Колела	Без гаранция (консумативи)
Други аксесоари	Не се предоставя гаранция

9.1.3 Покритие

- Продуктът е използван нормално и в стриктно съответствие с инструкциите, съдържащи се в Ръководството за потребителя на.
- По време на гаранционния период продуктът е използван нормално и не показва признаци на причинени от човека или външни повреди.
- Не е извършвано неоторизирано разглобяване, модификация или добавяне (извън препоръките, посочени в официалните насоки).
- Всички защитни пломби против отваряне остават непокътнати, правилно поставени и непроменени.
- Серийният номер, етикетите и друга важна информация на продукта не са били изтрети или променени.
- Продуктът не е претърпял никакви случайни повреди (напр. сблъсък, проникване на вода, пожар).
- Всички гореспоменати условия трябва да бъдат изпълнени едновременно; в противен случай искането за гаранция може да бъде отхвърлено.

2. Изключения от гаранцията

Тази ограничена гаранция не покрива повреди по вашия продукт или който и да е от неговите компоненти, произтичащи от следните причини:

- Продукти с невписан сериен номер в гаранционната карта.
- Продукти извън гаранционния срок.
- Покупка по неофициални канали; непредоставяне на валидно и легитимно доказателство за покупка (напр. Гаранционна карта) издадено от официален вносител.
- Неправилна употреба на продукта или неспазване на инструкциите в ръководството за потребителя.
- Злоупотреба или неправилна употреба на продукта, безразсъдна или небрежна експлоатация или употреба за търговски цели.

- Неправилно зареждане, съхранение, поддръжка или експлоатация, която не отговаря на инструкциите в потребителските материали.
 - Инциденти (напр. сблъсъци, пожар, щети от вода, химически щети), експлоатация извън определения работен температурен диапазон на продукта, излагане на водни струи под високо налягане, изпускане на продукта и природни бедствия (напр. земетресение, наводнение).
 - Щети, произтичащи от неизползване на оригиналната опаковка за транспортиране или неспазване на инструкциите за опаковане, предоставени от екипа за обслужване на клиенти.
 - Щети, произтичащи от експлоатацията на продукта извън разрешените или предвидените употреби на продукта.
 - Модификации, направени по продукта или неговите компоненти.
 - Подправяне или промяна на етикетите, серийните номера или друга съответна информация на продукта.
 - Сервизни, ремонтни или поддържащи услуги, предоставяни от неупълномощени сервизи.
 - Дефекти, произтичащи от нормално износване или стареене.
 - Щети, произтичащи от използването на износващи се части с изтекъл срок на годност.
 - Щети, произтичащи от използването на продукта заедно с части или аксесоари на трети страни.
- Възникването на някоя от гореспоменатите ситуации, независимо дали поотделно или в комбинация, изключва продукта от гаранционно покритие.
 - В случай на противоречие с приложимите закони и разпоредби, тези закони и разпоредби имат предимство; [RoboUP] си запазва правото да тълкува настоящата Декларация.

9.1.6 Ограничения на отговорността

- 1. Отговорност за доставката на продукта
- Когато потребителят получи услуга, ако търговецът е отговорен за транспортирането, търговецът носи отговорност само за загубата или повредата на продукта, докато е във владението му или по време на транспортиране.

9.1.7 Важна информация

• Препоръчваме на клиентите да запазят оригиналната опаковка след получаване на продукта, за съхранение по време на сезона извън косене или за евентуално следпродажбено гаранционно обслужване. • Моля, свържете се с екипа за следпродажбено обслужване на търговеца от който е закупен продукта, за да подадете заявка за обслужване, преди да върнете продукта. Търговецът може да откаже да приеме или върне продукт, който няма вписан сериен номер. • В гаранционната карта за проблеми с продукта, които попадат извън обхвата на гаранционното покритие, търговецът може да начисли приложими такси.

• Моля, обърнете внимание, че ремонтът на продукта може да доведе до загуба на данни (карта,настойка на моб. Приложение) • Ако предоставеният от вас адрес/телефон за доставка е неправилен или получателят откаже да приеме доставката, всички произтичащи от това загуби се поемат от получателя.

• Когато получите продукта, моля, проверете го, за да се уверите в неговата цялост. Прегледайте продукта за повреда по време на транспортиране или поради други причини.

• Информацията за гаранцията подлежи на актуализация; моля, вижте вашата гаранционна карта с вписан сериен номер.

9.2 Съобщения за грешки

По-долу е даден списък със съобщения за грешки, какво означават и как да отстраните проблема. Ако проблемът не може да бъде отстранен чрез рестартиране, моля, свържете се с service@iroboupr.com за допълнителна поддръжка.

Error Message	Cause	Action
<ul style="list-style-type: none"> ·Косачката е наклонена. ·Косачката е повдигната. ·Косачката е обърната с главата надолу. 	Косачката не е позиционирана правилно.	Моля, поставете косачката върху равна повърхност.
Косачката е заклещена.	Косачката е заседнала и не може да продължи работата си.	<ul style="list-style-type: none"> ·Ако косачката е заобиколена от препятствия или проходът е блокиран, моля, отстранете препятствията. ·Ако косачката е заседнала в дупка или колелата се хлъзгат и не може да се освободи след многократни опити, моля, запълнете дупка̀а и преместете косачката на ново място, за да я стартирате отново.
	Възможно е камерата да е мръсна или да е валил дъжд върху нея.	Моля почистете камерата.
<ul style="list-style-type: none"> ·Претоварване на двигателя на лявото колело. ·Блокиран двигател на лявото колело. ·Претоварване на двигателя на дясното колело. ·Блокиран двигател на дясното колело. 	Аномалия в двигателя поради свръхток, вероятно причинена от заплитане или твърде висока и гъста трева.	<ul style="list-style-type: none"> · Ако моторът е заплетен в трева или други отпадъци, моля, проверете дефектния мотор, почистете тревата или отпадъците и рестартирайте косачката. · Ако косачката не може да се движи, защото тревата е твърде висока или гъста, първо окосете тревата под 12 см.
<ul style="list-style-type: none"> ·Претоварване на режещия мотор. ·Режещият мотор е блокиран. 	Аномалия в двигателя поради свръхток, вероятно причинена от заплитане или твърде висока и гъста трева.	<ul style="list-style-type: none"> · Ако моторът е заплетен в трева или други отпадъци, моля, проверете дефектния мотор, почистете тревата или отпадъците и рестартирайте косачката. · Ако дискът с ножове не може да се върти поради прекалено висока или гъста трева, първо окосете тревата под 12 см и се уверете, че дължината на всяко косене е по-малка от 4 см.
<ul style="list-style-type: none"> ·Напрежението на лявото колело е твърде ниско. ·Напрежението на лявото колело е твърде високо. ·Повреда на сензора на Хол на двигателя на лявото колело. ·Изключен двигател на лявото колело. ·Напрежението на дясното колело е твърде високо. 	<ul style="list-style-type: none"> ·Аномалия в двигателя поради пренапрежение, пренапрежение или повреда на сензора на Хол. ·Двигателят е изключен. 	Моля, проверете и рестартирайте косачката. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за следпродажбено обслужване.

<ul style="list-style-type: none"> · Напрежението на дясното колело е твърде ниско. · Повреда на сензора на Хол на двигателя на дясното колело. · Изключен двигател на дясното колело. · Напрежението на режещия двигател е твърде високо. · Напрежението на режещия двигател е твърде ниско. · Повреда на сензора на Хол на режещия двигател. · Изключен двигател на режещия двигател. · Неизправност на двигателя. 		
<p>Ниска температура на батерията.</p>	<p>Температурата на околната среда е твърде ниска.</p>	<p>Моля, проверете дали температурата на околната среда отговаря на работните изисквания, т.е. работната температура трябва да е над 3°C, а температурата на зареждане трябва да е над 4°C.</p>
<p>Висока температура на батерията.</p>	<p>Температурата на околната среда е твърде висока.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Моля, проверете дали температурата на околната среда отговаря на експлоатационните изисквания, т.е. както работната, така и зареждащата температура трябва да са под 50°C. · Оставете батерията да се охлади, преди да рестартирате косачката.
<ul style="list-style-type: none"> · Претоварване от ток на разреждане на батерията. · Напрежението на батерията е ниско. · Батерията е дефектна. 	<p>Аномалия в батерията поради неравномерно напрежение или ток или повреда.</p>	<p>Моля, проверете и рестартирайте косачката. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за следпродажбено обслужване за смяна на батерията.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Неизправност на IMU. · Навигационният модул е изключен. · AI модулът е изключен. · Аномални данни от километражния сензор. · Електронна неизправност. 	<ul style="list-style-type: none"> · Данните от IMU са необичайни и многократните автоматични рестартирания на IMU сензора не са успели да разрешат проблема. · Не е възможно да се получат данни за навигация, изкуствен интелект или одометрия. · Не е възможно прекъсване на веригата за зареждане при напускане на станцията за зареждане. 	<p>Моля, проверете и рестартирайте косачката. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за следпродажбено обслужване.</p>
<p>Извън работната зона.</p>	<p>Косачката е извън границите на зоната.</p>	<p>Моля, преместете косачката обратно в рамките на създадените граници.</p>
<p>Зарядната станция е блокирана.</p>	<p>Косачката не може да се върне към зарядната станция, защото има препятствие върху нея или зарядната станция не е включена.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Моля, отстранете препятствието от зарядната станция и се уверете, че косачката може да се върне безпроблемно. · Моля, проверете дали зарядната станция е включена и поставете косачката обратно на зарядната станция, за да се зареди..

	Има отломки в зареждащия порт на косачката.	Моля, почистете зареждащия порт на косачката и се уверете, че няма окосена трева и вода.
Не може да се намери станция за зареждане.	Косачката не може да намери зарядната станция, защото е преместена, изключена е или QR кодът е замърсен.	<ul style="list-style-type: none"> · Моля, проверете дали зарядната станция е била преместена или е включена и поставете косачката обратно на зарядната станция, за да се зареди. · Моля, проверете дали QR кодът е замърсен, след което го почистете или сменете QR кода.
Грешка при надстройката.	Невъзможно е да се върнете към предишната версия след неуспешно надграждане.	Моля, проверете и рестартирайте косачката. Ако проблемът продължава, свържете се с отдела за следпродажбено обслужване.
Данните от картата са повредени.	По време на стартирането бяха открити повредени картографски данни, които бяха автоматично изтрити.	Моля, пресъздайте картата.
Позиционирането не бе успешно.	Косачката загуби позициониране поради сходства с картата или околната среда.	Моля, поставете косачката обратно на зарядната станция за репозициониране.
Създаването на карта неуспешно.	<ul style="list-style-type: none"> ·Невъзможно е да се намери зарядната станция, което пречи на завършването на маршрута. ·По време на картографиране на няколко зони, маяците не могат да бъдат открити, което прави пресичането на зоните невъзможно. 	<ul style="list-style-type: none"> · Моля, инсталирайте зарядната станция и маяците съгласно изискванията в Глава 4 и се уверете, че зарядната станция и маяците не се местят по време на картографирането. · Ако автоматичното картографиране се провали няколко пъти, моля, опитайте ръчно картографиране.
	<ul style="list-style-type: none"> ·Картата е твърде малка. ·Поради сложния терен, косачката често се сблъсква или се движи нагоре и надолу по склонове по време на картографиране, което води до прекомерни кумулативни грешки в позиционирането. ·Косачката не е открила ясни граници. 	Моля, подгответе тревата съгласно изискванията в Глава 4, като се уверите, че има ясни и разпознаваеми граници, отстраните препятствията в близост до зарядната станция и изравните всички вдлъбнатини в тревата.

9.3 Отстраняване на неизправности

Следната таблица предлага ръководство, което да ви помогне да идентифицирате проблем и, ако е възможно, да го отстраните сами. Ако проблемът не може да бъде решен, моля, посетете официалния уебсайт www.irobot.com за още често задавани въпроси или се свържете с service@irobot.com за допълнителна поддръжка.

Проблем	Възможна причина	Действие
	Слаб Wi-Fi сигнал.	Моля, преместете косачката и мобилния телефон по-близо до рутера, за да получите силен и стабилен Wi-Fi сигнал, след което опитайте отново.

Не е възможно да се свърже косачката с приложението.	Вашият Wi-Fi рутер е двубандов (5 GHz и 2,4 GHz) и е активиран само 5 GHz.	Моля, проверете ръководството на рутера и активирайте честота 2.4GHz.
Косачката не може да се включи.	Батерията е изтощена.	Моля, поставете косачката в зарядната станция със свързано захранване, изчакайте косачката да се зареди и след това опитайте да я включите.
	Температурата на околната среда е твърде висока или твърде ниска и батерията не може да работи.	Моля, преместете косачката на място с подходяща температура от 5°C-35°C, за да се охлади или затопли, докато автоматично излезе от режим на защита, и опитайте отново.
Косачката не реагира на команди от приложението.	Слаб Bluetooth сигнал или слаб Wi-Fi сигнал.	<ul style="list-style-type: none"> · Слаб Bluetooth сигнал, моля, поддържайте разстоянието между приложението на вашия смартфон и косачката 2-3 метра. · Слаб Wi-Fi сигнал, моля, уверете се, че косачката ви е свързана с Wi-Fi.
Картата или местоположението на косачката в приложението не се актуализира в реално време.	Това се влияе от забавяне на Bluetooth предаването или забавяне на мрежовата актуализация.	Моля, уверете се, че Bluetooth или Wi-Fi сигналите са нормални, след което изчакайте търпеливо да се актуализира или излезте от страницата и я опреснете.
	Косачката се изключва от мрежата на рутера.	Преди да обновите картата в приложението, моля, уверете се, че косачката е добре свързана с мрежата на рутера.
	Достигнат е лимитът на облачното хранилище, когато е свързан само чрез Wi-Fi.	<ul style="list-style-type: none"> · Моля, използвайте Bluetooth, за да свържете приложението и косачката за навременни актуализации на данните. · Ако сте свързани само чрез Wi-Fi, моля, изчакайте до следващия ден, за да се обнови автоматично.
Косачката не може да се зареди след връщане в зарядната станция.	Зарядната станция няма захранване.	Моля, проверете дали всички кабели са правилно свързани или тествайте всички интерфейси. Ако бъде открит дефектен компонент, моля, свържете се с отдела за следпродажбено обслужване.
	Зарядните щифтове на зарядната станция и косачката са замърсени.	Моля, проверете четирите зарядни пина на косачката и зарядната станция. Ако са замърсени, моля, избършете ги с чиста кърпа, салфетка или плат.
	Температурата на околната среда е твърде висока и батерията не може да работи.	Моля, преместете косачката на място с подходяща температура, за да се охлади, докато автоматично излезе от режим на защита от висока температура. След като температурата се възстанови, можете да опитате отново.
	Зарядният ток е претоварен.	Моля, уверете се, че за зареждане на косачката се използва оригиналният адаптер за зареждане. Ако проблемът продължава, се свържете с отдела за следпродажбено обслужване.
Въпреки че косачката е с нисък заряд, тя не се връща автоматично към станцията за зареждане.	Косачката има отклонение в позиционирането.	Косачката ще се опита да възстанови позицията си, като се движи по ръба. Ако косачката не може да възстанови позицията си за продължителен период от време, моля, върнете я обратно в зарядната станция.
	Косачката не може да се върне към зарядната станция, защото има препятствие върху нея.	Моля, отстранете препятствието от зарядната станция и се уверете, че косачката може да се върне плавно.
	Светлината е слаба, когато косачката се върне в зарядната станция.	Моля, коригирайте времето без косене, за да сте сигурни, че косачката ще се върне в зарядната станция преди падането на нощта.





	Косачката е срещнала повреда или е в състояние на аварийно спиране.	Моля, освободете състоянието на повреда или аварийно спиране на косачката, след което я оставете да се върне към зареждане.
	Възможно е косачката да не разпознава правилно тревата и препятствията поради дъжд или дъждът да е блокирал камерата.	Моля, занесете косачката до зарядната станция и проверете и почистете камерата.
Пътят на косене на косачката не е достатъчно прав.	Тревата е неравна.	Ако ефективността на косене е засегната, моля, изравнете вдлъбнатините или обработете повдигнатия терен.
Косачката не избягва правилно живи предмети.	Предният обектив на камерата е блокиран или капакът на обектива е замърсен.	Моля, проверете дали има препятствия или замърсявания пред камерата. Ако има такива, моля, отстранете предметите и избършете капака на обектива с чиста кърпа или плат.
	Живият обект е твърде къс, твърде малък или е в мъртвата зона на камерата.	Моля, уверете се, че по тревата няма малки живи предмети, докато косачката работи.
Косачката не изпълнява планирани задачи.	Косачката е срещнала повреда или е в състояние на аварийно спиране.	Моля, освободете косачката от състояние на повреда или аварийно спиране.
	Косачката е изключена.	Моля, натиснете продължително бутона за захранване, за да включите косачката.
	Косачката е в състояние на нисък заряд на батерията.	Ако косачката няма достатъчен заряд на батерията, когато отговаря на график, тя автоматично ще се върне към зареждане.
	Сензорът за дъжд на косачката е активиран и е отчел дъжд; или планираното време е зададено като период без косене.	· Ако се дължи на дъжд, моля, изчакайте дъждът да спре и времето за забавяне да изтече или деактивирайте сензора за дъжд. · Ако се дължи на настройката за забрана на косене, моля, изчакайте периодът на забрана на косене да приключи.
	Косачката изпълнява други задачи през планирания период.	Моля, прекратете текущата задача или изчакайте тя да приключи. Ако планираният краен час не е достигнат, косачката ще изпълни графика.
Косачката излиза извън границите.	Косачката е излязла извън границите поради приплъзване на колелата.	· Моля, проверете дали зоната извън границите има наклон. Ако наклонът на терена надвишава 12°/21%, моля, използвайте ограда или равна площ с ширина поне 30 см без трева по спускането. · Моля, проверете дали колелата са запушени с мръсотия или окосена трева, което води до недостатъчно сцепление и подхлъзване.
	Косачката е излязла извън границите поради избягване на препятствие или излизане от заседнала ситуация.	Моля, проверете дали има няколко препятствия и ги премахнете.
	Границата на картата е друг ниво или стъпало, което улеснява излизането на косачката от границата и невъзможността за връщане при завиване на ръба.	Ако границата е канавка или друго ниво с дълбочина повече от 3 см, поставете ограда или друга преграда, за да предотвратите засядането или падането на косачката. Можете също така да окосите високата трева, покрита по ръба, за да създадете видима и хоризонтална граница с минимална ширина 30 см, така че косачката да може да я разпознае и да не я подмине.

	Косачката може да не успее да открие границата, ако границата на тревата е гола земя или купчини листа.	Ако границата е гола земя или купчини листа, моля, инсталирайте физическа ограда или бариера, за да създадете ясна граница.
Резултатът от косене е неравномерен.	Остриетата не са достатъчно остри.	Моля, изключете косачката и проверете ножовете за отчупване или затъпяване. Ако е така, сменете целия комплект ножове, включително винтовете.
	В някои райони тревата е твърде висока или твърде гъста.	·Ако тревата е висока, моля, регулирайте височината на косене на косачката от висока на ниска или косете два пъти за по-добри резултати. ·Ако тревата е гъста, моля, косете площта няколко пъти.
	Дискът с ножове е заседнал.	Моля, проверете дали режещият диск е запушен с окосена трева или други отпадъци, което води до невъзможност някои остриета да режат.
Косачката се бави на някои места.	Наблизо има много препятствия или живи предмети, или пък вътре в предния капак на обектива на камерата остава мръсотия, което кара косачката постоянно да избягва препятствия.	Моля, отстранете препятствията или почистете камерата, за да предотвратите оставането на косачката в режим на избягване на препятствия.
	Има тясна пътека наоколо и косачката се опитва да мине през нея.	·Ако ширината на тесния път е по-голяма от 1 м, моля, изчакайте, докато косачката евентуално може да го премине. ·Ако ширината на тясната пътека е по-малка от 1 м, косачката ще изостави тази тясна зона.
Косачката е заклещена.	Колелата, дискът за острие или други части на шасито са блокирани от чужди предмети.	След като косачката е изключена, проверете ножовия диск. Отстранете предметите и почистете ножовия диск, ако е необходимо.
	Косачката е заседнала в ямата и не може да излезе.	Моля, помогнете на косачката да се измъкне от проблема или директно запълнете дупката, ако е необходимо.
	Косачката попада в тясна лента или задънена улица/улица и не може да излезе.	Моля, помогнете на косачката да се измъкне от беда и поставете ограда или защитна стена пред задънена улица.
	Косачката е заобиколена от препятствия или проходът е блокиран.	Моля, отстранете препятствията, за да може косачката да премине.
Косачката не може да пресича зони.	Маякът не е премахнат.	Моля, премахнете маяка, след като създаването на картата приключи.

10 Търговска марка и правна декларация

RoboUP® и дизайнът на логото са регистрирани търговски марки на RoboUP® Co., Ltd. Android и Google Play са търговски марки на Google Inc. App Store е сервизна марка на Apple Inc. Съответните собственици си запазват правата върху търговските си марки, посочени в това ръководство.

11 Опазване на околната среда

	Тази маркировка показва, че този продукт не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в целия ЕС. За да предотвратите евентуални вреди за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, рециклирайте го отговорно, за да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси. За да върнете използваното си устройство, моля, използвайте системите за връщане и събиране или се свържете с търговеца на дребно, от когото е закупен продуктът. Те могат да приемат този продукт за екологично безопасно рециклиране.
	Разделното събиране на използвани машини и опаковки ви позволява да рециклирате материалите и да ги използвате отново. Използването на рециклирани материали помага за предотвратяване на замърсяването на околната среда и намалява изискванията за суровини.
	В края на полезния им живот, изхвърлете батериите, като спазвате предпазни мерки за околната среда. Батерията съдържа материали, които са опасни за вас и околната среда. Трябва да отстраните и изхвърлите тези материали отделно в оборудване, което приема литиево-йонни батерии.
	Предупреждение: Този продукт може да ви изложи на химикали, включително олово (Pb), за което е известно в щата Калифорния, че причинява рак. За повече информация посетете www.p65Warning.ca.gov

12 Сертификати

ЧЕРВЕНО

2.4GHz	Честота	2412MHz-2472MHz
	Максимална мощност	20dBm

Bluetooth модул	Честота	2402-2480 MHz
	Максимална мощност	9dBm

Това оборудване трябва да се инсталира и използва на минимално разстояние от 20 см между радиатора и човешкото тяло.

IC

Това устройство не може да причинява смущения; (2) Това устройство трябва да приема всякакви смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа на устройството.

FC

Това устройство отговаря на Част 15 от Правилата на FCC. Работата му е предмет на следните две условия: (1) това устройство не може да причинява вредни смущения и (2) това устройство трябва да приема всякакви получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

СС

Този продукт отговаря на приложимите директиви на ЕС.

RoboUP



Scan QR code to discover
more about RoboUP®