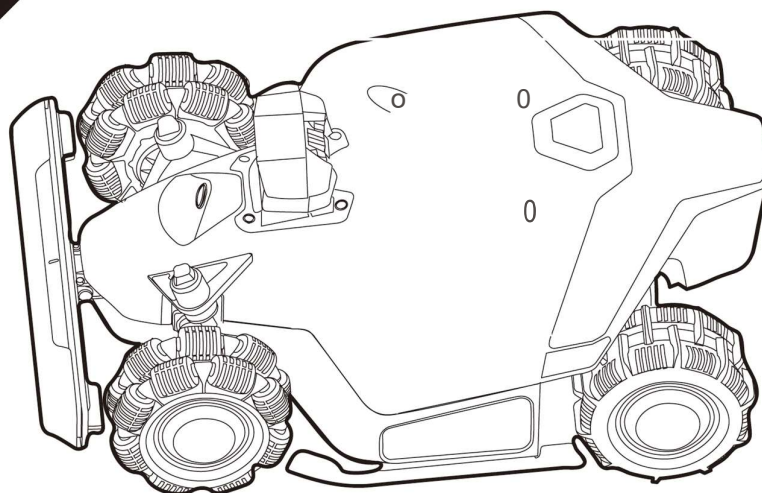




Mammotion Technology Ltd



SERIA LUBA 2 AWD

Podręcznik użytkownika

Tłumaczenie z oryginału
[v2.0 2024.02]

Dziękujemy za wybranie kosiarki Mammotion do pielęgnacji ogrodu. Niniejsza instrukcja obsługi pomoże w nauce i obsłudze Mammotion Luba, kosiarki do koszenia trawy bez kabla obwodowego z napędem na 4 koła.

Niniejsza instrukcja jest chroniona prawami autorskimi firmy Mammotion Technology Ltd. Bez pisemnej zgody firmy, żadna jednostka ani osoba fizyczna nie może kopiować, modyfikować, powielać, transkrybować ani przesyłać w jakikolwiek sposób lub z jakiegokolwiek powodu. Niniejsza instrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia w dowolnym momencie.

Dziennik zmian:

Data	Wersja	Opis
2024.01	V1.0	Wersja początkowa
2024.02	V2.0	Rozdział 4 Zaktualizowano: interfejsu użytkownika Sekcja 4.5.3 Zaktualizowano: harmonogram Sekcje 4.5.9 Zaktualizowano: ustawienia Sekcja 5.1 Zaktualizowano: specyfikacje techniczne

SPIS TREŚCI

1. Instrukcje bezpieczeństwa.....	- 1 -
1.1. Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	- 1 -
1.2. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji.....	- 2 -
1.3. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi	- 2 -
1.4. Bezpieczeństwo baterii	- 3 -
1.5. Ryzyko rezydualne.....	- 3 -
2. Wprowadzenie	- 4 -
2.1. O Mammotion Luba	- 4 -
2.2. Co w zestawie.....	- 7 -
2.3. Symbole na produkcie	- 11 -
2.4. Przegląd produktu.....	- 13 -
3. Instalacja	- 15 -
3.1. Przygotowanie	- 15 -
3.2. Wybór lokalizacji dla stacji referencyjnej RTK	- 15 -
3.3. Wybór lokalizacji dla stacji ładowania	- 17 -
3.4. Instalacja	- 19 -
4. Konfiguracja.....	- 27 -
4.1. Przygotowanie	- 27 -
4.2. Pobierz aplikację Mammotion	- 27 -
4.3. Rejestracja i logowanie do konta Mammotion.....	- 28 -
4.4. Dodaj Luba do aplikacji.....	- 31 -
4.5. Wprowadzenie do strony mapy.....	- 32 -
4.6. Centrum serwisowe.....	- 62 -
4.7. Profil	- 62 -
5. Specyfikacja produktu	- 63 -
5.1. Specyfikacja techniczna	- 63 -
5.2. Statusy wskaźników LED	- 67 -
5.3. Kody błędów.....	- 69 -
6. Gwarancja	- 71 -
7. Zgodność.....	- 73 -

1. Instrukcje bezpieczeństwa

1.1. Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy uważnie przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

- Z produktem należy używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez Mammotion. Każde inne użycie jest nieprawidłowe.
- Nigdy nie zezwalaj dzieciom, osobom o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osobom nieposiadającym doświadczenia i wiedzy lub osobom niezaznajomionym z niniejszymi instrukcjami na korzystanie z urządzenia. Lokalne ograniczenia mogą ograniczać wiek operatora.
- Nie zezwalaj dzieciom na przebywanie w pobliżu urządzenia lub zabawę nim podczas jego pracy.
- Nie używaj produktu w miejscach, w których ludzie nie są świadomi jego obecności.
- Podczas ręcznej obsługi produktu za pomocą aplikacji Mammotion nie należy biegać. Zawsze chodź, uważnie stawiaj kroki na zboczach dla zachowania równowagi przez cały czas.
- Unikaj używania produktu, gdy w obszarze roboczym znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci lub zwierzęta.
- W przypadku korzystania z produktu w miejscach publicznych należy umieścić znaki ostrzegawcze wokół obszaru roboczego z następującym tekstem: "Ostrzeżenie! Kosiarka automatyczna! Zachowaj odstęp! Nie pozostawiaj dzieci bez nadzoru!"
- Podczas obsługi produktu należy nosić solidne pełne obuwie i długie spodnie.
- Aby zapobiec uszkodzeniom produktu oraz wypadkom z udziałem pojazdów i osób, nie należy ustawiać obszarów roboczych ani ścieżek transportowych w poprzek dróg publicznych.
- Nie należy dotykać ruchomych, niebezpiecznych części, takich jak tarcza ostrza, zanim tarcza z nożami nie zatrzyma się całkowicie.
- W razie obrażeń lub wypadku należy wezwać pomoc medyczną.
- Przed przystąpieniem do usuwania blokad, konserwacji lub sprawdzania produktu należy wyłączyć urządzenie i wyjąć kluczyk. Jeśli produkt wibruje w nietypowy sposób, przed ponownym uruchomieniem należy sprawdzić, czy nie jest uszkodzony. Nie używaj produktu, jeśli jakiegokolwiek części są uszkodzone.
- Nie wolno używać ani dotykać uszkodzonego kabla, dopóki nie zostanie on odłączony od gniazda zasilania. Jeśli przewód ulegnie uszkodzeniu podczas pracy, należy odłączyć wtyczkę od gniazda zasilania. Zużyty lub uszkodzony kabel zwiększa ryzyko porażenia prądem i powinien zostać wymieniony przez profesjonalny serwis.
- Nie należy instalować głównego przewodu w miejscach, w których produkt może ulec przecięciu. Należy postępować zgodnie z dostarczonymi instrukcjami dotyczącymi instalacji kabla.
- Do ładowania produktu należy używać wyłącznie stacji ładującej dołączonej do zestawu. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek żrącej cieczy z akumulatora. W przypadku wycieku elektrolitu należy spłukać go wodą/środkiem neutralizującym, a w razie kontaktu żrącej cieczy z oczami należy skorzystać z pomocy medycznej.

- Podczas podłączania głównego kabla do gniazda zasilania należy użyć wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o maksymalnym prądzie wyzwalającym 30 mA.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych baterii zalecanych przez Mammotion. Bezpieczeństwo produktu nie może być zagwarantowane przy użyciu nieoryginalnych baterii. Nie używaj baterii nienadających się do ponownego ładowania.
- Przedłużacze należy trzymać z dala od ruchomych, niebezpiecznych części, aby uniknąć ich uszkodzenia, które może doprowadzić do kontaktu z częściami pod napięciem.
- Ilustracje/zrzuty ekranów użyte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter poglądowy. Należy odnosić się do rzeczywistych, aktualnych produktów.

1.2 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji

- Należy unikać instalowania stacji ładowania w miejscach, w których ludzie mogą się o nią potknąć.
- Nie należy instalować stacji ładowania w miejscach, w których istnieje ryzyko wystąpienia stojącej wody.
- Nie należy instalować stacji ładowującej, w tym żadnych akcesoriów, w odległości mniejszej niż 60 cm od jakichkolwiek materiałów łatwopalnych. Nieprawidłowe działanie lub przegrzanie stacji ładowania i zasilacza może stanowić zagrożenie pożarowe.
- Dla użytkowników w USA/Kanadzie: W przypadku instalacji zasilacza na zewnątrz istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Należy go instalować wyłącznie w zakrytym gnieździe GFCI klasy A (RCD) z obudową odporną na warunki atmosferyczne, upewniając się, że zaślepka wtyczki jest włożona lub zdjęta.

1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi

- Ręce i stopy należy trzymać z dala od obracających się ostrzy. Nie umieszczać rąk ani stóp w pobliżu lub pod produktem, gdy jest on włączony.
- Nie podnosić ani nie przenosić włączonego produktu.
- Gdy w obszarze roboczym znajdują się ludzie, zwłaszcza dzieci lub zwierzęta, należy korzystać z trybu parkowania lub wyłączyć urządzenie.
- Upewnij się, że na trawniku nie znajdują się żadne przedmioty, takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. W przeciwnym razie ostrza mogą ulec uszkodzeniu w kontakcie z przedmiotem.
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na produkcie, stacji ładowującej lub stacji referencyjnej RTK.
- Nie używaj produktu, jeśli przycisk STOP nie działa.
- Należy unikać kolizji produktu z ludźmi lub zwierzętami. Jeśli na drodze produktu znajdzie się człowiek lub zwierzę, należy go natychmiast zatrzymać.
- Zawsze ustawiaj produkt w pozycji OFF, gdy nie jest używany.

- Nie należy używać produktu jednocześnie z systemem nawadniania. Użyj funkcji harmonogramu, aby upewnić się, że produkt i zraszacze wynurzalne nie działają w tym samym czasie.
- Należy unikać umieszczania kabla przyłączeniowego w obszarze instalacji zraszaczy wynurzalnych.
- Nie używaj produktu w przypadku stojącej wody w obszarze roboczym, np. podczas ulewnego deszczu.

1.4 Bezpieczeństwo baterii

Akumulatory litowo-jonowe mogą eksplodować lub spowodować pożar w przypadku demontażu, zwarcia, wystawienia na działanie wody, ognia lub wysokich temperatur. Należy obchodzić się z nimi ostrożnie, nie demontować ani nie otwierać baterii i unikać wszelkich form przeciążeń elektrycznych/mechanicznych. Przechowywać należy je z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

- Należy używać wyłącznie ładowarki i zasilacza dostarczonych przez producenta. Użycie nieodpowiedniej ładowarki i zasilacza może spowodować porażenie prądem i/lub przegrzanie.
- **NIE PRÓBUJ NAPRAWIAĆ ANI MODYFIKOWAĆ BATERII!** Próby naprawy mogą spowodować poważne obrażenia ciała w wyniku eksplozji lub porażenia prądem. W przypadku wycieku uwolnione elektrolity są żrące i toksyczne.
- To urządzenie zawiera baterie, które mogą być wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.

1.5 Ryzyko rezydualne

Aby uniknąć obrażeń, podczas wymiany ostrzy należy nosić rękawice ochronne.

2. Wprowadzenie

2.1 O Mammotion Luba

Seria Luba 2 AWD, znana również jako Luba, to kosiarka automatyczna z napędem na 4 koła i systemem zawieszenia, który zapewnia lepszą przyczepność dzięki amortyzowanej osi przedniej. Luba jest wyposażona w nawigację RTK GNSS i systemy wirtualnego mapowania, które pozwalają użytkownikom dostosowywać zadania koszenia poprzez definiowanie różnych obszarów koszenia i harmonogramów w aplikacji Mammotion. Ponadto Luba oferuje usługę IoT i czujnik deszczu, zapewniając perfekcyjną pielęgnację trawnika.

Luba 2 AWD jest wyposażona w moduł wizyjny, moduł 4G, sterowanie głosowe Alexa, zabezpieczenie przed kradzieżą itp.

Seria Luba 2 AWD obejmuje dwa rodzaje modeli:

- Wersja standardowa (modele: 1000, 3000, 5000 i 10000) - zapewnia wysokość cięcia 30-70 mm/1,2-2,7 cali.
- Wersja H (modele: 1000H, 3000H, 5000H i 10000H) - zapewnia wysokość cięcia 60-100 mm/2,4-4 cali.

2.1.1 Informacje o module wizji

Luba jest wyposażona w moduł wizyjny, który zapewnia pozycjonowanie 3D, unikanie przeszkód 3D oraz tryb wideo/FPV (First Person View).

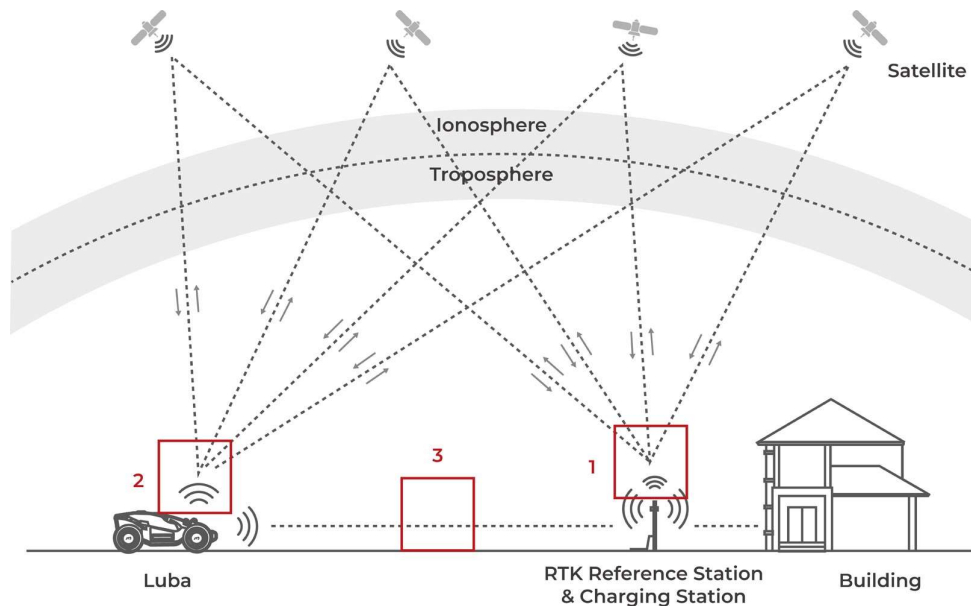
- **Pozycjonowanie 3D Vision** pomaga zagwarantować dokładność pozycjonowania, gdy pozycjonowanie RTK jest niewystarczające z powodu słabych sygnałów satelitarnych.
- **Wizualne unikanie przeszkód** identyfikuje przeszkody z przodu.
- **Tryb wideo/FPV** może być używany do monitorowania jako kamera bezpieczeństwa lub jako kamera FPV (First Person View).

2.1.2 Pozycjonowanie

Luba jest wyposażona w system nawigacji RTK (real-time kinematic), zintegrowany system nawigacji z wieloma czujnikami oraz system pozycjonowania wizyjnego 3D, które zapewniają dokładniejsze dane pozycjonowania.

Pozycjonowanie RTK

RTK to technologia różnicowego pozycjonowania GNSS, która znacznie zwiększa dokładność pozycjonowania do około 5 cm/2 cali. Luba ma dostęp do czterech globalnych systemów nawigacji (GPS, GLONASS, BeiDou i Galileo) i zawiera dodatkowe czujniki, zapewniając w ten sposób prawie 100 razy lepszą dokładność niż konwencjonalne systemy GPS.



1. Aby wykonać swoją pracę, stacja referencyjna RTK odbiera sygnały satelitarne, wymagając otoczenia wolnego od przeszkód i widoku otwartego nieba.
2. Luba działa podobnie, wymagając widoku otwartego nieba, aby odbierać sygnały satelitarne.
3. Transmisja danych ze stacji referencyjnej RTK do urządzenia Luba również jest konieczna. Nie oznacza to, że z każdego miejsca na trawniku Luba musi mieć zawsze niezakłócony widok na stację referencyjną RTK. Tak długo, jak trasa transmisji nie jest całkowicie zablokowana, dane mogą być przesyłane drogą radiową.

Pozycjonowanie wizyjne 3D

Luba wykorzystuje przede wszystkim pozycjonowanie RTK do lokalizacji. Jednak w sytuacjach, w których sygnały satelitarne są zakłócone przez przeszkody, takie jak wiaty lub drzewa podczas mapowania i koszenia, Luba może nadal skutecznie działać przy użyciu pozycjonowania wizyjnego 3D, o ile jest wystarczająca jasność.

2.1.3 O unikaniu przeszkód

Luba obsługuje zarówno wizualne, jak i ultradźwiękowe unikanie przeszkód. System wizyjny 3D może identyfikować przeszkody i odpowiednio reagować, podczas gdy system ultradźwiękowy służy do wykrywania przeszkód w otoczeniu o słabym oświetleniu, w którym identyfikacja wizualna jest utrudniona.

2.1.4 Informacje o łączności

Luba obsługuje trzy metody łączności, a mianowicie Bluetooth, Wi-Fi oraz dane komórkowe 4G. Bluetooth jest używany do łączenia Luba z telefonem, podczas gdy Wi-Fi i dane komórkowe 4G są używane do uzyskiwania dostępu do Internetu.

2.1.5 Informacje o automatycznym ładowaniu

Automatyczne ładowanie pozwala Luba automatycznie powracać do stacji ładowania, gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 15%.

2.1.6 Informacje o systemie antykradzieżowym

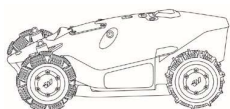
Luba posiada system antykradzieżowy.

- Alarm zostanie uruchomiony, gdy Luba zostanie podniesiona.
- Użytkownicy mogą śledzić lokalizację Luba za pomocą GPS i pozycjonowania 4G za pośrednictwem aplikacji Mammotion, o ile jest ona online.
- Dodatkowo konstrukcja Luby pozwala na umieszczenie AirTaga w celu śledzenia jej lokalizacji.

2.2 Co w zestawie.

Upewnij się, że części znajdujące się w opakowaniu są zgodne z wybraną opcją. Jeśli brakuje jakichkolwiek części lub są one uszkodzone, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub naszym działem obsługi posprzedażnej.

2.2.1 Zestaw instalacyjny Luba



Luba x1



Zderzak Luba x1



Śruba x4
(w tym 2 szt. zapasowe)



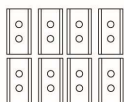
Klucz x2



Moduł wizyjny x1



Śruba x8
(w tym 4 szt. zapasowe)



Ostrza wymienne
x8 (zapasowe)

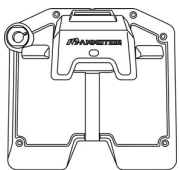


Podkładka
x8 (zapasowe)

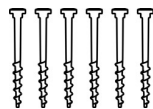


Śruba
x8 (zapasowe)

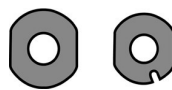
2.2.2 Zestaw instalacyjny stacji ładowania



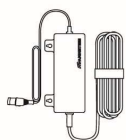
Stacja ładująca x1



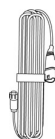
Wkręty x6



Uszczelka x2

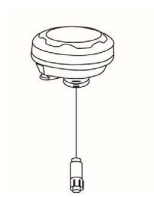


Zasilacz stacji ładującej x1



Przedłużacz stacji ładującej (10 m) x1

2.2.3 Zestaw instalacyjny RTK



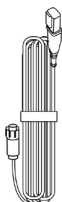
Stacja referencyjna RTK x1 Antena radiowa x1



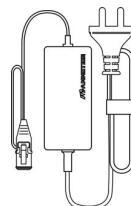
Kołek uziemiający Trident x1



Słupki montażowe x2



Przedłużacz stacji referencyjnej RTK (10m) x1



Zasilacz stacji referencyjnej RTK x1

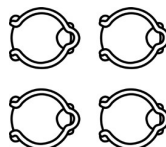
2.2.4 Zestaw narzędzi



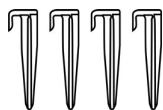
Klucz imbusowy 8 mm x1



Klucz imbusowy x1



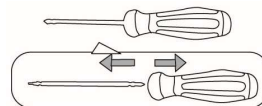
Opaska zaciskowa x4



Plastikowy kołek ogrodowy x4



Narzędzie do wysuwania karty SIM x1

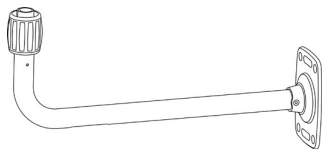


Śrubokręt (końcówka krzyżakowa + końcówka sześciokątna 2,5 mm) x1

2.2.5 Inne akcesoria (opcjonalne)

Następujące akcesoria są sprzedawane oddzielnie.

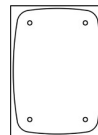
Zestaw do montażu stacji referencyjnej RTK na ścianie



Uchwyt ścienny RTK x1

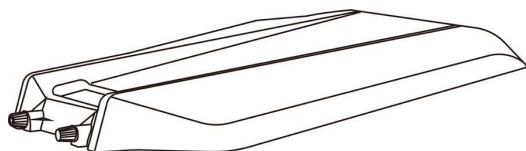


Śruba rozporowa M8x50 x4



Szablon do wiercenia x1












Garaż Luba



Garaż Luba x1

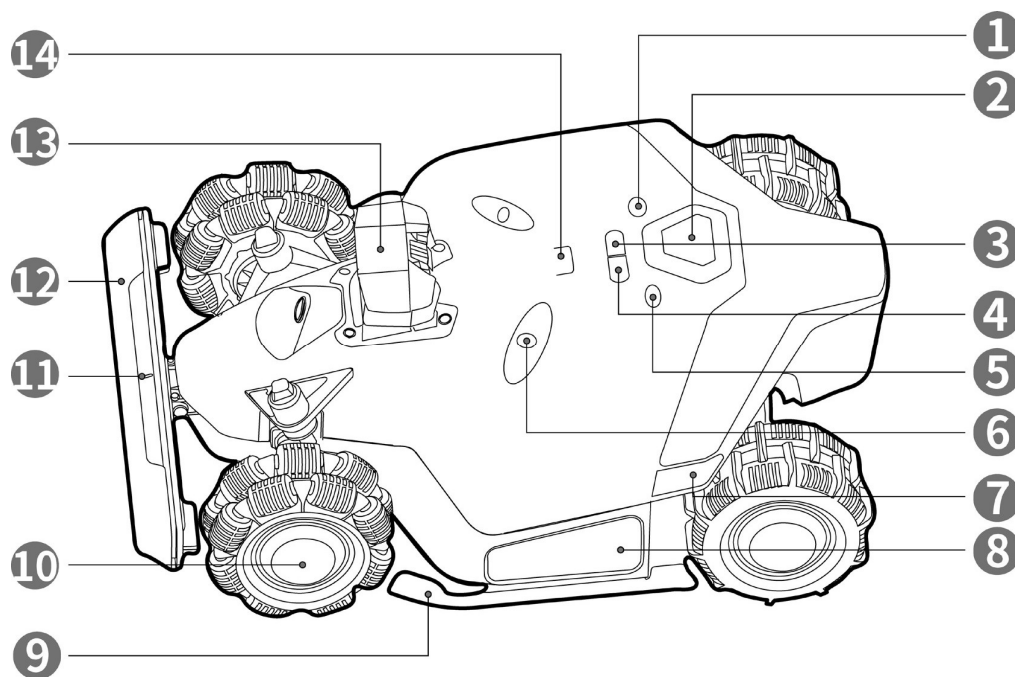
2.3 Symbole na produkcie

Symbole te znajdują się na produkcie. Należy się z nimi dokładnie zapoznać.

Symbol	Opis
	Ostrzeżenie.
	Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy przeczytać instrukcję obsługi.
	Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE.
	Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami brytyjskimi.
Made in China	Ten produkt jest wyprodukowany w Chinach.
	Nie wolno wyrzucać tego produktu jako zwykłego odpadu domowego. Produkt należy poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.
	Ten przedmiot można poddać recyklingowi.
	Opakowanie produktu należy przechowywać w suchym miejscu.
	Opakowanie tego produktu nie powinno być piętrowane powyżej zalecanej ilości.
	Zakaz przrzucania.
	Ten produkt jest delikatny.
	Nie można stawiać na opakowanie tego produktu i bezpośrednio na produkt.

Symbol	Opis
	Urządzenie klasy III.
	Trzymaj ręce i/lub stopy z dala od ruchomych ostrzy.
	Nie jeździć po produkcie.
	Podczas pracy należy zachować bezpieczną odległość od produktu.
	OSTRZEŻENIE: Nie dotykaj obracającego się ostrza.
	OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy przeczytać instrukcję obsługi.
	OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo uderzenia przedmiotów o ciało. Podczas pracy maszyny należy zachować bezpieczną odległość od niej.
	OSTRZEŻENIE: Nie zbliżać rąk ani stóp w pobliże elementów tnących. Przed rozpoczęciem pracy na maszynie lub przed jej podniesieniem należy wyjąć klucz bezpieczeństwa.
	OSTRZEŻENIE: Nie wolno jeździć na produkcie. Nie wolno zbliżać rąk ani stóp do pracującego produktu.





2.4 Przegląd produktu

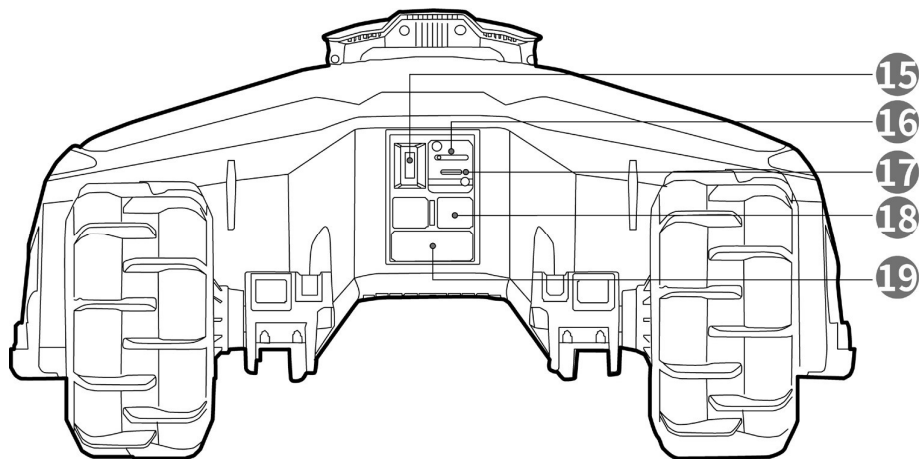


Rysunek 2-1 Widok Luba z góry

- | | |
|--|---|
| 1. Przycisk Start | 2. Przycisk Stop - zatrzymania awaryjnego |
| 3. Przycisk automatycznego powrotu - naciśnij, aby przywołać Luba do stacji ładowania ¹ | 4. Przycisk koszenia - naciśnij, aby kontynuować zadanie ² |
| 5. Przycisk zasilania - długie naciśnięcie w celu włączenia/wyłączenia Luba | 6. Czujnik ultradźwiękowy |
| 7. Wskaźnik LED boczny | 8. Zderzak boczny |
| 9. Wspornik zabezpieczający | 10. Koło Omni Wheel |
| 11. Wskaźnik LED przedni | 12. Zderzak |
| 13. Moduł wizyjny | 14. Czujnik deszczu |

UWAGA

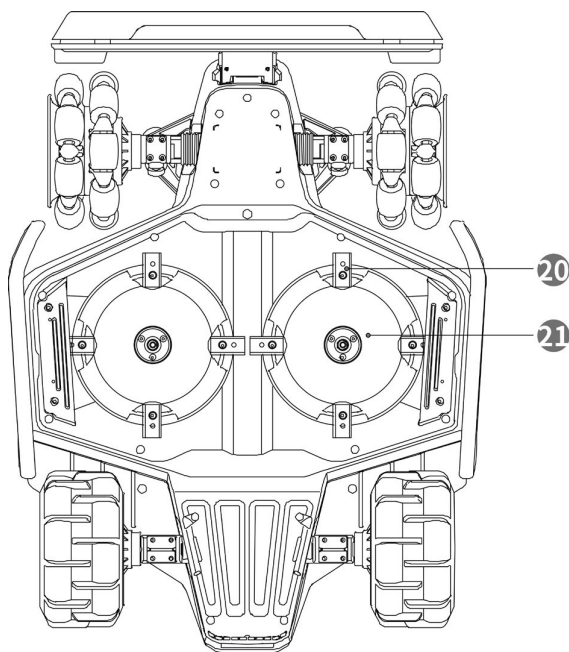
1. Aby powrócić do stacji ładowania: naciśnij przycisk automatycznego powrotu , a następnie naciśnij przycisk Start .
 2. Aby kontynuować zadanie: naciśnij przycisk koszenia , a następnie naciśnij przycisk Start .
-



Rysunek 2-2 Widok z tyłu urządzenia Luba

- 15. Otwór na klucz bezpieczeństwa
- 17. Port USB – na potrzeby serwisowe
- 18. Styk ładowania

- 16. Tacka karty SIM
- 19. Odbiornik podczerwieni



Rysunek 2-3 Widok dolnej części urządzenia Luba

20. Ostrze tnące

21. Tarcza tnąca

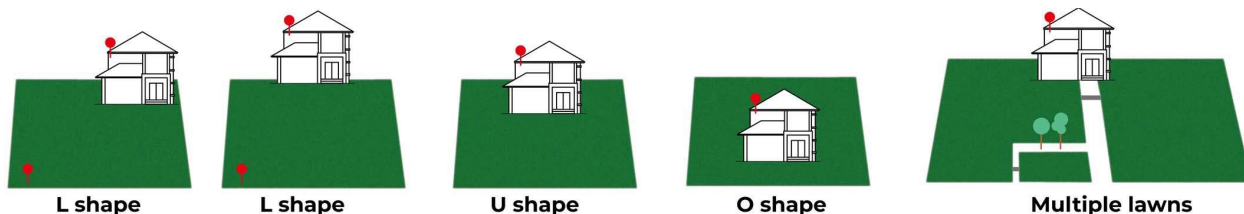
3 Instalacja

3.1 Przygotowanie

- Przed instalacją należy przeczytać i zrozumieć instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.
- Należy używać oryginalnych części i materiałów montażowych.
- Naszkicuj trawnik i zaznacz przeszkody. Ułatwi to sprawdzenie, gdzie umieścić stację ładującą i stację referencyjną RTK, a także ustawienie wirtualnych granic.

3.2 Wybór lokalizacji dla stacji referencyjnej RTK

Aby zoptymalizować wydajność systemu RTK, stacja referencyjna RTK musi znajdować się na otwartej przestrzeni w celu odbierania sygnałów satelitarnych. Stację referencyjną RTK można zainstalować na płaskim, otwartym terenie lub na wolnej od przeszkód ścianie lub dachu. Ogólnie rzecz biorąc, jeśli trawnik ma kształt litery **L**, stację referencyjną RTK można umieścić na ścianie, dachu lub na ziemi; jeśli trawnik ma kształt litery **O** lub **U** lub jeśli masz wiele trawników, zalecamy umieszczenie stacji referencyjnej RTK na ścianie lub dachu.

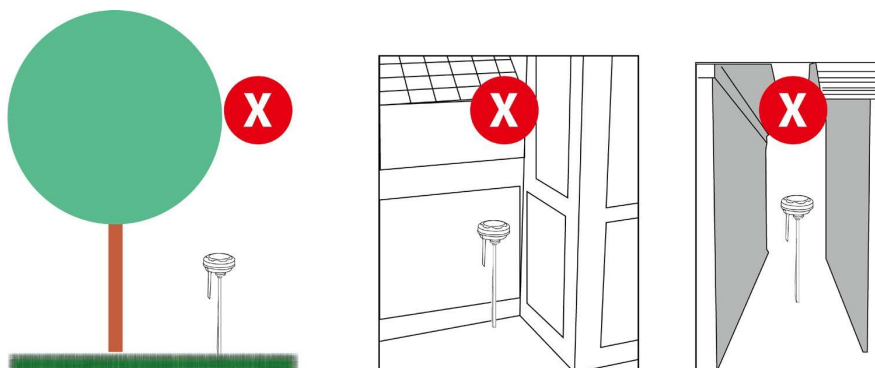


Wymagania dotyczące lokalizacji są następujące:

- Stacja referencyjna RTK powinna być ustawiona pionowo, jak pokazano poniżej:



- Umieść stację referencyjną RTK na płaskim, otwartym terenie lub na wolnej od przeszkód ścianie lub dachu. Upewnij się, że nie ma dachów ani drzew, które mogłyby zakłócać sygnały satelitarne.
- NIE WOLNO instalować stacji referencyjnej RTK w rogu budynku w kształcie litery **L**, na wąskiej ścieżce między dwoma budynkami lub pod drzewem.

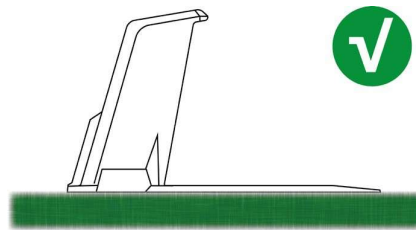


3.3 Wybór lokalizacji dla stacji ładowania

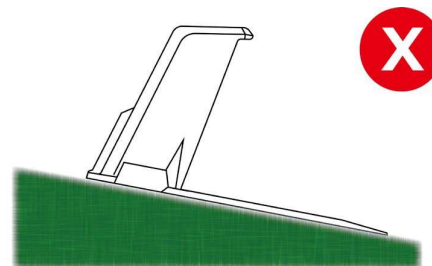
- Umieścić stację ładującą na płaskim podłożu.
- NIE WOLNO instalować stacji ładowania w rogu budynku w kształcie litery **L** lub na wąskiej ścieżce między dwoma budynkami.
- Pomiedzy stacją ładującą a punktem dokowania nie powinny znajdować się żadne przeszkody ani inne przedmioty.
- Płyta bazowa stacji ładującej nie może być wygięta ani przechylona.

Oto kilka przykładów pokazujących prawidłowe i nieprawidłowe ustawienia:

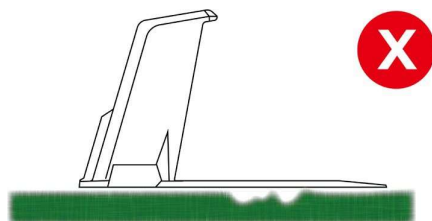
Płaskie i solidne podłoże
Krótka trawa



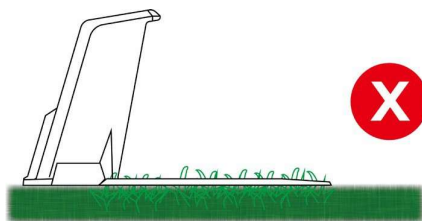
Na zboczu



Podłoże nie jest płaskie
Łatwo się wygina, gdy leży na nim ciężki przedmiot, taki jak Luba.



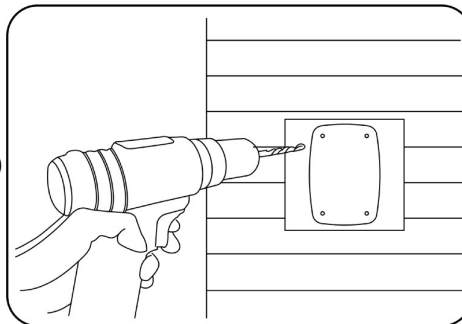
Gęsta, wysoka trawa
Łatwo się wygina, gdy leży na nim ciężki
przedmiot, taki jak Luba.



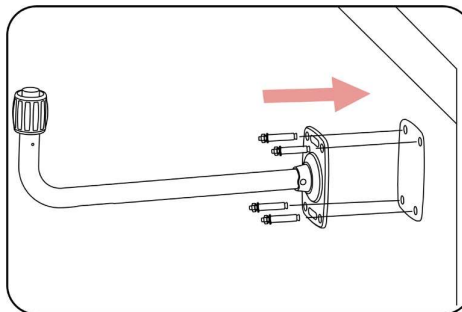
3.4 Instalacja

3.4.1 Stacja referencyjna RTK zainstalowana na ścianie/dachu (zalecane)

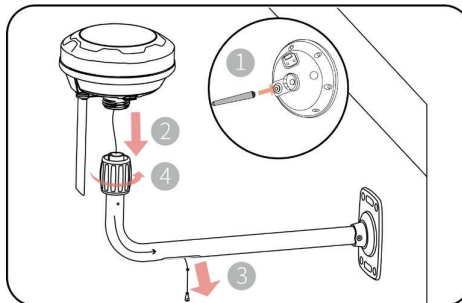
1. Wybierz odpowiedni obszar instalacji w wysoko położonym miejscu na budynku.
2. Przyklej szablon do wiercenia na ścianie i wywierć cztery otwory (10 x 40 mm/0,4 x 1,6 cala) w odpowiednich miejscach.



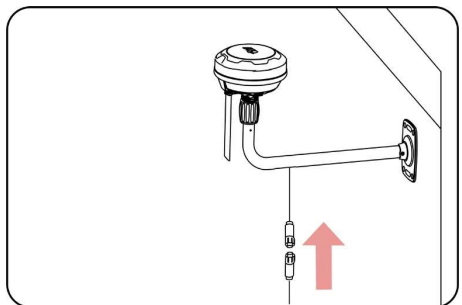
3. Przymocuj uchwyt ścienny RTK do ściany za pomocą czterech śrub (M8 x 50) i mocno je dokręć.



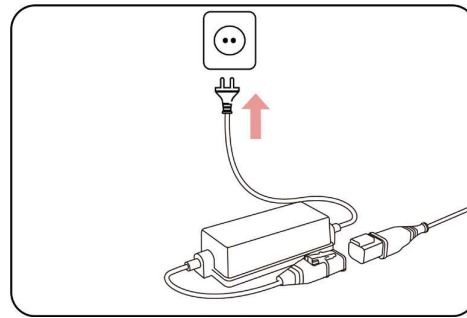
4. Zamocuj antenę radiową do stacji referencyjnej RTK.
5. Poprowadź kabel stacji referencyjnej RTK do uchwytu ściennego, jak pokazano na rysunku.
6. Podłącz stację referencyjną RTK do uchwytu ściennego.



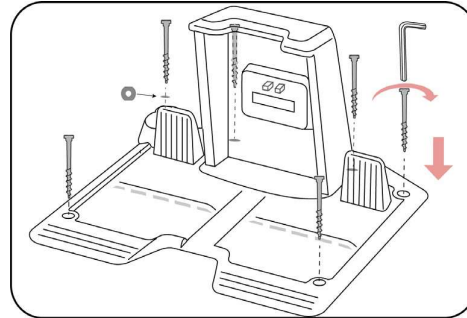
7. Podłącz wtyczkę stacji referencyjnej RTK do przedłużacza stacji referencyjnej RTK (10 m/33 ft.).



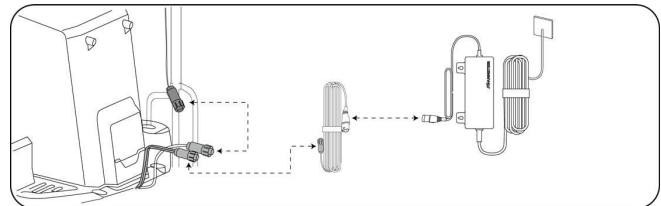
8. Podłącz kabel stacji referencyjnej RTK (10 m/33 ft.) do zasilacza stacji referencyjnej RTK.
9. Podłącz zasilacz do gniazdka ściennego.



10. Wybierz wolne miejsce do zainstalowania stacji ładowania.
11. Użyj sześciu kołków, aby prawidłowo zamocować stację ładującą w pokazanej pozycji.

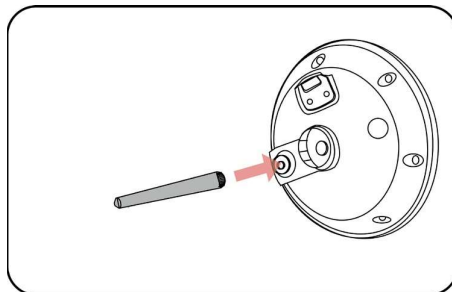


12. Podłącz przewody w sposób pokazany na rysunku.

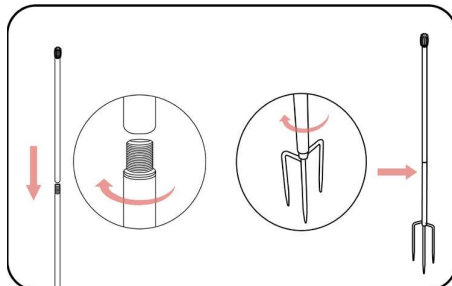


3.4.2 Stacja referencyjna RTK zainstalowana na ziemi

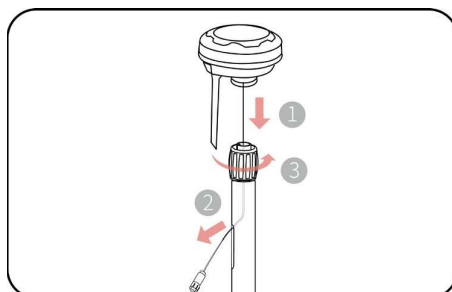
1. Przykręć antenę do stacji referencyjnej RTK.



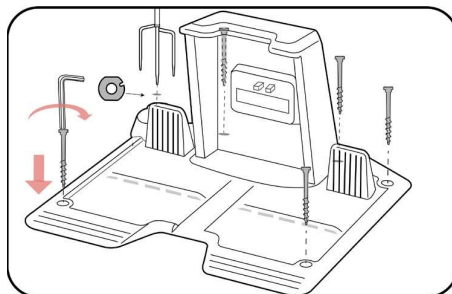
2. Zmontuj dwa słupki montażowe i trójzębny kołek uziemiający, jak pokazano na rysunku.



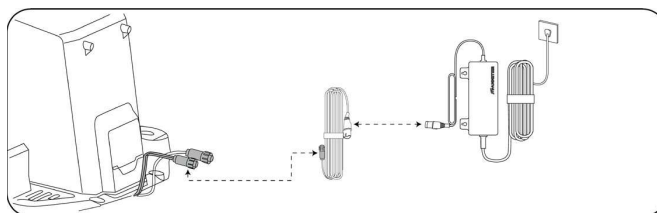
3. Poprowadź kabel stacji referencyjnej RTK do słupka montażowego, jak pokazano na rysunku.
4. Zamontuj stację referencyjną RTK na słupku montażowym.



5. Zamontuj stację ładowania na płaskiej powierzchni za pomocą pięciu kołków. Umieść uszczelkę na wlocie, a następnie włóż i przymocuj trójzębny kołek do podłoża, jak pokazano na rysunku.



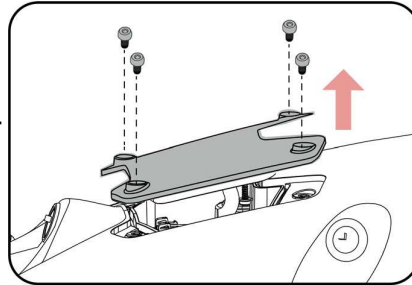
6. Podłącz przewody w sposób pokazany na rysunku.



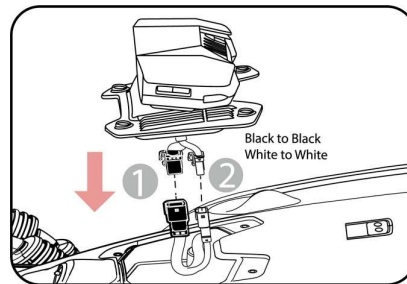
3.4.4 Luba montaż

Instalacja modułu wizyjnego

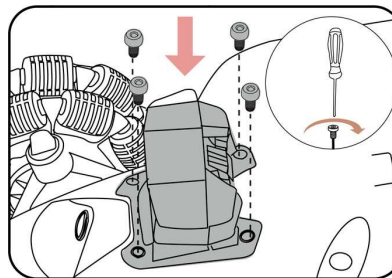
1. Odkręć cztery śruby za pomocą śrubokręta z końcówką sześciokątną 2,5 mm, aby zdjąć pokrywę.



2. Podłącz przewody modułu wizyjnego (czarny do czarnego i biały do białego).

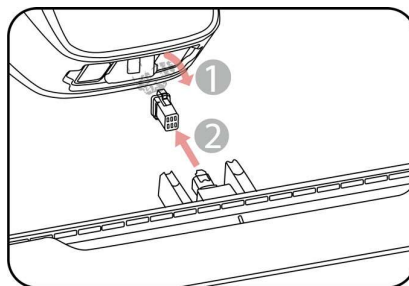


3. Przymocuj moduł wizyjny do urządzenia Luba za pomocą czterech śrub i dokręć je śrubokrętem sześciokątnym 2,5 mm.

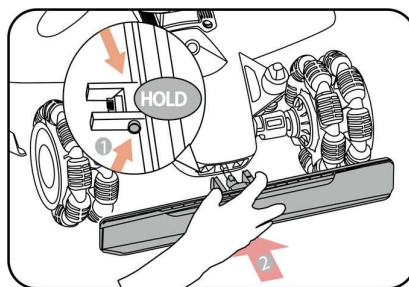


Montaż zderzaka Luba

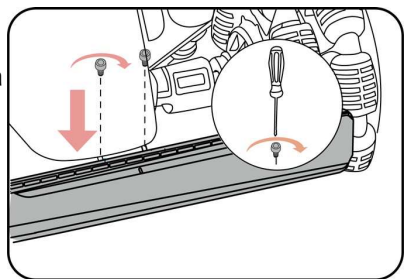
1. Delikatnie wyciągnij wtyczkę z wnętrza urządzenia Luba i podłącz ją do zderzaka.



2. Umieść zderzak na miejscu z przednim wskaźnikiem LED skierowanym do góry, naciskając i przytrzymując przyciski.

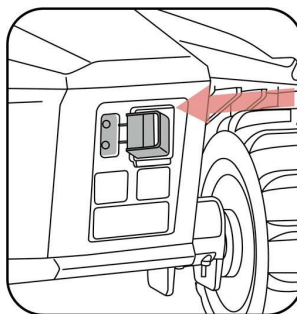


3. Zainstaluj i dokręć dwie śruby za pomocą śrubokręta sześciokątnego 2,5 mm.



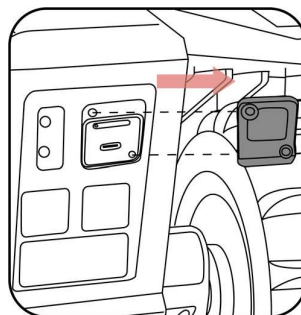
Instalowanie klucza zabezpieczeń

1. Włóż klucz do gniazda w tylnej części produktu.

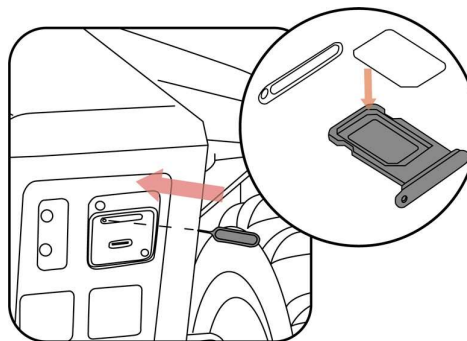


Instalacja karty SIM 4G (opcjonalnie)

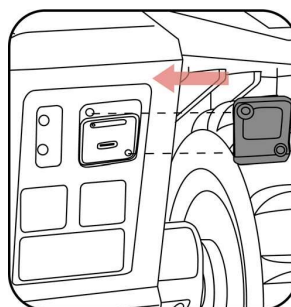
1. Użyj klucza imbusowego, aby zdjąć tylną pokrywę.



2. Wsuń tacę karty SIM za pomocą narzędzia do wysuwania karty SIM, zainstaluj kartę SIM i wciśnij tacę karty na miejsce.






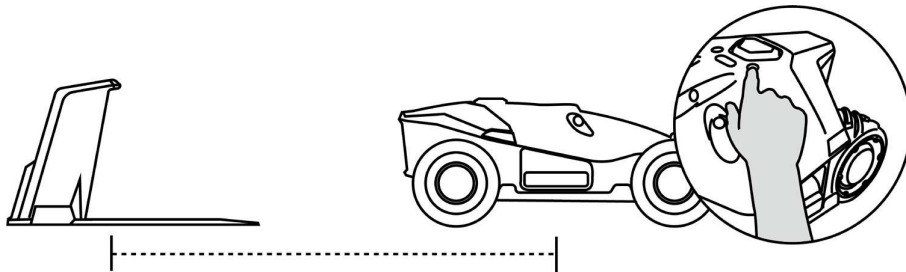
3. Ponownie zamontuj tylną pokrywę.



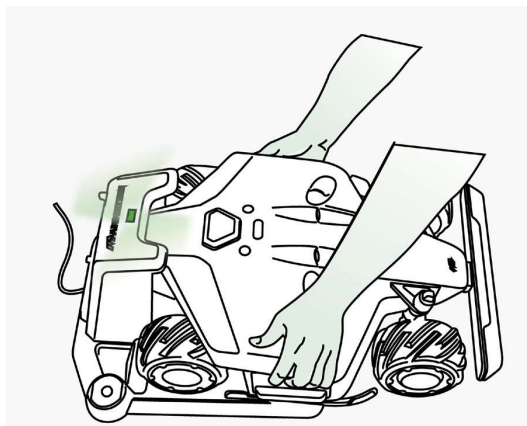
3.4.4 Dokowanie Luby

Po prawidłowym zainstalowaniu stacji ładującej i stacji referencyjnej RTK umieść urządzenie Luba na stacji ładującej:

- Umieść lub podjedź urządzeniem Luba na odległość około 1,5 m / 5 stóp przed stacją ładującą, tak aby tył urządzenia Luba był skierowany w stronę stacji ładującej. Naciśnij przycisk zasilania  na urządzeniu Luba, aby je włączyć. Następnie naciśnij przycisk automatycznego powrotu  i przycisk uruchamiania , aby wysłać urządzenie Luba do stacji ładowania.

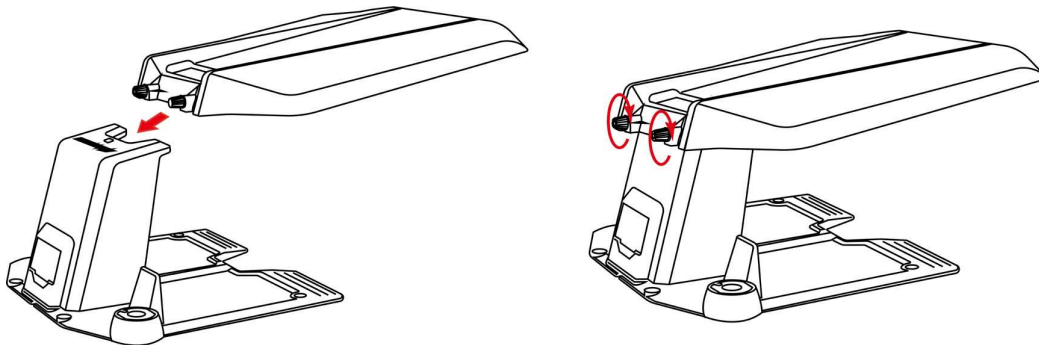


- Umieść Luba w stacji ładującej i poczekaj, aż Luba włączy się automatycznie.



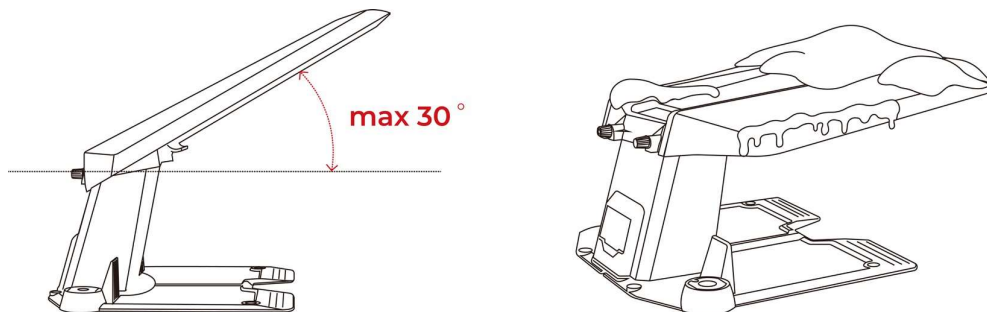
3.4.5 Instalacja garażu Luba (opcjonalnie)

Przymocuj garaż do górnej części stacji ładującej od przodu, z tyłu dokręć dwie śruby aby zakończyć instalację.



UWAGA

- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na pokrywie garażu, aby uniknąć uszkodzeń i zakłóceń sygnału pojazdu.
- Garaż można podnieść pod maksymalnym kątem 30° .
- Jeśli zimą w Twojej okolicy pada dużo śniegu, zaleca się przechowywanie urządzenia Luba i garażu w pomieszczeniu aby ciężki śnieg nie spowodował uszkodzenia garażu. Jeśli urządzenie Luba jest przechowywane pod garażem, przed rozpoczęciem pracy należy usunąć śnieg. Przed podniesieniem garażu należy usunąć lód z pokrywy.



4 Konfiguracja

4.1 Przygotowanie

- Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać i zrozumieć instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.
- Upewnij się że stacja ładująca i stacja referencyjna RTK zostały prawidłowo zainstalowane.
- Upewnij się, że urządzenie Luba zostało już zadokowane w stacji ładującej. Jeśli nie, zapoznaj się z sekcją *Dokowanie urządzenia Luba*.
- Upewnij się, że Luba jest w zasięgu dobrego sygnału Wi-Fi.
- Telefon powinien mieć włączoną funkcję Bluetooth.

4.2 Pobierz aplikację Mammotion

Luba została zaprojektowana do współpracy z aplikacją Mammotion. Należy najpierw pobrać bezpłatną aplikację Mammotion. Możesz zeskanować poniższy kod QR, aby pobrać ją ze sklepów z aplikacjami Android lub Apple, lub wyszukać Mammotion w tych sklepach.

Pobierz w sklepie Google Play



Pobierz w sklepie Apple App store



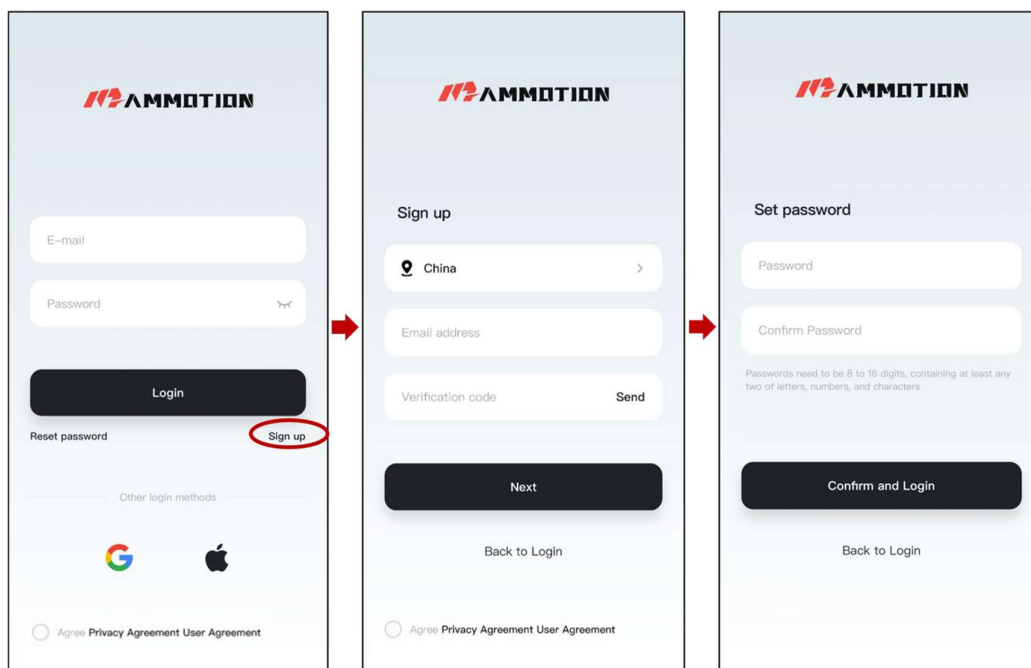
4.3 Rejestracja i logowanie do konta Mammotion

4.3.1 Rejestracja

UWAGA

Jeśli masz już konto Mammotion, wprowadź swój login i hasło, aby się zalogować.

Po pomyślnym zainstalowaniu aplikacji Mammotion w telefonie możesz utworzyć konto. Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby je zarejestrować.



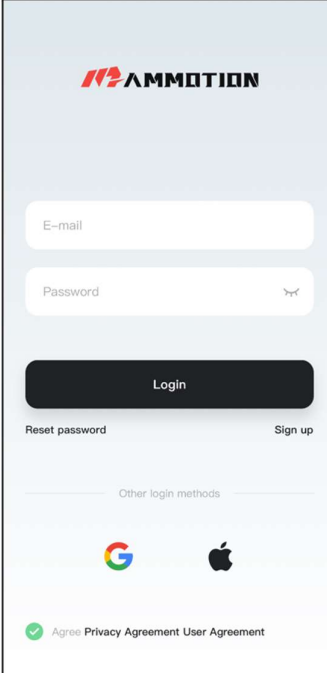
1. Kliknij przycisk Zarejestruj się.
2. Wybierz swój kraj i wprowadź adres e-mail.
3. Kliknij Wyślij. Kod weryfikacyjny zostanie wysłany na Twój adres e-mail (jeśli nie otrzymasz kodu, sprawdź folder spamu lub czarną listę poczty e-mail).
4. Wprowadź kod (kod weryfikacyjny jest ważny przez 10 minut. Jeśli wygaśnie, kliknij Wyślij ponownie, aby otrzymać nowy).
5. Zapoznaj się z Umową użytkownika i z Umową o ochronie prywatności, zaznacz i kliknij Dalej, aby ustawić hasło.

(Hasło musi mieć od 8 do 16 znaków i zawierać co najmniej dwa z następujących elementów: litery, cyfry i znaki specjalne).

6. Kliknij **Potwierdź i Zaloguj się**, aby zakończyć rejestrację.

4.3.2 Logowanie

Zaloguj się za pomocą konta Mammotion





The screenshot shows the Mammotion login interface. At the top is the Mammotion logo. Below it are two input fields: 'E-mail' and 'Password'. A large black 'Login' button is centered below the fields. Underneath the button are links for 'Reset password' and 'Sign up'. A section titled 'Other login methods' contains icons for Google and Apple. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Agree Privacy Agreement User Agreement'.

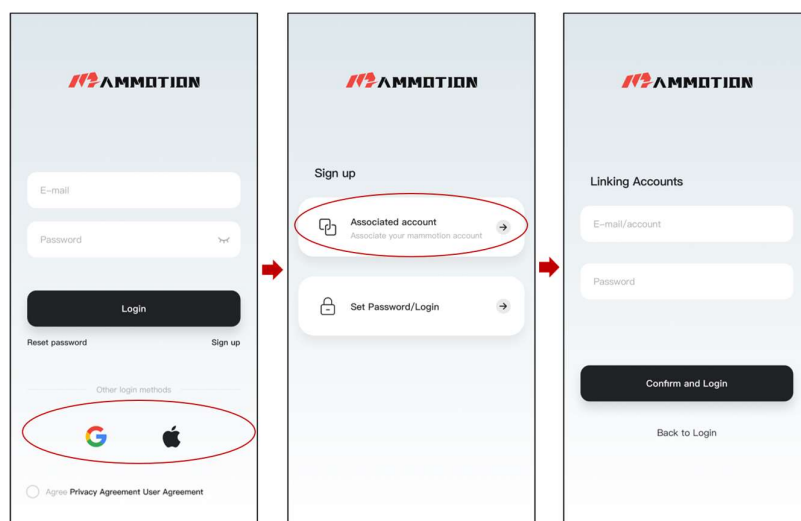
Wprowadź swój adres e-mail i hasło, zaznacz opcję Umowa o ochronie prywatności i Umowa użytkownika, a następnie kliknij przycisk **Zaloguj się**.

UWAGA

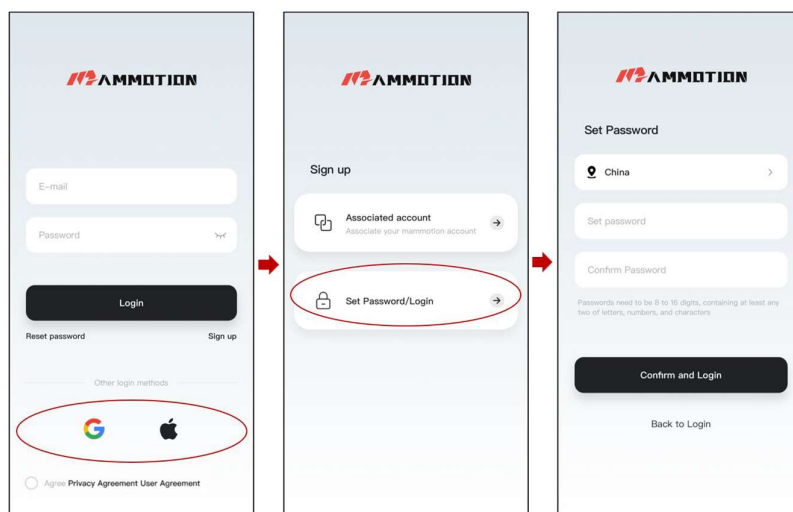
Jeśli zapomnisz hasła, kliknij przycisk **Resetuj hasło** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zresetować hasło.

Zaloguj się przy użyciu konta innej firmy

1. Kliknij  lub  (dostępne tylko dla użytkowników IOS) na stronie logowania, a zostaniesz przekierowany, aby uzyskać dostęp do uprawnień do autoryzacji stron trzecich.
2. Wybierz opcję Powiązane konto, aby w razie potrzeby połączyć konto Mammotion lub,



3. Kliknij przycisk Ustaw hasło/login, aby ustawić hasło dla rejestrowanego konta Mammotion.



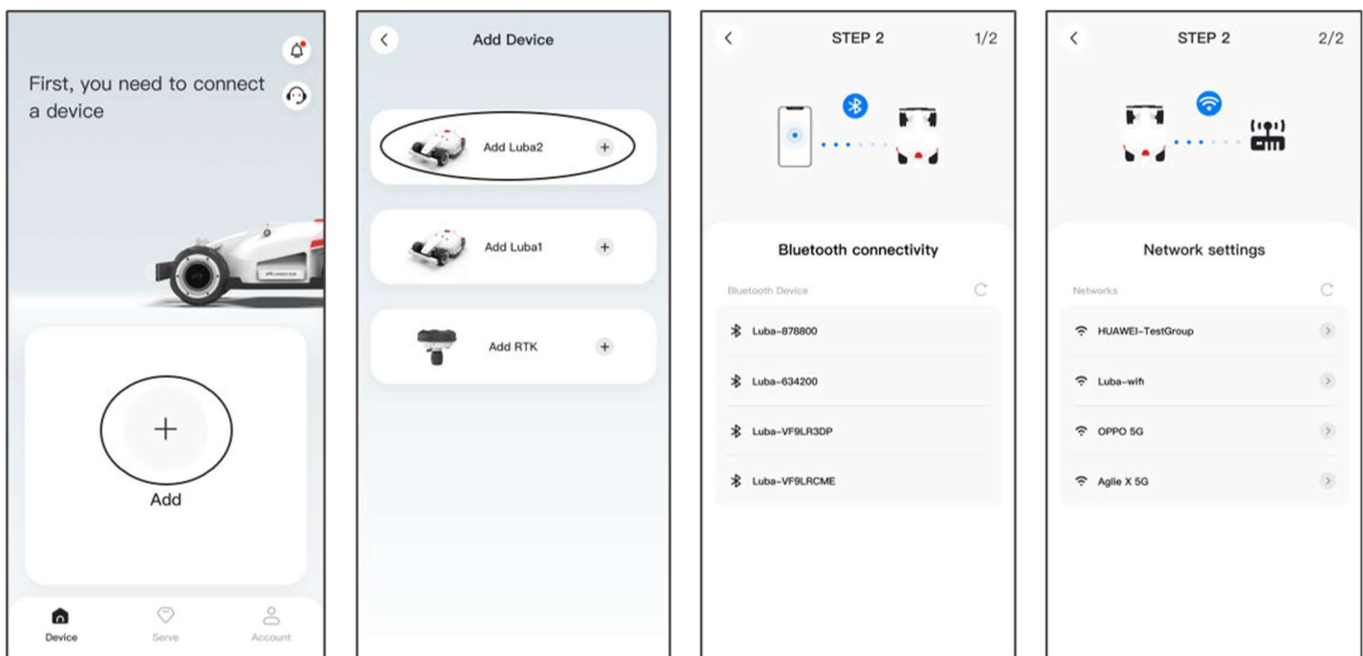
4. Kliknij Potwierdź i zaloguj się, aby się zalogować.

4.4 Dodaj Luba do aplikacji

UWAGA

Upewnij się, że odległość między telefonem z aplikacją, a Luba jest mniejsza niż 3 m / 10 stóp.

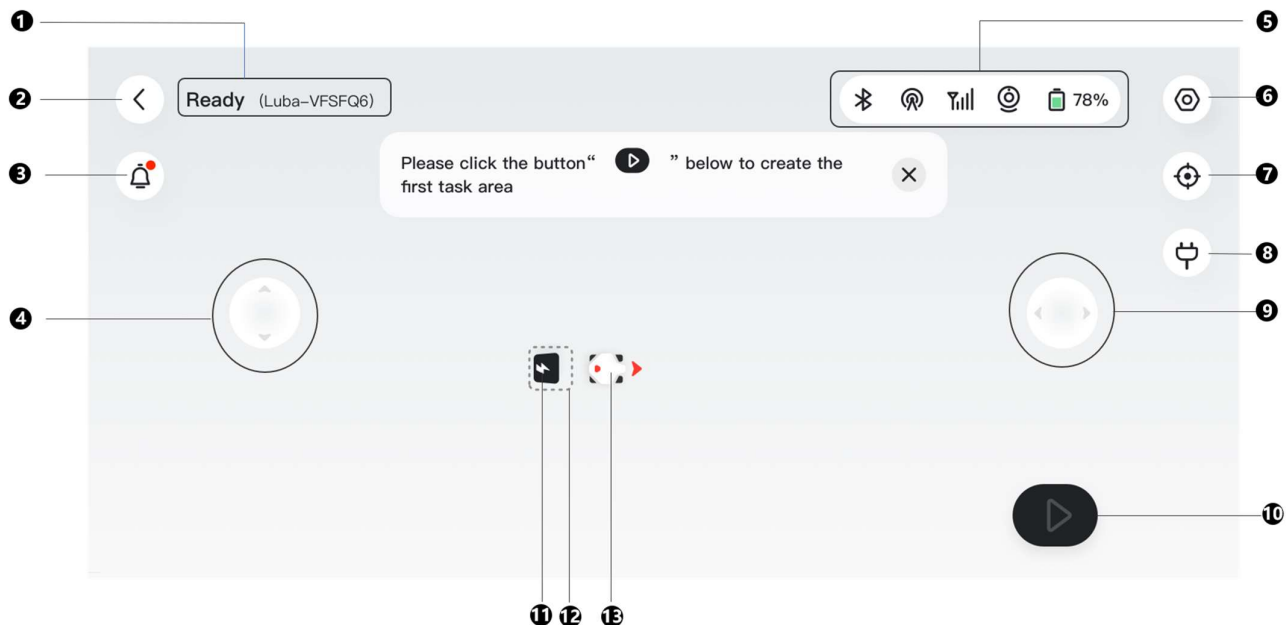
1. Kliknij +, aby dodać swoją Lubę.
2. Wybierz Dodaj Luba 2.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby skonfigurować aplikację Luba.
4. Naciśnij długo (5s) przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie Luba.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby podłączyć Luba przez Bluetooth i pomyślnie ustawić sieć.



UWAGA

Można również dodać stację referencyjną RTK, aby sprawdzić jej dane, takie jak liczba odebranych satelitów, dziennik itp. W razie potrzeby kliknij Dodaj RTK, aby kontynuować.

4.5 Wprowadzenie do strony mapy



1. Status Luba¹

2. Powrót do poprzedniej strony

3. Powiadomienia²

4. Ręczna jazda do przodu/do tyłu

5. Pasek stanu

6. Ustawienia³

7. Centruj mapę

8. Doładowanie

8. Ręczne obracanie Luba zgodnie lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

10. Kliknij, aby rozpocząć

11. Stacja ładowania

12. Obszar ładowania

13. Luba

UWAGA

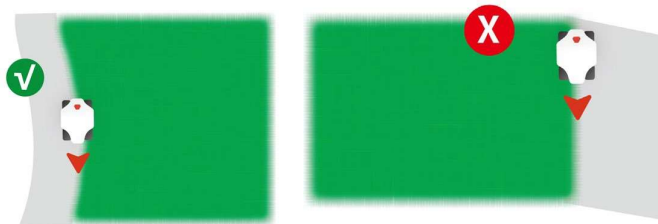
1. Status Luba będzie się różnić w zależności od aktualnych warunków.
 2. Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Powiadomienia*.
 3. Więcej informacji można znaleźć w sekcji *Ustawienia*.
-

4.5.1 Tworzenie mapy

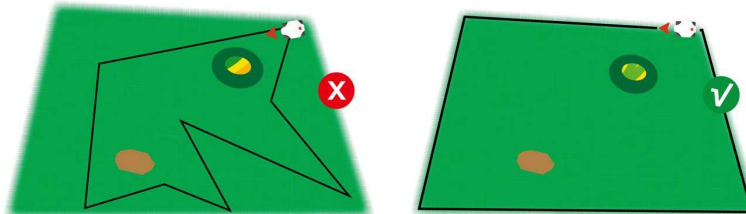
Przed mapowaniem

Przed przystąpieniem do mapowania należy pamiętać o kluczowych kwestiach.


- Usuń z trawnika gruz, sterty liści, zabawki, druty, kamienie i inne przeszkody. Upewnij się, że na trawniku nie przebywają dzieci ani zwierzęta.
- Status Luba wskazuje Gotowość, a status pozycjonowania jest dobry.
- Zdecydowanie zalecamy pozostawienie 15 cm/6 cali odległości od granicy, jeśli Luba jedzie wzdłuż krawędzi ściany/ogrodzenia/przeszkód/rowów.
- Operator powinien podążać za urządzeniem Luba w odległości do 3m, aby zapewnić dobre połączenie Bluetooth i ze względów bezpieczeństwa.
- Nie należy jeździć urządzeniem Luba po nierównych krawężnikach. Aby uzyskać najlepsze cięcie, prowadź urządzenie Luba wzdłuż granicy trawnika po płaskim i otwartym terenie.

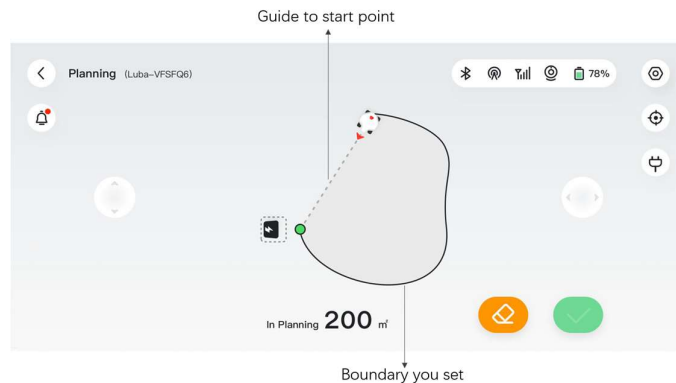




- Należy zaznaczyć linię wzdłuż granicy trawnika.

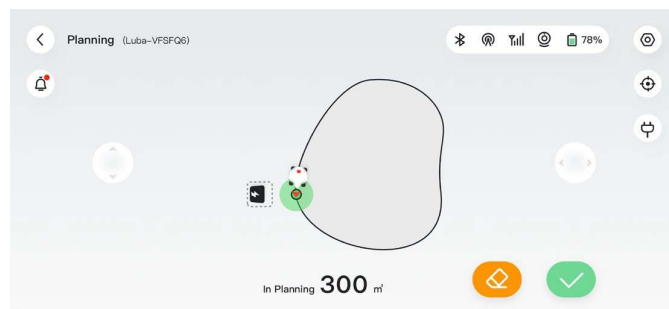


Aby zmapować trawnik

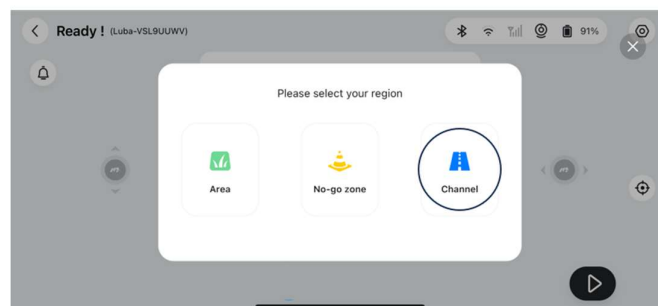
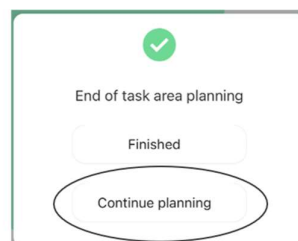
1. Kliknij przycisk startowy  na stronie Mapa.
2. Ręcznie steruj Luba w aplikacji, aby wyznaczyć granicę trawnika. Linia ciągła oznacza wyznaczoną granicę, a linia przerywana pomaga wrócić do punktu początkowego. Mapa trawnika nie zostanie utworzona, dopóki nie wrócisz Luba do punktu początkowego.



3. Kliknij , aby w razie potrzeby dostosować wyznaczoną granicę. Poprowadź Luba z powrotem ścieżką do zamierzonej lokalizacji.
4. Dojeżdż urządzeniem Luba do punktu początkowego i kliknij , aby zapisać ustawienia.



5. Wybierz Kontynuuj planowanie w wyskakującym okienku, a następnie kliknij Kanał, aby dodać ścieżkę połączenia między trawnikiem, a stacją ładowania. Ustawienie kanału między nimi jest konieczne, jeśli stacja ładowania znajduje się poza trawnikiem.



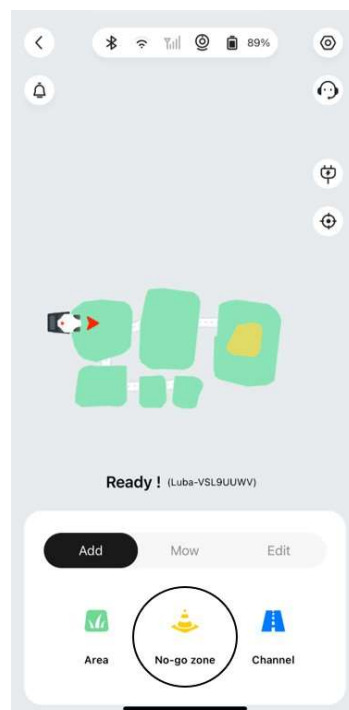
UWAGA

- Podczas mapowania system oszacuje powierzchnię wyznaczonego obszaru. Upewnij się, że obszar nie przekracza górnego limitu (więcej informacji znajduje się w *Specyfikacji technicznej*), w przeciwnym razie planowanie zadania nie powiedzie się.
 - Jeśli tworzony jest nowy obszar zadań, należy najpierw wyprowadzić Luba z obszaru zadań lub strefy zakazanej.
-

Strefy zakazane

Strefy zakazane są tworzone dla basenów, kwietników, drzew, korzeni, rowów i wszelkich innych przeszkód znajdujących się na trawniku. Luba będzie unikać koszenia wewnątrz tych wyznaczonych obszarów.

- Kliknij Dodaj > Strefa zakazana lub
- Po zmapowaniu obszaru zadania wybierz opcję Kontynuuj planowanie > Strefa zakazana.



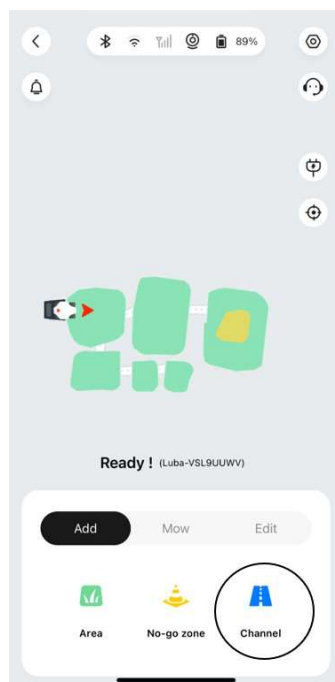
UWAGA

- Upewnij się, że Luba została przetransportowana do odpowiedniej lokalizacji zadania podczas tworzenia strefy zakazu wstępu.
 - Usuń bieżącą strefę zakazu wstępu i utwórz nową, jeśli wymagana jest zmiana. Aby to zrobić, wybierz kolejno opcje Edytuj > Usuń.
-

Aby dodać kanał

Kanał jest przeznaczony do łączenia różnych obszarów zadań lub łączenia obszaru zadań ze stacją ładowania.

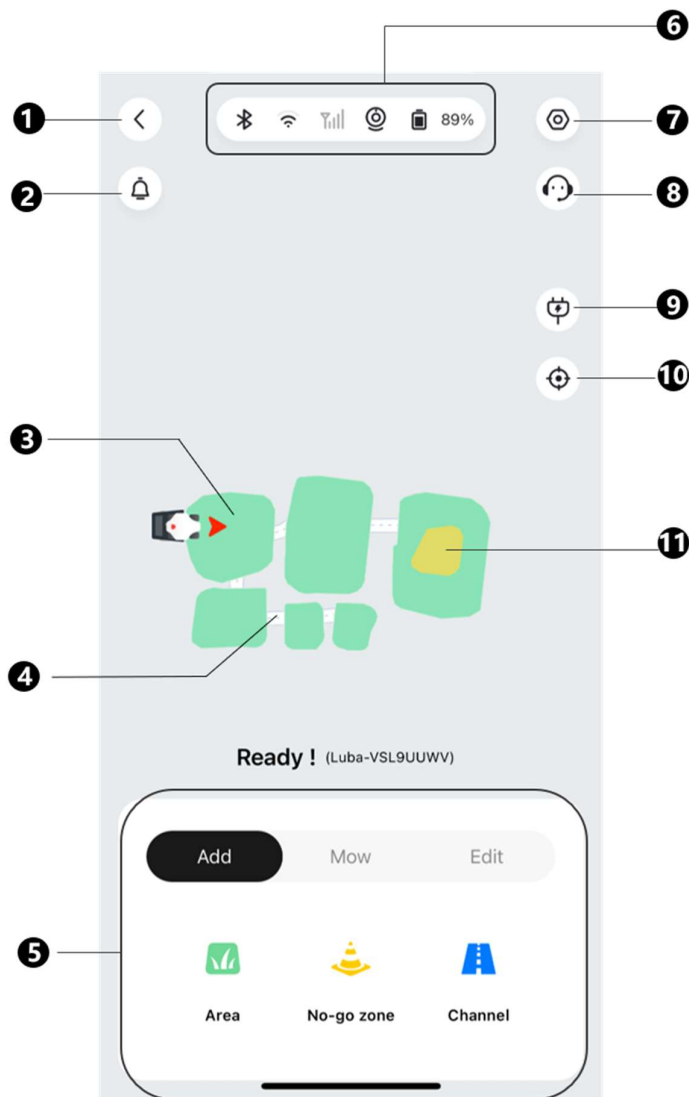
- Kliknij Dodaj > Kanał lub
- Po zmapowaniu obszaru zadań wybierz opcję Kontynuuj planowanie > Kanał.



UWAGA

- Upewnij się, że Luba została przeniesiona do odpowiedniej lokalizacji zadania podczas dodawania kanału.
 - Usuń bieżący kanał i utwórz nowy, jeśli wymagana jest zmiana. Aby to zrobić, wybierz kolejno opcje Edytuj > Usuń.
-

Po mapowaniu



1. Powrót do poprzedniej strony

4. Kanał

7. Ustawienia

10. Centrowanie mapy

2. Powiadomienia

5. Panel sterowania

8. Obsługa klienta

11. Strefa zakazu ruchu

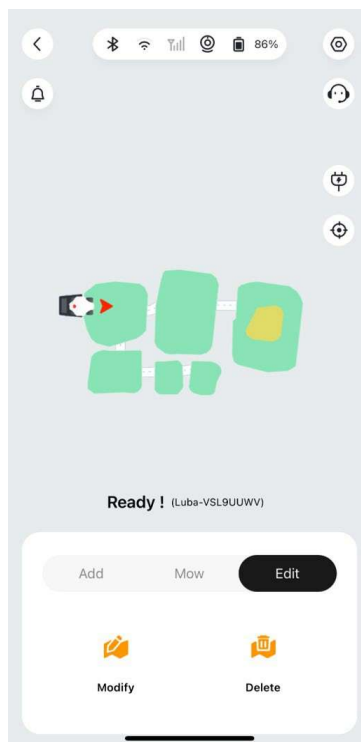
3. Obszar zadań

6. Pasek stanu

9. Doładowanie

Aby edytować lub usunąć bieżący obszar zadań/kanał/strefę zakazu ruchu

- Aby edytować bieżący obszar zadań, kliknij Edytuj > Modyfikuj, aby kontynuować.
- Aby usunąć obszar zadań/kanał/strefę zakazu ruchu, kliknij Edytuj > Usuń, aby kontynuować.



Wiele obszarów zadań nakładających się

Jeśli kilka trawników zachodzi na siebie, wspólna sekcja zostanie przypisana do obszaru zadań, który został utworzony jako pierwszy. W przypadku dwóch obszarów zadań z nakładającymi się sekcjami nie jest wymagany żaden kanał.

Po zakończeniu mapowania trawnika nie można przenieść stacji referencyjnej RTK.

Nie należy przesuwać stacji referencyjnej RTK po utworzeniu mapy, ponieważ wynikowy obszar cięcia będzie odbiegał od wyznaczonego obszaru zadania. W przypadku przeniesienia stacji referencyjnej RTK należy usunąć bieżącą mapę i ponownie ją zmapować.

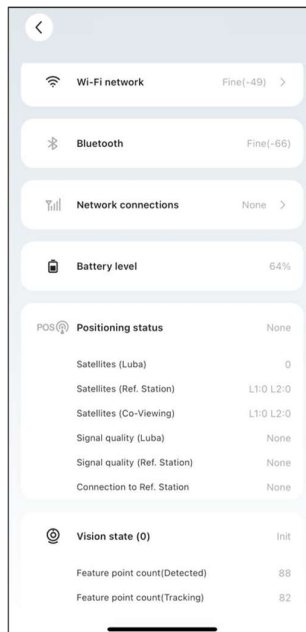
4.5.2 Pasek stanu



Od lewej do prawej:

- Bluetooth
- Luba Wi-Fi
- Sygnał GSM
- Status pozycjonowania
- Stan baterii Luba
- Stan wizji i status pozycjonowania

Kliknij pasek stanu, aby wyświetlić następujące szczegóły.



- **Status pozycjonowania** - pokazuje siłę pozycjonowania.
 - ✧ Fix - precyzyjne pozycjonowanie z dokładnością od 2 do 10 cm / 1 do 4 cali
 - ✧ Float - słaby stan pozycjonowania z dokładnością około 50-200 cm / 20-79 cali.
 - ✧ Single - zły stan pozycjonowania z dokładnością do metra.
 - ✧ Brak - brak statusu pozycjonowania.

*Tylko status Fix umożliwia automatyczne koszenie.

- **Satelity (Luba)** - odnosi się do całkowitej liczby satelitów odebranych przez Luba.
 - **Satelity (antena RTK)** - odnosi się do liczby satelitów, które może odbierać stacja referencyjna RTK. L1 i L2 oznaczają odpowiednio satelity działające na częstotliwościach L1 i L2.
 - **Satelity (wspólne widzenie)** - odnosi się do satelitów odbieranych zarówno przez Luba, jak i stację referencyjną RTK. Ogólnie rzecz biorąc, widoczność ponad 20 satelitów L1 i L2 o dobrej jakości sygnału jest idealna dla stabilnego pozycjonowania RTK.
 - **Jakość sygnału (Luba)** - odnosi się do siły sygnału satelitarnego Luba.
 - **Jakość sygnału (stacja referencyjna)** - odnosi się do siły sygnału satelitarnego stacji referencyjnej RTK.
- *Dokładność pozycjonowania zależy od jakości sygnału satelitarnego i liczby satelitów „wspólnego widzenia”.
 Obiekty takie jak drzewa, liście, ściany i ogrodzenia mogą osłabiać sygnał i prowadzić do błędów pozycjonowania. Pomimo wykrycia ponad 20 satelitów zarówno przez stację Luba, jak i stację referencyjną RTK, jakość sygnału może być nadal uznawana za słabą lub złą.
- **Połączenie ze stacją referencyjną** - odnosi się do stanu połączenia między urządzeniem Luba, a stacją referencyjną RTK.
 - ✧ Słaby lub Zły - wskazuje, że urządzenie Luba znajduje się zbyt daleko od stacji referencyjnej RTK lub że sygnał jest zakłócany przez grube ściany lub budynki.
 - ✧ Brak - oznacza brak połączenia między stacją referencyjną RTK, a aplikacją Luba. Bez danych ze stacji referencyjnej RTK nie można przeprowadzić pozycjonowania RTK. Sprawdź, czy stacja referencyjna RTK nie została wyłączona, czy nie ma usterek, czy antena radiowa została zainstalowana lub czy kod parowania RTK nie jest nieprawidłowy (patrz [Resetowanie/zmianianie kodu parowania RTK](#) w celu skorygowania kodu parowania).

Co zrobić, gdy pozycjonowanie Luba nie jest poprawne.

- Satelity (stacja referencyjna): L1 < 20, L2 < 20
- Satelity (wspólne widzenie): L1 < 20, L2 < 20
- Status pozycjonowania: Float

Rozwiązanie:

Umieść stację referencyjną RTK w miejscu z niezakłóconym widokiem na niebo, bez żadnych fizycznych przeszkód w promieniu co najmniej 5m. Alternatywnie, umieść stację referencyjną RTK na ścianie lub dachu.

- Jakość sygnału (stacja referencyjna): Zła lub Słaba
- Status pozycjonowania: Float

Rozwiązanie:

Umieść stację referencyjną RTK w miejscu z niezakłóconym widokiem na niebo, bez żadnych fizycznych przeszkód w promieniu co najmniej 5 m. Alternatywnie, umieść stację referencyjną RTK na ścianie lub dachu.

- Satelity (stacja referencyjna): L1:0, L2:0
- Satelita (wspólne widzenie): L1:0, L2:0
- Status pozycjonowania: Single
- Połączenie z stacją referencyjną: Brak lub słabe

Rozwiązanie:

- ✓ Upewnij się, że zasilanie stacji referencyjnej RTK działa prawidłowo.
- ✓ Sprawdź, czy wskaźnik na stacji referencyjnej RTK pozostaje stale zielony w godzinach 8:00-18:00 czasu lokalnego.
- ✓ Sprawdź, czy w stacji referencyjnej RTK nie ma żadnych usterek, takich jak wycieki wody.
- ✓ Upewnij się, że antena radiowa została zainstalowana.
- ✓ Ponownie sparuj stację referencyjną RTK i Luba, aby sprawdzić, poprawność połączenia.
- ✓ W przypadku wymiany stacji referencyjnej RTK należy sparować nową stację z aplikacją Luba w aplikacji Mammotion. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/articles/16503733641367>

- Satelita (Luba) < 25
- Satelita (wspólne widzenie): L1 < 20, L2 < 20
- Status pozycjonowania: Float

Rozwiązanie:

Sprawdź, czy obszar, w którym znajduje się urządzenie Luba, w szczególności podczas ładowania nie jest przysłonięty wysokimi drzewami / ścianami / metalowe bariery itp.

- Jakość sygnału (Luba): Zła lub Słaba
- Status pozycjonowania: Float

Rozwiązanie:

- ✓ Sprawdź, czy bieżąca lokalizacja Luby nie jest w pełni lub częściowo zakryta.
- ✓ Jeśli urządzenie Luba znajduje się na stacji ładującej, należy przenieść je w miejsce, w którym ma mniej przeszkód wokoło.
- ✓ Jeśli Luba znajduje się na obwodzie/narożniku obszaru zadań, dostosuj granicę/narożnik, aby upewnić się, że nie jest zasłonięty.
- ✓ Jeśli Luba znajduje się w obszarze zadania i straciła swoją pozycję z powodu przeszkód, takich jak drzewa, metalowe stoły lub krzesła, oznacz te przeszkody jako strefy zakazane.

- Satelita (Luba): 0
- Satelita (widzenie wspólne): L1:0, L2:0
- Status pozycjonowania: Brak

Rozwiązanie:

Sprawdź, czy urządzenie Luba znajduje się wewnątrz strefy lub czy jego tył nie jest osłonięty metalowym przedmiotem. Jeśli urządzenie Luba jest wadliwe, skontaktuj się z naszym zespołem obsługi posprzedażnej pod adresem https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/requests/new?ticket_form_id=13773144519703.

- Satelita (stacja referencyjna): L1:0, L2:0
- Satelita (wspólne widzenie): L1:0, L2:0
- Status pozycjonowania: Float
- Jakość sygnału (stacja referencyjna): Brak
- Połączenie z Ref. Stacja: Brak

Rozwiązanie:

- ✓ Sprawdź, czy stacja referencyjna RTK nie została wyłączona.
- ✓ Jeśli urządzenie Luba znajduje się zbyt daleko od stacji referencyjnej RTK, zmniejsz odległość między stacją referencyjną RTK, a urządzeniem Luba i ponów próbę.
- ✓ Sprawdź, czy występują jakiegokolwiek usterki anteny, stacji referencyjnej RTK lub odbiornika Luba. Jeśli tak, skontaktuj się z naszym zespołem obsługi posprzedażnej pod adresem https://mammotion3006.zendesk.com/hc/en-us/requests/new?ticket_form_id=13773144519703

4.5.3 Harmonogram

Dzięki funkcji harmonogramu możesz ustawić regularne zadania, a Luba automatycznie wykona swoją pracę zgodnie z Twoimi ustawieniami.

Aby ustawić harmonogram

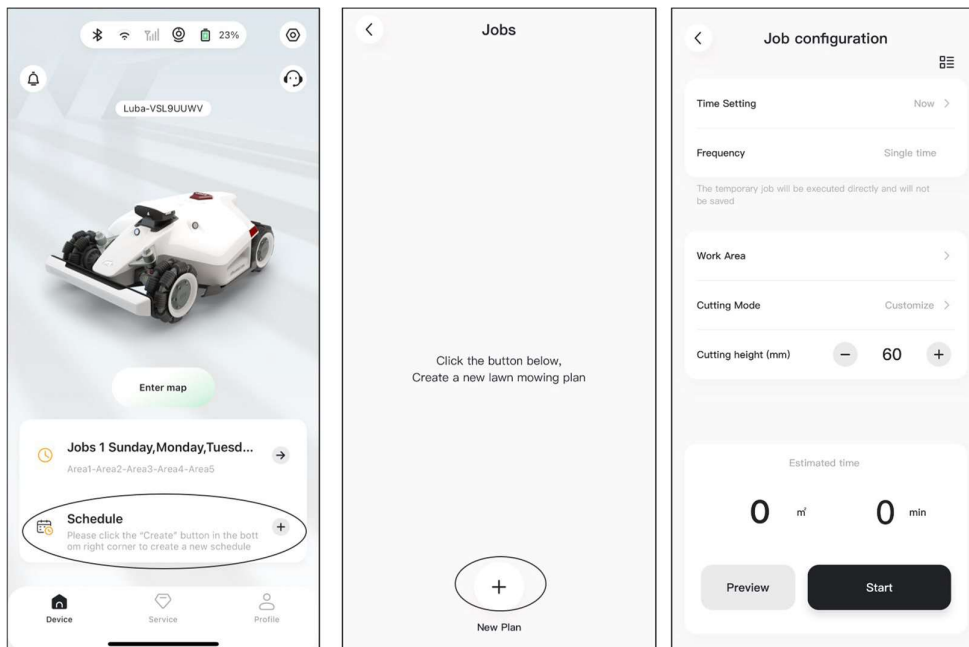
UWAGA

- Funkcja harmonogramu jest wyłączona, gdy urządzenie Luba jest w trybie automatycznego koszenia.
 - Harmonogram można ustawić po utworzeniu mapy zadań.
-

1. Kliknij opcję Harmonogram na stronie mapy.
2. Kliknij + na dole, aby rozpocząć ustawienia.
3. Postępuj zgodnie z informacjami wyświetlanymi na ekranie, aby ustawić czas, częstotliwość, obszar roboczy, tryb cięcia i wysokość cięcia. Kliknij Start, aby zakończyć konfigurację. W razie potrzeby można też kliknąć Podgląd, aby wyświetlić podgląd wyników.

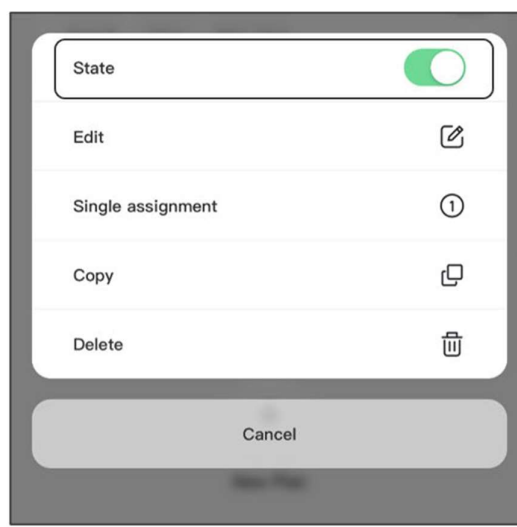
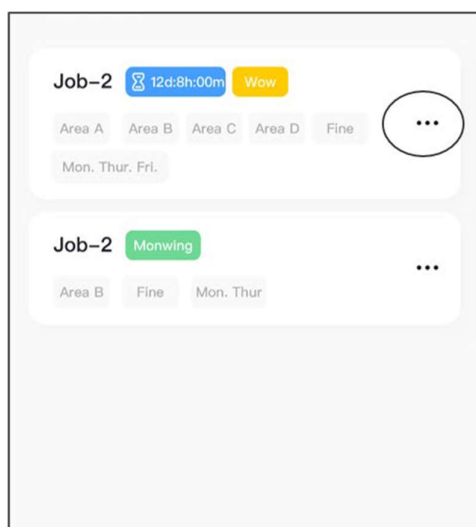
UWAGA

Przy pierwszym użyciu urządzenia Luba zdecydowanie zalecamy ustawienie wysokości cięcia na ponad 50mm / 2 cale.



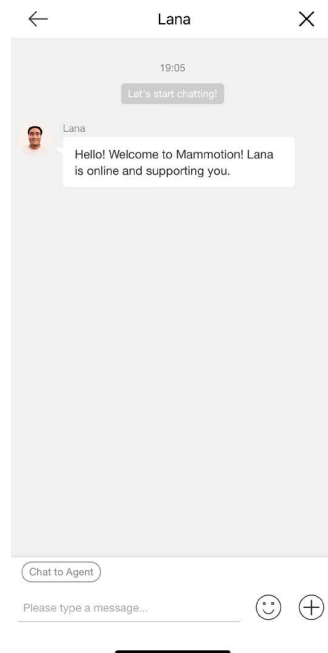
Aby zmienić/usunąć harmonogram

1. Kliknij **⋮** na ustawionym harmonogramie, aby otworzyć menu rozwijane.
2. Przełącz przycisk na off , aby w razie potrzeby dezaktywować harmonogram.
3. Kliknij Edytuj, aby bezpośrednio zmienić harmonogram lub
4. Wybierz opcję Kopiuj, aby utworzyć nowy harmonogram z tymi samymi ustawieniami, zachowując oryginalny harmonogram, a następnie wybierz harmonogram do edycji.
5. Kliknij przycisk Usuń, aby usunąć harmonogram.



4.5.4 Obsługa klienta

Dział obsługi klienta oferuje usługę czatu internetowego w celu uzyskania odpowiedzi na wszelkie pytania od naszego zespołu pomocy technicznej. Wystarczy kliknąć na Chat to Agent, aby rozpocząć rozmowę z jednym z naszych przedstawicieli.



4.5.5 Koszenie

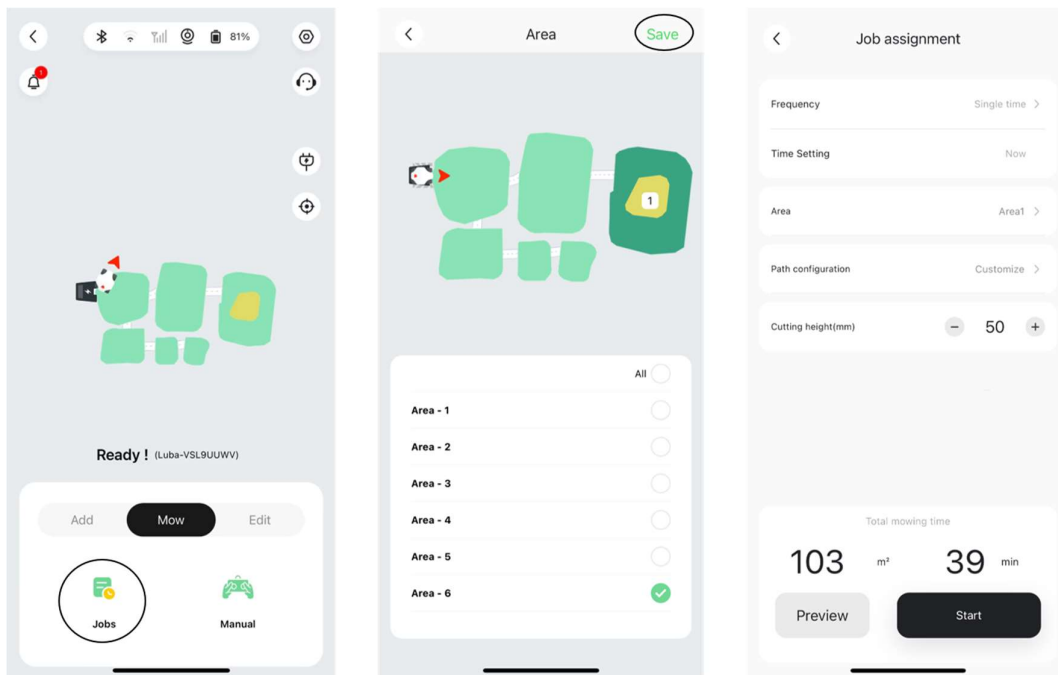
Przygotowanie

- Przed rozpoczęciem koszenia upewnij się, że Luba znajduje się w obszarze zadań.
- W przypadku wystąpienia nieoczekiwanych problemów należy nacisnąć przycisk STOP i zabezpieczyć urządzenie Luba. Przycisk STOP ma najwyższy priorytet wśród wszystkich poleceń.
- Jeśli czujnik podnoszenia zostanie aktywowany, urządzenie Luba zatrzyma się. Naciśnij przycisk Trawa, a następnie przycisk Start, aby aktywować urządzenie Luba.
- Obszar zadania należy kosić nie częściej niż raz dziennie, ponieważ może to być szkodliwe dla trawnika.
- Jeśli wysokość trawy przekracza 60 mm/2 cale, zaleca się zwiększenie wysokości koszenia do co najmniej 40 mm/1,6 cala. Podczas koszenia ważne jest, aby za każdym razem przycinać tylko jedną trzecią wysokości trawy.

Na przykład, jeśli początkowa wysokość trawy wynosi 60 mm/2 cale, wysokość koszenia kosiarki Luba należy ustawić na 40 lub 45 mm/1,6 lub 1,8 cala. Analogicznie, jeśli wysokość trawy wynosi 90-100 mm/3,5-4 cali, wysokość koszenia urządzenia Luba należy ustawić na 60 mm/2 cale.

Aby rozpocząć koszenie

1. Wybierz opcję Koszenie > Zadania, aby uruchomić ustawienia koszenia.
2. Wybierz obszar wymagający koszenia. Kliknij przycisk Zapisz, aby kontynuować.
3. Skonfiguruj elementy ekranowe. Istnieją cztery konfiguracje ścieżek, które zostaną wyjaśnione w następnych sekcjach.
4. Następnie postępuj zgodnie z informacjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć ustawienia i rozpocząć koszenie.

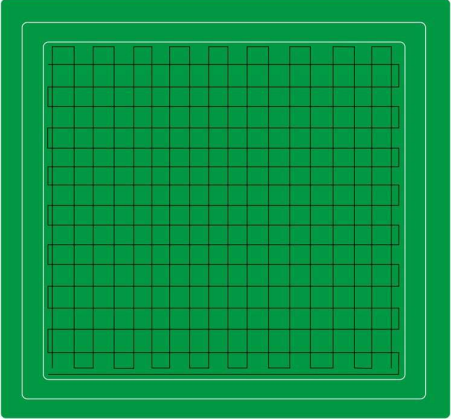
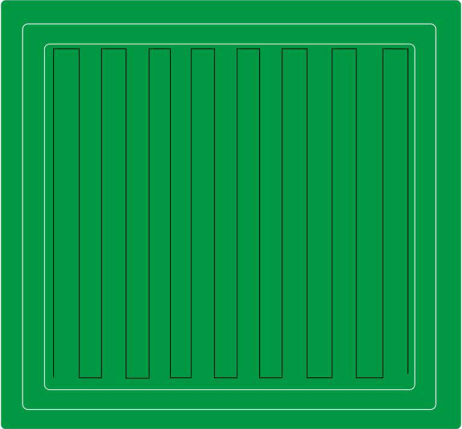


Tryby działania

Do wyboru są cztery tryby pracy:

- Wysoka trawa
- Wydajne cięcie
- Precyzyjne cięcie
- Dostosuj

Tabela 4-1 Opis trybu pracy

Tryb	Opis	Przypadki użycia
<p>Wysoka trawa</p>	<p>Do wykrywania przeszkód należy używać wyłącznie zderzaka, ponieważ zbyt wysoka trawa może zakłócać działanie czujnika ultradźwiękowego. Ścieżka koszenia z podwójną siatką.</p> <p>Przypadki użycia W przypadku trawników, które nie były koszone przez dłuższy czas, wysokość trawy zazwyczaj przekracza 12 cm. Celem koszenia trawy jest po prostu obniżyć jej wysokość.</p>	
<p>Wydajne cięcie</p>	<p>Trawę należy kosić z większą prędkością niż w trybie precyzyjnym, stosując szersze odstępy między ścieżkami i ścieżkę koszenia z pojedynczą siatką. Może to spowodować, że część trawy pozostanie nieskoszona, szczególnie w przypadku grubej i gęstej trawy.</p> <p>Przypadki użycia W przypadku typowych trawników przydomowych. Rezultat koszenia może nie być doskonały w przypadku trawników z mocną i gęstą trawą. Wydajność jest jednak wyższa niż w trybie dokładnego cięcia.</p>	

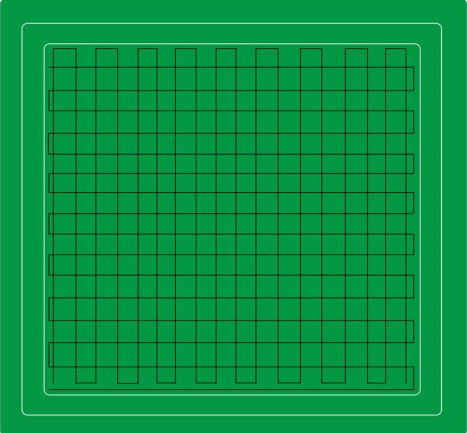
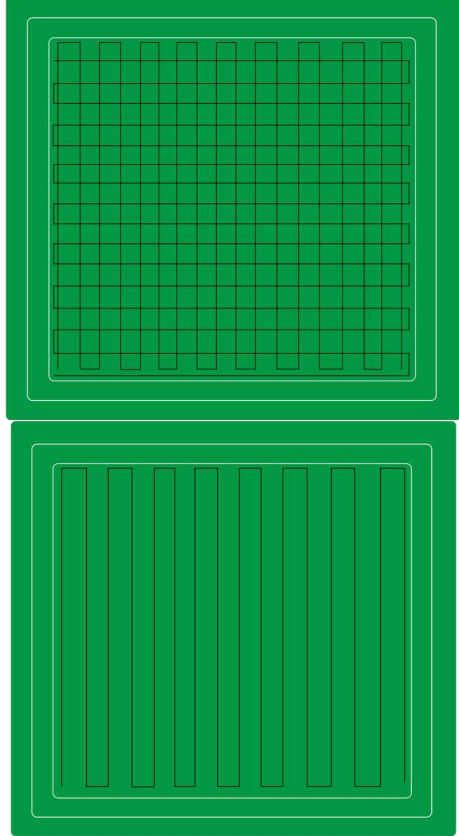
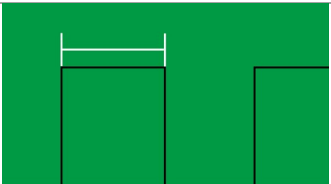
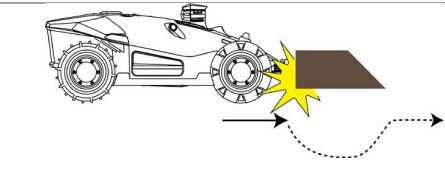
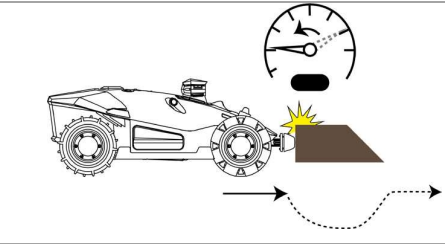
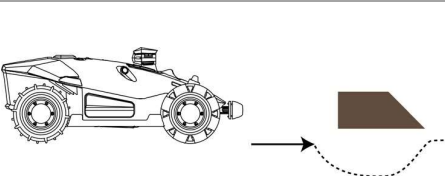
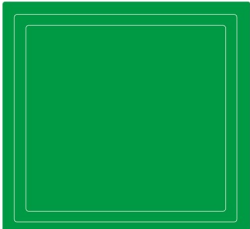
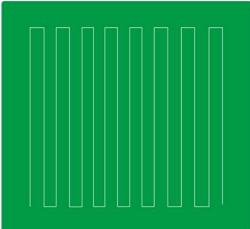
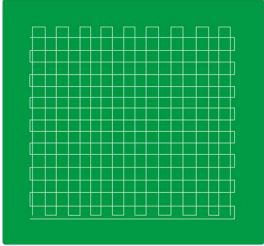
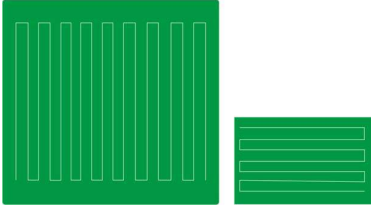
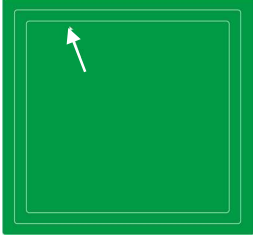
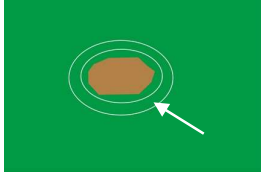
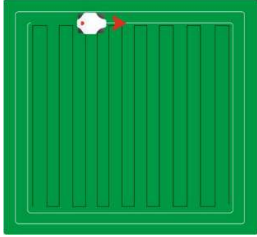
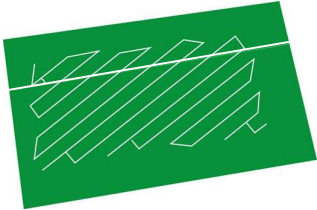
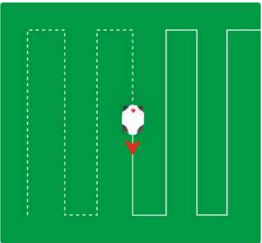
Tryb	Opis	Przypadki użycia
Precyzyjne cięcie	<p>Koszenie z mniejszą prędkością (0,3 m/s) i mniejszymi odstępami między kolejnymi przejazdami, z zastosowaniem podwójnej siatki.</p> <p>Przypadki użycia W przypadku typowych trawników przydomowych trawę należy kosić krótko, ale z mniejszą wydajnością.</p>	
Dostosuj	<p>Klient może zdefiniować każdy parametr zadania. Parametry zostały wyjaśnione w Tabeli 4-2 Opis parametrów.</p> <p>Przypadki użycia Dla bardziej spersonalizowanego użycia.</p>	

Tabela 4-2 Opis parametrów

Parametry	Opis	Odniesienie	
Rozstaw ścieżek (cm)	Odstęp między 2 ścieżkami koszenia. Może być regulowany w zakresie od 20 do 35cm.		
Prędkość zadania (m/s)	Prędkość kosiarki Luba podczas koszenia. Niższa prędkość zapewnia lepsze rezultaty w przypadku gęstej i grubej trawy kosztem wydajności.	0.2-0.6m/s	
Tryb wykrywania przeszkód	Off: ominięcie przeszkody po kolizji.		
	Poziom 1: Luba zwolni po wykryciu przeszkód i ominie przeszkodę po kolizji.		
	Poziom 2: Unikaj przeszkód przed kolizją.		
Tryb trasy cięcia	Tryb ścieżki koszenia: Brak siatki, pojedyncza siatka, podwójna siatka i siatka segmentowa		
	Brak siatki	Pojedyncza siatka	
			

Parametry	Opis	Odniesienie
	<p>Podwójna siatka</p> 	<p>Siatka segmentowa</p> 
<p>Obkaszanie granic</p>	<p>Koszenie odbywa się po obwodzie.</p> <p><i>*W trybie bez siatki nie można ustawić 0 okrążeń koszenia obwodowego.</i></p>	
<p>Obkaszanie granic stref zakazanych</p>	<p>Koszenia trawy wokół granicy obszaru ograniczonego użytkowania.</p>	
<p>Najpierw obwód</p>	<p>Luba rozpoczyna koszenie od granicy.</p> <p><i>*Dostępne dla trybu pojedynczej i podwójnej siatki.</i></p>	
<p>Kąt trasy cięcia (°)</p>	<p>Kierunek ścieżki cięcia można zmienić.</p> <p><i>*Dostępne dla trybu pojedynczej i podwójnej siatki.</i></p>	<p>Np. ustawienie kąta trasy cięcia 30°</p> 

<p>Rozpoczęcie postępu</p>	<p>Punkt początkowy koszenia.</p>	<p>Np. ustawienie 50% dla postępu startu</p> 
----------------------------	-----------------------------------	--

Gdy Luba wkracza na obszar bez sygnału RTK podczas koszenia

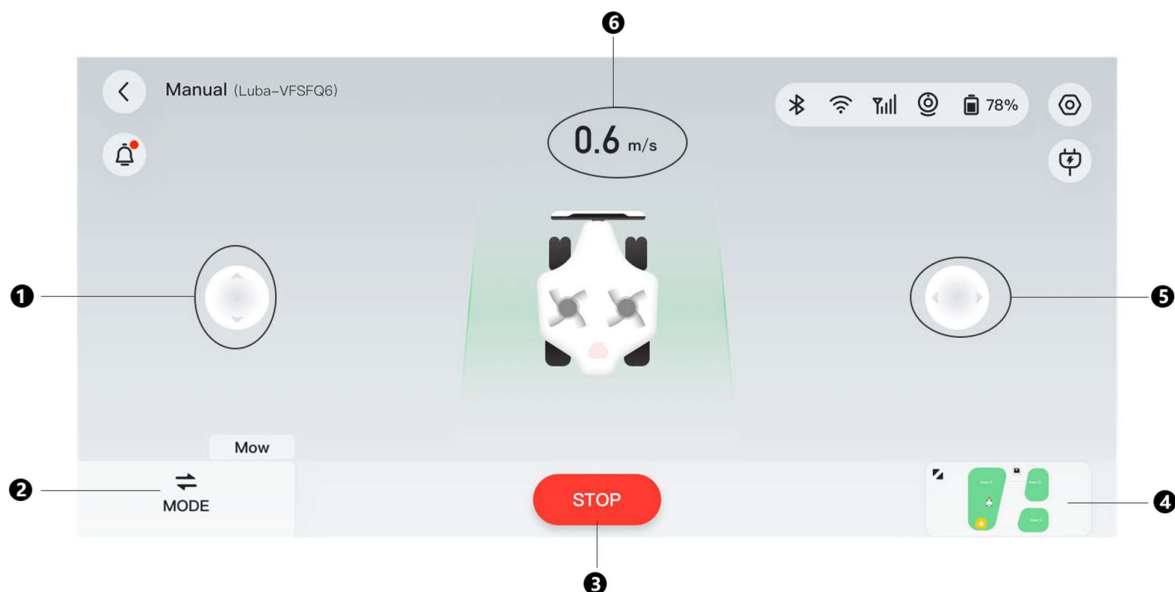
Jeśli podczas koszenia Luba wjedzie na obszar bez sygnału RTK, system pozycjonowania oparty na fuzji wielu czujników pomoże Luba w kontynuowaniu pracy za pośrednictwem modułu wizyjnego. Aplikacja wyświetli pozostały zakres. Luba powinna powrócić do obszaru objętego sygnałami RTK, zanim zakres osiągnie 0, w przeciwnym razie Luba zatrzyma się.

4.5.6 Obsługa ręczna

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy ostrożnie korzystać z funkcji obsługi ręcznej i przestrzegać poniższych zaleceń:

- Osoby poniżej 18 roku życia nie mogą korzystać z tej funkcji;
- Należy zawsze nadzorować dzieci, zwierzęta domowe i inne przedmioty, aby zapobiec wypadkom;
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas korzystania z funkcji kosiarki ręcznej, aby uniknąć obrażeń.

Wprowadzenie do ekranu obsługi ręcznej




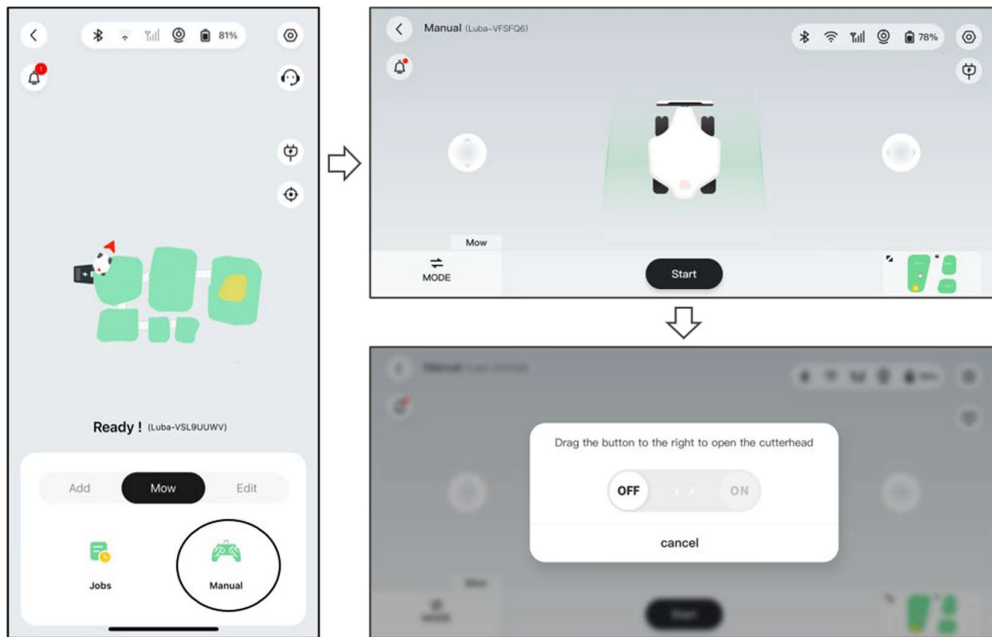
1. Ręczna jazda do przodu/do tyłu
2. Przełączanie trybu
3. Uruchomienie / zatrzymanie koszenia
4. Przełącz na tryb wideo
5. Ręczne obracanie Luba w prawo lub w lewo
6. Prędkość koszenia

Aby włączyć tryb ręczny

1. Na stronie Mapa wybierz opcję Koszenie > Ręczne.
2. Kliknij przycisk Start, a następnie przeciągnij w prawo, aby uruchomić dysk tnący.
3. Manewruj do przodu/do tyłu lub skręć w lewo/prawo, aby rozpocząć pracę.

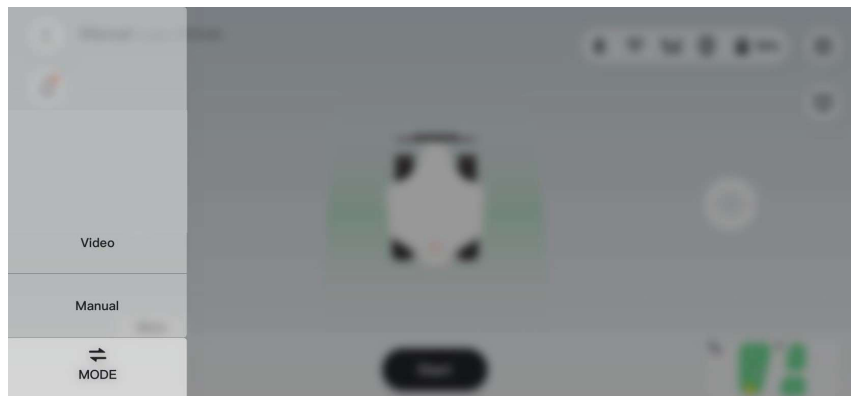
UWAGA

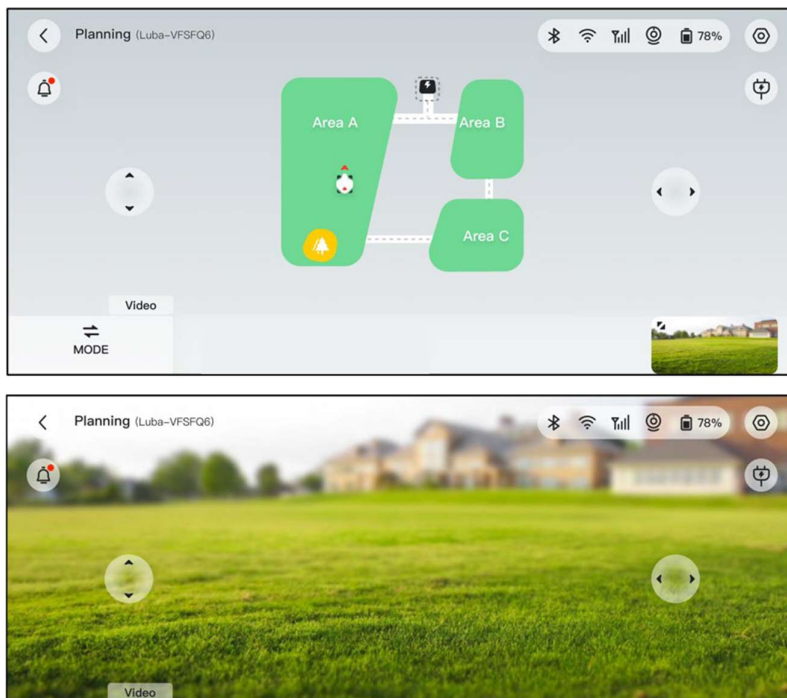
- Tarcza tnąca zatrzyma się automatycznie po 5 sekundach bezczynności.
 - Przeciągnij w prawo zgodnie z monitem aplikacji, aby uruchomić tarczę tnącą po każdym zatrzymaniu.
 - Kliknij , aby przełączyć interfejs.
-



Zmiana trybu

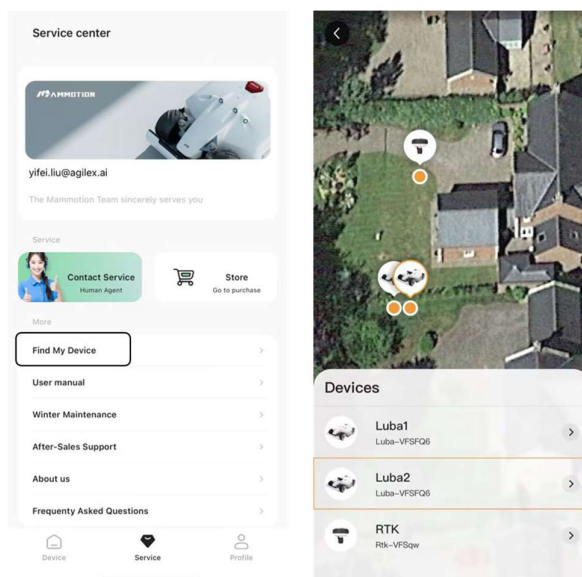
Kliknij MODE w lewym dolnym rogu, aby przełączać między interfejsami Manual i Video.






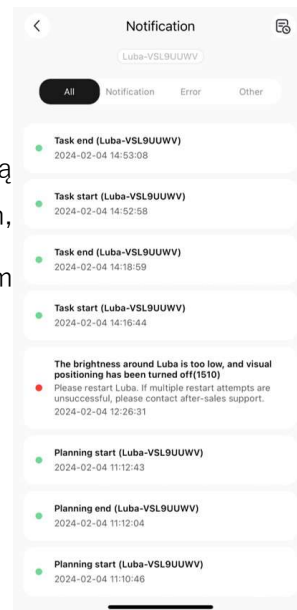
4.5.7 Śledzenie urządzeń

W przypadku, że Luba lub stacja referencyjna RTK, które powiązane są z Twoją aplikacją Mammoth zaginęły, przejdź do strony Serwis > Znajdź moje urządzenie, aby namierzyć swój sprzęt.



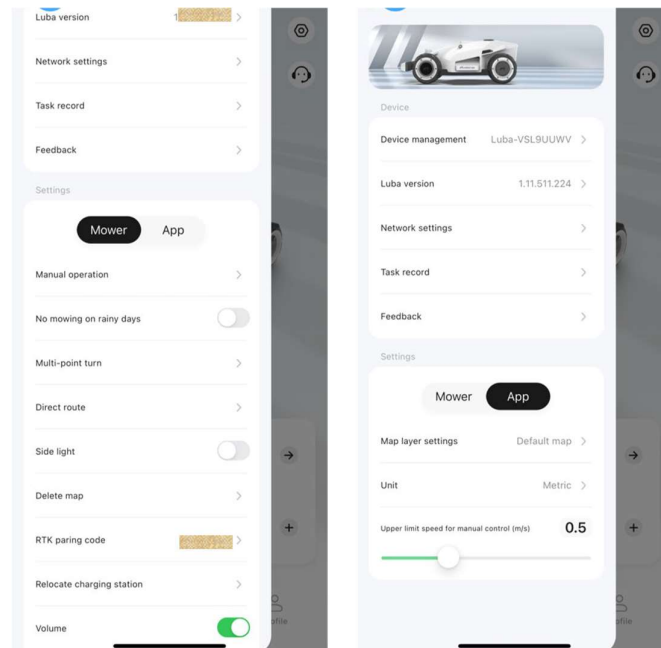
4.5.8 Powiadomienia

Informacje dotyczące statusu, ewentualnych błędów itp. będą wyświetlane w sekcji powiadomień. Kliknij powiadomienie push, aby uzyskać więcej informacji lub kliknij  w prawym górnym rogu aby sprawdzić zapisy historyczne.



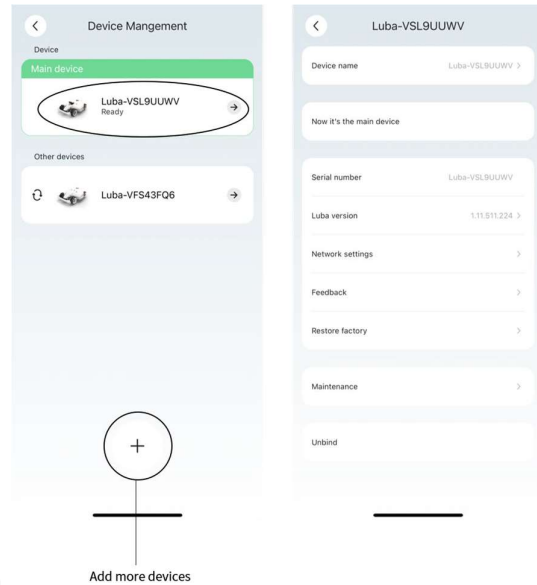
4.5.9 Ustawienia

Kliknij , aby przejść do strony ustawień.



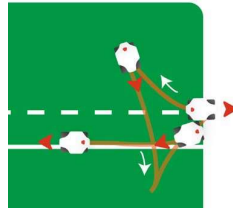
Ustawienia urządzenia

- Zarządzanie urządzeniami
 - ✧ Nazwa urządzenia - zmiana nazwy urządzenia Luba.
 - ✧ Numer seryjny - pokazuje numer seryjny urządzenia Luba.
 - ✧ Wersja Luba – pokazuje wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia Luba.
 - ✧ Ustawienia sieci - ustawienia sieci Luba.
 - ✧ Opinie - kliknij, aby wysłać swoje problemy i dzienniki do Mammoth. Możesz załączyć maksymalnie 5 zdjęć i 1 film.
 - ✧ Przywróć ustawienia fabryczne - kliknij, aby przywrócić ustawienia fabryczne. Wszystkie logi i hasła Wi-Fi zostaną wyczyszczone.
 - ✧ Statystyki - wyświetla informacje o całkowitym przebiegu, czasie koszenia, cyklu baterii i czasie aktywacji.
 - ✧ Odłącz - kliknij, aby odłączyć bieżącego użytkownika Luba. Luba może być powiązana tylko z jednym kontem i nie może być używana, dopóki nie zostanie powiązana. Jeśli chcesz przenieść własność LUBA, musisz ją odłączyć przed kontynuowaniem.

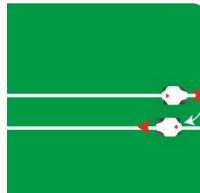


Ustawienia koszenia

- ✧ Tryb ręczny - kliknij, aby przejść do trybu koszenia ręcznego. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji Tryb *ręczny*.
- ✧ Brak koszenia w deszczowe dni - po włączeniu tej funkcji urządzenie Luba nie będzie kosić w czasie deszczu.
- ✧ Obrót wielopunktowy - tryb obrotu Luba. Obrót wielopunktowy jest wybierany domyślnie, ponieważ jest bardziej przyjazny dla murawy.

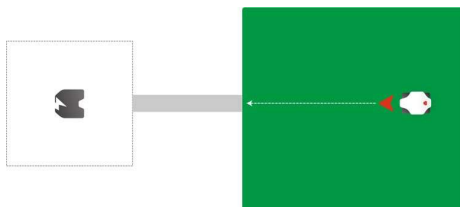


- ✧ Obrót w miejscu - tryb obrotu Luba. Tryb „zero turn” jest zwykle przeznaczony dla koszenia kanału, który wymaga zakrętów. Jest bardziej agresywny i może uszkodzić słabszą darni.

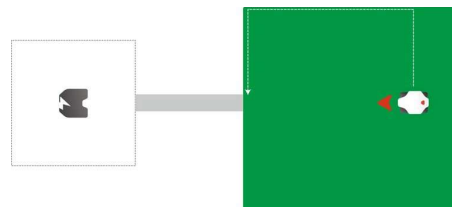


- ✧ Światło boczne - kliknij, aby włączyć/wyłączyć wskaźnik boczny urządzenia Luba.
- ✧ Usuń mapę - kliknij, aby usunąć utworzony obszar zadań.
- ✧ Trasa ładowania - zapewnia dwa sposoby ładowania: Trasa bezpośrednia lub Podążaj za granicą; Trasa bezpośrednia oznacza, że Luba wybiera najkrótszą drogę, aby powrócić do stacji ładowania; Podążaj za granicą oznacza, że Luba jedzie wzdłuż granicy do stacji ładowania, nie pozostawiając śladów na trawniku.

Trasa bezpośrednia



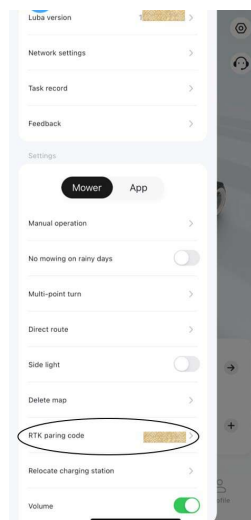
Podążaj za granicą



- ❖ Kod parowania RTK - można zresetować lub zmienić kod parowania RTK. Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz [Resetowanie/zmianie kodu parowania RTK](#).
- ❖ Przenieś stację ładowania - kliknij, aby przenieś stację ładowania. Aby uzyskać dodatkowe informacje, zobacz [Aby przenieść stację ładowania](#).
- ❖ Głośność - kliknij, aby włączyć/wyłączyć komunikaty głosowe.

Aby zresetować/zmienić kod parowania RTK

Pierwszy kod parowania RTK zostanie odczytany z urządzenia Luba. Aby połączyć inną stację referencyjną RTK, przejdź do Ustawień, przejdź do Kodu parowania RTK, wybierz Zmień, a następnie wprowadź numer LoRa znajdujący się na tabliczce znamionowej stacji referencyjnej RTK i kliknij Potwierdź, aby go zaktualizować. Kliknięcie i potwierdzenie przycisku Reset spowoduje usunięcie bieżącego kodu parowania, dlatego przed kontynuowaniem należy wykonać jego kopię zapasową.




Zmiana położenia stacji ładowania

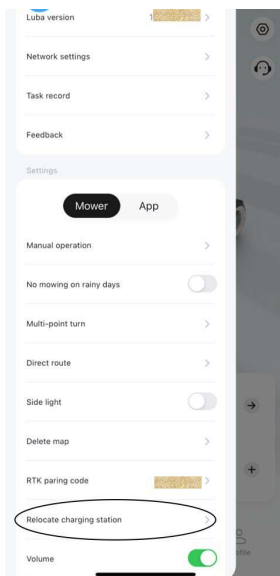
UWAGA

Prosimy o przenoszenie stacji ładującej w aplikacji w czasie ładowania Luby.

Zasadniczo stacja ładowania powinna zostać przeniesiona, jeśli:

- Stacja ładująca i stacja referencyjna RTK zostały przesunięte.
- Ścieżka dokowania ma znaczne nachylenie.
- Proces dokowania jest stale przerywany.

1. Zainstaluj stację referencyjną/ładującą RTK w odpowiednim miejscu.
2. Umieść urządzenie Luba na stacji ładującej i upewnij się, że stan pozycjonowania jest prawidłowy.
3. Wybierz Ustawienia  > Przenieś stację ładowania.
4. Wszelkie istniejące obszary zadań i harmonogramy zostaną usunięte, ponieważ cały system zostanie zmieniony.






4.5.10 Ładowanie

UWAGA

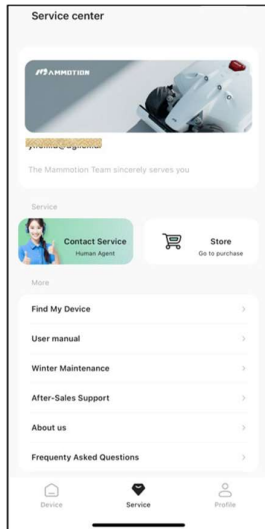
Podczas wykonywania funkcji ładowania Luba musi znajdować się w obszarze zadań.

Automatyczne ładowanie sprawia, że Luba automatycznie powraca do ładowania, gdy poziom naładowania baterii spadnie poniżej 15%.

Aby wykonać ładowanie

- Kliknij  na stronie mapy w aplikacji Mammotion lub
- Naciśnij przycisk  na urządzeniu Luba, a następnie naciśnij , aby poprowadzić urządzenie Luba do stacji ładującej.

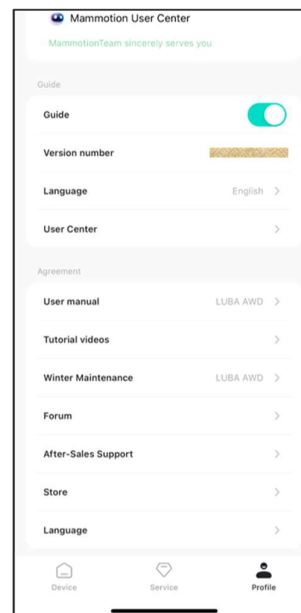
4.6 Centrum serwisowe



- Znajdź moje urządzenie - kliknij, aby śledzić zaginione urządzenie.
- Instrukcja obsługi - kliknij, aby uzyskać dostęp do instrukcji obsługi.
- Zimowe utrzymanie - kliknij, aby uzyskać dostęp do szczegółów zimowego utrzymania.
- Wsparcie posprzedażowe - kliknij, aby wysłać zgłoszenie.
- O nas - kliknij, aby uzyskać więcej informacji o Mammoth.
- Często zadawane pytania - zawiera najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi.

4.7 Profil

- Przewodnik - włącz/wyłącz, aby pokazać/ukryć podpowiedzi.
- Numer wersji - pokazuje wersję aplikacji.
- Język - przełączyć język.
- Centrum użytkownika - wyświetla konto i zabezpieczenia oraz wylogowuje bieżące konto.
- Instrukcja obsługi - kliknij, aby uzyskać dostęp do instrukcji obsługi.
- Filmy szkoleniowe - kliknij aby uzyskać dostęp do filmów instruktażowych dotyczących instalacji i obsługi.
- Forum - kliknij, aby przejść do forum.
- Wsparcie posprzedażowe - kliknij, aby wysłać zgłoszenie.
- Sklep - kliknij, aby przejść do sklepu Mammoth.



5. Specyfikacja produktu

5.1 Specyfikacja techniczna

Tabela 5-1 Specyfikacja wersji standardowej

Wersja standardowa (wysokość cięcia: 25-70 mm/1-2,7 cala)				
Specyfikacje	LUBA 2 AWD			
	10000	5000	3000	1000
Maks. powierzchnia koszenia	10,000 m2/ 2,5 akra	5,000 m2/ 1,25 akra	3,000 m2/ 0,75 akra	1,000 m2/ 0,25 akra
Maks. obszar mapy w aplikacji	12,000 m2/ 3 akry	6,000 m2/ 1,5 akra	3,500 m2/ 0,9 akra	1,200 m2/ 0,3 akra
Maks. ilość zarządzalnych stref	60	30	20	10
Napęd	Na wszystkie koła (AWD)			
Maks. nachylenie terenu	80% (38,6°)			
Maks. nachylenie przy krawędzi	45% (24°)			
Maks. wysokość przeszkód pionowych	50 mm/2 cale.			
Szerokość cięcia	40 cm/15,7 cala.			
Zakres wysokość cięcia	25-70 mm/1-2,7 cala.			
Czas ładowania	150 min			90 min
Czas koszenia na ładowanie	do 180 min			do 120 min
Automatyczne ładowanie	TAK			

Pozycjonowanie i nawigacja	Wizja 3D i RTK	
Unikanie przeszkód	Wizja 3D i radar ultradźwiękowy oraz fizyczny zderzak	
Sterowanie głosowe	Alexa i Google Home	
Monitorowanie wizji	TAK	
Łączność	4G, Bluetooth i Wi-Fi	
Poziom hałasu	60 dB	
Ważona moc dźwięku	LwA=64dB, KWA=3dB	
Ważone ciśnienie akustyczne	LPA=56dB, KPA=3dB	
Wodoodporność	Urządzenie LUBA: IPX6 Stacja ładująca: IPX6 Stacja RTK: IPX7	
Czujnik deszczu	TAK	
Waga	17,65 kg / 38,9 funtów.	17,12 kg / 37,7 funtów
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	69 x 51 x 27 cm/27,2 x 20,2 x 10,7 cala.	

Tabela 5-2 Specyfikacje wersji H

Wersja H (wysokość cięcia: 55-100 mm/2,2-4 cale)				
Specyfikacje	LUBA 2 AWD			
	10000H	5000H	3000H	1000H
Maks. powierzchnia koszenia	10,000 m2/ 2,5 akra	5,000 m2/ 1,25 akra	3,000 m2/ 0,75 akra	1,000 m2/ 0,25 akra
Maks. obszar mapy w aplikacji	12,000 m2/ 3 akry	6,000 m2/ 1,5 akra	3,500 m2/ 0,9 akra	1,200 m2/ 0,3 akra
Maks. ilość zarządzalnych stref	60	30	20	10
Napęd	Na wszystkie koła (AWD)			
Maks. nachylenie terenu	80% (38.6°)			
Maks. nachylenie przy krawędzi	45% (24°)			
Zdolność pokonywania przeszkód pionowych	80 mm/3,1 cala.			

Wersja H (wysokość cięcia: 55-100 mm/2,2-4 cale)		
Szerokość cięcia	40 cm/15,7 cala.	
Zakres wysokość cięcia w aplikacji	55-100 mm/2,2-4 cale.	
Czas ładowania	150 min	90 min
Czas koszenia na ładowanie	do 180 min	do 120 min
Automatyczne ładowanie	TAK	
Pozycjonowanie i nawigacja	Wizja 3D i RTK	
Unikanie przeszkód	Wizja 3D i radar ultradźwiękowy oraz fizyczny zderzak	
Sterowanie głosowe	Alexa i Google Home	
Monitorowanie wizji	TAK	
Łączność	4G, Bluetooth i Wi-Fi	
Poziom hałasu	60 dB	
Ważona moc dźwięku	LwA=66dB, KWA=3dB	
Ważone ciśnienie akustyczne	LPA=58dB, KPA=3dB	
Wodoodporność	Urządzenie LUBA: IPX6 Stacja ładująca: IPX6 Stacja RTK: IPX7	
Wykrywanie deszczu	TAK	
Waga	18 kg/39,8 funta.	17,5 kg/38,6 funtów.
Rozmiar (dł. x szer. x wys.)	70 x 51 x 30 cm/27,2 x 20,2 x 12 cali.	

Tabela 5-3 Specyfikacja akumulatora

Parametry	Specyfikacje
Ładowarka akumulatorów	GQ180-250700-E4 Wejście: 100-240V~, 50/60Hz, 2,5A Wyjście: 25.2VDC, 7.0A, 176.4W
Akumulator	Akumulator dla modeli 10000, 5000, 3000, 10000H, 5000H i 3000H: 21,6 V DC, 9,6 Ah Akumulator dla 1000 i 1000H: 21,6 V DC, 4,5 Ah
Zakres temperatur ładowania wynosi 4-45° C / 39-113° F.	

OSTRZEŻENIE: Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie oryginalnego zasilacza dostarczonego z tym urządzeniem.

5.2 Statusy wskaźników LED

Tabela 5-4 Opis wskaźników świetlnych Luba

Wskaźnik	Status	Opis
Wskaźnik boczny	Świeci na czerwono	<ul style="list-style-type: none"> • Inicjalizacja system • Tryb sterowania ręcznego • Automatyczny tryb pracy • Ładowanie zakończone (Luba wciąż na stacji ładującej)
	Pulsuje na czerwono	Aktualizacja OTA w toku
	Powolne miganie na czerwono	<ul style="list-style-type: none"> • Pozycjonowanie RTK nie powiodło się • Aktywowany wyłącznik awaryjny • Ładowanie w toku
	Szybkie błyski na czerwono	<ul style="list-style-type: none"> • Niski poziom naładowania baterii • Luba wyłącza zasilanie
	Bardzo szybkie błyski na czerwono	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizacja systemu nie powiodła się • Aktualizacja OTA nie powiodła się
	Nie świeci	<ul style="list-style-type: none"> • Pauza • Tryb gotowości • Uśpienie
Wskaźnik przedni	Zielony	Zasilanie włączone
	Nie świeci	Wyłączenie zasilania
Wskaźnik modułu wizyjnego	Zielony	Pozycjonowanie RTK działa dobrze.
	Miga zielony	Pozycjonowanie RTK nie powiodło się, ale wizja działa dobrze.
	Czerwony	Zarówno RTK, jak i pozycjonowanie wizyjne zawiodły.
	Miga niebieski	Oprogramowanie układowe Luby jest w trakcie aktualizacji.
	Niebieski	Luba włączyła się pomyślnie.

Tabela 5-5 Opis wskaźników stacji ładowania

Wskaźnik	Status	Opis
Wskaźnik stacji ładującej	Miga zielony	Luba jest w trakcie ładowania.
	Świeci zielony	Luba jest w pełni naładowana lub nie.
	Świeci czerwony	Wystąpił błąd.

Tabela 5-6 Opis wskaźnika stacji referencyjnej RTK

Wskaźnik	Status	Opis
Wskaźnik stacji referencyjnej RTK	Miga niebieski	Stacja referencyjna włącza się.
	Miga zielony	Trwa inicjalizacja stacji referencyjnej.
	Świci zielony	Inicjalizacja została zakończona.
	Nie świeci	Inicjalizacja została zakończona, a czas lokalny wynosi od 18:00 do 8:00.
	Świeci czerwony	Wystąpił błąd.

5.3 Kody błędów

W powiadomieniach aplikacja wyświetla typowe kody usterek wraz z ich przyczynami i krokami rozwiązywania problemów. Poniżej wymieniono najczęstsze problemy.

Kod błędu	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
316	Silnik lewej tarczy tnącej przegrzewa się.	Urządzenie powróci do normalnego działania po ostygnięciu silnika. Proces ten może potrwać kilka minut.
318	Czujnik silnika lewej tarczy tnącej uległ awarii.	Uruchom ponownie aplikację Luba. Jeśli problem nie ustąpi po kilkukrotnego ponownego uruchomienia, należy skontaktować się z zespołem obsługi posprzedażnej.
323	Silnik prawej tarczy tnącej jest przeciążony.	Sprawdź, czy tarcza tnąca nie jest zablokowana i w razie potrzeby odblokuj ją. Ewentualnie zwiększ wysokość cięcia.
325	Silnik prawej tarczy tnącej nie uruchamia się.	Sprawdź, czy tarcza tnąca nie jest zablokowana. Jeśli nie, uruchom ponownie urządzenie Luba. Jeśli problem nie ustąpi po kilkukrotnym ponownym uruchomieniu, skontaktuj się z zespołem obsługi posprzedażnej.
326	Silnik prawej tarczy tnącej przegrzewa się.	Uruchom ponownie aplikację Luba. Jeśli problem nie ustąpi po kilkukrotnego ponownego uruchomienia, należy skontaktować się z zespołem obsługi posprzedażnej.
328	Czujnik silnika prawej tarczy tnącej uległ awarii.	Uruchom ponownie aplikację Luba. Jeśli problem nie ustąpi po kilkukrotnym ponownym uruchomieniu, należy skontaktować się z zespołem obsługi posprzedażnej.
1005	Niski poziom naładowania baterii	Luba będzie kontynuować pracę p o naładowaniu baterii do 80%.
1300	Stan pozycjonowania jest słaby.	Oczekiwanie na zmianę pozycji Luby.

Kod błędu	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
1301	Stacja ładowania została przeniesiona.	Przeniesienie stacji ładowania w aplikacji.
1420	Wystąpił limit czasu podczas pobierania danych prędkości koła.	Restart Luba. Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z zespołem obsługi posprzedażnej.
2713	Ładowanie zostało zatrzymane z powodu niskiego napięcia akumulatora.	Uruchom ponownie aplikację Luba. Jeśli problem nie ustąpi po kilkukrotnym ponownym uruchomieniu, skontaktuj się z działem obsługi posprzedażnej.
2726	Akumulator jest przeładowany.	Należy natychmiast przerwać ładowanie. Jeśli przeładowanie występuje często, należy skontaktować się z działem obsługi posprzedażnej.
2727	Akumulator jest nadmiernie rozładowany.	Doładuj Lubę.

6. Gwarancja

Mammotion Technology Co., Ltd gwarantuje, że niniejszy produkt będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych przy normalnym użytkowaniu zgodnie z materiałami produktowymi opublikowanymi przez Mammotion w okresie gwarancyjnym. Opublikowane materiały dotyczące produktu obejmują między innymi instrukcję obsługi, skróconą instrukcję obsługi, konserwację, specyfikację, zrzeczenie się odpowiedzialności, powiadomienia w aplikacji itp. Okres gwarancji jest różny dla różnych produktów i części. Sprawdź poniższą tabelę:

Komponent	Gwarancja
Główny korpus	2 lata
Bateria	2 lata
Stacja ładująca i antena RTK	2 lata
Opony	Brak gwarancji
Dekoracje/wygląd	Brak gwarancji
Ostrze tnące	Brak gwarancji

UWAGA

Opony, dekoracje/wygląd i ostrze tnące są częściami zużywalnymi, które nie są objęte gwarancją.

Jeśli produkt nie działa zgodnie z gwarancją w okresie gwarancyjnym, należy skontaktować się z obsługą klienta Mammotion w celu uzyskania instrukcji. Kontaktując się z działem obsługi klienta, należy podać paragon / fakturę i numer seryjny produktu.

- Okres gwarancji na produkt rozpoczyna się w dniu dostarczenia produktu.
- Jeśli użytkownik nie może dostarczyć faktury lub innego ważnego dowodu zakupu, okres gwarancji rozpocznie się 90 dni po dacie produkcji podanej na produkcie, chyba że uzgodniono inaczej między Użytkownikiem, a Mammotion.
- Mammotion będzie wymagać od użytkowników samodzielnego zorganizowania wysyłki, jeśli użytkownicy chcieliby wysłać produkty do lokalnego centrum serwisowego lub siedziby Mammotion w celu dalszej diagnostyki. Mammotion naprawi lub wymieni i odeśle produkty użytkownikom bez żadnych kosztów, jeśli

problem będzie objęty gwarancją. Jeśli nie, Mammoth lub wyznaczone centrum serwisowe może naliczyć odpowiednią opłatę.

- Mammoth gwarantuje, że pod następującymi warunkami można zażądać naprawy gwarancyjnej. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Mammoth lub autoryzowanym sprzedawcą Mammoth. Wymagane będzie wypełnienie formularza naprawy lub RMA (Return Material Approval), który należy przesłać do nas wraz z naprawianym urządzeniem.
- DOA (dead-on-arrival, defective-on-arrival i/lub damaged-on-arrival) odnosi się do towarów, które są wadliwe w momencie dostawy. Po otrzymaniu towarów od Mammoth lub autoryzowanego sprzedawcy, jeśli produkt wydaje się być uszkodzony lub ma awarie, skontaktuj się z Mammoth lub autoryzowanym sprzedawcą Mammoth, aby zidentyfikować i potwierdzić, czy konieczna jest wymiana.
- Wymiana dotyczy przypadków DOA. Należy nią zgłosić w ciągu 7 dni kalendarzowych od otrzymania towaru. Wymiana zostanie zrealizowana w ciągu 30 dni kalendarzowych od otrzymania kompletnych towarów, w tym wszystkich oryginalnych akcesoriów, załączników i opakowania.
- RMA (Return Material Approval), wypełnij formularz dostarczony przez Mammoth, zeskanuj go i wyślij e-mailem na adres support@mammoth.com.

Oto kilka przykładów usterek, których gwarancja nie obejmuje:

Wszystkie szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi i poniżej:

1. Roszczenia odszkodowawcze osób trzecich
2. Utrata, uszkodzenie lub ujawnienie danych użytkownika
3. Specjalne, przypadkowe, karne, pośrednie lub wtórne szkody, w tym między innymi utracone zyski, przychody biznesowe, wartość firmy lub przewidywane oszczędności. W żadnym wypadku całkowita odpowiedzialność Mammoth, jej podmiotów stowarzyszonych, dystrybutorów, dostawców, odsprzedawców lub usługodawców za szkody z jakiegokolwiek przyczyny przekraczające kwotę rzeczywistych szkód bezpośrednich, nie przekraczając jednak kwoty zapłaconej za produkt.

7. Zgodność

DEKLARACJA ZGODNOŚCI EC/EU

Producent: Mammotion Technology Co, Limited

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

Autoryzowany przedstawiciel: WSJ Product Ltd.

Adres: Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt nad Menem, Niemcy

Nazwisko i adres osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej: WSJ Product Ltd,

Eschborner Landstraße 42-50, 60489 Frankfurt nad Menem, Niemcy.

Niniejszym oświadczam, że Maszyny:

Oznaczenie ogólne: Kosiarka automatyczna Nazwa produktu: LUBA 2 AWD

Typ/modele: 1000, 3000, 5000, 10000, 1000H, 3000H, 5000H, 10000H

Opisany jako: Kosiarka automatyczna do cięcia trawy Szerokość Cięcia: 400mm Moc: 97,2Wh / 207,36Wh

Zgodność z następującymi dyrektywami, 2006/42/WE

2014/53/EU ROHS 2.0

Zgodność z normami,

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021, EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021

Artykuł 3.1a:

EN IEC 62311:2020

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Artykuł 3.1b:

EN IEC 61000-6-1:2019

EN IEC 61000-6-3:2021

EN 61000-3-3: 2013+

A1:2019+A2:2021 EN IEC

61000-3-2: 2019+A1:2021

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.3.2

EN 301 489-17 V3.2.4

EN 301 489-19 V2.2.1

EN 301 489-52 V1.2.1

Artykuł 3.2:

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 300 328 V2.2.2

EN 303 413 V1.2.1

EN 301 893 V2.1.1

EN 300 440 V2.2.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V15.2.1

EN 301 908-2 V13.1.1

EN 301 908-13 V13.2.1

IEC 62321-3-1:2013

IEC 62321-5:2013

IEC 62321-4:2013+A1:2017 IEC

62321-7-1:2015

IEC 62321-7-2:2017

IEC 62321-6:2015

IEC 62321-8:2017

ISO 18219:2015

Podpisano w imieniu i na rzecz: Mammotion Technology Co, Limited

Podpisano: *Roland Huang*

Imię i nazwisko: Roland Huang

Data: 29/11/2023

Stanowisko: Menedżer produktu Miejsce: Shenzhen, Chiny





MAMMOTION TECHNOLOGY CO., LTD
UNIT 89 3/F YAU LEE CENTRE NO. 45 HOI YUEN ROAD, KWUN TONG KL

www.mammotion.com

Copyright © 2024, MAMMOTION Wszelkie prawa zastrzeżone.