

sunseeker X3

Version 1.0

Instruction Manual

Original Instructions

Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.



spis

Trešci

1. Bezpieczeństwo i przepisy'	271
1.1 Ogólne	271
1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	271
1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji	272
1.4 Instrukcje bezpieczeństwa podczas codziennej pracy	272
1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji.....	273
1.6 Bezpieczeństwo akumulatora.....	273
2. Symbole i oznaczenia	273
3. Zawartość i dane techniczne	274
3.1 Zawartość pudełka.....	274
3.2 Części i funkcje	275
3.3 Specyfikacja	276
4. Instalacja i mapowanie	277
4.1 Przygotowania	278
4.2 Instalacja stacji ładowania	278
4.3 Instalacja anteny	279
4.4 Aktywacja kosiarki.....	280
4.5 Połączenie aplikacji	281
4.6 Mapowanie.....	281
5. Codzienne użytkowanie	285
5.1 Wyświetlacz i sterowanie kosiarką	285
5.2 Zmiana kodu PIN	285
5.3 Ustawianie harmonogramu	286
5.4 Aplikacja – wprowadzenie.....	287
5.5 IoT	289
5.6 Omijanie przeszkód	289
6. Konserwacja.....	290
6.1 Czyszczenie.....	290
6.2 Wymiana ostrzy	290
6.3 Transport.....	291
6.4 Akumulator.....	291
6.5 Źródło zasilania.....	292
6.6 Składowanie	293
6.7 Recykling i utylizacja po zużyciu.....	293
7. Często zadawane pytania i rozwiązywanie problemów	294
7.1 Komunikat błędu	294
7.2 Rozwiązywanie problemów	296
8. Ważna informacja	297
8.1 Prywatność danych.....	297
8.2 Ograniczona gwarancja.....	297
8.3 Zastrzeżenia	298
8.4 Kontakt z nami	298

1. Bezpieczeństwo i przepisy'

1.1 Ogólne

WAŻNE
PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED UŻYCIEM
ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ

Prawidłowe użycie

Ten produkt ogrodowy jest przeznaczony wyłącznie do koszenia trawnika, automatycznego ścinania trawy ogrodu o każdej porze dnia. Każde użycie wykraczające poza zamierzony cel może stanowić zagrożenie, potencjalnie powodując szkody dla osób lub uszkodzenie mienia. Konieczne jest ściśle przestrzeganie określonych wytycznych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Nieprawidłowe użycie

Ten produkt ogrodowy nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci do 14 roku życia ani przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się one pod opieką osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub zostały przez nią poinstruowane jak korzystać z produktu.

Nieprawidłowe użycie obejmuje, ale nie ogranicza się do: przewożenia ludzi, dzieci lub zwierząt na urządzeniu; jeżdżeniu na urządzeniu; używania urządzenia do ciągnięcia lub pchania ładunków; oraz używania urządzenia do koszenia roślinności innej niż trawa.

Ryzyko rezydualne - noś rękawice i okulary ochronne podczas konserwacji oraz wymiany ostrzy na wypadek obrażeń.

Miedzy zasilaczem a stacją ładującą nie należy używać przedłużacza.



OSTRZEŻENIE

- Nie dotykaj niebezpiecznych ruchomych części, zanim przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Przewód zasilający, zasilacz, przedłużacz i wszystkie inne kable elektryczne, które nie są częścią produktu, należy trzymać poza strefą koszenia, w bezpiecznej odległości od niebezpiecznych poruszających się części, tak aby zapobiec uszkodzeniu kabli, które mogą mieć kontakt z częściami pod napięciem. Nieprzestrzeganie zaleceń podanych w instrukcji stwarza ryzyko obrażeń ciała lub śmierci operatora lub osób postronnych.
- Automatyczna kosiarka! Nie zbliżaj się do urządzenia! Dzieci muszą znajdować się pod nadzorem!
- Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wykorzystania w przyszłości.
- Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i dane techniczne dołączone do tego produktu. Niezastosowanie się do wszystkich instrukcji wymienionych poniżej może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

1.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo miejsca pracy

A. Nie używaj urządzenia w atmosferach wybuchowych, na przykład w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapalenie pyłu lub oparów.

B. Przeczytaj uważnie instrukcje. Zapoznaj się z elementami sterującymi i właściwym użytkowaniem urządzenia.

C. Nigdy nie pozwalaj na korzystanie z urządzenia osobom niezaznajomionym z niniejszą instrukcją ani dzieciom. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek operatora.

D. Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub zagrożenia powstałe w stosunku do osób postronnych oraz ich mienia.

Bezpieczeństwo elektryczne

A. Wtyczki sieciowe muszą pasować do gniazdka. Nigdy w żaden sposób nie modyfikuj wtyczki. Nie używaj żadnych wtyczek ładowarki z uziemionymi urządzeniami. Niemodyfikowane wtyczki i pasujące gniazdka zmniejszą ryzyko porażenia prądem.

B. Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki czy lodówki. Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, jeżeli jesteś uziemiony(a).

C. Kabli zasilających nie wolno nadużywać. Nigdy nie należy używać kabla zasilającego do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania urządzenia. Kable zasilające należy trzymać z dala od źródeł wysokich temperatur, ostrych krawędzi i poruszających się części oraz chronić przed zaplamieniem olejem. Uszkodzone lub splątane kable zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.

D. Jeżeli nie da się uniknąć używania urządzenia zasilanego sieciowo w wilgotnym miejscu, należy zastosować zasilanie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

E. Zapewnij prawidłową instalację automatycznego systemu wyznaczania obwodu zgodnie z instrukcją.

F. Okresowo sprawdzaj obszar, w którym urządzenie będzie używane i usuń wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne przeszkody.

G. Regularnie sprawdzaj ostrza, śruby ostrzy i zespół tnący pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Wymieniaj zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby w zestawach, aby zachować równowagę.

H. W przypadku urządzeń wielowrzecionowych należy zachować ostrożność, ponieważ obracanie jednego ostrza może spowodować ruch reszty.

Bezpieczeństwo osobiste

A. Nie pozwalaj na obsługę urządzenia osobom niezaznajomionym z nim lub niniejszą instrukcją. Urządzenia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.

B. Zachowaj czujność, uważaj, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas używania urządzenia. Nie używaj urządzenia gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu czy leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.

C. Przed korzystaniem z urządzenia usuń wszelkie klucze regulacyjne i narzędzia. Klucz lub inne narzędzie pozostawione na obracającej się części urządzenia może spowodować obrażenia ciała.

D. Podczas ręcznego sterowania urządzeniem należy przez cały czas utrzymywać prawidłową postawę i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad urządzeniem razie w nieoczekiwanej sytuacji.

E. Nie pozwól, aby pewność siebie nabyta podczas częstego korzystania z urządzenia spowodowała nieuwagę, prowadzącą do zignorowania zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może w ciągu ułamka sekundy spowodować poważne obrażenia.

Obsługa urządzenia i konserwacja

A. Odłącz wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjmij akumulator, jeżeli można go usunąć, od urządzenia lub innych urządzeń przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, wymianą akcesoriów oraz przechowywaniem. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia.

B. Konserwacja urządzeń i akcesoriów. Sprawdź, czy nie występuje przesunięcie lub zakleszczenie ruchomych elementów, pęknięcia części czy wszelkie inne problemy, które mogą mieć wpływ na działanie urządzenia. W przypadku uszkodzenia, przed użyciem oddaj urządzenie do naprawy. Wiele wypadków jest powodowanych przez nieprawidłowo konserwowane urządzenia i akcesoria.

C. Używaj urządzenia i akcesoriów zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę warunki oraz rodzaj pracy, która ma być wykonana. Używanie urządzenia do operacji innych niż zamierzone może spowodować wypadek.

D. Nigdy nie używaj urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających.

E. Nie umieszczaj dłoni ani stóp w pobliżu lub pod obracającymi się częściami. Zawsze należy trzymać się z daleka od otworu wylotowego.

F. Nigdy nie podnoś ani przenoś urządzenia, gdy silnik pracuje.

G. Aktywuj blokadę urządzenia / Ustaw opcję „BLOKADA” na urządzeniu
- przed usunięciem blokady;
- przed sprawdzaniem, czyszczeniem czy pracą przy urządzeniu.

H. Nie pozostawiaj pracującego urządzenia bez nadzoru, jeżeli wiesz, że w pobliżu znajdują się zwierzęta, dzieci lub osoby trzecie.

Serwis

A. Oddawaj urządzenie do naprawy wykwalifikowanemu serwisantowi, używającemu wyłącznie identycznych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa urządzenia.

B. Utrzymuj wszystkie nakrętki, śruby i wkręty mocno dokręcone, aby mieć pewność, że urządzenie jest bezpieczne.

C. Ze względów bezpieczeństwa wymieniaj zużyte lub uszkodzone części.

D. Upewnij się, że wymieniono prawidłowe ostrza.

E. Upewnij się, że akumulatory są ładowane przy użyciu właściwej ładowarki, określonej przez producenta. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek żrącej cieczy z akumulatora.

F. W przypadku wycieku elektrolitu przemyć wodą / środkiem neutralizującym, natomiast w przypadku kontaktu płynu z oczami zwrócić się o pomoc lekarską do specjalisty.

G. Serwisowanie urządzenia powinno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

Używanie i konserwacja AKUMULATORA

A. Ładuj tylko za pomocą ładowarki określonej przez producenta. Ładowarka odpowiednia dla jednego typu AKUMULATORA może stwarzać ryzyko pożaru, jeśli będzie używana z innym AKUMULATOREM.

B. Używaj elektronarzędzi wyłącznie ze specjalnie wyznaczonymi AKUMULATORAMI. Używanie innych AKUMULATORÓW może stworzyć ryzyko obrażeń oraz pożaru.

C. Gdy AKUMULATOR nie jest używany, należy trzymać go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby czy inne niewielkie przedmioty metalowe, które mogą spowodować połączenie jednego terminala z drugim. Zwarcie terminali AKUMULATORA może spowodować oparzenia lub pożar.

D. W nieodpowiednich warunkach z AKUMULATORA może wypłynąć płyn; unikać kontaktu. W razie przypadkowego kontaktu opłukać wodą. W przypadku dostania się płynu do oczu należy dodatkowo zwrócić się o pomoc lekarską. Płyn przyskający z AKUMULATORA może powodować podrażnienia lub oparzenia.

E. Nie używaj AKUMULATORÓW ani narzędzi, które są uszkodzone lub zmodyfikowane. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory często zachowują się w sposób nieprzewidywalny, co może skutkować pożarem, WYBUCEM lub ryzykiem obrażeń.

F. Nie wystawiaj AKUMULATORÓW ani narzędzi na działanie ognia ani przesadnie wysokiej temperatury. Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130°C może spowodować eksplozję.

G. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami ładowania i nie ładuj AKUMULATORÓW ani narzędzi poza zakresem temperatur określonym w instrukcjach. Ładowanie nieprawidłowo lub w temperaturach spoza określonego zakresu może spowodować uszkodzenie AKUMULATORA i zwiększyć ryzyko pożaru.

1.3 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji

A. Nie instaluj stacji ładowania, łącznie z żadnymi akcesoriami, w miejscu znajdującym się w odległości 24 cali lub bliżej jakiegokolwiek materiału palnego. W przypadku awarii może nastąpić przegrzanie stacji ładującej i zasilacza, co stwarza potencjalne ryzyko pożaru.

B. Nie należy umieszczać zasilacza na wysokości, gdzie istnieje ryzyko zanurzenia go w wodzie. Nie kładź zasilacza na ziemi.

C. Nie owijaj zasilacza. Skroplona woda może uszkodzić zasilacz i zwiększyć ryzyko porażenia prądem.

D. Dotyczy USA / Kanady. Jeśli zasilacz jest instalowany na zewnątrz: Ryzyko porażenia prądem. Instaluj wyłącznie w zakrytym gnieździe GFCI klasy A (RCD) z obudową odporną na warunki atmosferyczne i dostępem do wkładania lub zdejmowania pokrywy wtyczki przyłączeniowej.

E. Nie instaluj stacji ładowania w miejscu, w którym istnieje ryzyko stojącej wody.

1.4 Instrukcje bezpieczeństwa podczas codziennej pracy

A. Trzymaj ręce i stopy z dala od obracających się ostrzy. Nie umieszczaj rąk ani stóp w pobliżu lub pod produktem, gdy jest on WŁĄCZONY.

B. Gdy jakiegokolwiek osoby, a zwłaszcza dzieci lub zwierzęta, znajdują się w miejscu pracy, produkt należy zatrzymać lub wyłączyć.

C. Upewnij się, że na trawniku nie ma żadnych przedmiotów, takich jak kamienie, gałęzie, narzędzia czy zabawki. Ostrza mogą ulec uszkodzeniu, jeśli uderzą w takie obiekty.

D. Nie podnoś ani przesuwaj produktu, gdy jest on włączony.

E. Nie dopuść do kolizji produktu z ludźmi ani zwierzętami. Jeśli osoba lub zwierzę stanie na drodze produktu, natychmiast go zatrzymaj.

F. Nie kładź żadnych przedmiotów na produkcie ani stacji ładowania.

G. Nie używaj produktu, jeżeli przycisk STOP nie działa.

H. Zawsze wyłączaj produkt, gdy nie jest używany.

I. Nie używaj w tym samym czasie produktu i zraszaczki wynurzalnego. Używaj funkcji harmonogramu w tym samym czasie.

J. Nie pozwól, aby produkt działał, gdy na strefie roboczej znajduje się stojąca woda, np. w miejscu, w którym tworzą się kałuże po ulewnym deszczu.

1.5 Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji

A. Przed konserwacją ustaw produkt na WYŁĄCZONY.

B. Do czyszczenia produktu nie należy używać myjki wysokociśnieniowej. Do czyszczenia produktu nie należy używać rozpuszczalników.

C. Odłącz wtyczkę od stacji ładowania przed jej czyszczeniem oraz konserwacją.

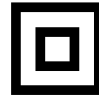
1.6 Bezpieczeństwo akumulatora

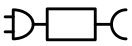
Baterie litowo-jonowe mogą eksplodować lub spowodować pożar w przypadku demontażu, zwarcia, wystawienia na działanie wody, ognia lub wysokich temperatur. Z akumulatorem należy obchodzić się ostrożnie, nie demontować, otwierać ani stosować żadnych nadużyć elektrycznych / mechanicznych. Unikaj przechowywania w miejscu nasłonecznionym.

2. Symbole i oznaczenia

Proszę dokładnie zapoznać się z symbolami na produkcie i etykietach oraz zrozumieć ich znaczenie:

		OSTRZEŻENIE: Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi.
		OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu lub podniesieniu należy go wyłączyć. Nigdy nie dotykaj obracającego się ostrza.

		OSTRZEŻENIE: Zachowaj bezpieczną odległość od urządzenia podczas pracy. Nie dopuszczaj innych osób do strefy zagrożenia.
		OSTRZEŻENIE: Nie należy jeździć na urządzeniu.
		Przeczytaj instrukcję obsługi.
		Znak zgodności CE.
		Poziom mocy akustycznej, określony przez europejską dyrektywę dotyczącą hałasu na wolnym powietrzu.
		Zabronione jest wyrzucanie produktu wraz ze zwykłymi odpadami domowymi. Upewnij się, że produkt został poddany recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.
		Klasa III
		DC
		Nie wrzucaj akumulatora do ognia ani nie wystawiaj na działanie źródła ciepła.
		Nie zanurzaj akumulatora w wodzie.
		Znak recyklingu.
	Li-ion	
		Zabronione jest wyrzucanie akumulatora wraz ze zwykłymi odpadami domowymi. Upewnij się, że akumulator został poddany recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.
T3.15A		Wymień na bezpiecznik zgodny z wartościami znamionowymi.
T2A		Wymień na bezpiecznik zgodny z wartościami znamionowymi.
		Konstrukcja klasy II.

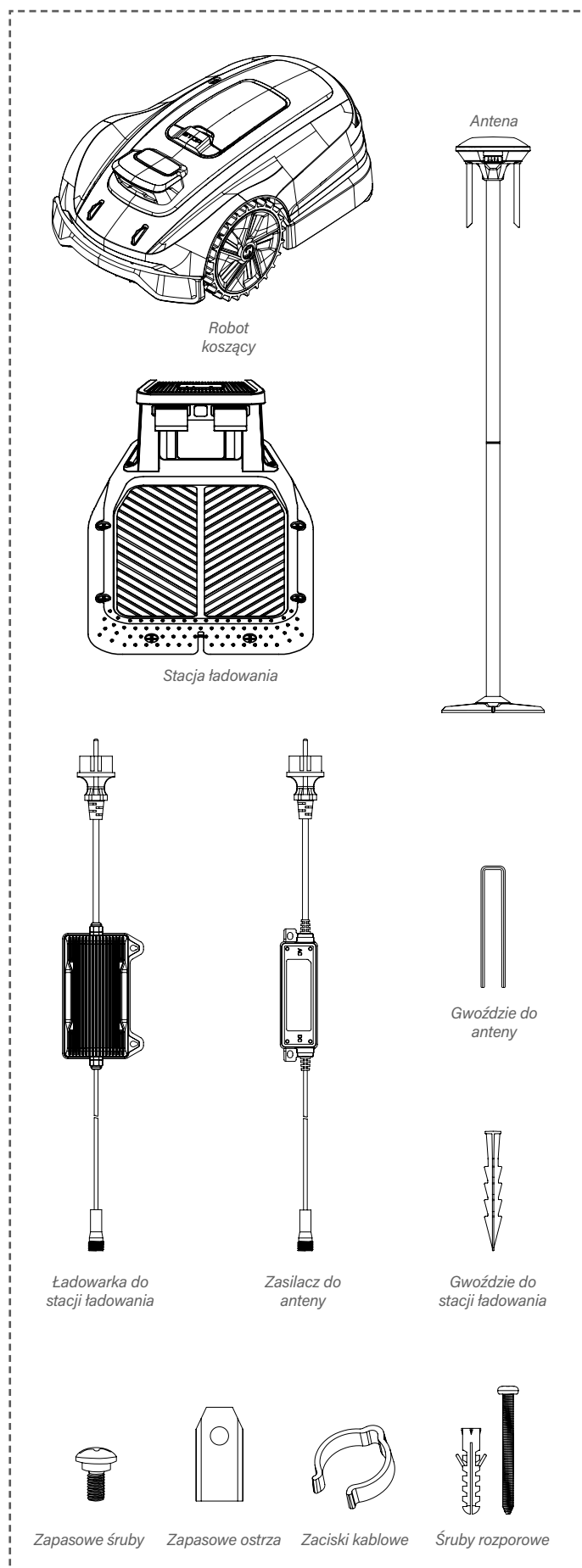
IPX4	Stopnie ochrony zapewnione przez obudowy (kod IP)
IPX5	
IP67	
	Odłączalna część zasilacza
	SMPS z wbudowanym transformatorem izolacyjnym odpornym na zwarcia
	SMPS (jednostka zasilania z przełączanym trybem)
$\cos\varphi: 0.56$	Współczynnik mocy
	Poziom 6 efektywności energetycznej
	Wskazuje, że jednostka zasilająca nie może być używana, jeśli piny części wtyczki są uszkodzone.
	OSTRZEŻENIE - Nie dotykać obracającego się ostrza

Symbole na ekranie robota

	Wł./Wył. zasilanie
	Przycisk Start
	Przycisk Strona główna
	Przycisk OK
	Ustawienia kodu PIN
	Ustawienia czasu
	Bluetooth
	Wi-Fi

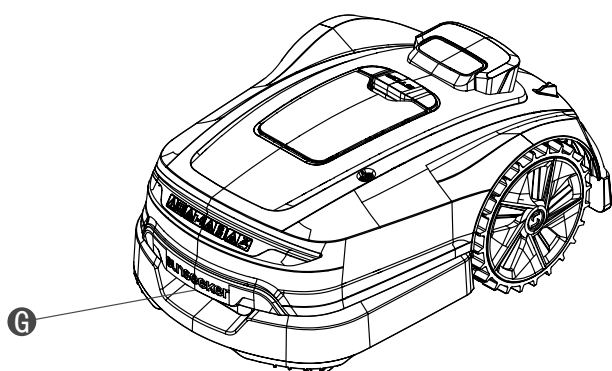
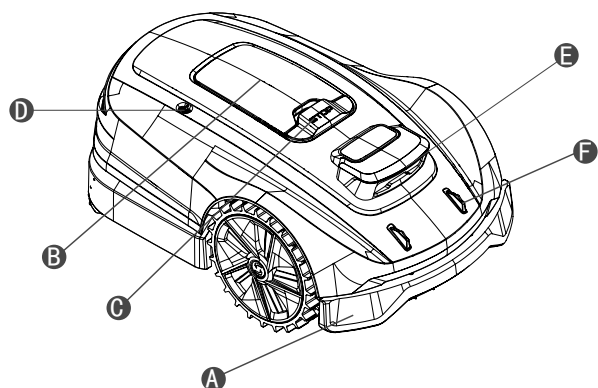
3. Zawartość i dane techniczne

3.1 Zawartość pudełka

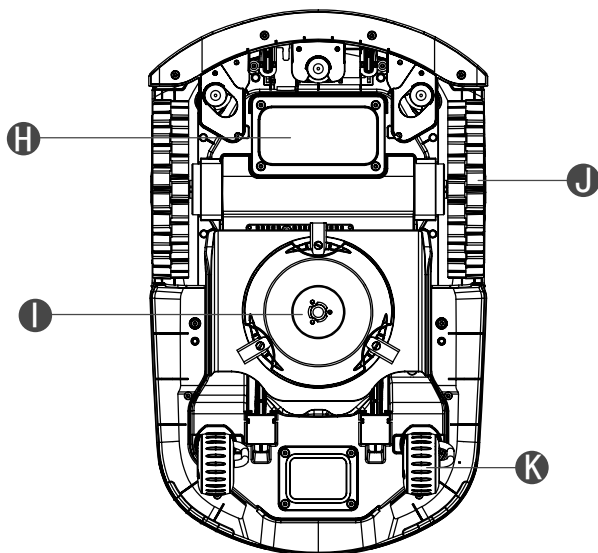


3.2 Części i funkcje

Widok z góry



Widok z dołu



Uwaga

Maszyny nie wolno zanurzać w wodzie, gdyż może to spowodować uszkodzenie podzespołów i skutkować unieważnieniem gwarancji w okresie jej obowiązywania.

A. Zderzak

Gdy nie jest możliwe wizualne ustalenie położenia, normalną pracę maszyny może zapewnić zderzak.

B. Panel sterowania

Panel służący do włączania i wyłączania maszyny oraz do wydawania jej poleceń dotyczących rozpoczęcia pracy, powrotu itp.

Panel znajduje się pod pokrywą zabezpieczającą. Aby otworzyć pokrywę i uzyskać dostęp do panelu, należy nacisnąć przycisk STOP.

C. Przycisk STOP

Przycisk zatrzymania awaryjnego umożliwiający zatrzymanie maszyny w nagłych wypadkach.

D. Czujnik deszczu

Czujnik deszczu wykrywa opady deszczu i automatycznie zawraca maszynę do stacji ładowania, aby uniknąć deszczu zgodnie z ustawieniami użytkownika.

E. Kamera lornetkowa

Dzięki kamerze lornetkowej ze wspomaganie AI kosiarka wykrywa i omija przeszkody.

F. Elektrody do ładowania

Elektrody do ładowania w maszynie łączą się z elektrodami na stacji ładowania, co umożliwia naładowanie akumulatora maszyny.

G. Uchwyt

Wygodny uchwyt do chwytania.

H. Komora akumulatorów

Komora do przechowywania akumulatorów.

I. Obrotowa płyta tnąca

Urządzenie do koszenia trawnika podczas pracy maszyny.

J. Koła napędowe

Napęd umożliwiający poruszanie się i doskonałe właściwości terenowe.

K. Kółka obrotowe

Obracają się, pomagając w poruszaniu się i zmienianiu kierunku.

3.3 Specyfikacja

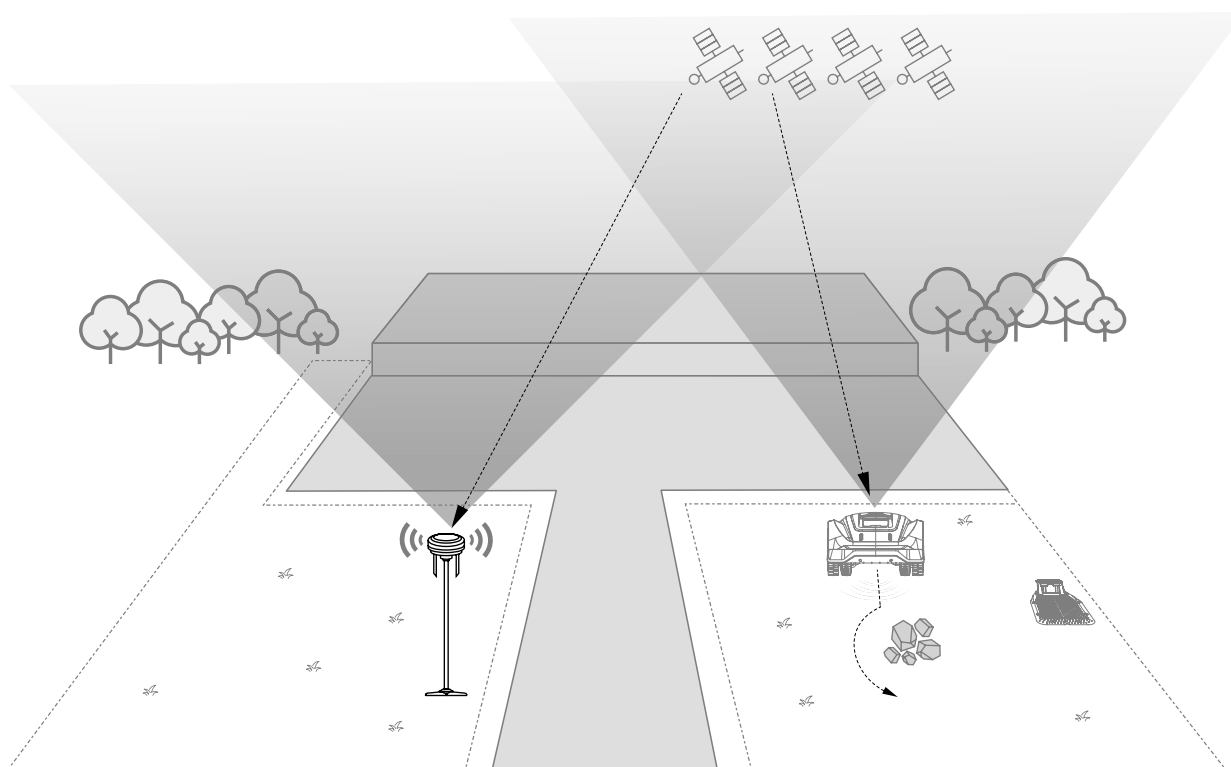
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	X3-800 RMX800N20V	X3-Plus-1200 RMX1200N20V
Przewód graniczny	Bezprzewodowy / bez granicy	Bezprzewodowy / bez granicy
Maks. obszar koszenia	800 m ²	1200 m ²
Wysokość koszenia min./maks.	20-60 mm	20-60 mm
Regulacja wysokości	Ręczna	Ręczna
Szerokość koszenia	200 mm	200 mm
Pojemność akumulatora	5 Ah	5 Ah
Interfejs użytkownika	Aplikacja i wyświetlacz z klawiaturą	Aplikacja i wyświetlacz z klawiaturą
Maks. nachylenie	17° (30%)	17° (30%)
Wymiary robota	608 * 380 * 250 mm	608 * 380 * 250 mm
Certyfikaty	CE RoHS	CE RoHS
Ciężar netto	9,0 kg	9,0 kg
Poziom mocy akustycznej LWA	60 dB(A)	60 dB(A)
Niepewności mocy akustycznej KWA	3 dB(A)	3 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego LpA	52 dB (A)	52 dB (A)
Niepewności ciśnienia akustycznego KpA	3 dB(A)	3 dB(A)
CHARAKTERYSTYKA		
Wi-Fi / Bluetooth	TAK	TAK
Mapowanie bezprzewodowe	TAK	TAK
Planowanie ścieżki	3 opcje	3 opcje
AONavi (RTK+VSLAM)	TAK	TAK
Wizja AI		
Super Wi-Fi	TAK	TAK
FOTA	TAK	TAK
Szybki powrót do stacji ładowania	TAK	TAK
Strefy wieloczęściowe	Do 6	Do 6
Harmonogram pracy	Ustawianie automatyczne lub ręczne z poziomu aplikacji	Ustawianie automatyczne lub ręczne z poziomu aplikacji
Czujnik uderzeń	TAK	TAK
Mycie wodą	TAK	TAK
Moduł GPS i 4G	Opcjonalny	Opcjonalny
Asystent Google i Amazon Alexa	TAK	TAK
Kod PIN	TAK	TAK
Czujnik podniesienia i przechylenia	TAK	TAK
Czujnik deszczu	TAK	TAK
AKCESORIA		
Zacisk kablowy	4 szt.	4 szt.
Gwoździe do anteny	4 szt.	4 szt.
Śruba rozporowa i plastikowy kołek rozporowy	4 szt.	4 szt.
Zapasowe ostrze i zapasowa śruba	6 szt.	6 szt.
Gwoździe do stacji ładowania	8 szt.	8 szt.
Ładowarka do stacji ładowania	3 A (CGF253)	3 A (CGF253)
Zasilacz do anteny	2 A (CGF152)	2 A (CGF152)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	X3-800 RMX800N20V	X3-Plus-1200 RMX1200N20V
Wi-Fi i Bluetooth	Pasma/a częstotliwości	Maks. moc wyjściowa
	2400-2483,5 MHz	20,0 dBm
Lora	Pasma/a częstotliwości	Maks. moc wyjściowa
	863-870 MHz	14,0 dBm

4. Instalacja i mapowanie

Zaawansowane rozwiązania sprzętowe i programowe firmy Sunseeker (inteligentne algorytmy) znacznie zwiększają zdolność kosiarki do rozpoznawania otoczenia, dokładność ustalania pozycji i ogólną wydajność. Dzięki technologii Sunseeker AONAVI (Always-On Navigation), stanowiącej płynne połączenie pozycjonowania satelitarnego RTK-GNSS i technologii wizualnej VSLAM, robot koszący może wykonywać zadania związane z pozycjonowaniem i nawigacją w różnych scenariuszach, w tym w złożonych środowiskach, gwarantując wysoką jakość utrzymania trawnika.

Technologia Sunseeker RTK, która odbiera mocny sygnał satelitarny i ustala położenie w czasie rzeczywistym, umożliwia użytkownikom wyznaczanie wirtualnych granic dla kosiarek, co eliminuje potrzebę stosowania tradycyjnych przewodów granicznych. W obrębie tych wirtualnych granic kosiarka może zaplanować swoje ścieżki koszenia z dużą dokładnością i wydajnością, w optymalny sposób pokrywając cały obszar koszenia.



4.1 Przygotowania

Instalacja aplikacji Sunseeker

Uwaga

W razie potrzeby aplikacja poprosi o dostęp do sieci Bluetooth i Wi-Fi, aby zapewnić prawidłową konfigurację i przyszłe działanie, a także udzieli dostępu do powyższych funkcji.

Aby pobrać aplikację Robotic Mower lub wyszukać aplikację „Sunseeker Robot” w sklepie Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS), należy zeskanować kod QR. Po zakończeniu instalacji należy utworzyć nowe konto i zalogować się.



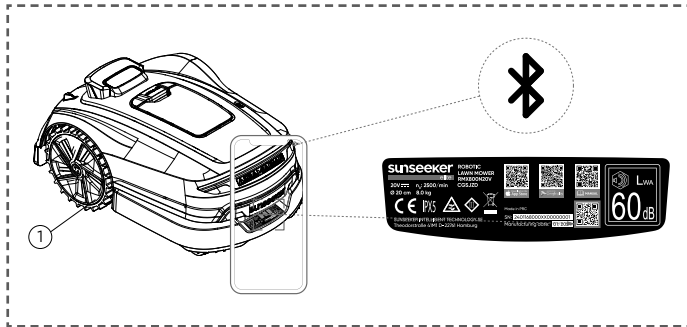
iOS



Android

Przygotowanie kosiarki

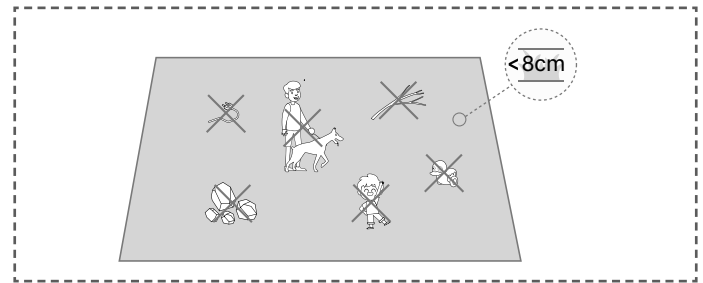
Upewnić się, że Bluetooth w telefonie jest włączony, a następnie zeskanować kod QR seryjnego maszyn, aby zidentyfikować model i przejść do odpowiedniego przewodnika instalacji.



Przygotowanie trawnika

- A.** Należy usunąć wszelkie śmieci, sterty liści, zabawki, przewody, kamienie i inne przeszkody.
- B.** Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy dopilnować, aby dzieci i zwierzęta nie wchodziły na trawnik.
- C.** Przed użyciem robota koszącego należy skosić trawę na wysokość nie większą niż 8 cm.
- D.** Specyfikacja obszaru pracy robota koszącego jest następująca: 800 m² (X3) i 1200 m² (X3 Plus).
- E.** Jeżeli w obszarze pracy znajdują się wąskie przesmyki, należy dopilnować, aby szerokość przesmyku była większa niż 80 cm.

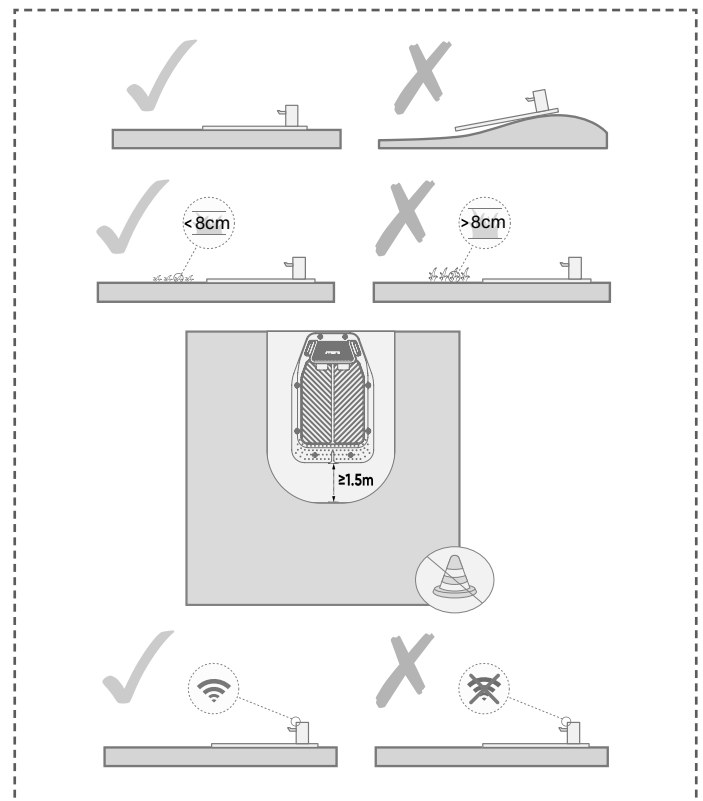
Zalecane rodzaje trawników pokazano na rysunkach poniżej:



4.2 Instalacja stacji ładowania

Wybór odpowiedniej lokalizacji

- A.** Aby mieć pewność, że kosiarka będzie mogła bez problemu wyjechać ze stacji ładowania i do niej wrócić, stację ładowania należy zainstalować na otwartym, płaskim i nieutwardzonym podłożu.
- B.** Stacja ładowania powinna znajdować się w zasięgu domowej sieci Wi-Fi i blisko źródła zasilania.
- C.** Stację ładowania można umieścić zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz obszaru pracy kosiarki. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się, aby kabel ładujący był poprowadzony poza obszarem koszenia.
- D.** W odległości 1,5 m przed stacją ładowania nie powinny znajdować się żadne przeszkody.
- E.** Jeśli jest tam trawa, powinna być niższa niż 8 cm.

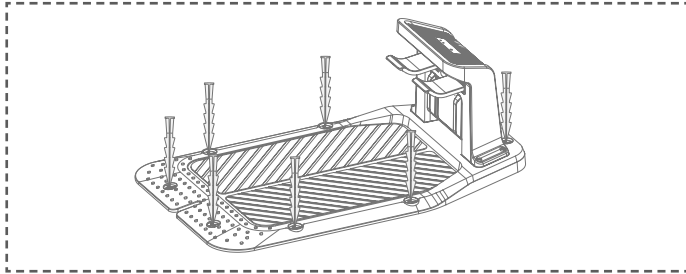


- F.** Należy dopilnować, aby przestrzeń nad stacją ładowania była możliwie jak najbardziej otwarta, wolna od drzew, budynków i innych przeszkód.
- G.** Jeśli nie da się znaleźć miejsca w terenie całkowicie otwartym, w przypadku kosiarek pracujących na półkuli

północnej należy starać się, aby niebo po stronie południowej było nieprzesłonięte, a w przypadku kosiarek na półkuli południowej – aby niebo po stronie północnej było jak najbardziej otwarte.

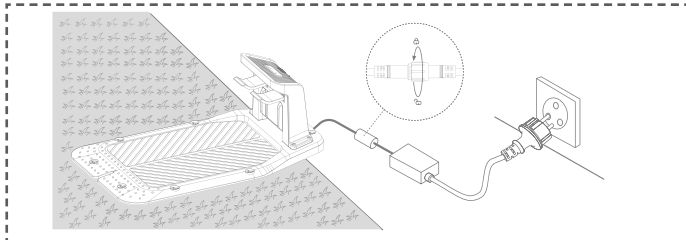
Instalacja stacji ładowania

A. Stację ładowania można przybić gwoździami do płaskiego, nieutwardzonego podłoża młotkiem lub za pomocą podobnego narzędzia.



B. Kabel ładujący stacji ładującej należy podłączyć do ładowarki, a następnie ładowarkę należy podłączyć do kontaktu. W tym momencie na stacji ładowania zapali się zielona kontrolka, która będzie następnie świecić światłem ciągłym, sygnalizując, że stacja jest włączona.

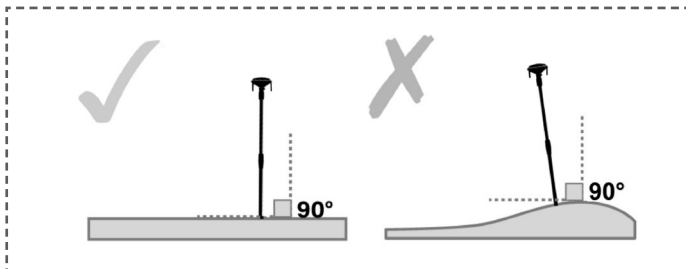
C. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się, aby kabel ładujący był poprowadzony poza obszarem koszenia. Jeśli odległość między stacją ładowania a gniazdkiem zasilającym jest duża, wówczas aby zagwarantować bezpieczną pracę urządzenia, należy dopilnować, aby kabel zasilający był solidnie przymocowany do podłoża lub ściany.



4.3 Instalacja anteny

Wybór odpowiedniej lokalizacji

A. Ustawić antenę pionowo. Należy unikać montażu anteny na pochyłościach.

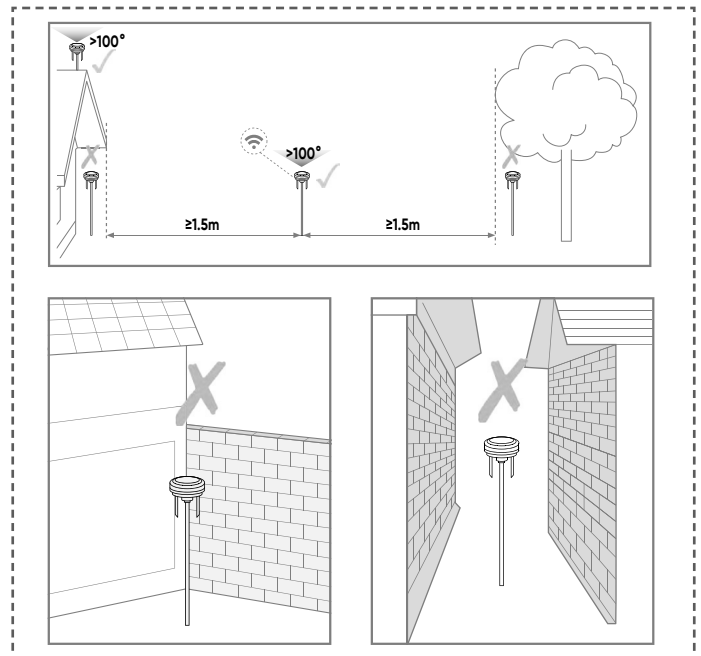


B. Antena powinna znajdować się w zasięgu domowej sieci Wi-Fi (tej samej, z której korzysta kosiarka), a także w pobliżu źródła zasilania.

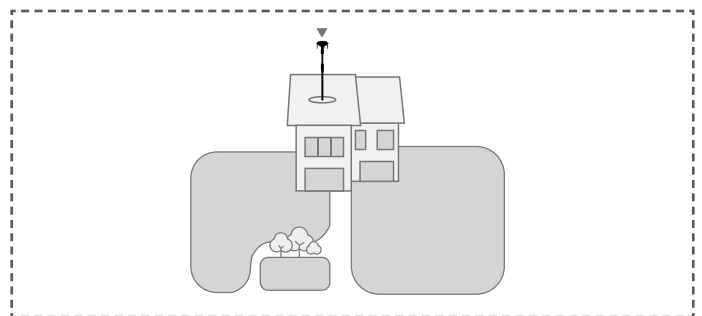
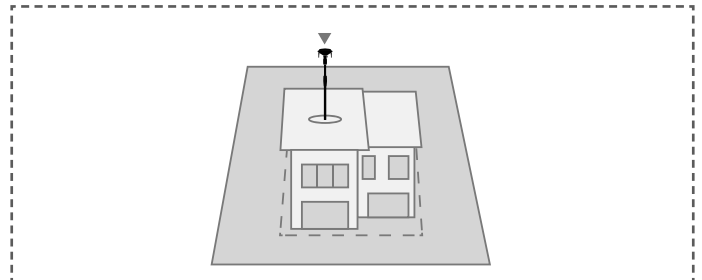
C. Aby zapewnić dobry odbiór sygnału z satelity, antenę należy zainstalować w miejscu otwartym i płaskim, gdzie nic nie będzie blokować sygnału i gdzie kąt odbioru sygnału

będzie wynosił co najmniej 100°, a na niebie nie będzie zakłóceń.

D. Odległość anteny od ściany lub drzew musi być większa niż 1,5 m.



E. Jeśli użytkownik posiada oddzielne trawniki lub jeśli trawnik ma kształt litery „O” lub „U”, zalecamy zamontować antenę na dachu.



F. Jeśli nie da się znaleźć miejsca w terenie całkowicie otwartym, w przypadku anten znajdujących się na półkuli północnej należy starać się, aby niebo po stronie południowej było nieprzesłonięte, a w przypadku anten na półkuli południowej – aby niebo po stronie północnej było jak najbardziej otwarte.

Uwaga

Po zamontowaniu anteny, aby uzyskać lepszą jakość sygnału satelitarnego, można dostosować jej ustawienie. Należy jednak pamiętać, aby podczas przemieszczania anteny kosiarka pozostawała w stacji ładowania i znajdowała się w trybie ładowania.

Instalacja anteny

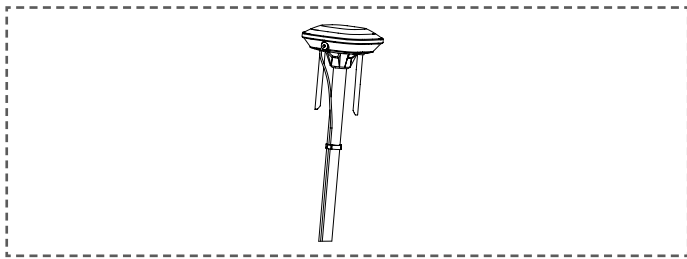
A. Jeżeli antena ma zostać zainstalowana na nieutwardzonym podłożu, należy ją zamocować gwoździami do anteny.

B. Jeżeli antena ma zostać zainstalowana na dachu, do montażu należy użyć śrub rozporowych (z plastikowymi kołkami rozporowymi).

C. Kabel ładujący należy podłączyć od anteny do zasilacza, a następnie zasilacz należy podłączyć do kontaktu.

D. Zwisający kabel zasilający można przymocować zaciskiem kablowym do uchwyty anteny. Ze względów bezpieczeństwa należy dopilnować, aby wszystkie kable zasilające biegnące na poziomie gruntu znajdowały się poza obszarem pracy.

E. Przeprowadzić kontrolę wizualną sygnału satelitarnego. Na tym etapie kontrolka położenia i kontrolka zasilania powinny świecić światłem ciągłym na zielono.



Sprawdzanie sygnału satelitarnego



Kontrolka położenia

Ciągłe światło zielone: Sygnał satelitarny w tym miejscu jest dobry.

Ciągłe światło pomarańczowe: Sygnał satelitarny w tym miejscu jest słaby. Zaleca się ponowne zainstalowanie anteny w miejscu o lepszym sygnale i w którym nie będzie przeszkód.

Ciągłe światło czerwone: Sygnał satelitarny jest w tym miejscu bardzo słaby. Antenę należy zainstalować ponownie w miejscu o lepszym sygnale, wolnym od przeszkód.

Kontrolka Wi-Fi

Ciągłe światło zielone: Nawiązano połączenie z siecią Wi-Fi i uzyskano dostęp do serwera.

Miganie na zielono: Nawiązywanie połączenia z siecią Wi-Fi lub brak połączenia z serwerem.

Zielona kontrolka nie świeci: Brak połączenia z siecią Wi-Fi.

Kontrolka Super Wi-Fi

Ciągłe światło zielone: Antena normalnie komunikuje się z kosiarką.

Miganie na zielono: Trwa parowanie anteny z kosiarką.

Zielona kontrolka nie świeci: Brak komunikacji między anteną a kosiarką.

Kontrolka zasilania

Ciągłe światło zielone: Nieprawidłowe zasilanie

Miganie na zielono: Normalne zasilanie

Zielona kontrolka nie świeci: Brak zasilania

! Ostrożnie

- W obszarze pracy nie wolno rzucać ładowarek na ziemię.

- Jeśli stacja ładowania jest zainstalowana w obszarze pracy, aby zapewnić prawidłową pracę kosiarki, należy przymocować przedłużacz do podłoża.

! OSTRZEŻENIE

- Jeśli maszyna, ładowarka, stacja ładowania lub gniazdko zasilania są uszkodzone, NIE należy przeprowadzać ładowania.

- NIE należy ładować kosiarki, gdy temperatura jest niższa niż $3\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($32\pm 10^{\circ}\text{F}$) lub wyższa niż $57\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($129\pm 10^{\circ}\text{F}$). Jeśli limit temperatury zostanie przekroczony, akumulator nie będzie się ładować.

- Jeśli użytkownik poczuje nietypowy zapach, usłyszy nietypowe odgłosy lub zobaczy nietypowe kontrolki, należy natychmiast przerwać ładowanie.

- Należy unikać ładowania w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.

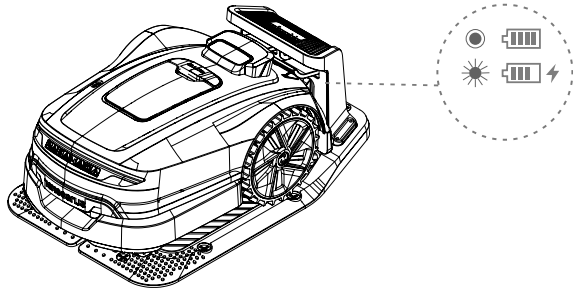
4.4 Aktywacja kosiarki

Przygotowanie

Prosimy upewnić się, że zarówno stacja ładowania jak i antena zostały prawidłowo zainstalowane i podłączone do zasilania.

Aktywacja kosiarki

A. Wsunąć kosiarkę do stacji ładowania i upewnić się, że elektrody ładujące są prawidłowo podłączone. Migająca zielona kontrolka na stacji ładowania oznacza normalne ładowanie. Gdy kosiarka zostanie całkowicie naładowana, kontrolka zacznie świecić na zielono światłem ciągłym.



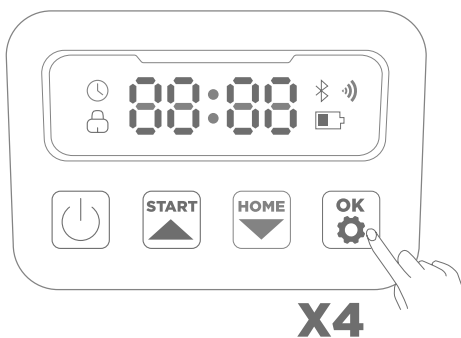
Uwaga

Jeśli kontrolka nie świeci się pomimo prawidłowego zasilania, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

B. Gdy maszyna pomyślnie naładuje się w stacji ładowania, włączy się automatycznie. Można również przytrzymać przycisk zasilania, aby ręcznie włączyć zasilanie.

C. Wprowadzić domyślny kod PIN „0000”. Aby zakończyć procedurę, po wpisaniu cyfry „0” należy za każdym razem nacisnąć przycisk OK.

D. Jeśli użytkownik chce zmienić hasło, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski START i HOME. Więcej szczegółowych informacji podano w rozdziale 5.2 Zmiana kodu PIN.



4.5 Połączenie aplikacji

Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji służą wyłącznie celom poglądowym. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Przygotowanie

A. Dopilnować, aby urządzenie znajdowało się w stacji ładowania, prawidłowo się ładowało, było włączone i aby wprowadzony został kod PIN.

B. Sprawdzić, czy złącze Bluetooth w telefonie użytkownika jest włączone. Aby ułatwić konfigurację sieci, zalecamy, aby telefon i kosiarka pozostawały połączone z tą samą siecią Wi-Fi.

Połączenie aplikacji

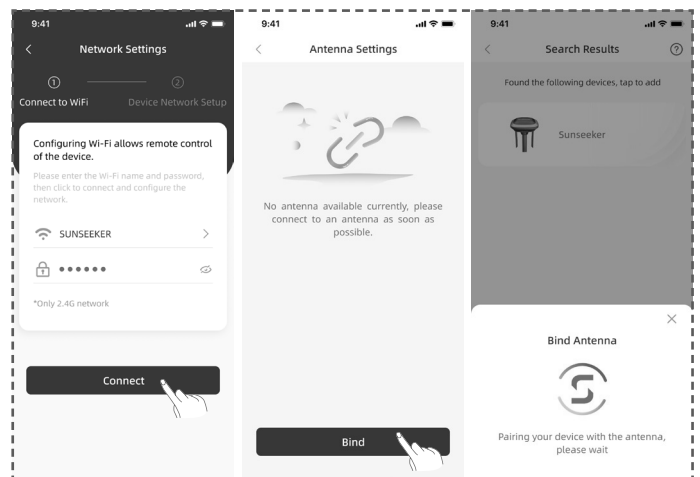
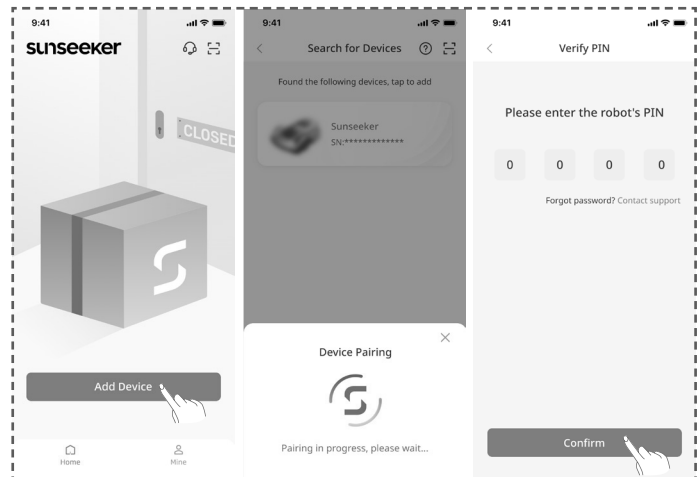
A. Zeskanować kod QR numeru seryjnego maszyny, aby dodać swojego robota koszącego. Jeśli skanowanie nie jest możliwe, można połączyć się również poprzez Bluetooth.

Jeśli kod QR został już zeskanowany w kroku „Przygotowanie kosiarki”, kosiarka automatycznie połączy się z aplikacją, o ile tylko w telefonie będzie włączony Bluetooth. Eliminuje to potrzebę kolejnego skanowania.

B. Po pomyślnym sparowaniu wprowadzić domyślny kod PIN „0000”. Kod PIN można zmienić w telefonie.

C. Skonfigurować w aplikacji sieć Wi-Fi dla maszyny.

D. Powiązać w aplikacji kosiarkę z anteną.



4.6 Mapowanie

Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji służą wyłącznie celom poglądowym. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

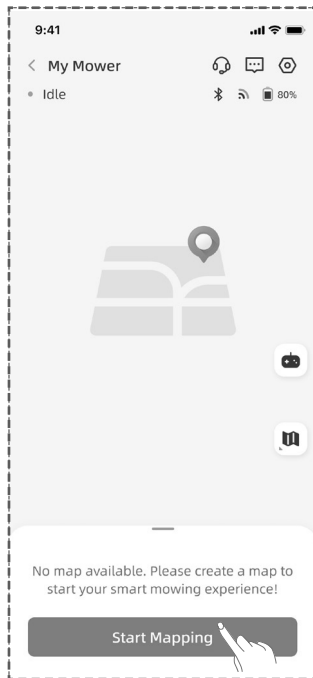
Przygotowanie

A. Sprawdzić, czy maszyna jest włączona i czy pomyślnie nawiązano połączenie z siecią Wi-Fi i z sygnałem Bluetooth.

B. Upewnić się, że urządzenie znajduje się w stacji ładowania, ładuje się prawidłowo i że poziom naładowania akumulatora wynosi ponad 50%.

C. Do stworzenia kompletnej mapy konieczne są odpowiednia strefa pracy, stacja ładowania i antena.

D. Jeśli wszystkie powyższe zadania są gotowe, można kliknąć przycisk Start Mapping (Rozpocznij mapowanie).



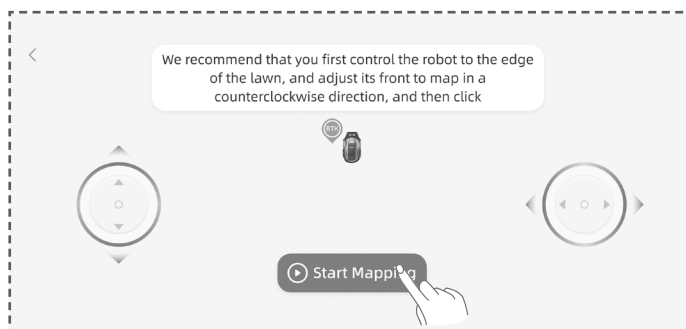
Utwórz strefę roboczą

A. Kliknąć strefę pracy. Kosiarka automatycznie opuści stację ładowania i przesunie się o 1,5 m do przodu, bez konieczności ręcznej interwencji.



B. Zdalnie pokierować kosiarką do granicy obszaru pracy. Zalecamy mapowanie w lewo (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara), wzdłuż granicy. Aby mapowanie odbywało się bardziej płynnie, można z wyprzedzeniem dostosować kąt ustawienia kosiarki.

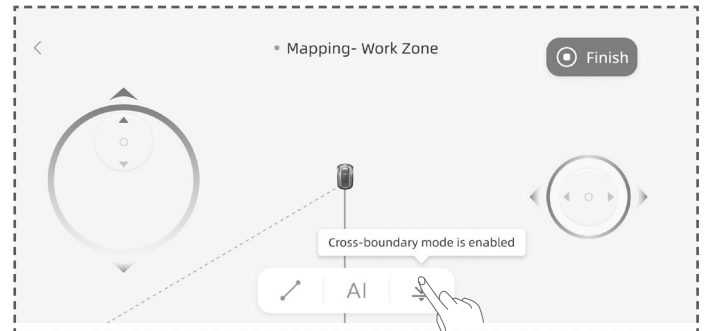
C. Po ustawieniu kosiarki na granicy obszaru pracy i wyregulowaniu kąta kliknąć przycisk Start Mapping (Rozpocznij mapowanie).



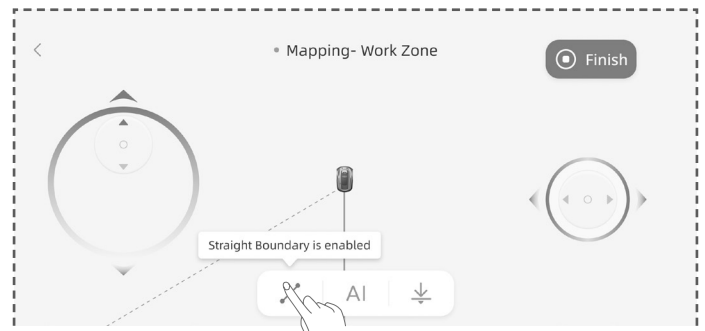
D. Zdalnie sterować kosiarką i iść wzdłuż krawędzi, aby utworzyć strefę pracy.

- Jeśli w obszarze pracy znajdują się jakieś ogrodzenia, mury lub inne granice fizyczne, podczas zdalnego mapowania należy zachować odległość co najmniej 5 cm od granicy.

- Jeśli granicą obszaru pracy nie jest trawa, tylko np. kamienna ścieżka, a wysokość granicy jest zbliżona do wysokości trawy, można użyć funkcji Cross Boundary (Przekraczanie granicy). Po zakończeniu mapowania kosiarka będzie podążać wzdłuż faktycznej granicy w obszarze funkcji Cross Boundary (Przekraczanie granicy), aby kosić z uwzględnieniem wąskiego marginesu po zewnętrznej stronie granicy.



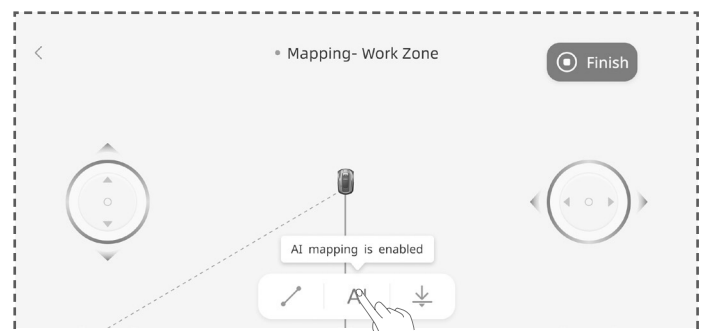
- Jeśli granica obszaru pracy jest linią prostą, można wybrać funkcję Straight (Prosto), a następnie przesunąć kosiarkę do końca prostej granicy. W początkowym i końcowym punkcie odcinka, na którym włączona jest funkcja Straight (Prosto), zostanie automatycznie wygenerowana prosta linia graniczna.



- Jeśli obszar pracy ma wyraźnie wyznaczone granice, takie jak obszary bez trawy, ogrodzenia lub kamienne ścieżki, można wybrać funkcję AI Segment (Segment AI), która automatycznie wykryje granicę i naniesie ją na mapę.

Uwaga

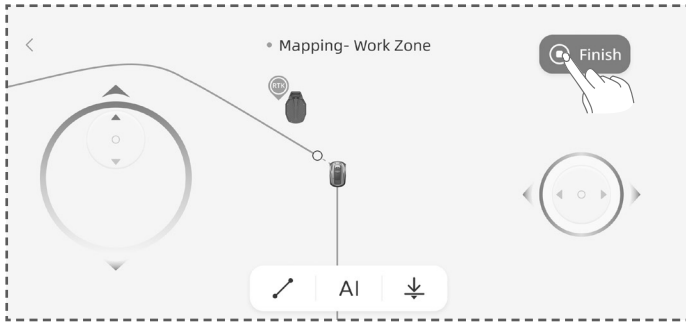
Funkcja AI Segment (Segment AI) obsługuje wyłącznie mapowanie w prawo (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara).



E. Po zakończeniu mapowania należy tak zdalnie pokierować kosiarką, aby zamknąć ścieżkę, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ), aby zakończyć mapowanie.

Uwaga

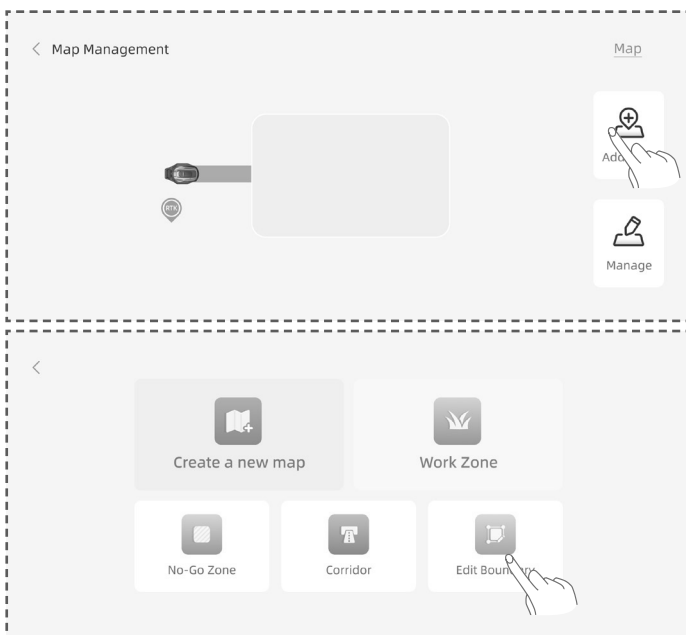
Zaleca się kliknąć przycisk Zakończ dopiero po całkowitym zamknięciu ścieżki. Jeśli ścieżka nie jest zamknięta, ale mapowanie musi zostać dokończzone, należy kliknąć przycisk Zakończ, a następnie wybrać opcję Automatyczne zamykanie (Auto Close). Wygenerowana mapa automatycznie połączy punkt początkowy i końcowy, aby zapewnić zamknięcie strefy pracy.



Jeśli po zakończeniu mapowania pojawi się potrzeba dokonania modyfikacji granicy, należy kliknąć przycisk Add More (Dodaj więcej) i wybrać opcję Edit Boundary (Edytuj granicę), aby wprowadzić zmiany.

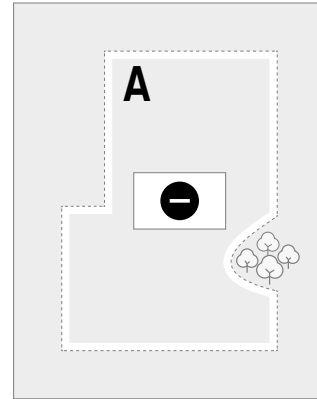
A. Zdalnie pokierować robotem tak, aby dotarł do punktu początkowego modyfikacji granicy, a następnie kliknąć przycisk Start. Podczas modyfikowania granicy należy sterować robotem w taki sposób, aby poruszał się w lewo (przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara).

B. Zdalnie sterować robotem tak, aż doprowadzi się go do punktu końcowego zmodyfikowanego fragmentu granicy. Dopilnować, aby modyfikacja granicy przecięła się z oryginalną granicą mapy, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ).

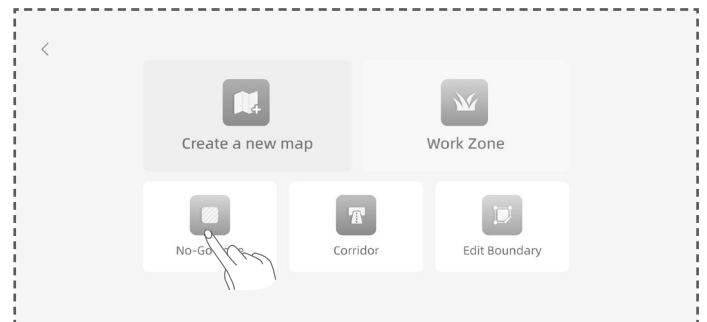


Tworzenie strefy zamkniętej

Jeśli w obszarze pracy znajduje się basen lub inne strefy, w których obowiązuje zakaz koszenia, zaleca się utworzenie strefy zamkniętej w celu wytyczenia wirtualnej granicy i zapewnienia ochrony wyłączonych z użytku obszarów.



A. Kliknąć przycisk No-go Zone (Strefa zakazana).



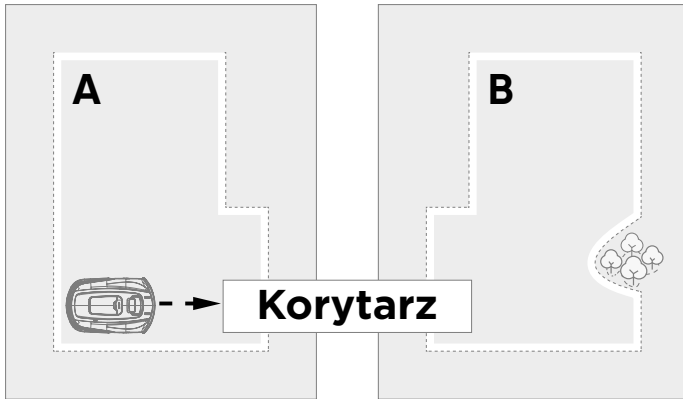
B. Zdalnie sterować kosiarką tak, aby skierować ją do punktu początkowego, w którym ma zostać utworzona strefa zakazana, a następnie kliknąć przycisk Start Mapping (Rozpocznij mapowanie).

C. Zdalnie sterować kosiarką tak, aby zamknąć obszar, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ).



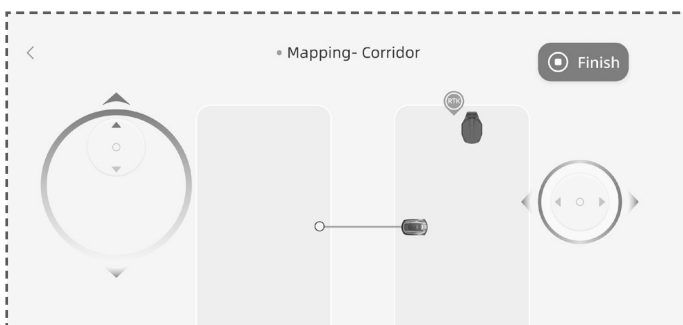
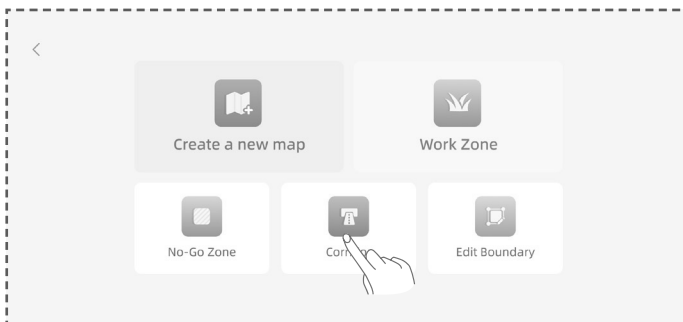
Tworzenie strefy wieloczęściowej

Jeśli trawnik trzeba podzielić na kilka stref pracy, można utworzyć wiele stref pracy i korytarzy.



Po utworzeniu pierwszej strefy pracy można do niej dodać korytarz, a następnie utworzyć drugą strefę pracy:

- A.** Kliknąć przycisk Corridor (Korytarz).
- B.** Zdalnie pokierować kosiarką w taki sposób, aby dotarła do miejsca, w którym ma zostać utworzony korytarz, a następnie kliknąć opcję Start Mapping (Rozpocznij mapowanie). Dopilnować, aby korytarz zachodził na pierwszą strefę pracy.
- C.** Zdalnie pokierować kosiarką do końca korytarza, a następnie kliknąć przycisk Finish (Zakończ).
- D.** Utworzyć drugą strefę pracy w taki sposób, aby korytarz na pewno na nią zachodził.



Po utworzeniu pierwszej strefy pracy, można dodać do niej drugą strefę pracy, a następnie utworzyć korytarz:

- A.** Kliknąć strefę pracy.
- B.** Zdalnie pokierować kosiarką na miejsce, w którym ma zostać utworzona druga strefa pracy i utworzyć drugą strefę pracy.
- C.** Utworzyć korytarz między dwiema strefami pracy. Upewnić się, że korytarz zachodzi na obie strefy pracy.

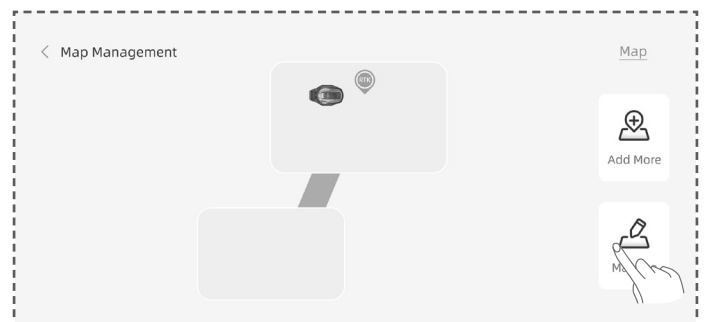
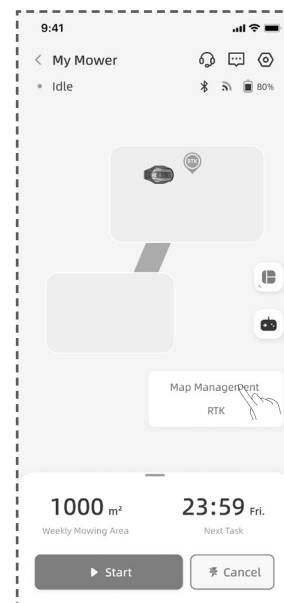
Uwaga

- Podczas tworzenia wielokrotnych stref pracy najlepiej jest nie dopuścić do tego, aby druga strefa pracy nakładała się na pierwszą. Jeśli część wspólna będzie zbyt duża, obie te strefy zostaną automatycznie połączone w jedną strefę pracy.

- Jeśli korytarz nie zachodzi na strefę pracy lub jeśli między dwiema strefami pracy nie utworzono korytarza, kosiarka może mieć trudności z powrotem do stacji ładowania lub ukończeniem zadań.

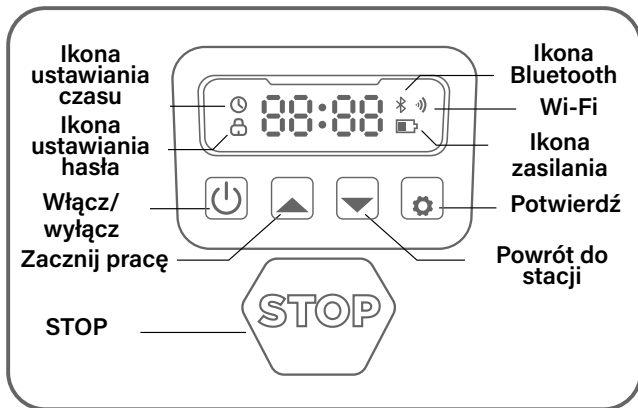
Zarządzanie

Użytkownik może także łączyć, dzielić i usuwać strefy pracy, zmieniać ich nazwy, a także usuwać korytarze i strefy wyłączone z użytku. Operacje te można wykonać w menu Details (Szczegóły) > Map Management (Zarządzanie mapą) > Management (Zarządzanie).



5. Codzienne użytkowanie

5.1 Wyświetlacz i sterowanie kosiarką Wyświetlacz



Ikona zasilania: Ikona naładowania akumulatora pokazuje pozostałą moc maszyny. Ikona z 1 paskiem oznacza, że moc wynosi 30% lub mniej, z 2 paskami oznacza, że pozostała moc wynosi od 31 do 66%, a z 3 paskami oznacza moc od 67% wzwyż.

Ikona Wi-Fi: Ikona Wi-Fi informuje, czy urządzenie nawiązało prawidłowe połączenie z siecią Wi-Fi.

Ikona Bluetooth: Ikona Bluetooth informuje, czy urządzenie nawiązało prawidłowe połączenie ze złączem Bluetooth.

Ikona ustawiania czasu: Ikona ustawiania czasu sygnalizuje, że urządzenie przeszło w tryb ustawiania czasu.

Ikona ustawiania hasła: Zaświecenie się ikony kłódki oznacza, że użytkownik musi wprowadzić hasło lub zmienić hasło urządzenia.

Wyświetlacz panelu sterowania: Na wyświetlaczu panelu sterowania wyświetlane są różne stany i tryby, w jakich znajduje się urządzenie:

. gotowość: Urządzenie znajduje się w trybie gotowości i w tej chwili nie wykonuje żadnych zadań.

. Kontrolka pracy: Urządzenie znajduje się w trybie pracy. W tym czasie tarcza obraca się z dużą prędkością. Należy trzymać się z dala od urządzenia.

. ----: Po włączeniu opóźnienia z powodu deszczu maszyna rozpoznaje, że w danym momencie pada deszcz, kończy bieżącą pracę i powraca do stacji ładowania.

. zatrzymanie: W urządzeniu naciśnięto przycisk zatrzymania awaryjnego.

Podstawowe sterowanie

Włączanie: Należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go przez 2 sekundy.

Wyłączanie: Należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać go przez 3 sekundy.

Po wyłączeniu kosiarki na panelu sterowania wyświetli się komunikat „bye”, a następnie wyświetlacz wyłączy się.

Rozpoczęcie pracy/Włączenie: Nacisnąć przycisk START, a następnie przycisk OK.

Powrót do stacji/Wyłączenie: Nacisnąć przycisk HOME, a następnie przycisk OK.

Zatrzymanie pracy kosiarki: Nacisnąć przycisk STOP.

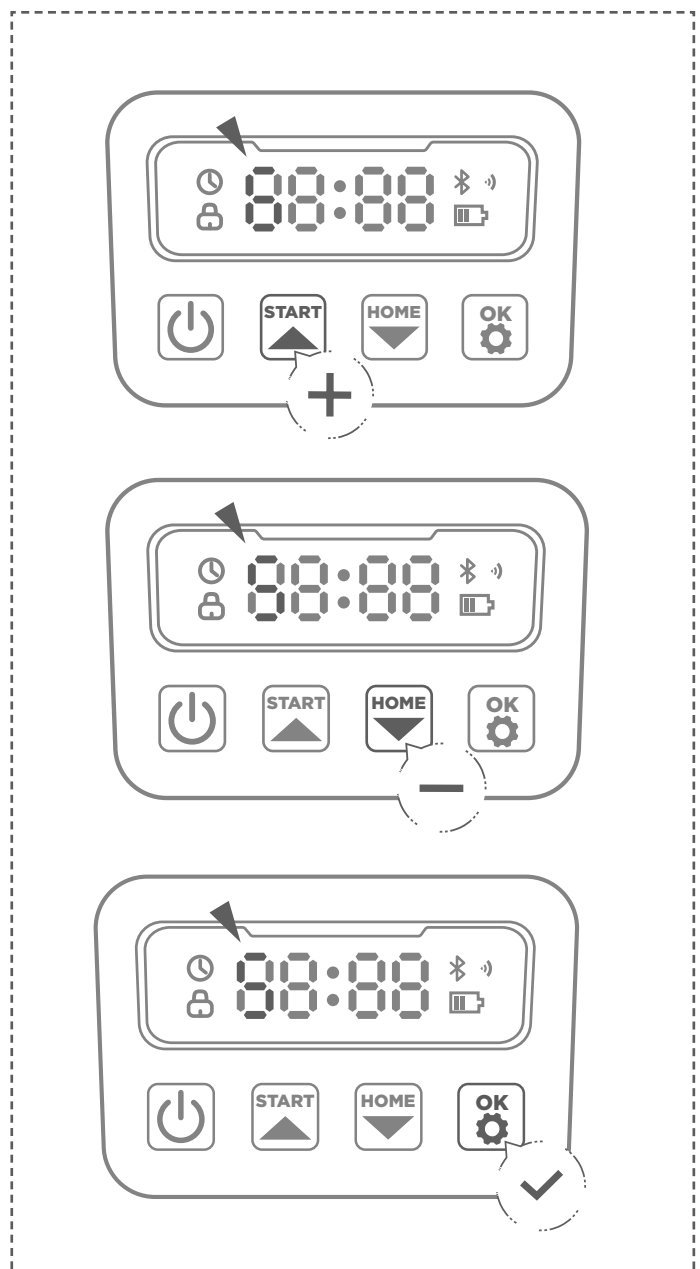
Wyjście z trybu zatrzymania (STOP): Nacisnąć przycisk START, a następnie przycisk OK lub nacisnąć przycisk HOME, a następnie przycisk OK.

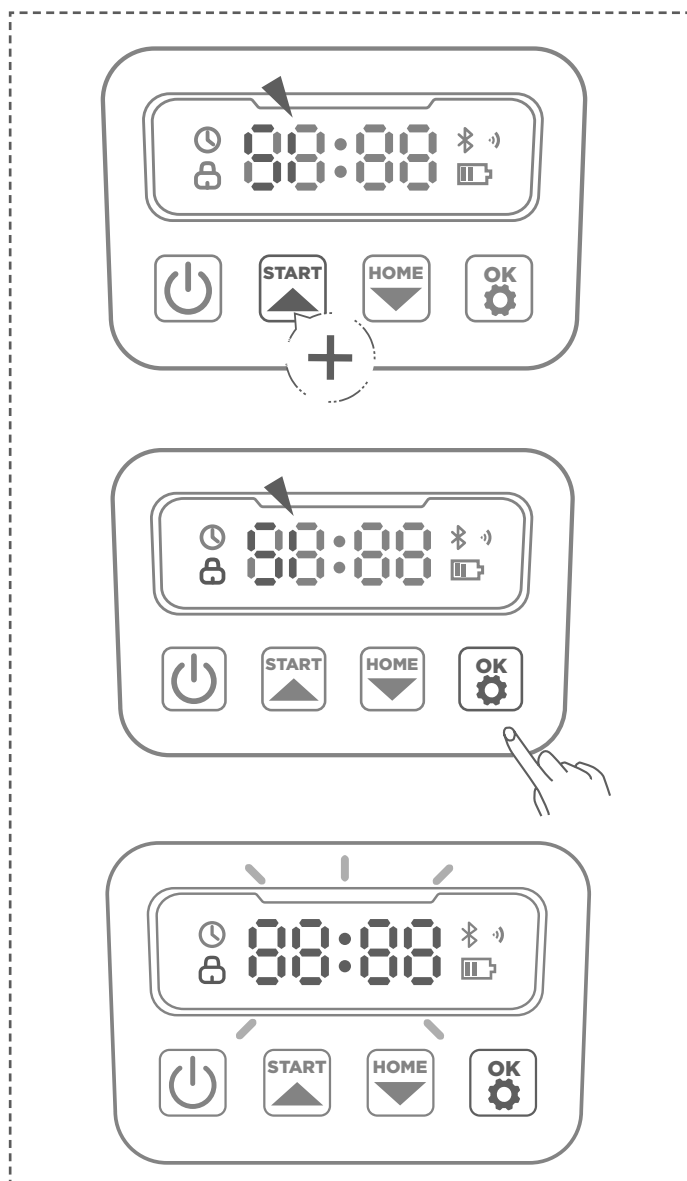
Ponowne uruchamianie kosiarki: Nacisnąć i przez 10 sekund przytrzymać przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie, a następnie włączyć je ponownie lub włożyć urządzenie bezpośrednio do stacji ładowania i podłączyć je do elektrod ładujących znajdujących się w stacji.

5.2 Zmiana kodu PIN

Jeśli kosiarka jest zablokowana, przed jej ręcznym uruchomieniem należy wprowadzić kod PIN. Domyślny kod można również zmienić z poziomu aplikacji SunseekerRobot.

A. Nacisnąć i przez 3 sekundy przytrzymać przyciski START i HOME.





B. Gdy wyświetli się PIN1 i pojawi się „0---”, wprowadzić stare hasło.

C. Gdy wyświetli się PIN2 i pojawi się „0---”, wprowadzić nowe hasło. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

Uwaga

Jeżeli wprowadzony kod PIN jest błędny, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „ERR” („BŁĄD”).

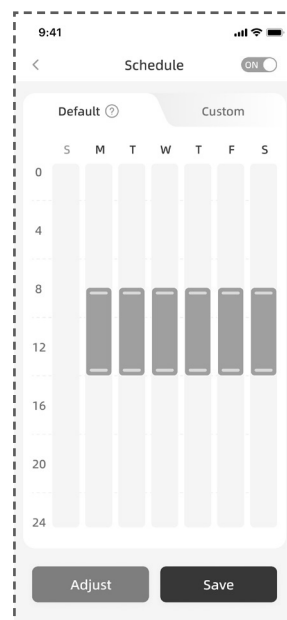
5.3 Ustawianie harmonogramu

Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji służą wyłącznie celom poglądowym. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Zalecany harmonogram

Kosiarka inteligentnie wygeneruje harmonogram koszenia w oparciu o godziny wschodu i zachodu słońca w lokalizacji użytkownika. Opcja „Zalecany harmonogram” będzie domyślnie włączona.



Harmonogram niestandardowy

Jeśli użytkownik chce zmodyfikować zalecany harmonogram, może także ustawić harmonogram niestandardowy.

A. Nacisnąć przycisk Adjust (Dostosuj) lub przycisk Custom (Niestandardowy), aby wprowadzić ustawienia niestandardowe.

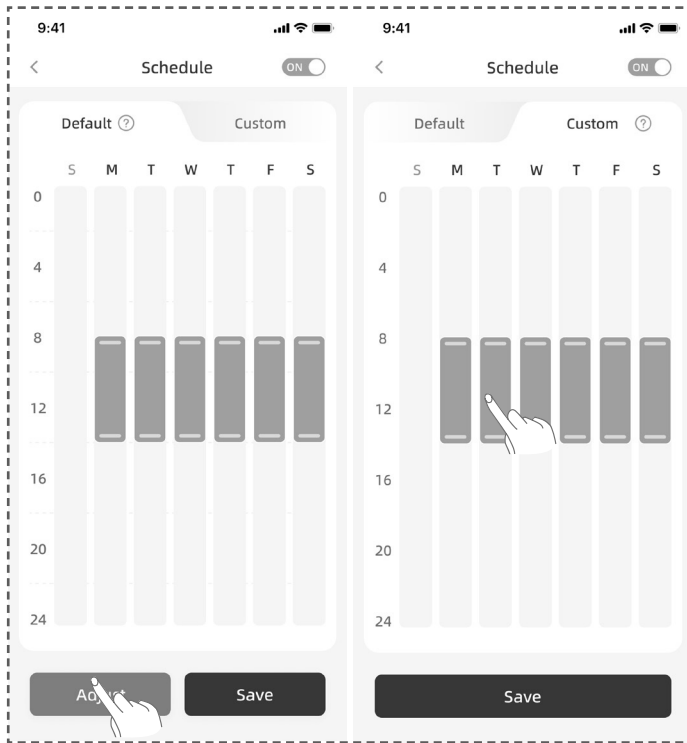
B. Wybrać dzień, w którym kosiarka ma pracować.

C. Wybrać obszar, na którym kosiarka ma pracować tego dnia, lub zaznaczyć wszystkie obszary.

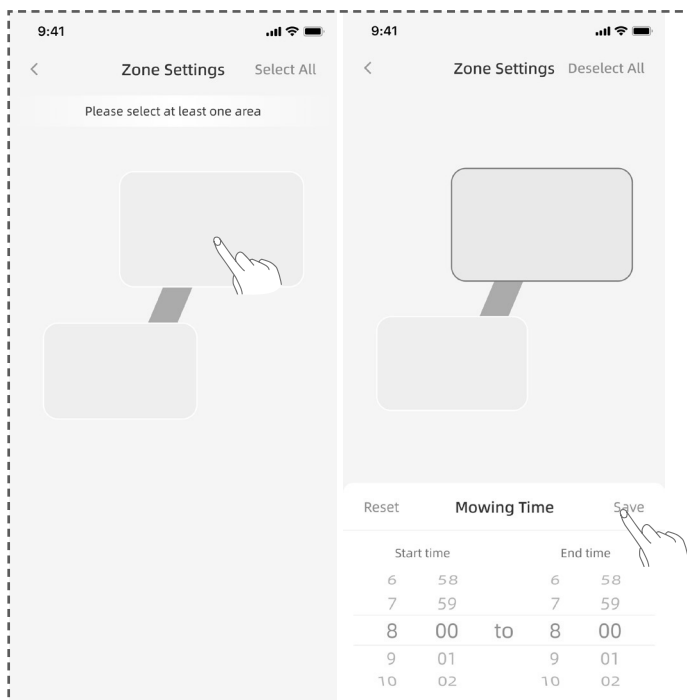
D. Ustawić godzinę rozpoczęcia i zakończenia pracy kosiarki.

Uwaga

Jeśli niestandardowy czas harmonogramu nie przypada na godziny pracy w ciągu dnia, które ustalane są na podstawie lokalnych godzin wschodu i zachodu słońca, kosiarka nie opuści stacji ładującej, aby kosić w godzinach z harmonogramu, ale poza tym przedziałem.



Strona główna – wprowadzenie



- A. Nazwa kosiarki – kliknij, aby zmienić nazwę
- B. Wyświetlacz stanu kosiarki
- C. Pomoc i wskazówki
- D. Dodaj urządzenie
- E. Stan połączenia Bluetooth kosiarki
- F. Stan sygnału Wi-Fi kosiarki
- G. Poziom naładowania akumulatora kosiarki
- H. Rozpocznij koszenie
- I. Strona ze szczegółami nt. urządzenia

5.4 Aplikacja – wprowadzenie

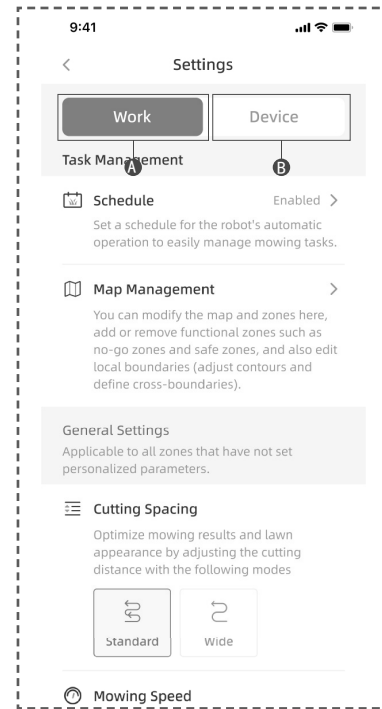
Uwaga

Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji mają charakter wyłącznie poglądowy. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.



- A.** Wybór obszaru. Należy wybrać pomiędzy pracą na całym obszarze lub tylko w poszczególnych strefach
- B.** Zdalne sterowanie kosiarką
- C.** Zarządzanie mapą / Mapa sygnału antenowego
- D.** Obszar pracy / Szacunkowy obszar pracy
- E.** Czas pracy / Następny czas pracy
- F.** Rozpocznij koszenie
- G.** Powrót do stacji ładowania
- H.** Lista wiadomości
- I.** Ustawienia
- J.** Dziennik pracy
- K.** Ustawienia harmonogramu

Ustawienia



A. Ustawienia pracy

W tym miejscu można dostosować ustawienia związane z pracą kosiarki.

- Harmonogram
- Zarządzanie mapą
- Odstępy między koszeniem
- Prędkość koszenia
- Kierunek koszenia
- Prędkość obrotowa koszenia
- Częstotliwość koszenia krawędzi
- Wrażliwość AI
- Omijanie przeszkód
- Opóźnienie z powodu deszczu
- Tryb oszczędzania energii
- Ustawienia strefy

B. Ustawienia urządzenia

W tym miejscu można dostosować ustawienia dotyczące urządzenia.

- Informacje o urządzeniu
- Kod PIN
- Ustawienia anteny
- Aktualizacja oprogramowania firmowego
- Dziennik pracy
- Ustawienia sieciowe
- Strefa czasowa
- Informacja zwrotna

5.5 IoT

Platforma X jest urządzeniem Internetu Rzeczy (IoT). Kosiarkę należy połączyć z Internetem za pośrednictwem sieci komórkowej lub sieci Wi-Fi, co umożliwi korzystanie z następujących funkcji:

A. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego Over-The-Air (OTA) – zapewniają aktualizację kosiarki o najnowsze funkcje.

B. Możliwość zdalnego sterowania przez sieć:

rozpoczęcie koszenia, zakończenie koszenia, powrót do stacji ładowania, ustawianie harmonogramu koszenia, ustawianie wysokości koszenia i inne funkcje.

C. Zdalne monitorowanie postępu koszenia i lokalizacji kosiarki.

D. Zgłaszanie kodów błędów i stanu kosiarki za pośrednictwem sieci.

Wi-Fi

Platforma X wykorzystuje sieć Wi-Fi do łączenia się z Internetem.

Więcej szczegółów znaleźć można w ustawieniach Wi-Fi.

Uwaga

- Platforma X obsługuje wyłącznie sieć Wi-Fi 2,4 GHz.
- Jeśli użytkownik korzysta z urządzenia z systemem iOS, kosiarka może połączyć się tylko z siecią Wi-Fi, do której podłączone jest urządzenie mobilne użytkownika. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w aplikacji. Najpierw należy połączyć swoje urządzenie mobilne z siecią Wi-Fi, a następnie połączyć kosiarkę z tą samą siecią Wi-Fi. Dla urządzeń z systemem Android nie ma takich wymagań.

Aktualizacje oprogramowania firmowego

Uaktualnianie oprogramowania firmowego kosiarki będzie kontynuowane. Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania firmowego, w aplikacji pojawi się powiadomienie w formie okienka. Zaleca się przeprowadzanie aktualizacji natychmiast po udostępnieniu najnowszej wersji oprogramowania firmowego.

Podczas aktualizacji oprogramowania firmowego konieczne jest spełnienie podanych niżej warunków:

- Maszyna znajduje się w stacji ładowania.
- Sieć jest podłączona.
- Poziom naładowania akumulatora wynosi ponad 30%.
- W ciągu najbliższej godziny nie jest zaplanowane koszenie.

Podczas aktualizacji podświetlenie kosiarki będzie migać na niebiesko. Postęp aktualizacji można śledzić w swojej aplikacji. Po zakończeniu aktualizacji podświetlenie kosiarki zaświeci się na zielono.



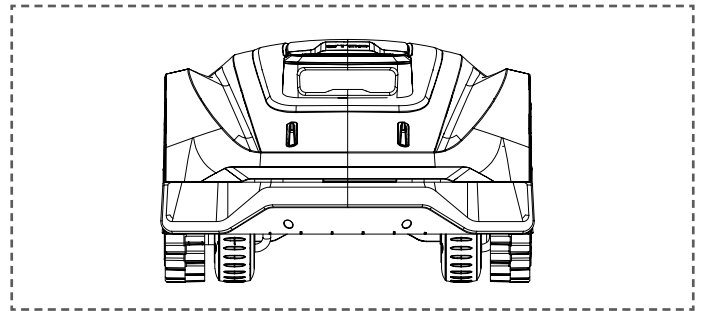
OSTRZEŻENIE

- Podczas procesu aktualizacji NIE WOLNO przesuwac kosiarki.

5.6 Omijanie przeszkód

Kamera lornetkowa

Kamera lornetkowa jest częścią standardowego wyposażenia Platformy X. Została zaprojektowana do wizualnego wykrywania granic, wcześniejszego omijania przeszkód i wizualnego rozpoznawania kodów QR podczas procesu ładowania, dzięki czemu kosiarka jest bardziej inteligentna.



Uwaga

- Jeśli na trawniku znajduje się zbyt wiele przeszkód, warto rozważyć wyznaczenie wokół nich stref zamkniętych lub usunięcie części przeszkód, aby zwiększyć wydajność urządzenia.

System wizyjny sztucznej inteligencji (AI)

Wyposażony w kamerę lornetkową 3D, system Vision AI i Deep-learning firmy Sunseeker doskonale rozpoznaje otoczenie i bezproblemowo omija przeszkody. Dzięki zastosowaniu naszych opatentowanych algorytmów głębokiego uczenia się, system ten, poprzez ciągłe zbieranie danych, stale ulepsza rozumienie krajobrazów ogrodowych.

Czujnik zderzaka

Wewnątrz Platformy X zainstalowano czujniki wykrywające przeszkody. Gdy zderzak uderzy w przeszkodę i uruchomi czujnik, kosiarka cofnie się i ominie przeszkodę.

Uwaga

- Platforma X jest w stanie unikać obiektów po zderzeniu z nimi. Przed koszeniem zaleca się jednak usunięcie nadmiaru ścięci.

6. Konserwacja

- A.** Doświadcz doskonałych wyników koszenia i wydłuż żywotność swojej kosiarki dzięki odpowiedniej konserwacji.
- B.** Aby zapewnić optymalną wydajność urządzenia, niezbędne są regularne kontrole i konserwacja przeprowadzana co tydzień przez osobę dorosłą.
- C.** Dbaj o swój dobrobyt, przestrzegając zasad bezpieczeństwa: nie przeprowadzaj konserwacji, mając na sobie sandały ani boso.
- D.** Zawsze traktuj bezpieczeństwo jako priorytet, zakładając długie spodnie i obuwie robocze podczas konserwacji kosiarki.
- E.** Aby zapewnić bezproblemową pracę, należy niezwłocznie wymienić wszelkie uszkodzone i zużyte części.

TYLKO autoryzowani technicy serwisowi mogą otwierać i zamykać komorę podwozia znajdującą się za zderzakiem. Ograniczona gwarancja może zostać unieważniona w przypadku samodzielnego wykonywania czynności serwisowych.

PRZYPOMNIENIE: UBEZPIECZENIE

Ubezpieczenie może nie obejmować wypadków związanych z tym produktem. Skontaktuj się ze swoim ubezpieczycielem lub agentem, aby dowiedzieć się, czy oferowane jest ubezpieczenie.

6.1 Czyszczenie

- A.** Wyłącz kosiarkę.
- B.** Do dokładnego czyszczenia części zewnętrznych używaj delikatnej szczoteczki lub szmatki, unikając żrących rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzyna czy aceton. Substancje te mogą potencjalnie zaszkodzić zarówno estetyce, jak i wewnętrznym elementom kosiarki.

UWAGA

- Aby zapewnić bezproblemowe dokowanie, ważne jest regularne sprawdzanie i czyszczenie stacji ładującej z wszelkich zanieczyszczeń oraz błota.
- Aby zapewnić optymalną wydajność, upewnij się, że wszystkie elementy łączące stację ładującą, przedłużacza i zasilacza są wolne od przeszkód.

Podwozie i tarcza tnąca

- A.** Do czyszczenia podwozia i tarczy tnącej zaleca się użycie szczotki lub węża z wodą.
- B.** Nie używaj myjki wysokociśnieniowej, ponieważ może to spowodować uszkodzenia.
- C.** Dodatkowo upewnij się, że tarcza ostrzy obraca się gładko, a noże mają możliwość obracania się bez żadnych ograniczeń.



OSTROŻNIE

- Woda pod wysokim ciśnieniem może przedostać się przez uszczelki i uszkodzić części elektroniczne oraz mechaniczne.

Koła

Trawa na kołach może pogorszyć wydajność kosiarki podczas wjeżdżania na wzniesienia. Usuń błoto i inne rzeczy znajdujące się w szczelinach szczotką, aby zapewnić dobrą przyczepność.

Czujnik deszczu

- A.** Raz w miesiącu sprawdzaj czujnik deszczu i upewnij się, że nie jest przykryty błotem, trawą lub innymi przedmiotami.
- B.** Umyj błoto, trawę lub inne przedmioty lub użyj miękkiej szczotki, aby je wyczyścić.
- C.** Po czyszczeniu osusz obszar czujnika, aby nie zareagował, jak w przypadku deszczu.

Kamera

Aby utrzymać kamerę w dobrym stanie, należy ją regularnie czyścić.



OSTRZEŻENIE

- Przed czyszczeniem upewnij się, że kosiarka jest wyłączona.
- Gdy kosiarka znajduje się do góry nogami, wyłącz ją.

6.2 Wymiana ostrzy

Aby poprawić wydajność i bezpieczeństwo koszenia, zaleca się wymianę śrub i ostrzy kosiarki co 1-2 miesiące, jeżeli jest często używana. Aby zapewnić bezpieczny system cięcia, należy jednocześnie wymienić wszystkie ostrza wraz z odpowiadającymi im śrubami. Informacje na temat części do użycia znajdziesz w rozdziale „Dane techniczne - akcesoria”.



OSTRZEŻENIE

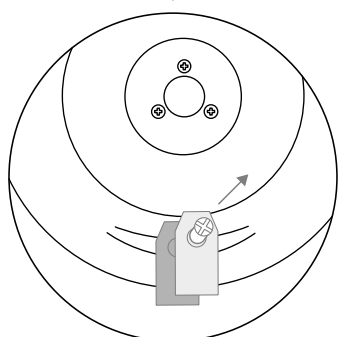
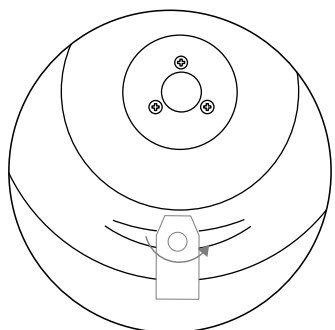
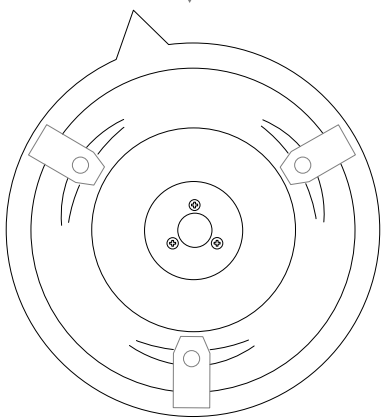
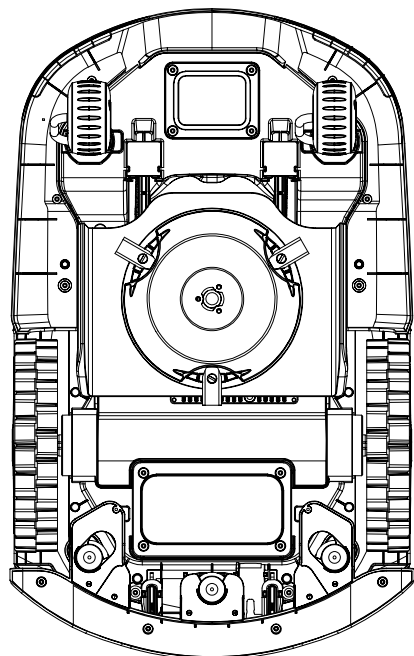
- Podczas sprawdzania oraz konserwacji ostrza należy nosić grube rękawice.
- NIE należy używać ponownie starych śrub. Może to doprowadzić do poważnych obrażeń.
- Zdecydowanie zalecamy stosowanie właściwych śrub i oryginalnych ostrzy, które zostały przez nas sprzedane. (NR 80201457).

Jak zmienić ostrza

- A.** Wyłącz kosiarkę.
- B.** Połóż kosiarkę do góry nogami na nieskazitelnej, miękkiej powierzchni, aby zapobiec zarysowaniom.
- C.** Aby poluzować śruby, użyj śrubokręta krzyżowego.
- D.** Usuń śruby i ostrza.
- E.** Zamocuj nowe ostrza i śruby (moment dokręcania: 1,0 + 0,2 Nm). Upewnij się, że ostrza mogą się swobodnie obracać.

UWAGA

- Wymień śruby ze standardowym momentem dokręcenia 1,0 1,0 + 0,2 Nm. Nieodpowiedni moment dokręcenia może spowodować możliwe do uniknięcia w innym wypadku problemów.
- Upewnij się, że kosiarka jest wyłączona i sprawdź, czy ostrza są prawidłowo założone. Sprawdź, czy nie wydaje nietypowych dźwięków lub nie drży.

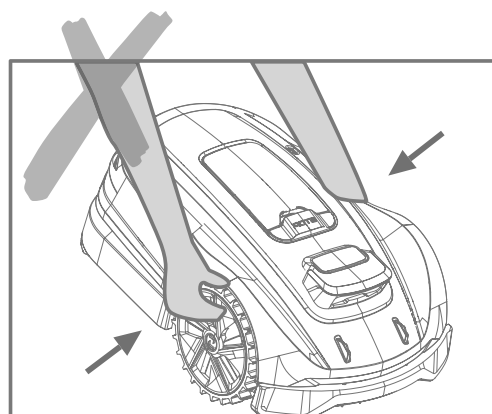
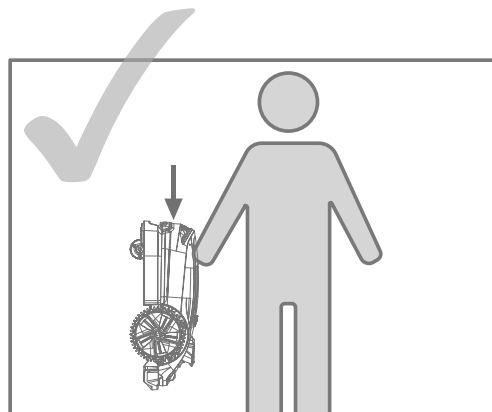


6.3 Transport

Zadbaj o bezpieczeństwo kosiarki podczas transportu na większe odległości, wykorzystując oryginalne opakowanie. Przed podniesieniem, przeniesieniem lub transportem produktu należy się upewnić, że został wyłączony. Postępuj ostrożnie i unikaj gwałtownych ruchów, takich jak rzucanie czy silny nacisk. Nigdy nie podnoś ani przenoś urządzenia, gdy silnik pracuje.

Jak prawidłowo przenosić i podnosić kosiarkę

Kosiarkę należy przenosić za uchwyt. Trzymaj ostrza z dala od ciała.



6.4 Akumulator

A. Przed składowaniem należy całkowicie naładować akumulator, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu i uszkodzeniu części elektrycznych.

B. Ograniczona gwarancja nie chroni przed uszkodzeniem akumulatora spowodowanego nadmiernym rozładowaniem.

C. NIE ładuj akumulatora, przy temperaturze poniżej 5 °C (41 °F) lub przekracza 40 °C (104 °F).

D. Jeżeli akumulator jest ładowany, gdy temperatura powietrza wynosi od 18 °C do 25 °C, może to wydłużyć jego żywotność i poprawić jego wydajność.

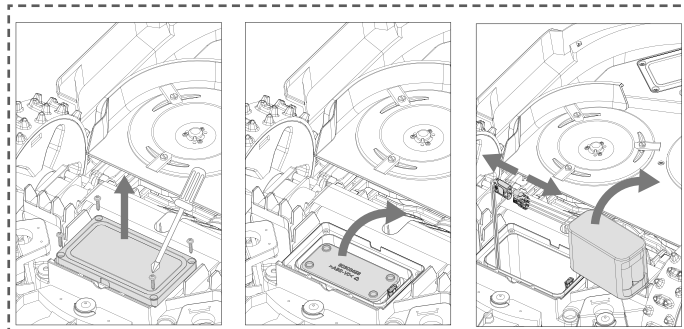
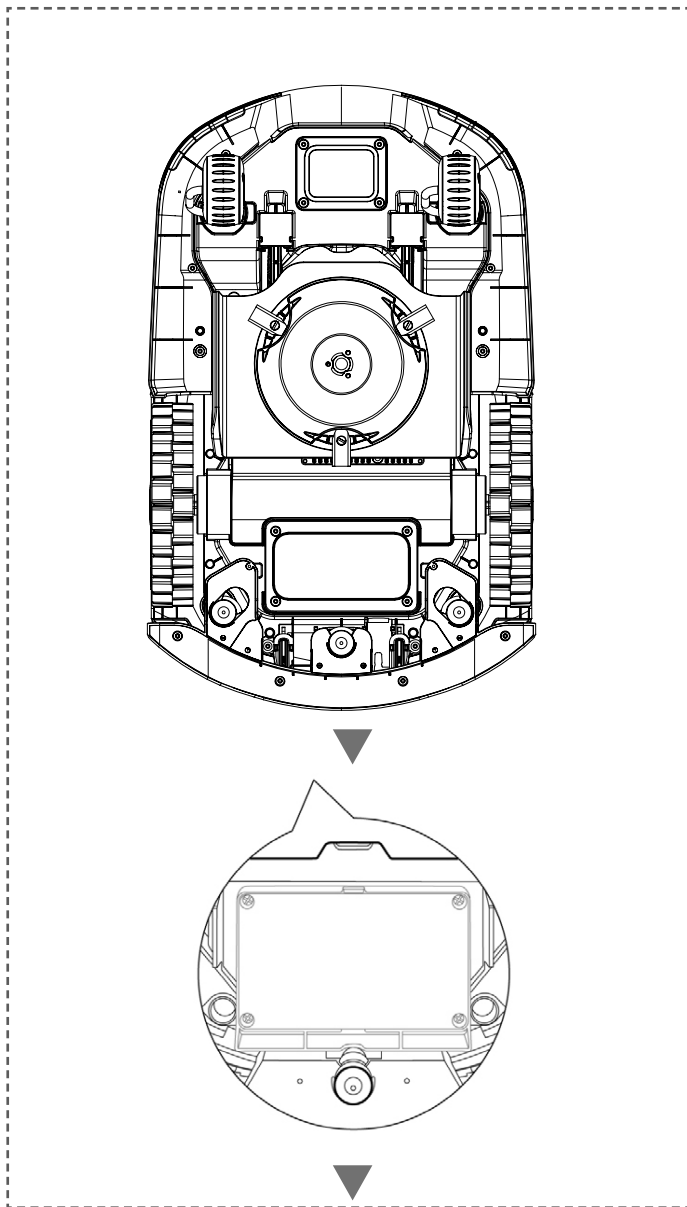
E. Akumulator osiąga najlepszą wydajność, gdy jest używany w normalnej temperaturze pokojowej (20 °C ± 5 °C).

UWAGA

- Żywotność baterii zależy od częstotliwości używania produktu i całkowitego czasu pracy. Jeżeli czas pracy na pełnym naładowaniu jest znacznie krótszy niż zwykle lub trawnik nie jest dobrze skoszony, rozważ wymianę akumulatora.

Jak zmienić akumulator

- A. Wyłącz kosiarkę.
- B. Połóż kosiarkę do góry nogami na nieskazitelnej, miękkiej powierzchni.
- C. Poluzuj 4 śruby mocujące komorę akumulatora za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
- D. Odłącz wtyczkę.
- E. Wyjmij akumulator i wymień go na nowy.



! OSTRZEŻENIE

- Używaj wyłącznie oryginalnych akumulatorów lub tego samego modelu, jaki został określony przez firmę SUNSEEKER. Każda kosiarka zawiera jeden akumulator.
- W zależności od konkretnego modelu kosiarki pojemność akumulatora wynosi 5000 mAh lub 10000 mAh.
- Nie używaj baterii jednorazowych. Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie odłączanego zasilacza dostarczonego wraz z urządzeniem.
- Unikaj niszczenia i demontażu obudowy akumulatora. Unikaj kontaktu z metalowymi przedmiotami, aby zapobiec zwarciom. Unikaj źródeł ciepła, otwartego ognia oraz bezpośredniego światła słonecznego.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat odpadów akumulatorowych i elektrycznych, skontaktuj się ze swoim punktem sprzedaży, lokalnym / regionalnym biurem gospodarki odpadami lub firmą odpowiedzialną za utylizację odpadów komunalnych.
- Komora akumulatora nie jest przeznaczona do częstego otwierania. Należy otwierać komorę akumulatora tylko w wypadku potrzeby wymiany na nowy.
- Akumulator zawiera elektrolity. Jeżeli wyciek elektrolitów wejdzie w kontakt ze skórą, natychmiast przemyj miejsce wodą z mydłem. W przypadku dostania się cieczy do oczu należy zwrócić się o pomoc lekarską, najpierw jak najszybciej przemyć oczy bez tarcia dużą ilością wody, kontynuując czynność przez co najmniej 15 minut.

6.5 Źródło zasilania

Odłącz źródło zasilania:

- A. Przed usunięciem blokady.
- B. Przed sprawdzaniem, czyszczeniem czy pracą przy urządzeniu.
- C. Po trafieniu w niezany przedmiot, aby oszacować poziom zniszczeń.
- D. Regularnie sprawdzaj przewód, wtyczkę, obudowę i inne części. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń lub oznak starzenia należy natychmiast zaprzestać używania.

OSTRZEŻENIE

- Aby uniknąć zarysowania soczewki, należy używać czystej, miękkiej bawełnianej ściereczki.
- NIGDY nie wolno używać do pracy uszkodzonego zasilacza. Aby nie dopuścić do niebezpiecznych sytuacji, uszkodzony kabel zasilający należy wymienić. Wymiany powinien dokonać producent, przedstawiciel jego serwisu lub inna osoba o odpowiednich kwalifikacjach. Jeśli przedłużacz jest uszkodzony, należy go wymienić na kabel o długości 10 m zatwierdzony przez firmę SUNSEEKER.
- NIGDY nie wolno dotykać przedłużacza lub uszkodzonego przewodu, zanim nie odłączy się go od źródła zasilania lub nie podłączy się go do zasilania. Uszkodzony kabel może doprowadzić do kontaktu z podzespołami elektrycznymi.
- Ponieważ zwiększyłoby to ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń ciała, zasilacza nie należy używać do jakiegokolwiek innego urządzenia ani akumulatora. W przypadku używania akumulatorów innych niż oryginalne, bezpieczeństwa produktu nie można zagwarantować.
- Gdy akumulator jest nieszczelny NIE WOLNO go ładować.
- Aby nie dopuścić do uszkodzenia kabli, co mogłoby doprowadzić do kontaktu z częściami pod napięciem, przedłużacz należy trzymać z dala od poruszających się, niebezpiecznych części.

Zalecenia

Kosiarkę i/lub jej elementy peryferyjne podłączaj wyłącznie do obwodu zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA.

6.6 Składowanie

- A.** Przed składowaniem kosiarki należy upewnić się, że jest w pełni naładowana i wyłączona, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu, które może skutkować trwałymi uszkodzeniami.
- B.** Przechowuj w suchym, chłodnym pomieszczeniu. Narażenie na działanie promieni słonecznych i ekstremalnych temperatur (zarówno gorących, jak i zimnych) przyspieszy proces starzenia się podzespołów i może spowodować trwałe uszkodzenie.
- C.** Trzymaj środki chemiczne i źródła ciepła (piece, grzejniki itp.) z dala od kosiarki, stacji ładującej i źródła zasilania.
- D.** Zasilacz należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji i chronić przed wilgocią.

OSTRZEŻENIE

- Jeżeli przewidywana jest burza, odłącz zasilacz od gniazdka elektrycznego. Odetnij wszystkie przewody i kable podłączone do stacji ładowania. Podłącz ponownie, kiedy minie szansa wystąpienia burzy z błyskawicami.

Dodatkowe wymagania dotyczące składowania w zimie

Kosiarka:

- A.** Przed przechowywaniem kosiarkę należy dokładnie wyczyścić.
- B.** Sprawdź elementy podlegające zużyciu, takie jak ostrza.
- C.** Napraw je lub wymień, jeżeli są w złym stanie.
- D.** Kosiarkę należy przechowywać w suchym i wolnym od mrozu miejscu, stojącą na wszystkich kołach, najlepiej w oryginalnym opakowaniu.

Stacja ładująca:

- A.** Odłącz od stacji ładującej i wypnij zasilacz z gniazdka elektrycznego.
- B.** Przenieś stację ładującą do wnętrza, jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej -20°C.

6.7 Recykling i utylizacja po zużyciu

Produkt NIE stanowi odpadu domowego. Aby uzyskać informacje na temat recyklingu, skontaktuj się z lokalną władzą, punktem sprzedaży lub firmą odpowiedzialną za odpady komunalne.

OSTRZEŻENIE

- Produktu nie należy wyrzucać na wysypisko śmieci, spalać ani łączyć ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Elementy elektryczne mogą spowodować niebezpieczeństwo lub poważne uszkodzenia.

7. Często zadawane pytania i rozwiązywanie problemów

7.1 Komunikat błędu

Kod LED	Wiadomość z aplikacji	Rozwiązanie
E1	Urządzenie poza strefą roboczą	- Potwierdź, jeśli maszyna znajduje się poza mapą. Przenieś ją z powrotem i sprawdź ponownie instalację. - Potwierdź, czy użytkownik przeniósł stację bazową lub stację ładującą. Przemieszczona stacja bazowa musi rozpocząć pracę od stacji ładującej. Przemieszczona stacja ładująca będzie wymagała ponownego mapowania. - Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. - Sprawdź, czy urządzenie nie jest zablokowane. - Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem.
E2	Błąd przeciążenia lewego silnika koła (zablokowany)	Lewy silnik koła jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
	Błąd przeciążenia prawego silnika koła (zablokowany)	Prawy silnik koła jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
	Błąd przeciążenia tylnego silnika koła (zablokowany)	Tylny silnik koła jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
E3	Błąd przeciążenia lewego silnika tnącego (zablokowany)	Lewy silnik tnący jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
	Błąd przeciążenia prawego silnika tnącego (zablokowany)	Prawy silnik tnący jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
E4	Zablokowany zderzak urządzenia	Upewnij się, że zderzak jest w odpowiednim miejscu. Spróbuj umieścić maszynę z powrotem.
E5	Urządzenie zostało podniesione	- Upewnij się, że urządzenie zostało podniesione. - Potwierdź, czy maszyna jest zablokowana, a przednie koło (E5) jest uniesione.
E6	Robot przewrócony	Potwierdź, czy maszyna została przewrócona.
E7	Robot przechylony	Upewnij się, że urządzenie zostało umieszczone na nierównej powierzchni.
E8	Nieudane podłączenie do stacji ładującej podczas ładowania	- Nieczyste styki ładowania na maszynie lub stacji ładującej, proszę je wyczyścić alkoholem. - Sprawdź, czy światło na stacji ładującej jest włączone, być może stacja ładująca nie ma zasilania. - Sprawdź, czy stacja ładująca jest zamontowana na płaskiej powierzchni. Jeśli jest nierówna, dostosuj pozycję stacji ładującej. - Potwierdź, czy użytkownik przeniósł stację bazową lub stację ładującą. Przemieszczona stacja bazowa musi rozpocząć pracę od stacji ładującej. Przemieszczona stacja ładująca będzie wymagała ponownego mapowania. - Sprawdź, czy są jakiekolwiek przeszkody przed stacją ładującą. Jeśli są, proszę je usunąć. - Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. - Sprawdź, czy maszyna jest zablokowana w obszarze stacji ładującej. - Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem. - Kod QR na stacji ładującej jest brudny lub uszkodzony, spróbuj go wyczyścić lub zamówić nowy w serwisie. - Sprawdź, czy magnetyczna taśma na spodzie podłogi wypadła, włóż ją z powrotem.
E9	Urządzenie zablokowane	- Potwierdź, czy wokół maszyny jest zbyt wiele przeszkód. - Robot wszedł w wąską przestrzeń i nie może się wydostać. - W tym obszarze wystąpiła błędna identyfikacja wizualna. Skorzystaj z funkcji strefy bezpieczeństwa, aby zignorować wyniki rozpoznawania wizualnego. - Kosiarka ślizga się.
	Błąd: Poza stacją.	
	Błąd: Przekroczenie czasu poza stacją.	
E10	Nieudana aktualizacja oprogramowania sprzętowego.	- Upewnij się, że sygnał Wi-Fi jest słaby - Upewnij się, że urządzenie jest ładowane na stacji ładującej
E12	Nieudana aktualizacja oprogramowania sprzętowego.	- Umieść maszynę na stacji ładującej, aby sprawdzić, czy można ją w pełni naładować. - Sprawdź światła na stacji ładującej, aby potwierdzić, czy stacja ładująca ma zasilanie. - Sprawdź, czy styki stacji ładującej i kosiarki nie są skorodowane. Wyczyść te styki alkoholem.

Kod LED	Wiadomość z aplikacji	Rozwiązanie
E13	Nieprawidłowość ładowania	1. Nieczyste styki ładowania na maszynie lub stacji ładującej, proszę je wyczyścić alkoholem. 2. Sprawdź, czy światło na stacji ładującej jest włączone, być może stacja ładująca nie ma zasilania. 3. Sprawdź, czy stacja ładująca jest zamontowana na płaskiej powierzchni. Jeśli jest nierówna, dostosuj pozycję stacji ładującej.
E14	Bieżący obszar mapy jest zbyt duży i przekracza maksymalny obszar roboczy obsługiwany przez robota	Stwórz nową mapę w ramach nominalnego zakresu możliwości produktu.
E15	Błąd przeciążenia silnika skrętnego (zablokowany)	Tylny silnik skrętu jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
E16	Błąd przeciążenia silnika podnoszenia (zablokowany)	Silnik podnoszenia jest zablokowany, proszę usunąć przeszkody.
E17	Błąd planowania ścieżki, proszę sprawdzić, czy w pobliżu robota nie ma żadnych przeszkód.	1. Potwierdź, czy wokół maszyny jest zbyt wiele przeszkód. 2. Robot wszedł w wąską przestrzeń i nie może się wydostać. 3. W tym obszarze wystąpiła błędna identyfikacja wizualna. Skorzystaj z funkcji strefy bezpieczeństwa, aby zignorować wyniki rozpoznawania wizualnego. 4. Potwierdź, czy stacja ładująca jest poza mapą i czy klient nie stworzył korytarza od stacji do mapy. 5. Spróbuj odbudować korytarze między różnymi obszarami i odbudować łączące korytarze między stacjami ładującymi a mapą, jeśli są poza mapą.
	Przekroczono czas oczekiwania na znalezienie stacji ładującej.	1. Potwierdź, czy użytkownik przeniósł stację bazową lub stację ładującą. Przemieszczona stacja bazowa musi rozpocząć pracę od stacji ładującej. Przemieszczona stacja ładująca będzie wymagała ponownego mapowania. 2. Sprawdź, czy maszyna jest zablokowana i czy koła się ślizgają. 3. Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. 4. Sprawdź, czy maszyna jest zablokowana w obszarze stacji ładującej. 5. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem
E18	Przednia kamera jest zasłonięta.	Sprawdź, czy akumulator jest zbyt wyczerpany, i pozwól mu pracować dopiero po pełnym naładowaniu.
E19	Nie udało się skonfigurować sieci.	1. Na tyle urządzenia znajdują się 4 kody QR; podczas dodawania maszyny należy wybrać pierwszy z nich. 2. Upewnij się, czy Bluetooth w telefonie jest włączony i czy znajduje się w promieniu 1 metra od urządzenia. 3. Czy wprowadzono prawidłowe hasło startowe, które domyślnie wynosi 0000 4. Czy wifi ma częstotliwość 2,4 GHz? Nasz produkt obsługuje tylko wifi 2,4 GHz. 5. Czy hasło do Wi-Fi jest prawidłowe? Proszę dokładnie to sprawdzić.
E21	RTK jest w trakcie inicjalizacji, proszę czekać.	1. Czy dopiero został włączony? Ponowne uruchomienie maszyny zajmuje kilka minut, aby zakończyć proces inicjalizacji. 2. Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. 3. Sprawdź, czy urządzenie nie jest zablokowane. 4. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem.
E22	Przednia kamera jest zasłonięta.	Proszę wyczyścić kamerę przed rozpoczęciem pracy.
	Nie można pracować w ciemności.	1. Proszę sprawdzić, czy włączony jest tryb pracy nocnej. 2. Proszę sprawdzić, czy kamera jest zasłonięta przez jakiś obiekt.
E23	Błąd pustej mapy	Proszę utworzyć mapę przed rozpoczęciem pracy.
E24	Brak sygnału z bazy RTK.	1. Sprawdź, czy stacja bazowa ma zasilanie. 2. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a maszyną. 3. Spróbuj ponownie połączyć stację bazową przez aplikację.
E25	Mapowanie nieudane	1. Proszę potwierdzić, czy trasa, którą wybierasz, jest zamknięta. 2. Potwierdź, czy maszyna jest online. 3. Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. 4. Sprawdź, czy urządzenie nie jest zablokowane 5. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem

Kod LED	Wiadomość z aplikacji	Rozwiązanie
E26	Kalibracja RTK nie powiodła się.	1. Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. 2. Sprawdź, czy urządzenie nie jest zablokowane. 3. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem. 4. Proszę sprawdzić, czy maszyna jest zablokowana, usuń wszelkie przeszkody i uruchom ponownie.
BP	Błąd temperatury akumulatora	Potwierdź, czy temperatura otoczenia jest zbyt wysoka lub zbyt niska, poczekaj, aż temperatura wróci do normy, zanim pozwolisz maszynie pracować.
BLOKADA	Błąd PIN, robot zablokowany.	1. Wprowadź poprawne hasło. 2. Jeżeli zapomnisz hasła, możesz je zresetować do 0000 poprzez przywrócenie ustawień fabrycznych aplikacją. 3. Jeśli aplikacja mobilna nie jest połączona z maszyną, proszę skontaktować się z centrum serwisowym.
N/A	Nie można dotrzeć do innych obszarów roboczych, maszyna wróci do stacji ładowania.	1. Potwierdź, czy wokół maszyny jest zbyt wiele przeszkód 2. Urządzenie wjechało w wąską przestrzeń i nie potrafi się wydostać 3. W tym obszarze występuje błędna identyfikacja wizualna, użyj funkcji strefy bezpieczeństwa, aby zignorować wyniki rozpoznawania wizualnego. 4. Spróbuj odbudować korytarze między różnymi obszarami i odbudować łączące korytarze między stacjami ładującymi a mapą, jeśli są poza mapą.
Błąd	Niepoprawne hasło	1. Zresetuj hasło przez aplikację. 2. Skontaktuj się z centrum serwisowym w celu rozwiązania problemu.
N/A	Ładowanie nie zostało zakończone, zadanie harmonogramu nie zostało wykonane.	Zadanie harmonogramu nie zostało wykonane z powodu ładowania, proszę poczekać, aż bateria będzie w pełni naładowana.
Minuta Odwłoka	Opóźnienie z powodu deszczu jeszcze nie minęło, nie można rozpocząć pracy automatycznie.	Zadanie harmonogramu nie zostało wykonane z powodu opóźnienia deszczu, musisz poczekać na zakończenie odliczania deszczu, aby wyłączyć funkcję opóźnienia deszczu.
STOP	MCU znajduje się w trybie „STOP”, urządzenie nie może pracować. Jeśli chcesz wznowić, kliknij „START” i „OK” na panelu sterowania.	1. Jeśli wcześniej naciśnięto przycisk stop, należy kliknąć „START” i „OK”, aby wznowić. 2. Sprawdź, czy czerwony przycisk STOP jest zablokowany, kliknij „START” i „OK”, aby ponownie uruchomić po zakończeniu czyszczenia.
N/A	Błąd pozycji RTK	1. Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. 2. Sprawdź, czy urządzenie nie jest zablokowane. 3. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem.
N/A	Nieprawidłowość w stacji ładującej podczas pracy	1. Potwierdź, czy użytkownik przeniósł stację bazową lub stację ładującą. Przemieszczona stacja bazowa musi rozpocząć pracę od stacji ładującej. Przemieszczona stacja ładująca będzie wymagała ponownego mapowania. 2. Sprawdź, czy stacja bazowa jest prawidłowo zainstalowana i czy na drodze nie ma żadnych przeszkód. 3. Sprawdź, czy maszyna jest zablokowana w obszarze stacji ładującej. 4. Sprawdź, czy nie ma dużych przeszkód blokujących sygnał pomiędzy stacją bazową a urządzeniem.
EE	Błąd komunikacji z tablicą wyświetlacza Błąd komunikacji z silnikiem napędowym Awaria połączenia z czujnikiem magnetycznym Błąd komunikacji IMU Nieprawidłowości danych IMU Błąd komunikacji z modułem RTK	Proszę skontaktować się z centrum serwisowym w celu pomocy.

Instrukcje dotyczące postępowania w przypadku nietypowych wibracji:

- A. Wyłącz urządzenie.
- B. Obróć maszynę o 180 stopni.
- C. Sprawdź stan ostrzy pod kątem uszkodzeń lub nieprawidłowego działania.
- D. Zaleca się jednoczesną wymianę wszystkich trzech ostrzy.
- E. Odwróć maszynę, aby rozpocząć pracę.

7.2 Rozwiązywanie problemów

Jeżeli napotkasz jakiegokolwiek problemy związane z produktem lub aplikacją, typowe problemy i pytania, zapoznaj się z artykułami FAQ na oficjalnej stronie internetowej Sunseeker (<https://support.sunseeker-elite.com>) lub w sekcji „Pomoc i opinie” aplikacji.

8. Ważna informacja

8.1 Prywatność danych

Przetwarzanie danych osobowych wewnątrz Platformy X

• Kto i dlaczego?

Kiedy rejestrujesz się i korzystasz z Platformy X firmy Sunseeker, Sunseeker (lub „my”), jako administrator, będzie przetwarzać twoje dane osobowe. Będziemy przetwarzać twoje dane osobowe w celu:

1. Zapewnienia połączenia z Platformą X lub złożenia oferty takiej usługi. Podstawą prawną stanowi fakt, że przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, którą z nami zawarłeś lub podjęcia działań przed zawarciem z nami umowy.
2. Dalszy rozwój i ulepszanie naszych produktów oraz usług. Podstawą prawną jest nasz uzasadniony interes polegający na rozwijaniu i ulepszaniu naszych produktów oraz usług.
3. Zezwól na łączność Platformy X (Internet of Things): korzystaj z integracji partnerów (na przykład inteligentnych asystentów, w tym urządzeń obsługiwanych głosowo); korzystaj z platform łączności w celu łączenia Platformy X z urządzeniami, aplikacjami i usługami stron trzecich; i zbuduj własną integrację inteligentnego domu. Podstawą prawną stanowi fakt, że przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, którą z nami zawarłeś.
4. Przekaż odpowiednie informacje dotyczące korzystania z Platformy X. Podstawą prawną stanowi nasz uzasadniony interes polegający na informowaniu cię o konkretnych produktach i usługach oraz ich funkcjach.
5. Zapewnimy wsparcie i rozwiązywanie problemów związanych z Platformą X. Podstawą prawną stanowi fakt, że przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, którą z nami zawarłeś.

Jeżeli wyraziłeś zgodę (wówczas podstawą prawną jest twoja zgoda) możemy przetwarzać twoje dane osobowe także w następujących celach:

1. Do wysyłania spersonalizowanych reklam i biuletynów na temat naszych produktów oraz usług.
2. Do wysyłania ankiet dla klientów i analizy podanych informacji, zgodnie ze szczegółami zawartymi w takiej komunikacji.

Twoje dane będą przetwarzane tak długo, jak będzie to potrzebne Sunseeker do realizacji ww. celów, jednak w żadnym wypadku nie dłużej, niż pozwalają na to obowiązujące przepisy prawa.

• Jakie dane osobowe przetwarzamy?

Możemy przetwarzać następujące dane osobowe:

1. Dane osobowe: imię i nazwisko, narodowość, preferencje językowe;
2. Dane kontaktowe: adres e-mail, adres pocztowy;
3. Dane konta: wiek konta, hasło, numer konta;
4. Inne dane związane z twoją Platformą X: nazwa kosiarki, nazwy parowań, działania aktywowane wykorzystaniem integracji partnerskich, informacje o urządzeniu.

• Wykorzystanie danych lokalizacyjnych

Niektóre z naszych usług działają tylko wtedy, gdy możemy określić lokalizację twojej kosiarki (np. wyświetlanie pogody). Kiedy udostępniasz nam lokalizację swojej kosiarki, dane są przechowywane w ramach twojego profilu i mogą być przesyłane stronom trzecim w formie pseudonimizowanej w celu świadczenia odpowiedniej usługi (np. w celu zaparkowania kosiarki na wypadek ulewnego deszczu).

8.2 Ograniczona gwarancja

Ograniczona Gwarancja Niniejsza Ograniczona Gwarancja obejmuje tylko wady materiałów lub wykonania produktu i jego komponentów podczas użytkowania w normalnych, zwykłych warunkach. W przypadku wystąpienia wady objętej niniejszą Ograniczoną Gwarancją, Sunseeker lub jego autoryzowani przedstawiciele, według własnego uznania, naprawią lub wymienią wadliwy Produkt lub komponenty zgodnie z niniejszą Ograniczoną Gwarancją. Okres obowiązywania gwarancji zaczyna się w dniu pierwotnego zakupu od Sunseeker lub autoryzowanego sprzedawcy, dystrybutora lub dealera Sunseeker.

Warunki Gwarancji

Rejestracja: Zarejestruj produkt online na stronie <https://www.sunseekerelite.com> w ciągu 30 dni od zakupu, aby otrzymać 36-miesięczną gwarancję. Bez rejestracji obowiązuje 24-miesięczna gwarancja.

Gwarancja na Baterie: Pakiety baterii są objęte gwarancją tylko przez 12 miesięcy, niezależnie od rejestracji online.

Właściwe Użycie: Produkt nie mógł być niewłaściwie używany, nadużywany, zaniedbany, zmieniany, modyfikowany ani naprawiany przez nikogo innego niż autoryzowane centrum serwisowe.

Zatwierdzone Części: Można używać tylko akcesoria i części zatwierdzone przez Sunseeker Elite.

Użycie Niekomercyjne: Produkt nie może być używany do celów handlowych, profesjonalnych ani wynajmowanych.

Zapobieganie Uszkodzeniom: Produkt nie mógł ulec uszkodzeniu przez obce przedmioty, substancje ani wypadki.

Warunki Przechowywania: Bateria i produkt muszą być przechowywane w pomieszczeniach, jeśli temperatura na zewnątrz spada poniżej 0°C.

Wyłączenia z Gwarancji

Normalne Zużycie: Komponenty, które doświadczaają naturalnego zużycia podczas standardowego użytkowania, takie jak ostrza, nie są objęte niniejszą gwarancją.

Nieautoryzowana Konserwacja: Uszkodzenia, awarie lub usterki wynikające z nieautoryzowanej lub niewłaściwej konserwacji, obsługi lub przeciążenia są wyłączone.

Uszkodzenia Spowodowane Myjką Wysokociśnieniową: Uszkodzenia spowodowane ekspozycją na mycie pod wysokim ciśnieniem nie są objęte.

Aby zgłosić roszczenie gwarancyjne, musisz dostarczyć dowód zakupu w postaci ważnego paragonu, który pokazuje datę i miejsce zakupu.

Niniejsza gwarancja uzupełnia Twoje ustawowe prawa i nie obejmuje żadnych akcesoriów dostarczanych z produktem. Wszystkie naprawy i produkty zastępcze są objęte ograniczoną gwarancją na czas pozostały do końca pierwotnego okresu gwarancji od daty zakupu.

8.3 Zastrzeżenia

Zapewniamy klientom obsługę pozakupową, z wyłączeniem następujących okoliczności:

1. Awarii i uszkodzeń spowodowanych czynnikami niezwiązanymi z produkcją, w tym między innymi błędami popełnionymi przez użytkownika.
 2. Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowaną modyfikacją, demontażem lub otwarciem obudowy niezgodnym z oficjalnymi instrukcjami lub wytycznymi.
 3. Uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą instalacją, nieprawidłowym użytkowaniem lub obsługą niezgodną z oficjalnymi instrukcjami lub wytycznymi.
 4. Uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowanego dostawcę usług.
 5. Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowaną modyfikacją obwodów i/lub niedopasowaniem oraz niewłaściwym użyciem akumulatora czy ładowarki.
 6. Uszkodzeń spowodowanych przez użytkowników, którzy nie przestrzegają instrukcji i zaleceń w niej zawartych.
 7. Uszkodzeń spowodowanych pracą w złych warunkach dotyczących trawnika (tj. duże obszary kałuż w przypadku nieprawidłowego wyznaczenia obszarów wzbronionych, miejsca ze znaczną ilością kamieni pokrywających powierzchnię trawnika itp.)
 8. Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w środowiskach z zakłóceniami elektromagnetycznymi, w tym na terenach górniczych lub w pobliżu wież radiowych, przewodów wysokiego napięcia, podstacji itp.
 9. Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w środowiskach narażonych na zakłócenia ze strony innych urządzeń bezprzewodowych, takich jak nadajniki, łącza wideo, sygnały Wi-Fi itp.
 10. Uszkodzeń spowodowanych problemami z niezawodnością lub kompatybilnością w przypadku korzystania z nieautoryzowanych części stron trzecich.
 11. Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem urządzenia ze słabo naładowanym lub uszkodzonym akumulatorem.
 12. Uszkodzeń spowodowanych nieprzewidywalnymi czynnikami, takimi jak kolizje samochodów, ataki dzikich zwierząt, powódzie itp.
- Treść ta może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

OSTRZEŻENIE dotyczące ogniów guzikowych:

- a) Wyjmij i natychmiast poddaj recyklingowi lub utylizacji zużyte baterie zgodnie z lokalnymi przepisami, a także trzymaj poza zasięgiem dzieci.
- b) NIE wyrzucaj baterii do śmieci domowych ani nie poddawaj spalaniu.
- c) Nawet zużyte baterie mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- d) Zadzwoń do lokalnego centrum kontroli zatruc, aby uzyskać informacje na temat leczenia.
- e) Typ akumulatora: CR2032.
- f) Napięcie nominalne: 3,0 V DC.
- g) Baterii jednorazowych nie należy ładować ponownie.
- h) Nie należy rozładowywać na siłę, ładować, demontować, podgrzewać powyżej (temperatura określona przez producenta) ani spalać. Może to spowodować obrażenia w wyniku odpowietrzenia, wycieku lub eksplozji skutkującej oparzeniami chemicznymi.
- i) Produkt zawiera niewymienne ogniwo guzikowe.