

sunseeker X5

Version 2.0

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

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	237
Zasady bezpieczeństwa.....	238
Zawartość.....	238
Elementy i ich funkcje.....	239
Symbole ostrzegawcze.....	240
Specyfikacja.....	243
Pozycjonowanie Sunseeker.....	244
Zasady bezpieczeństwa.....	245
Instalacja.....	246
Ładowanie i aktywacja.....	246
Połączenie z aplikacją.....	247
Konfiguracja strefy pracy.....	247
Użytkowanie.....	248
Konserwacja.....	250
Rozwiązywanie problemów.....	256
Najczęściej zadawane pytania.....	256
Dane osobowe.....	256



iOS



Android

PRZEDMOWA

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera najważniejsze informacje na temat urządzenia, jego budowy, funkcji i użytkowania. Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi. Bezpieczne i prawidłowe użytkowanie pozwoli osiągnąć najlepsze efekty.

Wszelkie zawarte w instrukcji informacje zostały oparte o najnowsze dane na temat produktu na dzień wydruku dokumentu. W związku z ciągłym doskonaleniem urządzeń i wprowadzaniem w nich zmian, instrukcja obsługi może odbiegać od faktycznego stanu urządzenia.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących produktu. Parametry produktu mogą się zmieniać bez uprzedzenia. Zabrania się kopiowania i powielania instrukcji obsługi oraz jej elementów bez zgody producenta.

Niniejsza instrukcja obsługi powinna być traktowana jako integralna część urządzenia i w przypadku przekazania urządzenia osobom trzecim lub odsprzedaży powinna zostać przekazana wraz z urządzeniem.

Obsługa urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi i zawartymi w niej komunikatami jest kluczowa dla zachowania długotrwałej i bezpiecznej pracy urządzenia oraz dla spełnienia oczekiwań użytkowników. Nieprzeczytanie, niezrozumienie lub niezastosowanie się do instrukcji obsługi może prowadzić do odniesienia ciężkich obrażeń oraz uszkodzenia urządzenia.

Firma CEDRUS nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy powstałe w druku tej instrukcji, które nie mają bezpośredniego wpływu na sposób korzystania z urządzenia, a dotyczą jedynie szczegółowych danych technicznych lub opisowych. Urządzenia są modernizowane w trakcie produkcji, dlatego niektóre dane zawarte w tej instrukcji mogą się różnić od danych rzeczywistych, które także nie mają wpływu na sposób korzystania z urządzenia.

Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter poglądowy, a fizyczny stan urządzenia może odbiegać od stanu rzeczywistego.

⚠ Informacje oznaczone w ten sposób wskazują działania, które użytkownik powinien podjąć, aby zapobiec sytuacjom, które mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia, uszkodzenia mienia, odniesienia ciężkich obrażeń użytkownika i innych osób, a w skrajnych przypadkach nawet do śmierci.

Należy zachować niniejszą instrukcję do późniejszego wykorzystania.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

⚠ UWAGA! Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed użyciem i zachować ją do przyszłego użytku.

Przeznaczenie

Kosiarka automatyczna jest przeznaczona wyłącznie do koszenia trawników. Każde inne użycie niezgodne z przeznaczeniem może stanowić zagrożenie, potencjalnie powodując odniesienie obrażeń lub uszkodzenie mienia. Konieczne jest ściśle przestrzeganie określonych wytycznych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Niewłaściwe użytkowanie obejmuje między innymi przewożenie ludzi, dzieci lub zwierząt na urządzeniu, używanie go do ciągnięcia lub pchania ładunków oraz koszenia roślinności innej niż trawa.

UWAGA! Podczas konserwacji lub wymiany ostrzy należy nosić rękawice ochronne i okulary ochronne, aby uniknąć odniesienia obrażeń.

Nie wolno przedłużać przewodu między zasilaczem a stacją ładowania.

⚠ OSTRZEŻENIA!

- Nie wolno dotykać niebezpiecznych ruchomych części przed ich całkowitym zatrzymaniem.
- Przewód zasilający, zasilacz, przedłużacz i wszystkie inne przewody elektryczne, które nie należą do tego urządzenia powinny znajdować się poza obszarem koszenia, aby zapobiec ich uszkodzeniu przez ruchome części kosiarki. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi istnieje ryzyko odniesienia obrażeń lub śmierci przez operatora lub osoby postronne.
- Należy trzymać się z dala od kosiarki. Dzieci muszą być pod stałym nadzorem.
- Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, informacje, ilustracje i specyfikacje dołączone do tego produktu.

Niezastosowanie się do wszystkich poniższych informacji może skutkować porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub odniesieniem poważnych obrażeń ciała.

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- Nie wolno obsługiwać maszyny w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Urządzenie wytwarza iskry, które mogą spowodować zapłon.
- Należy zapoznać się z elementami sterującymi i prawidłowym użytkowaniem kosiarki.

- Nigdy nie zezwalać na korzystanie z urządzenia osobom niezaznajomionym z niniejszą instrukcją lub dzieciom. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek operatora.
- To operator lub użytkownik urządzenia ponosi odpowiedzialność za wszelkie wypadki lub zagrożenia z udziałem innych osób lub ich mieniem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Główna wtyczka musi pasować do gniazdka. Nie wolno modyfikować wtyczki w żaden sposób. Nie używać żadnych wtyczek ładowarki z uziemieniem. Niezmodyfikowane wtyczki i dopasowane gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- Unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Kontakt ciała z uziemieniem zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie doprowadzać do uszkodzenia przewodów zasilających. Nigdy nie używać przewodu zasilającego do przenoszenia, ciągnięcia lub odłączania urządzenia. Przewody zasilające należy trzymać z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub splątane przewody zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jeśli korzystanie z urządzenia zasilanego z sieci elektrycznej w wilgotnym miejscu jest nieuniknione, należy użyć wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Użycie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Zapewnić prawidłową instalację automatycznego systemu wyznaczania granic zgodnie z instrukcją.
- Okresowo sprawdzać obszar, na którym ma być używana kosiarka i usuwać z niego wszelkie kamienie, patyki, kości, sznurki itp.
- Okresowo sprawdzać, czy ostrza, śruby ostrzy i układ tnący nie są zużyte lub uszkodzone. Wymieniać zużyte lub uszkodzone ostrza i śruby w zestawach, aby zachować równomierną pracę.
- W przypadku maszyn wielotarczowych należy zachować ostrożność, ponieważ obrót jednego ostrza może spowodować obrót innych ostrzy.

Bezpieczeństwo osobiste

- Nie zezwalać na obsługę urządzenia osobom, które nie zapoznały się z urządzeniem lub niniejszą instrukcją. Urządzenie może być niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- Podczas obsługi urządzenia należy zachować czujność i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie używać urządzenia, gdy jest się zmęczonym, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi urządzenia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
- Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy usunąć klucz nastawczy. Klucz pozostawiony na obracającej się części maszyny może spowodować obrażenia ciała.
- Podczas ręcznego sterowania maszyną należy przez cały czas utrzymywać prawidłową postawę i równowagę. Umożliwia to lepszą kontrolę nad maszyną w nieoczekiwanych sytuacjach.

- Nie wolno dopuścić do sytuacji, w której obycie z maszyną wynikające z jej częstego użytkowania prowadzi do zbyt dużej pewności siebie i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Nieostrożne działanie może spowodować poważne obrażenia ciała.

Użytkowanie i konserwacja urządzenia

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek regulacji, wymiany akcesoriów lub przechowywania należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania lub wyjąć akumulator, jeśli jest to możliwe. Takie środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko niezamierzonego uruchomienia.
- Należy sprawdzać, czy ruchome części są prawidłowo przymocowane, czy nie uległy uszkodzeniu oraz czy nie występują inne usterki, które mogą mieć wpływ na działanie urządzenia. Jeśli urządzenie jest uszkodzone, należy je naprawić przed użyciem. Wiele wypadków jest spowodowanych przez źle konserwowane maszyny i akcesoria.
- Urządzenie i akcesoria należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem, uwzględniając warunki pracy i rodzaj wykonywanej pracy. Używanie maszyny do innych celów może spowodować niebezpieczne sytuacje.
- Nigdy nie używać kosiarki z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających.
- Nie wkładać rąk ani stóp w pobliże lub pod obracające się części. Przez cały czas pracy kosiarki należy trzymać się z dala od układu tnącego.
- Nigdy nie podnosić ani nie przenosić maszyny, gdy silnik jest uruchomiony.
- Zawsze należy aktywować blokadę „LOCK” przed sprawdzaniem urządzenia, czyszczeniem lub przeprowadzaniem prac konserwacyjnych.
- Nie pozostawiać urządzenia bez nadzoru, jeśli wiadomo, że w pobliżu znajdują się zwierzęta, dzieci lub osoby postronne.

Serwis

- Serwisowanie urządzenia należy zlecać autoryzowanym serwisom, które będą korzystały wyłącznie z zalecanych części zamiennych. Zapewni to utrzymanie bezpieczeństwa urządzenia i przedłuży jego żywotność.
- Należy dokręcać wszystkie nakrętki i śruby, aby mieć pewność, że maszyna jest zabezpieczona.
- Regularnie sprawdzać kosz na trawę pod kątem zużycia lub uszkodzenia.
- Wymieniać zużyte lub uszkodzone części w celu zapewnienia bezpieczeństwa.
- Korzystać wyłącznie z oryginalnych elementów układu koszącego lub zamienników rekomendowanych przez producenta.
- Upewnić się, że akumulatory są ładowane przy użyciu odpowiedniej ładowarki zalecanej przez producenta. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek żrącej cieczy z akumulatora.
- W przypadku wycieku elektrolitu należy spłukać go wodą lub środkiem neutralizującym, a w razie kontaktu z oczami zwrócić się o pomoc medyczną.

- Serwisowanie urządzenia powinno odbywać się zgodnie z instrukcją.

Użytkowanie i konserwacja akumulatora

- Akumulator należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarki określonej przez producenta. Ładowarka odpowiednia dla jednego typu akumulatora może stwarzać ryzyko pożaru, gdy jest używana z innym akumulatorem.
- Kosiarki należy używać wyłącznie ze specjalnie przeznaczonymi do tego celu akumulatorami. Używanie innych akumulatorów może stwarzać ryzyko odniesienia obrażeń i pożaru.
- Gdy akumulator nie jest używany, należy trzymać go z dala od innych metalowych przedmiotów, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby, które mogą spowodować połączenie między zaciskami. Zwarcie zacisków akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- W niewłaściwych warunkach z akumulatora może wyciec żrąca ciecz. Jeśli dojdzie do przypadkowego kontaktu, należy spłukać wodą. W przypadku kontaktu cieczy z oczami należy dodatkowo zwrócić się o pomoc medyczną. Ciecz z akumulatora może powodować podrażnienia lub oparzenia.
- Nie używać uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w nieprzewidywalny sposób, powodując pożar, wybuch lub odniesienie obrażeń.
- Nie wystawiać akumulatora lub urządzenia na działanie ognia lub nadmiernej temperatury. Wystawienie na działanie ognia lub temperatury powyżej 130 °C może spowodować wybuch.
- Należy przestrzegać wszystkich informacji dotyczących ładowania i nie ładować akumulatora poza zakresem temperatur określonym w instrukcji. Niewłaściwe ładowanie może spowodować uszkodzenie akumulatora i zwiększyć ryzyko pożaru.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące instalacji

- Nie wolno instalować stacji ładującej ani żadnych akcesoriów, w miejscu znajdującym się w odległości mniejszej niż 60 cm od materiałów łatwopalnych. W przypadku nieprawidłowego działania może dojść do nagrzania stacji ładującej i zasilacza, co stwarza potencjalne ryzyko pożaru.
- Nie umieszczać zasilacza na wysokości, na której istnieje ryzyko zalania go wodą. Nie kłaść zasilacza na ziemi.
- Nie obudowywać zasilacza. Skroplona woda może uszkodzić zasilacz i zwiększyć ryzyko porażenia prądem.
- Nie należy instalować stacji ładowania w miejscach, w których istnieje ryzyko gromadzenia się wody.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące codziennej obsługi

- Trzymać ręce i stopy z dala od obracających się ostrzy, gdy urządzenie jest uruchomione.

- Należy przerwać koszenie lub wyłączyć kosiarkę, gdy w obszarze roboczym znajdują się osoby trzecie, w szczególności dzieci lub zwierzęta.
- Upewnić się, że na trawniku nie znajdują się żadne przedmioty, takie jak kamienie, gałęzie, narzędzia lub zabawki. Uderzenie w taki przedmiot może spowodować uszkodzenie ostrzy.
- Nie podnosić urządzenia ani nie przenosić go, gdy jest uruchomione.
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów na urządzeniu, stacji ładującej lub antenie RTK.
- Nie używać kosiarki, jeśli przycisk STOP nie działa.
- Urządzenie należy zawsze wyłączać, gdy nie jest używane.
- Nie używać kosiarki jednocześnie ze zraszaczem. Używać funkcji harmonogramu, aby kosiarka i zraszacz nie działały w tym samym czasie.
- Nie pozwolić na pracę urządzenia, gdy w obszarze roboczym znajduje się nagromadzona woda, na przykład kałuże.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące konserwacji

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać myjki wysokociśnieniowej. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji stacji ładującej należy odłączyć od niej wtyczkę.

Bezpieczeństwo dotyczące akumulatora

- Akumulatory 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 go, nie otwierać ani nie modyfikować. Unikać przechowywania w bezpośrednim świetle słonecznym.

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE

Poniższe symbole mogą znajdować się w instrukcji obsługi oraz na urządzeniu. Należy zaznajomić się z ich znaczeniem i stosować się do zaleceń, o których informują.

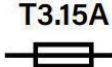
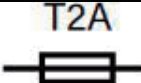
	Przed przystąpieniem do użytkowania należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.
	Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych i serwisowych oraz przed podniesieniem urządzenia, należy je wyłączyć.
	Podczas pracy zachować bezpieczną odległość od urządzenia.
	Nie jeździć na urządzeniu. Nie wkładać dłoni i stóp w pobliże oraz pod urządzenie.
	Przeczytać instrukcję obsługi.
	Deklaracja zgodności CE.
	Emisja hałasu. Wartość została podana w specyfikacji technicznej w niniejszej instrukcji obsługi.
	Nie utylizować urządzenia i jego elementów jako zwykłego odpadu domowego. Upewnić się, że zostanie zutylozowany zgodnie z lokalnymi regulacjami prawnymi.
	Klasa ochrony III
	Prąd stały

Akumulator

	Nie wyrzucać akumulatora do ognia i nie wystawiać go na działanie wysokiej temperatury oraz płomieni.
--	---

	Nie zanurzać akumulatora w wodzie.
 Li-ion	Nadające się do recyklingu.
 Li-ion	Nie utylizować jako zwykłego odpadu domowego. Akumulator należy poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.

Zasilacz

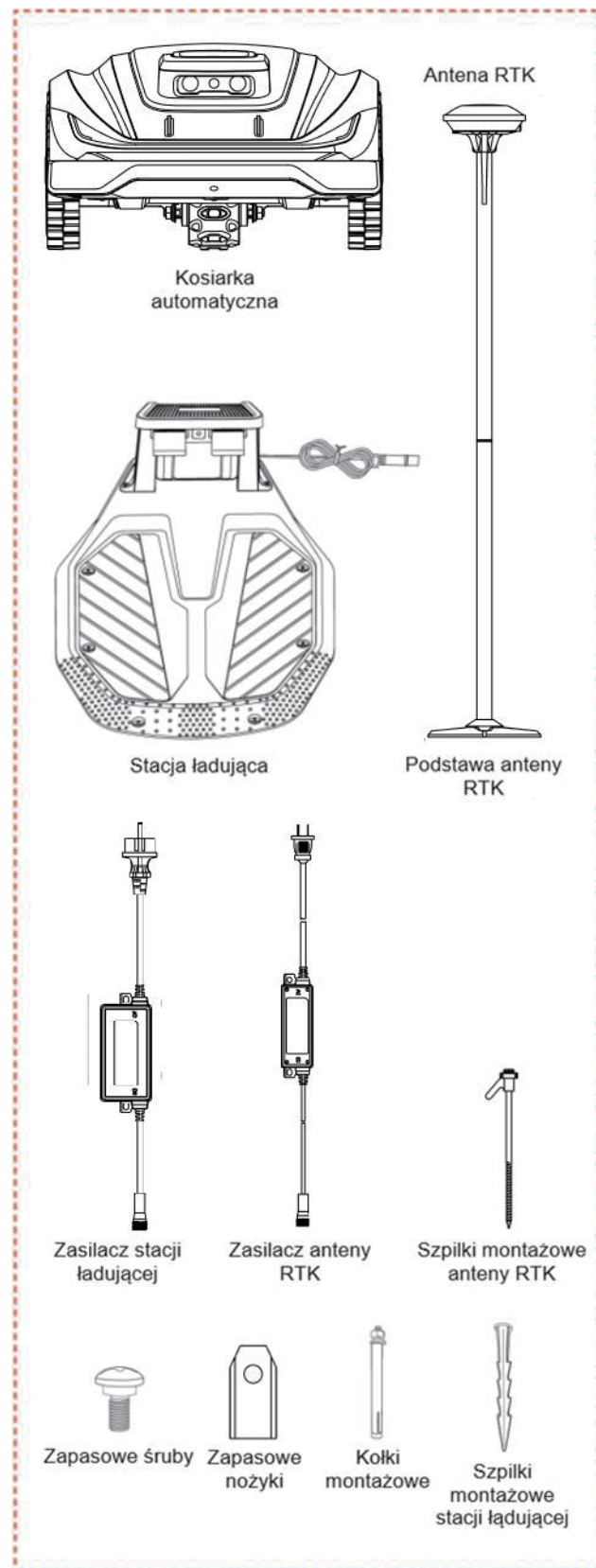
 T3.15A	Wymienić bezpiecznik zgodnie z danymi znamionowymi.
 T2A	Wymienić bezpiecznik zgodnie z danymi znamionowymi.
	Podwójna izolacja.
	Nie wyrzucać jako nieposortowanych odpadów. Należy poddać zasilacz recyklingowi zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi.

Panel sterowania

	Zasilanie
	Przycisk START
	Przycisk HOME
	Przycisk OK
	Ustawianie kodu PIN
	Ustawianie zegara

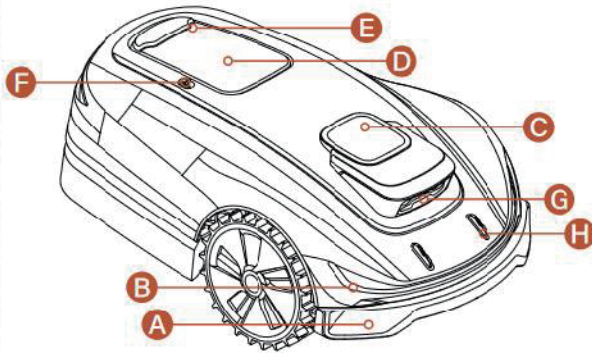
	Bluetooth
	Wi-Fi

ZAWARTOŚĆ

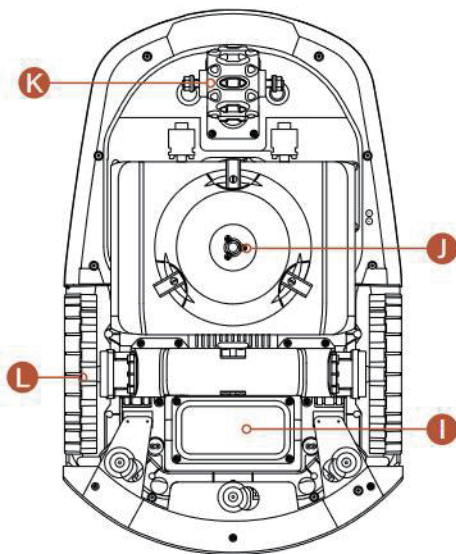


ELEMENTY I FUNKCJE

Widok od góry



Widok od spodu



UWAGA! Nie zanurzać urządzenia w wodzie, a także nie myć urządzenia myjkami ciśnieniowymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie podzespołów i utratę gwarancji.

- A. Czujnik zderzeniowy** - gdy pozycjonowanie wizualne nie jest dostępne lub utrudnione, czujnik zderzeniowy pomaga zapewnić prawidłowe prowadzenie kosiarki.
- B. Kontrolki LED** - interaktywne kontrolki na kosiarce wskazują aktualny status pracy urządzenia.
- C. Antena pozycjonująca** - interaktywne urządzenie pozycjonujące RTK.
- D. Panel sterowania** - służy do włączania i wyłączania zasilania maszyny, wydawania jej poleceń pracy lub powrotu itp.
- E. Przycisk STOP** - przycisk zatrzymania awaryjnego służący do nagłego zatrzymania urządzenia.
- F. Czujnik deszczu** - wykrywa deszcz, a następnie kieruje urządzenie automatycznie do stacji ładującej, aby uniknąć pracy w deszczu.
- G. Kamera** - wspomagana przez sztuczną inteligencję kamera pomaga kosiarce wykrywać i omijać przeszkody.
- H. Elektrody ładujące** - łączą się z elektrodami stacji ładującej w celu naładowania akumulatora urządzenia.
- I. Komora akumulatora** - miejsce na akumulator.
- J. Obrotowa tarcza tnąca** - służy do przycinania trawnika podczas pracy maszyny.
- K. Silnik kół** - doskonałe urządzenie sterujące i napędzające kosiarkę.
- L. Koła napędowe** - zapewniają sprawne poruszanie się maszyny nawet w trudnym terenie.

SPECYFIKACJA

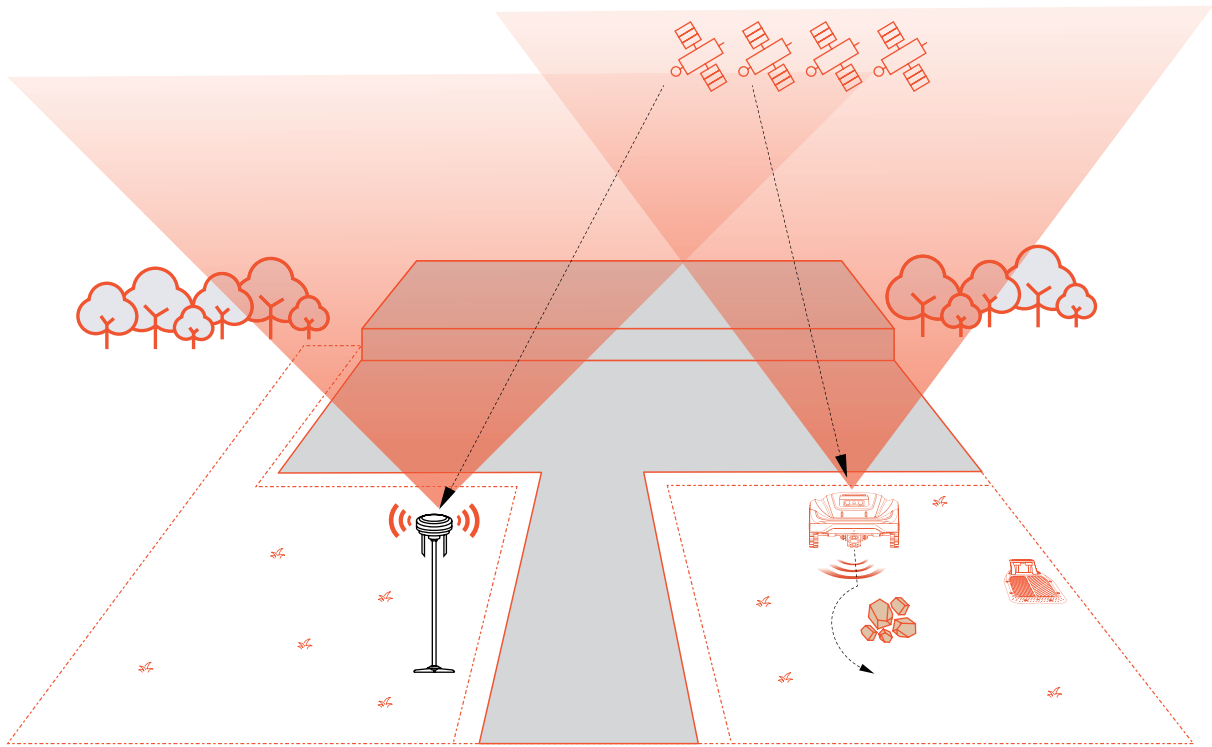
	Model	X5 RMX2000L20V
SPECYFIKACJA	Przewód ograniczający	Bezprzewodowy
	Maksymalny obszar koszenia	2000 m ²
	Wysokość koszenia min/max	20-60 mm
	Regulacja wysokości	Ręczna
	Szerokość koszenia	22 cm
	Pojemność akumulatora	5 Ah
	Interfejs użytkownika	Aplikacja lub panel sterowania
	Maksymalne nachylenie	30° (60%)
	Wymiary robota	68 * 42 * 27.5 cm
	Certyfikaty	CE RoHS
	Waga netto	11,8 kg
	Poziom mocy akustycznej LWA	60 dB (A)
	Tolerancja mocy akustycznej KWA	3 dB (A)
	Poziom ciśnienia akustycznego LpA	52 dB (A)
	Tolerancja mocy akustycznej KpA	3dB(A)
FUNKCJE	Wifi / Bluetooth	Tak
	Inteligentne mapowanie	Tak
	Planowanie trasy	3 opcje
	VSLAM	Tak
	Super Wifi	Tak
	FOTA	Tak
	Szybki powrót do stacji ładowania	Tak
	Koła AWD (z napędem na wszystkie koła)	3 koła
	Mapa ogrodu w aplikacji	Tak
	Wiele stref	Do 8 stref
	Harmonogram pracy (ustawiany w aplikacji)	Automatyczny lub ręczny za pomocą aplikacji
	Czujnik zderzeniowy	Tak
	Zabezpieczenie przed kradzieżą: GPS + 4G*	Opcjonalnie
	Asystent Google i Amazon Alexa	Tak
	Kod PIN	Tak
	Czujnik podnoszenia i pochylenia	Tak
	Czujnik deszczu	Tak
	Tryb Eco (wyłącza światła LED)	Tak
	Oświetlenie LED	Tak

POZYCJONOWANIE SUNSEEKER

Technologia pozycjonowania satelitarnego RTK o pełnej częstotliwości pomaga kosiarkom w uzyskiwaniu bardzo precyzyjnych informacji o lokalizacji. W połączeniu z technologią VSLAM i Sunseeker AIR robot może wykonywać zadania pozycjonowania i nawigacji we wszystkich warunkach, zapewniając wysoką jakość pielęgnacji trawników.

Połączenie zaawansowanego sprzętu i oprogramowania Sunseeker (inteligentne algorytmy) znacznie poprawia rozpoznawanie otoczenia, dokładność pozycjonowania i wydajność pracy kosiarki. Odzwierciedlając ludzki mózg, zaawansowane algorytmy Sunseeker mogą przetwarzać informacje zebrane z RTK (Real-Time Kinematic), VSLAM (Visual Simultaneous Localization and Mapping), IMU (Inertial Measurement Unit) i odometrów, aby zoptymalizować metodę rozpoznawania otoczenia w każdych warunkach.

Technologia Sunseeker RTK, odbierając sygnały satelitarne o pełnej częstotliwości i pozycjonując w czasie rzeczywistym, pozwala użytkownikom ustawić wirtualne granice dla ich kosiarek, aby mogły pracować bez tradycyjnych przewodów ograniczających. W ramach wirtualnych granic kosiarka może planować ścieżki koszenia z wysoką precyzją i wydajnością, a tym samym osiągnąć największą wydajność koszenia.



INSTALACJA

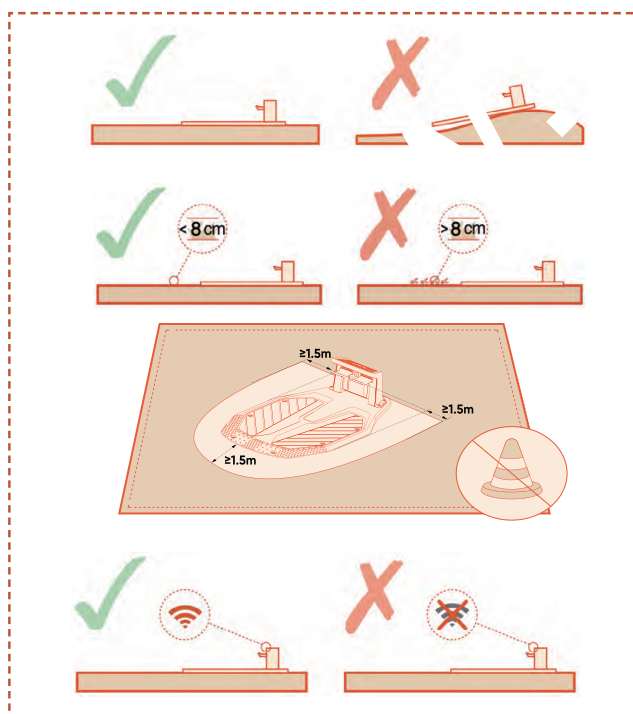
Przygotowanie trawnika

- Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, stosy liści, zabawki, przewody, kamienie lub inne przeszkody.
- Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy upewnić się, że dzieci i zwierzęta domowe znajdują się poza obszarem roboczym.
- Przed użyciem kosiarki automatycznej należy przyciąć trawnik do wysokości nie większej niż 8 cm.
- Maksymalna wielkość trawnika powinna wynosić 2000 m².



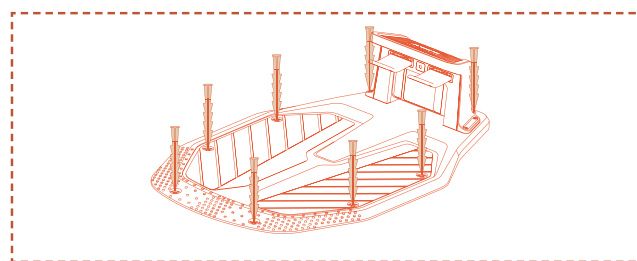
Odpowiednia lokalizacja dla stacji ładującej

Aby zapewnić pomyślny wyjazd i powrót kosiarki do stacji ładującej, należy zainstalować stację ładującą na otwartym, płaskim terenie objętym domową siecią WIFI. W promieniu 1,5 m przed stacją ładowania nie powinny znajdować się żadne przeszkody. Trawa powinna być niższa niż 8 cm.

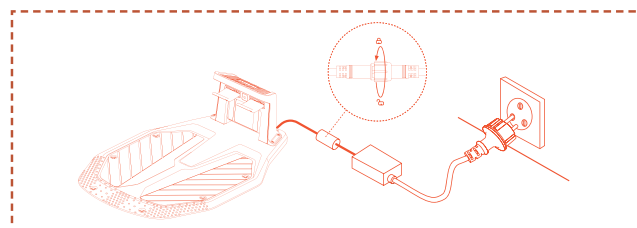


Instalacja stacji ładującej

- Przymocować stację ładującą na nieutwardzonym i płaskim podłożu.



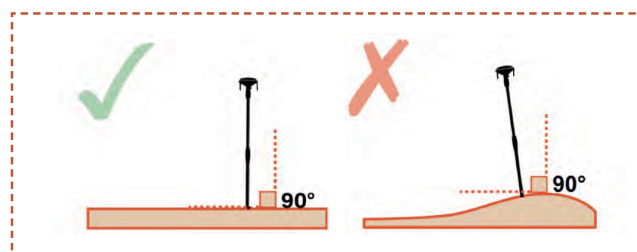
- Podłączyć ładowarkę i przewód do źródła zasilania. Jeśli stacja ładująca znajduje się w pewnej odległości od źródła zasilania, przewód ładujący musi być odpowiednio przymocowany do podłoża i ściany, aby zapewnić bezpieczne działanie.



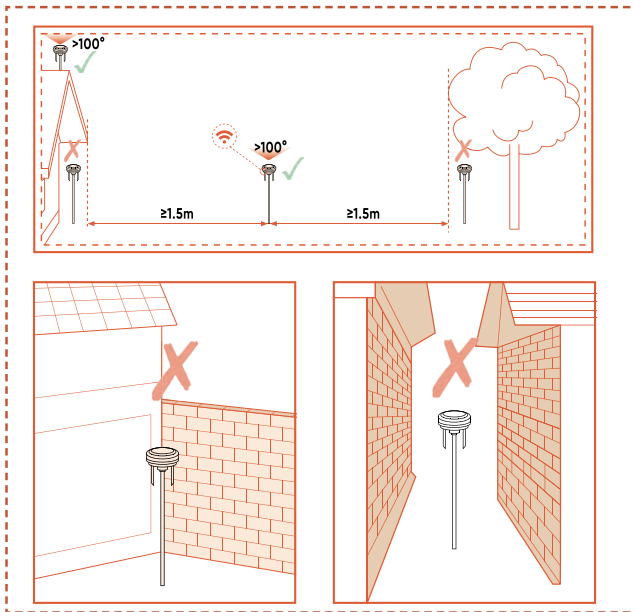
- Jeżeli nie jest możliwe uzyskanie wolnej przestrzeni ze wszystkich stron, należy przynajmniej utrzymywać czyste południowe niebo na półkuli północnej lub północne niebo na półkuli południowej. Proszę starać się utrzymywać wschodnią i zachodnią stronę wolną od przeszkód.

Odpowiednia lokalizacja dla anteny RTK

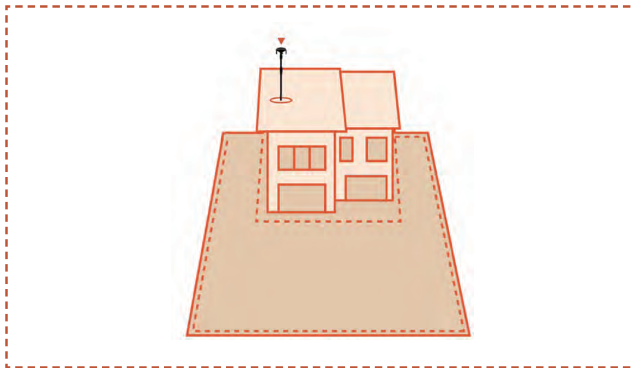
- Umieścić antenę RTK w pozycji pionowej. Nie instalować anteny RTK na zboczu.



- Lokalizacja powinna być objęta zasięgiem domowej sieci Wi-Fi.
- Aby zapewnić dobry odbiór sygnałów satelitarnych, należy zainstalować stację na otwartej przestrzeni, gdzie nic nie blokuje sygnału i gdzie kąt odbioru sygnału wynosi co najmniej 100°, a niebo nie jest zasłonięte.
- Odległość między anteną RTK a ogrodzeniami lub ścianami powinna być większa niż 1,5 m.



- Jeśli trawniki są od siebie oddzielone lub mają kształt litery „O”, „U”, zalecamy zainstalowanie anteny RTK na dachu lub ścianie.



- Jeżeli nie jest możliwe uzyskanie wolnej przestrzeni ze wszystkich stron, należy przynajmniej utrzymywać czyste południowe niebo na półkuli północnej lub północne niebo na półkuli południowej. Proszę starać się utrzymywać wschodnią i zachodnią stronę wolną od przeszkód.

Instalacja anteny RTK

1. Użyć szpilek montażowych do przymocowania anteny RTK w miejscu z dostępnym źródłem zasilania i o równym podłożu.
2. Podłączyć przedłużacz i ładowarkę do anteny RTK.
3. Podłączyć antenę RTK do źródła zasilania.

Sprawdzanie sygnału



Kontrolka wskaźnika lokalizacji:

- Świeci na zielono: Dobry sygnał satelitalny w tej lokalizacji.

- Świeci na pomarańczowo: Słaby sygnał satelitalny w tej lokalizacji; zaleca się ponowne zainstalowanie anteny w miejscu o lepszym sygnale, wolnym od przeszkód.
- Świeci na czerwono: Bardzo słaby sygnał satelitalny w tej lokalizacji; należy ponownie zainstalować antenę w miejscu o lepszym sygnale, wolnym od przeszkód.

Kontrolka Wi-Fi:

- Świeci na zielono: Połączono z Wi-Fi i ustanowiono dostęp do serwera.
- Miga na zielono: Połączenie Wi-Fi lub brak połączenia z serwerem.
- Brak zielonego światła: Wi-Fi nie jest połączone.

Kontrolka Super Wi-Fi:

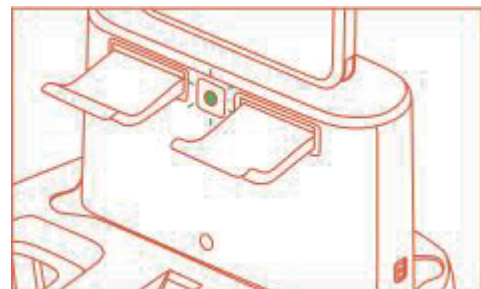
- Świeci na zielono: Prawidłowe połączenie.
- Miga na zielono: Trwa parowanie.
- Brak zielonego światła: Nieprawidłowe połączenie.

Wskaźnik zasilania:

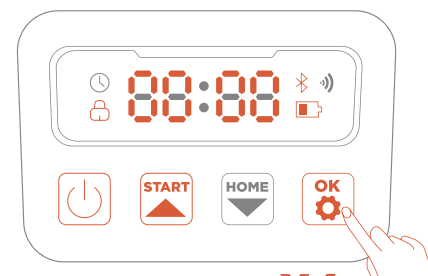
- Świeci na zielono: Nieprawidłowość zasilania.
- Miga na zielono: Zasilanie w normie.
- Brak zielonego światła: Brak zasilania.

Ładowanie i aktywacja

Umieścić kosiarkę w stacji ładującej z prawidłowo podłączonymi elektrodami ładującymi. Migające zielone światło na stacji ładującej oznacza prawidłowe ładowanie.



1. Aby wprowadzić hasło, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk włączania zasilania. Domyślny kod PIN to „0000”. Nacisnąć OK za każdym razem, gdy wprowadzane jest 0, aby zakończyć proces ustawiania.
2. Podczas wprowadzania hasła można użyć przycisku **START** jako przycisku plus (+) i przycisku **HOME** jako przycisku minus (-).
3. Aby zmienić hasło, należy jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przycisk **START** oraz **HOME**.



X4

UWAGA! Jeśli lampka kontrolna pozostaje wyłączona nawet przy prawidłowym zasilaniu, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

UWAGA! Zasilacz nie może znajdować się na ziemi w wirtualnych granicach. Jeśli stacja ładująca jest zainstalowana w wirtualnych granicach, przedłużacz stacji ładującej musi być przybity do podłoża, aby zapewnić prawidłowe działanie kosiarki.

⚠ OSTRZEŻENIE!

- Nie ładować urządzenia, jeśli ładowarka, stacja ładująca lub gniazdo zasilania są uszkodzone.
- Nie ładować kosiarki, gdy temperatura przekracza 40°C lub jest niższa niż 5°C. Po przekroczeniu limitu temperatury akumulator nie będzie ładowany.
- Natychmiast przerwać ładowanie, jeśli pojawi się nietypowy zapach, dźwięk lub światło.
- Należy unikać ładowania w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.

POŁĄCZENIE Z APLIKACJĄ

UWAGA! Poniższe ilustracje dotyczące aplikacji służą wyłącznie do celów demonstracyjnych. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

Jak korzystać z aplikacji Sunseeker

1. Należy upewnić się, że urządzenie znajduje się na stacji ładującej i ładuje się prawidłowo.
2. Zeskanować kod QR, aby pobrać aplikację Robotic Mower lub wyszukać "Robotic Mower" w sklepie Google Play (Android) lub Apple App Store (iOS), aby przeprowadzić konfigurację.



iOS



Android



3. Utworzyć nowe konto i zalogować się. Uruchomić Bluetooth i Wi-Fi w telefonie. Zeskanować kod QR SN urządzenia, aby dodać kosiarkę automatyczną. Po pomyślnym sparowaniu należy wprowadzić domyślne hasło urządzenia 0000. Hasło można zmienić w telefonie.
4. Skonfigurować sieć Wi-Fi dla urządzenia w aplikacji. Urządzenie musi być podłączone do tej samej sieci

Wi-Fi, co telefon komórkowy. Należy wprowadzić nazwę i hasło domowej sieci Wi-Fi.

5. Połączyć się z siecią Wi-Fi. Gdy połączenie się powiedzie, ikona Wi-Fi na robocie i w aplikacji zaświeci się.
6. Teraz już można nazwać robota.

UWAGA! W razie potrzeby aplikacja zażąda dostępu do sieci Bluetooth i Wi-Fi, aby zapewnić prawidłową konfigurację i przyszłą funkcjonalność. Należy udzielić dostępu do tych funkcji.

Aplikacji można używać do:

1. Powiązania i aktywacji kosiarki automatycznej.
2. Tworzenia map (obszarów roboczych).
3. Monitorowania stanu i postępu pracy kosiarki oraz zdalnego sterowania jej działaniami, takimi jak uruchamianie, zatrzymywanie lub powrót do stacji ładującej.
4. Wyświetlania i zmiany ustawień pracy kosiarki (harmonogramu koszenia, wysokości koszenia, zarządzania mapą).
5. Wyświetlania i zmiany ustawień zabezpieczeń oraz funkcji kosiarki (PIN-u, zatrzymania ostrzy itp.).
6. Wyświetlania/aktualizacji wersji oprogramowania urządzenia, wyświetlania stanu połączenia sieciowego.
7. Odłączania, zmiany i dodawania urządzeń.
8. Uzyskania pomocy i wsparcia posprzedażowego.

UŻYTKOWANIE

Wyświetlacz cyfrowy



- **Ikona zasilania** wyświetla pozostały poziom naładowania urządzenia. Ikona z 1 kreską oznacza, że poziom naładowania wynosi 30% lub mniej, z 2 kreskami oznacza, że poziom naładowania wynosi 31-66%, a z 3 kreskami oznacza poziom naładowania wynoszący 67% lub więcej.
- **Ikona Wi-Fi** wskazuje, czy urządzenie łączy się z siecią Wi-Fi, czy nie.
- **Ikona Bluetooth** wskazuje, czy urządzenie pomyślnie nawiązało połączenie Bluetooth.
- **Ikona czasu** oznacza, że urządzenie weszło w tryb ustawiania czasu.
- **Ikona hasła** oznacza, że należy wprowadzić lub zmienić hasło urządzenia.

Wyświetlacz cyfrowy informuje o różnych stanach i trybach, w których znajduje się urządzenie:

- **IDLE** oznacza, że urządzenie znajduje się w trybie gotowości. W tym czasie nie są wykonywane żadne zadania.
- **Światło dynamiczne** informuje, że urządzenie jest w trybie pracy. W tym czasie tarcze obracają się z dużą prędkością. Należy zachować bezpieczną odległość.
- **-----** oznacza, że urządzenie rozpoznaje, że w tym momencie pada deszcz. Kosiarka przerywa pracę i powraca do stacji ładowania.
- **STOP** informuje, że na urządzeniu został naciśnięty przycisk awaryjnego zatrzymywania.

Podstawowe sterowanie

- Aby włączyć urządzenie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 2 sekundy.
- W celu wyłączenia kosiarki należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 3 sekundy. Urządzenia nie można wyłączyć, gdy znajduje się w stacji ładującej. Po wyłączeniu kosiarki na wyświetlaczu pojawi się komunikat „BYE”, a następnie ekran wyłączy się.
- Aby rozpocząć pracę należy nacisnąć przycisk **START**, a następnie **OK**. Kosiarka wróci do stacji po wciśnięciu przycisku **HOME**, a następnie **OK**.
- Naciśnięcie przycisku **STOP** spowoduje zatrzymanie kosiarki.

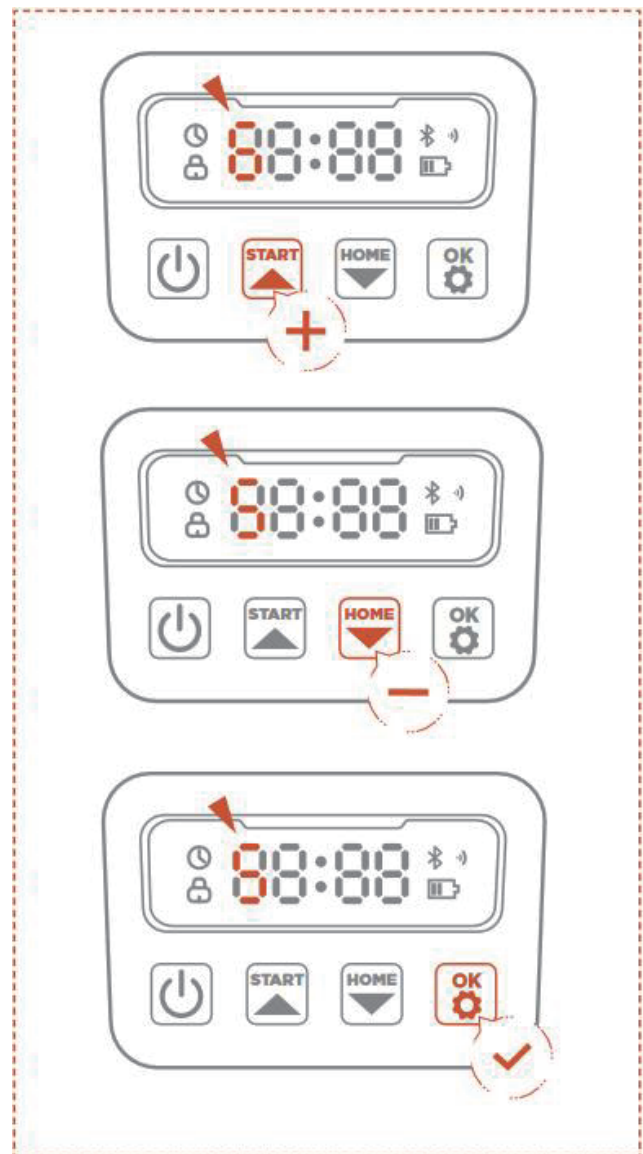
- Aby zrestartować urządzenie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 10 sekund, a następnie włączyć je ponownie lub bezpośrednio wsunąć urządzenie do stacji ładującej i podłączyć je do elektrod ładujących.

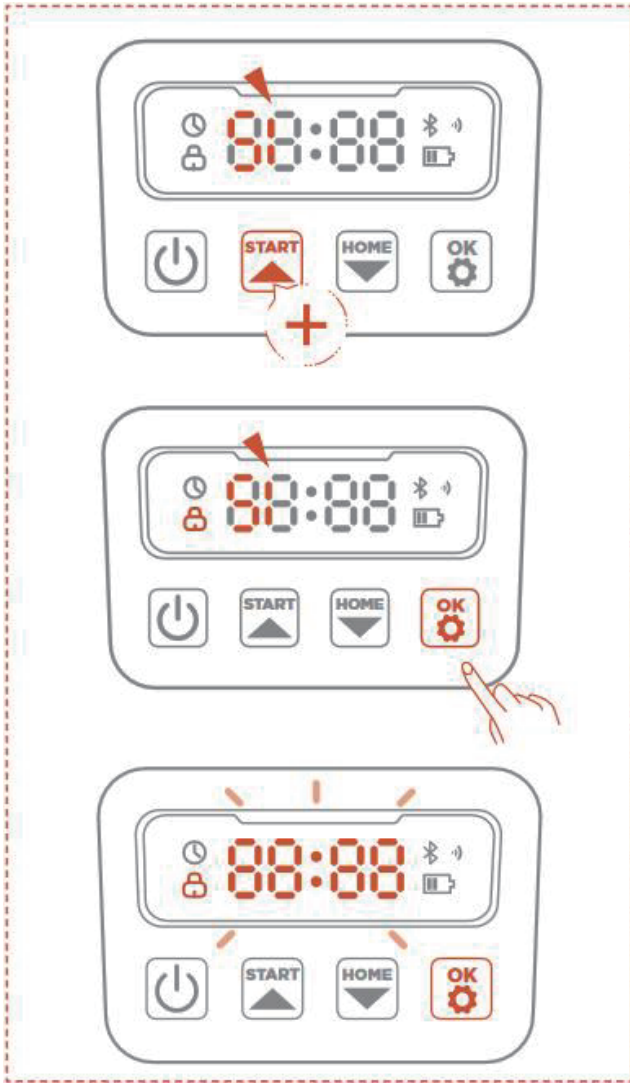
Zmiana kodu PIN

Przed ręcznym uruchomieniem kosiarki w stanie blokady należy wprowadzić kod PIN. Domyślny kod można zmienić za pomocą aplikacji Robotic Mower.

1. Przytrzymać wciśnięte przyciski **START** i **HOME** przez 3 sekundy.
2. Gdy na wyświetlaczu pojawi się **PIN1**, a następnie **"0----**", należy wprowadzić stare hasło.
3. Gdy na wyświetlaczu pojawi się **PIN2**, a następnie **"0----**", należy wprowadzić nowe hasło. Aby potwierdzić, należy nacisnąć przycisk **OK**.

UWAGA! Jeśli kod PIN zostanie wprowadzony nieprawidłowo, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „ERR”.





IoT (Internet of Things)

Kosiarka automatyczna jest urządzeniem opartym o IoT (Internet of Things). Podłączenie kosiarki do sieci za pośrednictwem sieci komórkowej lub Wi-Fi umożliwia korzystanie z następujących funkcji:

1. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego Over-The-Air (OTA), dzięki którym kosiarka jest zawsze zaktualizowana do najnowszych wersji.
2. Zdalne sterowanie przez sieć, które pozwala na rozpoczęcie i zatrzymanie koszenia, powrót do stacji ładującej, ustawienie harmonogramu koszenia oraz ustawienie wysokości koszenia.
3. Monitorowanie postępu koszenia i lokalizacji kosiarki.
4. Raportowanie kodów błędów i stanu kosiarki poprzez sieć.

Urządzenie wykorzystuje Wi-Fi do łączenia się z siecią.

UWAGA!

- Kosiarka obsługuje tylko sieć Wi-Fi 2,4 GHz.
- W przypadku korzystania z urządzenia z systemem iOS kosiarka może łączyć się tylko z siecią Wi-Fi, z którą połączone jest urządzenie mobilne. Należy najpierw podłączyć urządzenie mobilne do sieci Wi-Fi, a następnie podłączyć kosiarkę do tej samej sieci.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Oprogramowanie sprzętowe kosiarki będzie sukcesywnie aktualizowane. Kiedy pojawi się nowa wersja, w aplikacji wyświetli się powiadomienie. Zaleca się aktualizację, gdy tylko będzie dostępna. Podczas aktualizacji muszą być spełnione poniższe warunki:

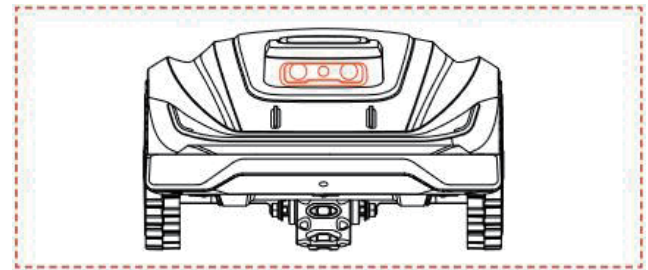
- Urządzenie znajduje się na stacji ładującej.
- Sieć jest podłączona.
- Poziom naładowania akumulatora przekracza 30%.
- Nie ma planu koszenia w ciągu kolejnej godziny.

W trakcie aktualizacji światło dynamiczne na kosiarce będzie migać na niebiesko. Postęp aktualizacji będzie widoczny w aplikacji. Po zakończeniu aktualizacji podświetlenie kontrolki dynamicznej kosiarki zmieni kolor na zielony.

⚠ OSTRZEŻENIE! Nie wolno poruszać kosiarką podczas procesu aktualizacji.

Unikanie przeszkód

Kamera jest częścią standardowego wyposażenia tego urządzenia. Została zaprojektowana do wizualnego wykrywania granic, wcześniejszego unikania przeszkód i wizualnego rozpoznawania kodów QR podczas procesu ładowania.



UWAGA! Praca w ciemnym otoczeniu może wpływać na zdolność maszyny do dokładnego rozpoznawania przeszkód i szybkiego ich omijania. Dlatego zaleca się, aby nie używać maszyny w nocy.

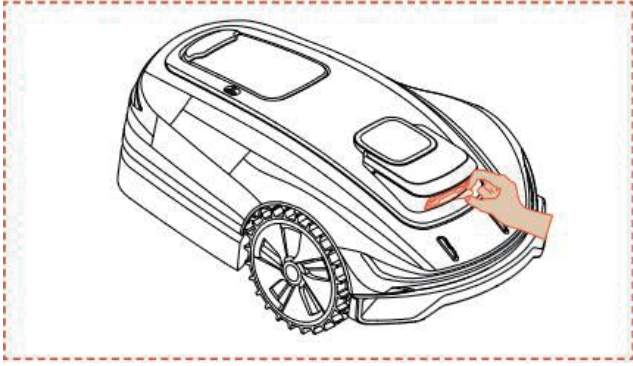
UWAGA! Jeśli na trawniku znajduje się zbyt wiele przeszkód, należy rozważyć utworzenie wokół nich obszarów zabronionych lub usunięcie niektórych przeszkód w celu zwiększenia wydajności maszyny.

Wykorzystanie sztucznej inteligencji

Sunseeker AIR (Artificial Intelligence Recognition) na nowo definiuje bezpieczeństwo i ochronę dzięki zastrzeżonej kamerze opartej na VSLAM i Sunseeker AIR, oferując szersze pole widzenia (FOV) do wykrywania przeszkód, przewidywania ich obecności i fachowej zmiany ścieżki kosiarki w celu ich uniknięcia. Funkcje omijania przeszkód zostały zaprojektowane w celu zwiększenia wydajności kosiarki i poprawy bezpieczeństwa użytkownika.

Czujnik zderzeniowy

Czujniki są zainstalowane wewnątrz kosiarki w celu wykrywania przeszkód. Gdy zderzak napotka przeszkodę, spowoduje to wyzwolenie czujnika, a kosiarka cofnie się i ominie przeszkodę.



UWAGA! Przed użyciem należy usunąć folię ochronną z przedniej kamery. Jeśli obiektyw ulegnie zabrudzeniu podczas późniejszego użytkowania, można go wyczyścić miękką szmatką.

KONSERWACJA

- Odpowiednia konserwacja zapewnia doskonałe rezultaty koszenia i wydłuża żywotność kosiarki.
- Regularne cotygodniowe przeglądy i konserwacja są niezbędne do zapewnienia optymalnej wydajności kosiarki.
- Nie należy wykonywać prac konserwacyjnych w otwartych sandałach lub boso.
- Należy zawsze traktować bezpieczeństwo priorytetowo, zakładając długie spodnie i obuwie robocze podczas pracy przy urządzeniu.
- Należy niezwłocznie wymieniać wszelkie uszkodzone lub zużyte części, aby zagwarantować bezawaryjne działanie.

Tylko autoryzowane serwisy mogą otwierać i ponownie zamykać komorę podwozia znajdującą się za zderzakiem. Gwarancja może zostać unieważniona w przypadku samodzielnego wykonywania czynności serwisowych.

Czyszczenie

⚠ OSTRZEŻENIE! Należy wyłączyć kosiarkę przed przystąpieniem do jej czyszczenia.

Należy używać delikatnej szczotki lub szmatki do dokładnego czyszczenia powierzchni zewnętrznej, unikając żrących rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzyna lub aceton. Substancje te mogą uszkodzić elementy zewnętrzne, jak i elementy wewnętrzne kosiarki.

UWAGA! Aby zapewnić bezproblemowe dokowanie, należy regularnie sprawdzać i czyścić stację ładującą ze wszelkich zanieczyszczeń lub nagromadzonego błota. Upewnić się, że wszystkie elementy łączące stacji ładującej, przedłużacza i zasilacza pozostają drożne, aby zapewnić optymalną wydajność.

Obudowa i tarcza tnąca

Do czyszczenia obudowy i tarczy tnącej zaleca się użycie szczotki lub węża z wodą. Ważne jest, aby unikać używania myjki wysokociśnieniowej, ponieważ może to spowodować uszkodzenia. Ponadto należy upewnić się, że tarcza ostrzy obraca się płynnie, a ostrza mogą obracać się bez żadnych ograniczeń.

UWAGA! Woda pod wysokim ciśnieniem może przedostać się do uszczelnień i uszkodzić części elektroniczne i mechaniczne.

Koła

Trawa na kołach może pogorszyć wydajność kosiarki podczas pokonywania wzniesień. Aby zapewnić dobrą przyczepność, należy usunąć błoto lub inne przedmioty znajdujące się pomiędzy kołami. Koła napędowe (tylne) należy czyścić szczotką.

Czujnik deszczu

Czujnik deszczu należy sprawdzać raz w miesiącu, aby upewnić się, że nie jest on pokryty błotem, trawą lub innymi przedmiotami. Można go obmyć lub wyczyścić miękką szczotką. Po wyczyszczeniu należy osuszyć obszar czujnika, aby nie został on przypadkowo aktywowany.

⚠ OSTRZEŻENIE! Należy upewnić się, że kosiarka jest wyłączona, przed przystąpieniem do czyszczenia.

Wymiana ostrzy

Dla zachowywania odpowiedniego wyglądu trawnika i uniknięcia żółtych końcówek źdźbeł trawy, należy kontrolować oraz czyścić ostrza raz w tygodniu. W przypadku koszenia mokrej trawy lub koszenia w deszczu, najlepiej kontrolować i czyścić układ tnący codziennie.

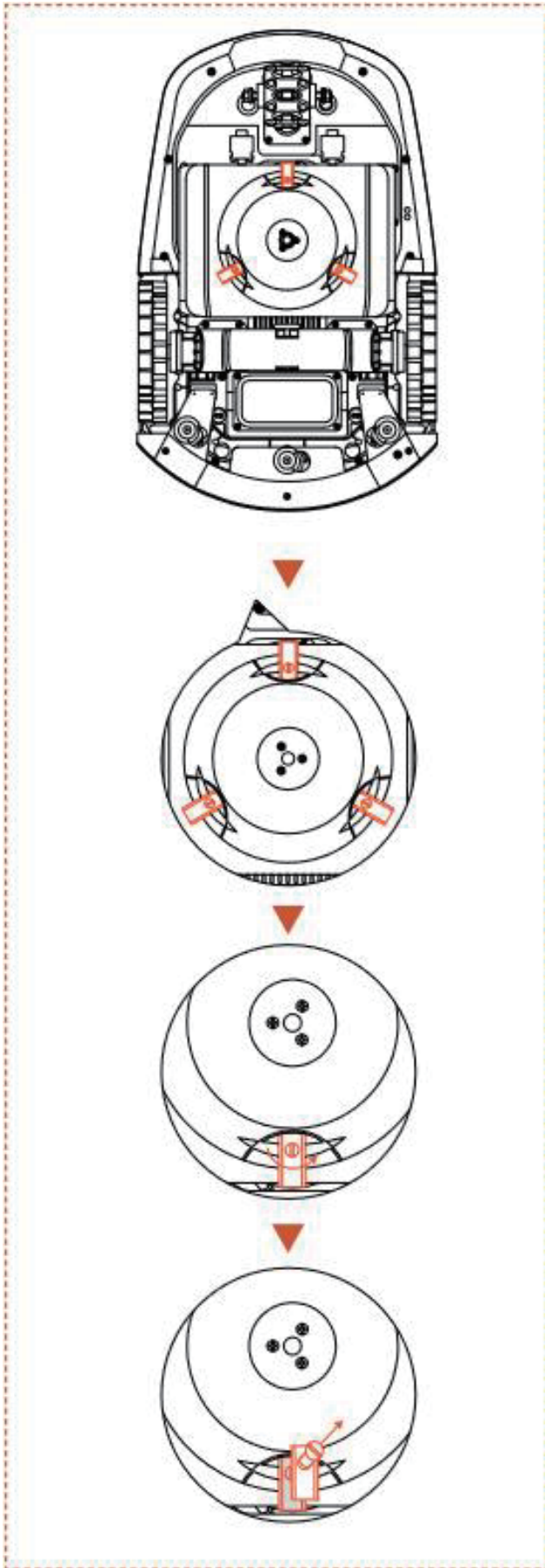
⚠ OSTRZEŻENIE!

- Przed sprawdzeniem lub wymianą ostrzy należy założyć rękawice ochronne.
- Zaleca się zakup części zamiennych oraz akcesoriów wyłącznie za pośrednictwem autoryzowanych punktów handlowo-serwisowych. Korzystanie z niskiej jakości zamienników nierekomendowanych przez producenta może prowadzić do pogorszenia bezpieczeństwa pracy, uszkodzenia urządzenia oraz do odniesienia obrażeń.
- Nie używać śrub wielokrotnie. Może to spowodować poważne obrażenia lub nieefektywne koszenie.

Aby wymienić ostrza, należy:

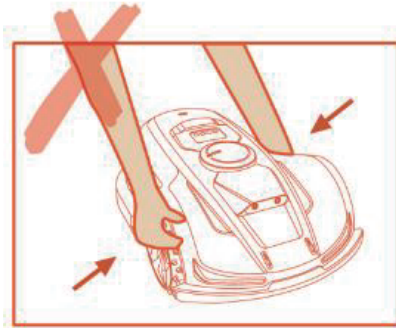
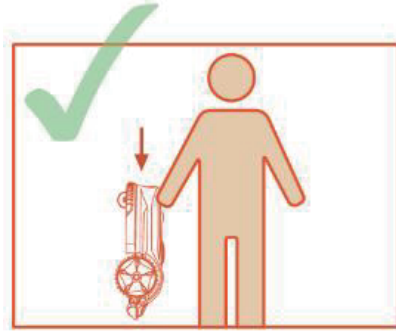
1. Wyłączyć kosiarkę.
2. Odwrócić kosiarkę do góry nogami na czystej, miękkiej powierzchni, aby zapobiec zanieczyszczeniom.
3. Poluzować śruby za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Wykręcić śruby i wyjąć ostrza.
5. Przykręcić ostrza za pomocą śrub (moment obrotowy: 1,0 + 0,2 N.m). Upewnić się, że ostrza mogą się swobodnie obracać.

UWAGA! Upewnić się, że kosiarka jest wyłączona i sprawdzić ostrza pod kątem prawidłowego działania. Należy zbadać wszelkie nietypowe odgłosy lub drgania.



Transportowanie

Podczas transportu kosiarki na duże odległości należy korzystać z oryginalnego opakowania. Przed podniesieniem, przeniesieniem lub transportowaniem urządzenia należy je wyłączyć. Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie i unikać gwałtownych ruchów, takich jak rzucanie lub silny nacisk. Zawsze przenosić kosiarkę trzymając za uchwyt, z tarczą tnącą skierowaną od ciała. Nigdy nie należy transportować kosiarki, gdy jest uruchomiona.



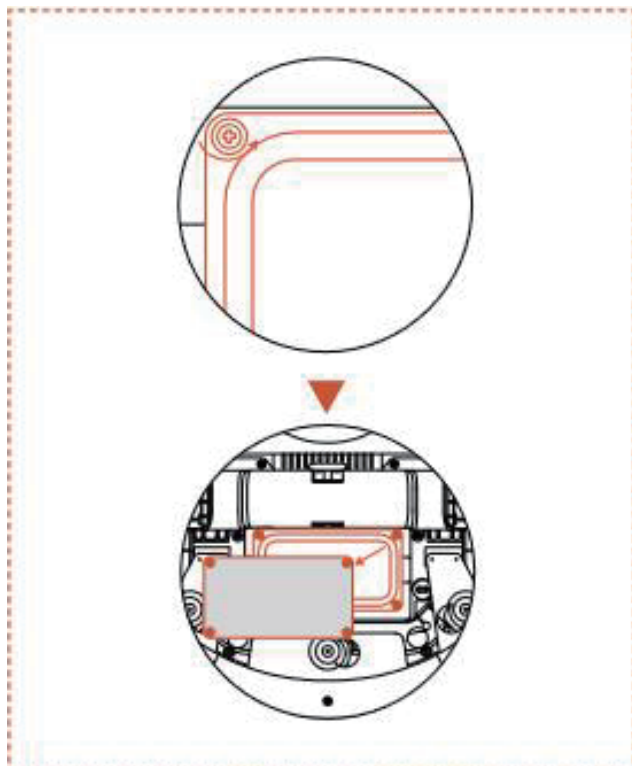
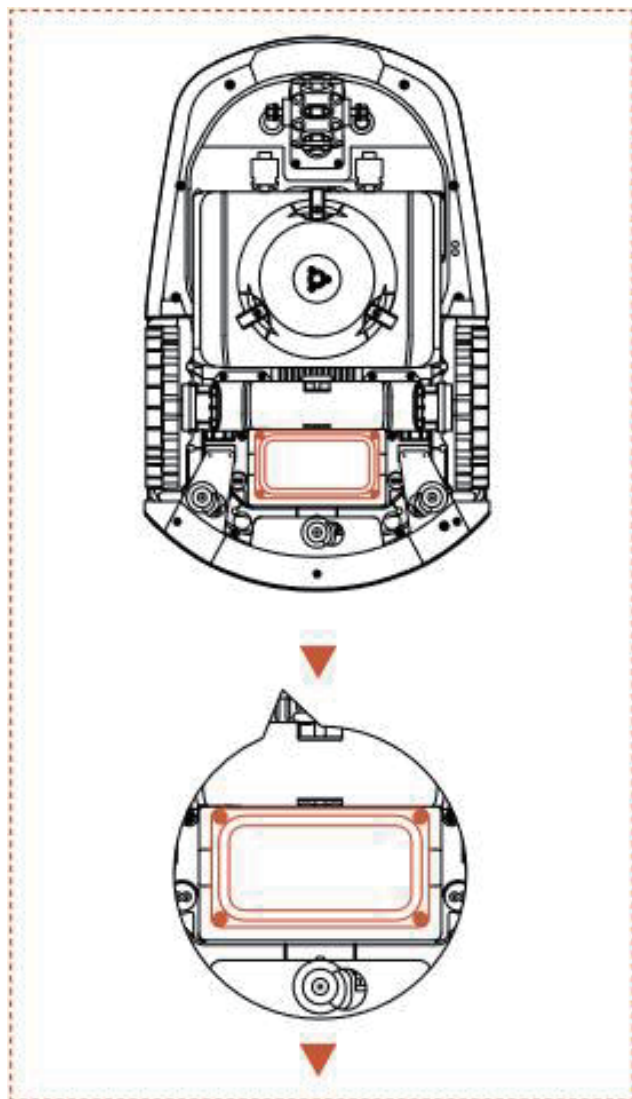
Akumulator

- Przed przechowywaniem należy w pełni naładować akumulator, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu i uszkodzeniu części elektrycznych.
- Gwarancja nie obejmuje ochrony przed uszkodzeniem akumulatora z powodu nadmiernego rozładowania.
- Nie ładować akumulatora w temperaturze powietrza poniżej 5°C lub powyżej 40°C.
- Dłuższą żywotność i lepszą wydajność można uzyskać, jeśli akumulator jest ładowany w temperaturze powietrza od 18°C do 25°C.
- Akumulator zapewnia najlepszą wydajność, gdy jest używany w temperaturze pokojowej (20°C ± 5°C).

UWAGA! Żywotność akumulatora zależy od częstotliwości używania kosiarki i całkowitego czasu pracy. Jeśli czas pracy po pełnym naładowaniu jest znacznie krótszy niż zwykle lub trawnik nie jest dobrze skoszony, należy rozważyć wymianę akumulatora.

Aby wymienić akumulator, należy:

1. Wyłączyć kosiarkę.
2. Ustawić kosiarkę do góry nogami na czystej, miękkiej powierzchni.
3. Odkręcić 4 śruby mocujące komorę akumulatora za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Odłączyć wtyczkę.
5. Wyjąć akumulator i wymienić go na nowy.



⚠ Ostrzeżenia dotyczące akumulatorów

- Należy używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów lub akumulatorów tego samego modelu zalecanych przez producenta.
- W zależności od modelu kosiarki pojemność znamionowa akumulatora wynosi 5000 mAh lub 10000 mAh.
- Nie należy używać akumulatorów nienadających się do ponownego ładowania. Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie zasilacza dołączonego do urządzenia.
- Należy unikać wyłamywania lub demontażu obudowy akumulatora. Unikać kontaktu z metalowymi przedmiotami w celu uniknięcia zwarcia. Należy unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego światła słonecznego.
- Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji akumulatorów i odpadów elektrycznych, należy skontaktować się z punktem sprzedaży, lokalnym lub regionalnym biurem gospodarki odpadami lub firmą zajmującą się utylizacją odpadów z gospodarstw domowych.
- Komorę akumulatora należy otwierać tylko gdy wymagana jest jego wymiana.
- Akumulator zawiera elektrolity. W przypadku kontaktu elektrolitu ze skórą należy natychmiast zmyć go wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast wezwać pomoc medyczną i przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut bez pocierania.

Zasilanie

Należy odłączyć zasilanie:

- Przed usunięciem zatoru.
- Przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub pracą przy urządzeniu.
- Po uderzeniu w obcy przedmiot/przeszkodę w celu sprawdzenia urządzenia pod kątem uszkodzeń.

Regularnie sprawdzać przewód, wtyczkę, obudowę i inne części. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń lub oznak eksploatacji należy natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia.

⚠ Ostrzeżenia dotyczące zasilania

- Nie używać uszkodzonego zasilacza. Uszkodzony przewód zasilający musi zostać wymieniony przez autoryzowany serwis.
- Nie należy dotykać uszkodzonego przedłużacza lub przewodu zasilającego przed odłączeniem go od źródła zasilania. Kontakt z uszkodzonym przewodem może prowadzić do poważnych obrażeń.
- Zasilacz nie powinien być używany z żadnym innym urządzeniem lub akumulatorem, ponieważ zwiększa to ryzyko porażenia prądem, pożaru lub odniesienia obrażeń ciała.
- Nie używać akumulatorów innych niż oryginalne.
- Nie ładować, gdy akumulator jest nieszczelny.

- Przedłużacz należy trzymać z dala od ruchomych, niebezpiecznych części urządzeń, aby uniknąć uszkodzenia przewodów.
- Kosiarkę i jej urządzenia peryferyjne należy podłączać wyłącznie do obwodu zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym RCD.

Przechowywanie

- Przed przechowywaniem należy upewnić się, że kosiarka jest w pełni naładowana i wyłączona, aby zapobiec nadmiernemu rozładowaniu, które może spowodować trwałe uszkodzenie.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Ekspozycja na światło słoneczne i skrajne temperatury, zarówno gorące, jak i zimne, przyspiesza proces starzenia się podzespołów i może trwale uszkodzić akumulator.
- Kosiarkę, stację ładowania i zasilacz należy przechowywać z dala od chemikaliów i źródeł ciepła (pieców, grzejników itp.).
- Zasilacz należy przechowywać w wentylowanym miejscu, wolnym od wilgoci.

 **OSTRZEŻENIE!** Odłączyć zasilacz od gniazda zasilania, jeśli zbliża się burza. Odłączyć wszystkie przewody podłączone do stacji ładującej.

Dodatkowe wymagania dotyczące przechowywania w okresie zimowym

- Przed przechowywaniem należy dokładnie wyczyścić kosiarkę. Sprawdzić elementy podlegające zużyciu, takie jak ostrza. Naprawić je lub wymienić, jeśli są w złym stanie. Przechowywać kosiarkę w suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu, najlepiej w oryginalnym opakowaniu.
- Odłączyć stację ładującą i wyjąć wtyczkę zasilacza z gniazdka. Przechowywać stację ładującą z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Recykling i utylizacja po zakończeniu eksploatacji

Ten produkt nie jest odpadem domowym. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji urządzeń elektrycznych.

 **OSTRZEŻENIE!** Tego produktu nie należy wyrzucać na wysypisko śmieci, spalać ani łączyć ze zwykłymi odpadami domowymi. Elementy elektryczne mogą spowodować zagrożenie lub poważne szkody.

KODY BŁĘDU

Kod błędu	Znaczenie	Prawdopodobna przyczyna
E1	Robot poza strefą roboczą	Jak rozwiązać problem „Robot poza strefą roboczą”?
E2	Zablokowany silnik koła	Silnik koła jest zablokowany
E3	Błąd silnika noży	Silnik noży jest zablokowany
E4	Czujnik zderzeniowy zablokowany	1. Zbyt wiele przeszkód. 2. Sprawdzić, czy zderzak pozostał we właściwym miejscu.
E5	Robot podniesiony	Sprawdzić, czy maszyna została podniesiona
E6	Przechylenie robota	Sprawdzić, czy urządzenie nie znajduje się na nierównym podłożu.
E7	Częsta aktywacja czujnika nachylenia	Sprawdzić, czy urządzenie nie zostało umieszczone na nierównym podłożu.
E8	Brak dokowania na stacji ładującej podczas ładowania	Jak rozwiązać błąd „Nie można zadokować do stacji ładującej podczas ładowania”?
E9	Utknięcie robota	1. Sprawdzić, czy wokół urządzenia nie znajduje się zbyt wiele przeszkód. 2. Robot wjechał w wąską przestrzeń i nie może się z niej wydostać. 3. Kosiarka wpadła w poślizg.
E10	Aktualizacja nie powiodła się	3. Sprawdzić, czy sygnał WiFi nie jest zbyt słaby 4. Sprawdzić, czy urządzenie ładuje się na stacji ładującej
E12	Błąd napięcia akumulatora	1. Umieścić urządzenie na stacji ładującej, aby sprawdzić, czy można je w pełni naładować. 2. Nadmierny pobór prądu ładowania 3. Zbyt długi czas ładowania 4. Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie akumulatora
E13	Błąd ładowania	Uszkodzona ładowarka
E14	Bieżący obszar mapy jest zbyt duży i przekracza maksymalny obszar roboczy obsługiwany przez robota	Stworzyć nową mapę w zakresie nominalnych możliwości urządzenia
E15	Błąd silnika tylnego koła/silnika skrętu	Silnik tylnego koła/silnik sterowania jest zablokowany
E16	Błąd silnika podnoszenia	Silnik podnośnika jest zablokowany
E17	Nie można znaleźć stacji ładowania	Jak rozwiązać błąd „Nie można zadokować do stacji ładującej podczas ładowania”?
E18	Niski poziom naładowania akumulatora	Maszyna może nie być w stanie powrócić do stacji ładującej w celu przeprowadzenia ładowania z powodu błędu. Należy ręcznie przenieść urządzenie do stacji ładującej w celu naładowania
E19	Połączenie nie powiodło się	1. Z tyłu urządzenia znajdują się 4 kody QR. Podczas dodawania urządzenia należy wybrać pierwszy kod QR. 2. Sprawdzić, czy Bluetooth w telefonie jest włączony i czy znajduje się on w odległości 1 metra od urządzenia. 3. Czy wprowadzono prawidłowe hasło startowe, które jest domyślnie ustawione jako 0000. 4. Czy Wi-Fi działa na częstotliwości 2,4 GHz? Czy hasło Wi-Fi jest prawidłowe?

Kod błędu	Znaczenie	Prawdopodobna przyczyna
E21	Błąd inicjowania RTK	1. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana czy nie ma żadnych przeszkód. 2. Sprawdzić, czy urządzenie nie jest zasłonięte 3. Sprawdzić, czy żadne duże przeszkody nie blokują sygnału między anteną a urządzeniem.
E22	Błąd przedniej kamery	Sprawdzić, czy kamera nie jest zasłonięta.
E23	Błąd pustej mapy	Przed rozpoczęciem należy utworzyć mapę.
E24	Utrata sygnału RTK	1. Sprawdzić, czy antena RTK jest włączona. 2. Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo zainstalowana Jak zainstalować stację RTK? 3. Sprawdzić, czy między anteną a urządzeniem nie ma żadnych przeszkód. 4. Należy spróbować ponownie połączyć się z anteną RTK.
E25	Mapowanie nie powiodło się	1. Sprawdzić, czy mapa jest zamknięta 2. Sprawdzić, czy urządzenie ma dobre połączenie Wi-Fi.
E26	Kalibracja RTK nie powiodła się	Jak rozwiązać błąd „Kalibracja RTK nie powiodła się”?
EE	Potrzebne wsparcie dealera	1. Słaby kontakt płytki baterii. 2. Wada płytki wyświetlacza. 3. Wada płyty granicznej. 4. Nieprawidłowość płyty wielofunkcyjnej. 5. Usterka sprzętu. 6. Inne błędy.
BP	Błąd temperatury akumulatora	1. Sprawdzić, czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka. 2. Sprawdzić, czy temperatura otoczenia nie jest zbyt niska.
LOCK	Blokada. Spróbować ponownie po 10 minutach.	1. Należy wprowadzić prawidłowe hasło. 2. W przypadku zapomnienia hasła, można zresetować je do domyślnego hasła „0000”, przywracając ustawienia fabryczne za pomocą aplikacji. 3. Jeśli aplikacja mobilna nie jest połączona z urządzeniem, należy skontaktować się z serwisem posprzedażowym.
STOP	Ręczne zatrzymanie	Został wciśnięty przycisk STOP.

Wskazówki dotyczące postępowania w przypadku nieprawidłowych wibracji:

1. Należy wyłączyć maszynę.
2. Obrócić urządzenie o 180 stopni.
3. Sprawdzić stan ostrzy pod kątem uszkodzeń lub nieprawidłowego działania.
4. Zaleca się wymianę wszystkich trzech ostrzy.
5. Można już odwrócić maszynę, aby rozpocząć pracę.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli pojawią się jakiekolwiek problemy lub wątpliwości związane z urządzeniem lub aplikacją, należy zapoznać się z artykułami FAQ na oficjalnej stronie Sunseeker (<https://support.sunseeker-elite.com>) lub w sekcji "Pomoc i opinie" w aplikacji.

DANE OSOBOWE

Przetwarzanie danych osobowych w ramach aplikacji.

Podczas rejestracji i korzystania z kosiarki automatycznej, Sunseeker, jako administrator danych, będzie przetwarzać dane osobowe użytkownika w celu:

- Zapewnienia użytkownikowi połączenia z urządzeniem lub przedstawienia mu ofert usług.
- Dalszego rozwoju i ulepszania produktów i usług.
- Umożliwienie łączności urządzenia (Internet of Things):
 - korzystanie z integracji podzespołów (na przykład inteligentnych asystentów, w tym urządzeń obsługujących głos);
 - korzystanie z platform łączności w celu połączenia kosiarki z urządzeniami, aplikacjami i usługami stron trzecich; oraz tworzenie własnej integracji inteligentnego domu.
- Dostarczanie użytkownikowi istotnych informacji związanych z korzystaniem z kosiarki automatycznej.
- Zapewnienia użytkownikowi wsparcia i rozwiązywanie problemów dotyczących urządzenia.

Jeśli użytkownik wyraził na to zgodę (w którym to przypadku podstawą prawną jest jego zgoda), możemy również przetwarzać jego dane osobowe w następujących celach:

- Wysyłania użytkownikowi spersonalizowanych reklam i biuletynów dotyczących produktów i usług.
- Wysyłania ankiet do klientów i analizowania dostarczonych przez nich danych.

Dane użytkownika będą przetwarzane tak długo, jak będzie to wymagane przez Sunseeker do realizacji wyżej wymienionych celów, ale w żadnym wypadku nie dłużej niż zezwalają na to obowiązujące przepisy prawa.

Jakie dane osobowe są przetwarzane?

Przetwarzane są następujące dane osobowe:

- **Dane osobowe:** imię i nazwisko, narodowość, preferencje językowe.
- **Dane kontaktowe:** adres e-mail, adres pocztowy.
- **Informacje o koncie:** wiek konta, hasło, numer konta.
- **Inne dane związane z urządzeniem:** nazwa kosiarki, nazwy parowania, działania uruchamiane za pomocą integracji podzespołów oraz informacje o urządzeniu.

Wykorzystanie danych o lokalizacji

Niektóre usługi działają tylko wtedy, gdy można określić lokalizację kosiarki (np. wyświetlanie pogody). Gdy użytkownik udostępnia lokalizację swojej kosiarki, dane te są przechowywane jako część profilu użytkownika i mogą być przesyłane stronom trzecim w formie pseudonimu w

celu świadczenia odpowiednich usług (np. w celu zaparkowania kosiarki w przypadku ulewnego deszczu).

ZASTRZEŻENIA DOTYCZĄCE GWARANCJI

Zapewniamy klientom usługi posprzedażowe, z wyłączeniem następujących okoliczności:

- Uszkodzeń spowodowanych czynnikami nieprodukcyjnymi, w tym między innymi błędami użytkownika.
- Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną modyfikacją, demontażem lub otwarciem obudowy niezgodnie z oficjalną instrukcją.
- Uszkodzenia spowodowane niewłaściwą instalacją, nieprawidłowym użytkowaniem lub obsługą niezgodną z oficjalną instrukcją.
- Uszkodzenia spowodowane przez nieautoryzowany serwis.
- Uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną modyfikacją obwodów, niedopasowaniem lub niewłaściwym użytkowaniem baterii i ładowarki.
- Uszkodzenia spowodowane przez użytkowników, którzy nie przestrzegają instrukcji i zaleceń w niej zawartych.
- Uszkodzenia spowodowane pracą w złych warunkach (np. kałuże, gdy obszary ograniczone nie są prawidłowo ustawione, lokalizacje z dużą ilością kamieni pokrywających powierzchnię trawnika itp.)
- Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem produktu w środowiskach, w których występują zakłócenia elektromagnetyczne, w tym na obszarach górniczych lub w pobliżu wież nadawczych, przewodów wysokiego napięcia, podstacji itp.
- Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem produktu w środowiskach, w których występują zakłócenia powodowane przez inne urządzenia bezprzewodowe, takie jak nadajniki, łącza wideo, sygnały Wi-Fi itp.
- Uszkodzenia spowodowane przez problemy z niezawodnością lub kompatybilnością podczas korzystania z nieautoryzowanych części zamiennych innych firm.
- Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem urządzenia ze słabo naładowaną lub uszkodzoną baterią.
- Uszkodzenia spowodowane nieprzewidywalnymi czynnikami, takimi jak kolizje samochodowe, ataki dzikich zwierząt, powódzie itp.

Niniejsza treść może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

OSTRZEŻENIA dotyczące akumulatorów:

- Należy wyjąć i natychmiast poddać recyklingowi lub zutylizować zużyte akumulatory zgodnie z lokalnymi przepisami i trzymać je z dala od dzieci.
- Baterii nie należy nigdy wyrzucać do śmieci ani spalać.
- Nawet zużyte baterie mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Aby uzyskać informacje na temat leczenia, należy skontaktować się z lokalnym centrum kontroli zatrucia.
- Typ baterii: CR2032.
- Napięcie znamionowe: 3,0 V DC.
- Baterii jednorazowych nie należy ładować.

- Nie rozładowywać na siłę, nie doładowywać, nie demontować, nie podgrzewać powyżej (temperatura znamionowa określona przez producenta) ani nie spalać. Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku odpowietrzenia, wycieku lub wybuchu skutkującego oparzeniami chemicznymi.
- Produkt zawiera niewymienne ogniwo.