

BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU OGÓLNE I DODATKOWE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

⚠ OSTRZEŻENIE: Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia bezpieczeństwa i instrukcje. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

Należy dokładnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje na przyszłość.

- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (wliczając w to dzieci) z obniżonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi oraz nieposiadające doświadczenia i wiedzy na temat urządzenia, chyba że zostaną będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

- Należy zadbać o to, by dzieci nie bawiły się urządzeniem.

- Baterię w tym urządzeniu może wymieniać tylko wykwalifikowany personel.

OSTRZEŻENIE: Do ładowania baterii używaj wyłącznie wymiennego zasilacza dostarczonego z urządzeniem.

OSTRZEŻENIE: Aby ograniczyć ryzyko urazu ciała lub uszkodzeń maszyny, nie wyjmować zestawu akumulatora przed wyłączeniem urządzenia.

WAŻNE

PRZECZYTAĆ DOKŁADNIE PRZED KORZYSTANIEM

ZACHOWAĆ NA PRZYSZŁOŚĆ

Bezpieczne praktyki używania

Przeszkolenie

- Dokładnie przeczytać instrukcje. Upewnić się, że są one zrozumiałe oraz zaznajomić się z przyciskami sterowania i zasadami prawidłowego korzystania z urządzenia.
- Z urządzenia nie mogą korzystać osoby nieobeznane z niniejszymi instrukcjami lub dzieci. Miejscowe przepisy mogą ograniczać wiek osoby uprawnionej do korzystania z urządzenia;
- Operator lub użytkownik urządzenia ponoszą odpowiedzialność za zagrożenia powstałe dla osób trzecich lub ich mienia.

Przygotowanie

- Upewnić się, że przewód graniczny jest zainstalowany prawidłowo, zgodnie z instrukcjami.
- Regularnie sprawdzać obszar, w którym urządzenie ma być stosowane oraz usuwać wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.
- Przeprowadzać regularne inspekcje wzrokowe ostrzy, trzpieni i zespołu tnącego pod kątem zużycia lub uszkodzenia. Wymieniać zużyte lub uszkodzone ostrza i trzpienie w zestawach w celu zachowania wyważenia urządzenia.
- W przypadku urządzeń z wieloma narzędziami tnącymi należy zachować ostrożność, ponieważ ruch jednego ostrza może doprowadzić do rotacji pozostałych ostrzy.
- OSTRZEŻENIE!** Nie należy korzystać z robota do koszenia trawy bez założonej osłony.

Korzystanie z urządzenia

1. Informacje ogólne

- Nigdy nie należy używać urządzenia z uszkodzonymi osłonami lub bez elementów zabezpieczających, np. deflektorów;
- Nie umieszczać rąk lub stóp w pobliżu obracających się części lub pod nimi. Zawsze trzymać się z dala od otworu wylotowego.
- Nigdy nie podnosić ani nie przenosić urządzenia, gdy silnik pracuje.
- Uruchomić mechanizm wyłączający urządzenia.

- Przed usuwaniem blokady;
- Przed sprawdzaniem, czyszczeniem lub wykonywaniem prac na urządzeniu.
- e) Dokonywanie zmian w konstrukcji robota do koszenia trawy jest niedozwolone. Wszelkie modyfikacje wykonywane są na ryzyko użytkownika.
- f) Robot do koszenia trawy należy uruchamiać zgodnie z instrukcjami. Gdy przełącznik zasilania jest ustawiony w pozycji włączonej, upewnić się, że ręce i stopy znajdują się daleko od obracających się ostrzy. Nigdy nie należy umieszczać rąk lub nóg pod robotem.
- g) Nie wolno podnosić lub przenosić robota do koszenia trawy, gdy przełącznik zasilania ustawiony jest w pozycji włączonej.
- h) Nie dopuszczać do korzystania z robota osób, które nie są obeznane ze sposobem jej pracy i zachowania.
- i) Nie umieszczać żadnych przedmiotów na robocie lub stacji ładowania.
- j) Nie korzystać z robota do koszenia trawy w przypadku wadliwej tarczy tnącej lub korpusu. Nie należy również korzystać z robota w przypadku wadliwych ostrzy, śrub, nakrętek lub przewodów.
- k) Gdy robot nie będzie używany, należy zawsze wyłączać go przy użyciu głównego wyłącznika. Robot do koszenia trawy uruchamiany jest gdy przełącznik zasilania ustawiony jest w pozycji włączonej i wprowadzony zostanie prawidłowy kod PIN.
- l) Zabrania się zbliżania kończyn (ręce oraz nogi) do łopatek wirujących. Nigdy nie wkładać rąk lub stóp pod pracującą lub włączoną kosiarkę.
- m) Unikać używania urządzenia i wyposażenia dodatkowego w złych warunkach pogodowych, zwłaszcza gdy istnieje ryzyko wyładowań atmosferycznych.
- n) Nie dotykać poruszających się części, zanim nie zatrzymają się całkowicie.
- o) W przypadku urządzeń wykorzystywanych w miejscach publicznych, oznaczenia ostrzegawcze powinny być ustawiane wokół obszaru pracy maszyny. Powinny one zawierać następujący tekst:

OSTRZEŻENIE! Automatyczna kosiarka! Nie podchodzić do maszyny! Pilnować dzieci!

2. Ponadto, gdy narzędzie pracuje w trybie automatycznym

- a) Nie należy zostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru wiedząc, że w pobliżu znajdują się zwierzęta domowe, dzieci lub inne osoby.

Konserwacja i przechowywanie

OSTRZEŻENIE! Gdy kosiarka jest odwrócona spodem do góry, przełącznik zasilania musi być wyłączony.

Przycisk zasilania powinien być wyłączony zawsze, gdy prowadzone są jakiegokolwiek prace przy dolnej ramie kosiarki, na przykład czyszczenie lub wymiana ostrzy.

- a) Wszystkie nakrętki, trzpień i śruby muszą być dokręcone, aby upewnić się, że urządzenie jest w bezpiecznym stanie.
- b) Sprawdzać stan robota do koszenia trawy co tydzień i wymieniać zużyte lub uszkodzone części w celu zachowania bezpieczeństwa.
- c) Należy w szczególności sprawdzać ostrza i tarczę tnącą pod kątem uszkodzeń. W razie konieczności wszystkie ostrza i śruby należy wymieniać w tym samym czasie, aby zachować wyważenie części obrotowych.
- d) Upewnić się, iż użyto właściwego rodzaju zamiennych części tnących.
- e) Upewnić się, że akumulatory są ładowane przy użyciu odpowiedniej ładowarki zaleconej przez producenta. Nieprawidłowe zastosowanie może spowodować porażenie prądem, przegrzanie lub wyciek płynu korozyjnego z akumulatora.
- f) W przypadku wycieku elektrolitu z akumulatora należy przepłukać miejsce wodą/środkiem neutralizującym, a w przypadku, gdy elektrolit wejdzie w kontakt z oczami, itp., należy

zasięgnąć pomocy lekarskiej.

g) Urządzenie powinno być serwisowane zgodnie z instrukcjami producenta.

Zalecenie

Urządzenie oraz wyposażenie dodatkowe podłączać wyłącznie do układu elektrycznego wyposażonego w ochronę za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego, z prądem zadziałania nie większym niż 30 mA.

Ryzyko

Podczas wymiany ostrzy używać rękawic ochronnych.

Transport

Do transportu robota do koszenia trawy na duże odległości należy zastosować oryginalne opakowanie.

W celu bezpiecznego przeniesienia z miejsca pracy lub w jego obrębie:

- a) Nacisnąć przycisk STOP w celu zatrzymania robota.
4-cyfrowy kod PIN jest wybierany podczas pierwszego uruchomienia robota.
- b) Zawsze wyłączać robota do koszenia trawy, gdy ma być przenoszony.
- c) Robota należy przenosić trzymając za uchwyt znajdujący z przodu częścią robota. Robota należy przenosić trzymając tarczę tnącą z dala od ciała.

Wymagania dotyczące narażenia na RF

Aby spełnić wymagania dotyczące narażenia na RF, należy zachować odległość min. 200mm lub więcej między urządzeniem i osobami podczas pracy maszyny.

Dla zapewnienia zgodności, nie zaleca się pracy w odległości mniejszej niż wskazana powyżej.

Antena stosowana w tym przekaźniku nie może być ustawiona równocześnie z żadną inną anteną lub przekaźnikiem.

Instrukcja bezpieczeństwa dotycząca modułu akumulatora

- a) **Nie demontuj, nie otwieraj lub nie niszczyć ogniw pomocniczych lub modułu akumulatora.**
- b) **Nie zwieraj ogniw lub modułu akumulatora. Nie przechowuj ogniw lub modułu akumulatora w sposób bezładny w pudle lub szufladzie, gdzie mogą się wzajemnie zewrzeć lub ulec zwarcia przez inne metalowe przedmioty.** Nie używany akumulator należy trzymać z daleka od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby spowodować zmostkowanie kontaktów. Zwarcie pomiędzy kontaktami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- c) **Nie narażaj ogniw lub modułu akumulatora na działanie ciepła lub ognia. Unikaj składowania w miejscach pod bezpośrednim działaniem światła słonecznego.**
- d) **Nie narażaj ogniw lub modułu akumulatora na uderzenia mechaniczne.**
- e) **W razie wycieku z ogniw, nie dopuść, aby płyn zetknął się ze skórą lub dostał się do oczu. Jeśli już nastąpił kontakt z płynem, przemyj skażoną powierzchnię dużą ilością wody i zwróć się o pomoc medyczną.**
- f) **Nie używaj ogniw lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.**
- g) **Utrzymuj ogniwa i moduł akumulatora w czystości i w stanie suchym.**
- h) **Jeśli zaciski ogniw lub akumulatora zostały zanieczyszczone, oczyść je czystą i suchą szmatką.**
- i) **Ogniwa pomocnicze i moduł akumulatora należy przed użyciem naładować. Zawsze używaj właściwej ładowarki i przestrzegaj instrukcji ładowania zawartej w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta urządzenia.**

- j) Nie pozostawiaj modułu akumulatora na długie ładowanie, jeśli go nie używasz.**
- k) Po dłuższym okresie składowania może być niezbędne kilkukrotne naładowanie i rozładowanie ogniwa lub modułu akumulatora, aby uzyskać optymalną wydajność.**
- l) Akumulatory należy ładować tylko w ładowarkach, które poleci producent.**
- m) Nie używaj ogniwa lub modułu akumulatora nie przeznaczonego do pracy z danym urządzeniem.**
- n) Trzymaj ogniwa i moduł akumulatora poza zasięgiem dzieci.**
- o) Zachowaj oryginalne instrukcje produktu do wglądu.**
- p) Kiedy to możliwe, wyjmuj moduł akumulatora, jeśli urządzenia się nie używa.**
- q) Zużyte ogniwa i akumulatory utylizuj zgodnie z zasadami gospodarki odpadami.**
- r) Nie używaj w urządzeniu ogniw różnych producentów, pojemności i wymiarów.**
- s) Nie wyjmuj baterii z oryginalnego opakowania do momentu zastosowania w urządzeniu.**
- t) Kieruj się poprawną biegunowością wyznaczoną za pomocą symboli plus (+) i minus (-) na baterii / akumulatorze.**

INFORMACJE DOTYCZĄCE ROBOTA LANDROID



OSTRZEŻENIE – robot do koszenia trawy może być niebezpieczny w przypadku niewłaściwego użytkowania.

Przed przystąpieniem do użytkowania robota do koszenia trawy należy dokładnie przeczytać i zrozumieć tekst Instrukcji obsługi.



OSTRZEŻENIE - Zachować bezpieczną odległość od urządzenia podczas



OSTRZEŻENIE –Przed przystąpieniem do prac na urządzeniu lub jego podnoszeniem należy je wyłączyć.



OSTRZEŻENIE –Nie jeździć na urządzeniu.



Li-Ion



Bateria litowo-jonowa. Ten produkt oznaczono symbolem nakazującym „segregację” baterii i akumulatorów. Produkt zostanie poddany recyklingowi lub rozmontowany, aby zmniejszyć jego wpływ na środowisko. Akumulatory mogą być niebezpieczne dla środowiska i dla zdrowia ludzkiego, ponieważ zawierają niebezpieczne substancje.



Nie spać.



W przypadku niewłaściwej obsługi akumulator może przedostać się do obiegu wody, co może spowodować uszkodzenie ekosystemu. Nie wyrzucaj zużytych baterii jako nieposortowanych odpadów komunalnych.



Nie demontuj urządzenia bez zezwolenia



Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.



Urządzenie klasy III



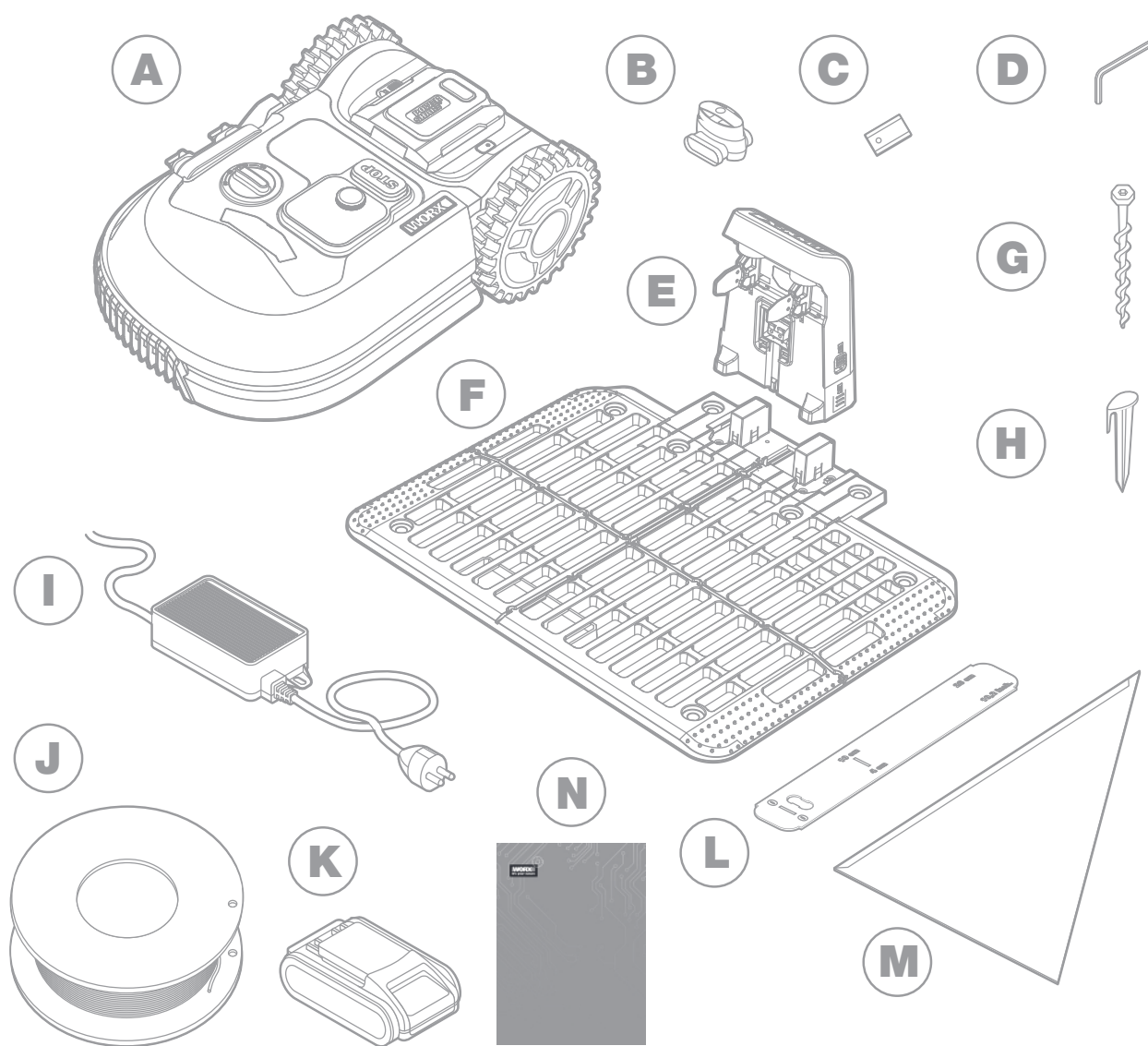
Przeczytaj instrukcję obsługi



Wyjmowana jednostka zasilająca

Landroid można wykorzystywać z innymi akcesoriami Worx. Patrz strona www.worxlandroid.com, aby lepiej poznać dostępne opcje akcesoriów.

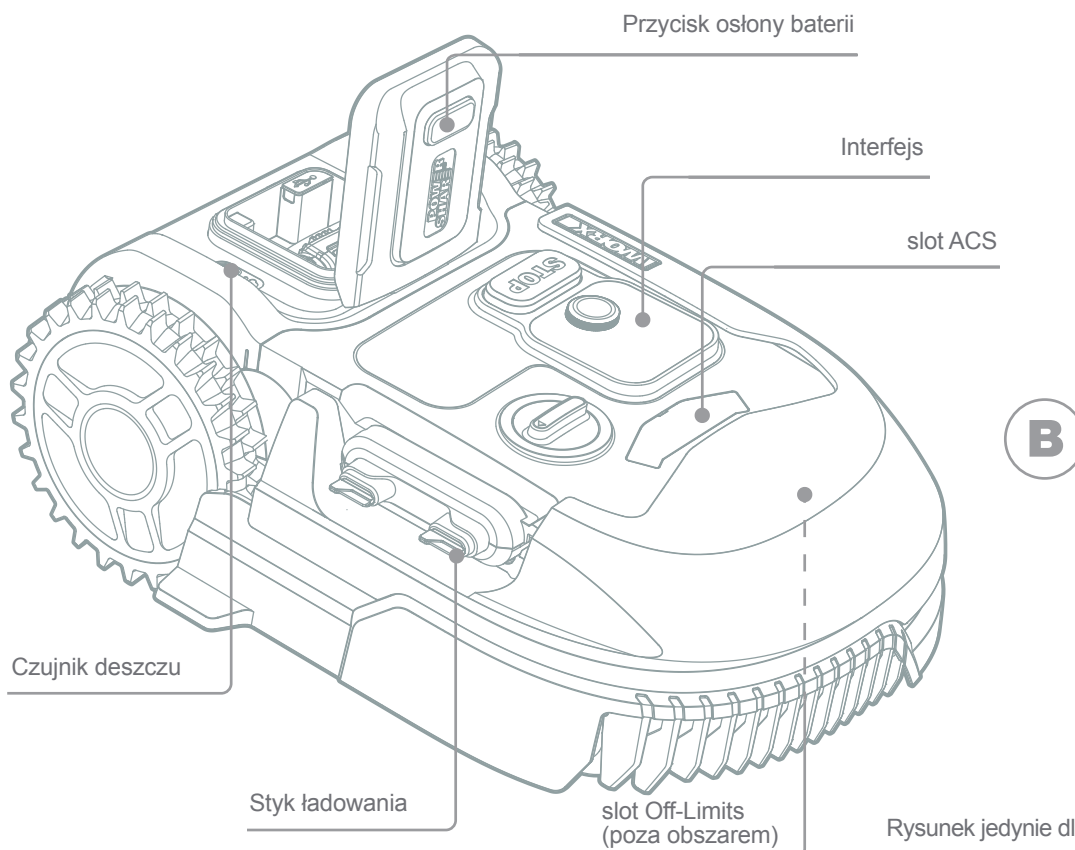
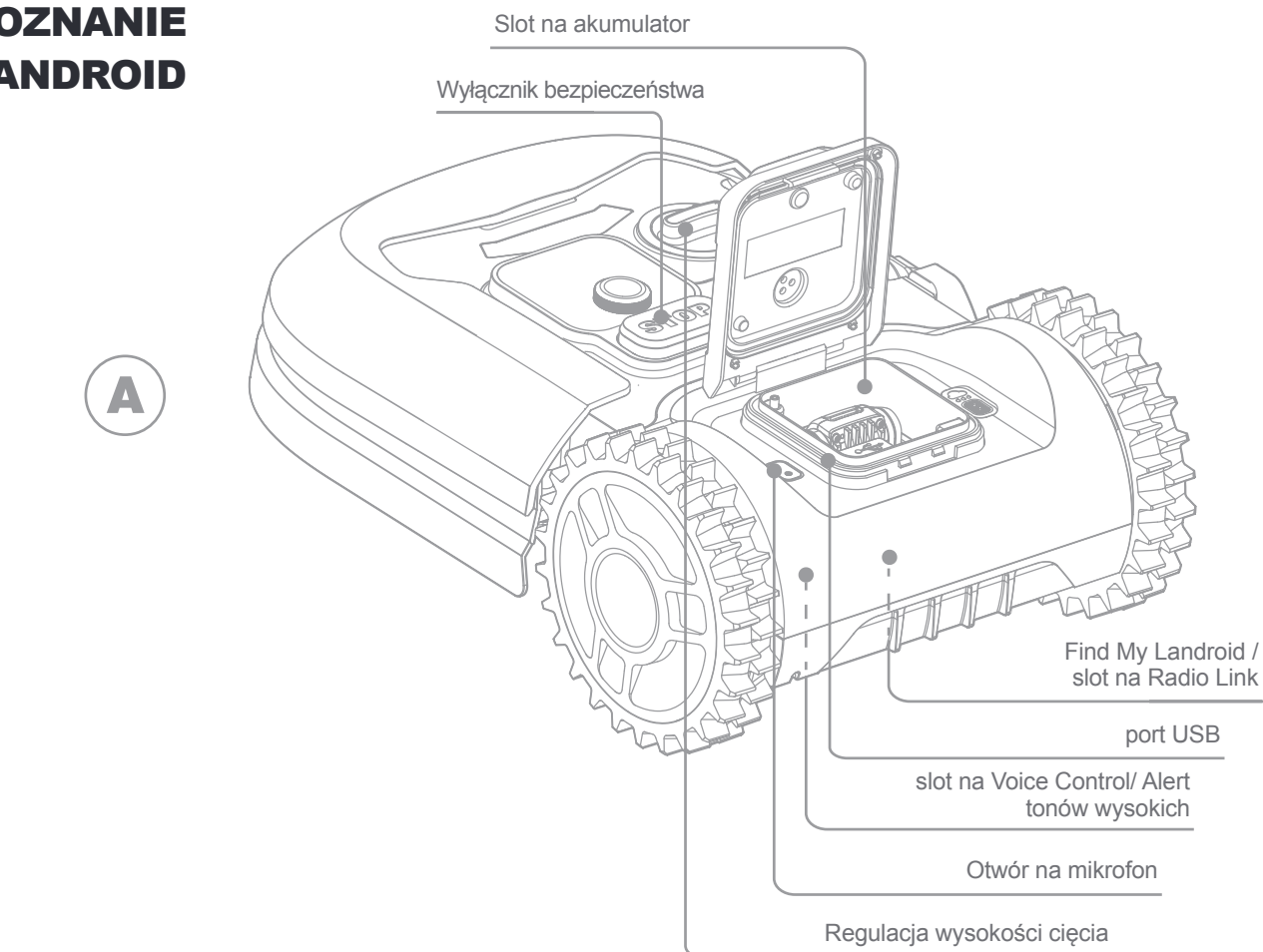
LISTA CZĘŚCI ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA



Rysunek jedynie dla celów referencyjnych.

A	Worx Landroid	H	Kołki do przewodu
B	Złącza do naprawy przewodów	I	Zasilacz
C	Zestawy ostrzy zapasowych	J	Przewód
D	Klucz Sześciokątny	K	Akumulator 20V
E	Stos ładowania	L	Wzorniki odległościowe przewodu granicznegoruletă
F	Stacja ładowania	M	kątownik
G	Śrub	N	Instrukcja

POZNANIE LANDROID



Rysunek jedynie dla celów referencyjnych.

DANE TECHNICZNE

Typ **WR165E WR167E WR148E WR147E.1** (100-199 - oznaczenie maszyn zgodnych z robotem do koszenia trawy)

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Napięcie znamionowe	20 V  Max.*			
Prędkość na biegu jałowym (/min)	2800		2400	
Powierzchnia koszenia (m²)	500	700	800	1000
Średnica koszenia (cm)	18		20	
Wysokość koszenia (mm)	30-60			
Pozycje wysokości koszenia	4			
Typ akumulatora	Litowo-jonowa			
Model akumulatora	WA3551.3	WA3553.3	WA3551.3	WA3553.3
Czas ładowania Ok. (mins)	75	150	75	75
Model ładowarki	WA3750.1/ WA3755.1			WA3775 / WA3776
Moc znamionowa ładowarki	Wejściowa:100-240 V~50/60 Hz, 38 W, Wyjściowa : 20V  ,1.5 A			Wejściowa:100-240 V~50/60 Hz, 90 W, Wyjściowa : 20 V  , 3.0 A
Masa urządzenia (kg)	9.5	9.8	11.7	12
Stopień ochrony	III			
App(Wi-Fi/Bluetooth)	Y			
Pasmo częstotliwości wbudowanego modułu WLAN	2.412GHz-2.484GHz			
Maks. wartość częstotliwości radiowej wbudowanego modułu WLAN	802.11b:+16±2dBm(@11Mbps) 802.11g:+14±2dBm(@54Mbps) 802.11n:+13±2dBm(@HT20,MCS7)			
Pasmo częstotliwości systemu pętli indukcyjnych	77 Hz			
Maksymalna moc RF systemu pętli indukcyjnych	82 dBµA/m			

* Napięcie mierzone bez obciążenia. Początkowe napięcie akumulatora osiąga maksymalną wartość 20V. Napięcie nominalne wynosi 18V.

HAŁAS DANE

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Poziom ciśnienia akustycznego	$L_{pA} = 50.83 \text{ dB(A)}$		$L_{pA} = 40.68 \text{ dB(A)}$	
	$K_{pA} = 3.17 \text{ dB(A)}$		$K_{pA} = 1.36 \text{ dB(A)}$	
Poziom mocy akustycznej	$L_{wA} = 61.83 \text{ dB(A)}$		$L_{wA} = 61.56 \text{ dB(A)}$	
	$K_{wA} = 3.17 \text{ dB(A)}$		$K_{wA} = 1.36 \text{ dB(A)}$	
Należy stosować ochronę uszu w przypadku, gdy ciśnienie akustyczne przekracza wartość 80 dB (A). 				

Nie da się uniknąć pewnego hałasu wydawanego przez urządzenie. Przeprowadzanie hałaśliwych prac musi być objęte licencją i ograniczone w niektórych okresach. Należy zachować przerwy na odpoczynek oraz może zająć konieczność ograniczenia godzin pracy do minimum. W celu zapewnienia ochrony osobistej oraz ochrony osób pracujących w pobliżu, należy zastosować odpowiednią ochronę uszu.

AKCESORIA

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Śrub	9	9	9	9
Stacja ładowania	1	1	1	1
Śruby mocujące stacji ładowania	8	8	8	8
Przewód graniczny o długości	130m	150m	150m	180m
Szpilek mocujących przewodu	180	210	210	250
Klucz sześciokątny	1	1	1	1
Miernik odległości przewodu granicznego	2	2	2	2
Ostrzy	9	9	9	9
Złącze	2	2	2	2
Akumulator (WA3551.3)	1	/	1	/
Akumulator (WA3553.3)	/	1	/	1
Ładowarki (WA3750.1/ WA3755.1)	1	1	1	/
Ładowarki (WA3775 / WA3776)	/	/	/	1

Zalecamy nabywanie oryginalnych akcesoriów podanych powyżej z tego samego sklepu, w którym dokonano zakupu narzędzia. Dalsze szczegóły można znaleźć na opakowaniu akcesoriów. Pracownicy sklepu mogą służyć pomocą i radą.

UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Niniejszy produkt przeznaczony jest do koszenia trawy w prywatnym zakresie. Jest przeznaczony do częstego koszenia, zapewniając zdrowszy i lepiej wyglądający trawnik niż kiedykolwiek wcześniej. W zależności od wielkości trawnika, robota Landroid można zaprogramować tak, aby pracował o dowolnej godzinie lub z dowolną częstotliwością. Urządzenie nie jest przeznaczone do prac wykopowych, zmiatania lub odgarniania śniegu.

KONSERWACJA

Twój Landroid ciężko pracuje i musi być od czasu do czasu czyszczony i sprawdzany. Ten dział instrukcji pomaga utrzymać Landroida w dobrym stanie, dzięki czemu może on przetrwać wiele lat bez problemów. Oto jak dbać o Landroida. Przed przystąpieniem do konserwacji lub prac serwisowych należy wyłączyć urządzenie.

OSTRZENIE

Landroid nie kosi trawy jak inne kosiarki. Jego ostrza tnące są ostre jak brzytwa na 2 krawędziach i obracają się w obu kierunkach dla uzyskania maksymalnej wydajności cięcia.

- A. Tarcza tnąca ostrza obraca się losowo w prawo i w lewo, aby wykorzystać obie krawędzie tnące i zminimalizować częstotliwość wymiany ostrzy.
- B. Każde ostrze tnące wytrzyma do 2 miesięcy, gdy urządzenie jest zaprogramowane na codzienne koszenie.
- C. Zawsze sprawdzaj, czy ostrza są wyszczerbione lub uszkodzone i wymieniaj je w razie potrzeby.
- D. Jeśli ostrza tnące są tępe i zużyte, wymień je na ostrza zapasowe dostarczone wraz z Landroidem. Ostrza zapasowe są również dostępne w najbliższym sklepie Landroid.

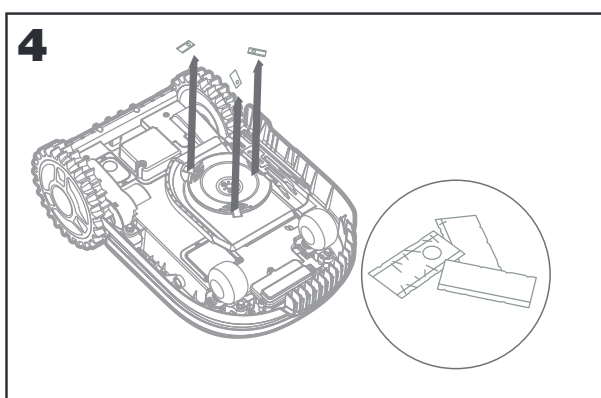
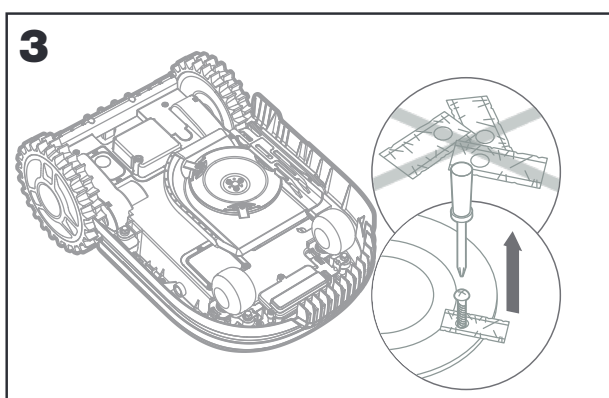
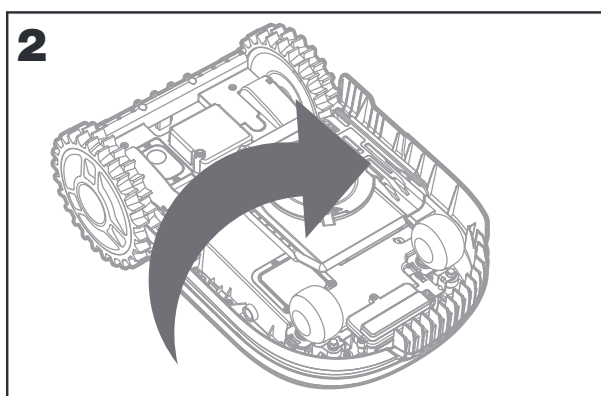
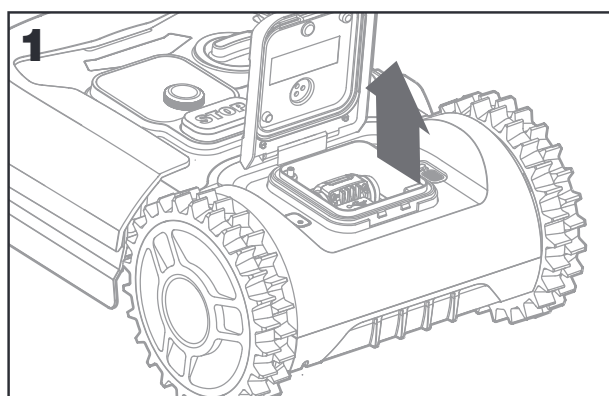
⚠ OSTRZEŻENIE! Przed czyszczeniem, regulacją lub wymianą ostrzy należy wyłączyć Landroida i wyjąć akumulator. Zawsze używaj rękawic ochronnych.

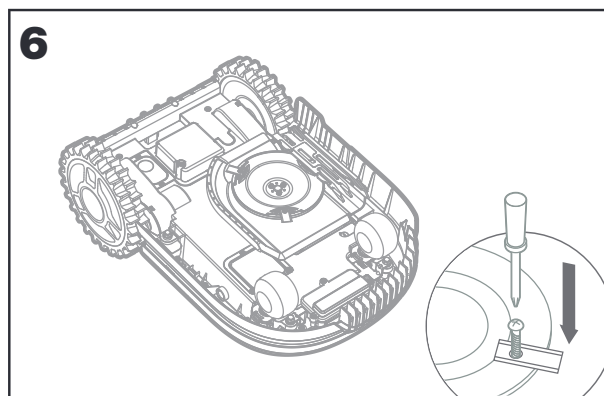
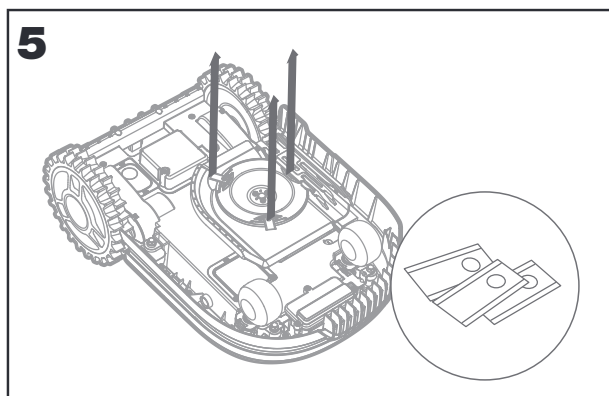
1. Wymiana ostrzy

Wyjmij akumulator (rys. 1) i delikatnie obróć Landroida (rys. 2)

Wyjmij śruby z ostrzy za pomocą śrubokrętu (rys. 3 - 4)

Mocno przykręć nowe ostrza (rys. 5 - 6)





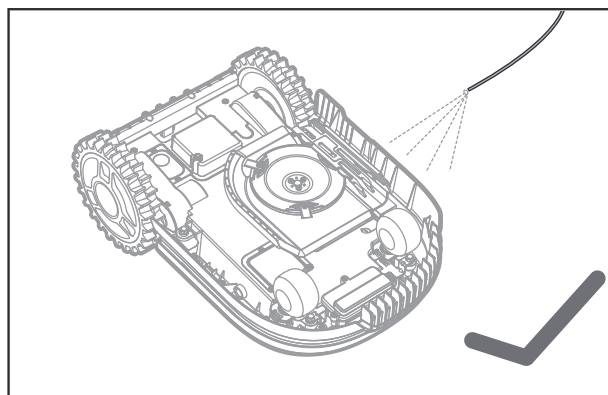
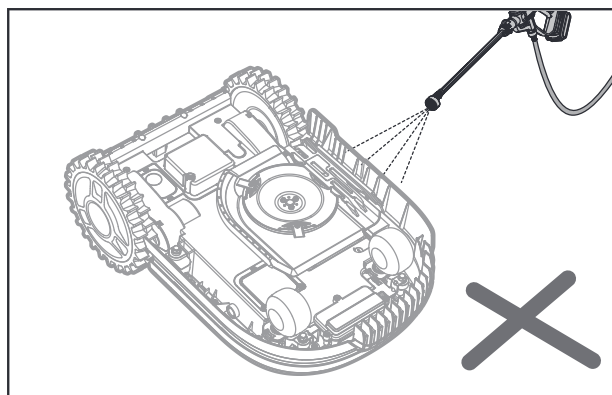
⚠ Uwaga: Przy montażu nowych ostrzy należy pamiętać o wymianie **WSZYSTKICH** ostrzy. Przy montażu ostrzy zawsze używaj nowych śrub. Jest to ważne, aby zapewnić mocowanie ostrza i równowagę tarczy. Niezastosowanie nowych ostrzy może spowodować poważne obrażenia. Ważne: Po przykręceniu ostrza do tarczy, upewnij się, że ostrze może swobodnie się obracać.

CZYSZCZENIE

Twój Landroid powinien być regularnie czyszczony. Pomaga to utrzymać go w dobrym stanie, zwłaszcza usuwając brud, gruz i nagromadzenie trawy z codziennego koszenia. Przed czyszczeniem wyłącz Landroida. Dla większego bezpieczeństwa wyjmij akumulator.

⚠ Uwaga: Podczas czyszczenia Landroid upewnij się, że pokrywa baterii jest zamknięta.

⚠ OSTRZEŻENIE! TWÓJ robot Landroid można czyścić tylko za pomocą węża! **NIE** używaj myjki ciśnieniowej na Landroid. Woda pod wysokim ciśnieniem może dostać się do wnętrza uszczelnienia i uszkodzić części elektroniczne i mechaniczne.



1. Czyszczenie górnej obudowy

- Czyść za pomocą butelki z rozpylaczem wypełnionej wodą. Nie używaj rozpuszczalników ani środków polerujących.
- Użyj szczotki lub czystej szmatki, aby usunąć nagromadzony brud.

2. Czyszczenie spodu

- Obróć Landroida do góry nogami.
- Usuń resztki i ścinki trawy za pomocą szczotki.
- Uważaj, aby nie dotykać ostrzy rękami. Dla ochrony zakładaj rękawice ochronne.
- Dokładnie czyść tarcze, podwozie i przednie koło (koła) miękką szczotką lub wilgotną szmatką.
- Obróć tarczę, aby upewnić się, że obraca się ona swobodnie. Usuń wszelkie zalegające resztki, aby nie spowodowały pęknięcia tarczy tnącej. Nawet najmniejsze pęknięcia wpływają na wydajność koszenia.
- Sprawdź, czy ostrza obracają się swobodnie wokół śrub mocujących. Usuń wszelkie przeszkody.

3. Czyszczenie kół napędowych

- Usuń błoto z kół za pomocą szczotki, aby zapewnić dobrą przyczepność bieżnika.

4. Oczyszczanie styków ładowania

- Wyczyść szmatką styki znajdujące się na stacji ładowania i paski ładowania znajdujące się na Landroidzie.
- Okresowo usuwaj wszelkie nagromadzone ścinki trawy lub resztki trawy wokół styków i pasków ładowania, aby zapewnić efektywne ładowanie Landroida za każdym razem.

ŁADOWANIE

Sercem Landroida jest 20 V akumulator litowo-jonowy Worx Powershare.

- A. W celu prawidłowego przechowywania akumulatora należy upewnić się, że jest on w pełni naładowany i przechowywany w chłodnym
- B. Zalecana temperatura pracy Landroida wynosi od 0 do 55°C.
- C. Żywotność akumulatora Landroida zależy od liczby godzin pracy i długości użytkowania w ciągu dnia w sezonie koszenia.

1. Landroid może być ładowany ręcznie bez przewodu granicznego.

- A. Podłącz stację ładowania do odpowiedniego źródła zasilania. Zielone światło na stacji ładowania włączy się.
- B. Ręcznie zadokuj Landroida w stacji ładowania, podczas gdy Landroid jest wyłączony.
- C. Zielone światło na stacji ładowania będzie migać i Landroid zacznie się ładować.

PRZECHOWYWANIE ZIMĄ

Chociaż Landroid został zaprojektowany i zbudowany tak, aby przetrwać najcięższe warunki pogodowe, zalecamy przechowywanie go podczas zimy w szopie lub garażu. Aby przygotować go na sezon zimowy:

- A. Dokładnie go wyczyścić
- B. W pełni naładuj akumulatory
- C. Wyłącz zasilanie

1. Powrót do pracy na wiosnę

Kiedy nadszedł czas, aby ponownie uruchomić Landroida na nowy sezon, należy wykonać następujące kontrole:

- A. Zaktualizuj ustawienia czasu i daty za pomocą aplikacji.
- B. Jeśli zauważysz oznaki utleniania na stykach ładowania Landroida i stacji ładowania, oczyść je za pomocą drobnoziarnistego papieru ściernego.
- C. Przed rozpoczęciem pracy w pełni naładuj akumulator Landroida.

AKTUALIZACJA

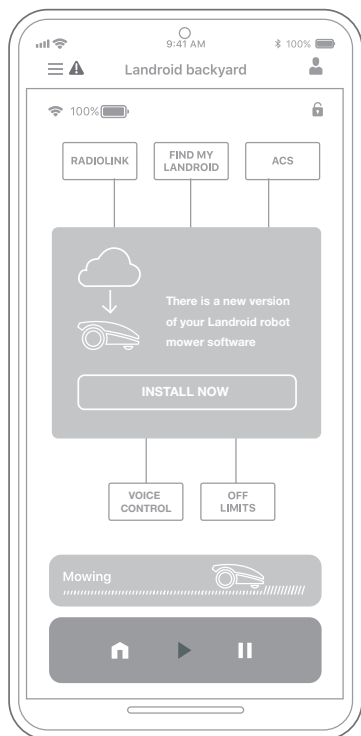
Landroid jest stale ulepszany, a nowe wersje oprogramowania są dostępne za darmo. Zawsze aktualizuj oprogramowanie Landroida, aby jak najlepiej wykorzystać swoją maszynę.

1. Aktualizacje Over-the-Air (OTA)

Jeśli Twój Landroid jest podłączony do sieci Wi-Fi, w aplikacji zostaniesz powiadomiony o dostępności nowego oprogramowania. Po potwierdzeniu, nastąpi automatyczna aktualizacja Over-the-Air.

2. Sprawdź, którą wersję oprogramowania posiadasz.

Numer wersji oprogramowania jest widoczny przy włączaniu robota Landroid



3. Aktualizacje ręczne

- A. Jeśli Landroid nie jest podłączony do sieci Wi-Fi, można nadal aktualizować go do najnowszej wersji oprogramowania z pamięci USB
- B. Regularnie odwiedzaj stronę internetową Worx Landroid, aby sprawdzić, czy dostępna jest jakaś nowa wersja. Jeśli zapisałeś się na listę mailingową Landroid, zostaniesz poinformowany o dostępności nowej wersji.
- C. Pobierz najnowszą wersję oprogramowania z naszej strony internetowej.
- D. Skorzystaj z pustego nośnika USB sformatowanego w FAT32.
- E. Zapisz plik zip i rozpakuj zawartość do pamięci USB.
- F. Umieść Landroida na bezpiecznej i równej powierzchni.
- G. Wyłącz urządzenie.
- H. Przejdź do tyłu Landroida, aby uzyskać dostęp do portu USB.
- I. Włóż nośnik USB do portu.
- J. Umieść Landroida ponownie na trawniku, w obszarze roboczym ograniczonym przewodem granicznym.
- K. Włącz Landroida.
- L. Wyjmij pamięć USB, gdy "Wyjmij klucz USB" bez podnoszenia Landroid
- M. Aktualizacja rozpocznie się automatycznie i może trochę potrwać. Landroid automatycznie uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji.

UWAGA: Upewnij się, że Landroid znajduje się wewnątrz granicy podczas restartu Landroida.

KOMUNIKATY OPERACYJNE

WIADOMOŚĆ LANDROID ACTION	WIADOMOŚĆ LANDROID ACTION
Cięcie trawy	Cięcie trawy zgodnie z harmonogramem koszenia.
Pada	Czujnik deszczu wykrywa wodę. Landroid powróci do stacji ładującej i pozostanie w tej pozycji do czasu zaprogramowania. Po wyschnięciu Landroid automatycznie rozpocznie odliczanie opóźnienia deszczu, a następnie powróci do stanu koszenia. Jeśli chcesz skosić Landroid wcześniej, po prostu wyłącz go i włącz ponownie, ale tylko wtedy, gdy czujnik deszczu jest suchy, lub możesz całkowicie wyeliminować opóźnienie deszczu, ustawiając czas opóźnienia deszczu na zero.
Wróć do domu	Wymagane naładowanie - ostrze tnące zatrzymuje się w drodze do podstawy
Ładowanie	Wyświetl "Ładowanie" i procent naładowania.
Brak godzin pracy	Czuwanie, należy zaprogramować zgodnie z wymaganiami.
Nie pracuje dzisiaj	Tryb gotowości, rozpocznie się zgodnie z harmonogramem koszenia.
Praca wykonana dzisiaj	
Wyszukiwanie obszaru	Zgodnie z ustawieniem "Niestandardowy obszar roboczy" Landroid wyszukuje
zakończone ładowanie	Landroid zakończył ładowanie.
Ładowanie awaryjne	Ładowanie awaryjne Landroid ładuje się w stanie wyłączonym.

KOMUNIKATY BŁĘDÓW

Czasami rzeczy mogą pójść nie po Twojej myśli. Na szczęście Landroid jest na tyle inteligentny, że powie Ci, iż napotkał problem, abyś mógł go naprawić. W razie wątpliwości, odwiedź naszą stronę internetową, gdzie znajdziesz przydatne filmy i dalsze wsparcie.

KOMUNIKAT	PRZYCZYNA	DZIAŁANIE
	Pokrywa baterii nie jest zamknięta	Zamknij pokrywę baterii
Poza obszarem roboczym! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Landroid nie może znaleźć sygnału przewodu granicznego.	1. Jeśli Landroid znajduje się poza swoim obszarem roboczym: wyłącz zasilanie, przenieś Landroida wewnątrz obszaru roboczego, włącz zasilanie i naciśnij „Start”. 2. Jeśli Landroid znajduje się wewnątrz swojego obszaru roboczego, sprawdź czy dioda LED na stacji ładowania świeci się ciągłym zielonym światłem. Jeśli jest ono czerwone, sprawdź czy przewód graniczny jest prawidłowo podłączony do stacji ładowania i czy baza jest podłączona do odpowiedniego źródła zasilania. Jeśli są one prawidłowo podłączone, zaciski przewodu granicznego są nieprawidłowo zaciśnięte i muszą zostać odwrócone.
Niepoprawny PIN! Wprowadz ponownie.	Kod PIN jest nieprawidłowy.	Wprowadź prawidłowy kod PIN lub zmień kod PIN.
Błąd silnika noży! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Tarcza tnąca jest zablokowana przez jakiś obiekt, np. gałąź.	Wyłącz zasilanie. Obróć Landroida do góry nogami i sprawdź, czy nic nie przeszkadza w obracaniu się tarczy i usuń jakiegokolwiek przeszkodę. Ustaw Landroida w prawidłowej pozycji. Włącz zasilanie. Naciśnij „Start”.
	Ostrze jest przeciążone przez grubą, gęstą trawę.	Wyłącz zasilanie. Zabierz Landroida na teren z krótką trawą lub ustaw wysokość koszenia na wyższą. Włącz zasilanie. Naciśnij „Start”.
Błąd silnika poruszania kół! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Silnik kół jest w jakiś sposób zablokowany.	Wyłącz zasilanie i przenieś Landroida do obszaru wolnego od przeszkód. Włącz zasilanie. Naciśnij „Start”. Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wyłącz zasilanie. Obróć Landroida do góry nogami i sprawdź, czy coś nie uniemożliwia obrotu kół. Usuń wszelkie przeszkody, obróć Landroida do prawidłowej pozycji i włącz zasilanie.
Do góry nogami! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Mogło się to stać, gdy Landroid wszedł w kontakt z pochyłą powierzchnią, przez co się przewrócił.	Obróć Landroida do prawidłowej pozycji i usuń wszelkie przeszkody, które mogły spowodować przewrócenie się Landroida.
Kosiarka uwieziona! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Landroid został zablokowany.	Wyłącz zasilanie. Przenieś Landroida na obszar trawnika wolny od przeszkód, a następnie włącz zasilanie. Naciśnij „Start”. Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wyłącz zasilanie, obróć Landroida do góry nogami. Sprawdź, czy coś nie uniemożliwia obrotu kół. Usuń wszelkie przeszkody, obróć Landroida do prawidłowej pozycji, następnie włącz zasilanie.
Kosiarka nie przylega do podłoża! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Landroid jest podniesiony.	Wyłącz zasilanie. Przenieś Landroida na obszar wolny od przeszkód, następnie włącz zasilanie. Naciśnij „Start”. Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, wyłącz zasilanie, obróć Landroida do góry nogami, a następnie sprawdź czy występuje coś, co może spowodować podnoszenie się Landroida. Usuń wszelkie możliwe przedmioty, obróć Landroida do prawidłowej pozycji, następnie włącz zasilanie.

Napięcie akumulatora za niskie Wymienakumulator.	Akumulator zużyty.	W tym przypadku należy wyłączyć Landroida i umieścić go w stacji ładowania, a następnie wyświetlone zostanie komunikat „Emergency charging” (Ładowanie awaryjne) i rozpocznie się ładowanie. Jeśli błąd akumulatora nadal się utrzymuje, akumulator jest uszkodzony i należy go wymienić.
Brak przewodu! Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Maszyna nie może znaleźć sygnału przewodu granicznego.	Jeśli dioda LED świeci się na czerwono, sprawdź, czy przewód graniczny jest dobrze podłączony do zacisków na stacji ładowania. Jeśli problem się utrzymuje, sprawdź, czy przewód graniczny nie został przecięty.
Temperatura akumulatora poza zakresem! proszę czekać.	Temperatura podczas ładowania za wysoka (powyżej 55°C) lub za niska (poniżej 0°C).	Umieść podstawę do ładowania w zacienionym miejscu lub poczekaj, aż powróci normalna temperatura.
Urządzenie nie jest w stanie znaleźć bazy. Naciśnij przycisk „START” aby zresetować.	Przewód graniczny jest dłuższy niż jego maksymalna długość (350 m) lub maszyna nie ma wystarczającej mocy, aby wrócić do stacji ładowania.	Przenieś Landroida do stacji ładowania.
Kosiarka jest zablokowana!	Przy włączonej funkcji „Lock Function” (Blokowanie), jeśli Landroid nie odbiera sygnału z routera Wi-Fi przez 3 dni, to zostaje dla bezpieczeństwa zablokowany. Może to być spowodowane utratą zasilania przez router lub zmianą routera Wi-Fi lub operatora sieci.	Proszę ponownie podłączyć Landroida do sieci Wi-Fi, z którą został pierwotnie sparowany. Jeśli nie jest to możliwe, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

UWAGI

- Przed włączeniem zasilania należy zawsze sprawdzić, czy Landroid znajduje się w obszarze roboczym. Jeśli nie, wyświetlony zostanie komunikat „Outside working area! Press START to reset”. Komunikat ten jest również wyświetlany, gdy Landroid znajduje się częściowo, ale nie całkowicie w obszarze roboczym.
- Jeśli z jakiegokolwiek powodu – np. impreza, bawiące się dzieci... – chcesz zaparkować Landroida w stacji ładowania: naciśnij „Home”, a następnie . Landroid przejedzie do swojej podstawy i tam pozostanie. Należy pamiętać, że Landroid będzie oczekiwał na kolejną zaplanowaną sesję koszenia. Jeśli chcesz go ponownie włączyć w dowolnym momencie, naciśnij przycisk „Start”, a następnie , aby włączyć urządzenie.
- W przypadku, gdy błąd powtarza się w tym samym obszarze trawnika, mógł wystąpić problem z przewodem granicznym, dlatego zapoznaj się z instrukcją instalacji i sprawdź poprawność konfiguracji.
- Jeśli Twój trawnik jest podzielony na dwa wydzielone obszary, połączone korytarzem o szerokości mniejszej niż 1m, z których jeden nie jest wyposażony w stację ładowania: gdy Landroid rozładuje się, zabierz go ręcznie na podstawę ładowania.
- Jeśli Landroid raz na jakiś czas pracuje nienormalnie, zresetuj go poprzez jego wyłączenie i wyjęcie akumulatora na 30 sekund, a następnie ponownie go uruchom. Jeśli problemu nie można rozwiązać, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta, aby uzyskać pomoc.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli Landroid nie działa prawidłowo, postępuj zgodnie z poniższym przewodnikiem rozwiązywania problemów. Jeśli usterka nie ustępuje, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

OBJAW	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Dioda LED na stacji ładowania nie włącza się.	Brak zasilania.	Sprawdź, czy stacja ładowania jest prawidłowo podłączona do ładowarki, a ładowarka jest podłączona do odpowiedniego źródła zasilania.
Czerwone światło na stacji ładowania.	Przewód graniczny nie jest podłączony.	Sprawdź, czy przewód graniczny został prawidłowo podłączony do stacji ładowania. Sprawdź, czy nie ma przerw w przewodzie granicznym.
Landroid się włącza, ale tarcza tnąca nie obraca się.	Landroid szuka stacji ładowania.	Jest to normalne: gdy Landroid potrzebuje ładowania, tarcza tnąca nie obraca się podczas automatycznego szukania stacji ładowania.
Landroid wibruje.	Tarcza tnąca jest niewyważona. Ostrza mogą być uszkodzone.	Sprawdź ostrza i wymień je, jeśli są uszkodzone. Usuń zanieczyszczenia i ciała obce z ostrzy i tarczy tnącej.
Trawa jest ścinana nierównomiernie.	Landroid nie pracuje wystarczająco dużo godzin dziennie, aby ścinać trawę.	Spróbuj dodać więcej godzin do harmonogramu koszenia.
	Powierzchnia koszenia jest zbyt duża dla rozmiaru posiadanego Landroida.	Spróbuj zmniejszyć powierzchnię koszenia lub wydłużenie czasu pracy
	Ostrza są tępe.	Wymień wszystkie ostrza i śruby, aby wyważyć tarczę.
	Wysokość koszenia jest ustawiona zbyt nisko w stosunku do długości trawy.	Zwiększ wysokość cięcia, a następnie stopniowo ją obniżaj.
	Wokół tarczy tnącej owinięta została trawa lub inny przedmiot.	Sprawdź tarczę tnącą i usuń trawę lub inne przedmioty, które mogą uniemożliwiać jej obracanie.
	W ramie tarczy tnącej lub silnika znajduje się nagromadzona trawa.	Upewnij się, że tarcza tnąca swobodnie się obraca. W razie potrzeby można zdjąć tarczę tnącą, a następnie usunąć zanieczyszczenia.
Landroid znajduje się w obrębie obszaru roboczego i podłączony jest przewód brzegowy, jednak na wyświetlaczu widać komunikat „Poza obszarem roboczym”. Naciśnij START, aby zresetować	Końce przewodu granicznego są nieprawidłowo zaciśnięte.	Odwróć końce przewodu granicznego i podłącz ponownie do stacji ładowania.
Czas ładowania jest znacznie dłuższy niż znamionowy czas ładowania.	Słabe połączenie spowodowane zanieczyszczeniami na taśmie ładowania.	Wyczyść szmatką styki znajdujące się na stacji ładowania i paski ładowania znajdujące się na Landroidzie.
	Program ochrony ładowania jest aktywowany z powodu wysokiej temperatury.	Umieść stację ładowania w zacienionym miejscu lub poczekaj, aż temperatura spadnie.
Kosiarka nie ładuje się.	Brak zasilania.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do ładowarki, a ładowarka jest podłączona do odpowiedniego źródła zasilania. Upewnij się, że oba paski ładowania na kosiarce dotykają środka pasków kontaktowych na stacji ładowania.

Landroid ma coraz krótszy czas działania między ładowaniami.	Coś zapycha tarczę tnącą, powodując tarcie i zwiększając zużycie energii.	Zdejmij tarczę tnącą i ją wyczyść. Może trawa jest zbyt wysoka i zbyt gruba.
	Landroid mocno się trzęsie, ponieważ tarcza tnąca jest niewyważona.	Sprawdź tarczę tnącą i ostrza. Usuń zanieczyszczenia i ciała obce z ostrzy i tarczy tnącej. Wymień ostrza na nowy zestaw.
	Akumulator może być zużyty lub stary.	Wymień akumulator.
	Czas pracy się skończył	Wyzeruj czas pracy
Landroid nie działa o prawidłowej godzinie.	Zegar nie ma ustawionej prawidłowej godziny.	Ustaw prawidłową godzinę.
	Zaprogramowane godziny koszenia dla Landroida nie są prawidłowe.	Zmień ustawienia godziny rozpoczęcia i zakończenia pracy Landroida.
	Procent tygodniowego czasu pracy ustawiony przez APP zmienił się.	Ustaw prawidłową wartość procentową za pośrednictwem APP.
Landroid nie może prawidłowo zadokować w stacji ładowania.	Wpływy środowiska.	Uruchom ponownie Landroida.
	Słabe połączenie spowodowane zanieczyszczeniami na taśmie ładowania.	Wyczyść szmatką styki znajdujące się na stacji ładowania i paski ładowania znajdujące się na Landroidzie.
Zielone światło na stacji ładowania włącza się przed zakończeniem ładowania.	podstawa ładująca przegrzewa się lub jest przechłodzona	Umieść podstawę do ładowania w zacienionym miejscu lub poczekaj, aż powróci normalna temperatura.
Koła Landroida ślizgają się.	Obce ciała, takie jak gałęzie, mogą blokować się pod Landroidem.	Usuń ciała obce ze spodu Landroida.
	Trawnik jest zbyt mokry.	Poczekaj na wyschnięcie trawnika.
Landroid wykracza poza przewód graniczny. Landroid nie kosi powierzchni w obrębie strefy przewodu granicznego. Landroid odwraca się lub skręca nierównomiernie w pobliżu przewodu granicznego.	Przewód graniczny innej kosiarki Landroid lub kosiarki automatycznej jest umieszczony zbyt blisko.	Zapewnij co najmniej 1 m prześwitu pomiędzy Twoim przewodem granicznym a przewodem sąsiada.
	W mokrych warunkach, sygnał elektryczny przewodu granicznego może przebijać w miejscu, gdzie przewód został nieprawidłowo połączony lub naprawiony.	Sprawdź połączenia przewodu granicznego. Zaizoluj, aby zapewnić całkowicie wodoszczelne połączenie.
	Występuje przeciek sygnału elektrycznego z przewodu granicznego spowodowany pęknięciem izolacji.	Napraw uszkodzony przewód graniczny za pomocą dostarczonych łączników.
Landroid wyslizguje się poza swój obszar roboczy podczas jazdy w dół.	Mała przyczepność kół napędowych Landroida.	Należy sprawdzić, czy koła są czyste i wolne od błota, aby uzyskać maksymalną możliwą przyczepność.
System operacyjny Landroid zawiesza się podczas ładowania lub w stanie gotowości.	Błąd oprogramowania lub wyświetlacza.	Uruchom ponownie Landroida.
Landroid wyłącza się podczas dokowania w stacji ładowania.	Landroid nie ładuje się z powodu ochrony przed przegrzaniem i zostaje wyłączony.	Umieść stację ładowania w zacienionym miejscu lub poczekaj, aż temperatura spadnie.
	Słabe połączenie.	Sprawdź diodę LED na stacji ładowania. Sprawdź połączenie pomiędzy stykami znajdującymi się na stacji ładowania i paski ładowania.

Landroid zatrzymuje się na obszarze roboczym.	Na obszarze roboczym znajduje się przeszkoda.	Usuń przeszkodę z obszaru roboczego Landroida.
	Wysokość koszenia jest ustawiona zbyt nisko w stosunku do długości trawy lub trawa jest zbyt gęsta.	Zwiększ wysokość cięcia, a następnie stopniowo ją obniżaj.
	Przedłużony przewód graniczny nie powinien przekraczać 300m, ponieważ może to spowodować problem z sygnałem.	Zmniejsz długość przewodu granicznego.
	Odległość pomiędzy środkiem trawnika a przewodem granicznym nie powinna przekraczać 25 m, ponieważ może to spowodować tłumienie sygnału.	Zmniejsz odległość między środkiem trawnika i obwodem przewodu granicznego w promieniu 25 m.
Landroid przewraca się.	Na trawniku znajduje się pochylona przeszkoda.	Usuń przeszkodę z obszaru roboczego Landroida.
Landroid nie może podłączyć się do Internetu.	Sprawdź, czy Twój router ma prawidłowe ustawienia.	Upewnij się, że Twój router pracuje na częstotliwości 2,4 GHz. Jeśli router ma dwa ustawienia, włącz pasmo 2,4 GHz. Upewnij się, że router jest ustawiony na tryb 802.11, a ustawienia sieci bezprzewodowej to mieszane b/g/n. Upewnij się, że router ma włączoną funkcję nadawania SSID podczas podłączania urządzenia do aplikacji. Możesz ją wyłączyć po pomyślnym połączeniu. Upewnij się, że włączona jest funkcja DHCP. Jeśli zmieniłeś sieć Wi-Fi, musisz podłączyć Landroida do nowej sieci. Jeśli posiadasz router „Fritz!box”, upewnij się, że w ustawieniach aktywowana jest opcja „Zezwól na komunikację pomiędzy urządzeniami w tej samej sieci”.
	Sprawdź, czy router jest odłączony lub zmieniono WIFI SSID.	Upewnij się, że router jest podłączony i WIFI SSID jest prawidłowe.
Kiedy dostosujesz "Miesiąc / Godzinę / Minutę", Twój Landroid wyda sygnał dźwiękowy,	To normalne	Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara Dokonaj regulacji.

ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

Odpady wyrobów elektrycznych nie powinny być wyrzucane razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy korzystać z recyklingu, jeśli istnieje odpowiednia infrastruktura. Porady dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy detalicznego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My niżej podpisani,
Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

W imieniu firmy Positec zaświadczam, że produkt

Opis **Robot do koszenia trawy**

Typ **WR165E WR167E WR147E.1 WR148E (100-199 - oznaczenie maszyn zgodnych z robotem do koszenia trawy) (Numer seryjny jest umieszczony na tylnej stronie) z ładowarkę akumulatora WA3775 / WA3776 / WA3750.1/ WA3755.1 i bazą ładowania WA4002.1**

Funkcja **Koszenie trawy**

Jest zgodny z poniższymi dyrektywami,

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC, 2014/53/EU

WR165E WR167E

2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC

- Procedura oceny zgodności zgodnie z
- Zmierzony poziom mocy akustycznej
- Deklarowany gwarantowany poziom mocy akustycznej

Aneks V Dyrektywy

61.83 dB (A)

67 dB (A)

WR147E.1 WR148E

2000/14/EC zmieniona dyrektywą 2005/88/EC

- Procedura oceny zgodności zgodnie z
- Zmierzony poziom mocy akustycznej
- Deklarowany gwarantowany poziom mocy akustycznej

Aneks V Dyrektywy

61.56 dB (A)

63 dB (A)

Dane jednostki notyfikowanej

Nazwa: Intertek, Semko AB (jednostka notyfikowana 0413)

Adres: Torshamnsgatan 43164 22 Kista Sweden

Nr certyfikatu : 201002326SHA-V1

Standardy zgodne z,

**EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2:2019, EN 50636-2-107:2015+A1+A2:2020,
EN 60335-2-29:2004+A2+A11:2018, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017+A11:2020,
EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN ISO 3744:2005,
EN 300 328 V2.2.2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN IEC 62311:2020,
EN 61558-1:2005+A1:2009, EN 61558-2-16:2009+A1:2013,
EN 55011:2016+A11:2020,
EN 303 447 V1.1.1
EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020**

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej,

Imię i nazwisko Marcel Filz

Adres Positec Germany GmbH, Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany




202012/02

Allen Ding

Zastępca głównego inżyniera, testowanie i certyfikacja

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China