

STALCO⁺
PERFECT



ROBOT KOSZĄCY

MOW MASTER
RTK



INTELIGENTNA TECHNOLOGIA
W TWOIM OGRODZIE



9 PRECYZYJNYCH SENSORÓW

2x CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE 2x CZUJNIKI BOCZNE
2x CZUJNIKI HALLA 2x KAMERA
1x CZUJNIK ZDERZENIOWY



4
YEARS
WARRANTY

Łączność LoRa
stabilna komunikacja
na dużych obszarach

Za komunikację odpowiada system LoRa, zapewniający stabilną łączność na dystansie do 210 m, obejmując obszar około 138 000 m².

Rozwiązanie to gwarantuje niezawodne pozycjonowanie i komunikację podczas koszenia dużych powierzchni.

Robot obsługuje również Wi-Fi oraz Bluetooth, umożliwiające konfigurację i sterowanie z poziomu aplikacji.



System RTK

precyzyjne koszenie bez przewodów

Robot wykorzystuje technologię RTK (Real-Time Kinematic), w której stacja referencyjna GPS pełni rolę punktu odniesienia. Odbiornik w robocie porównuje dane satelitarne ze stacją bazową i wykonuje obliczenia różnicowe, osiągając **dokładność pozycjonowania na poziomie 1 – 2 cm**.

Pozwala to na precyzyjne wyznaczanie granic koszenia, dokładne prowadzenie robota po zaplanowanych liniach oraz eliminację nakładania się przejazdów i pomijania fragmentów trawnika.

MowMaster RTK obsługuje **do dwóch stacji referencyjnych**, co zwiększa elastyczność instalacji i stabilność pracy na dużych oraz złożonych terenach.



SmartVision (VSLAM)

inteligentna analiza otoczenia

Uzupełnieniem pozycjonowania RTK jest system SmartVision (VSLAM), który **analizuje otoczenie w czasie rzeczywistym**.

Robot wykorzystuje algorytmy głębokiego uczenia maszynowego do rozpoznawania przeszkód, elementów krajobrazu oraz zmian w terenie, co umożliwia płynne manewrowanie i bezpieczne omijanie obiektów.



CZUJNIK POCHYLENIA /
PODNIĘCIA /
PRZEWROCENIA



ZARZĄDZANIE
WIELOMA STREFAMI



USTAWIANIE
HARMONOGRAMÓW



CZUJNIK
DESZCZU



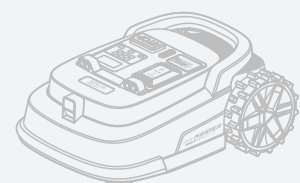
HAMULEC
BEZPIECZEŃSTWA



KOD PIN

Stalco Perfect MowMaster RTK to zaawansowany robot koszący nowej generacji, zaprojektowany do precyzyjnej i w pełni automatycznej pielęgnacji trawników o **powierzchni do 3000 m²**.

Urządzenie łączy wysoką wydajność koszenia z inteligentnymi systemami nawigacji, rozbudowanym sterowaniem z poziomu aplikacji oraz zaawansowanymi funkcjami bezpieczeństwa, eliminując konieczność stosowania przewodów granicznych.



Robot osiąga maksymalną **efektywność koszenia do 1500 m² dziennie**, co pozwala na sprawną obsługę dużych powierzchni.

Zasilany jest akumulatorem Li-Ion 21,6V o pojemności 9,4 Ah (203 Wh), który zapewnia średnio do 3 godzin pracy na jednym ładowaniu.

Szerokość koszenia 230 mm, **regulowana wysokość w zakresie 30–60 mm** oraz **prędkość koszenia 0,2–0,6 m/s** umożliwiają precyzyjne dopasowanie pracy robota do warunków trawnika. Urządzenie radzi sobie z **nachyleniami terenu do 28,8° (55%)**, zachowując stabilność i dokładność koszenia przy niskim poziomie hałasu – 60 dB.



SPRAWNIE POKONUJE
NACHYLENIA



ZARZĄDZANIE
WIELOMA STREFAMI

Innowacyjny system talerza tnącego i bezpieczeństwo

Zastosowany innowacyjny system talerza tnącego **minimalizuje opór podczas koszenia**, szczególnie w przypadku wyższej trawy lub nierównego terenu. Konstrukcja talerza umożliwia płynną pracę nawet przy chwilowym kontakcie z podłożem, zwiększając stabilność koszenia i chroniąc układ tnący.

O bezpieczeństwo pracy dba kompleksowy system zabezpieczeń, uzupełniony o czujnik deszczu oraz system antykradzieżowy.



Dane techniczne

Indeks	S052398710
Obszar koszenia	do 3000 m ²
Maks. efektywność koszenia	1500 m ² / dzień
Napięcie znamionowe	21,6 V
Typ akumulatora	Li-Ion
Pojemność akumulatora	9,4 Ah
Pojemność akumulatora	203 Wh
Prędkość bez obciążenia	3300 RPM
Szerokość koszenia	230 mm
Wysokość koszenia	30 – 60 mm
Maks. nachylenie terenu	28.8° / 55%
Prędkość koszenia	0,2 – 0,6 m/s
Średni czas pracy na jednym ładowaniu	3 h
Średni czas ładowania	5 h
Łączność	LoRa, Wi-Fi, Bluetooth
Poziom mocy akustycznej	60 dB
Stopień ochrony robota koszącego	IPX6
Stopień ochrony stacji ładowania i stacji referencyjnej	IPX5
Wymiary	602 x 416 x 255 mm
Waga	13 kg

Aksesoria w zestawie

Zestaw stacji ładującej

- Stacja ładująca
- Kołki montażowe stacji ładującej
- Kołki montażowe przewodu
- Śruby montażowe zasilacza
- Zasilacz
- Przewód zasilający 10 m
- Klucz sześciokątny

Zestaw stacji referencyjnej

- Stacja referencyjna
- Panel solarny z uchwytem montażowym
- Metalowy klips z plastikowym wspornikiem
- Widelec montażowy do ziemi
- Przewód 2 m
- Zestaw śrub
- Śruby do plastikowego wspornika
- 3-elementowy maszt
- Opaski zaciskowe na rzep

Zestaw LoRa

- LoRa
- Przewód USB
- Zasilacz

Zestaw ostrzy

- Wymienne ostrza z zestawem śrub montażowych



Sterowanie i mapowanie z aplikacji

Aplikacja umożliwia **monitorowanie pracy w czasie rzeczywistym**, zdalną regulację wysokości i prędkości koszenia oraz inicjowanie procesu mapowania terenu.

Mapowanie może być wykonane zdalnie lub w trybie ręcznym. Dodatkowo aplikacja pozwala na ręczne sterowanie robotem podczas koszenia.

Za pośrednictwem aplikacji użytkownik może zarządzać **do 15 stref koszenia**, definiować strefy zamknięte oraz ścieżki przejazdu, a także ustawiać **do 10 harmonogramów koszenia**, co pozwala precyzyjnie dopasować pracę robota do układu ogrodu i potrzeb użytkownika.



WIĘCEJ INFORMACJI
O PRODUKCIE:



STALCO

Bądź z nami na:



STALCO
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
ul. Ofiar Katynia 1, 32-050 Skawina, Poland

tel: +48 12 350 04 10 | STALCO.PL | centrala@stalco.pl



SPRAWDŹ FILMY
INSTRUKTAŻOWE:

