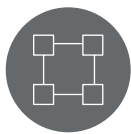


# PHANTAS



## **INNOWACYJNA TECHNOLOGIA AUTONOMICZNEGO MAPOWANIA**

Już w pierwszym cyklu pracy Phantas automatycznie nawiguje po wybranym obszarze i samodzielnie tworzy semantyczną mapę.



## **LOKALIZACJA W CZASIE RZECZYWISTYM I PERCEPCJA ŚRODOWISKA 3D**

W dynamicznie zmieniającym środowisku Phantas samodzielnie ustala swoją lokalizację i aktualizuje mapę w czasie rzeczywistym. Integracja wielu czujników pozwala robotowi na trójwymiarową percepcję środowiska, co znacznie wzbogaca jego wiedzę o otoczeniu.



## **ELASTYCZNE PLANOWANIE ŚCIEŻEK**

Phantas planuje trasę według dwóch modeli, aby jak najlepiej dostosować plan sprzątania, w tym Real-Time Auto Cover (ruch zygzakowaty) oraz Auto Spot Cleaning (punkt po punkcie).



## **AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE PUNKTOWE, TRYB OBCHODU**

Czterokrotny wzrost efektywności Phantas wykorzystując przełomowy algorytm planowania trasy. Robot samodzielnie sprawdza czystość pobliskich podłogi i podejmuje decyzje o czyszczeniu obszarów, na których wykryte zostały plamy lub zabrudzenia.



**KASTELL®**

Więcej na [www.kastell.pl](http://www.kastell.pl)

# OPIS PRODUKTU

## NAJBARDZIEJ INNOWACYJNY ROBOT SPRZĄTAJĄCY

- ▶ Wspierany przez sztuczną inteligencję
- ▶ Wyposażony w najczulsze sensory
- ▶ Kompleksowa samoobsługa Masz wolne ręce.
- ▶ 360 stopni bezpieczeństwa Inteligentnie unika przeszkody.
- ▶ 4 w 1 Odkurza, szoruje, zmiata, mopuje.
- ▶ x 4 Czterokrotnie większa wydajność ogranicza zużycie energii.

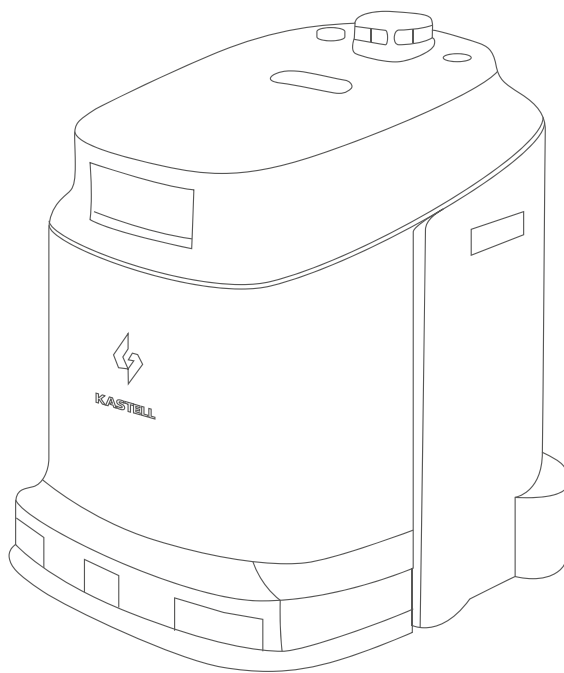
Obszary stosowania: duże powierzchnie przemysłowe:  
Retail / Obiekty biurowe / Sportowo-rekreacyjne /  
/ Szkoły / Hotele / Parkingi / Fabryki / Magazyny



### INTELIGENTNE ZDALNE ZARZĄDZANIE ZA POMOCĄ APLIKACJI MOBILNEJ

- EDYTOWANIE MAPY
- ZDALNA KONTROLA
- PLANOWANIE ZADAŃ
- RAPORTOWANIE

- ODKURZANIE
- ZAMIATANIE
- SZOROWANIE
- MOPOWANIE



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DŁUGOŚĆ	540 mm
SZEROKOŚĆ	440 mm
WYSOKOŚĆ	617 mm
CIEŻAR NETTO	48 kg
SZEROKOŚĆ ODKURZANIA/ZAMIATANIA	410 mm
SZEROKOŚĆ SZOROWANIA	330 mm
WYDAJNOŚĆ CZYSZCZENIA	400-700 m <sup>2</sup> /h
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA NA WODĘ	> 1000 m <sup>3</sup>
POJEMNOŚĆ WORKA NA KURZ	3-7 dni
KOSZ NA ŚMIECI	0,7 L
ZDOLNOŚĆ POKONYWANIA WZNIESIEŃ	8°
MAKS. PRĘDKOŚĆ CZYSZCZENIA	0,8 m/s
MIN. SZEROKOŚĆ PRZELOTOWA	600 mm (550 mm*)
MIN. WYSOKOŚĆ PRZEJŚCIA	650 mm
MIN. SZEROKOŚĆ ZAWRACANIA	700 mm (650 mm*)
MIN. WYSOKOŚĆ WYKRYTYCH PRZESZKÓD	20 mm
MOŻLIWOŚĆ CZYSZCZENIA KRAWĘDZI	0 mm
CZAS PRACY	szorowanie 4,5 h, odkurzanie 4,5 h, zamiatanie 18 h, wycieranie kurzu 10 h
CZAS ŁADOWANIA	2 h
DŹWIĘK	< 65 dB
CZUJNIKI	LiDAR, kamery głębi 3D, kamera RGB, czujnik antyzalanyowy, czujnik antykolizyjny
AKCESORIA	stacja dokująca do ładowania, wózek na wodę

# KASTELL®

Więcej na [www.kastell.pl](http://www.kastell.pl)



Innowacje

Troska  
o naturę

Opieka nad  
wdrożeniem

Optymalizacja  
procesów