



Wspólnie zaprojektujemy Twój  
**AUTONOMICZNY  
ROBOT  
MOBILNY**



**wheel\_me**  
Authorized partner

## GENIUS 2

Automatyzacja zadań transportowych,  
z **bezkonkurencyjnym ROI** (stopa zwrotu  
z inwestycji).



Moduł Genius 2 firmy wheel.me przekształca regały, wózki, palety i inne elementy w **pełnoprawne autonomiczne roboty mobilne (AMR)**.

## GENIUS 2 - ZESTAW

Automatyzacja zadań transportowych  
w **przełomowej cenie**.

**< 19.000 €**

za system na 4 koła (plus  
stacja ładująca i oprogramowanie)

**250 kg**


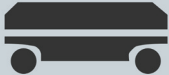

Nośność przy 4 kołach

**100%**

Elastyczność w zakresie podstawowych wymiarów, nadbudówek i przeznaczenia użycia



## DANE TECH- NICZNE

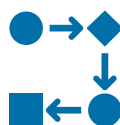
4 koła (Genius 2)	Pozostałe AMR	Transport ręczny
		

Ceny			
Koszty jednorazowe	< 19.000 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro
Koszty bieżące (rocznie)	590 Euro	w zależności od dostawcy	~ 30.000 Euro
Usługa Premium (rocznie)	900 Euro	—	—
Właściwości			
Łatwa implementacja	✓	✗	✓
Łatwa konserwacja	✓	✗	✓
Elastyczność	Bardzo wysoka	Średnia	Niska
Nośność	250 kg	w zależności od dostawcy	do > 1.500 kg
Dynamiczne wykrywanie przeszkód	✓	✓	✗
Autonomiczna nawigacja bez pasów ruchu	✓	✓	✗

## Funkcje Premium ZALETY W SKRÓCIE



Dowolnie skalowalne wymiary robota



Prosta implementacja



Niski lub zerowy czas przestoju dzięki technologii plug-and-play



Ładowanie w trakcie procesu



Niezawodna łączność przez WiFi i 5G



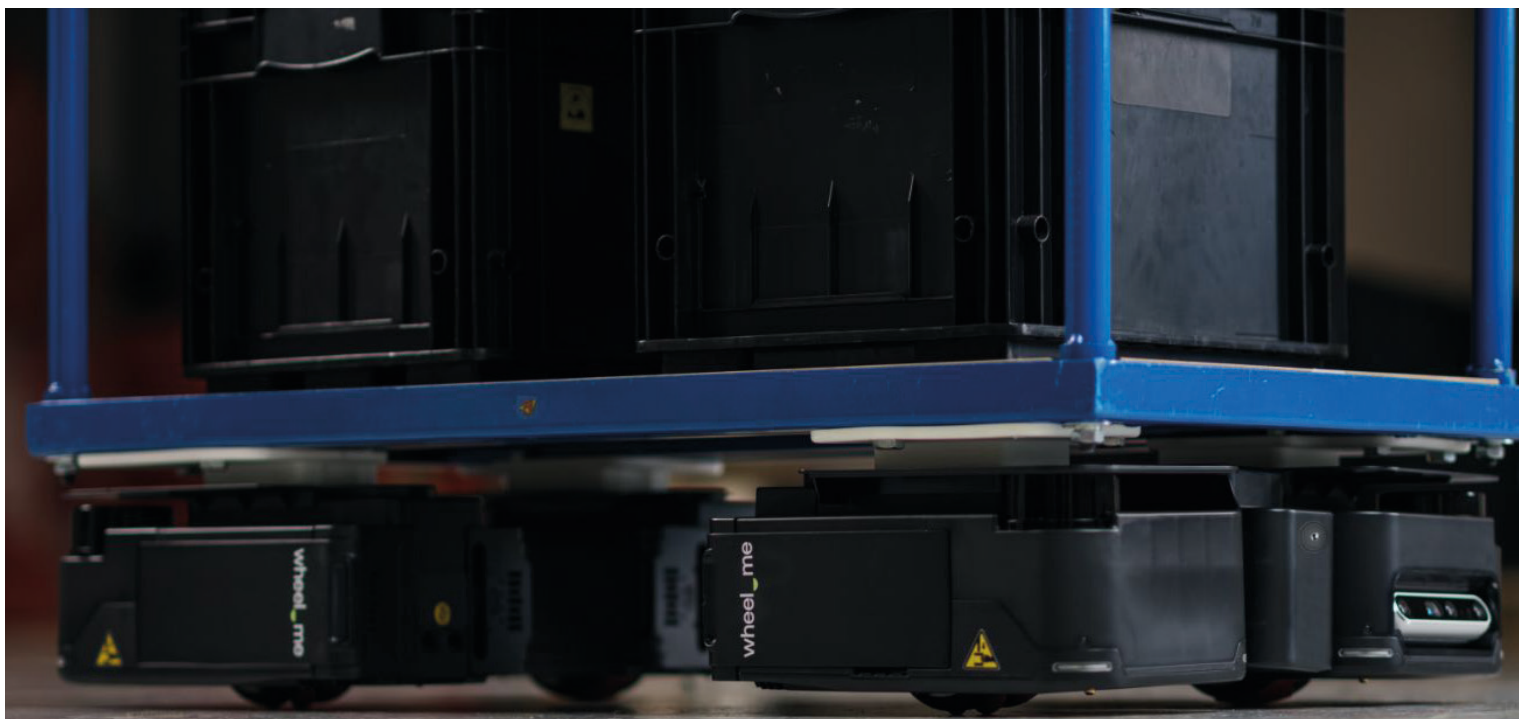
Przyjazna dla użytkownika kontrola w aplikacji na różnych urządzeniach





## Nieograniczone możliwości dzięki naszemu systemowi rurowemu

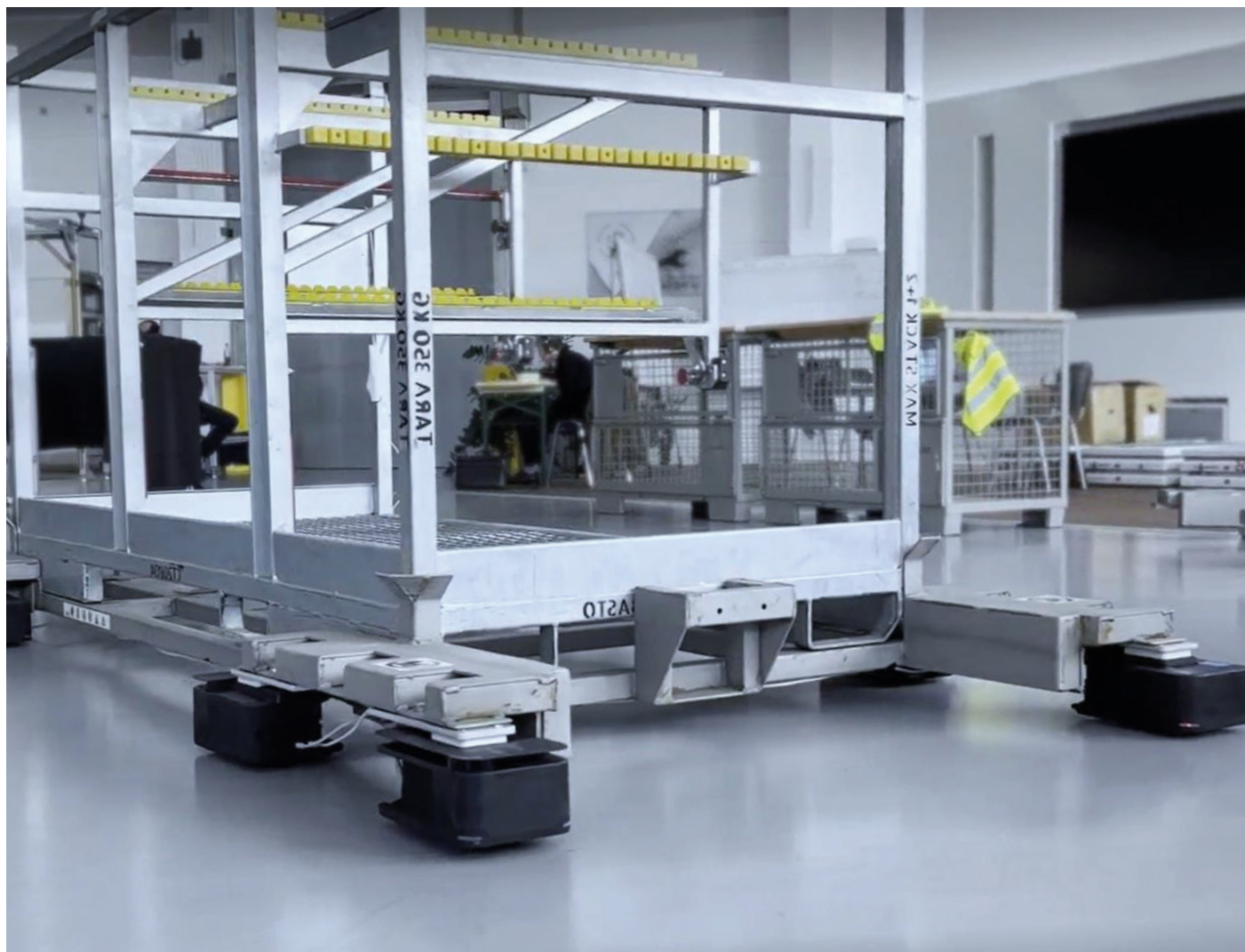
Wspólnie wdrożymy Państwa  
aplikację.



- ✓ **Transport regałów, palet,  
pojemników i więcej**  
Niezależnie od tego, czy jest to  
nowa koncepcja, czy modernizacja  
istniejącego sprzętu

- ✓ **Transfer materiału**  
Dla 100% przepływu materiałów  
w produkcji i logistyce





## Transport regałów

Zautomatyzowany transport istniejących lub nowych systemów regałowych



## Transport palet

Zautomatyzowany transport palet z ramami bazowymi z profilu kwadratowego



## Transfer materiałów

Zautomatyzowane dostarczanie materiałów w produkcji i logistyce w celu zapewnienia płynnego przepływu materiałów.

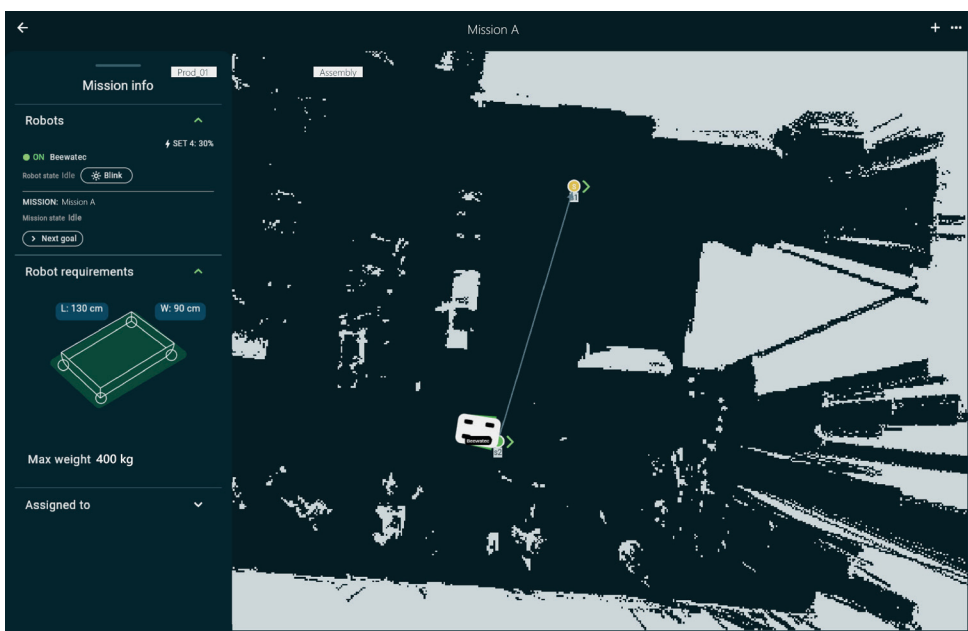
# Sterowanie w aplikacji, ZE WSZYSTKICH URZĄDZEŃ.



- ✓ Zarządzanie zamówieniami transportowymi
- ✓ Automagiczne mapowanie
- ✓ Intuicyjny interfejs użytkownika

## Monitorowanie, tworzenie i kontrolowanie zleceń transportowych **w czasie rzeczywistym**

Pozwala to zachować kontrolę nad flotą robotów i przepływem materiałów w produkcji i logistyce przez cały czas.



Nowe roboty i zadania są gotowe do **użycia w ciągu zaledwie kilku godzin**

Można nim sterować z dowolnego urządzenia i miejsca (aplikacja internetowa w chmurze).

# DANE TECHNICZNE

## Informacje ogólne

Typ	Koło autonomiczne, dostępne w zestawach po 4 i sztuk
System napędowy	Koło mechaniczne z kołami PU
Przemieszczanie się	Wielokierunkowe
Kolor	RAL 9005, czarny
Materiał obudowy	PC-ABS

## Wymiary i nośność

Wymiary i waga (koło główne)	193 x 269 x 134 mm / 4,6 kg (bez baterii)
Wymiary i waga (podpora)	193 x 186 x 134 mm / 3,9 kg (bez baterii)
Waga baterii	0,8 kg
Minimalny wymiar AMR	495 x 700 mm
Nośność systemu 4-kołowego (maks.)	250 kg

## Bezpieczeństwo i certyfikacje

Norma bezpieczeństwa (UE)	CE, SIL-2, wydajność na poziomie D
Norma bezpieczeństwa (USA)	ETL, RCC
Strefy bezpieczeństwa	3-strefowy system bezpieczeństwa (zależny od prędkości)

## Nawigacja i środowisko naturalne

Prędkość	0,8 m/s (maks.)
Średnica obrotu	Obrót w punkcie zerowym
Obszar zastosowania	Wewnątrz
Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)	5 do 40 °C
Wilgotność	50% wilgotności względnej przy 40°C
Ochrona przed wodą i pyłem	IP20
Minimalna jasność oświetlenia otoczenia	40 lux
Posadzka	Sucha, bez smaru / oleju / brudu

## Bateria i ładowanie

Typ baterii	Litowo-jonowa 21700
Napięcie znamionowe baterii	14,4 G
Ustawianie ładowarki	Montaż na posadzce
Typ ładowania	Autonomiczny, poprzez powierzchnie kontaktowe na posadzce
Żywotność baterii	5,5 h
Czas ładowania (dla 10-90%)	1 h

## Łączność i czujniki

Łączność bezprzewodowa	WLAN 2.4, 5 GHz, 802.11ac, anteny wewnętrzne i zewnętrzne
Łączność przewodowa	CAN/Ethernet
LiDAR	4 szt. / zestaw
LiDAR-FoV	2 x 360°
Kamera	1x Intel RealSense (na zestaw), 1x obiektyw ultraszerokokątny (na zestaw)

### Wydawca i produkcja:

BeeWaTec AG | Kunstmühlestraße 16 | DE-72793 Pfullingen | Tel. +49-7121-62 87 16-0 | E-Mail: info@beewatec.de |

Wydanie: 03/2024 | Wersja: 1.03 | Nr art. 609346

### Informacje ogólne:

Zmiany techniczne, dalszy rozwój, zmiany produktów i modyfikacje są zastrzeżone, nawet bez wcześniejszego powiadomienia. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku, piśmie i tłumaczeniu. W każdym przypadku niemiecka wersja broszury ma pierwszeństwo. Wszystkie informacje nie są wiążące i mogą ulec zmianie.





# BEEWATEC

wheel\_me



Sprawdź z nami swoją aplikację lub zadaj nam pytania dotyczące produktu.

**wheel\_me**  
Authorized partner

## **BeeWaTec AG**

Kunstmühlestraße 16  
DE-72793 Pfullingen

Phone +49 (0) 7121-62 87 16-0  
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de

## **Austria**

### **BeeWaTec GmbH**

Leopold-Böhm-Straße 10/D53  
AT-1030 Wien

Phone +43 (1) 890 00 58  
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

## **Szwajcaria**

### **BeeWaTec AG**

Wilerstrasse 68  
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Phone +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

## **Czechy / Słowacja**

### **BeeWaTec s.r.o.**

Dřevařská 13  
CZ-68001 Boskovice

Phone +42 (0) 515-554 400  
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

## **Polska**

### **BeeWaTec Sp. z o.o.**

ul. Strefowa 25  
PL-58-200 Dzierżoniów

Phone +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

## **Węgry**

### **BeeWaTec Hungária Bt.**

Kiskőrösi út 8  
HU-6000 Kecskemét

Phone +36 (20) 343-8736

Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

## **Rumunia**

### **BeeWaTec EastTrade S.R.L**

Strada Linistei Nr. 2  
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

## **Kraje Bałtyckie**

### **BeeWaTec Baltics UAB**

Chemijos g. 15  
LT-51332 Kaunas, Litauen

Phone +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

## **Serbia**

### **BeeWaTec d.o.o.**

Makedonska 30 (Eurocentar),  
3rd floor  
RS-11000 Belgrade

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs