



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**.

400 kg

Nośność przy 4 kołach (100 kg na koło,
np. 800 kg przy konstrukcji 8-kołowej)

13.990 €

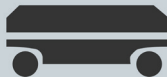
za system na 4 koła (plus
stacja ładująca i oprogramowanie)

100%

Elastyczność w zakresie podstawowych wymiarów, nadbudówek i przeznaczenia użycia



DANE TECHNIC- ZNE

4 koła (Genius 2)	8 kół (Genius 2)	Pozostałe AMR	Transport ręczny
			

Ceny

Koszty jednorazowe	13.990 Euro	19.999 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro
Koszty bieżące (rocznie)	490 Euro	490 Euro	w zależności od dostawcy	~ 30.000 Euro
Usługa Premium (rocznie)	900 Euro	1.300 Euro	—	—

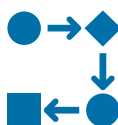
Właściwości

Łatwa implementacja	✓	✓	✗	✓
Łatwa konserwacja	✓	✓	✗	✓
Elastyczność	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Średnia	Niska
Nośność	400 kg	800 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 przestojów dzięki technologii plug-and-play



Ładowanie w trakcie procesu



Niezawodna łączność przez WiFi i 5G



Przyjazna dla użytkownika kontrola w aplikacji na różnych urządzeniach

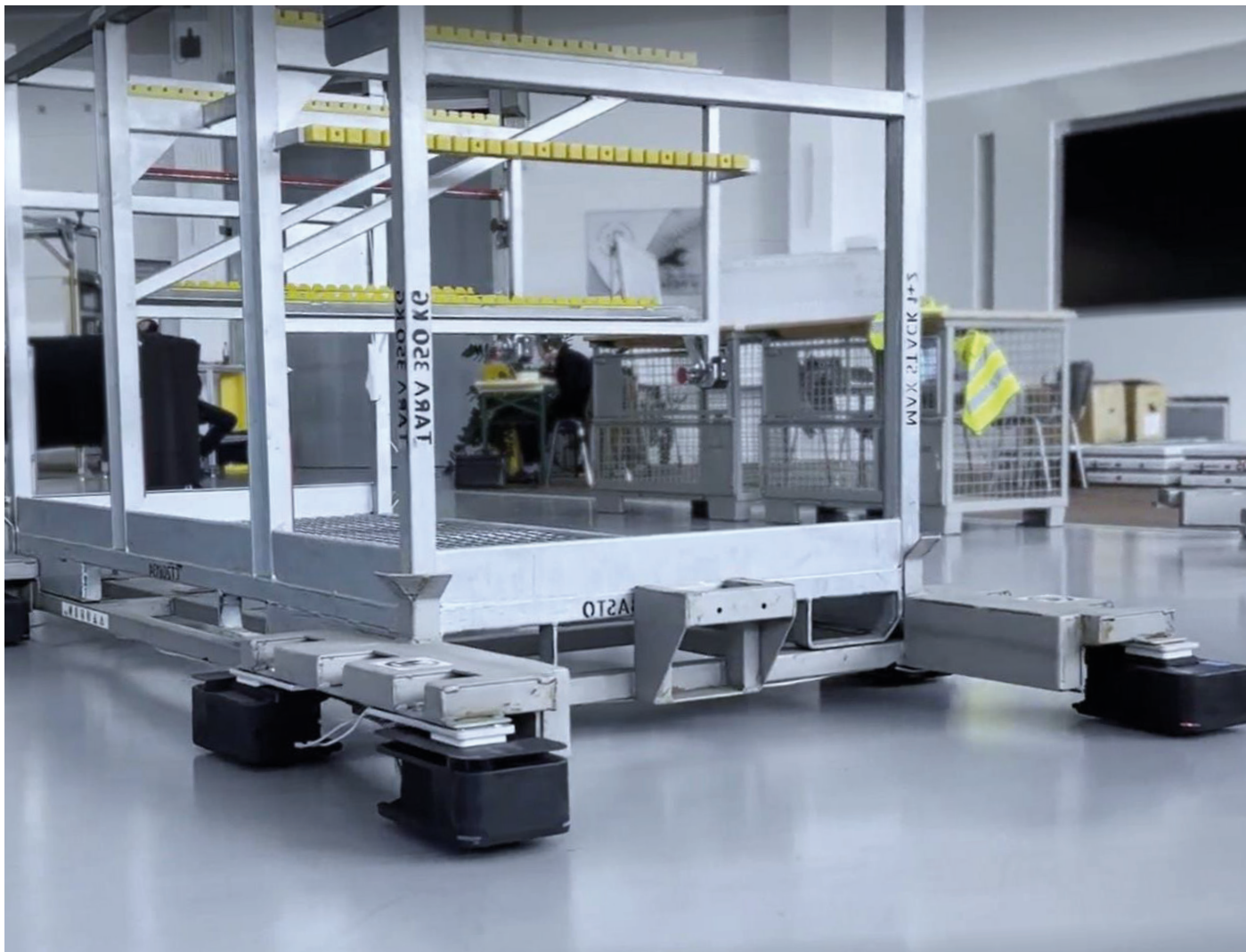


Nieograniczone możliwości dzięki naszemu systemowi rurowemu

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.

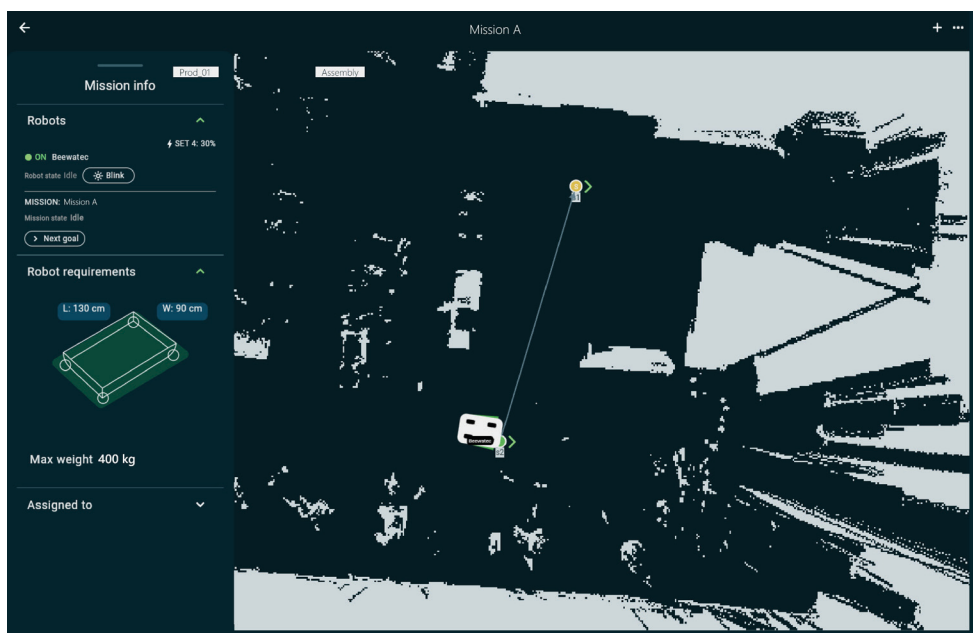
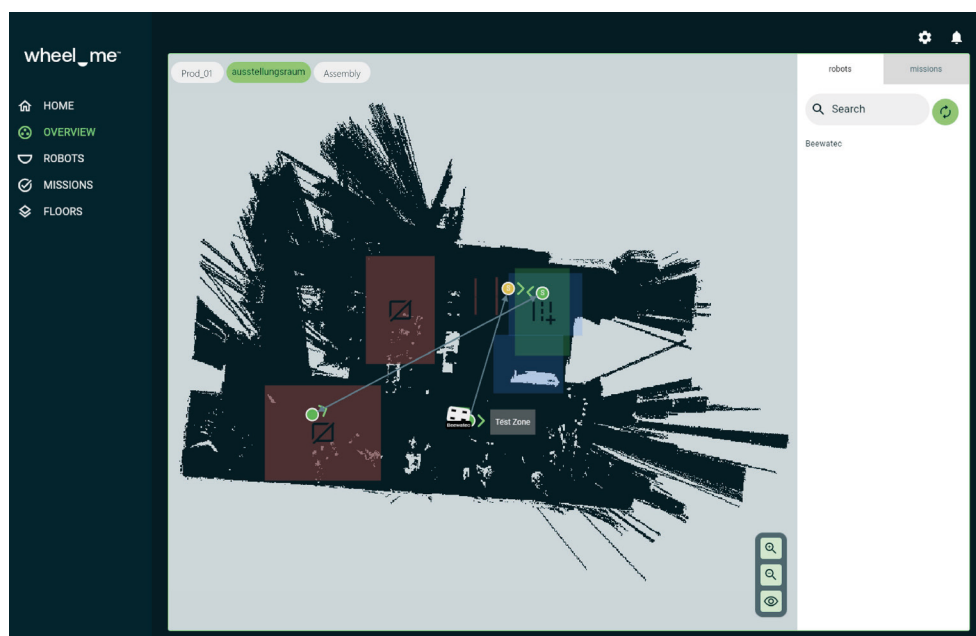
Sterowanie w aplikacji, ZE WSZYSTKICH URZĄDZEŃ.



- ✓ Zarządzanie zamówieniami transportowymi
- ✓ Automatyczne 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 8 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 na koło (maks.)	100 kg
Nośność systemu 4-kołowego (maks.)	400 kg
Nośność systemu 8-kołowego (maks.)	800 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: 1.00 | 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



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 / Slowacja

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