



Împreună proiectăm  
**ROBOTUL TĂU**  
**MOBIL**  
**AUTONOM**



**BEEWATEC**

**wheel\_me**  
Authorized partner

## GENIUS 2

Automatizarea sarcinilor de transport,  
cu un **ROI imbatabil.**



Modulul Genius 2 de la Wheel\_me transformă rafturile, cărucioarele, paleții și multe altele în **roboți mobili autonomi (AMR).**

## GENIUS 2 - SET

Automatizarea sarcinilor de transport cu  
un **preț avantajos.**

**250 kg**

Capacitate de încărcare pentru  
robotul cu 4 roți

**< 19.000 €**


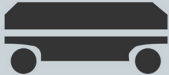

pentru un sistem pe  
4 roți (plus stație de  
încărcare și software)

**100%**

Flexibilitate în ceea ce  
privește dimensiunile de  
bază, suprastructurile și  
utilizarea prevăzută



## ÎN COMPARAȚIE

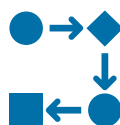
4 roți (Genius 2)	Alte AMR	Transport manual
		

Prețuri			
Costuri unice	< 19.000 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro
Costuri de funcționare (pe an)	590 Euro	in functie de furnizor	~ 30.000 Euro
Serviciu premium (pe an)	900 Euro	—	—
Caracteristici			
Implementare simplă	✓	✗	✓
Mentenanță simplă	✓	✗	✓
Flexibilitate	Mare	Mediu	Scăzut
Capacitate de incarcare	250 kg	in functie de furnizor	până la > 1.500 kg
Detectare dinamică a obstacolelor	✓	✓	✗
Navigare autonomă, fără benzi	✓	✓	✗

## Caracteristici premium AVANTAJELE PRINCIPALE



Dimensiuni ajustabile ale robotului



Implementarea simplă a situațiilor de utilizare



Timpi de nefuncționare reduși sau inexistenți datorită funcției plug-and-play



Încărcare în timpul funcționării pentru un flux de material fără întreruperi



Conexiune fiabilă prin WiFi și 5G



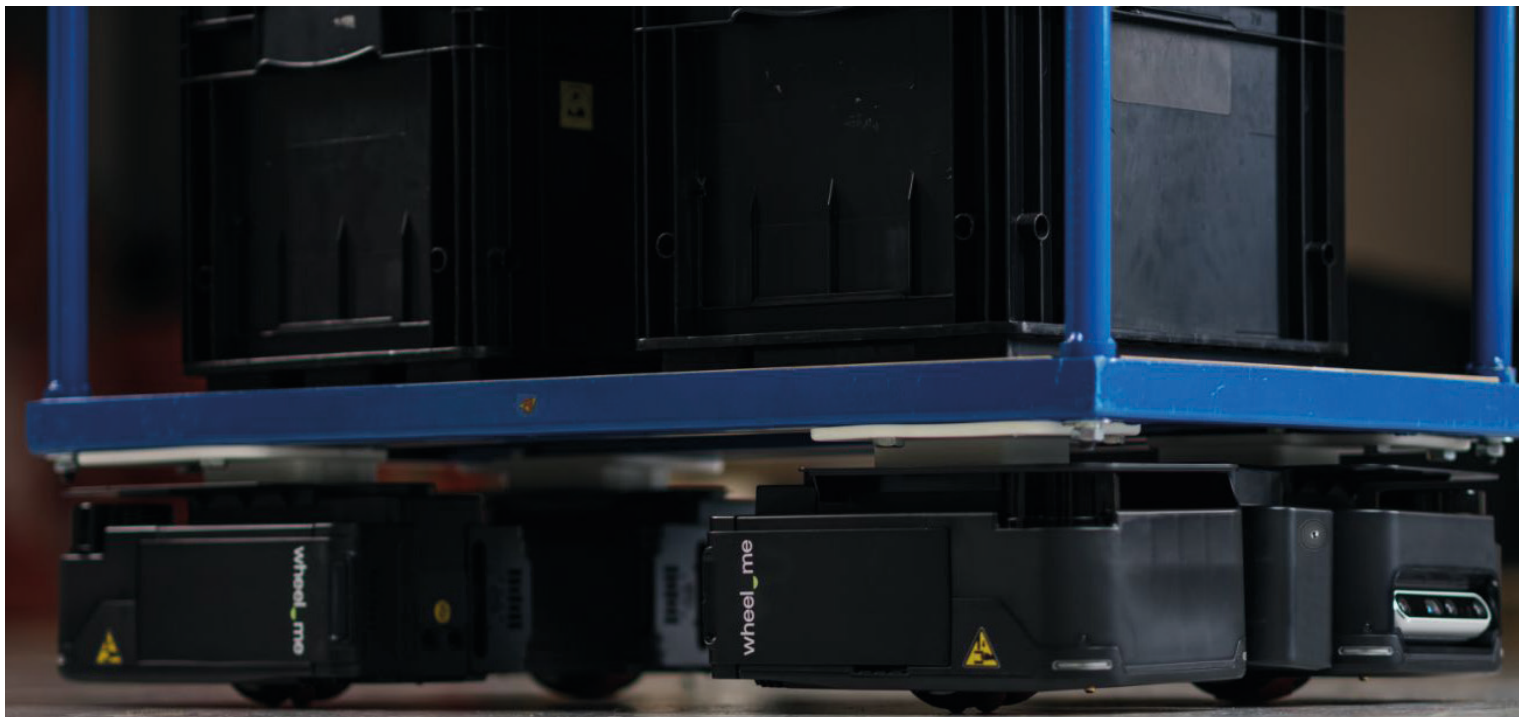
Ușor de utilizat și de controlat din aplicația funcțională pe mai multe dispozitive





**Posibilități nelimitate**  
prin combinarea  
cu sistemul nostru  
modular din țevi.

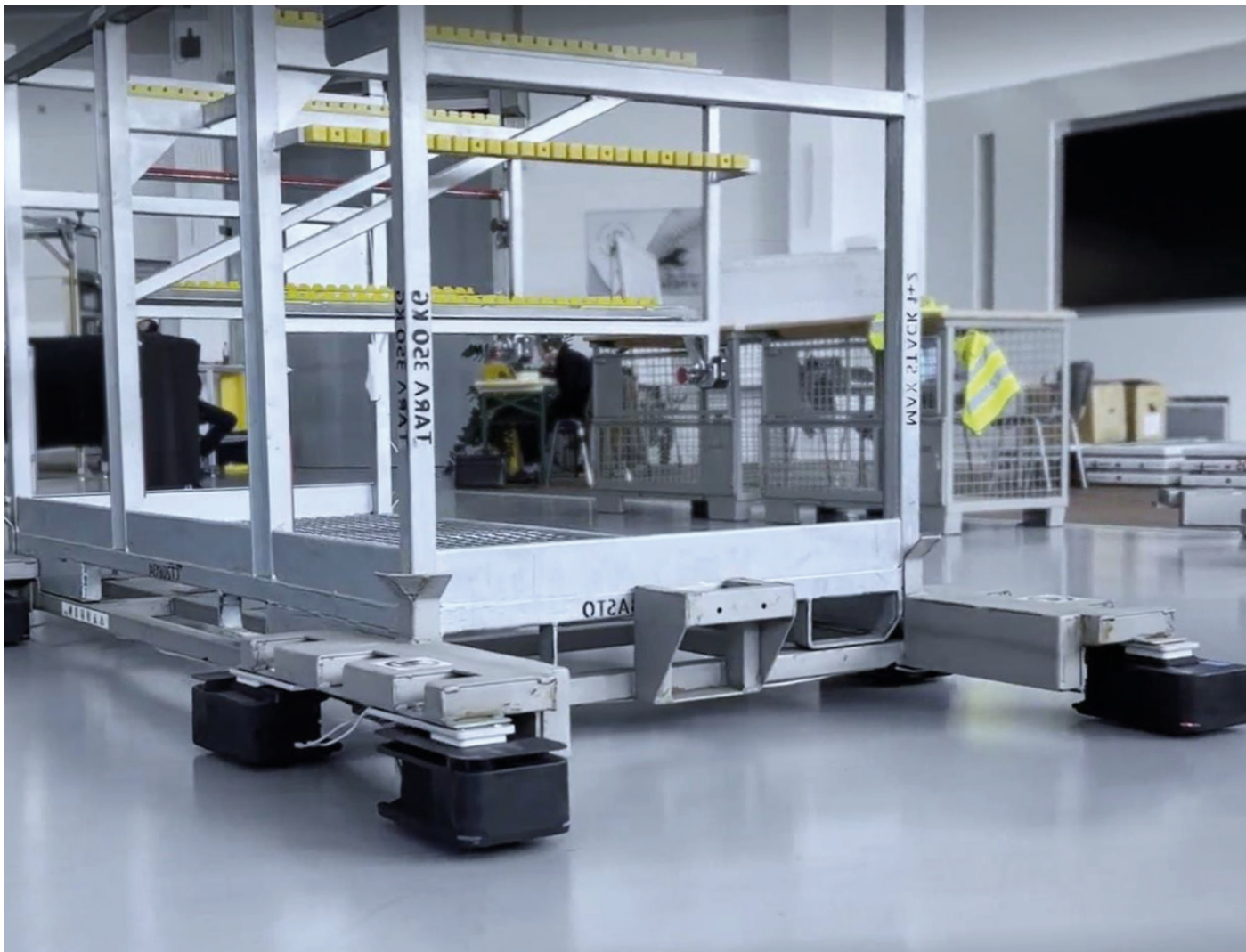
Împreună implementăm scenariul de utilizare potrivit pentru dumneavoastră.



✓ **Transport de rafturi, paleți, cuști de paleți și multe altele**  
Indiferent că este vorba de un concept nou sau de modernizarea echipamentelor existente.

✓ **Transfer de materiale**  
Pentru un flux de materiale 100% automatizat în producție și logistică





## Transport al rafturilor

Transport automat al sistemelor de rafturi existente sau noi



## Transport al paletilor

Transport automat de paleti cu rame de bază patrată.



## Transfer al materialelor

Furnizarea automată a materialelor în producție și logistică pentru un flux de materiale fără întreruperi.

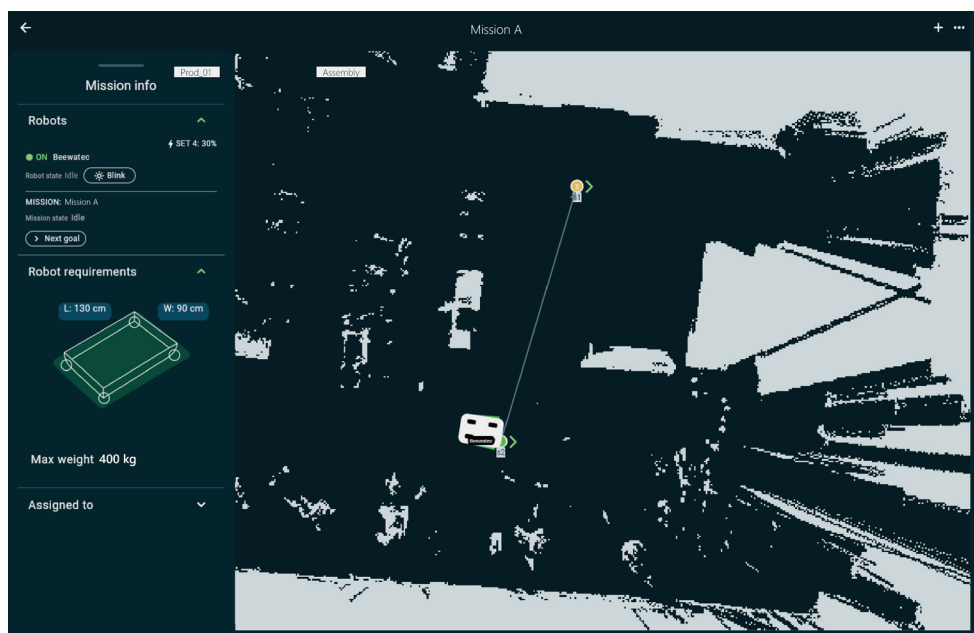
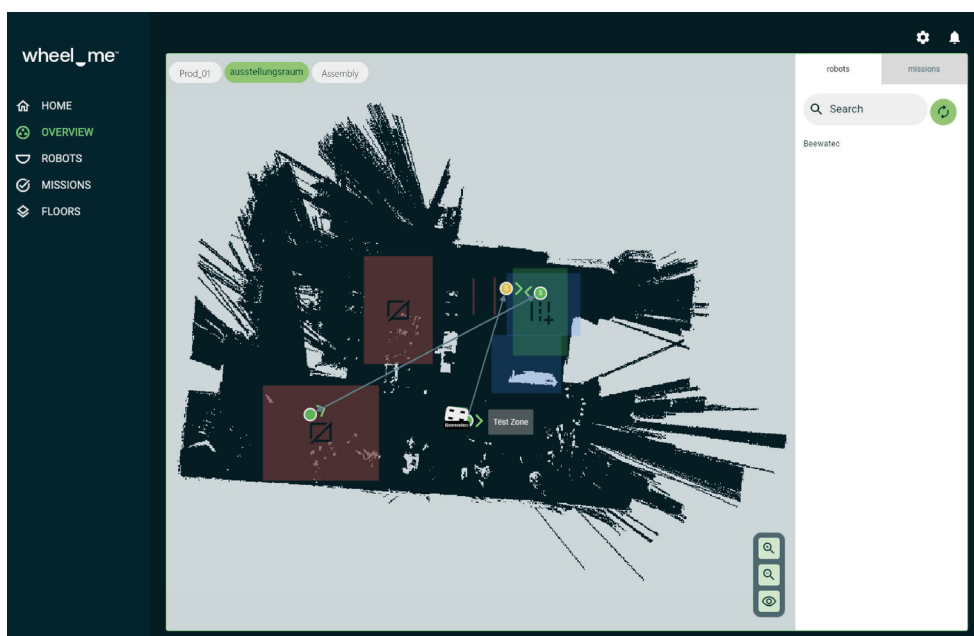
# Control în aplicație, de pe TOATE DISPOZITIVELE.



- ✓ Gestionarea comenzilor de transport
- ✓ Mapare automată
- ✓ Interfață intuitivă pentru utilizator

## Monitorizați, creați și controlați comenzi de transport în timp real.

Acest lucru vă permite să mențineți controlul asupra flotei dvs. de roboți și asupra fluxului de materiale din producție și logistică în orice moment.



Noii roboți și noile comenzi sunt **gata de utilizare în doar câteva ore.**

Ele pot fi controlate de pe orice dispozitiv și din orice locație (aplicație web în cloud).

# DATE TEHNICE

## Date generale

Tip	Roată autonomă, disponibilă în seturi de 4
Sistem de acționare	Roata mecanica cu role PU
Mișcare	Omnidirecțional
Culoare	RAL 9005, negru
Materialul carcasei	PC-ABS

## Dimensiune și capacitate de încărcare

Dimensiuni și greutate (roata principală)	193 x 269 x 134 mm/4,6 kg (excluzând bateriile)
Dimensiune și greutate (suport)	193 x 186 x 134 mm/3,9 kg (excluzând bateriile)
Greutatea bateriei	0,8 kg
Dimensiunile minime ale AMR	495 x 700 mm
Capacitatea de încărcare a unui sistem pe 4 roți (max.)	250 kg

## Siguranță și certificare

Standard de siguranță (UE)	CE, SIL-2, nivel de performanță D
Standard de siguranță (SUA)	ETL, RCC
Zone de siguranță	Siguranță de zona-3 (în funcție de viteză)

## Navigație și mediu

Viteza de navigare	0,8 m/s (max)
Diametrul de rotație	Rotația punctului zero
Domeniul de aplicare	De interior
Temperatura ambiantă (în funcționare)	5 până la 40 °C
Umiditate	50% umiditate relativa la 40 °C
Protecție împotriva pătrunderii apei și prafului	IP20
Luminozitatea minimă a luminii ambientale	40 lux
Condițiile podelei	Uscat, fără ulei/murdărie

## Baterie și încărcare

Tipul bateriei	Litowo-jonowa 21700
Tensiunea nominală a bateriei	14,4 G
Amplasarea încărcătorului	Pardoseala, montaj la suprafață
Tip de încărcare	Autonome, prin suprafețele de contact pe podea
Durata de viața a bateriei	5,5 h
Timp de încărcare (pentru 10-90%)	1 ora

## Comunicare și senzori

Comunicare prin wireless	WLAN 2.4, 5 GHz, 802.11ac, antene interne și externe
Comunicare prin cablu	CAN/Ethernet
LiDAR	4 bucati/set
LiDAR-FoV	2 x 360°
Camera	1x Intel RealSense (per set), 1x obiectiv cu unghi ultra-larg (per set)

### Publicarea și producția:

BeeWaTec AG | Kunstmühlestraße 16 | DE-72793 Pfullingen | Tel. +49-7121-62 87 16-0 | E-Mail: info@beewatec.de |  
Release: 03/2024 | Version: 1.03 | Art.-No. 609616

### Note generale:

Modificările tehnice, dezvoltările ulterioare, schimbările de produse și alte modificări sunt rezervate, chiar și fără o notificare prealabilă. Nu ne asumăm nicio garanție pentru greșelile de tipărire, scriere și traducere. Versiunea originală a broșurii este cea germană. Toate informațiile nu sunt obligatorii și se pot modifica.





# BEEWATEC

wheel\_me



Verifică-ți cererea alături  
de noi, sau întreabă-ne  
despre produs.

**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

## **Switzerland**

### **BeeWaTec AG**

Wilerstrasse 68  
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Phone +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

## **Czech Republic / Slovakia**

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

Dřevařská 13  
CZ-68001 Boskovice

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

info@beewatec.cz

## **Poland**

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

ul. Strefowa 25  
PL-58-200 Dzierżoniów

Phone +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

## **Hungary**

### **BeeWaTec Hungária Bt.**

Kiskőrösi út 8  
HU-6000 Kecskemét

Phone +36 (20) 343-8736

Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

## **Romania**

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

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

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

## **Baltics**

### **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