

Gemeinsam gestalten wir Ihren

AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER





GENIUS 2

Automatisierung von Transportaufgaben, mit **unschlagbarem ROI.**



Das Modul Genius 2 von wheel.me versetzt Regale, Trolleys, Paletten und mehr in **vollwertige autonome mobile Roboter (AMR).**

GENIUS 2 - SET

Automatisierung von Transportaufgaben, mit **disruptivem Preis.**



IM VERGLEICH



4 Räder (Genius2)



Andere AMR



Manueller Transport

Preise				
Einmalige Kosten	< 19.000 Euro	> 30.000 Euro	350 Euro	
Laufende Kosten (pro Jahr)	690 Euro	je nach Anbieter	~ 30.000 Euro	
Premiumservice (pro Jahr)	900 Euro	_	_	
Eigenschaften				
Einfache Implementierung	~	×	~	
Einfache Wartung	~	×	~	
Flexibilität	Sehr hoch	Mittel	Niedrig	
Tragfähigkeit	250 kg	je nach Anbieter	bis > 1.500 kg	
Dynamische Hinterniserkennung	~	~	×	
Spurlose, autonome Navigation	~	~	×	

Eigenschaften und Features VORTEILE IM ÜBERBLICK



Frei skalierbare Dimensionen des Roboters



Einfache Implementierung von Use Cases



Geringe Stillstandzeiten durch Plug-and-Play



Laden-im-Prozess für nahtlosen Materialfluss



Zuverlässige Konnektivität durch WiFi & 5G



Nutzerfreundliche & geräteübergreifende In-App-Steuerung











Automatisierter Transport von bestehenden oder neuen Regalsystemen



Palettentransport

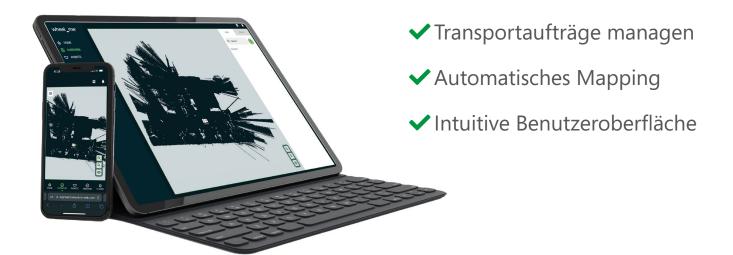
Automatisierter Transport von Paletten mit Vierkant-Grundrahmen



Materialübergabe

Automatisierte Bereitstellung von Material in der Produktion & Logistik für einen nahtlosen Materialfluss

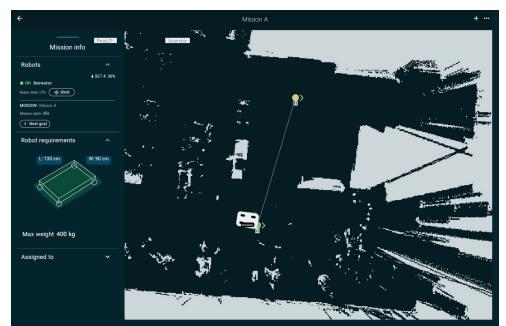
Steuern in der App, VON ALLEN GERÄTEN.



Transportaufträge in Echtzeit überwachen, erstellen und steuern.

Damit behalten Sie zu jedem Zeitpunkt die Kontrolle über Ihre Roboter-Flotte sowie über Ihren Materialfluss in Produktion und Logisitk.





Neue Roboter und neue Aufgaben sind in wenigen Stunden einsatzbereit.

Die Ansteuerung kann hierbei von jedem beliebigen Device und Ort aus erfolgen (Cloud).

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten		
Тур	Autonomes Rad, in 4-er Set erhältlich	
Antriebssystem	Mechanisches Rad mit PU-Rollen	
Bewegung	Omnidirektional	
Farbe	RAL 9005, Tiefschwarz	
Gehäusematerial	PC-ABS	
Maße und Tragfähigkeit		
Maße und Gewicht (Haupt-Wheel)	193 x 269 x 134 mm / 4,6 kg (exkl. Batterie)	
Maße und Gewicht (Unterstützer)	193 x 186 x 134 mm / 3,9 kg (exkl. Batterie)	
Gewicht des Akkus	0,8 kg	
Minimale Abmessung des AMR	495 x 700 mm	
Tragfähigkeit eines 4-Rad-Systems (max.)	250 kg	
Sicherheit und Zertifizierung	, and the	
•	CE CH 2 L : L D	
Sicherheitsstandard (EU)	CE, SIL-2, Leistungsstufe D	
Sicherheitsstandard (US)	ETL, RCC	
Sicherheitszonen	3-Zonen-Sicherheit (geschwindigkeitsabhängig)	
Navigation und Umwelt		
Geschwindigkeit	0,8 m/s (max)	
Drehdurchmesser	Nullpunktdrehung	
Einsatzbereich	Indoor	
Umgebungstemperatur (im Betrieb)	5 bis 40 °C	
Feuchtigkeit	50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C	
Schutz vor Eindringen von Wasser und Staub	IP20	
Minimale Helligkeit der Umgebungs- beleuchtung	40 Lux	
Bodenbedingungen	Trocken, kein Fett/Öl/Schmutz	
Batterie und Laden		
Art der Batterie	Lithium-Ionen 21700	
Nennspannung der Batterie	14,4 G	
Platzierung des Ladegeräts	Boden-, Oberflächenmontage	
Art der Ladung	Autonom, über Kontaktflächen auf dem Boden	
Batterielaufzeit	5,5 h	
Ladedauer (für 10-90%)	1 h	
Kommunikation und Sensorik		
Drahtlose Kommunikation	WLAN2,4, 5 GHz, 802.11ac, interne und externe Antennen	
Kabelgebundene Kommunikation	CAN/Ethernet	
LiDAR	4 Stück/Set	
LiDAR-FoV	2 x 360°	
	1 x Intel RealSense (je Set), 1 x Ultraweitwinkelobjektiv	
Kamera	(je Set)	

Herausgeber und Produktion:

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

Erscheinungstermin: 03/2024 | Version: 1.03 | Art.-Nr. 608530

Allgemeine Hinweise:
Technische Änderungen, Weiterentwicklungen, Produktwechsel und Modifikationen vorbehalten, auch ohne vorherige Ankündigung. Für Druck-, Schreib- und Übersetzungsfehler übernehmen wir keine Gewähr. In jedem Fall hat die deutsche Version Vorrang. Alle Angaben in der Broschüre sind unverbindlich und vorbehaltlich jeglicher Änderungen.



BeeWaTec AG

Kunstmühlestraße 16 DE-72793 Pfullingen

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

nfo@beewatec.de

Österreich

BeeWaTec GmbH

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

Tel. +43 (1) 890 00 58 Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

Schweiz

BeeWaTec AG

Wilerstrasse 68 CH-6062 Wilen (Sarnen)

Tel. +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

Tschechien / Slowakei BeeWaTec s.r.o.

Dřevařská 13 CZ-68001 Boskovice

Tel. +42 (0) 515-554 400 Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

Polen

BeeWaTec Sp. z o.o.

ul. Strefowa 25 PL-58-200 Dzierżoniów

Tel. +48 (0) 74-661 8564

Ungarn

BeeWaTec Hungária Bt.

Kiskörösi út 8 HU-6000 Kecskemét

Tel. +36 (20) 343-8736 Fax +36 (0) 76-507-001

nfo@beewatec.hu

Rumänien

BeeWaTec EastTrade S.R.L

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

Гel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

Baltikum

BeeWaTec Baltics UAB

Chemijos g. 15 LT-51332 Kaunas, Litaue

Tel. +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

Serbien

BeeWaTec d.o.o.

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

Гel. +40 (0) 364-157-798

nfo@beewatec.rs