

PIXEL PT

Eine Lösung, die mehr ist als nur der Transport von Waren von A nach B. Mit seinem einzigartigen Computer-Vision-Ansatz löst Pixel Robotics Transportprozesse ganzheitlich: Automatische Auftragsgenerierung, autonomer Transport und fortschrittliche Echtzeit-Flottenüberwachung mit einem integrierten digitalen Zwilling der Umgebung.

Datenblatt



Allgemeines

Produktname	Pixel PT
Maße L x B x H	1.980 mm x 800 mm x 1.740 mm

Performance

Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s
Max. Last	1.300 kg
Max. Hubhöhe**	250 mm 500 mm 900 mm

Elektrische Kennwerte

Betriebsspannung AMR	25,6 V DC
Batterietyp	LiFePO4
Batterie-Kapazität	200 Ah
Kontinuierliche Betriebszeit	8 - 16 h*
Max. Betriebszeit pro Tag	19 - 21 h*
Betriebsspannung der Ladestation	24 V DC
Stromanschluss der Ladestation	230 V AC / 12A
Ladedauer bei 24 V / 100 A	2 h*
Ladekonzept	Automatisches, opportunistisches Laden über Ladkontakte

Mechanische Kennwerte

Gesamtgewicht	550 kg
Gabelbreite	550 mm
Gabellänge	1.150 mm
Hebemechanismus	hydraulisch

Umgebungsanforderungen

Temperaturfenster	+0 °C bis +40 °C
-------------------	------------------

Sonstiges

CE Konformität	Ja
VDA 5050 kompatibel	Ja

Zubehör

Label-Erfassungseinheit	
Ladestation	
Wartungs-Set	

* Abhängig von Umgebungsfaktoren
** verschiedene Varianten



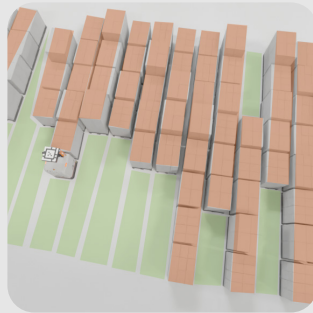
Auftragsgenerierung

April-Tags



automatisch

Füllgraderkennung



automatisch

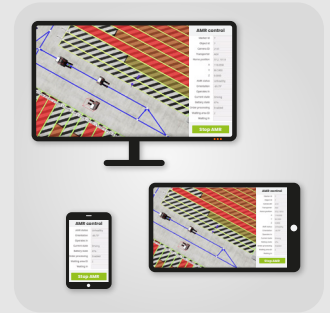
Schnittstelle

(RESTful API, VDA 5050, WMS, SAP ...)



automatisch

Desktop UI / App



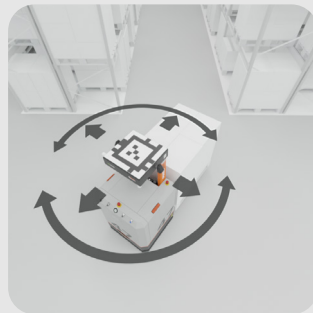
manuell

Flottenmanager

Lademanagement



Fernsteuerung Teleoperation



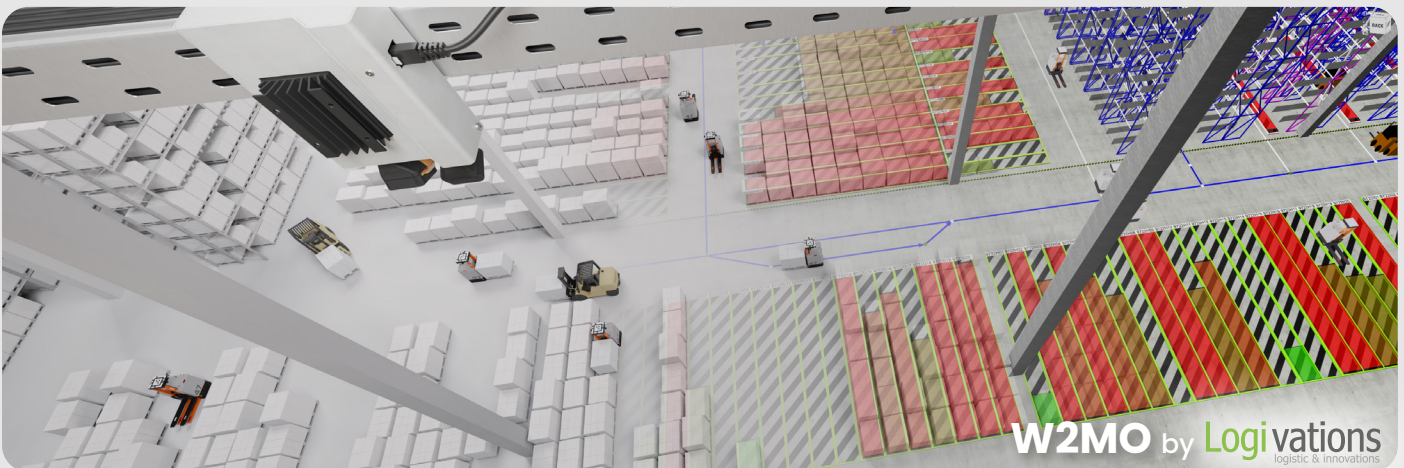
Auswertungen



Benachrichtigungen via Email/Smartphone



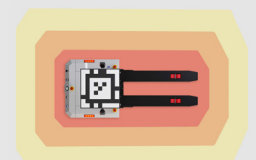
Digitaler Zwilling / Visualisierung



- Visualisierung der realen Umgebung – inklusive Ladungsträger, Gabelstapler und Personen
- Prozessmodellierung
- Simulation & Optimierung

Sicherheit

- 360° Sicherheitsfeld mit Sicherheitssensorik und -steuerung
- Kamera-basiertes Kollisionsvermeidungssystem in Fahrtrichtung im Standard
- Standardausstattung mit Signalleuchten – Blue Spot & rote Sicherheitszonenlampen



Anforderungen des Pixel PT an die Umgebung für eine 1.200 x 800 mm Palette (EPAL)

