



## AUTONOMER PALETTENTRANSPORT MAX. 1.0 TO

robotize

### NEUE MASSSTÄBE FÜR IHRE INTRALOGISTIK-AUTOMATION DIE AUTONOMEN MOBILEN PALETTENTRANSPORTER VON ROBOTIZE

Mit der Robotize GoPal Modell-Familie automatisieren wir Ihren Palettentransport in einer Vielzahl von Branchen und setzen neue Maßstäbe hinsichtlich Flexibilität, Effizienz und Sicherheit. Robotize stellt eine Komplettlösung mit allem erforderlichen Zubehör dar, die sich problemlos in Ihren aktuellen Arbeitsfluss integrieren lässt. Dabei ist das fahrerlose Transportsystem in vier Modellvarianten von 425 kg bis 1,2 to Traglast verfügbar - wahlweise als Teil einer umfassenden Industrie 4.0 Automatisierung oder autark.

Zum Be- oder Entladen parkt der Robotize GoPal in Palettenstationen unter Euro- oder Industriepaletten und hebt diese an bzw. lässt sie ab. Je nach Erfordernis können Sie Ihre GoPal Lösung individuell aus einer Auswahl unterschiedlicher Stationen konfigurieren, z. B. mit Schnittstellen Förderbändern oder als Hubstation. In jedem Fall aber erhalten Sie ein kollaborierendes System für eine sichere Interaktion mit Menschen.

Ohne Anpassungen Ihres Werkslayouts, Bodenmarkierungen oder Reflektoren wird der autonome mobile Roboter innerhalb weniger Tage einfach in die vorhandene Produktionsumgebung integriert und navigiert „plug & transport“ innerhalb der initial kartierten Umgebung vollständig autonom. Als „Single“ oder Teil einer Flotte. Das einzige strukturelle Erfordernis ist ein funktionierendes WLAN-Netz im jeweiligen Arbeitsbereich.

#### TYPISCHE BRANCHEN & INDUSTRIEN FÜR DEN ROBOTIZE-EINSATZ

- Automotive • Maschinenbau • Elektronik • Handel • Medizintechnik • Filterindustrie
- Schaumstoffindustrie • Lebensmittelindustrie



### FEATURES, FACTS & BENEFITS IHRE PRODUKT-VORTEILE

- **Kompakt & agil**  
mit kleinem Wendekreis, für Lasten bis 1 to
- **Kollaborierend & sicher**  
für Interaktion mit Menschen; Umsteuern dynamischer Hindernisse, ggf. alternative Routenfindung
- **Kontaktlose Intralogistik**  
abteilungsübergreifend & standortweit
- **Flexibler Einsatz**  
mit hoher Individualisierbarkeit für unterschiedlichste Anwendungen, Lasten & Palettentypen; viele Ausstattungsoptionen
- **Einfache Handhabung**  
durch intuitive Programmierbarkeit & automatische Ladevorgänge
- **Volle Transparenz**  
durch anwenderorientierte Echtzeit-Einblicke in Ihre Missionen über WLAN
- **Vollständig systemkompatibel**  
für eine Integration mit Ihrem ERP/WMS
- **Flottengeeignet**  
für einen koordinierten AMR-Fuhrpark

## TECHNISCHE DATEN ROBOTIZE \*

### GOPAL 400



Max. Traglast:	425 kg
Abmessungen (LxBxH):	1.400 x 860 x 315 mm
Leergewicht:	175 kg
Geschwindigkeit:	max. 8,6 km/h (2,4 m/s)

### GOPAL E24



Max. Traglast:	1.000 kg
Abmessungen (LxBxH):	1.400 x 860 x 340 mm
Leergewicht:	187 kg
Geschwindigkeit:	max. 7,2 km/h (2,0 m/s)

### GOPAL 400 / E24

### GEMEINSAME PARAMETER

Akku & Leistung:	LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat-Akku)
Leistungsdauer:	6-14 Std. (applikationsabhängig)
Ladezeit:	45 Minuten automatische Aufladung
Akku Lebensdauer:	> 5.000 Ladezyklen
Kommunikation:	WLAN

Paletten:	Standard EUR; Standard 1/2 EUR 1.000 x 1.200 mm (3 Streben)
Max. Ladungsabmessung:	1.240 x 820 x 2.400 mm (LxBxH)
Wendekreis:	850 mm (Roboter-Mitte)
Sicherheit:	CE-Konformität

#### Umgebungsbedingungen

Empf. Korridor-/Spurbreite:	mind. 1.200 mm / durchschnittlich ca. 2.000 mm / für Highspeed ca. 3.000 mm
-----------------------------	---

Boden: trocken/eben

Steigung: < 10%

Unebenheiten: < 4 mm

Temperaturbereich: -10 bis 45 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 95% (nicht kondensierend)

#### Sicherheitssystem

2x Hokuyo Sicherheitslaser-Scanner für 360° Rundumsicht  
(Sicherheitsklasse PL level, EN 13849-1/d, cat 3)

Umlaufender Notaus-Bumper in Bodenhöhe mit  
6x integrierten Signallampen

1x Scheinwerfer-Spot auf Boden (Fahrtrichtung)

2x 3D-Kamera Front / 1x 3D-Kamera Heck

4x Notaus-Schalter

Akustische & visuelle Signalgebung / Richtungsweiser

Optional: Warnleuchte (siehe Zubehör)

\* Die technischen Daten entsprechen den Angaben des Herstellers zum Zeitpunkt der Drucklegung; Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

## UNSERE UMFASSENDEN SERVICES ALS FTS INTEGRATOR



Testinstallation



Inbetriebnahme



Flottenmanagement



Wartung & Service



Sicherheit & Beratung



Schulung & Training

Umfangreiches Zubehör wie Palettenstationen, Palettenlift, Palettenspender, Ladestation, Steuerungselemente & -software, Sensoren, zus. Warnleuchten finden Sie online.



## LERNEN SIE UNS KENNEN

Als größter herstellerunabhängiger Integrator fahrerloser Transportsysteme in Europa liefern wir die passgenaue Lösung für die Automatisierung Ihrer Intralogistik-Aufgaben in Industrie, Dienstleistung, Handel & Handwerk.

Machen Sie die Logistik in Ihrem Unternehmen jetzt mit uns fit für die Zukunft!

# MOBILE ROBOTS

by DAHL ROBOTICS