

GOPAL

DIE KOMPLETT-LÖSUNG FÜR
SICHERE UND EINFACHE
AUTOMATISIERUNG



EIN NEUER STANDARD IM BEZUG AUF FLEXIBILITÄT UND SICHERHEIT

GoPal bietet eine umfangreiche Auswahl von CE-zugelassenen Lösungen für die Automatisierung des internen Palettentransport in Fabriken und Lagern.

Unsere autonomen, kollaborativen Roboter sind für die sichere Zusammenarbeit mit Menschen entwickelt und zugelassen. Sie können eine Vielzahl verschiedener Palettenformate und Nutzlasten transportieren.

GoPal bietet ein vollständig integriertes System mit Robotern, Palettenstationen und Software. Die Installation erfolgt bei laufendem Betrieb in nur wenigen Tagen und erfordert nur minimale Eingriffe in die bestehende Struktur.

DIE GOPAL-SICHERHEITSPHILOSOPHIE IST IN ALL UNSEREN PRODUKTEN ENTHALTEN

SCHNELLE AMORTISATION

Ihr GoPal-System macht sich innerhalb von 4 bis 18 Monaten bezahlt, je nach Höhe der Gehälter in Ihrem Unternehmen und des Schicht-Modells.

SICHERHEIT UND GESUNDHEIT/ARBEITSUMFELD

GoPal macht den Arbeitsplatz sicherer und gesünder, da Unfälle und körperlich schwere Arbeit bedingt durch Gabelstapler und Hubwagen eliminiert werden.

MINIMIERUNG DER FOLGEKOSTEN DURCH MENSCHLICHE FEHLER

Fahrer von Gabelstaplern und Palettenhebern beschädigen unbeabsichtigt regelmäßig Waren, Material oder die Infrastruktur Ihrer Unternehmens. Mit GoPal werden all diese Kosten minimiert.

MIT VIELEN VORTEILEN BELADEN

EINFACHERE VERWALTUNG

Mit einem GoPal-System müssen Sie nie wieder Schichtpläne erstellen oder Ersatzpersonal anfordern. Unsere kollaborativen Roboter werden niemals krank und brauchen keinen Urlaub.

DATEN & KOMMUNIKATION

Mit GoPal erhalten Sie alle wichtige Daten zu Ihrem internen Palettentransport, mit denen Sie den Betrieb noch weiter optimieren können. Das System kommuniziert auch direkt mit Ihrem ERP / WMS.



VOLLFUNKTIONALE LÖSUNG

Mit GoPal erhalten Sie mehr als nur einen selbstfahrenden, kollaborativen Roboter - sie erhalten das erste und einzige vollständig zugelassene System für den automatisierten Palettentransport in Fabriken und Lagern.

Da unsere Roboter - ohne weitere Zulassungen vor Ort - für den sofortigen Einsatz in jeder Einrichtung zugelassen sind, kann das gesamte System in nur wenigen Tagen installiert werden, und das bei laufendem Betrieb.

Mit der GoPal-Lösung von Robotize können Sie alle Vorteile der Automatisierung sofort nutzen - entweder als Teil von Industrie 4.0 oder als eigenständiges System.



GOPAL PALETTENSTATIONEN

Abholung, Anlieferung oder Transit

VOLLE KONTROLLE - FÜR MAXIMALE SICHERHEIT UND EINFACHHEIT

Alle Roboter, Ruftasten und Palettenstationen Ihres GoPal-Systems werden vom GoControl, der Software im Herzen Ihres Systems, überwacht und gesteuert.



FLOTTENMANAGEMENT

In einem Mehrrobotersystem sorgt GoControl für den optimalen Verkehrsfluss und damit für maximale Sicherheit und Effizienz.



TAXI RUF-SERVICE

GoControl empfängt und organisiert alle Aufträge und sendet diese nach festgelegter Priorität an die Roboter.

GOPAL AUX-MODUL

Das GoPal Aux-Modul bietet 4 Funktionen: Die drahtlose Aktivierung von automatischen Türen, die Deaktivierung des Roboters im Brandfall, die automatische Erkennung von Paletten auf Palettenstationen, das automatische Auslösen von Transportaufträgen sowie eine festverdrahtete Schnittstelle für lokale Maschinen/SPS zum automatisierten Auslösen von Transportaufträgen.

EINFACHE SCHNITTSTELLE UND DATENAUSWERTUNG

GoControl erfasst und überträgt alle Systemdaten (Roboterposition in der Karte, zurückgelegte Strecke, Anzahl der transportierten Paletten, usw.). Darüber hinaus interagiert GoControl mit Ihrem ERP- / WMS-System.



GOPAL

Autonomer, mobiler Roboter

GOCONTROL

Flottenmanagement / Datenerfassung

UMFANGREICHES ANGEBOT AN SICHEREN PALETTENSTATIONEN

Die GoPal Palettenstationen werden zur Abholung, Anlieferung und für den Transit verwendet. Wie unsere selbstfahrenden, kollaborativen Roboter sind auch unsere Palettenstationen vollständig für die Zusammenarbeit mit Menschen zugelassen.

Wir bieten ein umfangreiches Angebot an Palettenstationen, die eine nahtlose Integration in Ihre Prozesse ermöglichen, unabhängig davon, ob Sie ein Förderband als Schnittstelle oder eine nicht standardmäßige Abhol- / Lieferhöhe benötigen.

Ruftasten für die Transportbestellung können völlig unabhängig von der Palettenstation angeordnet werden.



**GOPAL
PALETTEN FÖRDERSTATION**



**GOPAL
LADESTATION**



**GOPAL
PALETTEN HUBSTATION**



**GOPAL
CALL BUTTON**



**GOPAL
AUX INTERFACE**

DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

GOPAL 400 / E24 / E24W / U24W

GoPal Model		400	E24	E24W	U24W
ABMESSUNGEN	Länge (mm)	1400			
	Breite (mm)	860		1060	
	Höhe (mm)	315	340		
GEWICHT	Roboter (kg)	175	187	215	242
LEISTUNGSDATEN	Akkulaufzeit	6-14 Stunden oder ~ bis zu 20 km*			
	Höchstgeschwindigkeit m/s (km/h)	2.4 (8.6)	2.0 (7.2)		
	Wendekreis, bez. auf Robotermitte (mm)	850		1050	
BELADUNG	Maximale Nutzlast (kg)	425	1000	1200	1200
	Abmessungen (max), L x B x H (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
PALETTEN TYPEN	Standard EUR Paletten	x	x	x	
	Standard 1/2 EUR Paletten	x	x	x	
	Industriepaletten			x	
	US/UK Paletten				x
	Andere	auf Anfrage			
	Zustand der Paletten	mit ursprünglichen Eigenschaften			
EMPFOHLENER FAHRWEG	Standard Spurbreite (mm)	2000		2200	
	High Speed Spurbreite (mm)	3000		3200	
BODENANFORDERUNGEN	Durchschnittliche Steigung/Gefälle	maximal bis zu 10%*			
	Reibungskoeffizient (min)	0.6			
	Maximale Höhe von Hindernissen (mm)	3		4	

*Abhängig von den Lastbedingungen

SICHERHEIT

Laserscanner mit 360 ° Umfeld Erkennung
 4 Not-Aus-Taster
 Mechanischer Stoßfänger mit 360 ° Schutz

ZUSÄTZLICHE HINDERNIS-ERKENNUNGS-SENSOREN

3 x 3D Kamera. Zwei vorne und eine hinten am Roboter

WIFI VERBINDUNG

WiFi 802.11AC

Aufgrund der kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich Robotize das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu ergänzen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Akku LiFePO4, 48 V
 Akkuladezeit 45 min (Vollladezyklus)
 Anzahl der Ladezyklen ca. 5.000 Ladezyklen

ARBEITSUMGEBUNG

Betriebstemperatur -10°C – 45°C
 Luftfeuchtigkeit max. 95% nicht kondensierend

LADEGERÄT-SCHNITTSTELLE

Automatischer Ladekontakt an der Vorderseite des Roboters
 Anschluss zum manuellen Laden an der Rückseite des Roboters

ERWEITERTE INTERNE LOGISTIK SICHER UND EINFACH GEMACHT

Robotize ist ein führender und innovativer Hersteller von kollaborativen Robotiklösungen mit Sitz in Lyngby, Dänemark.

Wir sind hoch spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von kollaborativen selbstfahrenden Fahrzeugen für den Palettentransport in Fabriken, Lagern usw.

Wir sind bestrebt, die Einsatzgrenzen unserer vollständig zertifizierten, kollaborativen Roboter stetig zu erweitern, damit unsere Kunden alle Vorteile der Automatisierung sicher nutzen können.

MOBILE ROBOTS

by DAHL ROBOTICS

www.mobile-robots.de

info@mobile-robots.de

robotize
.....