

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.

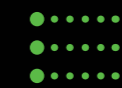
VOLLE KONTROLLE - FÜR MAXIMALE SICHERHEIT UND EINFACHHEIT

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 PALETTENSTATIONEN

Abholung, Anlieferung oder Transit

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.



DATEN UND SPEZIFIKATIONEN GOPAL 400 / E24 / E24W

AMBESSUNGEN

Länge x Breite x Höhe	1400 x 860 x 315 mm [400]
	1400 x 860 x 340 mm [E24]
	1400 x 1060 x 340 mm [E24W]
Roboter Gewicht	175 kg / 187 kg / 215 kg

LEISTUNGSDATEN

Akkulaufzeit	6-14 Stunden oder ~ bis zu 20 km*
Höchstgeschwindigkeit	2,4 m/s (8,6 km/h) [400]
	2 m/s (7,2 km/h) [E24/E24W]
Wendekreis	850 mm [400/E24]
	(bezogen auf Robotermitte) 1050 mm [E24W]

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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

LADEGERÄT-SCHNITTSTELLE

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

*Abhängig von den Lastbedingungen

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

WIFI VERBINDUNG

WIFI	802.11AC
------	----------

ARBEITSUMGEBUNG

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

BODENANFORDERUNGEN

Durchschnittliche Steigung/Gefälle (max)	bis zu 10%*
Reibungskoeffizient (min)	0.6
Maximale Höhe von Hindernissen	4 mm

BELADUNG

Maximale Nutzlast	425 kg / 1000 kg / 1200 kg
Länge (max)	1240 mm
Breite (max)	800 mm / 800 mm / 1000 mm
Höhe (max)	2400 mm*

PALETTEN TYPEN

Standard EUR Paletten	400 / E24 / E24W
Standard 1/2 EUR Paletten	400 / E24 / E24W
Industriepaletten	E24W
Andere auf Anfrage	

ZUSTAND DER PALETTEN

- Unbeschädigt, mit ursprünglicher Festigkeit (Klasse A oder B)

EMPFOHLENE BEDINGUNGEN AN DEN FAHRWEG

Standard Spurbreite	200 cm / 200 cm / 220 cm
High Speed Spurbreite	300 cm / 300 cm / 320 cm

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.

Weitere Informationen zur GoPal-Lösung:

ROBOTIZE.COM

Rufen Sie uns an, oder vereinbaren Sie einen Termin:

+45 3080 9070