

GoPal®

DE COMPLETE OPLOSSING
VOOR VEILIGE EN EENVOUDIGE
AUTOMATISERING



robotize

EEN NIEUWE STANDAARD VOOR FLEXIBILITEIT EN VEILIGHEID

GoPal® is een uitgebreide reeks volledig CE-goedgekeurde oplossingen voor het automatiseren van intern pallettransport in fabrieken en magazijnen.

Onze autonome mobiele robots (AMR's) zijn ontworpen en goedgekeurd voor een veilige samenwerking met mensen en ondersteunen een breed scala aan pallettypes en ladingen.

De GoPal-oplossing biedt een volledig geïntegreerde oplossing met robots, palletstations en software, die binnen enkele dagen en met slechts kleine aanpassingen aan de bestaande infrastructuur kan worden ingezet.

DE GOPAL VEILIGHEIDS- FILOSOFIE IS GEÏNTEGREERD IN AL ONZE OPLOSSINGEN



SNELLE ROI

Met de GoPal kunt u kosten besparen binnen 4 tot 18 maanden na ingebruikname.

VEILIGHEID MAXIMALISEREN

De GoPal-oplossing maakt uw werkplek veiliger. De inzet van AMR's vermindert zowel de handmatige werkzaamheden als het aantal ongevallen veroorzaakt door vorkheftrucks en palletwagens.

SCHADE TOT MINIMUM BEPERKEN

Soms kunnen vorkheftruck- en palletvorkbestuurders per ongeluk goederen of materialen beschadigen. Met GoPal wordt de kans hierop geminimaliseerd.

ZWAAR BELAST MET VOORDELEN

EENVOUDIGE ADMINISTRATIE

GoPal kan 24/7 worden ingezet. Daarnaast wordt er efficiënter gewerkt: er kan meer werk verzet worden en een perfecte oplossing bij personeelstekorten.

GEGEVENS & COMMUNICATIE

GoPal voorziet u van een constante stroom van waardevolle gegevens waarmee u uw interne activiteiten voortdurend kunt optimaliseren. GoPal kan ook worden geïntegreerd met uw ERP/WMS voor geavanceerde operaties.



BREED SCALA AAN PALLETSTATIONS

••••• AFHAAL-, LEVERINGS- EN DOORVOERPUNTEN

GoPal stations worden gebruikt als ophaal-, aflever- en doorvoerpunten. We bieden een breed scala aan palletstations, die een naadloze integratie mogelijk maakt.

••••• VEILIGE SAMENWERKING TUSSEN MENS EN ROBOT

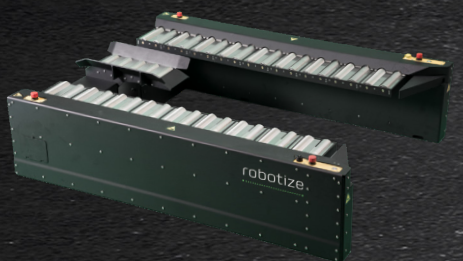
Alle GoPal palletstations zijn volledig goedgekeurd voor samenwerking met mensen. De GoPal-oplossingen stellen nieuwe normen voor de veiligheid bij de automatisering van het interne pallettransport, en bestrijden het idee dat robots onveilig of moeilijk hanteerbaar zijn.



Palletstation



Palletstation Uitbreiding



Transportbandpalletstations



Verhoging

UITGEBREID ASSORTIMENT ACCESSOIRES

••••• SAFE VEILIGE EN EENVOUDIGE AUTOMATISERING

Om de veilige en eenvoudige automatisering van uw intern pallettransport verder te vergemakkelijken, zijn al onze accessoires ontworpen, geproduceerd en goedgekeurd om naadloos samen te werken met onze AMR's en onze GoControl-software. De GoPal is een volledig geïntegreerde plug-and-play oplossing die veilig en eenvoudig is, zonder verrassingen of verborgen kosten.



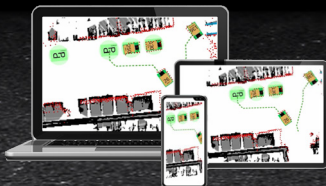
**AUX
Interface**



**Oproepknop
(enkel)**



**Oproepknop
(multi)**



**GoControl
Fleet Manager**



Pallet Sensor



**GoPal®
Waarschuwingslicht**



GoPal® Stations

Afhalen/levering/transport



GoPal® Robot

Autonome Mobile Robot



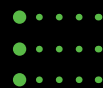
COMPLETE CONTROLE - VOOR MAXIMALE VEILIGHEID EN EENVOUD

Alle robots, oproepknoppen en palletstations in de GoPal-oplossing worden bewaakt en bestuurd door GoControl - de software in het hart van het systeem.



VERKEERSLEIDER

In een multi-robot systeem handhaaft GoControl de optimale verkeersstroom voor maximale veiligheid en efficiëntie.



BESTELLINGEN

GoControl ontvangt en organiseert alle bestellingen in het systeem en verzendt robots volgens de prioriteit van de bestelling.

AUX INTERFACE

De AUX Interface voegt vier functies toe, waaronder draadloze activering van automatische deuren, robotuitschakeling in geval van brand, automatische detectie/transportopdracht voor pallets op palletstations en een bekabelde interface voor transportopdrachten van controleapparatuur zoals lokale machines/PLC's.

EENVOUDIGE INTERFACE EN PRESENTATIE VAN GEGEVENS

GoControl registreert en presenteert alle systeemgegevens (robotpositie op de kaart, gereden afstand, verplaatste pallets en nog veel meer). GoControl kan ook worden gekoppeld aan uw ERP/WMS-systeem.



GoControl
Fleet Management System

TECHNISCHE SPECIFICATIES

GoPal® E22 / E24 / E24W / U24W

		E22	E24	E24W	U24W
AFMETINGEN	Lengte (mm)	1400			
	Breedte (mm)	860		1060	
	Hoogte (mm)	340			
GEWICHT	Robots (kg)	187		215	242
PERFORMANCE	Batterijduur	6-14 uur of ~ tot 20 km*			
	Maximumsnelheid m/s (km/h)	2,4 (8,6)		2,2 (7,9)	
	Draaicirkel (vanuit robotcentrum) (mm)	950		1000	
LAADVERMOGEN	Maximaal laadvermogen incl. pallet (kg)	500	1000	1200	
	Afmetingen (max.), L x B x H (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
PALLET TYPES	Standaard Euro pallets	●	●	●	
	Standaard half-Euro pallets	●	●	●	
	Industriële Euro pallets			●	
	US/UK pallets				●
	Andere pallets	Op aanvraag			
RIJSTROKEN	Minimale breedte rijstrook (mm)	1200		1400	
	Aanbevolen rijstrookbreedte (mm)	2100		2300	
	Breedte rijstrook bij hoge snelheid (mm)	2800		3000	
VOORWAARDEN VLOER	Gemiddelde helling (max.)	Dichtbij (2%)			
	Wrijvingscoëfficiënt (min.)	0,60			
	Maximale randhoogte (mm)	4		3	

*Afhankelijk van de belasting.

VEILIGHEID

Laser scanners (360° bescherming)
 Mechanische bumper (360° bescherming)
 4 x noodstopknoppen

BATTERIJ

Type / voltage LiFePO₄ / 48 V
 Laadtijd 45 min. (volledige lading)
 Aantal ladingen Ongeveer 5.000

EXTRA SENSOREN OM OBSTAKELS TE VERMIJDEN

3 x 3D cameras (2 aan de voorkant en 1 aan de achterkant)

MILIEU

Werkings temperatuur -10°C tot +45°C
 Luchtvochtigheid (max.) 95% (niet-condenserend)

LAAD INTERFACE

Automatische docking interface (robot voorzijde)
 Aansluiting voor handmatig opladen (robot achterzijde)

PALLET CONDITIE

Onbeschadigd, oorspronkelijke sterkte behouden

COMMUNICATIE

Wi-Fi 802.11AC

Vanwege productontwikkeling behoudt Robotize zich het recht voor om elke specificatie zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

GEAVANCEERDE INTRALOGISTIEK EENVOUDIG, VEILIG EN SCHAALBAAR GEMAAKT

Robotize is een toonaangevende fabrikant van mobiele en collaboratieve robotica-oplossingen, gevestigd net ten noorden van Kopenhagen in Lyngby, Denemarken.

Wij zijn gespecialiseerd in het ontwerp en de productie van geavanceerde samenwerkende autonome mobiele robots (AMR's) voor intern pallettransport in fabrieken en magazijnen.

Wij streven ernaar de grenzen van onze volledig goedgekeurde robots op te zoeken om onze klanten alle voordelen van automatisering te bieden.

Voor meer informatie over de GoPal® oplossing kunt u terecht op

WWW.ROBOTIZE.COM

Of bel ons

+45 3080 9070