

GOPAL[®]

LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA
UNA AUTOMATIZACIÓN
SEGURA Y SENCILLA



robotize

UN NUEVO ESTÁNDAR DE FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD

GoPal® es una gama completa de soluciones con homologación CE para la automatización del transporte interno de palets en fábricas y almacenes.

Nuestros robots colaborativos autónomos están diseñados y homologados para cooperar de forma segura con las personas y pueden manipular una amplia variedad de formatos de palets y cargas útiles.

GoPal le ofrece una solución totalmente integrada, con robots, estaciones de paletización y software que puede ponerse en marcha en cuestión de días sin apenas tener que adaptar el emplazamiento o realizar instalaciones costosas.

LA FILOSOFIA DE SEGURIDAD DE GOPAL ESTÁ INTEGRADA EN TODAS NUESTRAS SOLUCIONES



RETORNO DE LA INVERSIÓN

Su solución GoPal se amortizará y empezará a ahorrarle dinero en sólo 4-18 meses, dependiendo de su utilización y el plan de turnos establecido en su empresa.

UN ENTORNO DE TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE

Dado que elimina los accidentes y el duro trabajo asociado a las carretillas elevadoras y a los transpaletas, una solución GoPal hará que el lugar de trabajo sea más seguro y saludable.

MINIMIZAR EL COSTE DEL ERROR HUMANO

Los conductores de carretillas elevadoras y transpaletas pueden dañar accidentalmente mercancías, materiales o causar daños a la infraestructura de sus instalaciones. Con GoPal, todos estos costes se minimizan.

CARGADO DE BENEFICIOS

UNA ADMINISTRACIÓN MÁS SENCILLA

Con una solución GoPal, nunca más tendrá que planificar los turnos o coordinar las sustituciones. Nuestros robots colaborativos ofrecen una flexibilidad y disponibilidad muy alta.

DATOS & COMUNICACIÓN

Con GoPal, obtiene datos vitales en su transporte interno de palets, que pueden utilizarse para optimizar aún más las operaciones. El sistema también se comunica directamente con su ERP/WMS.



AMPLIA GAMA DE ESTACIONES DE PALETIZACIÓN SEGURAS

••••• PUNTOS DE RECOGIDA, ENTREGA Y TRÁNSITO

Las estaciones GoPal se utilizan como puntos de recogida, entrega y tránsito. Robotize ofrece una amplia gama de estaciones de palets, que permiten una perfecta integración en sus instalaciones, tanto si necesita una interfaz de cinta transportadora como una altura de entrega de recogida no estándar.

••••• COLABORACIÓN SEGURA ENTRE HUMANOS Y ROBOTS

Todas las estaciones de palet GoPal están totalmente homologadas para la cooperación con humanos. Las soluciones GoPal establecen nuevos estándares de seguridad en la automatización del transporte interno de palets, al tiempo que rebaten el concepto de que los robots son inseguros o difíciles de manejar.



**GOPAL®
ESTACIÓN DE PALET**



**GOPAL®
ESTACIÓN DE PALET (MULTIPLE)**



**GOPAL®
ESTACIÓN DE TRANSPORTADOR (E)**



**GOPAL®
ESTACIÓN DE TRANSPORTADOR (EW)**



**GOPAL®
ESTACIÓN DE CARGA**



**GOPAL®
ESTACIÓN DE ELEVACIÓN**

AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS SEGUROS

••••• AUTOMATIZACIÓN SEGURA Y SENCILLA

Para facilitar aún más la automatización segura y sencilla de su transporte interno de palets, todos nuestros accesorios totalmente homologados se han diseñado y fabricado para que funcionen a la perfección con los robots GoPal y el software de gestión de pedidos GoControl. Con GoPal, obtendrá una solución plug-and-play totalmente integrada, segura y sencilla - sin sorpresas ni costes ocultos.



**GOPAL®
INTERFAZ AUX**



**GOPAL®
BOTÓN DE LLAMADA
(X1)**



**GOPAL®
BOTÓN DE LLAMADA
(X5)**



**GOCONTROL
SOFTWARE**



**GOPAL®
SENSOR DE PALET**



**GOPAL®
BALIZA ADVERTENCIA**



GOPAL® ESTACIONES DE PALET

Recogida/entrega/tránsito •••••

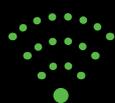


GOPAL® ROBOT

Robot Móvil Autónomo

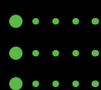
CONTROL TOTAL PARA UNA MÁXIMA SEGURIDAD Y SIMPLICIDAD

Todos los robots, botones de llamada y estaciones de palets de su solución GoPal se supervisan y controlan mediante GoControl - el software que constituye el núcleo de su sistema.



CONTROLADOR AÉREO

En un sistema multi robot, GoControl mantiene el flujo de tráfico óptimo para lograr la máxima seguridad y eficacia.



ENVÍO DE TAXIS

GoControl recibe y organiza todos los pedidos en el sistema y envía los robots según la prioridad del pedido.



CAJA AUXILIAR

La caja GoPal Auxiliar añade cuatro funciones: la activación inalámbrica de puertas automáticas, la desactivación del robot en caso de incendio, la detección automática/ordenación del transporte de palets en estaciones de palets y la interfaz cableada para la ordenación del transporte desde dispositivos de control como máquinas locales/PLCs.



INTERFAZ SENCILLA Y REPRESENTACIÓN DE DATOS

GoControl captura y representa todos los datos del sistema (p.ej. posición del robot en el mapa, distancia recorrida y palets movidos). GoControl también interactúa con su sistema ERP/WMS.



DATOS Y ESPECIFICACIONES

GOPAL® 400 / E24 / E24W / U24W

Modelo GoPal		400	E24	E24W	U24W
DIMENSIONES	Longitud (mm)	1400		1400	
	Anchura (mm)	860		1060	
	Altura (mm)	315	340	340	
PESO	Robot (kg)	175	187	215	242
RENDIMIENTO	Tiempo de batería	6-14 horas o hasta 20 km*			
	Velocidad máxima m/s (km/h)	2,4 (8,6)	2,2 (7,9)		
	Radio de giro (desde el centro del robot) (mm)	950		1000	
CARGA	Carga útil máxima (kg)	425	1025	1230	1230
	Dimensiones (máx.), L x An x Al (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
TIPOS DE PALET	Palet estándar Euro	X	X	X	
	Palet estándar de ½ Euro	X	X	X	
	Palet industrial Euro			X	
	Palet EE.UU./Reino Unido (US/UK)				X
	Otros en investigación				
CONDICIONES DE CARRIL RECOMENDADAS	Ancho de carril mínimo (mm)	1200		1400	
	Ancho de carril operativo (mm)	2100		2300	
	Ancho de carril de alta velocidad (mm)	2800		3000	
REQUISITOS DEL SUELO	Media de la pendiente	Nivel cercano			
	Coefficiente de fricción (min.)	0,60			
	Altura máxima del borde (mm)	4		3	

*dependiendo de las condiciones de carga

SEGURIDAD

Escáneres láser (protección de 360°)
Parachoques mecánico (protección de 360°)
4 x botones de parada de emergencia

SENSORES ADICIONALES PARA EVITAR OBSTÁCULOS

3 x cámaras 3D. Dos en la parte delantera y una en la parte trasera del robot

INTERFAZ DEL CARGADOR

Interfaz de acoplamiento automático en la parte delantera del robot
Conector en la parte trasera del robot para la carga manual

Debido a una política de desarrollo continuo del producto, Robotize se reserva el derecho de alterar o modificar cualquier especificación sin previo aviso.

BATERÍA

Tipo / Voltaje LiFePO4 / 48 V
Tiempo de carga 45 minutos (carga completa)
Número de cargas 5.000 aproximadamente

MEDIO AMBIENTE

Temp. de funcionamiento -10°C a +45°C
Humedad (máx.) 95% (sin condensación)

CONDICIÓN DE PALET

Sin daños, se mantiene la resistencia original

COMUNICACIÓN

Conexión wifi 802.11AC

UNA LOGÍSTICA INTERNA AVANZADA, SEGURA Y SENCILLA

Robotize es un fabricante líder e innovador de soluciones de robótica colaborativa con sede en Kgs. Lyngby (justo al norte de Copenhague), Dinamarca.

Estamos altamente especializados en el diseño y la fabricación de vehículos de autoconducción colaborativa para el transporte de palets en fábricas y almacenes.

Nos dedicamos a explorar los límites de nuestros robots colaborativos totalmente homologados para ofrecer a nuestros clientes todas las ventajas de la automatización sin ninguna molestia.

Para más detalles sobre la solución GoPal®, por favor visite

WWW.ROBOTIZE.COM

O llámenos al

+45 3080 9070