

GoPal®

A SOLUÇÃO COMPLETA PARA
UMA AUTOMAÇÃO SEGURA E
SIMPLES



robotize

UM NOVO STANDARD DE FLEXIBILIDADE E SEGURANÇA

O GoPal® é uma solução abrangente, cuja gama de soluções é totalmente aprovada pela CE para automatizar o transporte interno de paletes em fábricas e armazéns.

Os nossos Robôs Móveis Autónomos (Autonomous Mobile Robots - AMRs) são projetados e aprovados para uma colaboração segura com seres humanos e suportam uma vasta gama de tipos de paletes e cargas.

O sistema GoPal fornece uma solução totalmente integrada com robots, estações de paletes e software, que podem ser implementados em questão de dias e apenas com pequenas alterações na infraestrutura existente.

A FILOSOFIA DE SEGURANÇA GOPAL ESTÁ INTEGRADA EM TODAS AS NOSSAS SOLUÇÕES



ROI RÁPIDO

Começará a poupar dinheiro com a solução GoPal dentro de 4-18 meses após a implementação - dependendo dos níveis salariais e do plano de turno praticado nas suas instalações.

MAXIMIZAR A SEGURANÇA

A implementação de AMR's reduz o trabalho manual, bem como os acidentes causados por empilhadores e recolha de paletes. A solução GoPal irá simplesmente tornar o seu local de trabalho mais seguro.

MINIMIZAR DANOS

Ocasionalmente, os condutores de empilhadores e porta paletes podem, acidentalmente, destruir bens, materiais ou até danificar partes da sua infraestrutura. Com o GoPal, todos estes custos são minimizados.

FORTEMENTE CARREGADO DE BENEFÍCIOS

GESTÃO FÁCIL

GoPal funciona como um único turno - 24/7/365. Nunca mais terá de planear turnos ou substituições de prevenção. Os nossos AMR's nunca ficam de baixa nem precisam de dias de folga.

DADOS & COMUNICAÇÃO

GoPal fornece-lhe um fluxo constante de dados valiosos para que possa otimizar continuamente as suas operações internas de paletes. O GoPal também pode ser integrado com o seu ERP/WMS para operações avançadas.



AMPLA GAMA DE ESTAÇÕES DE PALETES

••••• PONTOS DE RECOLHA, ENTREGA E TRÂNSITO

As estações GoPal são usadas como pontos de recolha, entrega e trânsito. A Robotize oferece uma vasta gama de estações de paletes, que permitem uma integração perfeita na sua instalação - quer necessite de uma interface de correia transportadora ou uma altura de entrega não padrão.

••••• COLABORAÇÃO SEGURA ENTRE ROBOT-HUMANO

Todas as estações de paletes GoPal estão totalmente aprovadas para colaboração com humanos. As soluções GoPal estabelecem novos padrões de segurança na automatização do transporte interno de paletes, enquanto desafiam a noção de que os robots não são seguros ou que são difíceis de manusear.



Estação de Paletes



Expansão da Estação de Paletes



Estações Transportadoras



Estações Elevatórias

AMPLA GAMA DE ACESSÓRIOS

..... AUTOMATIZAÇÃO SEGURA E SIMPLES

Para facilitar ainda mais a automatização segura e simples do seu transporte interno de paletes, todos os nossos acessórios são projetados, produzidos e aprovados para funcionar em perfeitas condições com os nossos AMR's e o nosso software GoControl. O GoPal é uma solução *plug-and-play* totalmente integrada que é segura e simples - sem surpresas ou custos ocultos.



Para as
Interfaces



Botão de Chamada
(X1)



Botão de Chamada
(X5)



GoControl
Gestão da frota



Sensor de Paletes



Farol de Aviso



GoPal® Estações
Recolha/entrega/trânsito



GoPal® Robô
Robot Móvel Autônomo



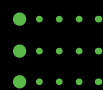
CONTROLO COMPLETO - PARA MÁXIMA SEGURANÇA E SIMPLICIDADE

Todos os robots, botões de chamada e estações de paletes na solução GoPal são monitorizados e controlados pelo GoControl – o software no coração do sistema.



CONTROLADOR DE TRÁFEGO

Num sistema multi-robot, o GoControl mantém o fluxo de tráfego ideal para a máxima segurança e eficiência.



DESPACHO DE TÁXI

O GoControl recebe e organiza todas as ordens no sistema e despacha robots de acordo com a prioridade da ordem.



PARA AS CAIXAS

A caixa GoPal Aux adiciona quatro funcionalidades, incluindo a ativação sem fios de portas automáticas, desativação de robots em caso de incêndio, deteção automática/transporte de paletes em estações de paletes e interface com fios rígidos para o transporte de dispositivos de controlo, tais como máquinas/PLCs locais.



INTERFACE SIMPLES E APRESENTAÇÃO DE DADOS

O GoControl captura e apresenta todos os dados do sistema (posição do robô no mapa, movimento à distância, paletes movidas e muito mais). O GoControl também interage com o seu sistema ERP/WMS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GoPal® E22 / E24 / E24W / U24W

		E22	E24	E24W	U24W
DIMENSÕES	Comprimento (mm)	1400			
	Largura (mm)	860		1060	
	Altura (mm)	340			
PESO	Robot (kg)	187		215	242
DESEMPENHO	Tempo da bateria	6-14 horas ou até 20 km*			
	Velocidade máxima m/s (km/h)	2,4 (8,6)		2,2 (7,9)	
	Raio de viragem (do centro robô) (mm)	950		1000	
CARGA	Carga máxima incl. palete (kg)	500	1000	1200	
	Dimensões (máx.), C x L x A (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
TIPOS DE PALETES	Euro paletes	●	●	●	
	Meias euro paletes	●	●	●	
	Euro paletes industriais			●	
	Paletes EUA/Reino Unido				●
	Outras paletes/personalizadas	Sob inquérito			
CONDIÇÕES DE PISTA	Larg. mínima da faixa de rodagem (mm)	1200		1400	
	Larg. recomendada da faixa de rodagem (mm)	2100		2300	
	Larg. da faixa de rodagem de alta velocidade (mm)	2800		3000	
REQUISITOS DO PISO	Média de inclinação (máx.)	Quase nível (2%)			
	Coeficiente de fricção (min.)	0,60			
	Altura máxima da borda (mm)	4		3	

*depende das condições de carga.

SEGURANÇA

Scanners a laser (proteção 360°)

Para-choques mecânicos (proteção 360°)

4 x botões de paragem de emergência

SENSORES ADICIONAIS DE PREVENÇÃO DE OBSTÁCULOS

Câmaras 3 x 3D (duas frentes e uma face traseira)

INTERFACE DO CARREGADOR

Doca automática (na frente do robô)

Conector para carregamento manual (na traseira do robô)

Devido a uma política de desenvolvimento contínuo do produto, a Robotize reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.

BATERIA

Tipo / Voltagem LiFePO₄ / 48 V

Tempo de carregamento 45 minutos (carga completa)

Número de encargos Cerca de 5.000

AMBIENTE

Temp. de funcionamento -10°C a +45°C

Humidade (máx.) 95% (não condensação)

CONDIÇÃO DE PALETE

Intacta, força original mantida

COMUNICAÇÃO

Wi-Fi 802.11AC

INTRALOGISTICA AVANÇADA TORNADA SIMPLES, SEGURA E ESCALÁVEL

A Robotize é um fabricante líder de soluções de robótica móvel e colaborativa sediada a norte de Copenhaga, em Lyngby, Dinamarca.

Especializamo-nos na conceção e fabrico de robots móveis autónomos (AMR) colaborativos avançados para o transporte interno de paletes em fábricas e armazéns.

Dedicamo-nos a explorar os limites dos nossos robots totalmente aprovados de forma a proporcionar aos nossos clientes todos os benefícios da automação.

Para mais informações sobre a solução GoPat[®], visite

WWW.ROBOTIZE.COM

Ou ligue para

+45 3080 9070