

GOPAL[®]

LA SOLUZIONE COMPLETA
PER UN'AUTOMAZIONE
SEMPLICE E SICURA



robotize

UN NUOVO STANDARD PER FLESSIBILITÀ E SICUREZZA

GoPal è una gamma di soluzioni Certificate CE per automatizzare la movimentazione di pallet all'interno di industrie e magazzini.

I nostri robot autonomi AMR sono stati progettati per collaborare in sicurezza con le persone e sono in grado di gestire diverse tipologie di pallet e carichi.

GoPal mette a disposizione un ecosistema completamente integrato composto da robot, baie di carico/scarico e software che può essere messo in funzione nel giro di pochi giorni senza modificare l'organizzazione esistente.

**L'ATTENZIONE PER LA
SICUREZZA DI GOPAL È
GARANTITA SU TUTTE LE
NOSTRE SOLUZIONI**



ROI RAPIDO

La soluzione GoPal inizierà a farti risparmiare già a partire da 4/18 mesi dopo la messa in opera - a seconda dei livelli salariali e del numero di turni previsti nella tua struttura.

SICUREZZA AI MASSIMI LIVELLI

L'utilizzo degli AMR permette sia di ridurre il lavoro manuale che il rischio di incidenti causati da carrelli elevatori e transpallet. In poche parole: la soluzione GoPal renderà il tuo luogo di lavoro più sicuro.

DANNI RIDOTTI AL MINIMO

Può capitare che carrelli elevatori e transpallet danneggino accidentalmente merci e materiali o parti della tua infrastruttura. Con GoPal, tutti questi costi sono ridotti al minimo.

UN CARICO DI GRANDI VANTAGGI

GESTIONE FACILE

GoPal è in grado di funzionare in autonomia 24 ore al giorno, tutti i giorni: non ha bisogno di riposo ed evita il rischio di infortuni a carico delle persone consentendo di pianificare l'attività senza imprevisti.

REPORT E INTERCONNESSIONE 4.0

GoPal registra e comunica continuamente i dati di funzionamento: in questo modo è possibile rilevare e superare subito eventuali criticità ottimizzando l'intero processo logistico. Può anche essere integrato con ERP e WMS per analisi più dettagliate.



AMPIA GAMMA DI BAIE DI CARICO PER PALLET

••••• PUNTI DI CARICO, CONSEGNA E TRASPORTO

Le baie di carico GoPal vengono utilizzate per la presa, la consegna e il trasporto. Robotize offre un'ampia gamma di stazioni per pallet, che consentono un'integrazione rapida ed efficace nella tua struttura anche nel caso in cui sia necessaria un'interfaccia con nastro trasportatore o ci sia un'altezza di prelievo e consegna non standard.

••••• COLLABORAZIONE UOMO-MACCHINA SICURA

Tutte le stazioni GoPal per pallet sono in grado di collaborare con le persone. Le soluzioni GoPal definiscono nuovi standard di sicurezza nell'automazione del trasporto interno di pallet, superando l'idea che i robot siano poco sicuri o difficili da gestire.



**GOPAL®
STAZIONE PALLET**



**GOPAL®
ESPANSIONE PER STAZIONE PALLET**



**GOPAL®
STAZIONE CON NASTRO
TRASPORTATORE (E)**



**GOPAL®
STAZIONE CON NASTRO
TRASPORTATORE (EW)**



**GOPAL®
STAZIONE DI RICARICA**



**GOPAL®
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO**

UN'AMPIA GAMMA DI ACCESSORI

..... AUTOMAZIONE SEMPLICE E SICURA

Per facilitare ulteriormente l'automazione semplice e sicura del trasporto di pallet, tutti i nostri accessori sono progettati, prodotti e approvati per integrarsi perfettamente con i nostri AMR e il nostro software GoControl. GoPal è una soluzione plug-and-play completamente integrata, sicura e semplice, senza sorprese o costi nascosti.



**GOPAL®
CONNETTORE AUX
PER LA GESTIONE
DI SEGNALI I/O**



**GOPAL®
PULSANTE DI
CHIAMATA (X1)**



**GOPAL®
PULSANTE DI
CHIAMATA (X5)**



**SOFTWARE
GOCONTROL**



**GOPAL®
SENSORE PER
PALLET**



**GOPAL®
SEGNALE DI
AVVERTIMENTO**



GOPAL® STAZIONI PALLET

Punti di carico/consegna/trasporto

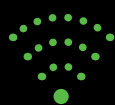


GOPAL® ROBOT

Robot Mobile Autonomo

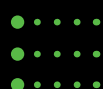
CONTROLLO COMPLETO PER LA MASSIMA SICUREZZA E SEMPLICITÀ

Tutti i robot, i pulsanti di chiamata e le stazioni pallet della soluzione GoPal sono gestiti e monitorati da GoControl, il software al centro del sistema.



CONTROLLO DEL TRAFFICO

In un sistema con più di un AMR, GoControl è in grado di ottimizzare il flusso dei veicoli per garantire la migliore efficienza, in sicurezza.



ORGANIZZAZIONE DELLE CONSEGNE

GoControl riceve e analizza tutti gli ordini dell'intero sistema organizzando il trasporto in base alla priorità che gli viene attribuita.



GOPAL AUX BOX

Con GoPal Aux Box è possibile aggiungere quattro funzioni: l'attivazione automatica delle porte da remoto, il distacco dei robot in caso d'incendio, l'organizzazione degli ordini di trasporto, il collegamento cablato con macchine e PLC.



UN'INTERFACCIA SEMPLICE CON TUTTI I DATI DI FUNZIONAMENTO

GoControl raccoglie e mostra tutti i dati del sistema (posizione del robot sulla mappa, distanza percorsa, pallet spostati e molto altro). Il software dialoga anche con il sistema ERP/WMS.



GOCONTROL

Gestione della flotta/acquisizione dei dati

SPECIFICHE TECNICHE

GOPAL® 400 / E24 / E24W / U24W

Versione di GoPal		400	E24	E24W	U24W
DIMENSIONI	Lunghezza (mm)	1400		1400	
	Profondità (mm)	860		1060	
	Altezza (mm)	315	340	340	
PESO	Robot (kg)	175	187	215	242
PRESTAZIONI	Durata della batteria	Da 6 a 14 ore circa, fino a 20 km*			
	Velocità massima m/s (km/h)	2,4 (8,6)	2,2 (7,9)		
	Raggio di sterzata (dal centro del robot) (mm)	950		1000	
CAPACITÀ DI CARICO	Capacità di carico incluso il pallet (kg)	425	1025	1230	1230
	Dimensioni (max.), L x P x A (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
TIPOLOGIE DI PALLET	Europallet standard	X	X	X	
	Metà Europallet standard	X	X	X	
	Europallet industriale			X	
	Pallet USA/GB				X
	Altro/Pallet su misura	Su richiesta			
CARATTERISTICHE DEL PERCORSO	Larghezza minima del percorso (mm)	1200		1400	
	Larghezza del percorso raccomandata (mm)	2100		2300	
	Larghezza corsie ad alta velocità (mm)	2800		3000	
REQUISITI DEL PAVIMENTO	Pendenza media (max.)	Vicino al livello (2%)			
	Coefficiente di attrito (min.)	0,60			
	Altezza massima delle irregolarità (mm)	4		3	

*Dipende dalle condizioni del carico.

SICUREZZA

Scanner laser (controllo a 360°)
Paraurti (protezione a 360°)
4 x pulsanti stop d'emergenza

SENSORI AGGIUNTIVI PER EVITARE GLI OSTACOLI

3 x camera 3D (2 anteriori e 1 posteriore)

CARICABATTERIA

Connettore automatico anteriore
Ingresso per cavo di alimentazione manuale sul retro

A fronte di uno sviluppo costante dei prodotti, Robotize può aggiornare questi valori senza preavviso.

BATTERIA

Tipologia/Voltaggio LiFePO₄ / 48 V
Tempo di ricarica 45 min. (ricarica completa)
Numero di ricariche Circa 5.000 (ciclo di vita)

PARAMETRI AMBIENTALI

Temp. di funzionamento Da -10°C a +45°C
Umidità (max.) 95% (senza condensa)

CONDIZIONE DEL PALLET

Integro, non danneggiato, in piena efficienza

COLLEGAMENTO

Wi-Fi 802.11AC

INTRALOGISTICA AVANZATA RESA SEMPLICE, SICURA E SCALABILE

Robotize è un produttore leader di soluzioni robotiche mobili e collaborative con sede a Lyngby, vicino Copenhagen, in Danimarca.

Siamo specializzati nella progettazione e nella produzione di robot mobili autonomi collaborativi avanzati (AMR) per il trasporto di pallet all'interno di fabbriche e magazzini.

Ci impegniamo a migliorare costantemente le performance dei nostri robot per offrire a chi sceglie le nostre soluzioni tutti i vantaggi dell'automazione.

Per ulteriori informazioni sulla soluzione GoPat®, visita il sito

WWW.ROBOTIZE.COM

O contattaci

+45 3080 9070