



GoPal®

LA SOLUTION COMPLÈTE POUR UNE
AUTOMATISATION SÛRE ET SANS
COMPLICATIONS



robotize

UNE NOUVELLE NORME EN MATIÈRE DE FLEXIBILITÉ ET DE SÉCURITÉ

GoPal® est une gamme complète de solutions entièrement homologuées CE pour l'automatisation du transport interne de palettes dans les usines et les entrepôts.

Nos robots mobiles autonomes (AMR) sont conçus et approuvés pour une collaboration sûre avec les humains, et prennent en charge un vaste éventail de types de palettes et de charges utiles.

GoPal est une solution entièrement intégrée qui comprend des robots, des stations et des logiciels. Elle peut être déployée en quelques jours et nécessite uniquement des modifications mineures de l'infrastructure existante.

TOUTES NOS SOLUTIONS INTÈGRENT LA PHILOSOPHIE DE LA SÉCURITÉ DE GOPAL



RSI RAPIDE

Grâce à la solution GoPal, vous commencez généralement à réaliser des économies dans les 4 à 18 mois qui suivent le déploiement, selon les niveaux de salaire et la planification des équipes en place sur votre site.

MAXIMISER LA SÉCURITÉ

Le déploiement d'AMR réduit la manutention et, par conséquent, les accidents causés par les chariots élévateurs et les transpalettes. Avec la solution GoPal, votre lieu de travail deviendra tout simplement plus sûr.

MINIMISER LES DOMMAGES

Il arrive que les conducteurs de chariots élévateurs et de transpalettes détruisent accidentellement des marchandises ou des matériaux, voire endommagent des parties de votre infrastructure. Avec GoPal, tous ces coûts sont minimisés.

DES AVANTAGES QUI PÈSENT LOURD

UNE GESTION SIMPLIFIÉE

La solution GoPal fait les trois-huit à elle seule: 24h/24 - 7j/7 et 365j/365. Vous n'aurez plus jamais à planifier des équipes ou à faire appel à des remplaçants. Nos AMR ne tombent jamais malades et ils ne partent jamais en vacances.

DONNÉES ET COMMUNICATION

GoPal vous fournit un flux constant de données précieuses en vue d'optimiser en permanence vos opérations. GoPal peut également être s'intégrer à votre ERP/WMS pour des opérations poussées.



UNE LARGE GAMME DE STATIONS DE PALETTES

••••• DES POINTS D'ENLÈVEMENT, DE LIVRAISON ET DE TRANSIT

Les stations GoPal sont utilisées comme points d'enlèvement, de livraison et de transit. Robotize propose une large gamme de stations qui contribuent à une intégration transparente dans votre installation, que vous ayez besoin d'une interface de bande transporteuse ou d'une hauteur inhabituelle de ramassage et de livraison.

••••• UNE COLLABORATION HOMME-ROBOT SÛRE

Toutes les stations GoPal sont entièrement approuvées pour la collaboration avec les humains. La solution GoPal établit de nouvelles normes de sécurité dans l'automatisation du transport interne de palettes, tout en remettant en question l'idée de manque de sécurité ou de difficulté de manipulation associée aux robots.



Station de Palettes



Extension de la Station de Palettes



Stations de Transport



Stations de Levage

UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES

••••• UNE AUTOMATISATION SÛRE ET SIMPLIFIÉE

Pour faciliter davantage l'automatisation sûre et simple de votre transport interne de palettes, tous nos accessoires sont conçus, produits et approuvés pour fonctionner de manière transparente avec nos AMR et notre GoControl Fleet Manager. GoPal est une solution plug-and-play entièrement intégrée, sûre et simple : pas de mauvaises surprises ni de coûts cachés.



**Boîtier
Entrée-Sortie**



**Bouton
Unique**



**Boutons
Multiples**



**GoControl
Gestion de Flotte**



Capteur de Palette



**Balise
d'Avertissement**



Stations GoPal®

Enlèvement/livraison/transit



AMR GoPal®

Robot Mobile Autonome

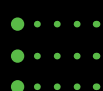
UN CONTRÔLE TOTAL - POUR UNE SÉCURITÉ ET UNE SIMPLICITÉ MAXIMALES

Tous les robots, boutons et stations sont contrôlés et commandés par le système de gestion de flotte GoControl, la clé de la solution GoPal®.



CONTRÔLEUR DE CIRCULATION

Dans une solution multi-robots, GoControl maintient un flux de circulation optimal pour un niveau maximal de sécurité et d'efficacité.



SYSTÈME DE RÉPARTITION

GoControl reçoit et organise toutes les commandes dans le système et répartit les robots en fonction de l'ordre de priorité des commandes.



BOÎTIER ENTRÉE-SORTIE

Le boîtier Entrée-Sortie offre différentes fonctions, notamment les suivantes : activation sans fil des portes automatiques, désactivation des robots en cas d'incendie, détection automatique/commande de transport pour les palettes sur les stations et interface câblée pour la commande de transport à partir de dispositifs de contrôle (p. ex., machines locales/PLC).



INTERFACE SIMPLE ET LA PRÉSENTATION DES DONNÉES

GoControl saisit et présente toutes les données du système (position du robot sur la carte, distance parcourue, palettes déplacées et bien plus encore). GoControl communique également avec votre système ERP/WMS.



GoControl
Gestion de Flotte

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GoPal® E22 / E24 / E24W / U24W

		E22	E24	E24W	U24W
DIMENSIONS	Longueur (mm)	1400			
	Largeur (mm)	860		1060	
	Hauteur (mm)	340			
POIDS/MASSE	Robots (kg)	187		215	242
PERFORMANCES	Durée de la batterie (autonomie)	6-14 heures ou jusqu'à env. 20 km*			
	Vitesse maximale m/s (km/h)	2,4 (8,6)	2,2 (7,9)		
	Rayon de rotation (à partir du centre du robot) (mm)	950		1000	
CHARGE	Charge utile maximale avec palette (kg)	500	1000	1200	
	Dimensions (max.), L x l x H (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
TYPES DE PALETTES	Palettes Euro standard	●	●	●	
	Demi-Palettes Euro standard	●	●	●	
	Palettes Euro industrielles			●	
	Palettes US/UK				●
	Autres/palettes personnalisées	Sur demande			
EXIGENCES RELATIVES AUX VOIES	Largeur minimale de voie (mm)	1200		1400	
	Largeur de voie recommandée (mm)	2100		2300	
	Largeur de voie à grande vitesse (mm)	2800		3000	
EXIGENCES RELATIVES AU SOL	Pente moyenne (max.)	Presque plat (2%)			
	Coefficient de frottement (min.)	0,60			
	Hauteur maximale des bords (mm)	4		3	

*Selon les conditions de charge.

SÉCURITÉ

Scanners laser (protection 360°)
Pare-chocs mécanique (protection 360°)
4 boutons d'arrêt d'urgence

CAPTEURS D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES SUPPLÉMENTAIRES

3 caméras 3D (deux à l'avant et une à l'arrière)

INTERFACE DE CHARGEUR

Interface de connexion automatique (à l'avant du robot)
Connecteur pour recharge manuelle (à l'arrière du robot)

Dans le cadre de sa politique de développement continu des produits, Robotize se réserve le droit de modifier toute spécification sans préavis.

BATTERIE

Type / tension LiFePO₄ / 48 V
Temps de recharge 45 minutes (charge complète)
Nombre de recharges Environ 5 000

ENVIRONNEMENT

Temp. de fonctionnement -10 °C à +45 °C
Humidité (max.) 95 % (sans condensation)

ÉTAT DE LA PALETTE

Intacte, résistance d'origine maintenue

COMMUNICATION

Wi-Fi 802.11AC

L'INTRALOGISTIQUE AVANCÉE SIMPLIFIÉE, SÛRE ET ÉVOLUTIVE

Robotize est le leader de la fabrication de solutions robotiques mobiles et collaboratives, situé au nord de Copenhague, à Lyngby (Danemark).

Nous sommes spécialisés dans la conception et la fabrication de robots mobiles autonomes (AMR) avancés et sûrs pour le transport interne de palettes dans les usines et les entrepôts.

Nous nous efforçons d'étudier les limites de nos robots entièrement homologués afin d'offrir à nos clients tous les avantages de l'automatisation.

Pour en savoir plus sur la solution GoPat®, veuillez visiter

ROBOTIZE.COM

Ou nous appeler au

+45 3080 9070