

# GoPal<sup>®</sup>

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO  
BEZPEČNOU A JEDNODUCHOU  
AUTOMATIZACI



robotize

# NOVÝ STANDARD FLEXIBILITY A BEZPEČNOSTI

GoPal® je komplexní řada plně CE certifikovaného řešení pro automatizaci interní přepravy palet v továrnách a skladech.

Naše autonomní kolaborativní roboty jsou navrženy a schváleny pro bezpečnou spolupráci s lidmi a zvládnou širokou škálu formátů palet a zatížení.

GoPal vám poskytuje plně integrované řešení – s roboty, paletovými stanicemi a softwarem – které lze začlenit během několika dní, a to téměř bez nutnosti úpravy stávajících prostor

## FILOZOFIE SAFETY BEZPEČNOSTI SYSTÉMU GOPAL JE INTEGROVANÁ DO VŠECH NAŠICH ŘEŠENÍ



### RYCHLÁ NÁVRATNOST

Vaše řešení GoPal dosáhne návratnosti a začne šetřit peníze již za pouhých 4-18 měsíců, a to v závislosti na výši platu operátorů a plánu směn ve vaší společnosti.

### BEZPEČNÉ A ZDRAVÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Protože řešení GoPal eliminuje úrazy a těžkou práci spojenou s vysokozdvihnými vozíky, bude pracoviště bezpečnější a zdravější.

### MINIMALIZUJTE NÁKLADY VZNIKLÉ Z LIDSKÝCH CHYB

Řidiči vysokozdvihných a paletových vozíků občas náhodou zničí nějaké zboží či materiál, nebo způsobí poškození infrastruktury vašeho zařízení. Díky GoPal se všechny tyto náklady minimalizují.

# NALOŽEN BENEFITY

## JEDNODUŠŠÍ ADMINISTRATIVA

Díky řešení GoPal už nikdy nebudete muset plánovat směny nebo volat náhradníky. Naši kolaborativní roboti nikdy nebudou nemocní nebo potřebovat den volna.

## DATA A KOMUNIKACE

Díky GoPal získáte důležitá data o vaší interní přepravě palet, která lze využít k další optimalizaci provozu. Tento systém také komunikuje přímo s vaším ERP/WMS.





# ŠIROKÁ ŠKÁLA BEZPEČNÝCH PALETOVÝCH STANIC

## ••••• VYZVEDNUTÍ, DORUČENÍ A TRANZITNÍ BODY

GoPal stanice lze využít pro vyzvednutí či doručení zásilky nebo jako překládací místo. Robotize nabízí širokou škálu paletových stanic, které umožňují bezproblémovou integraci ve Vašem provozu – ať už potřebujete rozhraní k dopravníku nebo nestandardní výšku paletové stanice.

## ••••• BEZPEČNÁ KOLABORACE LIDÍ A ROBOTŮ

Všechny GoPal paletové stanice jsou plně schválené pro kooperaci s lidmi. GoPal řešení nastavuje nové standardy pro bezpečnost v automatizaci interního přesunu palet a zároveň zpochybňují, že roboti jsou nebezpečné nebo těžko ovladatelné.



PALETOVÁ STANICE



ROZŠÍŘENÍ PALETOVÉ STANICE



PŘEPRAVNÍ PALETOVÉ STANICE



ZDVIHACÍ PALETOVÁ STANICE

# ŠIROKÝ SORTIMENT PŘÍSLUŠENSTVÍ

## ••••• BEZPEČNÁ A JEDNODUCHÁ AUTOMATIZACE

Pro další usnadnění bezpečné a jednoduché automatizace vaší interní paletové přepravy je veškeré naše plně schválené příslušenství navrženo a vyrobeno tak, aby bezproblémově spolupracovalo s roboty GoPal a softwarem pro zpracování objednávek GoControl. S GoPal získáte plně integrované řešení plug and play, které je bezpečné a jednoduché – bez překvapení a bez skrytých nákladů.



**AUX  
ROZHRANÍ**



**CALL TLAČÍTKO  
(X1)**



**CALL TLAČÍTKO  
(X5)**



**GOCONTROL  
SOFTWARE**



**SENZOR PALETY**



**VÝSTRAŽNÝ MAJÁK**



**STANICE GOPAL®**

Místo vyzvednutí, dodání nebo tranzitní bod



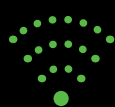
**ROBOT GOPAL®**

Autonomní mobilní robot



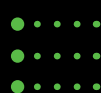
# ÚPLNÁ KONTROLA – PRO MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST A JEDNODUCHOST

Všechny roboty, volací tlačítka a paletové stanice ve vašem řešení GoPal jsou monitorovány a řízeny prostřednictvím GoControl, což je software v srdci vašeho systému.



## LETOVÝ DISPEČER

V systému s více roboty zajišťuje GoControl optimální tok dopravy pro dosažení maximální bezpečnosti a efektivity.



## VYSLÁNÍ TAXI

GoControl v systému přijímá a organizuje všechny příkazy a vysílá roboty dle jejich priorit.

## AUX ROZHRANÍ

Soubor příslušenství GoPal Aux Box přidává 4 funkce, včetně bezdrátové aktivace automatických dveří, deaktivace robota v případě požáru, automatické detekce/objednávky přepravy u palet na paletových stanicích a pevně připojeného rozhraní pro objednávání přepravy z řídicích zařízení, např. místních strojů/PLC.

## JEDNODUCHÉ ROZHRANÍ A PREZENTACE DAT

GoControl shromažďuje a prezentuje všechna systémová data (pozice robota na mapě, ujetá vzdálenost, přemístěné palety, atd.). Software GoControl je také propojen s vaším ERP/WMS systémem.



Správa vozového parku/sběr dat

# ÚDAJE A SPECIFIKACE

## GoPal® E22 / E24 / E24W / U24W

		E22	E24	E24W	U24W
<b>ROZMĚRY</b>	Délka (mm)	1400			
	Šířka (mm)	860		1060	
	Výška (mm)	340			
<b>HMOTNOST</b>	Robota (kg)	187		215	242
<b>VÝKON</b>	Výdrž baterie	6-14 hodin nebo ~ až 20 km*			
	Maximální rychlost m/s (km/h)	2,4 (8,6)		2,2 (7,9)	
	Poloměr otáčení (od středu robota) (mm)	950		1000	
<b>ZATÍŽENÍ</b>	Maximální užitečné zatížení (kg)	500	1000	1200	
	Dimensions (max.), D x Š x V (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
<b>TYPY PALET</b>	Standardní EUR palety	●	●	●	
	Standardní 1/2 EUR palety	●	●	●	
	Průmyslové EUR palety			●	
	US/UK palety				●
	Jiné na vyžádání				
<b>DOPORUČENÉ ROZMĚRY CEST</b>	Minimální šířka cesty (mm)	1200		1400	
	Provozní šířka cesty (mm)	2100		2300	
	Šířka cesty pro vysokou rychlost (mm)	2800		3000	
<b>POŽADAVKY NA PODLAHU</b>	Průměrný sklon (max.)	Téměř na úrovni (2%)			
	Součinitel tření (min)	0,60			
	Maximální výška překážek (mm)	4		3	

\* v závislosti na podmínkách zatížení

### BEZPEČNOST

Laserové skenery s 360° ochranou  
 Mechanický nárazník s 360° ochranou  
 4x tlačítko nouzového zastavení

### DODATEČNÉ SNÍMAČE VYHNUTÍ SE PŘEKÁŽKÁM

3x 3D kamera. Dvě vpředu a jedna na zadní straně robota

### NABÍJENÍ

Automatické dokovací rozhraní před robotem  
 Konektor pro ruční nabíjení na zadní straně robota

*Kvůli politice neustálého vývoje produktů si společnost Robotize vyhrazuje právo bez upozornění změnit nebo doplnit jakoukoli specifikaci.*

### BATERIE

Typ / Napětí LiFePO<sub>4</sub> / 48 V  
 Doba nabíjení baterie 45 minut (plně nabití)  
 Počet nabíjecích cyklů 5 000 nabíjecích cyklů

### PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Pracovní teplota -10°C do +45°C  
 Vlhkost (max.) 95 % (bez kondenzace)

### STAV PALET

Nepoškozená, zachována původní pevnost (třída A nebo B)

### KOMUNIKACE

WiFi 802.11AC

## **POKROČILÁ INTERNÍ LOGISTIKA JE BEZPEČNÁ A JEDNODUCHÁ**

Společnost Robotize je přední a inovativní výrobce řešení kolaborativní robotiky se sídlem v Lyngby v Dánsku.

Specializujeme se především na konstrukci a výrobu kolaborativních samořídících vozidel pro přepravu palet v továrnách, skladech atd.

Jsme odhodláni prozkoumávat limity našich plně schválených kolaborativních robotů, abychom našim zákazníkům poskytovali všechny výhody automatizace bez jakýchkoli potíží.

Další podrobnosti o řešení GoPal:

**[WWW.ROBOTIZE.COM](http://WWW.ROBOTIZE.COM)**

Zavolejte nám nebo si domluvte schůzku:

**+45 3080 9070**