

GOPAL

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ
БЕЗОПАСНОЙ И ПРОСТОЙ
АВТОМАТИЗАЦИИ



robotize

НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ГИБКОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

GoPal - это полный спектр полнофункциональных решений для автоматизации внутренней логистики – перевозки паллет на заводах и складах, имеющий европейский сертификат соответствия CE. Наши автономные коллаборативные роботы, которые разработаны и одобрены для безопасного передвижения рядом с людьми, могут перевозить широкий ассортимент паллет и грузов.

GoPal предоставляет Вам полностью интегрированное решение: с роботами, паллетными станциями и программным обеспечением, которое может быть установлено за считанные дни практически без адаптации площадки и инструктажа.

ФИЛОСОФИЯ БЕЗОПАСНОСТИ GOPAL ИНТЕГРИРОВАНА ВО ВСЕ НАШИ РЕШЕНИЯ

БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

Ваше решение GoPal окупится в течение 4-18 месяцев, в зависимости от уровня зарплат и количества смен на Вашем предприятии

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СРЕДА

Полностью убирая опасность несчастных случаев и тяжелый труд, связанные с использованием вилочных и ручных погрузчиков, GoPal делает рабочие места безопасней и здоровее.

МИНИМИЗАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ОШИБОК

Водители вилочных и ручных погрузчиков периодически, случайно портят перевозимые грузы, материалы, наносят ущерб инфраструктуре предприятия. GoPal этот ущерб минимизирует

МАССА ПРЕИМУЩЕСТВ

ОБЛЕГЧЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С GoPal Вам больше не придется планировать смены и вызывать подмену. Наши коллаборативные роботы никогда не уходят на больничный и в отпуск.

СБОР ДАННЫХ И ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

Используя GoPal, Вы получаете доступ к жизненно важным данным по транспортировке паллет внутри предприятия, которые могут быть использованы для дальнейшей оптимизации производства. GoPal напрямую обменивается информацией с системами управления ERP/WMS



ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

GoPal является не только мобильным коллаборативным роботом, это первая и единственная полностью одобренная система автоматизированных перевозок паллет в производстве и на складе.

Поскольку наши роботы одобрены для использования на любом предприятии без предварительной оценки рисков, полная система может быть установлена в течение нескольких дней, не прерывая работу предприятия.

С системой GoPal от Robotize, Вы можете сразу ощутить преимущества автоматизации, как части реализации Индустрии 4.0, так и Ваших собственных планов автоматизации предприятия.



ПАЛЛЕТНЫЕ СТАНЦИИ GOPAL

Забор, подвоз и пункты транзита

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ - ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОСТОТЫ

Все роботы, кнопки вызова и паллетные станции Вашей системы GoPal мониторятся и управляются GoControl – программным обеспечением в сердце Вашей системы.

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОВ

В системе с несколькими роботами, GoControl обеспечивает оптимальность транспортных потоков с целью максимальной безопасности и эффективности.

ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА ТАКСИ

GoControl получает и систематизирует заказы, отправляя роботы на задания, согласно установленным приоритетам.

GORAL AUX МОДУЛЬ

Модуль GoPal Aux добавляет 4 функции, включающие в себя беспроводной запуск автоматических ворот, остановку робота в случае пожара, автоматическую регистрацию паллет/вызовов робота к паллетной станции, служит связующим звеном для вызова робота через местные машины/контроллеры (PLC)

ПРОСТОЙ ИНТЕРФЕЙС И ПОДАЧА ИНФОРМАЦИИ

GoControl собирает и передает всю информацию по системе (позицию робота на карте, пройденную дистанцию, количество перевезенных паллет и т.д.). Кроме этого, GoControl взаимодействует с Вашими системами ERP/WMS



GORAL

Автономный мобильный робот

GOCONTROL

Управление парком роботов/сбор данных

ШИРОКИЙ СПЕКТР БЕЗОПАСНЫХ ПАЛЛЕТНЫХ СТАНЦИЙ

Паллетные станции GoPal используются для забора, подвоза и транзита паллет. Как и наши мобильные коллаборативные роботы, наши паллетные станции полностью одобрены для работы с человеком.

Мы предлагаем широкий спектр паллетных станций, которые позволяют провести безболезненную интеграцию на Вашем предприятии, вне зависимости от того, нужна ли Вам подача на конвейер или забор/доставка на нестандартную высоту.



**КОНВЕЙЕРНАЯ ПАЛЛЕТНАЯ
СТАНЦИЯ GOPAL**



**ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ
GOPAL**



**ПОДЪЕМНАЯ ПАЛЛЕТНАЯ
СТАНЦИЯ GOPAL**



**КНОПКА
ВЫЗОВА**



**AUX
МОДУЛЬ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

GoPal 400 / E24 / E24W / U24W

GoPal Model		400	E24	E24W	U24W
РАЗМЕРЫ	Длина (мм)	1400	1400	1400	
	Ширина (мм)	860	860	1060	
	Высота (мм)	315	340	340	
ВЕС	Вес робота (кг)	175	187	215	242
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Время работы на полной зарядке	6-14 часов или ~ до 20 км*			
	Максимальная скорость м/сек (км/ч)	2.4 (8.6)	2.0 (7.2)		
	Радиус разворота (от центра робота) (мм)	850		1050	
ГРУЗ	Максимальный перевозимый груз (кг)	425	1000	1200	1200
	Размеры (макс.), L x B x H (мм)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
ТИПЫ ПАЛЛЕТ	Стандартные EBPO паллеты	x	x	x	
	Стандартные 1/2 EBPO паллеты	x	x	x	
	Промышленные европаллеты			x	
	Паллеты US/UK				x
	Другие по запросу				
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ШИРИНА ДОРОЖКИ	Ширина обычной дорожки (мм)	2000		2200	
	Ширина высокоскоростной (мм)	3000		3200	
ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛУ	Наклон (макс.) мм	до 10%*			
	Коэффициент сцепления (мин.)	0.6			
	Максимальная высота препятствий (мм)	4		3	

*в зависимости от нагрузки

БЕЗОПАСНОСТЬ

Лазерные сканнеры с 360° защитой
4 x кнопки аварийного останова
Механический бампер с 360° защитой

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ИЗБЕЖАНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

3 x 3D камеры. Две спереди и одна сзади робота

ПИТАНИЕ

Аккумулятор LiFePO4, 48 В
Время подзарядки 45 мин. (полная зарядка)
Количество зарядок ок.5000 циклов

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДЗАРЯДКИ

Подсоединение для автоматической подзарядки спереди робота
Разъем сзади робота для ручной подзарядки

ПОДСОЕДИНЕНИЕ WIFI

WiFi 802.11AC

РАБОЧАЯ СРЕДА

Температура в помещении -10°C – 45°C
Максимальная влажность 95 % без конденсата

СОСТОЯНИЕ ПАЛЛЕТ

Неповрежденные, с поддержанием оригинальной жесткости

СЛОЖНАЯ ВНУТРЕННЯЯ ЛОГИСТИКА СТАНОВИТСЯ ПРОСТОЙ И БЕЗОПАСНОЙ

Robotize является ведущим и инновационным изготовителем коллаборативных роботов, находящимся в городе Люнгбю, в Дании.

Мы специализируемся на разработке и производстве коллаборативных мобильных роботов для перевозки паллет на производствах, на складах и т.д.

Мы стремимся расширить границы использования наших полностью сертифицированных коллаборативных роботов для того, чтобы наши заказчики безболезненно воспользовались всеми преимуществами автоматизации.

Более детальная информация по решениям GoPal:

[ROBOTIZE.COM](https://robotize.com)

Свяжитесь с нами или организуйте встречу:

+45 3080 9070