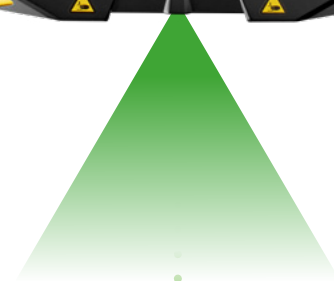


Autonomiczne roboty mobilne AMR

Automatyzuj logistykę wewnętrzną
dzięki robotom **GoPal®**





Zautomatyzowana logistyka magazynowa **jeszcze nigdy nie była tak prosta i opłacalna**

GoPal® to kompleksowa gama nowoczesnych rozwiązań do automatyzacji wewnętrznego transportu palet w fabrykach i magazynach, duńskiego producenta Robotize.

Roboty mobilne (AMR) są zaprojektowane do bezpiecznej współpracy z ludźmi, obsługują różne typy palet i szeroki zakres ładunków.

System GoPal® to kompletne rozwiązanie obejmujące roboty, stacje paletowe i oprogramowanie, możliwe do wdrożenia w kilka dni z minimalnymi zmianami w istniejącej infrastrukturze.

Bogaty wybór **akcesoriów i stacji dokujących**

- **Stacje podnoszące** – mobilne i kolumnowe, automatycznie dopasowujące wysokość palet.
- **Stacje przenośnikowe (conveyor)** – płynny transfer ładunku do/z linii produkcyjnej.
- **Modułowe stacje paletowe** – oszczędność miejsca dzięki indeksowaniu palet.
- **Dodatkowe akcesoria** – przyciski wezwania, czujniki palet, sygnalizatory świetlne.

Wszystkie komponenty zapewniają bezpieczną współpracę człowiek-robot, łatwo integrują się z istniejącą infrastrukturą i wspierają skalowalność procesów.



Dlaczego warto zainwestować?



Szybki zwrot z inwestycji

Oszczędności już po 4–18 miesiącach od wdrożenia.



Większe bezpieczeństwo

Mniej zdarzeń niż przy pracy z wózkami widłowymi i paleciakami.



Minimalizacja strat

Redukcja uszkodzeń towarów i infrastruktury.



Łatwa administracja

Praca w trybie 24/7/365 bez planowania zmian i absencji.



Skalowalność i elastyczność

System GoPal® rośnie wraz z potrzebami przedsiębiorstwa.

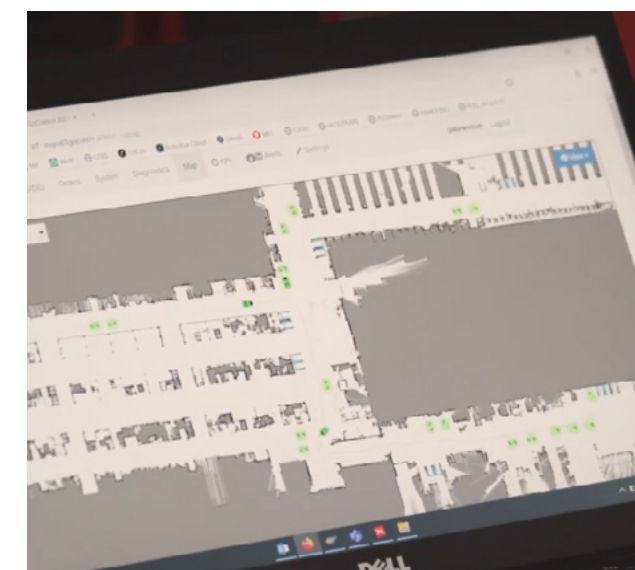


Dane i komunikacja

Stały dostęp do raportów, integracja z ERP/WMS.

Zarządzanie flotą z **systemem GoControl®**

- **Pełna kontrola** – monitorowanie robotów, stacji i akcesoriów w czasie rzeczywistym.
- **Integracja z ERP/WMS** – płynna komunikacja z systemami zewnętrznymi.
- **Prosta obsługa** – czytelny interfejs i szybki dostęp do kluczowych danych (pozycje robotów, przebyte dystanse, ilość przetransportowanych palet).
- **Bezpieczeństwo i automatyzacja** – moduł IO Box do obsługi drzwi automatycznych, alarmów czy sterowania maszynami.



Specyfikacja techniczna

		E22	E24	E24W	U24W
WYMIARY	Długość (mm)	1400			
	Szerokość (mm)	860		1060	
	Wysokość (mm)	340			
WAGA	Robot (kg)	187		215	242
WYDAJNOŚĆ	Czas pracy baterii (autonomia)	6-14 godzin lub do ok. 20 km			
	Prędkość maksymalna m/s (km/h)	2,4 (8,6)		2,2 (7,9)	
	Promień skrętu (od środka robota) (mm)	950		1000	
ZAŁADUNEK	Maksymalny udźwig z paletą (kg)	500	1000	1200	
	Wymiary (maks.), dł. x szer. x wys. (mm)	1240 x 820 x 2400*		1240 x 1020 x 2400*	
TYPY PALET	Standardowe europalety	●	●	●	-
	Standardowe póleuropalety	●	●	●	-
	Przemysłowe europalety	-	-	●	-
	Palety US/UK	-	-	-	●
	Inne/niestandardowe palety	na zapytanie			
WYMAGANIA DOT. PASÓW RUCHU	Minimalna szerokość pasa (mm)	1200		1400	
	Zalecana szerokość pasa (mm)	2100		2300	
	Szer. pasa dla dużej prędkości (mm)	2800		3000	
WYMAGANIA DOT. PODŁOŻA	Średnie nachylenie (maks.)	Prawie poziome (2%)			
	Współczynnik tarcia (min.)	0,60			
	Maksymalna wysokość krawędzi (mm)	4		3	

* Zależy od warunków załadunku.

BEZPIECZEŃSTWO

Skanery laserowe (ochrona 360°)
Zderzak mechaniczny (ochrona 360°)
4 przyciski zatrzymania awaryjnego

DODATKOWE CZUJNIKI OMIJANIA PRZESZKÓD

3 kamery 3D (dwie z przodu i jedna z tyłu robota)

KOMUNIKACJA

Wi-Fi (802.11ac)

AKUMULATOR

Typ / napięcie LiFePO₄ / 48 V
Czas ładowania 45 minut (30-95%)
Liczba ładowań Około 5000

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temp. pracy -10°C do +45°C
Maks. wilgotność 95% (bez kondensacji)

INTERFEJS ŁADOWARKI

Automatyczny interfejs dokujący z przodu robota.
Złącze do ręcznego ładowania z tyłu robota.

HKK Group

HIT-Kody Kreskowe Iglewscy Sp. J.
ul. Wierzbowa 7, 62-002 Suchy Las

biuro@hit-kody.com.pl
+48 61 652 77 50

hkkgroup.pl

