

Nowoczesne rozwiązania AMR dla Twojej firmy

Specyfikacja techniczna

EAS15

Ładowność

1500KG

Wysokość podnoszenia

3300MM

Długość/Szerokość/Wysokość

1908/930/2175MM



Robot transportowo-układający

Robot integruje zaawansowaną nawigację 2D/3D SLAM, odometrię laserową oraz technologie percepcji otoczenia, umożliwiając niezawodną pracę w różnorodnych scenariuszach – od transportu liniowego, przez gęste i wąskoprzestrzenne magazynowanie, po niskopoziomowe układanie regałowe. Dzięki wysokiej precyzji nawigacji (± 10 mm), AS15 łączy nawigację SLAM 2D/3D z systemem wyrównania opartym na reflektorach i znacznikach, co w połączeniu ze spójną jakością wykonania zapewnia stabilność operacyjną w środowiskach przemysłowych. Zastosowane wieloalgorytmiczne pozycjonowanie wspiera zarówno standardową nawigację, jak i inteligentne rozpoznawanie palet oraz stojaków materiałowych, dostarczając kompleksowe, skalowalne rozwiązania w zakresie automatyzacji procesów logistycznych i intralogistyki.

AiTEN

 **Translog**
SYSTEMS

Bezpieczeństwo

Obsługuje 360-stopniowe awaryjne zatrzymanie przy wykryciu przeszkód; umożliwia rozpoznawanie stojaków materiałowych; wykrywa niskie przeszkody; wyposażony jest również w system detekcji kolizji na końcach widel, zderzaki ochronne oraz przyciski awaryjnego zatrzymania, spełniając wymagania certyfikatu CE.

Wydajność manewrowa

Produkt oferuje wyjątkowe parametry mobilności, osiągając maksymalną prędkość operacyjną 1,5 m/s przy pełnym obciążeniu. Pokonuje przeszkody o wysokości do ± 5 mm, szczyliny do 30 mm oraz wzniesienia o nachyleniu do 3 stopni. Może współpracować z urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak windy, drzwi automatyczne i przenośniki. Kompatybilny z różnymi rozwiązaniami transportowymi, w tym paletami, ramami materiałowymi, wózkami kosзовymi i regałami.

Czas pracy

Obsługuje ładowanie ręczne i automatyczne, zapewniając 12–16 godzin pracy w warunkach produkcyjnych. Czas ładowania wynosi poniżej 2,5 godziny. Wykorzystuje baterie litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO4) o wysokim poziomie bezpieczeństwa i żywotności do 2000 cykli ładowania-rozładowania.

Interakcja z operatorem

Wyposażony w interfejs HMI (Human-Machine Interface) do monitorowania stanu pracy w czasie rzeczywistym.

Dane techniczne

Opis	1	Model produktu			EAS15
	2	Typ napędu			Elektryczny
	3	Typ nawigacji			Laserowa
	4	Ładowność	Q	kg	1500
	5	Środek ładunku	C	mm	600
	6	Przewieszenie przednie	X	mm	679
	7	Rozstaw osi	Y	mm	1239
Koła	1	Koła			Poliuretanowe
	2	Liczba kół (strona napędowa/nośna)			1x-4/4
	3	Rozmiar kół napędowych	mm	mm	230x82
	4	Rozmiar kół nośnych	mm	mm	82x65
	5	Rozmiar kół stabilizujących	mm	mm	100x30
	6	Rozstaw kół tylnych	b10	mm	380
	7	Rozstaw kół przednich	b11	mm	568
Silnik	1	Moc silnika napędowego		kw	1.7
	2	Moc silnika podnoszenia		kw	2.2
	3	Napięcie/pojemność baterii	V/ah		24V/60Ah Bateria litowa
Inne	1	Poziom hałasu		dB(A)	<70

Komunikacja

Wyposażony w przemysłowy Ethernet i obsługuje standardy bezprzewodowe 802.11b/g/n/ac.

Rozpoznanie AI

System wykorzystuje sztuczną inteligencję do rozpoznawania palet, regatów i koszy o różnych specyfikacjach i kolorach, zapewniając wielokątowe, wysoko precyzyjne i adaptacyjne wykrywanie dla stabilnych operacji transportowych.

Gwarancja jakości

Każdy komponent przechodzi rygorystyczną kontrolę przed montażem. W trakcie montażu realizowane są liczne punkty kontroli jakości, a po zakończeniu montażu przeprowadzany jest 48-godzinny test bezawaryjnej pracy.

Dokument ma charakter informacyjny i może różnić się od ostatecznej specyfikacji produktu. Dane techniczne mogą ulec zmianom, a ich zastosowanie zależy od konkretnych warunków eksploatacji.

Wymiary	1	Całkowita wysokość (przy opuszczonych widelach)	H1	mm	2175
	2	Wysokość podnoszenia	H3	mm	3300
	3	Prześwit widel (maksymalny)	H2	mm	3680
	4	Prześwit widel (minimalny)	H5	mm	87
	5	Wysokość LiDAR	H6	mm	1823
	6	Wysokość środka płyty ładowania	H7	mm	231
	7	Całkowita długość	L1	mm	1908
	8	Całkowita szerokość	b1	mm	930
	9	Szerokość pojazdu	b2	mm	890
	10	Wymiary widel	s/e/l	mm	180/70/1150
	11	Rozstaw widel	b3	mm	560
	12	Minimalny prześwit podwozia	m	mm	31
	13	Szerokość przejścia dla składowania pod kątem prostym, ± 20 mm	Ast	mm	1445
	14	Promień skrętu	Wa	mm	2300
Wydajność	1	Prędkość jazdy (z ładunkiem/bez ładunku)		m/s	1/1.5
	2	Prędkość podnoszenia (z ładunkiem/bez ładunku)		mm/s	80/100
	3	Prędkość opuszczania (z ładunkiem/bez ładunku)		mm/s	100/90
	4	Maksymalne nachylenie (z ładunkiem/bez ładunku)		%	3/5
	5	Hamulec			Elektromagnetyczny



Skontaktuj się z nami

AiTEN

T: +(86)400-106-0508
E: marketing@aiten.com
W: www.aitenrobot.com



Translog

SYSTEMS

T: +(48)22-815-33-87
E: info@translog.com.pl
W: www.translog.com.pl

