

OTONOM XQE122

DEPO İÇİ YÜKSEK RAF İSTİFLEME
AMR 1200kg

LITEF



- Dar koridorlar için kompakt reach AMR. 5,5 m kaldırma.
- Palet, kutu ve düzensiz yükler için yoğun depolamaya uygun.
- WMS / WES / ERP ile tam entegrasyon.
- SLAM ile ± 10 mm hassas konumlama. 3D yük hizalama.
- 3D engel algılama + lidar + sensörler ile 360° güvenlik.
- 48V / 150Ah Li-ion. Hızlı ve otomatik şarj opsiyonu.
- Dokunmatik ekran, PDA ve mobil ile kolay kontrol.



Üretici			EP
Model Tanımı			XQE122
Tahrik Tipi			Elektrikli
Yük Kapasitesi	Q	kg	1200
Servis Ağırlığı		kg	2880
Yük Merkezi	c	mm	600
Çatal Ölçüsü	s/e/l	mm	40/100/1200
Kaldırma Yüksekliği	h3	mm	5500
Sürüş Hızı (Yüklü/Yüksüz):		m/s	1/1
Tırmanma (Yüklü/Yüksüz)		%	3/5
Dönüş Yarıçapı	Wa	mm	1544
Akü			48/150
Güvenlik			Lidar + Acil Stop
Navigasyon			3D Görsel
Konumlama Hassasiyeti		mm	± 10
Park Hassasiyeti		mm	± 10

ÖZELLİKLER

XQE122, iç mekân reach tipi Otonom Mobil Robotların (AMR) yeni neslini temsil eder. Yüksek hassasiyetli istifleme ve otonom taşıma özelliklerini bir araya getiren bu model, 1200 kg taşıma kapasitesi ve 5,5 m kaldırma yüksekliği ile farklı depo ortamlarında optimize edilmiş dağıtık depolama çözümleri sunar.

Karmaşık Depolama Uygulamaları İçin İdeal

XQE122, standart koridor genişliklerinde çalışarak yüksek seviyeli istifleme imkânı sunar. 5,5 m kaldırma yüksekliği sayesinde paletler, istiflenmiş kutular, özel taşıyıcılar ve düzensiz yükleri rahatlıkla taşır. 1365 mm çatal uzunluğu ve reach tipi mekanizması sayesinde depolama yoğunluğunu artırır ve alan kullanımını maksimize eder.

Dağıtık yoğun depolama kurgularını destekler ve endüstriyel otomasyon sistemleri (robotik ekipmanlar, WMS, MES, ERP vb.) ile sorunsuz entegre çalışır. Modern lojistik operasyonları için verimlilik ve süreklilik sağlar.

Hassas İstifleme ve Çoklu Kontrol Seçenekleri

Gelişmiş SLAM (eş zamanlı konumlandırma ve haritalama) navigasyonu ile milimetre hassasiyetinde palet yerleştirme ve alma işlemleri gerçekleştirir. ± 10 mm konumlama doğruluğu ve gerçek zamanlı 3D görsel yük hizalama ile dar alanlarda ve düşük açıklıklı raf sistemlerinde güvenli operasyon sağlar.

Operatörler dokunmatik ekran, PDA, mobil cihaz veya çağrı sistemi üzerinden kolayca kontrol sağlayabilir. Hızlı görev atama ve anlık durum takibi mümkündür.

Çok Katmanlı Güvenlik Sistemi

XQE122, yoğun operasyonlarda insan ve ekipman güvenliğini sağlamak için çok katmanlı bir güvenlik sistemi ile donatılmıştır.

3D engel algılama sistemi, yol üzerindeki nesneleri tespit eder.

Çatal üzeri fotoelektrik sensörler yükleme sırasında çarpışmaları önler.

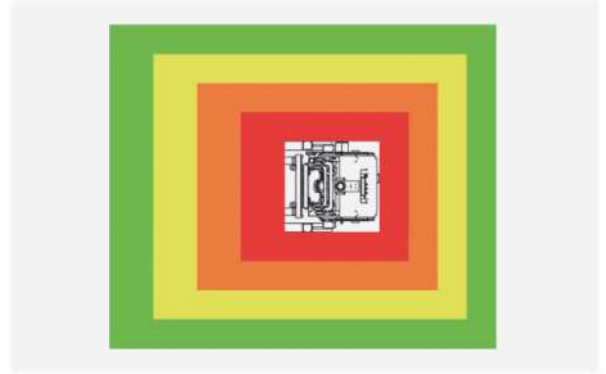
Üç adet PLD lidar sensörü ile 360° çevresel tarama yapılır.

Sürdürülebilir Enerji Yönetimi

Standart olarak 48V / 150Ah lityum-iyon batarya ile donatılmıştır. Fırsat şarj desteği ve bakım gerektirmeyen yapısı ile yüksek verim sağlar.

48V / 100A harici şarj cihazı ile manuel şarj mümkündür.

Kesintisiz operasyon için opsiyonel otomatik şarj istasyonu sayesinde makine, çalışma aralarında kendini şarj ederek 7/24 hazır durumda kalır.



Ağır Hizmet İçin Yüksek Hızlı Otonom Taşıma – XQE122

Temel Özellikler	1.1	Üretici			EP
	1.2	Model			XQE122
	1.3	Tahrik			Electric
	1.4	Operatör Tipi			Pedestrian
	1.5	Yük Kapasitesi	Q	kg	1200
	1.6	Servis Ağırlığı		kg	2880
	1.7	Navigasyon			3D SLAM/QR code
	1.8	İletişim			Wi-Fi/5G
	1.9	Konumlanma Hassasiyeti		mm	±10
	1.10	Çalışma Ortamı			Outdoor
AKÜ	2.1	Akü voltajı nominal kapasite		V/Ah	48/150
	2.2	Akü tipi			Li-ion battery
	2.3	Akü ağırlığı		kg	100
	2.4	Çalışma Süresi		h	5/6
ÖLÇÜLER	3.1	Makine Ölçüleri	l1/b1/h1	mm	2426/1240/3053
	3.2	Yük Merkezi	c	mm	600
	3.3	Dingil – Çatal Mesafesi	x	mm	318
	3.4	Dingil Mesafesi	y	mm	1265
	3.5	Çatal Uzunluğu	l2	mm	1197
	3.6	Çatal Ölçüsü	s/e/l	mm	40/100/1200
	3.7	Çatal Aralığı	b5	mm	350-780
	3.8	Kapalı Yükseklik	h13	mm	60
	3.9	Kaldırma Yüksekliği	h3	mm	5500
PERFORMANS	4.1	İleri Mesafe	l4	mm	590
	4.2	Sürüş Hızı (Yüklü/Yüksüz)		m/s	1/1
	4.3	Tırmanma (Yüklü/Yüksüz)		%	3/5
	4.4	Zemin Toleransı		mm	≤20
	4.5	Dönüş Yarıçapı	Wa	mm	1544
Koridor Genişliğini	5.1	1000x1200 (uzunlamasına)	Ast	mm	1440
	5.2	1000x1200 (enlemesine)	Ast	mm	2102
	5.3	Tek taraflı yükleme/boşaltma için koridor genişliği (palet: 1200 x 1000 mm)	Ast	mm	2891
GÜVENLİK	6.1	Acil Stop butonu			Çift taraflı
	6.2	Sesli ve ışıklı uyarı			Sesli ve görsel
	6.3	Ön koruma			Lidar
	6.4	Arka koruma			Çatal kök lidar + fiziksel tampon
	6.5	Yan koruma			Lidar
	6.6	Fiziksel tampon			Ön + iki yan
	6.7	Palet yerinde algılama sensörü			Arka çatal kökü
OPSİYONLAR	7.1	Akü			●48V/150Ah
	7.2	Şarj cihazı			●48V/100A harici şarj cihazı
	7.3	Uyarı ışığı			●Dönüş ışığı ●uyarı ışığı
	7.4	Ön koruma			●Lidar o Çift taraflı lidar
	7.5	Arka koruma			●Çatal uç lidar ●çatal kök lidar
	7.6	Kontrol / kullanım yöntemi			●Ekran oButonlar

Teknik özellikler ve konfigürasyonlar önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Görseller, standart dışı donanımlar içerebilir.

