

LITEF XPL201

Yüksek Hızlı Otonom Ağır Hizmet Uygulamaları İçin Yük Taşıma AMR'si



- Yüksek hızı (2,5 m/sn hareket hızı) ve sağlam şasisi sayesinde uzun mesafeli ve ağır yük taşıma görevleri için tasarlanmıştır.
- ± 10 mm konumlandırma doğruluğu ve 3 boyutlu görüntüleme destekli yük hizalaması ile SLAM navigasyon hassasiyeti.
- Yük asansörleri, otomatik kapılar, endüstriyel otomasyon ekipmanları ve WMS/WES/ERP sistemleriyle sorunsuz entegrasyon.
- 3D engel algılama, çatal sensörleri ve 360° koruma sağlayan PLD lidar içeren çok katmanlı güvenlik sistemi.
- Kullanıcı tanımlı bölgeler içinde esnek depolama yeri yönetimi ile daha yüksek depo verimliliği.
- Kolay görev atama ve durum takibi için sezgisel dokunmatik ekran veya PDA, cep telefonu ve çağrı kutusu kontrolleri.
- 24V/205Ah Li-ion batarya, hızlı şarj özelliği ve kesintisiz çalışma için isteğe bağlı otomatik şarj istasyonu ile birlikte sunulmaktadır.



Üretici			EP
Model Açıklaması			XPL201
Sürüş Tahrik Sistemi			Elektrik
Yük Kapasitesi	Q	kg	2000
Servis Ağırlığı		kg	625
Yük merkezi mesafesi	c	mm	600
Çatal Ölçüleri	s/e/l	mm	55/170/1150
Kaldırma Yüksekliği	h3	mm	110
Seyahat hızı, yüklü/yüksüz		m/s	2/2.5
Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	8/10
Dönüş yarıçapı	Wa	mm	1785
Akü voltajı/nominal kapasite			24/205
Güvenlik koruması			Tampon Lidar Acil Durdurma Butonu
Konumlandırma			2 Boyutlu Görsel Navigasyon
Park doğruluğu		mm	± 10
Navigasyon doğruluğu		mm	± 10

Litef Forklift San. Ve Tic. Ltd. Şti.
www.litef.com.tr

ÖZELLİKLER

XPL201, ağır hizmet ve uzun mesafe uygulamaları için geliştirilmiş, otomatik ve yüksek hızlı bir taşıma AMR'ı olarak endüstriyel ölçekli malzeme taşıma anlayışını yeniden tanımlar.

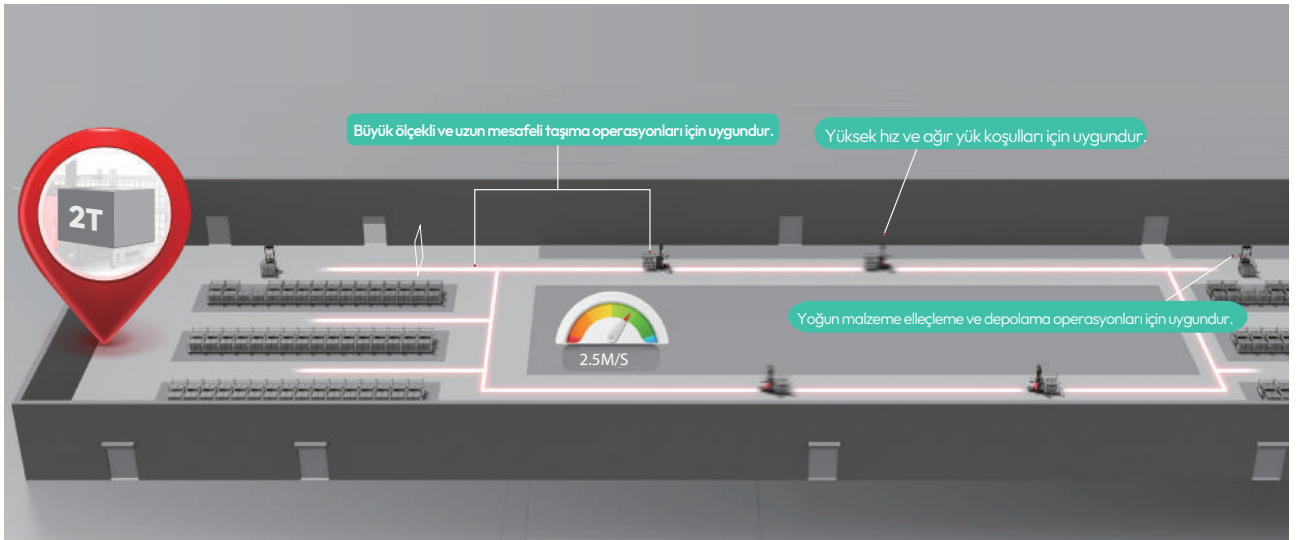
Robot; sağlam şasi yapısını, güçlü taşıma kapasitesini ve adaptif otomasyon teknolojisini bir araya getirerek zorlu lojistik senaryolarında eşsiz bir verimlilik sunar.



Büyük Ölçekli Lojistikler İçin Yüksek Hızlı ve Ağır Hizmet Otonomasyonu

XPL201, tesisler arası uzun mesafeli ürün transferleri ve üretim hattı besleme operasyonlarında üstün performans gösterir. 2000 kg taşıma kapasitesi ve 2.5 m/s'ye varan sürüş hızı ile üretim tesisleri ve dağıtım merkezlerindeki yüksek yoğunluklu senaryoların üstesinden kolaylıkla gelir.

A-B transferinin ötesinde, XPL201 büyük ölçekli depolarda filo halinde çalışarak geniş operasyonlar için ideal bir çözümdür. Bu güçlü sistem; mevcut yazılımlara (WMS, MES ve ERP sistemleri) ve endüstriyel ekipmanlara (yük asansörleri, otomatik kapılar ve konveyör hatları) sorunsuz şekilde entegre edilerek koordineli ve tam otomatik iş akışları sağlar.



ÖZELLİKLER

Hassas Konumlandırma ve Çoklu Kontrol Erişimi

Gelişmiş SLAM (Eş Zamanlı Konumlandırma ve Haritalama) navigasyon teknolojisini kullanan XPL201, milimetre hassasiyetinde palet yerleş-tirme ve alma işlemleri gerçekleştirir. ±10 mm konumlandırma doğruluğu ve gerçek zamanlı 2D görüş destekli yük hizalama özelliğine sahiptir. Operatörler; sezgisel dokunmatik ekran üzerinden sistemi kontrol edebilir, ayrıca PDA, mobil telefon veya çağrı butonları aracılığıyla görev atama ve durum takibini hızlıca gerçekleştirebilir.



Dinamik Yükleme/Boşaltma Alan Yönetimi

Esnek depolama alanı yönetimi sayesinde operatörler, harici kameralar veya entegre otomasyon sistemleri yardımıyla yükleme ve boşaltma noktalarını gerçek zamanlı olarak yeniden tanımlayabilir. XPL201, altyapı değişikliğine ihtiyaç duymadan bu dinamik alanlara göre iş akışını otomatik olarak optimize eder ve hassas operasyonları gerçekleştirir.



Çok Katmanlı Güvenlik Koruması

XPL201, yoğun operasyonlarda personel ve depo ekipmanlarıyla güvenli şekilde birlikte çalışabilmek için çok katmanlı bir güvenlik sistemi ile donatılmıştır. Bu sistem; üstten konumlandırılmış 2D engel algılama kamerası ile yol üzerindeki nesnelere tespit eder. Ayrıca, yükleme ve boşaltma sırasında çarpışmaları önlemek için çatal ucuna fotoelektrik sensörü ve 360° çevresel tarama sağlayan üç adet PLD LiDAR sensörü ile desteklenmiştir.



Sürdürülebilir Enerji Yönetimi

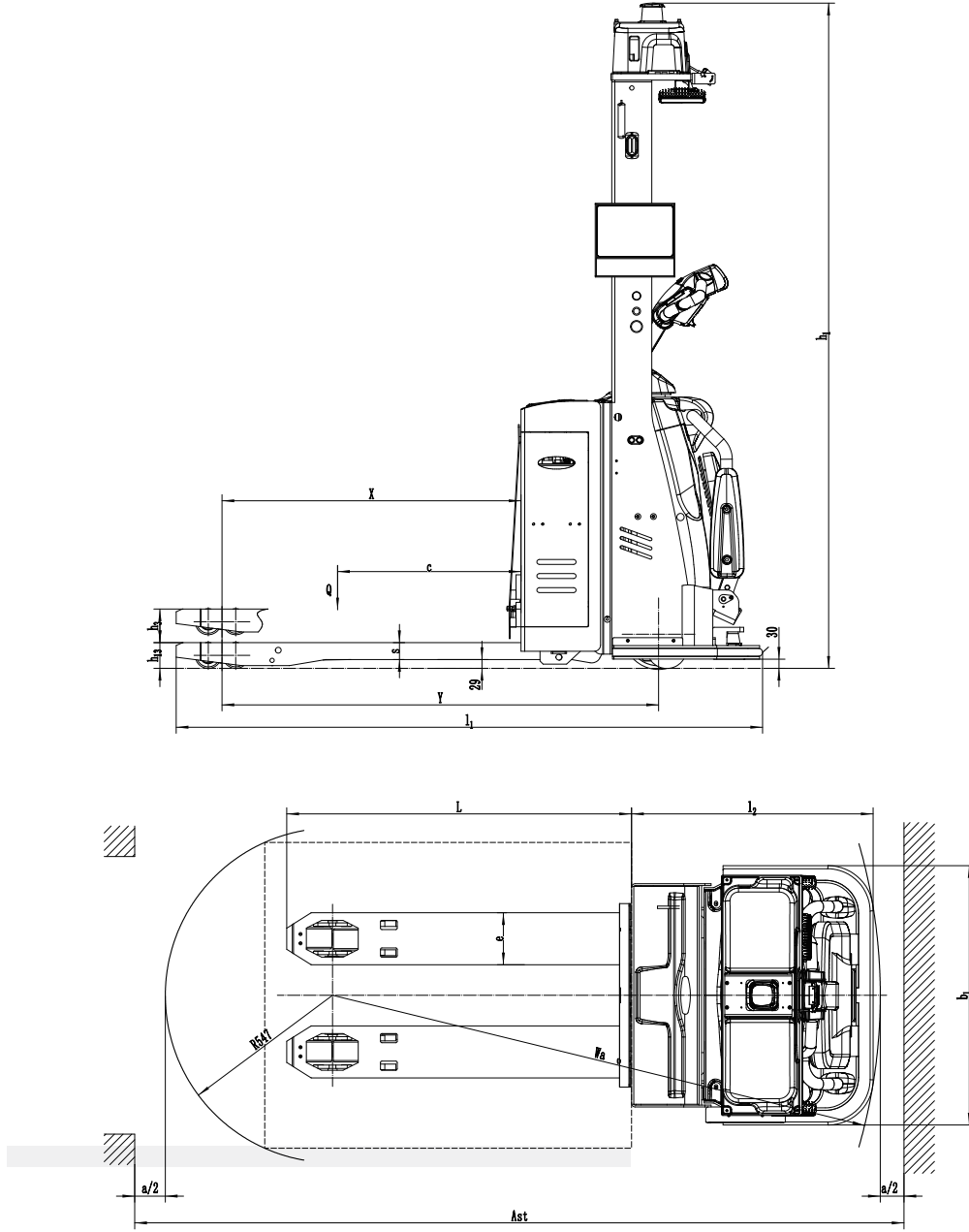
XPL201, standart olarak fırsatçı enerjiyi destekleyen ve bakım gerektirmeyen 24V/205Ah lityum batarya ile donatılmıştır. Ayrıca hızlı manuel şarj için 24V/100A harici şarj cihazı sunulur. Kesintisiz operasyon için opsiyonel 24V/100A otomatik şarj istasyonu sayesinde robot, iş akışı sırasında uygun anlarda kendi kendine şarj istasyonuna yanaşarak 7/24 çalışmaya hazır kalır.



Ağır Hizmet Uygulamaları İçin Otomatik Yüksek Hızlı Taşıma AMR'si XPL201

Temel Parametreler	1.1	Üretici			EP
	1.2	Model Tanımlaması			XPL201
	1.3	Sürüş Tahrik Sistemi			Elektrik
	1.4	Operatör Tipi			Platformlu
	1.5	Yük Kapasitesi	Q	kg	2000
	1.6	Servis Ağırlığı		kg	625
	1.7	Navigasyon			Slam/Reflector
	1.8	İletişim Teknolojisi			Wi-fi + 5G
	1.9	Konumlandırma doğruluğu		mm	±10
Batarya Bilgileri	2.1	Batarya voltajı/nominal kapasite		V/Ah	24/150
	2.2	Batarya Tipi			Li-ion Batarya
	2.3	Batarya Ağırlığı		kg	50
	2.4	Kullanım süresi		h	6-8
Ölçümler & Boyutlar	3.1	Ölçüler	l1/b1/h1	mm	2100/981/2175 (L*W*H)
	3.2	Yük merkezi mesafesi	c	mm	600
	3.3	Yük mesafesi, tahrik aksının merkezinden çatala kadar.	x	mm	980
	3.4	Dingil açıklığı	y	mm	1430
	3.5	çatalların ön yüzüne kadar olan uzunluk	l2	mm	1033
	3.6	atal Ölçümleri	s/e/l	mm	55/170/1350
	3.7	atal kolları arasındaki mesafe	b5	mm	540/600/685
	3.8	Alçaltılmış yükseklik	h13	mm	90
	3.9	Kaldırma yüksekliği	h3	mm	110
Performans	4.1	Seyahat hızı, yüklü/yüksüz		m/s	2/2.5
	4.2	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	8/10
	4.3	Maksimum zemin seviyesi sapması		mm	≤8
	4.4	Dönüş yarıçapı	Wa	mm	1785
Koridor & Operasyon Alanı	5.1	Paletler için koridor genişliği, uzunlamasına 1000×1200 mm.	Ast	mm	1800
	5.2	Paletler için koridor genişliđi enine 1000×1200 mm	Ast	mm	2500
	5.3	Tek taraflı yükleme/boşaltma için koridor genişliği (palet: 1200 mm U × 1000 mm G)	Ast	mm	3600/3000
Güvenlik & Sistem	6.1	Acil durdurma butonu			çift taraflı
	6.2	Sesli & Işıklı Uyarı			Var
	6.3	Ön Koruma			Lidar + 3D Kamera
	6.4	Arka Koruma			Fork-tip Lidar + Kamera
	6.6	Fiziksel Tampon			Ön + ift taraf
	6.7	Palet Algılama			Pozisyon Anahtarı
	7.2	Haberleşme			WIFI
	7.4	Şarj Gücü			●24V/50A

Teknik parametrelerde veya konfigürasyonlarda iyileştirmeler olması durumunda ayrıca bildirim yapılmayacaktır. Gösterilen şema standart dışı konfigürasyonlar içerebilir.



Opsiyonlar

Donanım	XPL201
Batarya	●24V/205Ah
Şarj Cihazı	●24V-50A Harici Şarj Cihazı ○24V-100A Harici Şarj Cihazı
Otomatik şarj yığını	○24V-100A
Uyarı ışığı	●Red light ●Turn light
Ön Koruma	●Çift lidar, 360° ●3D Camera
Arka Koruma	●Çatal ucu sensörü ○Camera ○Çatal ucu Lidar
Etkileşim Yöntemi	●Screen ○Buttons
Not ●Standart ○Opsiyonel	