

XNA121

1.2 Ton Çift Taraflı Otonom Dar Koridor İstifleyici



EP Innovation
Exclusive Patent
Global Debut

- Yenilikçi yüksek yük kapasiteli çift taraflı çatal, yükleme/boşaltmayı her iki rafa da döndürmeye gerek kalmadan mümkün kılar.
- Raf genişliği = koridor genişliği, en dar koridor 1740 mm olup, bu da depolama alanından yaklaşık %50 tasarruf sağlar.
- Yüksek hassasiyetli konumlandırma sağlamak için LiDAR ve görsel kamera konumlandırma teknolojisiyle donatılmıştır.
- DAS, depo karar alma süreçleri için hassas ve verimli veri desteği sağlar.



Üretici		EP
Model tanımı		XNA121
Sürüş		Elektrikli
Yük Kapasitesi	kg	1200
Servis Ağırlığı	kg	6500
Yük merkezi mesafesi	mm	600
Boyutlar (l1/b1/h1)	mm	3190/1540/4465
Çatal Ölçüleri (s/e/l)	mm	40/100/1180
Kaldırım Yüksekliği	mm	8500
Yan erişim mesafesi	mm	1300
Seyahat hızı, yüklü/yüksüz	m/s	1/1
Dönüş Yarıçapı	mm	1989
Batarya nominal kapasite	V/Ah	48/560
Güvenlik koruması		Lidar Acil Durdurma Düğmesi
Konumlandırma		Wi-Fi/5G
Park doğruluğu	mm	±10
Navigasyon doğruluğu	mm	±10

▼ Akıllı Depolama: Her Koridorda Verimliliği En Üst Düzeye Çıkarın

**Yenilikçi Çift Taraflı Seçme.
Yönlendirme Gerektirmez.**

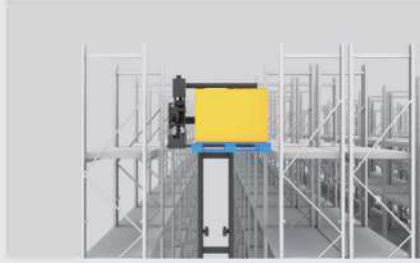
Mükemmel Koridor Uyum.

 **1740mm**

En dar koridor sadece
1740 mm

 **50%**

Depolama
alanından %50'den
fazla tasarruf
sağlar.



**Çift Taraflı Toplama
Her İki Taraftan Toplama Özelliği ile Daha Yüksek Verimlilik**



 **≤1cm**

Düz hat ilerleme
sırasında yanıl
sapma

 **≤1cm**

Hedef noktaya
yanaşma
hassasiyeti



**Düz İleri ve Geri Hareket
Dönüş Gerektirmez, Daha Fazla Alan Tasarrufu Sağlar**



**Konum Stabilitesi
SLAM LiDAR + Görüntü Kamerası
Füzyonuna Dayalı Çoklu Sensör Birleşimli
Navigasyon ile Konum Kararlılığı Sağlanır.**



**Dar Koridorlarda Güvenli ve Verimli Toplama İçin
Yüksek Hassasiyetli Konumlandırma ve Navigasyon Teknolojisi**

SLAM LiDAR + Görüntü Kamerası füzyonlu konumlandırma teknolojisi ile donatılmış olup, öğrenme tabanlı adaptif yanıl kontrol algoritması kullanılarak yüksek hassasiyetli konumlandırma sağlanır. Bu sayede dar koridorlarda yüksek seviyede (yüksek raflarda) güvenli ve verimli operasyon gerçekleştirilir.

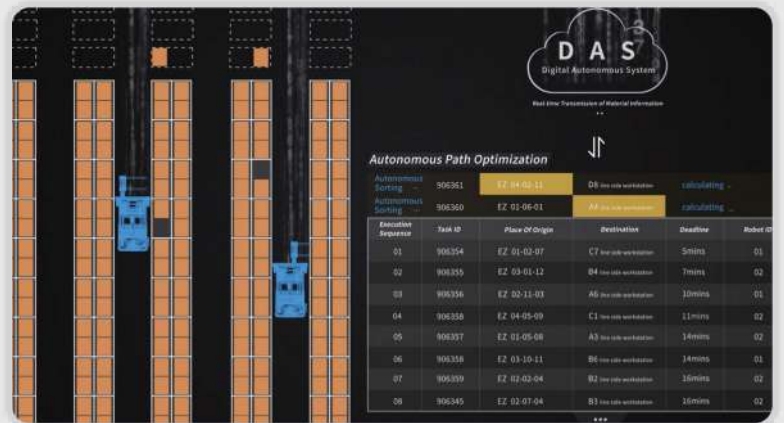
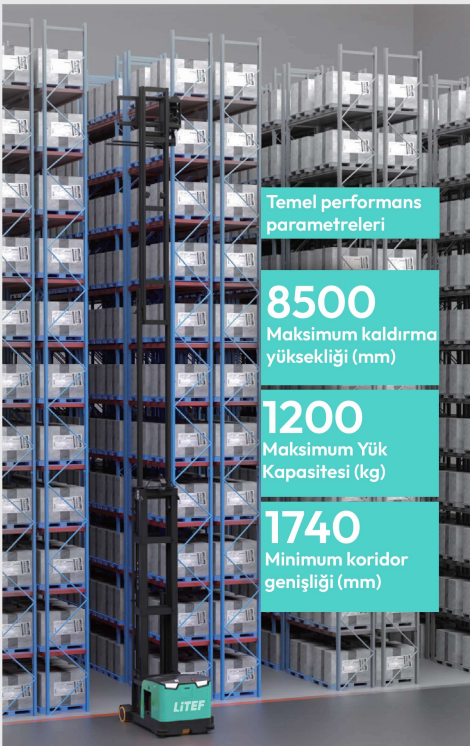
▼ Dijital Depolama: Hareket, Daha Akıllı Malzeme Yönetimi İçin Veri Üretir

Robotların, malzeme hareket zincirinin tamamında verileri hassas şekilde toplaması ve bu verilerin gerçek zamanlı olarak Dijital Otonom Sistem (DAS) ile senkronize edilmesi sayesinde depo bilgilerinde kapsamlı dijitalleşme ve şeffaf yönetim sağlanır.

Depo durumunun gerçek zamanlı görünürlüğü, depolama kararları için doğru ve verimli veri desteği sunar.



▼ DAS, Gerçek Zamanlı Çevrimiçi İzleme ve Malzeme Akışı Güncellemeleri ile Depo Yönetim Verimliliğini Artırır



DAS; malzeme zamanlaması, taşıma mesafesi ve robot konumu gibi çok boyutlu verileri temel alarak, akıllı algoritmalar sayesinde gerçek zamanlı olarak en uygun taşıma rotalarını oluşturur.

Aynı zamanda en uygun depolama alanlarını, optimum stok konumlarını ve üretim ritmiyle uyumlu en verimli lojistik zamanlamasını planlayarak ilk giren ilk çıkar (FIFO) prensibine uygun ve hızlı malzeme tedarikini sağlar.

Bu yaklaşım, depo operasyon verimliliğini önemli ölçüde artırırken üretim verimliliğine de doğrudan katkı sağlar.

Temel Parametreler	1.1	Üretici		EP
	1.2	Model Tanımı		XNA121
	1.3	Sürüş		Elektrikli
	1.4	Operatör tipi		Yya
	1.5	Yük kapasitesi	kg	1200
	1.6	Servis ağırlığı	kg	6500
	1.7	Navigasyon	-	3D Slam+QR Code
	1.8	İletişim	-	Wi-Fi/5G
	1.9	Konumlandırma Hassasiyeti	mm	±10
Batarya Parametreleri	2.1	Akü Voltajı / Nominal Kapasite	V/Ah	48/560
	2.2	Batarya tipi	-	Lityum batarya
	2.3	Batarya ağırlığı	kg	250
	2.4	Çalışma Süresi	h	8-10
Ölçüler	3.1	Ölçüler (l1/b1/h1)	mm	3190/1540/4465
	3.2	Yük Merkezi Mesafesi	mm	600
	3.3	Yük Uzunluğu	mm	213
	3.4	Dingil Mesafesi	mm	1665
	3.5	Çatal Dikey Uzunluğu	mm	3200
	3.6	Çatal Ölçüleri (k/g/u)	mm	40/100/1180
	3.7	Çatallar Arası Dış Genişlik	mm	685
	3.8	Çatallar İndirilmiş Yükseklik	mm	70
	3.9	Kaldırma Yüksekliği	mm	8500
	3.10	Yanal Uzatma Mesafesi	m/s	1300
Diğer Parametreler	4.1	Seyir Hızı (Yüklü/Yüksüz)	%	1/1
	4.2	Maksimum Tırmanma Yeteneği (Yüklü/Yüksüz)	mm	-
	4.3	Engel Aşma Yeteneği	mm	-
	4.4	Dönüş Yarıçapı	mm	1989
Koridor Gereksinimleri	5.1	Düz İleri/Geri Çalışma (Standart Raflarla) Koridor Genişliği	mm	1740
	5.2	Dik Açı Dönüş (Standart Raflarla) Koridor Genişliği	mm	2960
	5.3	Tek Taraflı Yük Alma/Bırakma Koridor Genişliği		1740
Güvenlik	6.1	Acil Stop Butonu		Ön + İki Yan
	6.2	Sesli ve Işıklı Uyarı		Var (Ses ve ışık)
	6.3	Ön Koruma		Lazer
	6.4	Arka Koruma		Forklift lazer + Güvenlik lazeri
	6.5	Yan Koruma		Lazer
	6.6	Fiziksel Tampon		Ön alt + Yan alt
	6.7	Palet Yerinde Algılama Sensörü		Arka çatal kökü

Teknik parametrelerde veya konfigürasyonlarda iyileştirme yapılması durumunda ayrıca bildirim yapılmayacaktır.

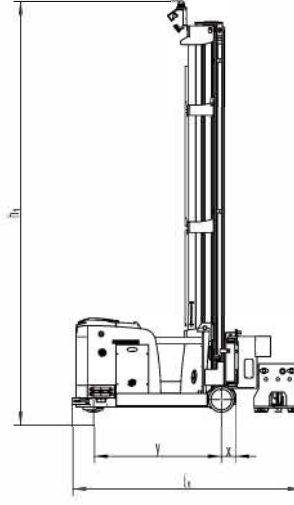
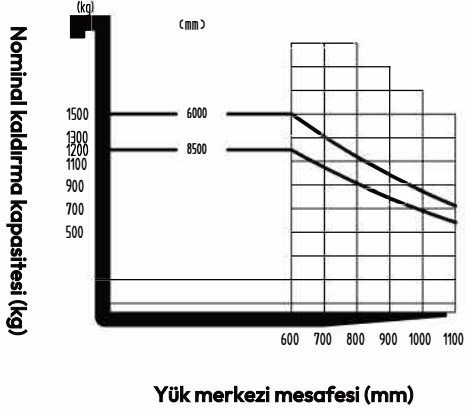
Gösterilen diyagram, standart dışı konfigürasyonlar içerebilir.

Yük Eğrisi

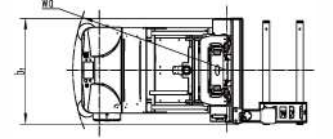
XNA121

Ürün ölçü diyagramı

XNA121



Üst görünüş



Yan Görünüş

Opsiyon Listesi

XNA121

Opsiyonlar	7.1	Batarya	● 48V/560Ah
	7.2	Şarj Cihazı	● 48V/200A Harici şarj cihazı
	7.3	Otomatik şarj istasyonu	-
	7.4	Uyarı Işığı	● Dönüş sinyali ● Alan uyarı ışığı
	7.5	Ön koruma	● Çift lazer
	7.6	Arka koruma	● Çatal Ucu Anti-Çarpışma Sensörü ● Çatal tabanında lazer sensörü
	7.7	Etkileşim yönetimi	● Ekran ○ Butonlar

Not: ● Standard ○ Opsiyon