



PUDU MP2000

Yapay Zeka Tabanlı Palet Taşıma Robotu

Hareket Halinde Karar Verebilme





içİNDEKİLER

Ürün Hakkında Genel Bilgi

Ürün Nitelikleri

Ürün Uygulamaları

PUDU Hakkında

Ürün Hakkında Genel Bilgi

Ürün Konumlandırması • Tasarım • Teknik Özellikler



MP2000: Palet Taşıma İçin Tasarlandı



Akıllı Katlar Arası Palet Taşıma AMR'si

Katlar arası taşımaya odaklanan PUDU MP2000, proje bazlı ve karmaşık insansız transpalet yeteneklerini kolayca ve hızlı biçimde tekrarlanabilir, standartlaştırılmış bir ürüne dönüştürür.

Hedef müşteriler : Ekspres lojistik, e-ticaret depolama ve üretim işletmeleri.

Kullanım senaryoları : Yükleme rampaları, depolar, hat yanı depolama alanları ve üretim atölyeleri.

Görevler: Noktadan noktaya, noktadan alana ve alandan alana taşıma.

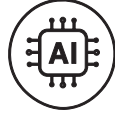
Sağladığı değer : Daha hızlı devreye alma, daha yüksek operasyonel kapasite ve daha az manuel müdahale.

Otonom Bir Lojistik Döngüsü İçin Altı Temel Yetkinlik



Tak ve Çalıştır

3D SLAM • Robot Üzerinde Yerleşik Zeka
Dakikalar İçinde Haritalama



Yapay Zeka Temelli Otonomi

Yapay Zeka ile Kendi Kendine Öğrenme
Dinamik Depolama Konumları
Yük Profili Ölçümü



Akıllı Filo Koordinasyonu

Otonom Karar Verme • Çevrimdışı
Çoklu Robot Koordinasyonu



20 Saniyede Çatal Yerleştirme

20 Saniyede Çatal Girişi • 1,6 m/sn



Çok Yönlü Algılama Güvenliği

Çoklu Sensör Paketi • Durma ve
Kaçınma / Alternatif Rota • Proaktif
Uyarılar

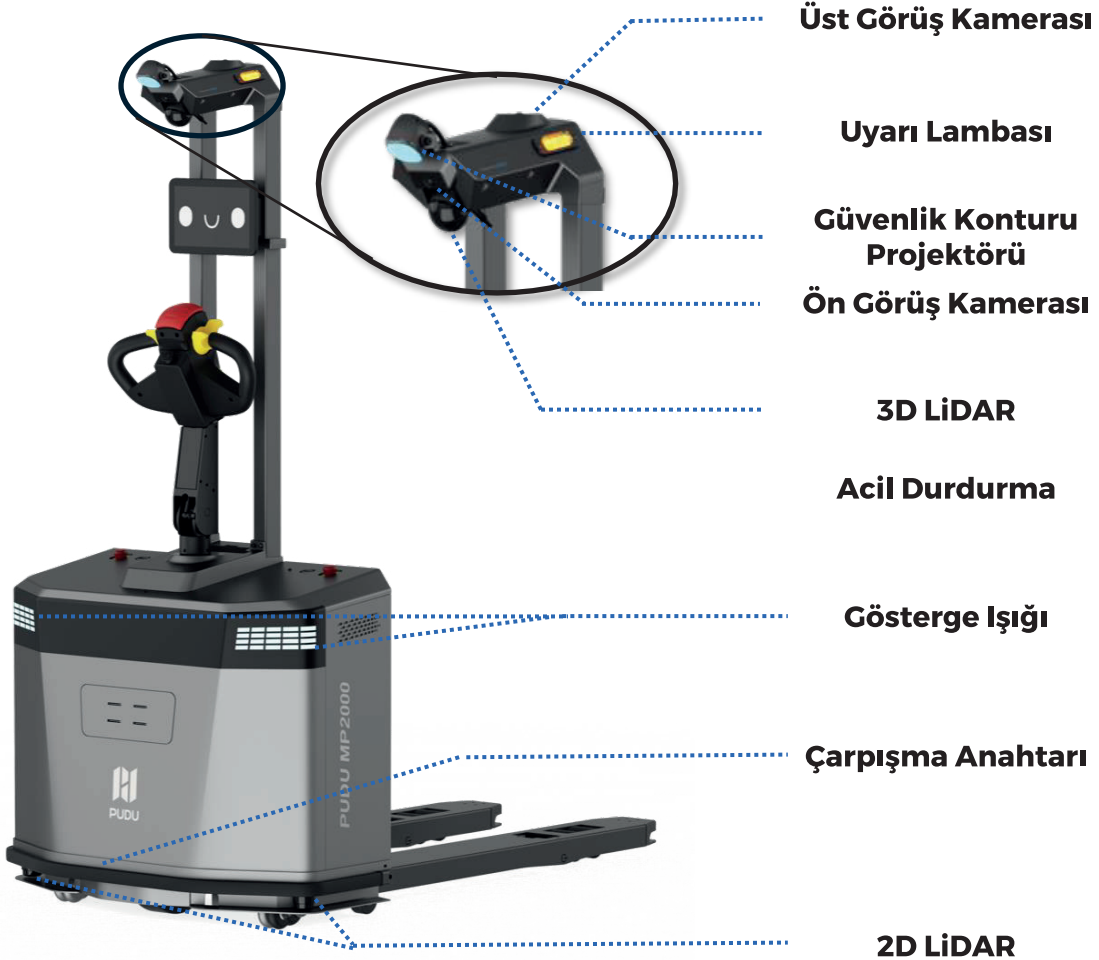


IoT Entegrasyonu

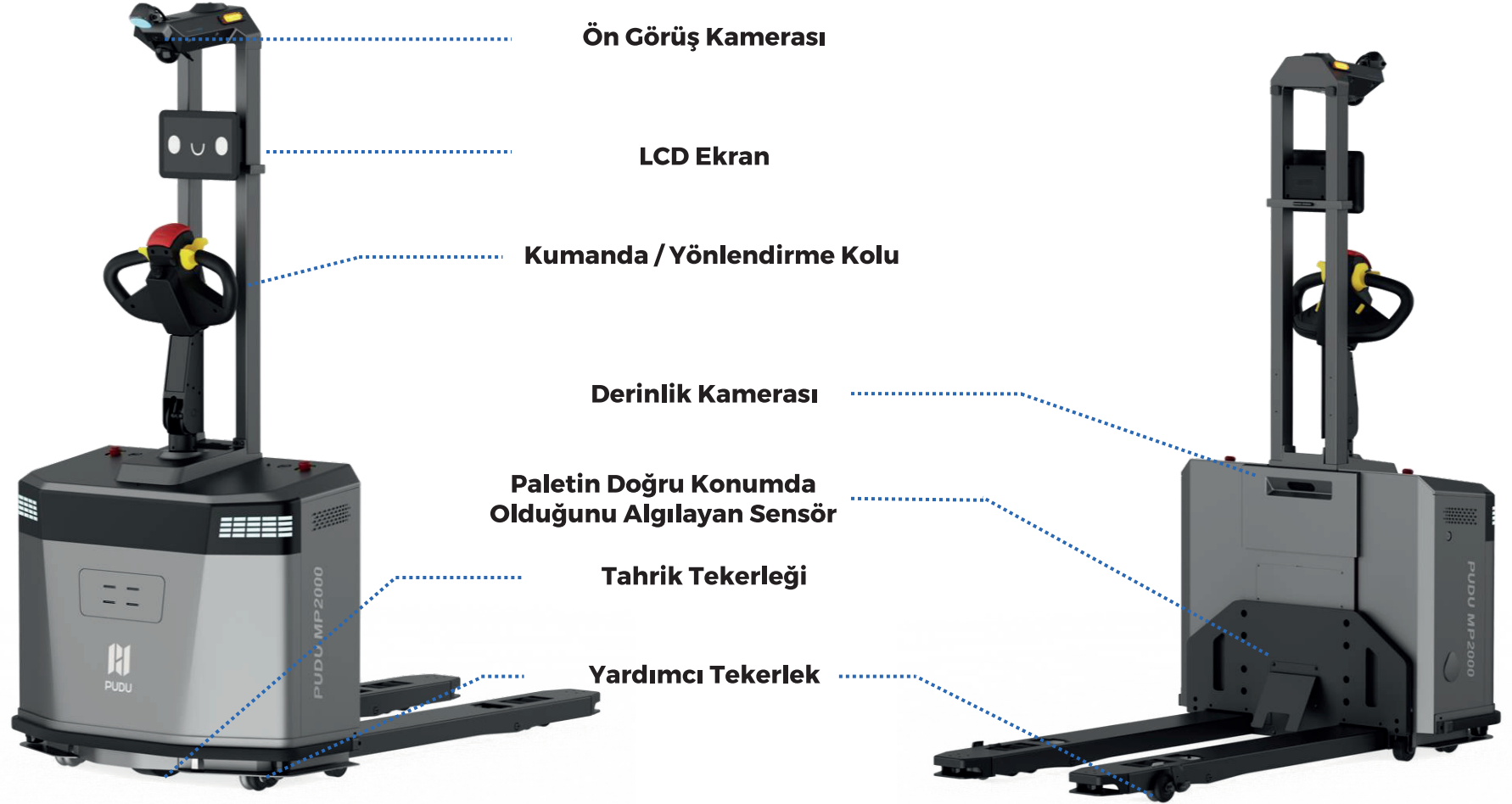
IoT Genişletilebilirliği
Esnek Otomatik/Manuel Geçiş



Temel Bileşenler: Güvenli Çalışma

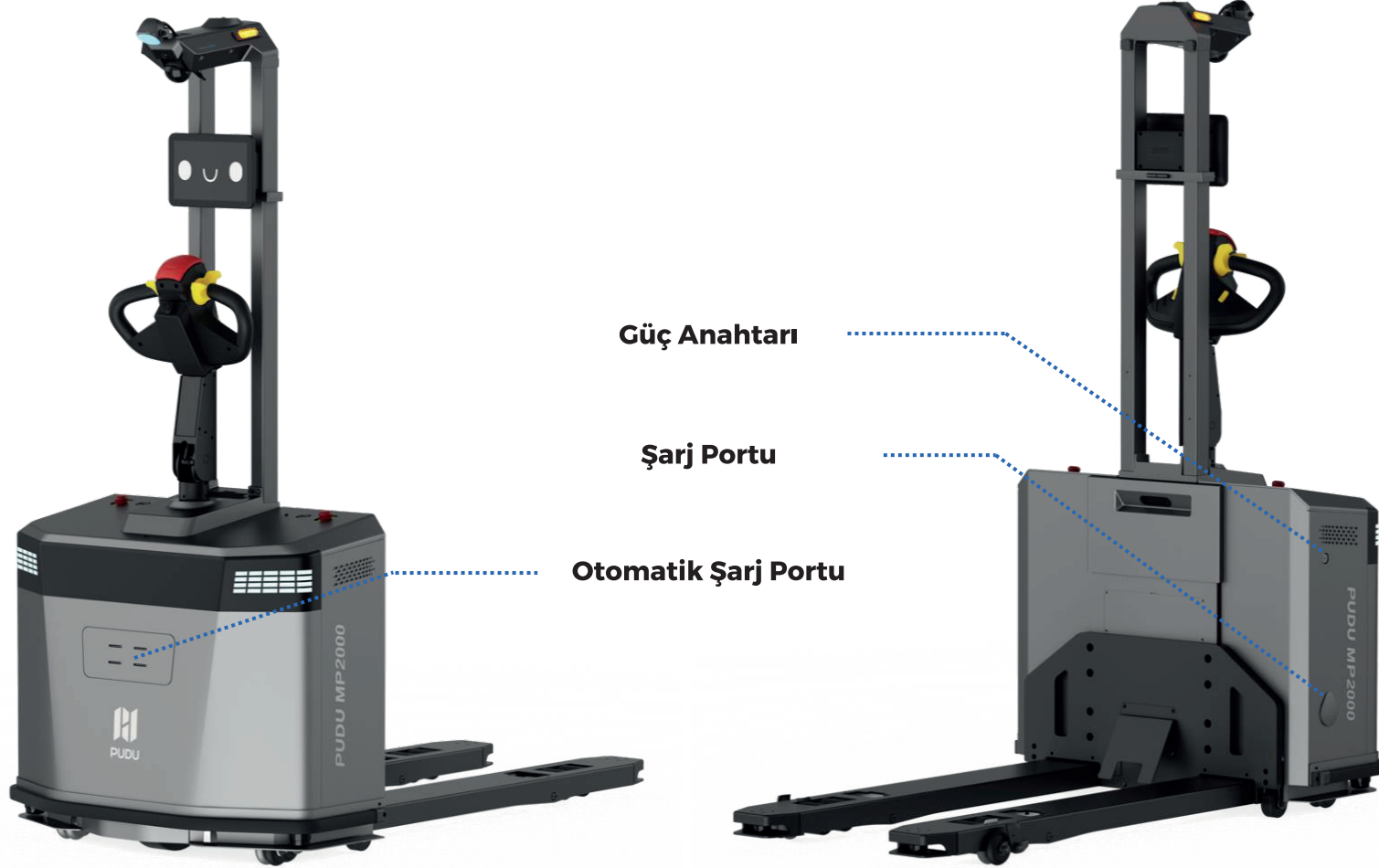


Temel Bileşenler: Akıllı Çalışma





Temel Bileşenler: Esnek Şarj



Temel Teknik Özellikler: 2 Ton Palet Taşıma

 Taşıma Kapasitesi 2000 kg ★	 Çatal Girişi 20 sn ★	 Yüksüz / Yüklü Hız 1.6 / 1.2 m/s ★	 Çalışma Süresi 12 saate kadar ★
 Devreye Alma Hızı Dakikalar ★	 Çatal Kaldırma Yüksekliği Aralığı 80-200 mm ★	 Çatal Dış Genişliği (2 SKU Seçeneği) 550 / 620 mm ★	 Maksimum Palet Sapması / Açısal Sapma 15 cm/15° ★
 Minimum Düz Koridor Genişliği (Yüksüz) 1.1 m ★	 Dik Açılı İstifleme Koridoru Genişliği 2.0 m ★	 Eşik / Boşluk Geçişi 10/35 mm ★	 Tırmanma Eğimi Yüklü / Yüksüz 3°/8° ★

Teknik özellikler, ortaklaşa teyit edilen öne çıkan hususlar matrisine ve parametre çizelgesine tabidir.



MP2000 Ayrıntılı Teknik Özellikler

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Temel Özellikler	Genel Boyutlar	1585 x 910 x 1870 mm	Güvenlik Özellikleri	Lazer Tabanlı Engel Kaçınma	Önde Çift LiDAR
	Toplam Ağırlık	420 kg		3D Engel Kaçınma	3D LiDAR Tabanlı Engel Kaçınma
	Maksimum Yük	2000 kg		Tampon Algılama	Mevcut
	Maksimum Kaldırma Yüksekliği	200 ±5 mm		Palet Konumu Algılama	Mevcut
	Çatalın İndirilmiş Yüksekliği	80 ±5 mm		Acil Durdurma Butonu	Mevcut
	Dönüş Yarıçapı	1350 mm		Uyarı Lambası	Mevcut
	Dik Açılı İstifleme Koridoru Genişliği	2000 mm, 1200*1000 mm Palet (1200 mm çatal doğrultusunda) ≤1960 mm, 1200*800 mm Palle (1200 mm çatal doğrultusunda)		Kontur Işığı	Mevcut
	Çatal Boyutları (U × G × Y)	1130 x 160 x 60 mm		Çatal Ucu Güvenlik Koruması	Çatal Ucu Lazeri
	Çatal Dış Genişliği	620 mm (24,41 inç)		Sesli ve Görsel Alarm	Mevcut
	Navigasyon Yöntemi	3D LiDAR-SLAM, VSLAM		Ses Modülü	İsteğe Bağlı Eklenti
	Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 0°C ile 45°C; bağıl nem: ≤%85 RH	Batarya Özellikleri	Nominal Gerilim	DC 51.2 V
	Depolama Ortamı	Sıcaklık: -20°C ile 60°C; bağıl nem: ≤%85 RH		Nominal Kapasite	54.9 Ah
	Zemin Gereksinimleri	Düz ve pürüzsüz yüzeylere sahip iç mekân ortamı		Şarj Yöntemi	Otomatik/Manuel
	Palet Hizalama Sapması Toleransı	≤15°		Şarj Süresi	Yaklaşık 2 saat, giriş gerilimi 200V~240Vac Yaklaşık 3,2 saat, giriş gerilimi 100V~120Vac
Çalışma Performansı	Maksimum Hız	1,2 / 1,6 m/sn (Yüklü/Yüksüz)		Batarya Çalışma Süresi	12 saat (Yüksüz); 6 saat (Maksimum yük)
	Aşılabilir Maksimum Yükseklik	10 mm			
	Aşılabilir Maksimum Boşluk	35 mm			
	Tırmanma Eğimi	3° / 8° (Tam Yüklü/Yüksüz)			



içindekiler

Ürün Hakkında Genel Bilgi

Ürün Nitelikleri

Ürün Uygulamaları

PUDU Hakkında

Ürün Nitelikleri

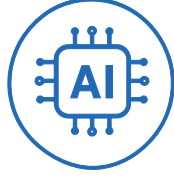
Hızlı Devreye Almadan Çok Yönlü Güvenliğe



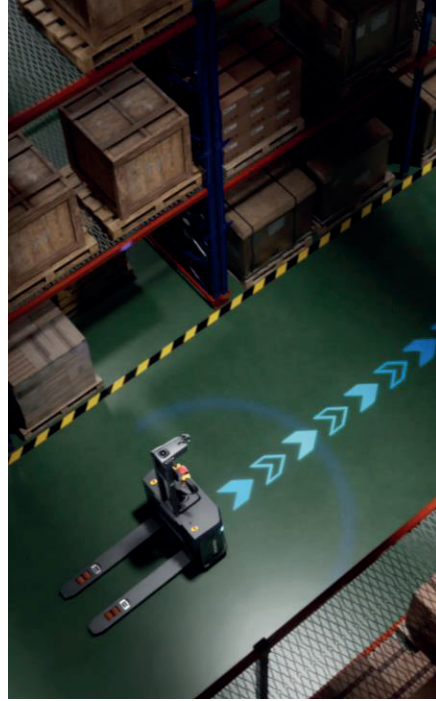
Gerçek Otomasyon Yalnızca Hareket Etmekten Fazlasını Yapar



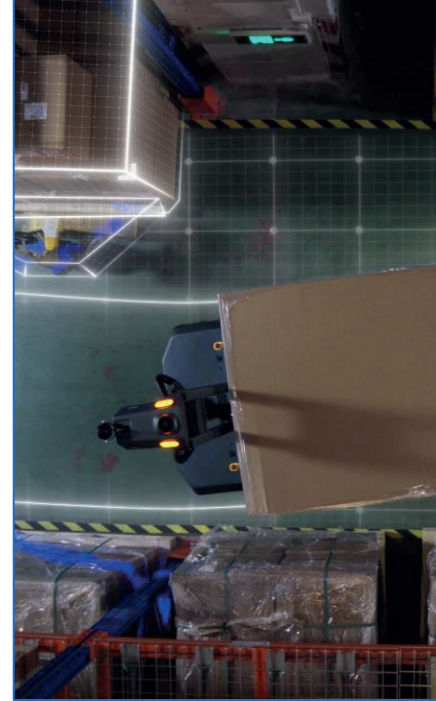
Algıla



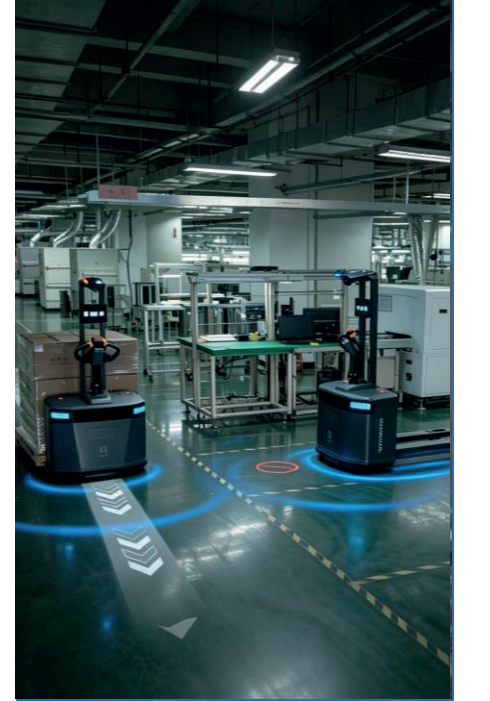
Karar Ver



Uygula



İş Birliği Yap



Tak ve Çalıştır

Sahada Tadilat Yok. Platform Bağımlılığı Yok.
Zeka Doğrudan Çalışmaya Başlar.



3D SLAM

Görüntü ve 3D LiDAR
ile Konumlandırma

Sıfır Saha Tadilatı

Reflektör veya Zemin
İşaretleyicisi Gerekmez

Uçta / Robot Üzerinde Kapalı Döngü

Her Robot Temel Görevleri
Bağımsız Olarak Tamamlar

Farklı Yük Taşıyıcılarla Uyum İçin Kendi Kendine Öğrenen Yapay Zeka

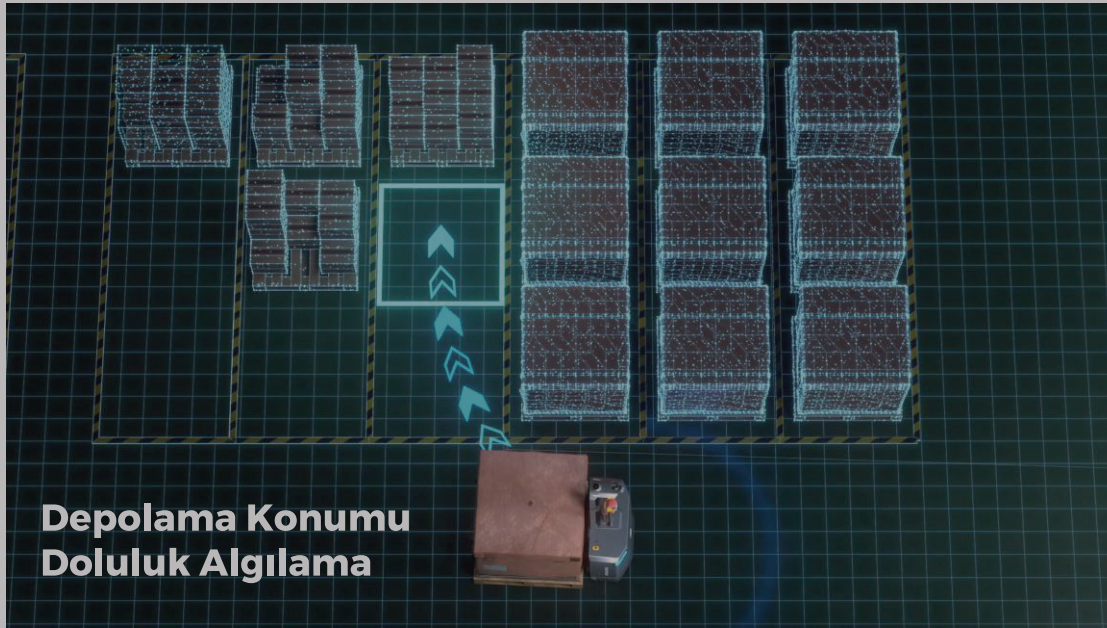


Üç Kızaklı ve Çevre Tabanlı Paletler



Özel Yük Taşıyıcılar

Yapay Zeka ile Depolama Algılama, Kesintisiz Palet Taşıma



Boş yuva uygunluğunu ve palet konumlarını otomatik olarak algılar; ardından en uygun alma veya bırakma noktasını seçer ve tamamen otonom taşıma için rotayı planlar.

Uyarlanabilir Hizalama, Hassas Çatal Girişi

Manuel yeniden hizalama gerekmez. PUDU MP2000 yük taşıyıcının konumunu ve açısını algılar, ardından çatal giriş rotasını otomatik olarak ayarlar.

15 cm'ye kadar konumsal sapmayı ve 15°'ye kadar açısal sapmayı tolere ederek karmaşık ortamlarda dahi hassas ve güvenilir yük alımı sağlar.



15 cm / 15°

Konum / Açı Sapma Toleransı

Akıllı Geçiş Mesafesi Değerlendirmesi

Yükün boyutlarını ve dış hatlarını algılayarak güvenli geçiş için gereken alanı gerçek zamanlı hesaplar.

Karmaşık ortamlarda 10 mm'ye kadar eşikleri ve 35 mm'ye kadar boşlukları aşabilir.



Akıllı Filo Koordinasyonu

Ağ veya sunucu gerektirmeden birden fazla cihazın sahada otonom biçimde birlikte çalışmasını sağlar.

Akıllı Trafik Bölgesi Kontrolü

Otonom Planlama ve Trafik Zamanlama

Dağıtık Otonom İş Birliği

Ağ veya Sunucu Ön Koşulu Gerekmez

20 Saniyede Çatal Yerleştirme

Her Yük Alma Süresini Kısaltın.
Her Verimli İş Gününü Uzatın.

20 sn

Tam Çatal Girişi

1.6 / 1.2 m/sn

Yüksüz / Yüklü Hız

Dar Koridorlarda Daha Fazla Depolama Alanı

2 m'ye kadar dar koridorlarda 90° açıyla palet alabilir ve paletler arasında 15 cm'ye kadar düşük mesafelerde çalışabilir. Depolama alanının kullanımını en üst düzeye çıkarır ve tesis genişletmeye gerek kalmadan işletme büyümesini destekler.



**2 m Koridorlarda Dik Açılı Palet Alma,
Dar Alanlarda Çevik Hareket**

2.0 m

Dik Açılı İstifleme Koridoru Genişliği

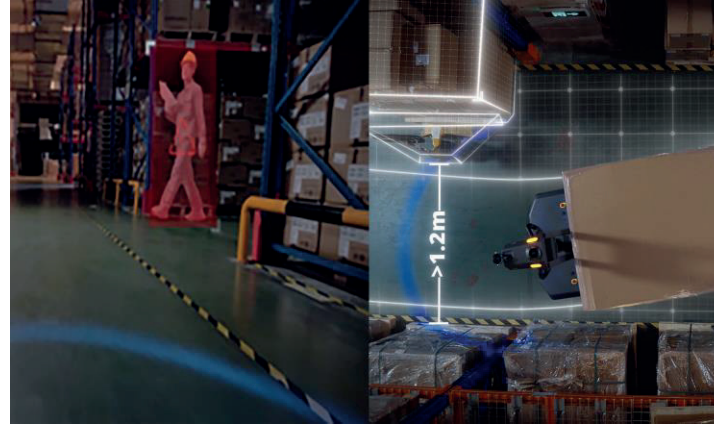
Çok Yönlü Algılama Güvenliği

Personeli, araçları, yükleri ve engelleri sürekli algılayarak riske dayalı sürüş kararları alınmasını sağlar.



360°

Çoklu Sensör Koruması



**Sabit Engellerin Etrafından
Alternatif Rota Oluşturur,
Hareketli Engellerde Durur**

Tam 3D Mekânsal Farkındalık



Sesli ve Görsel Uyarılar

Tek Bakışta Anlaşılır Durum Bilgisi

IoT Entegrasyonları



PUDU Link



**PUDU
Çağrı Cihazı**



**Asansör Kontrol
Modülü**



**Otomatik
Kapı Kontrolü**



**Otomatik
Şarj İstasyonu**

Görevleri mobil, sistem ve saha uç noktaları üzerinden **PUDU Link, API'ler veya görev çağrı** cihazı aracılığıyla gönderin.

Her İhtiyaca Uygun Esnek Görev Atama Yöntemleri

PUDU Link



Görevleri doğrudan atamak için PUDU Link uygulamasına bağlanın

Dakikalar



Robot Ekranından Tetikleme



Robot ekranından tek dokunuşla görev başlatma

Dakikalar



PUDU Çağrı Cihazı



IoT Modülü

Saatler



PDA ile Tarama



Görev atamak için yuva/konum bilgisini PDA ile tarayın

< 1 Gün



API ile Görev Atama



Açık API Arayüzü

1-2 Ay

Esnek Çift Modlu Çalışma

Otonom ve manuel modlar arasında sorunsuz geçiş yapar; rutin görevleri bağımsız yürütürken gerektiğinde operatör desteğine izin vererek güvenilir ve kesintisiz operasyon sağlar.



Manuel Mod



Otonom Mod

Altı Yetkinlik, Üç Temel Sonuç Sağlar



Daha Hızlı Devreye Alma



Sahada Tadilat
Gerektirmez



Robot Üzerinde Yerleşik
Zeka Döngüsü



Hızlı Haritalama ve
Depo Haritası Oluşturma



Daha Güvenilir Operasyonlar



Otonom Konumlandırma
ve Engel Kaçınma



Çevrimdışı Filo İş Birliği



İnsan-Makine Çift
Kontrolü



Daha Yüksek Operasyonel Kapasite



20 Saniyede Çatal Girişi



Yüksek Hızlı
Ağır Yük Taşıma



7/24 Enerji Yönetimi



içİNDEKİLER

Ürün Hakkında Genel Bilgi

Ürün Nitelikleri

Ürün Uygulamaları

PUDU Hakkında

B01
-06

B01

004
P-05

Ürün Uygulamaları

Taşıma Modları • Tipik Senaryolar • PISTF

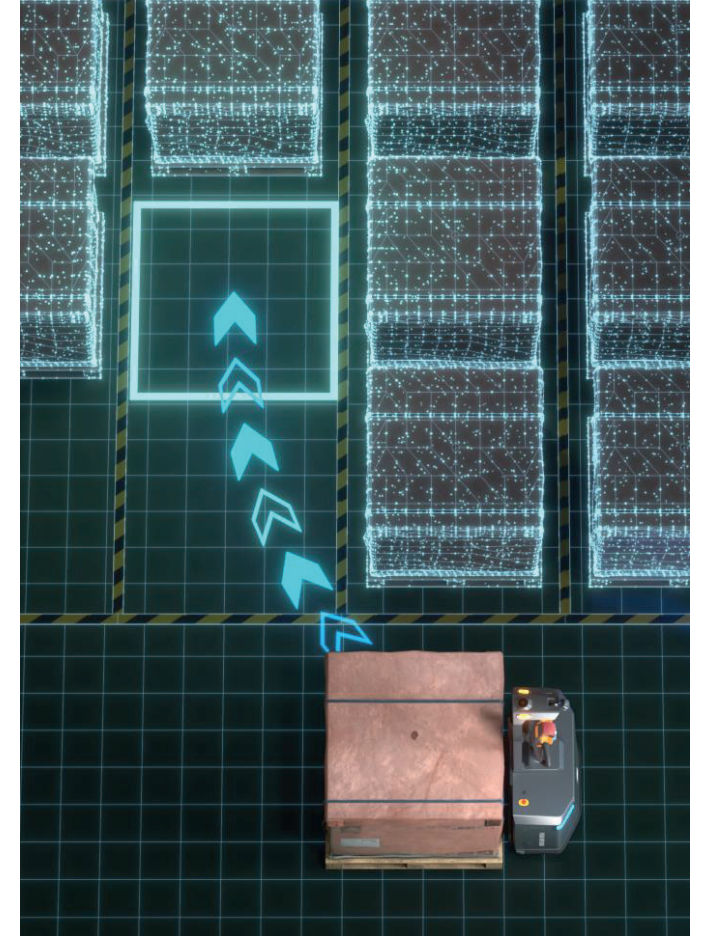
Üç Alma ve Bırakma Ortamı



**Tek Noktadan
Alma ve Bırakma**



**Depolama Konumundan
Alma ve Bırakma**



**Izgara Tabanlı
Alma ve Bırakma**

Tek Noktadan Alma ve Bırakma: Palet Hizalama Sapmalarını Tolere Eder, Dar Koridorlarda Güvenilir Çalışır



Sorun noktaları: Tutarsız manuel operasyonlar, paletlerin yerleştirilmesinde önemli sapmalara yol açar.

Sektör ortalaması: 5 cm konumsal ve 5° açısal sapmayı tolere eder.

PUDU avantajı: Paleti tekrar tekrar düzeltmeye gerek kalmadan güvenilir çatal girişi için **15 cm yanal ve 15° açısal sapmayı** tolere eder.



Sorun noktaları: İlk saha planlamasında koridor geçişleri için yetersiz alan bırakılabilir.

Sektör ortalaması: Dar geçişlerle karşılaşıldığında daha geniş koridorlardan dolaşmak gerekir.

PUDU avantajı: **2,0 m dik açılı istifleme koridoru** ve **yüksüz durumda 1,1 m geçiş kabiliyeti** sayesinde dar alanlarda kararlı çalışma sağlar.

Depolama Konumundan Alma ve Bırakma: Çoklu Taşıyıcı Uyumluluğu ve Aktif Engel Kaçınma



Sorun noktaları: Giriş ve çıkış operasyonlarında farklı palet türleri ve ölçüleri kullanılır.

Sektör ortalaması: Standart palet özelliklerine bağımlıdır ve uyumluluk sınırlıdır.

PUDU avantajı: Üç kızaklı ve çevre tabanlı paletlerle uyumludur; yapay zekanın kendi kendine öğrenme yeteneği farklı yük taşıyıcılara uyum sağlar ve saha uyarılama maliyetlerini düşürür.



Sorun noktaları: Yapılandırılmamış operasyonlarda geçici olarak bırakılan ürünler koridorları kapatabilir.

Sektör ortalaması: Sabit engeller karşısında yerinde durur; bu durum rota tıkanıklığına ve görev gecikmelerine yol açar.

PUDU avantajı: 3D ve 2D LiDAR, sabit engelleri algılar ve otonom olarak çevresinden alternatif rota oluşturur.

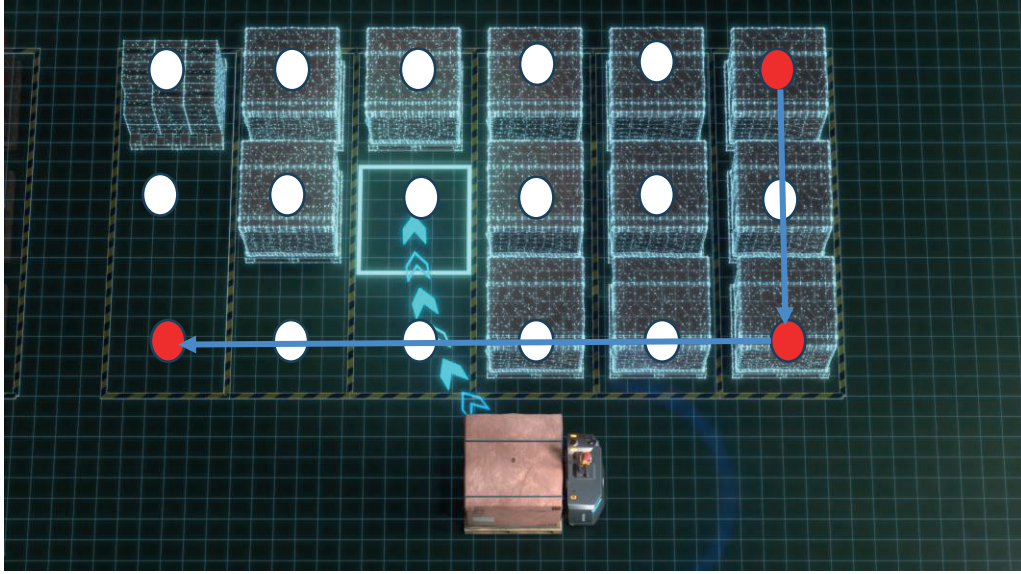


Sorun noktaları: Manuel stok kontrolleri, yük denetimi ve insan-araç güvenliğinin izlenmesi.

Sektör ortalaması: Beklenmedik personel, forklift ve diğer dinamik riskleri tanımlama kabiliyeti sınırlıdır.

PUDU avantajı: Çoklu sensör algılama, proaktif kaçınma ve net durum uyarıları sağlayarak daha güvenli operasyonlar sunar.

Izgara Tabanlı Alma ve Bırakma: Doluluğu Algılar ve Hedef Konumları Otomatik Seçer



Sorun noktaları: Depolama konumlarının kurulumu zaman alır.

Sektör ortalaması: Konumların manuel olarak ölçülmesi, sisteme girilmesi ve etiketlenmesi gerekir.

PUDU avantajı: Bir depolama konumu grubunun başlangıç ve bitiş noktalarını tarayarak konum verilerini otomatik oluşturur ve kurulum süresini **%80** azaltır.

Sorun noktaları: Cihaz üzerindeki sınırlı zeka, konum durumunu izlemek için karmaşık sistemlere ihtiyaç doğurur.

Sektör ortalaması: Tavan kameraları ve merkezi kontrol sistemi, alma ve bırakma noktalarını atar.

PUDU avantajı: Robot üzerindeki **yapay zeka, konum doluluğunu algılar**, hedef konumları kilitler, rotaları planlar ve durumu otonom biçimde raporlar; böylece uygulama karmaşıklığını ve yatırım maliyetlerini azaltır.

Dört Temel Taşıma Modu, Başlıca Palet Taşıma Görevlerini Kapsar

Nokta → Nokta

Sabit İş İstasyonları
Arasında Hassas Taşıma



Hassas
Konumlandırma



Sabit Rota



Sağlam ve
Güvenilir



Nokta → Alan

İş İstasyonundan
Tampon Alana



İş
İstasyonundan
Alma



Otonom
Navigasyon



Tampon
Alana
Transfer



Alan → Nokta

Hazırlık alanından
üretim hattına ikmal



Hazırlık
Alanından
Alma



Rota
Planlama



Hatta
Teslimat



Alan → Alan

Bölgeler arasında
toplu taşıma döngüsü



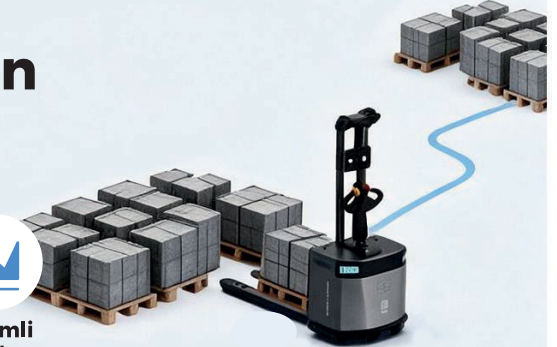
Bölgeler
Arası
Zamanlama



Toplu
Taşıma



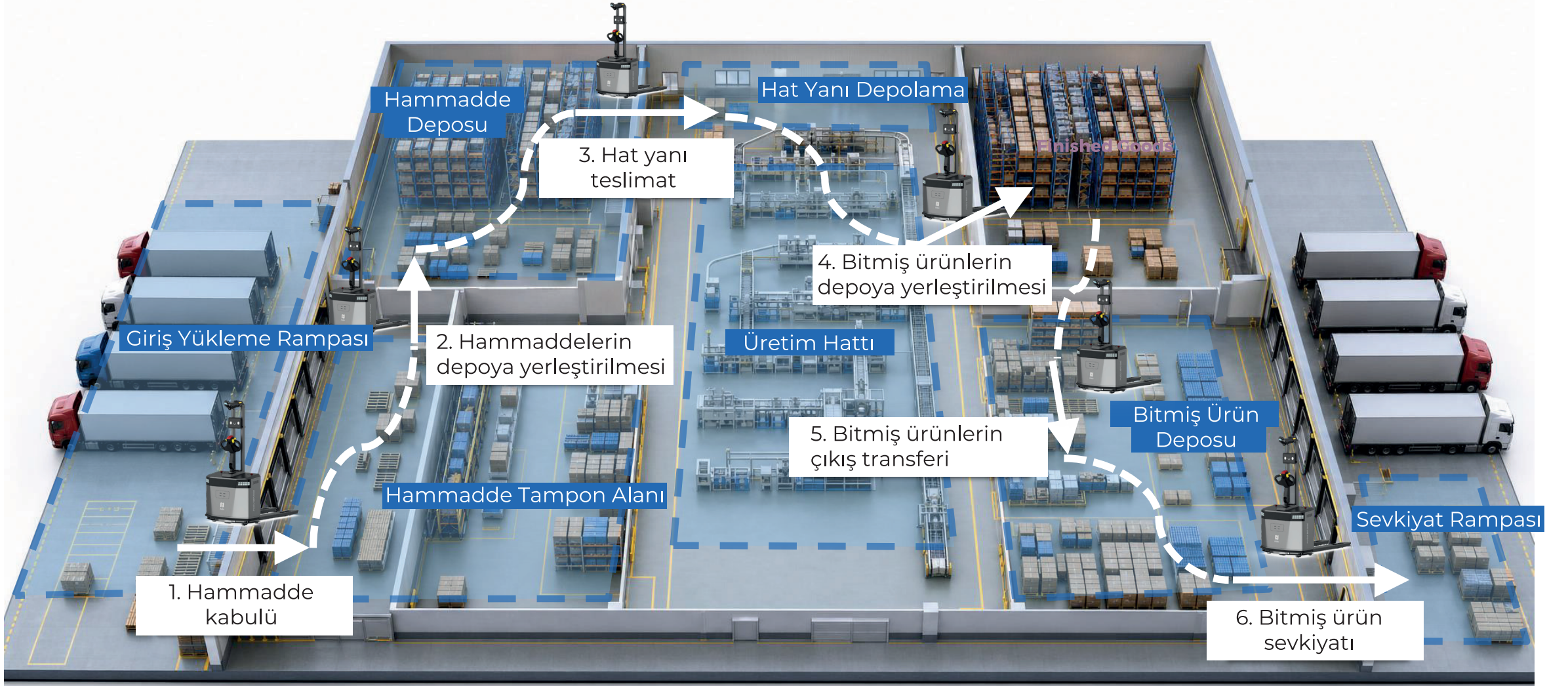
Verimli
Devir / Akış



Endüstriyel Senaryo: Üretim Hattı Öncesi ve Sonrası Lojistiği Birbirine Bağlama

Bölge Yerleşimi → MP2000 Lojistik Kapsama Alanı

Not: Giriş/çıkış kapsamı yalnızca zemin depolama alanlarını ve rafların birinci seviyesini içerir.



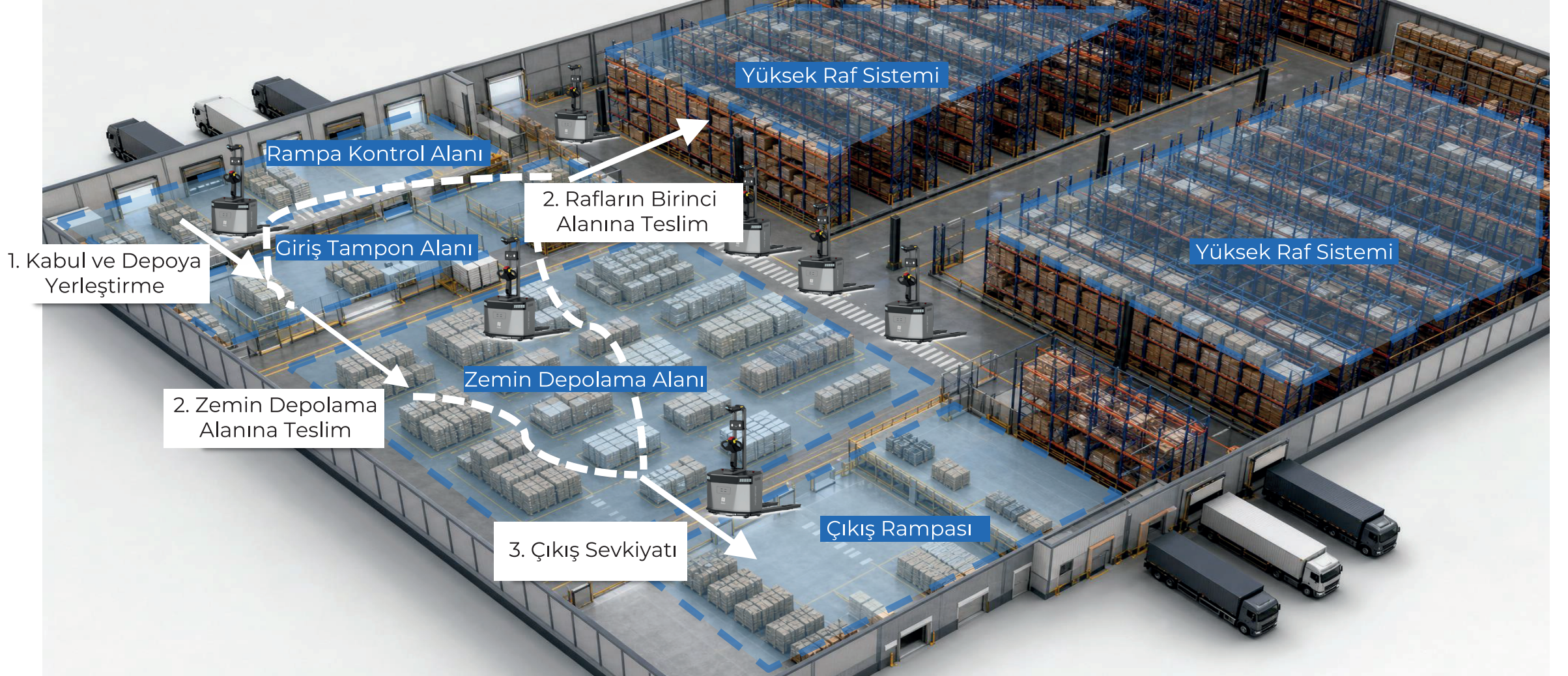
Depolama Senaryosu: Uçtan Uca Giriş ve Çıkış Kapsamı

Bölge Yerleşimi



MP2000 Lojistik Kapsama Alanı

Not: Giriş/çıkış kapsamı yalnızca zemin depolama alanlarını ve rafların birinci seviyesini içerir.



Ekspres Lojistik: Bölgeler Arası, Uzun Mesafeli ve Kesintisiz Toplu Taşıma

Alt sektör: Dağıtım Merkezi

Boşaltma → Tampon Alan
→ Ayırıştırma → Konsolidasyon
→ Sevk → Yükleme

Alt sektör: Transfer Merkezi

Varış → Tampon Alan → Transfer
→ Sevk → Yükleme



Sektör:

Lojistik - Ekspres Teslimat

Ortalama Günlük Palet Akışı:

3.000-5.000+

Görev: Yatay taşıma

Sorun noktaları: Yoğun saatlerde yüksek hacim, dar zaman aralıkları, kesintisiz vardiyalar, karmaşık rotalar, sık kısa mesafeli ikmal, bölgeler arası transferler, iş gücü eksikliği ve karma yaya-araç trafiği.



2 Ton Taşıma

Tam dolu paletleri taşır ve yoğun dönemlerde yüksek hacimli transferleri destekler.



Hızlı Yanıt

20 saniyelik çatal girişi; sık ikmal, konsolidasyon ve bölgeler arası taşımayı destekler.



Kesintisiz Çalışma

Şarj zamanlaması ve 12 saate kadar çalışma süresi.



Daha Güvenli Operasyonlar

Tekrarlayan yatay taşıma işlerini otomatikleştirir, sabit engellerin etrafından alternatif rota oluşturur ve insanlardan/araçlardan proakti olarak kaçınır.

E-Ticaret Depolama: Giriş, Toplama, Kontrol ve Çıkış Süreçlerini Birbirine Bağlama

Senaryo: Kabul ve hazırlık alanı, yüksek rafların birinci seviye konumları, toplama öncesi hazırlık alanı ve çıkış konsolidasyon alanı.



Sektör:

E-Ticaret Depolama

Ortalama Günlük Palet Akışı:

350-1.200

Görevler: Tam palet depoya yerleştirme, iç palet transferleri, toplama ikmali ve çıkış konsolidasyonu.

Sorun noktaları: Sipariş hacmi dalgalanmaları, sık konum değişiklikleri, geciken ikmal, uzun bölgeler arası hareketler, dar koridorlar ve karma yaya-araç trafiği.



Daha Yüksek Depolama Yoğunluğu

Yalnızca 2,0 m dik açılı istifleme koridoru gerektirir ve yüksüz durumda 1,1 m koridorlardan geçebilir.



Hızlı Alma ve Bırakma

20 saniyelik çatal girişi sık ikmal ve depolama görevlerini destekler.



Kesintisiz Dalga İşleme

2 ton taşıma kapasitesi ve 12 saate kadar çalışma süresi, ağır yüklerin kesintisiz taşınmasını sağlar.



Daha Düşük Uygulama Maliyeti

Akıllı depo kurulumu ve konum doluluk algılama, inşaat ve altyapı yatırımını azaltır.

Üretim: Üretim Ritmiyle Senkronize Tesis İçi Taşıma

Senaryo: Hammadde deposu, hat yanı depo, paketleme alanı, bitmiş ürün deposu ve sevkiyat rampası.



Sektör:
Üretim

Ortalama Günlük Palet Akışı:
200-800

Görevler: Hammadde dağıtımı, hat yanı ikmal, proses transferi, bitmiş ürünlerin depoya yerleştirilmesi ve sevkiyata teslim.

Sorun noktaları: Katı üretim programları, farklı taşıyıcı boyutları ve transfer noktaları, hat yanı malzeme eksiklikleri, çok noktalı teslimat, proses darboğazları, bölgeler arası mekik taşıma ve karma trafik.



Kesintisiz Ağır Yük Beslemesi

2 ton taşıma kapasitesi; hammadde, ambalaj malzemesi, yarı mamul ve bitmiş ürünlerin toplu teslimatını destekler.



Hızlı Teslimat Yanıtı

Yaklaşık 20 saniyede kararlı çatal girişi, sık malzeme ikmali ve proses transferlerini destekler.



Farklı Yük Taşıyıcılarla Uyumluluk

Üç kızaklı ve çevre tabanlı paletleri destekler, 15 cm / 15° sapmayı tolere eder ve farklı taşıyıcılara uyum sağlamak için yapay zekadan yararlanır.



Karma Trafik Güvenliği

Sabit engellerin etrafından otonom olarak dolaşır; hareketli personel ve araçlar karşısında proaktif biçimde durur veya kaçınır.



içindekiler

Ürün Hakkında Genel Bilgi

Ürün Nitelikleri

Ürün Uygulamaları

PUDU Hakkında



PUDU Hakkında

Ticari hizmet robotları sektörünün küresel liderlerinden Pudu Robotics, yapay zeka ve robotik teknolojileri aracılığıyla işi kolaylaştırmayı ve yaşam kalitesini artırmayı hedeflemekte; dünya genelinde 10 milyar insana hizmet edecek küresel bir akıllı robotik altyapısı kurma vizyonuyla faaliyet göstermektedir.

Pudu Robotics; robotik eklem modülleri ve hareket kontrolörleri dahil olmak üzere temel teknolojiler ve bileşenler geliştirmiş, dünya genelinde 1.900'den fazla patent başvurusunda bulunmuştur.

Bedenlenmiş Navigasyon, Bedenlenmiş Manipülasyon ve Bedenlenmiş Etkileşim olmak üzere üç temel teknoloji üzerine kurulu Pudu Robotics, **'Tek Beyin, Çoklu Beden'** mimarisine öncülük ederek **özel amaçlı, yarı insansı ve insansı robotlardan** oluşan kapsamlı bir ürün portföyü oluşturmuştur.

Pudu bugün dört ana ürün grubu sunmaktadır: **servis/teslimat robotları, ticari temizlik robotları, endüstriyel taşıma robotları ve genel bedenlenmiş yapay zeka çözümleri.**

Çözümleri **perakende, konaklama, üretim, gayrimenkul ve tesis hizmetleri, sağlık, eğlence ve spor, eğitim ve kamu hizmetleri** gibi sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Pudu Robotics bugüne kadar dünya genelinde **130.000'den fazla ünite sevk etmiş ve 85'ten fazla ülke ve bölgede** faaliyet göstermektedir.





Ticari Hizmet Robotlarında Küresel 1 Numara

Gelire Göre Küresel Pazar Payı

Ticari hizmet robotları küresel pazarında gelire göre 1. sıra, %25 pazar payı

TOP1

Sevkiyata Göre Küresel Pazar Payı

Ticari hizmet robotları küresel pazarında sevkiyata göre 1. sıra, %23 pazar payı

TOP1

Gelire Göre Küresel Ticari Temizlik Robotları Pazar Payı

Ticari temizlik robotları küresel pazarında gelire göre 1. sıra, %29 pazar payı

TOP1

Sevkiyata Göre Uluslararası Pazar Payı

Uluslararası pazarlarda sevkiyata göre Çin merkezli ticari hizmet robotu şirketleri arasında 1. sıra, %44 pazar payı

TOP1

85+

Ülke ve Bölge

1,000+

Şehir

50,000+

Son Kullanıcı / Müşteri

130,000+

Dünya Geneline Sevkiyat



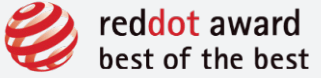
85'ten Fazla Ülke ve Bölgede Müşterilere Hizmet Veriyor





Onur ve Ödüller

Pudu Robotics, farklı sektörlerdeki kurum ve kuruluşlardan geniş çapta takdir görmüştür.



Red Dot Award:
"Best of the Best"



reddot winner 2025

Red Dot Award:
Product Design 2023 & 2025



International Design
Excellence Awards



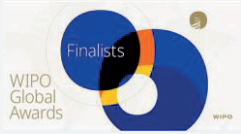
iF DESIGN AWARD
2023 & 2025



Good Design Award



Fast Company
Innovation by Design Awards



Named among the top 25 for the
WIPO Global Awards



CES Innovation Awards



IFEX Innovation Awards



Horeca New Business
Models Awards



Winner of Commercial Kitchen
Innovation Challenge



IFSA Awards



Küresel Sertifikalar

Pudu Robotics'in tüm robot ürün grubu dünya genelinde aşağıdaki sertifikalara sahiptir.



CE



FCC



KC



RCM



INFOCOMM
MEDIA
DEVELOPMENT
AUTHORITY

IMDA



TELEC



CR



SIRIM





Patentler ve Ticari Markalar

Pudu Robotics, bekleyen başvurular dahil olmak üzere **dünya genelinde 1.900 patente** sahiptir. Ayrıca **50'den fazla ülke ve bölgeyi kapsayan 1.355 küresel marka tesciline** sahiptir.



* İlgili istatistikler Ocak 2026 itibarıyladır.



Uygulama Sektörleri

Pudu Robotlarıyla Her Sektöre Güç Katmak İş i Kolaylaştırır. Yaşamı İyileştirir

Yiyecek
ve İçecek



Konaklama



Perakende



Endüstriyel
Tesisler



Depolama
ve Lojistik



Sağlık Hizmetleri



Gayrimenkul
ve Tesis Hizmetleri



Ulaşım ve İlgili Hizmetler



Eğitim



Eğlence ve Spor



Tarım



Kamu
Hizmetleri



Enerji ve Kamu
Hizmetleri



Petrol ve Gaz



Veri Merkezleri ve
Yapay Zeka Altyapısı



Madencilik ve Metaller



PUDU MP2000

Otonom Lojistik Operasyonlarına Güç Katın

- Hızlı Devreye Alma
- Sürdürülebilir ve Tutarlı Verimlilik Artışı
- Esnek Uyum Kabiliyeti

