PUDU

PUDU T150

Hafif Yük Kapasiteli Endüstriyel Taşıma Robotu



İÇİNDEKİLER

Ürüne Genel Bakış

Temel Özellikler

Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

PUDU T150

Hafif Yük Kapasiteli Endüstriyel Taşıma Robotu

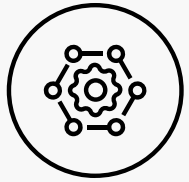
PUDU T150; hızlı devreye alma, kararlı çalışma ve yüksek yatırım getirisi odağıyla 150 kg yük taşıma uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş bir endüstriyel taşıma robotudur. Üreticilerin ve lojistik işletmelerinin endüstriyel otomasyona geçişini önemli ölçüde kolaylaştırır.

Ağır hizmet tipi yük taşıyıcı şasi temel alınarak tasarlanan T150, son derece açık ve genişletilebilir bir mimariye ve robot üzerinde yer alan sezgisel bir dokunmatik ekrana sahiptir. Böylece hızlı devreye alma ve verimli kullanım sağlar. Özellikle 3C elektronik, plastik, hızlı tüketim ürünleri (FMCG), kozmetik ve hızlı moda gibi sektörlerde küçük ürünlerin depolanması ve tesis içi lojistik uygulamaları için uygundur.

T150; otonom asansör kullanımı, elektronik geçiş kapılarından ve kapılardan geçiş ile uzaktan çağırma gibi temel IoT özelliklerini de bünyesinde barındırır. Bu sayede karmaşık endüstriyel ortamlara esnek biçimde uyum sağlar. Ayrıca sunduğu kapsamlı donanım ve yazılım arayüzleriyle farklı yazılım sistemlerine ve donanım genişletmelerine sorunsuz biçimde entegre olabilir. Böylece kullanıcıların kararlı, ölçeklenebilir ve otomatik bir tesis içi lojistik sistemi hızla kurmasına yardımcı olur.



Temel Özellikler



Kutudan Çıkarıldıktan Sonra Bir Saat İçinde Kullanıma Hazır



Güvenilir Navigasyonla Kararlı Çalışma



Havacılık ve Uzay Sınıfı Malzemelerle Tek Parça Basınçlı Döküm Yapı



Basit ve Sezgisel Kullanım



Karmaşık Ortamlar İçin Tasarlandı



7/24 Kesintisiz Çalışm



Güvenlik ve Güvenilirlik İçin Endüstriyel Sınıf Standartlar

Ürün Tanıtımı



PUDU T150 Standart Versiyon

Ürün Teknik Özellikleri

	T150 Standart	T150 Kaldırmalı
Makine Boyutları	835mm×500mm×1350mm(32.8 in × 19.7 in × 53.1 inç)	
Makine Ağırlığı	65KG（143.4lb)	81KG（178.57lb)
Maksimum Taşıma Kapasitesi	150KG（330.7 lb)	
Batarya Kapasitesi	30 AH	
Şarj Süresi	2 saat（0%-90%)	
Çalışma Süresi	12 saat (yüksüz)	
Maksimum Çalışma Hızı	0.2~1.2 m/sn （0.66~3.94 ft/sn)	
Navigasyon Yöntemi	VSLAM+LiDAR	
Minimum Geçiş Genişliği	60cm (23.6 inç)	
Eşik Aşma Kapasitesi	20 mm (0.79 inç)	
Boşluk Aşma Kapasitesi	35 mm (1.38 inç)	
Çalışma Ortamı Sıcaklığı	0 ℃~ 40 ℃ (32℉ ~ 104℉)	



Farklı Uygulamalar İçin İki Konfigürasyon

PUDU T150, Standart ve Kaldırmalı olmak üzere iki farklı konfigürasyonla sunulur. Bu seçenekler, ürünün çok çeşitli uygulamalardaki uyum yeteneğini ve kullanım esnekliğini daha da artırır. Esnek konfigürasyon yaklaşımı, farklı taşıma gereksinimlerine hassas biçimde uyum sağlarken lojistik iş akışlarını kolaylaştırır ve genel operasyonel verimliliği yükseltir. Böylece malzeme taşıma süreçleri daha verimli, kesintisiz ve sorunsuz hâle gelir. Kullanıcıların daha kararlı ve yüksek verimli bir otomatik taşıma deneyimi elde etmesine yardımcı olur.



PUDU T150 Standart



PUDU T150 Kaldırmalı

İÇİNDEKİLER

Ürüne Genel Bakış

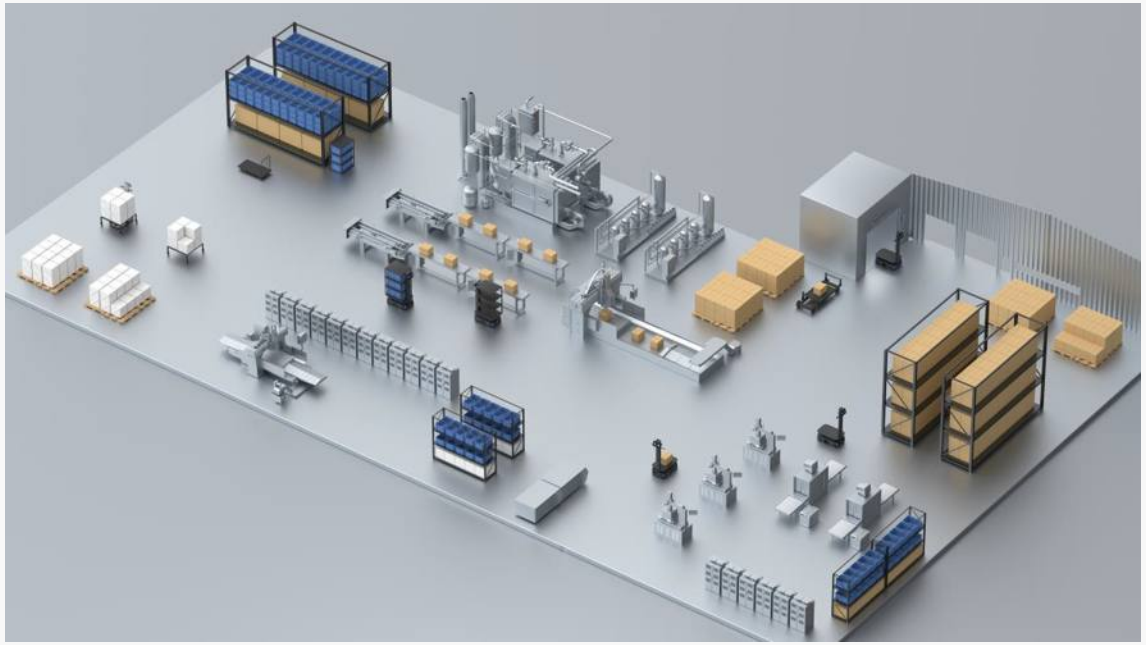
Temel Özellikler

Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

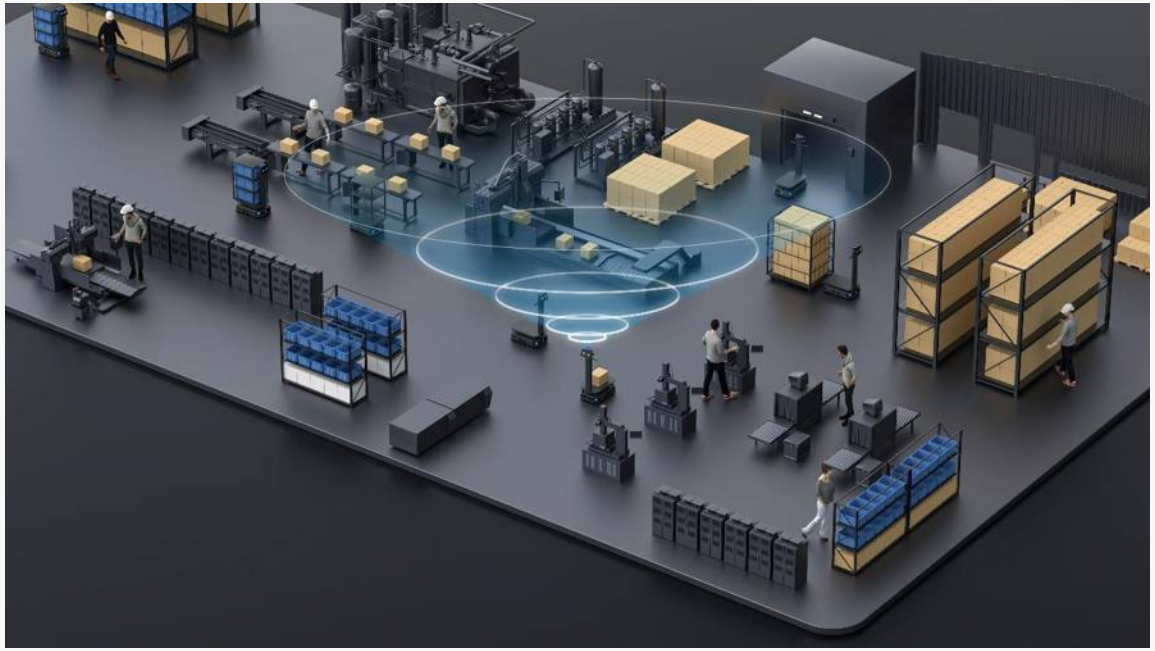
Bir Saat İçinde Kullanıma Hazır

Kurulum süreci saatler düzeyine indirilerek sahada değişiklik yapılması veya sunucu kurulması ihtiyacı ortadan kaldırılır. T150, hızlı biçimde devreye alınabilir. Böylece kullanıcıların otomasyon yatırım getirisini minimum maliyetle doğrulamasına ve üretim hattı dönüşümlerini hızlandırmasına olanak tanır. Aynı gün içerisinde kurulabilen, etkinleştirilebilen ve değer üretmeye başlayabilen T150, gerçek anlamda tak-çalıştır endüstriyel otomasyon deneyimi sunar.



Güvenilir Navigasyonla Kararlı Çalışma

VSLAM ve çift LiDAR verilerinin birleştirildiği sistem, tavandaki ayırt edici referans noktalarından yararlanarak hassas haritalar oluşturur. Çevrede meydana gelen değişikliklere rağmen doğru konumlandırmayı korumak için haritayı gerçek zamanlı olarak günceller. 360° çevresel algılama sayesinde tutarlı ve kararlı navigasyon sunar. Karmaşık endüstriyel ortamlarda uzun vadeli ve güvenilir çalışma sağlar.



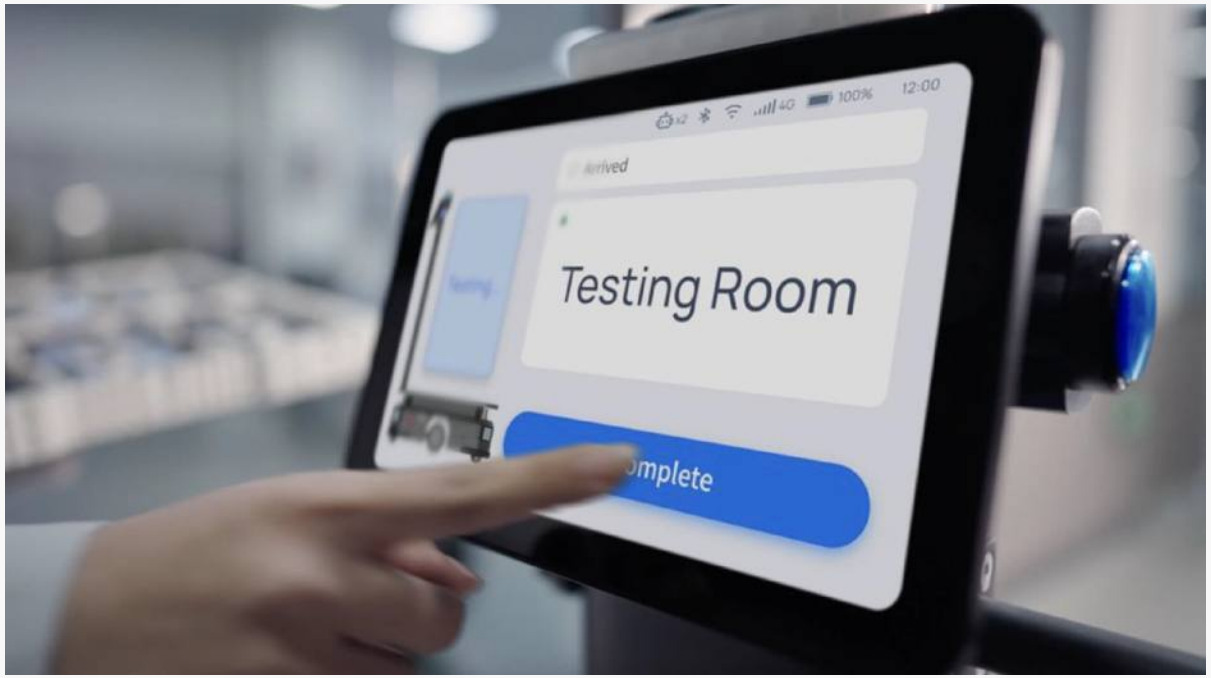
Havacılık ve Uzay Sınıfı Malzemelerle Tek Parça Basınçlı Döküm Yapı

Tek parça yapı ve yüksek mukavemetli havacılık ve uzay sınıfı malzemeler kullanılarak üretilen robot, darbe ve deformasyona karşı geliştirilmiş dayanıklılığa sahip sağlam bir gövde sunar. Yüksek sıklıkta ve uzun süreli gerçekleştirilen operasyonlar için tasarlanmıştır. Zorlu endüstriyel ortamlarda kararlı performans sağlar. Beş yıla varan kullanım ömrü sayesinde bakım ihtiyacını ve parça değiştirme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

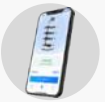


Öğrenme Süreci Gerektirmeyen Basit ve Sezgisel Kullanım

Tablet benzeri sezgisel ekranı sayesinde kullanıcılar görevleri kolaylıkla atayabilir veya iptal edebilir, çalışma modları arasında geçiş yapabilir ve parametreleri ayarlayabilir. PUDU'nun özel işletim sistemiyle çalışan robotun kullanılması için eğitim gerekmez. Robot üzerindeki ekran, çağrı cihazı, PUDU Link ve API dâhil olmak üzere birden fazla kontrol seçeneğini destekler. Böylece kullanım ve yönetim süreçlerindeki karmaşıklığı önemli ölçüde azaltırken genel verimliliği artırır.




Çevre Birimi Arayüzü


PUDU Link (Uygulama)


Çağrı Cihazı


Asansör Kontrol Modülü


E-Geçiş Kapısı Kontrol Modülü

Bluetooth Hoparlör

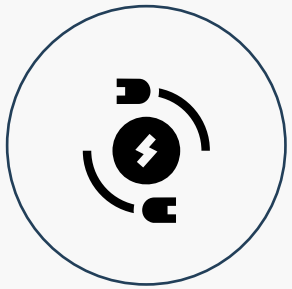
Karmaşık Ortamlar İçin Tasarlandı

RGBD kameraları; 360° çift LiDAR sistemi ve yapay zekâ destekli çok katmanlı navigasyon ile engelden kaçınma algoritmalarıyla birleştiren robot, dar ve yoğun nesnelerin bulunduğu endüstriyel ortamlarda hassas ve akıcı biçimde hareket eder.



7/24 Kesintisiz Çalışma

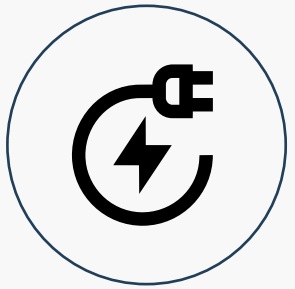
İki saatlik hızlı şarjla yüksüz durumda 12 saate kadar çalışma süresi sunar.
Batarya değişimini, şarj istasyonu üzerinden otomatik şarjı ve kablolu şarjı destekleyerek günün her saatinde gerçekleştirilen uygulamalar için kesintisiz çalışmayı mümkün kılar.



Hızlı Batarya Değişimi



Otomatik Şarj



Kablolu Şarj

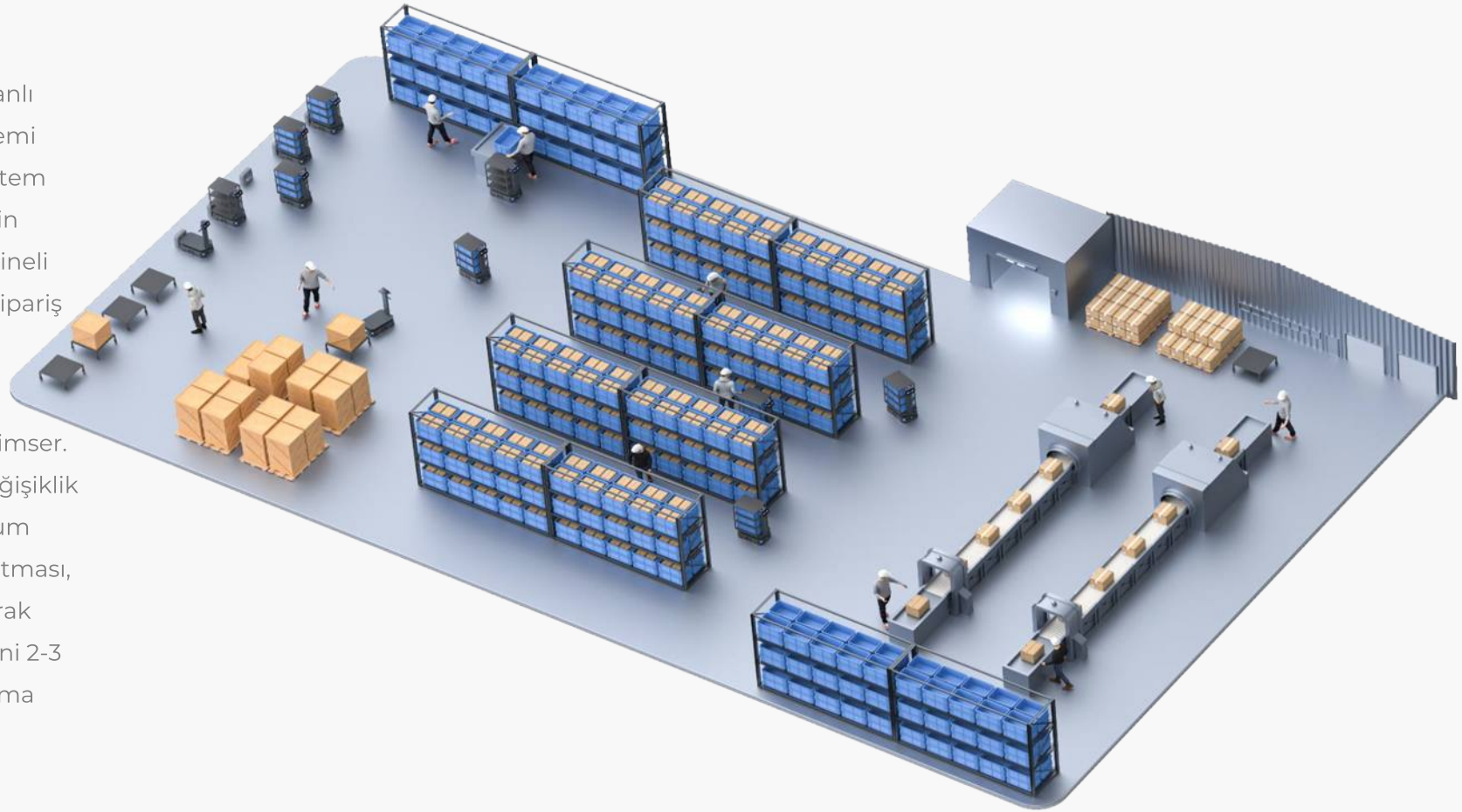
Güvenlik ve Güvenilirlik İçin Endüstriyel Sınıf Standartlar

ISO 3691-4 standardıyla uyumludur ve endüstriyel taşıma robotlarına yönelik CE işaretine sahiptir. Güvenli ve güvenilir çalışmanın yanı sıra üretim süreçlerinin kararlı biçimde devam etmesini sağlar. Profesyonel düzeyde standartlara uygunluk ve kalite güvencesi sunar.



Siparişten Operatöre Çözüm

- PUDU T150 akıllı depo çözümü, bulut tabanlı hesaplama merkezini Depo Yönetim Sistemi (WMS) ile birleştirerek tam entegre bir sistem oluşturur. Gerçek zamanlı sipariş verilerinin işlenmesini ve birden fazla robotun koordineli olarak planlanmasını sağlayan otomatik sipariş toplama operasyon altyapısı kurar.
- Çözüm, mevcut altyapıya müdahale gerektirmeyen bir kurulum modelini benimser. Böylece mevcut ortamda herhangi bir değişiklik yapılmadan farklı depo yerleşimlerine uyum sağlayabilir. Dinamik rota planlama algoritması, robot için en uygun güzergâhı sürekli olarak hesaplar. Günlük sipariş işleme kapasitesini 2-3 kata kadar artırırken %99,95'e varan toplama doğruluğu sağlar.



① Sipariş Dalgası Oluşturma ② Görev Alma ③ Akıllı Toplama ④ Otomatik Taşıma ⑤ Sipariş Doğrulama

Siparişten Operatöre Çözüm

%200

UPH'de Artış
Akıllı planlama algoritmaları, birim zamandaki işleme verimliliğini önemli ölçüde artırır.

%99,95

Toplama Doğruluğu
Sistem, yüksek hassasiyetli toplama operasyonları sağlar.

1-2 Yıl

Yatırımın Geri Dönüş Süresi
Operasyonel maliyetleri önemli ölçüde azaltır ve yatırımın kısa sürede geri dönmesini sağlar.

Dakikalar İçinde Haritalama

Hızlı Kurulum
Depoda değişiklik yapılmasına gerek kalmadan esnek kurulum sağlar.

Akıllı

Çoklu Robot İş Birliği
Bulut tabanlı hesaplama sistemi, birden fazla robotun sorunsuz biçimde koordineli çalışmasını sağlar.

Kesintisiz

Sistem Entegrasyonu
Gerçek zamanlı veri senkronizasyonu için WMS ile kapsamlı entegrasyon sunar.

İÇİNDEKİLER

Ürüne Genel Bakış

Temel Özellikler

Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

Ürünün Sunduğu Değer

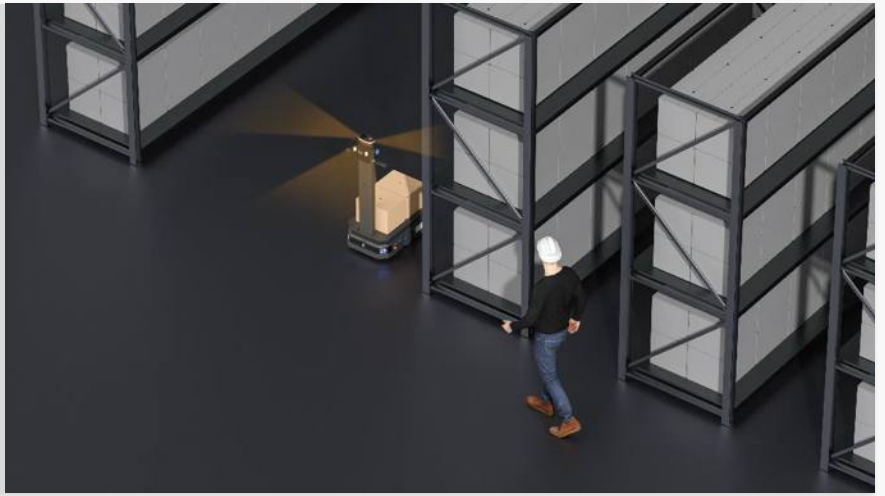


Artırılmış Verimlilik

T150, endüstriyel ortamlarda otonom olarak hareket ederek operasyonel iş hacmini artırır. Teslimat sürelerini kısaltır ve üretkenliği yükseltir.

Geliştirilmiş Güvenlik

Gelişmiş sensörleri ve güvenlik özellikleri sayesinde T150, engelleri algılayıp bu engellerden kaçınarak iş yerindeki kaza riskini en aza indirir. Makineler ile çalışanlar arasında daha güvenli bir etkileşim sağlar.



Ürünün Sunduğu Değer

Kişiselleştirme İçin

T150, belirli endüstriyel gereksinimleri karşılamak üzere farklı aparatlar veya yazılım yapılandırmalarıyla kişiselleştirilebilir. Birden fazla ayrı makineye ihtiyaç duyulmadan farklı görevlere ve çalışma ortamlarına uyum sağlayabilir.





Sürdürülebilirlik İçin

T150, optimum enerji kullanımı için tasarlanmıştır. Gelişmiş lityum iyon batarya teknolojisi ve enerji yönetim sistemleri, daha az elektrik tüketirken daha uzun çalışma süreleri sağlar. Böylece toplam enerji maliyetlerini ve çevresel etkileri azaltır.

İÇİNDEKİLER

Ürüne Genel Bakış

Ortak Özellikler

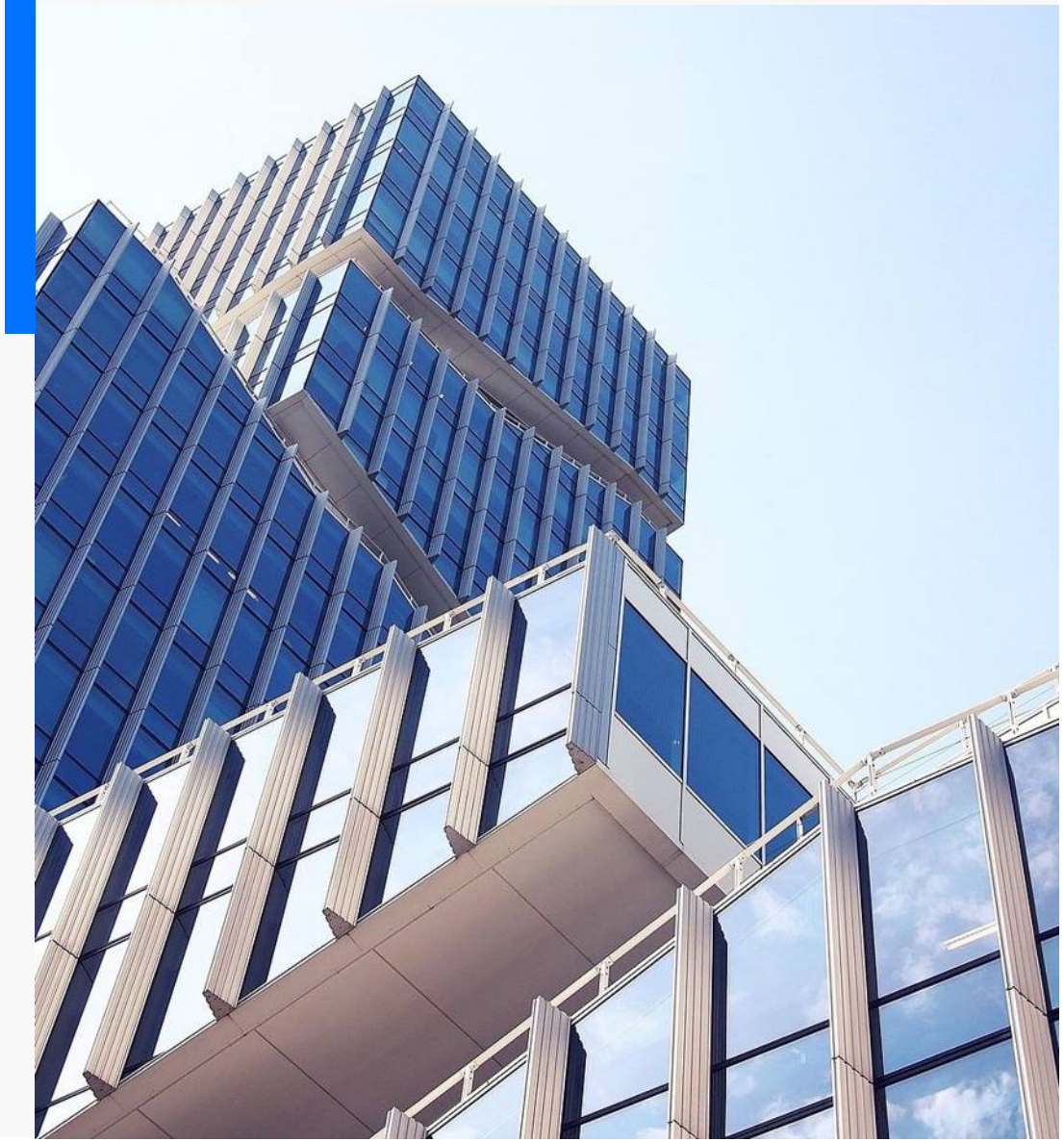
Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

Pudu Robotics

Hizmet robotları sektörünün küresel liderlerinden biri olan Pudu Robotics, yenilikçi robot teknolojileri aracılığıyla insan verimliliğini ve yaşam standartlarını geliştirmeye odaklanmaktadır.

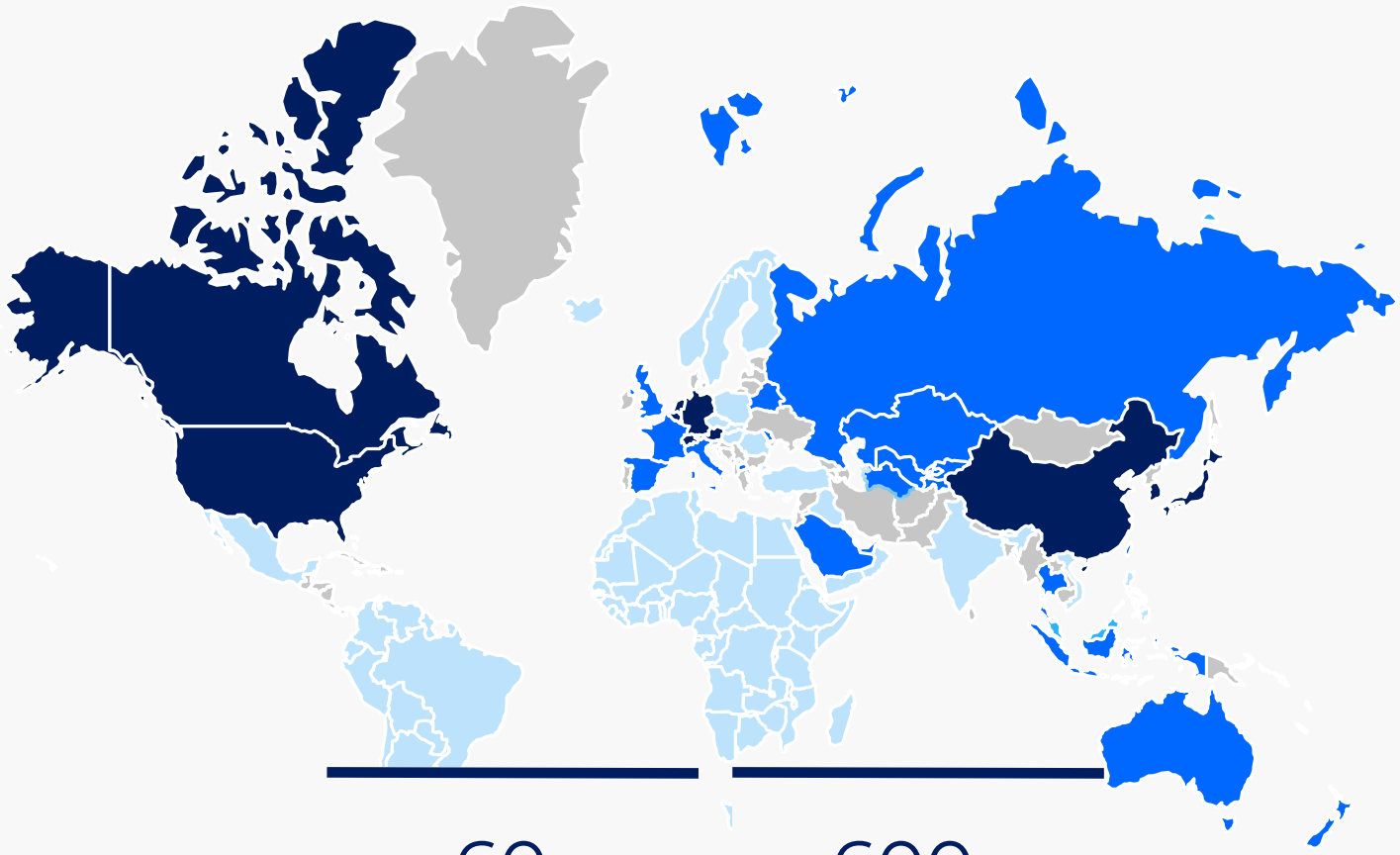
Hizmet robotlarının araştırma ve geliştirme, üretim ve satış süreçlerine odaklanan Pudu Robotics, dünya genelinde temel teknolojilerin geniş bir bölümünü kapsayan yaklaşık bin tescilli patente sahiptir. Şirketin robotları; yiyecek ve içecek, perakende, konaklama, sağlık hizmetleri, eğlence, eğitim ve üretim dâhil olmak üzere çeşitli sektörlerde yaygın biçimde kullanılmaktadır. Pudu Robotics bugüne kadar farklı pazarlara 90.000'den fazla robot sevk etmiş ve dünya genelinde 60'tan fazla ülke ve bölgede faaliyet göstermiştir.



Ölçek Avantajı

Küreselleşme

Pudu Robotics; Kuzey Amerika, Avrupa, Doğu Asya, Asya-Pasifik, Orta Doğu ve Latin Amerika'da ticari faaliyet göstermektedir. Ürünleri dünya genelinde 60'tan fazla ülke ve bölgeye ihraç edilmiş ve 600'den fazla* şehirde kullanılmaya başlanmıştır. Pudu Robotics, güvenilir bir uluslararası marka imajı oluşturmuş ve Çin'in yurt dışındaki "akıllı üretim" alanını temsil eden şirketlerden biri hâline gelmiştir.



60+

60'tan fazla ülke ve bölge

600+

600'den fazla şehir

İş Birlikleri

%80 **En büyük 100 restoran müşterisindeki pazar payı** **40,000+** Kurulum gerçekleştirilen işletme



Yiyecek ve İçecek Sektörü İş Ortakları

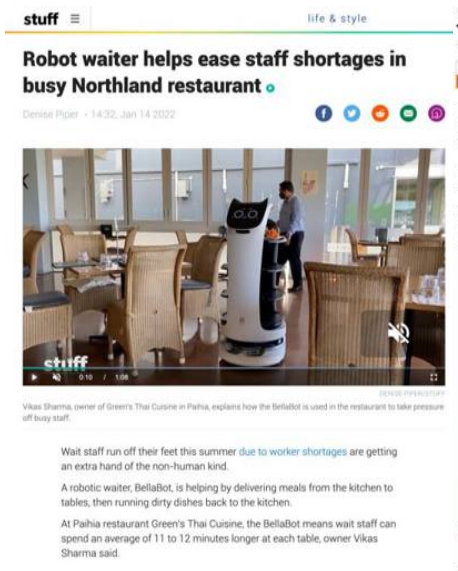


Yiyecek ve İçecek Dışı Sektör İş Ortakları



Yazılım ve Donanım İş Ortakları

Medya Yansımaları


stuff

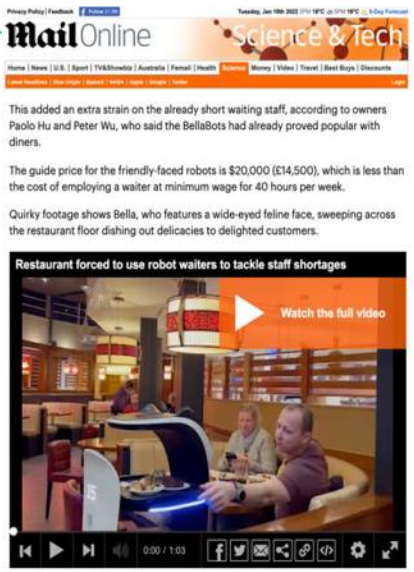
life & style

Robot waiter helps ease staff shortages in busy Northland restaurant

Wait staff run off their feet this summer due to worker shortages are getting an extra hand of the non-human kind.

A robotic waiter, BellaBot, is helping by delivering meals from the kitchen to tables, then running dirty dishes back to the kitchen.

At Paihia restaurant Green's Thai Cuisine, the BellaBot means wait staff can spend an average of 11 to 12 minutes longer at each table, owner Vikas Sharma said.


Mail Online

Science & Tech

This added an extra strain on the already short waiting staff, according to owners Paolo Hu and Peter Wu, who said the BellaBots had already proved popular with diners.

The guide price for the friendly-faced robots is $20,000 (£14,500), which is less than the cost of employing a waiter at minimum wage for 40 hours per week.

Quirky footage shows Bella, who features a wide-eyed feline face, sweeping across the restaurant floor dishing out delicacies to delighted customers.

Restaurant forced to use robot waiters to tackle staff shortages

Watch the full video


CGTN

Could robots fill the UK's service industry staff shortages?

AP Pudu Robotics' New Afra C1 Cleaning ...

CES 2022


RESTAURANTS + BARS

Madison Heights restaurant uses a robot to deliver food to tables

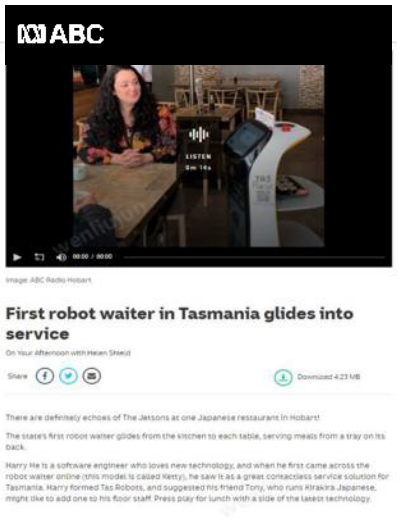
Melody Baetens
The Detroit News

Published 12:51 p.m. ET Aug. 16, 2021 | Updated 9:28 a.m. ET Aug. 18, 2021

View Comments

A Chinese noodle restaurant in Madison Heights may be the first in the area to employ the BellaBot, a robotic cart with a digital cartoon cat face that rolls food from the kitchen to the customers' tables.

Noodle Topia on John R is known for its house-made, hand-pulled noodle dishes, dumplings and Chinese tea drinks. The casual eatery has gained some non-human assistance in the form of BellaBot, which has four trays for carrying food (no arms) and has a precise


ABC

First robot waiter in Tasmania glides into service

There are definitely echoes of The Jetsons at one Japanese restaurant in Hobart!

The state's first robot waiter glides from the kitchen to each table, serving meals from a tray on its back.

Harry He is a software engineer who loves new technology, and when he first came across the robot waiter online (this model is called Ketty), he saw it as a great contactless service solution for Tasmania. Harry formed Tas Robots, and suggested his friend Tony, who runs Hirakara Japanese, might like to add one to his floor staff. Press play for lunch with a side of the latest technology.

CGTN · CNN · FOX NEWS RIGHT NOW · CBC · CTV · techradar · BBC · THE CHANNEL CO. CRN

Mail Online · The Star · stuff · 9NEWS · Bloomberg · Forbes · AP · The Detroit News