PUDU

PUDU T300

ENDÜSTRİYEL TESLİMAT ROBOTU



İÇERİK

Ürün Genel Bakış

Ürün Özellikleri

Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

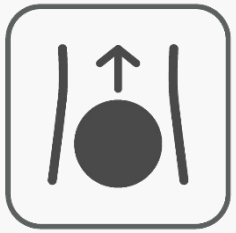
PUDU T300

Endüstriyel Teslimat Robotu

PUDU T300, endüstriyel ortamlarda malzeme taşımak ve ticari alanlarda ağır yük teslimi için tasarlanmış çok yönlü bir teslimat robotudur. Sağlam, yük taşıyabilen bir şasiye sahiptir ve açık mimari ile kullanıcı rahatlığı için bir işletim ekranı içerir. Robot, 300 kg'a kadar yükleri kaldırabilir ve asansör kontrolü, kapı navigasyonu ve uzaktan çağrı işlevi gibi temel IoT yetenekleri ile donatılmıştır. Ayrıca, mevcut yazılım sistemleriyle kolay entegrasyon ve ek donanım ile genişletme imkanı sağlayan kapsamlı yazılım ve donanım arayüzleri sunar.



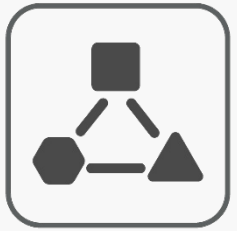
Temel Özellikler



Üstün Hareket Kabiliyeti



300kg Taşıma Kapasitesi



Çoklu Modlu Etkileşim



7/24 Kesintisiz Çalışma



Çeşitli Aksesuarlar



Esnek Vslam+ Konumlandırma



360° Omni-Sense Güvenliği



ISO 3691-4 Standardı

Ürün Tanıtımı



Ürün Özellikleri

Kategori	Standart Versiyon	Raf Versiyonu	Kaldırma Versiyonu	Çekme Versiyonu
Makine Ağırlığı	65kg	103kg	81kg	90kg
Yükleme Kapasitesi	300kg	300kg	300kg	400kg (200kg Karşı ağırlık)
Maks. Hız	1.2m/s	1.2m/s	1.2m/s	0.8m/s
Yol Temizliği	≥60cm	≥60cm	Yük boyutuna göre belirlenir	Yük boyutuna göre belirlenir
Eşik Aşma Yüksekliği	20mm	20mm	20mm	5mm
Oluk Geçiş Genişliği	35mm			
Çalışma Süresi (Yüksüz)	12 saat			
Çalışma Süresi (Tam Yük)	8 saat	8 saat	8 saat	6 saat
Boyutlar	835mm * 500mm * 1350mm			
Şarj Süresi	2 saat %0'dan %90'a			
Yönlendirme Yöntemleri	VSLAM & Lidar SLAM			



İÇERİK

Ürün Genel Bakış

Ürün Özellikleri

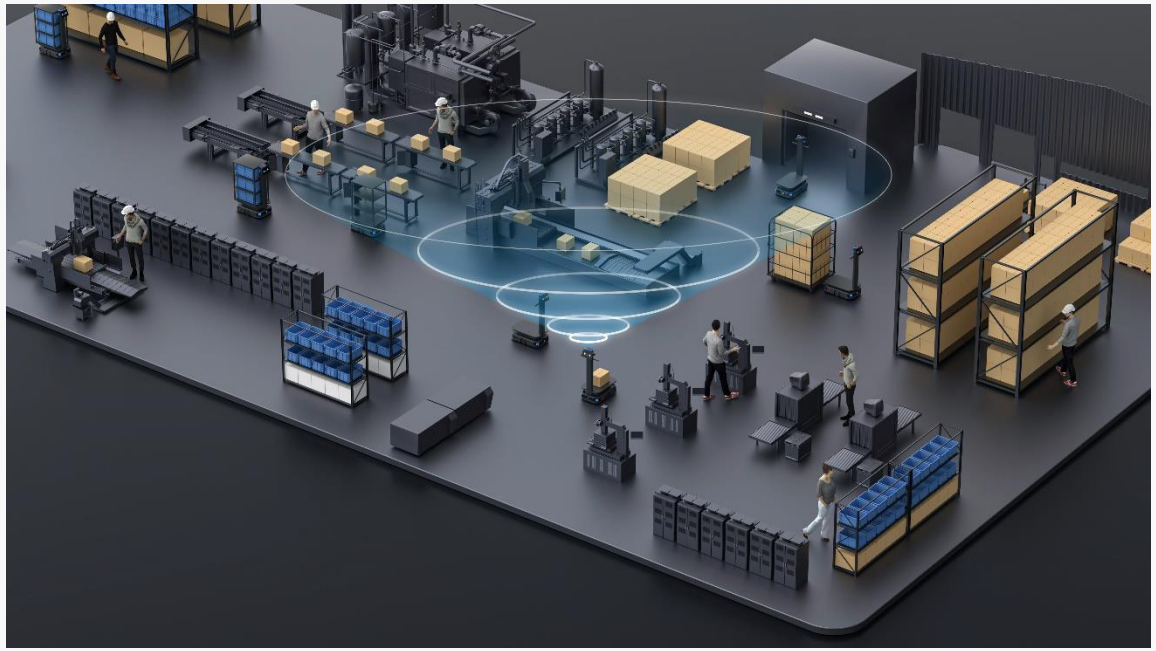
Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

Geniş Mekanlar için Hızlı Dağıtımda VSLAM+ Teknolojisi

Hassasiyet ve Varlık Buluşuyor

T300, Pudu'nun özgün **VSLAM+ teknolojisini** kullanır ve AMR olarak sınıflandırılır. Geleneksel AGV'lerden farklı olarak, önceden belirlenmiş fiziksel yol işaretlerine bağlı kalmadan, gelişmiş bir görsel konumlandırma sistemi kullanarak serbestçe gezinir. Bu, PUDU T300'ün **üretim düzenlerindeki değişikliklere hızla uyum sağlamasına, zaman alıcı yeniden yapılandırma veya tesis yenilemeye ihtiyaç duymadan olanak tanır**.



30 metreye kadar yüksek tavanlı ortamlarda çalışma **mümkün**

200,000m2 'ye kadar ekstra büyük sahne haritalama

Geleneksel **AGV'lere kıyasla dağıtım süresi %70** oranında azaltılırken, yerleşik haritalama aracı sayesinde haritalama verimliliği ek olarak %30 **artırılır**.

360° Omni-Sense Güvenlik

- T300 endüstriyel teslimat robotu, endüstriyel araçlar için zorlu ISO 3691-4 yönergelerine uygun olarak güvenlikte yüksek standartlar belirler. Gelişmiş güvenlik özellikleri, fabrika ortamlarının sürekli değişen yapısında güvenilir çalışmayı garanti eder.
- Güvenlik paketinin merkezinde, robotun çevresini 360 derece tarayan ve nesneleri algılayarak hassas bir şekilde gezinmesini sağlayan yenilikçi LiDAR sensörleri bulunur. Derinlik kameraları, T300'ün mesafeleri doğru bir şekilde ölçmesine ve çarpışmaları etkili bir şekilde önlemesine olanak tanıyan ek bir mekansal farkındalık katmanı sunar.



Çoklu Robot İşbirliği

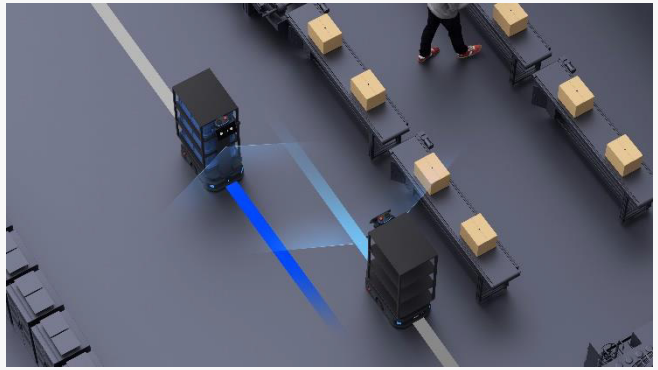
PUDU Zamanlayıcı Sistemi

- Güçlü kendi kendine organize olan ağ
- Tek bir ortamda 20 robota kadar gönderim yapabilme
- Gerçek zamanlı çevre algısı
- Trafik sıkışıklığında otomatik olarak alternatif rota
- Karmaşık ve dinamik senaryolara uyum sağlama
- Robotlar arasında sorunsuz işbirliğine izin verme



PUDU T300'ün beyaz versiyonu henüz satışa sunulmadı.

Otomatik & Yarı-otomatik Teslimat Modları



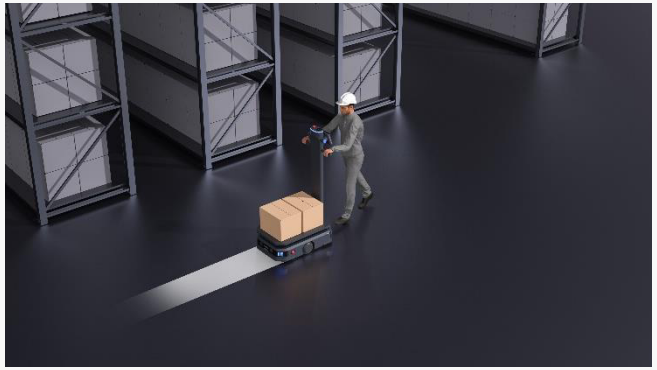
Otomatik Teslimat Modu

T300, otonom navigasyon yapabilen ve belirlenen her noktaya mal teslim edebilen bir cihazdır. Ayrıca, üretim hattındaki değişikliklere hızla uyum sağlamak için haritaları kolayca ayarlayabilirsiniz.



Takip Modu

T300, görsel tanıma teknolojisini kullanarak birden fazla robot arasında düzenli sıralama ve takip mekanizmasını kolaylaştırır, bu sistem esas olarak malzeme hazırlığı ve çeşitli malların taşınması için kullanılır.



Güç Destek Modu

Belirli görevler veya harita oluşturma için manuel müdahale gerektiğinde, T300'ün elektrikli güç destek sistemi el ile itme işlemlerini kolaylaştırarak teslimat verimliliğini ve rahatlığını artırır.

Çok Yönlü Dış Eklentiler

PUDU Eklentileri ile Yeteneklerinizi Genişletin

Uygulamaların çeşitlendirilmiş genişlemesi, robotun uyum sağlama ve çok yönlülüğünü önemli ölçüde artırarak işlemsel verimliliği artırır ve prosedürleri basitleştirir, daha verimli, akıcı ve kesintisiz bir teslimat süreci sağlar.



Standart Mod



Tepsi Modu

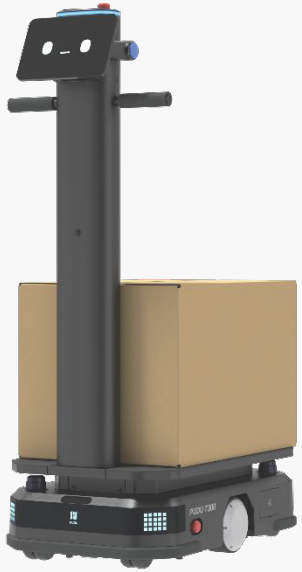


Kaldırma Modu



Çekme Modu

Çok Yönlü Dış Eklentiler



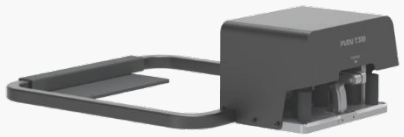






Özellikler	Büyük kapasite	Çok seviyeli taşıma alanı	Tam otomatik teslimat ve yükleme/boşaltma	Mevcut taşıyıcılarla esnek entegrasyon
Senaryolar	Geniş ölçekli malzeme kutusu taşıma	Çoklu alanda küçük veya orta malzeme taşıma	Çoklu alanda küçük veya orta malzeme taşıma	Mevcut tekerlekli taşıyıcılar kullanılarak taşınması gereken malzemeler

Çok Yönlü Dış Aksesuarlar



Çekme Cihazı

Akıllı çekme ve otomatik bağlantı kesme

Mevcut römorklarda değişiklik gerekmez

Bağlantı kesildiğinde, T300 anında yeni görevlere geçer



Kaldırma Rafı

T300 ile otomatik tanıma, yanaşma ve kaldırma

Metal yapı tasarımı

Çok yönlü hareket

Çok Yönlü Dış Aksesuarlar



Yansıtıcı Direk



Tepsi

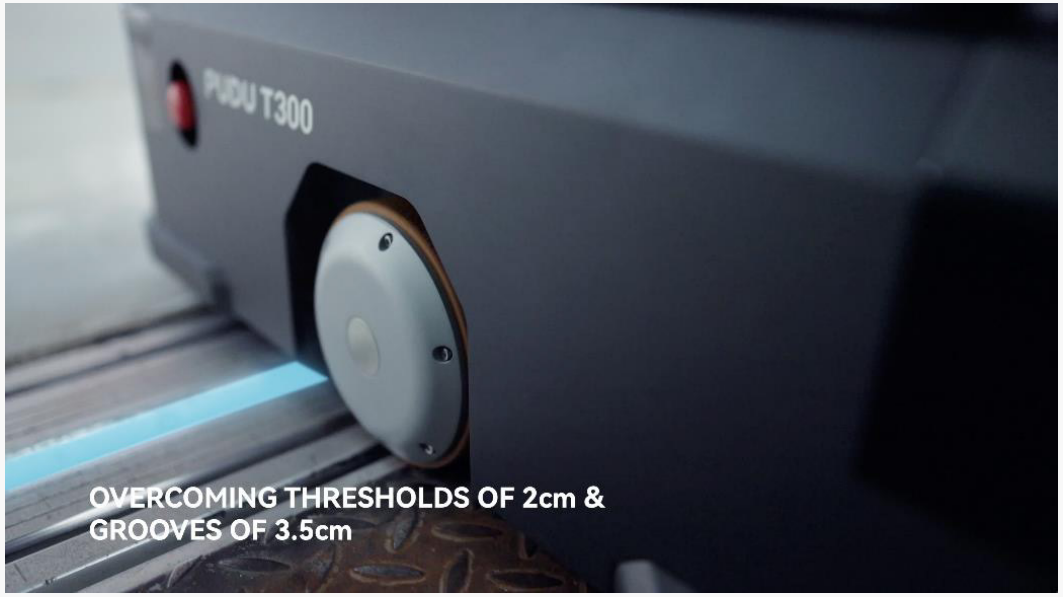
- Farklı yük türleri için çok katmanlı yapı
- Her katman 100 kg'a kadar destekler
- Kaymaz yüzeylere sahip dayanıklı metal malzemeler
- Tepsi kenar bariyerleri yükün sabit kalmasını sağlar
- Aletsiz montaj ve demontaj
- T300 ile ±1cm yerleştirme hassasiyeti sağlar
- Manyetik, çıtçıt veya cıvata ile sabitleme destekler, 10 dakika içinde hızlı montaj sağlar
- Yüksek dayanıklılığa sahip alüminyum alaşımlı malzeme, mükemmel darbe direnci

Farklı Alanlara Üstün Uyumluluk

Çeşitli engelleri aşmak için üstün hareket kabiliyeti

60 cm'lik üstün yol açıklığıyla T300, dar insan-robot ortak yaşam alanlarında çevik manevra kabiliyeti sağlar, 20 mm eşikleri ve 35 mm olukları zahmetsizce aşar. Üretim hatları arasında hassas malzeme taşımacılığına olanak tanır ve asansör kontrol gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

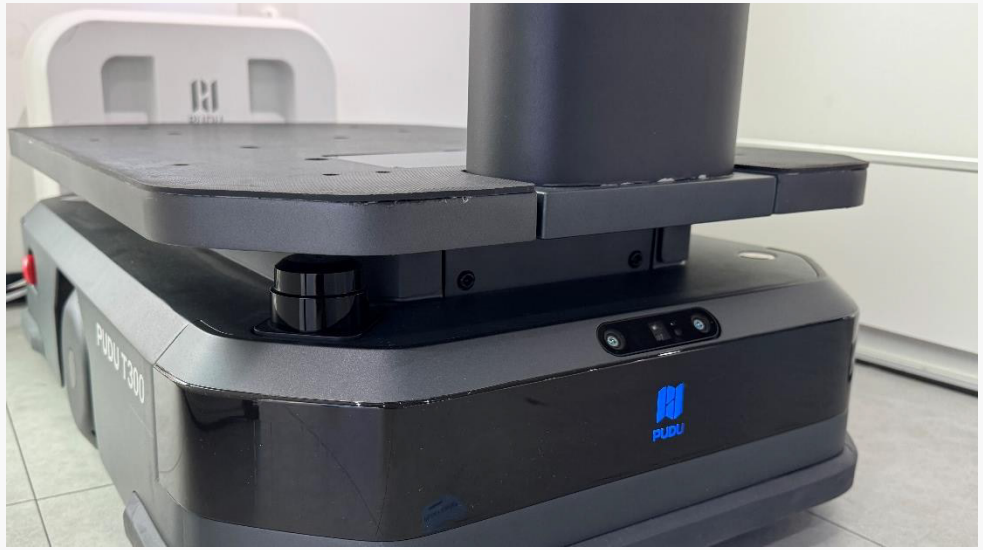




Kesintisiz Operasyon

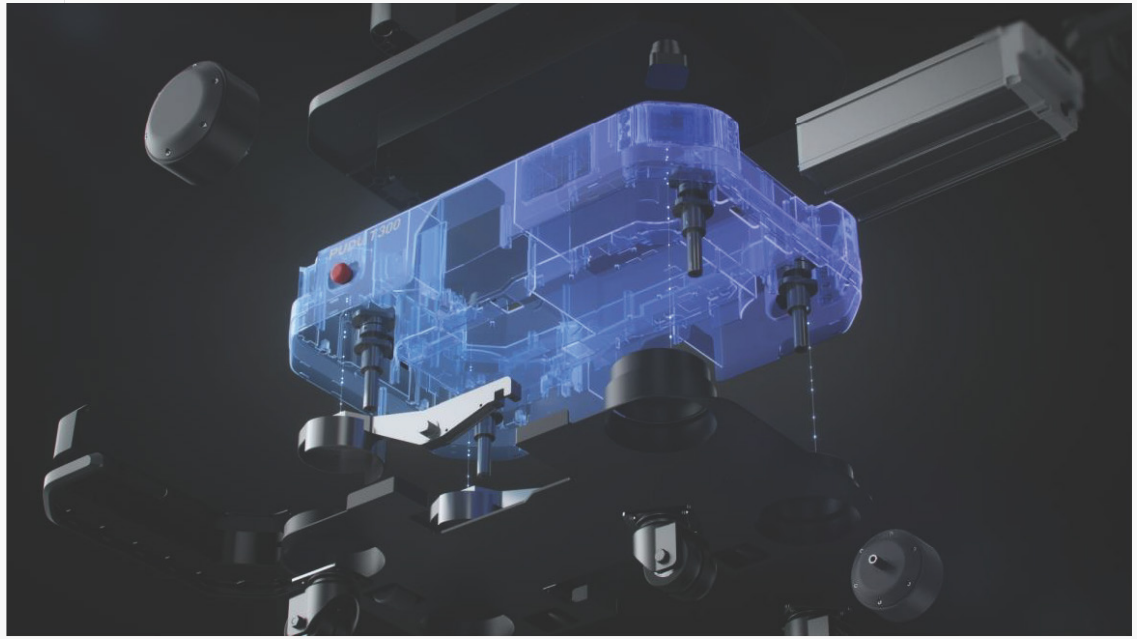
Kesintisiz 24/7 Operasyonlar

- 8 saat kesintisiz çalışma, 2 saat hızlı şarj
- T300, 8 saatlik pil ömrü sunar ve hızlı bir şekilde 2 saatte (0%'dan 90%'a) şarj edilebilir. Hem otomatik şarj hem de pil değiştirme seçenekleri ile donatılmış olup, kesintisiz hizmet sağlayarak 24 saatlik operasyonel gereksinimleri karşılar.





Stabilize Teslimat



- Yeni yükseltilmiş araç sınıfı şasi ve hareket kontrol algoritmaları, teslimat stabilitesini artırarak çeşitli malzemelerin farklı senaryolarda teslim edilmesine uygun hale getiriyor.
- Şok emici teknoloji ile güçlendirilen yükseltilmiş otomobil seviyesindeki adaptif süspansiyonumuz, T300'ün stabilitesini önemli ölçüde iyileştiriyor.

Çok Modlu Etkileşim

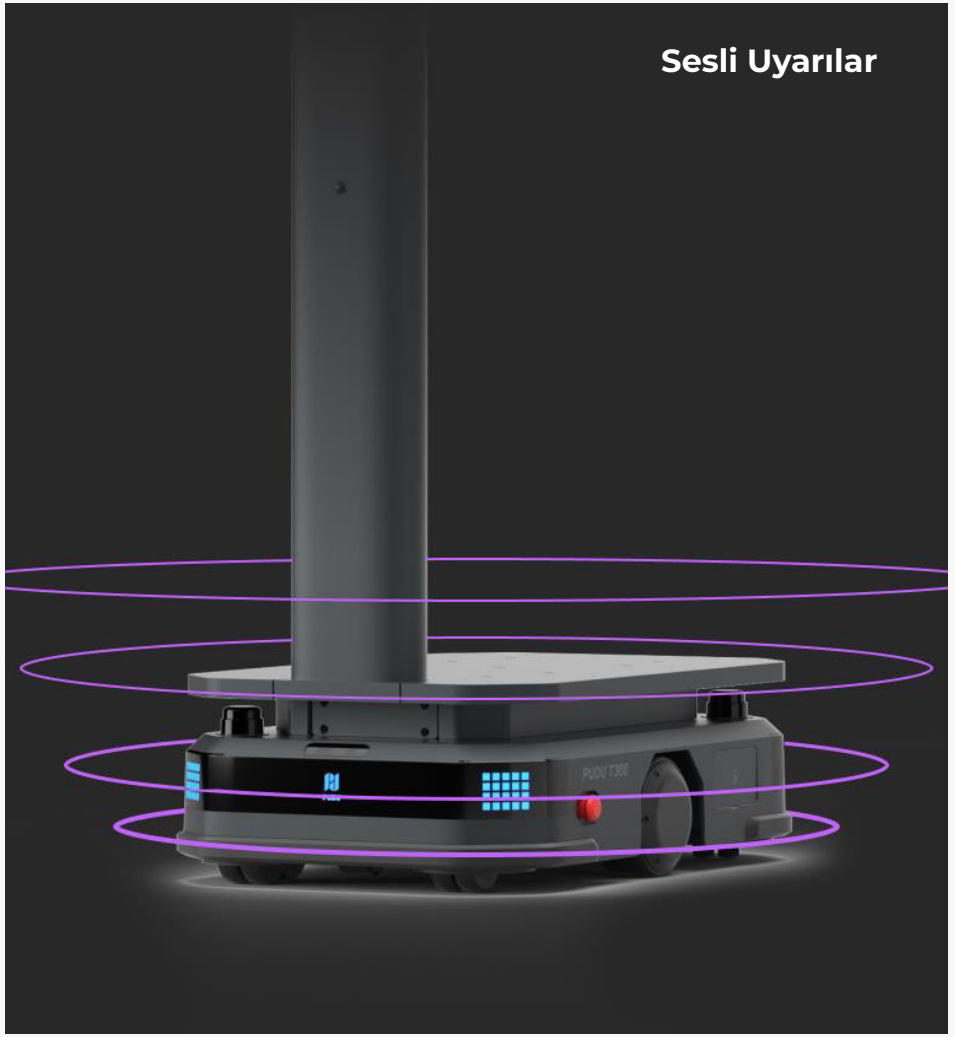
Bas-ve-git Düğmesi



Trafik Sinyal Işıkları



Sesli Uyarılar





Yüksek Parlaklıkta Çalışma Göstergesi

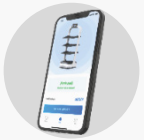
IoT Yetenekleri

Geniş IoT yeteneklerine sahip olan PUDU T300, asansör kontrolü, e-kapı erişimi ve çeşitli diğer akıllı bağlantı çözümlerini destekler. Çağrı cihazları ve uygulama tabanlı aramalar gibi birçok uzaktan çağrı fonksiyonuna sahiptir. Ayrıca, kesintisiz sistem entegrasyonu için yazılım API arayüzleri sunar. Donanım cihazlarının entegrasyonu için harici güç kaynağı portları ve USB çıkışları ile donatılmıştır.





Çevresel Arayüz



PUDU Link (Uygulama)



Çağrı Cihazı



Asansör Kontrol Modülü



E-kapı Kontrol Modülü



Bluetooth
Hoparlör

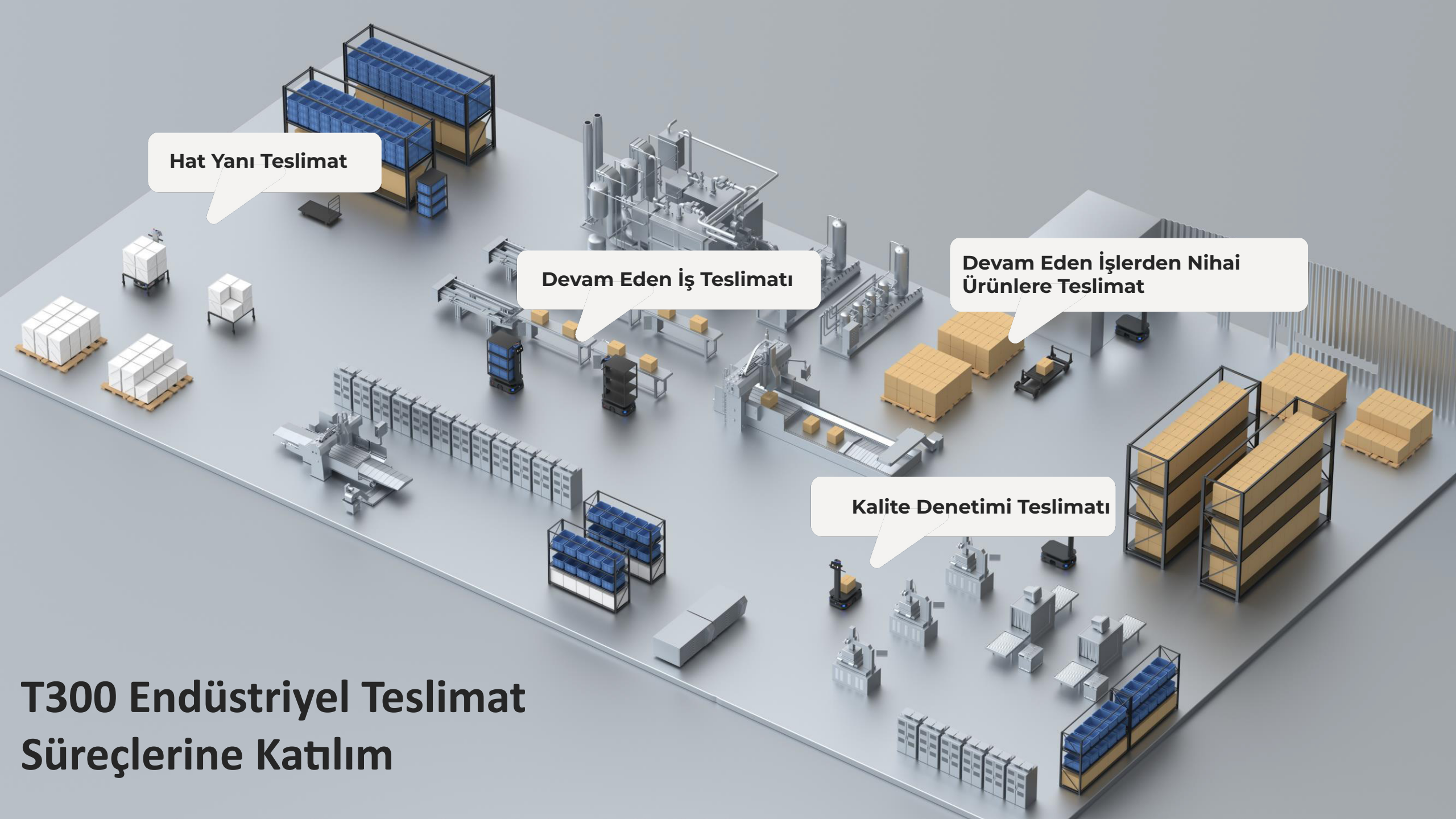
İçerik

Ürün Genel Bakış

Ürün Özellikleri

Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında



T300 Endüstriyel Teslimat Süreçlerine Katılım

Ürün Değeri



Artırılmış Verimlilik

T300, endüstriyel ortamlarda otonom olarak gezinerek operasyonel verimliliği artırır, teslimat sürelerini kısaltır ve üretkenliği artırır.

Geliştirilmiş Güvenlik

Gelişmiş sensörler ve güvenlik özellikleriyle donatılmış olan T300, engelleri algılayıp kaçınarak iş yerinde kaza riskini azaltır ve makineler ile insan çalışanlar arasında daha güvenli etkileşimler sağlar.

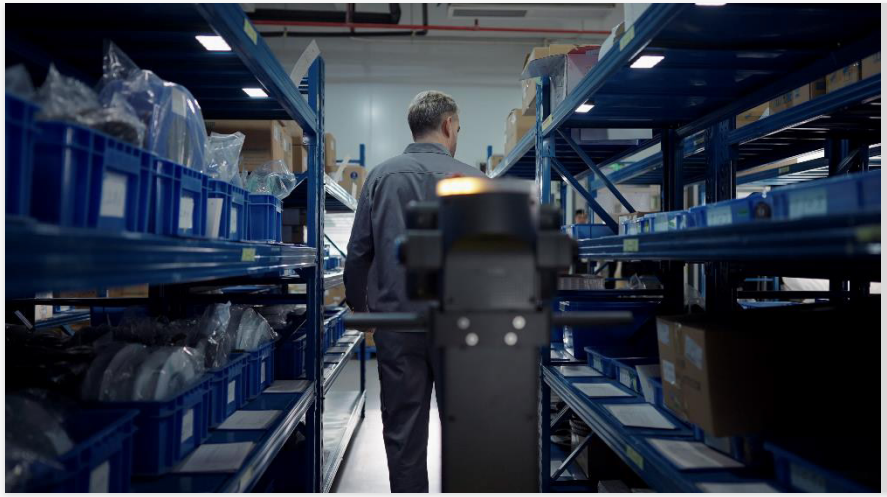


Ürün Değeri

Özelleştirme İçin

T300, farklı ek parçalar veya yazılım yapılandırmaları ile özelleştirilebilir. Bu da onu belirli endüstriyel ihtiyaçlara uyum sağlayacak şekilde tasarlayarak, çeşitli görevler ve ortamlar için birden fazla makineye ihtiyaç duymadan uyum sağlamasını mümkün kılar.





Sürdürülebilirlik İçin

T300, enerji kullanımını optimize etmek için ileri düzey lityum-iyon pil teknolojisi ve enerji yönetim sistemleri ile tasarlanmıştır. Bu da daha uzun çalışma süreleri sağlarken daha az enerji tüketimi yaparak, toplam enerji maliyetlerini ve çevresel etkileri azaltmaktadır.

İÇERİK

Ürün Genel Bakış

Ürün Özellikleri

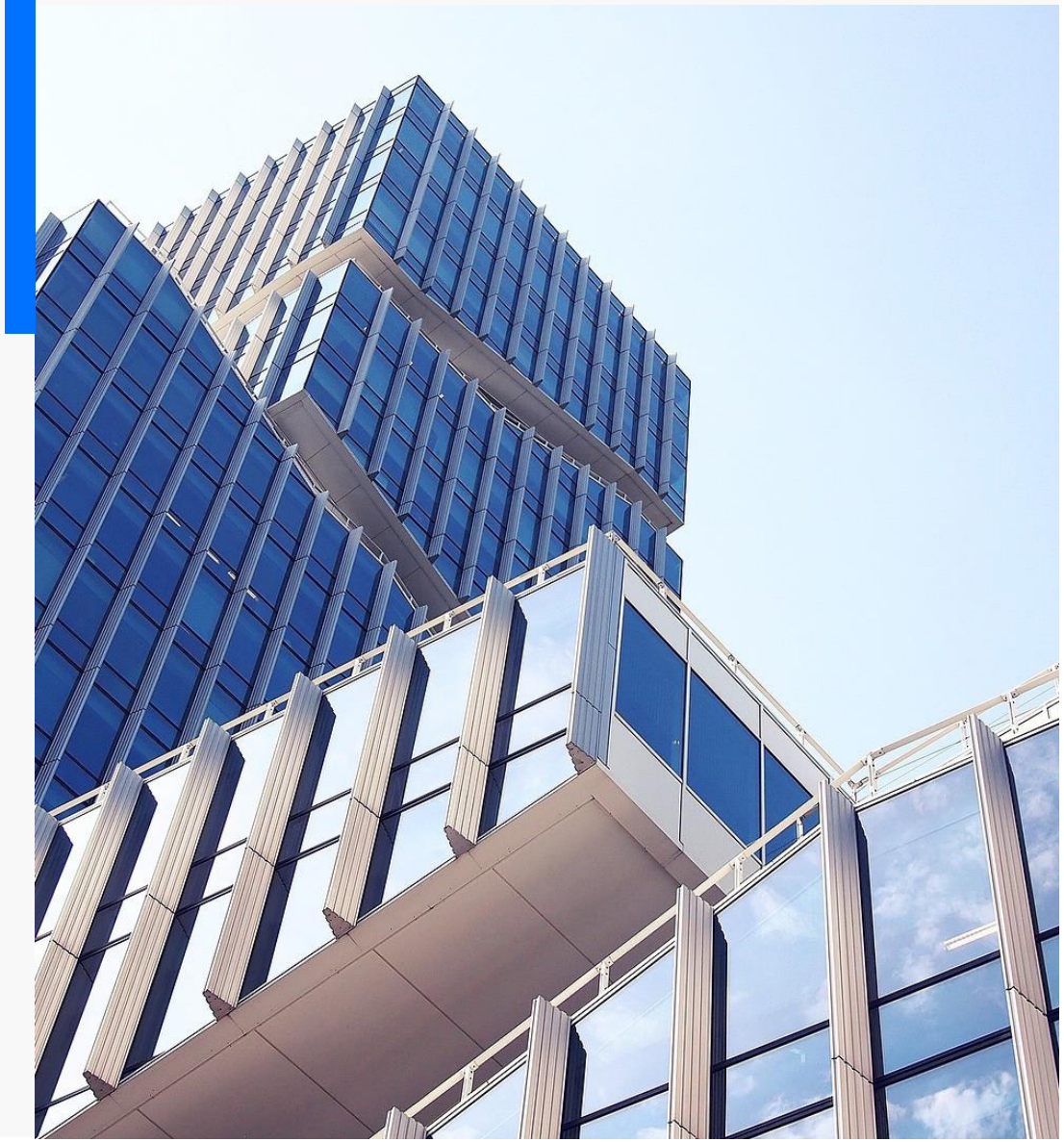
Ürünün Sunduğu Değer

PUDU Hakkında

Pudu Robotics

Pudu Robotics, hizmet robotları sektöründe küresel bir lider olarak, yenilikçi robot teknolojisi ile insan üretkenliğini ve yaşam standartlarını artırmaya kendini adamıştır.

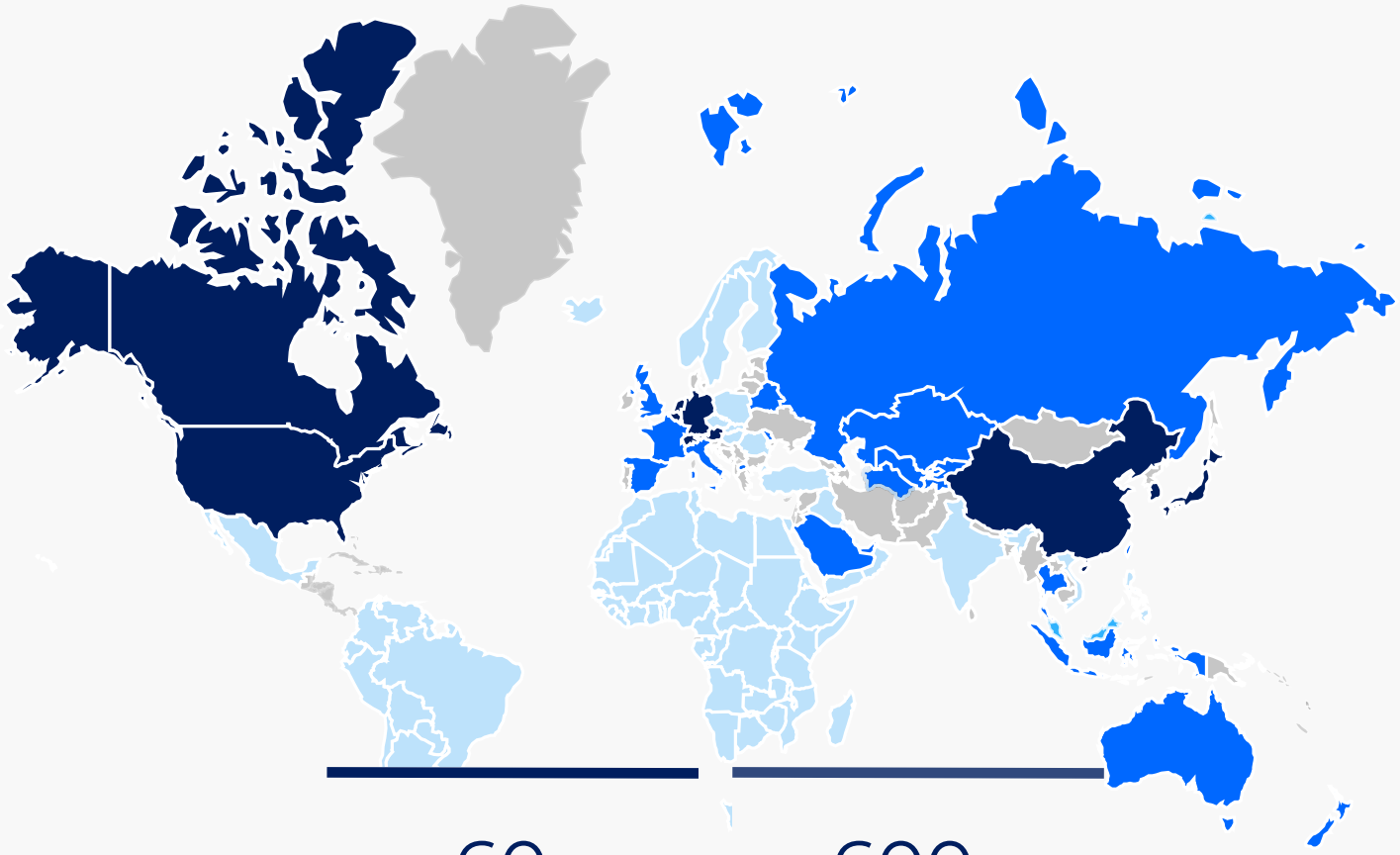
Ar-Ge, üretim ve hizmet robotlarının satışına odaklanan Pudu Robotics, dünya çapında geniş bir yelpazede temel teknolojileri kapsayan yaklaşık bin yetkili patente sahiptir. Şirketin robotları, yemek, perakende, konaklama, sağlık, eğlence, eğitim ve üretim gibi çeşitli sektörlerde geniş çapta benimsenmiştir. Bugüne kadar Pudu Robotics, 60'tan fazla ülke ve bölgede varlığını sürdürerek, çeşitli pazarlara 80,000'den fazla birimi başarıyla göndermiştir.



Ölçek Avantajı

Küreselleşme

Pudu Robotics, Kuzey Amerika, Avrupa, Doğu Asya, Asya-Pasifik, Orta Doğu ve Latin Amerika'da iş varlığı oluşturmuştur. Ürünler, dünya genelinde 60'tan fazla ülke ve bölgeye ihraç edilmiştir, dünya çapında 600'den fazla şehirde bulunmaktadır. Pudu Robotics, güvenilir bir uluslararası marka imajı oluşturmuş ve Çin'in yurt dışındaki "akıllı" üretim temsilci işletmelerinden biri haline gelmiştir.



60+

60'tan fazla ülke ve bölgeyi kapsar

600+

600'den fazla şehir

İş Birliği

%80 İlk 100 restoran müşterisinin pazar payı

40,000+ Konumlandırılmış Mağaza



Yemek Hizmeti Ortakları

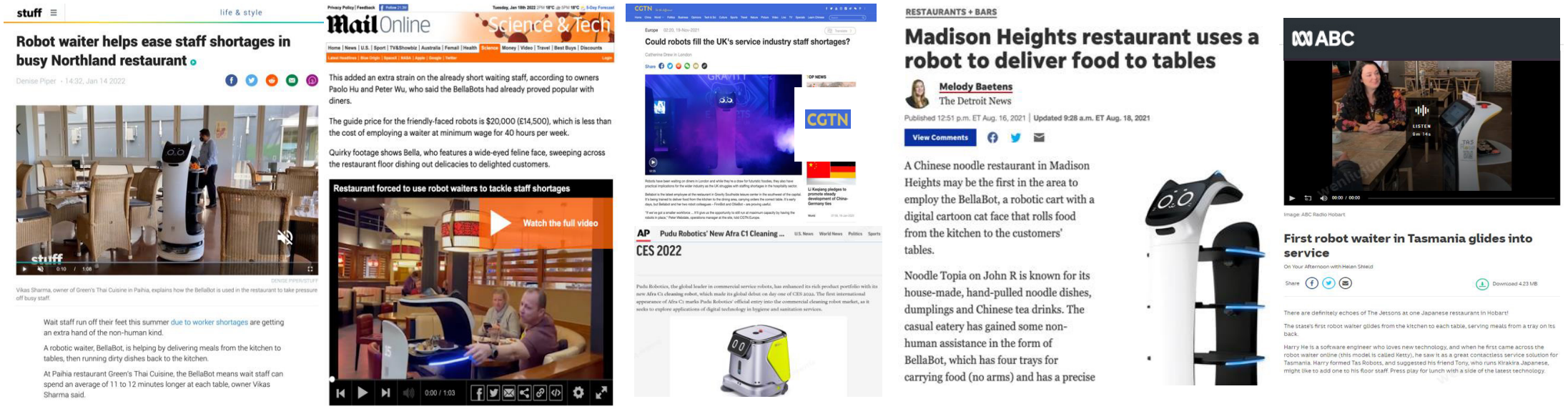


Yemek Hizmeti Dışı Ortaklar



Yazılım ve Donanım Ortakları

Medya Yansımaları



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