

ROBOTLAR

KATALOG / 2025



Katalogda yer alan videolara erişmek için lütfen QR kodu tarayınız.



Endüstride Yeni Bir Dönem Başlıyor

Bütünsel Otomasyon: Planlamadan
Teslimata, İnovasyondan Hizmete.

Servisten üretime, temizlikten karşılamaya

İnsan odaklı çözümler, makine gücüyle
birleşti.

Şimdi birlikte, geleceğin ritmini kurma
zamanı.



İÇERİK



01

BİLGİ

02

SERVİS ROBOTLARI

03

LOJİSTİK ROBOTLARI

04

GÜVENLİK ROBOTLARI

05

TEMİZLİK ROBOTLARI

06

SİPARİŞ - YEDEK PARÇA - DİĞER

Teknoloji hizmete dönüştü

Yük taşımıyorlar sadece, yük alıyorlar.

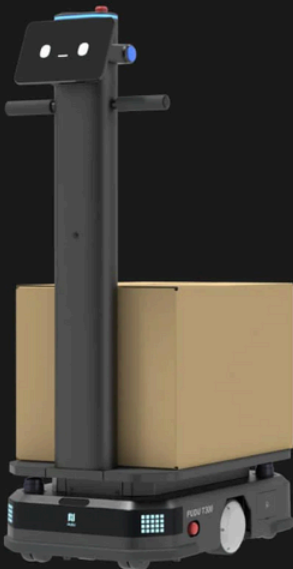
Hizmet etmiyorlar – destek oluyorlar.

Robotlarımız sadece makine değil; iş gücünüzün en güvenilir parçası olmaya aday.



Geleceğin üretim hatlarını bugünden inşa etmek. Robot teknolojilerini ulaşılabilir, güvenilir ve öğrenilebilir hale getirerek sanayinin her alanında dönüşüm sağlamak.

Standard Mode



Samurai Black



Yüzlerce işlem, onlarca görev, binlerce adım...

Bu katalogda, iş süreçlerinizi sadeleştirecek robotları bulacaksınız.

Az insanla çok iş yapmak artık mümkün.



servis robotları

BellaBot Pro

Premium Delivery & Advertising Robot

[Learn more >](#)



Pudu Bella Pro



Restoran, otel, hastane, kafe ve benzeri alanlarda yemek, içecek ve çeşitli eşyaların hızlı ve güvenli şekilde taşınmasını sağlayan yeni nesil servis robotudur. Bella Pro, zarif tasarımı, gelişmiş sensör sistemi ve yapay zekâ destekli navigasyonu ile hizmet sektöründe otomasyonu bir üst seviyeye taşır.



55.000 ₺
Taksitle



Servis Robotu



Hızlı Kurulum

Voice Interaction



BellaBot Pro, entegre yemek tanıma teknolojisi sayesinde sadece yemek isimlerini anons etmekle kalmaz, aynı zamanda pişirme yöntemleri ve tüketim şekilleri hakkında bilgi sunarak misafir deneyimini zenginleştirir.

Ön kamera ile müşteri jestlerini algılayarak (örneğin, dostane bir el sallama) karşılık verir, böylece sıcak ve etkileşimli bir deneyim sağlar.

Resepsiyon & Servis Robotu

Gelişmiş VSLAM+ teknolojisi ve çoklu sensör sistemi (ön kameralar, RGBD sensörler ve radar) ile BellaBot Pro, çevresini algılar, engelleri tespit eder ve güvenli bir şekilde gezinir. Kesişme noktalarında yaya güvenliğini sağlamak için zemin desenleri projekte eder, kör nokta güvenliğini garanti altına alır.





SERVİS ROBOTU BELLA PRO

BellaBot Pro, entegre 10.1 inç ve 18.5 inç LCD ekranları ile reklam ve bilgilendirme içeriklerini etkili bir şekilde sunar. Ekran tasarımı, ışık yansımalarını azaltarak okunabilirliği artırır ve ticari bilgileri etkili bir şekilde sergiler.

Light Interaction



BellaBot Pro

Üstün Teslimat ve Reklam Robotu

BellaBot Pro, üstün bir iç mekan teslimat ve reklam çözümü olarak, orijinal BellaBot'un sevimli kedi temalı karakterini yansıtıyor, çoklu mod etkileşim, geniş yük kapasitesi ve değiştirilebilir batarya teknolojisi sunuyor.

Bu temel özellikleri geliştirerek, artırılmış tanıtım yetenekleri için büyük bir reklam ekranına sahiptir. Görsel tepsi algılamayı daha yüksek doğruluk için yeniledik. Ayrıca, ortam tepsi aydınlatması, yemek alımı sırasında net yönlendirme sağlar. Eklenen ön görünüm kameraları ile çevresel farkındalık artar ve etkileşimli selamlaşmalar mümkün olur. VSLAM + Lidar SLAM görsel konumlandırma desteğiyle, geniş ölçekli dağıtımlar için uygundur.



BellaBot Pro

Temel Özellikler



Üstün Hareket Kabiliyeti



Kişiselleştirilmiş Reklam



Geliştirilmiş VSLAM+



Omni-Hissiyat Güvenliği



Yapay Zeka Sesli Etkileşim



Akıllı Tepsi Algılama



Yaya Geçidi Uyarısı

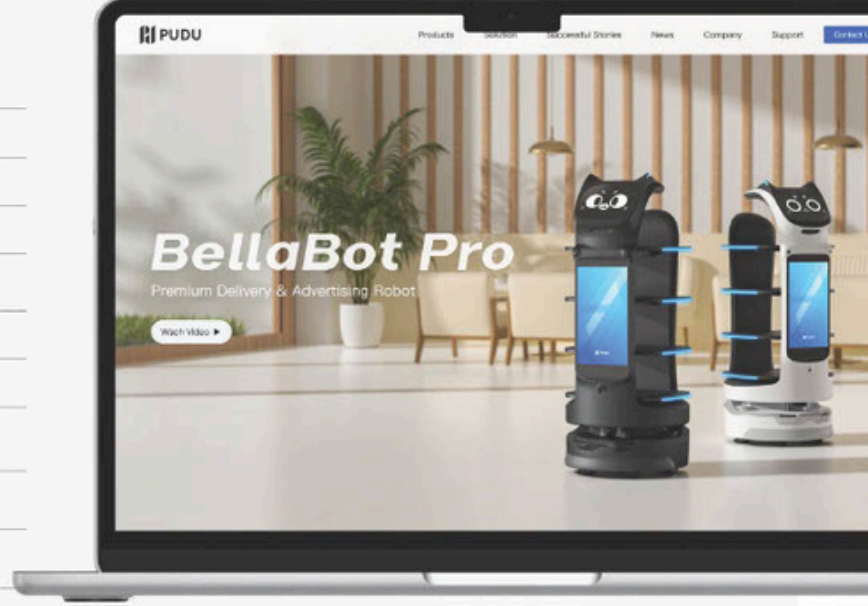


Çoklu Teslimat Modları

BellaBot Pro

Ürün Nitelikleri

Makine Boyutu	57×55×129cm
Makine Ağırlığı	55KG
Yükleme Kapasitesi	40kg (10kg/tepsi)
Tepsi Boyutu	410mm×500mm
Batarya Kapasitesi	25.6Ah
Seyir Hızı	0.2-1.2m/s
Şarj Süresi	4.5saat
Ekran	10.1 inç LCD ekran ve 18.5 inç LCD ekran
Yol Temizliği	≥65cm
Navigasyon Yöntemleri	VSLAM & Lidar SLAM



BellaBot Pro

Ürün Tanıtımı



BellaBot Pro

Geniş Mekan ve Alanlarda Hızlı Kurulum için VSLAM+

Hassasiyet ve Varlık Buluşuyor

İşaretsiz kurulum, %75 daha hızlı kurulum süresi

30 metreye kadar yüksek tavan ortamında konforlu kullanım **30 metre**

200.000m2 ye kadar ekstra geniş alan haritalama

Konumlandırma referansında daha az değişiklik ile artırılmış stabilite

Farklı ışık koşullarında çeşitli senaryolara daha iyi uyum sağlama



BellaBot Pro

Mağaza içi Pazarlama



18.5" Büyük Reklam Ekranıyla Daha Fazla Müşteriye Ulaşın

18.5" geniş reklam ekranı, promosyon videoları veya resimleri göstererek pazarlamada daha dikkat çekici bir yaklaşım sunar.

Merkezdeki reklam ekranı, robotun tasarım estetiğini korurken, müşterinin bakış açısına mükemmel uyum sağlar.

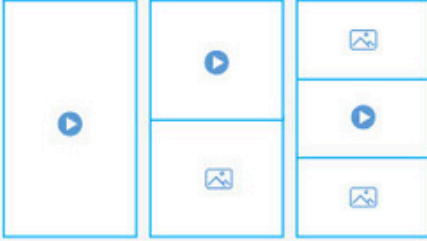
BellaBot Pro sadece yetişkinleri değil, aynı zamanda çocukları da cezbederek tüm aileyi etkilemek için idealdir.

BellaBot Pro

Mağaza içi Pazarlama

Özelleştirilmiş Reklam

- PUDU İşletme Yönetim Platformu, reklam ekranında sunulan içeriği özelleştirme esnekliği sunar.
- Reklam çalma listesi, müşteri tarafından tanımlanan sıklık ve reklamların sıralaması ile kolayca oluşturulabilir.



Mağaza içi Pazarlama

Özelleştirilmiş Reklam

- Gelişmiş yapay zeka ile güçlendirilmiş daha akıllı sesli iletişim yetenekleri: misafirleri karşılama, ürünleri açıklama ve karşılaştırma, müşterileri zahmetsizce yönlendirme.



Yemek Servisinde Yepyeni Bir Seviye



Tabakları tepsiye yerleştirme->

BellaBot Pro yola çıkıyor ->

Variş noktasına ulaşıyor ->

**Yemek alma hatırlatması için ışık
yanıyor -> Yemek bilgisi duyuruluyor ->**

Müşteri yemeğini alıyor ->

Tepsi, tabakların alındığını algılıyor ->

BellaBot Pro, bir sonraki göreve
devam ediyor

BellaBot Pro

Gelişmiş Çoklu Etkileşim



Kulak-Dokunma Etkileşimi

Arka Dokunma Etkileşimi



Işık Etkileşimi

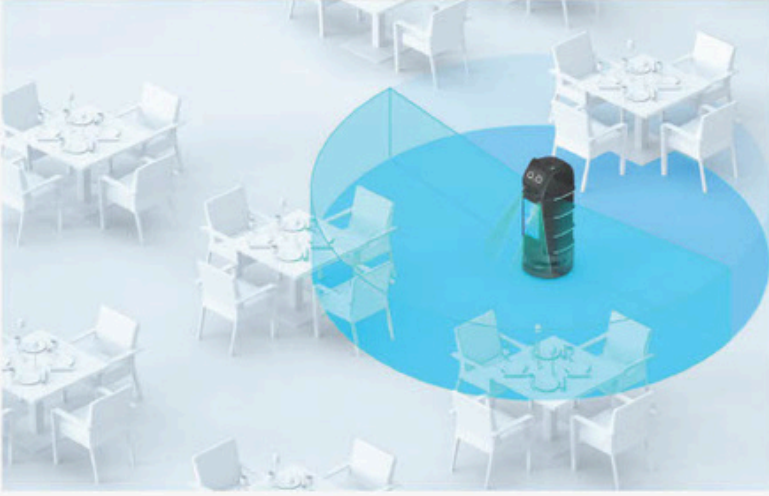
AI Sesli Etkileşim



Karşılama Etkileşimi

BellaBot Pro

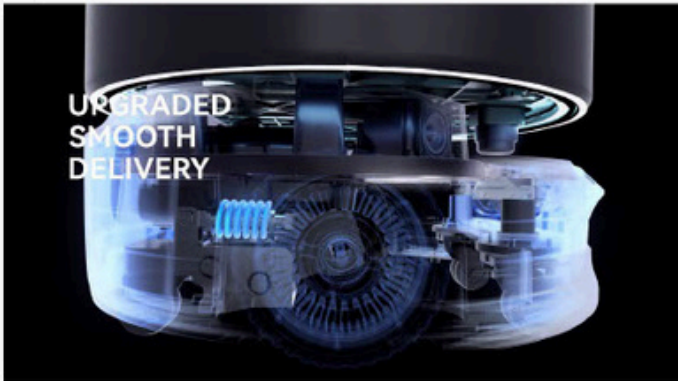
Çoklu Güvenlik Algısı



Engeller Tespit Edildi, Yolculuk Mükemmel

- Öncü bir çevresel algı çözümü, 2 ön kamera, 3 RGBD sensörü ve 1 lidar ile donatılmış olup, ön şasi algılamasında tam kapsama sağlar. Engelle karşılaştığında otomatik olarak durur ve ileriye doğru yönlendirme yaparken kolaylıkla yol alır.
- İki ön kamera ilavesi, robotun ön kısmında kapsamlı algılama sağlar ve karmaşık ortamlarda güvenliği artırır.
- Bu, kazaların olasılığını azaltır, kullanıcı deneyimini iyileştirir, marka imajını güçlendirir ve tüketici güvenini artırır.

Stabil Teslimat



Stabilite için Güçlendirildi, Her Ortama Hazır

- Yeni yükseltilmiş araç sınıfı şasi ve hareket kontrol algoritmaları, teslimat istikrarını artırarak çeşitli senaryolarda farklı ürünlerin teslimatı için uygun hale getiriyor.
- Şok emici teknoloji ile güçlendirilen yükseltilmiş otomobil seviyesindeki adaptif süspansiyon, BellaBot Pro'nun stabilitesini önemli ölçüde artırır, böylece yemek süslemeleri, lapa, çorbalar ve içecekleri dökülme riskini en aza indirerek taşıyabilir.

Yaya Geçidi Uyarısı

Her Dönüşte Güvenlik Sunmak

- BellaBot Pro, bağımsız güvenlik bilinci ile, yayaları uyarmak ve kör nokta güvenliğini sağlamak için kavşaklarda zemin desenleri yansıtır.
- Mağazalar için: Duvarların engellenmesi nedeniyle oluşabilecek kör nokta kazalarını en aza indirerek, olası tazminat ve onarım maliyetlerini azaltır. Bu aynı zamanda marka imajını güçlendirir ve tüketici güvenliğini artırır.
- Müşteriler için: Zemin yansıtma ışıkları, robotların yaklaşmakta olduğunu işaret ederek yayalar için uyarı niteliği taşıyor ve onların güvenlik farkındalığını artırır.



BellaBot Pro

Çoklu Çalışma Modu

Çok Yönlü Teslimat

☑ Bir robot, birden fazla amaç için hizmet verir

Çoklu Masa Teslimatı

☑ Bir seferde birkaç masaya servis yapın



Teslimat Modu



Kruvazör Modu



Doğrudan Mod



Bulaşık İade Modu



Doğum Günü Modu

Çeşitli teslimat ihtiyaçlarını karşılayın

BellaBot Pro

Çoklu Endüstri, Çoklu Senaryo Kapsamı



Restoran ve Kafe



Hastane ve Klinik



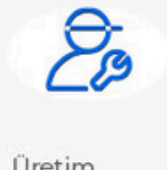
Otel ve Tatil Köyü



Ofis



Yaşlı Yaşam Alanı



Üretim



Eğlence ve Dinlenme



Perakende

BellaBot Pro

İşbirliği

%80

En İyi 100 Restoran Müşterisinin Pazar Payı

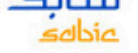
40,000+ Kullanılan Mağaza



Yemek Hizmetleri Ortakları



Yemek Dışı Ortakları



Yazılım ve Donanım Ortakları

BellaBot Pro



Pudu Ketty Pro



Restoran, otel, hastane, kafe ve benzeri alanlarda yemek, içecek ve çeşitli eşyaların hızlı ve güvenli şekilde taşınmasını sağlayan yeni nesil servis robotudur. Bella Pro, zarif tasarımı, gelişmiş sensör sistemi ve yapay zekâ destekli navigasyonu ile hizmet sektöründe otomasyonu bir üst seviyeye taşır.



49.000 ₺
Taksitle



Servis Robotu



Hızlı Kurulum



KARŞILAMA ROBOTU KETTY PRO

BellaBot Pro, entegre 10.1 inç ve 18.5 inç LCD ekranları ile reklam ve bilgilendirme içeriklerini etkili bir şekilde sunar. Ekran tasarımı, ışık yansımalarını azaltarak okunabilirliği artırır ve ticari bilgileri etkili bir şekilde sergiler.



KettyBot Pro

Çoklu Görev Robotu



KettyBot Pro

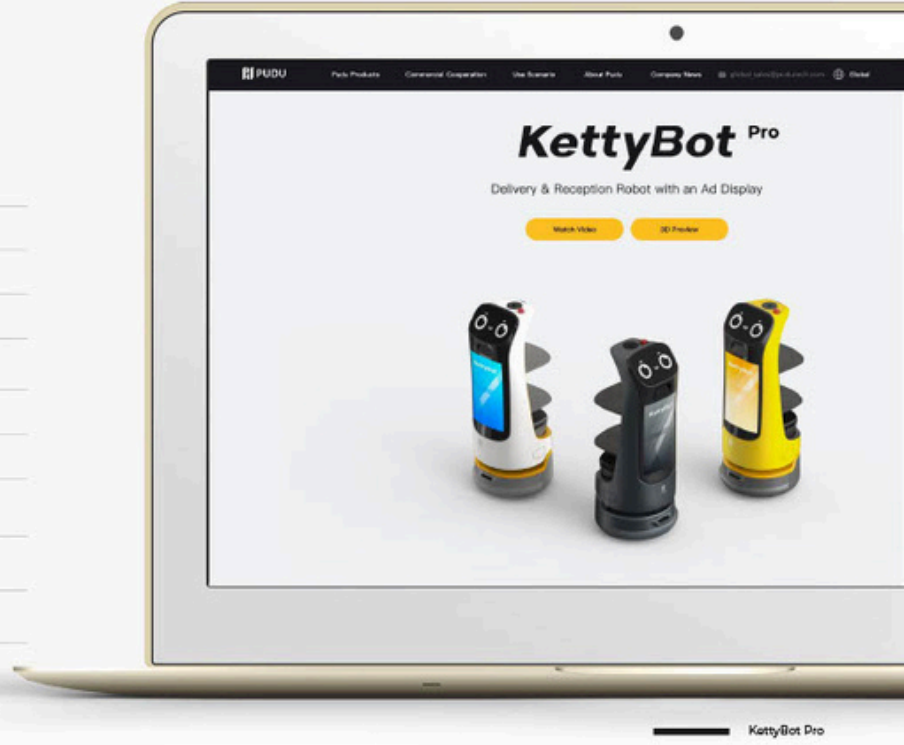
KettyBot Pro, teslimat-resepsiyon-pazarlama 3-ü-1 robotudur ve aynı anda birçok görevi yerine getirebilir – teslimat, rehberlik ve tanıtım yapabilir. KettyBot Pro, farklı senaryolarda ileri teknoloji deneyimi sunan bir üründür.

- Çoklu görev üstlenme, geniş yetenek çeşitliliği
- Belirli durumlarda 52 cm minimum açıklık
- 18.5" ekran ile yürüyen reklam gösterimi
- Çok yönlü aksesuarlar, kolay işlev genişletme
- Kusursuz teslimat için akıllı tepsi algılama



Ürün Özellikleri

Makine Boyutu	435*450*1120mm
Makine Ağırlığı	38 Kg
Yükleme Kapasitesi	10KG/tepsi
Pil Kapasitesi	20Ah
Çalışma zamanı	9 Saat
Seyir Hızı	Maksimum 1,2 m/s
Şarj Süresi	3,5 saat
Engel Aşma Yüksekliği	5mm
Açıklık	≥52cm (belirli durumlarda)
Tırmanma Açısı	≤5°



Üstün Hareket Kabiliyeti



Özelleştirilmiş Reklam



Müşteri Çekimi



Karşılama ve Yönlendirme



Yapay Zeka Sesli Etkileşim



Çoklu Teslimat Modları



Otomatik Şarj



Akıllı Tepsi Algılama

3D Engel Tanıma Sensörü

Boyun ve başı üzerindeki iki set RGBD kamera, 3D engel tanıma oluşturur

Görsel Kamera

KettyBot Pro'nun üstündeki kızılötesi kamera, gerçek zamanlı V-SLAM konumlandırma ve navigasyon sağlar

Akıllı Tepsi Algılama

KettyBot Pro, yük boşaldıktan sonra otomatik olarak ayarlanmasını sağlayan iki adet 360° balık gözü lens ile donatılmıştır

Çok Fonksiyonlu Bölme

İki tepsi ve bir toplama kutusu, çeşitli kullanım senaryolarını karşılamak için birlikte çalışır

Çıkarılabilir Arka Kapak

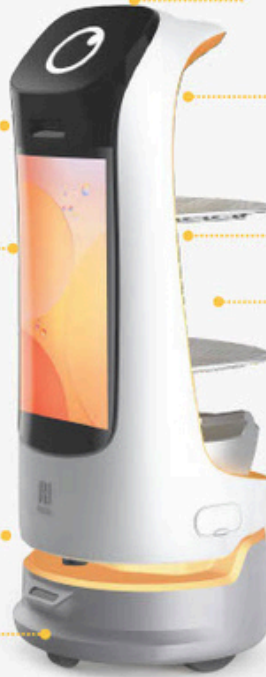
KettyBot Pro, çıkarılabilir tepsi ve arka kapak ile iki form sunar

Lazer SLAM

Çift SLAM çözümü: Lazer SLAM ve görsel SLAM

Bağımsız Süspansiyon

Yüksek verimlilikle darba emilimli, otomatik seviyeli bağımsız bağlantı süspansiyon sistemi



KettyBot Pro

Ürün Bilgileri

Minimum 52 cm geçiş mesafesi ile KettyBot Pro, karmaşık ve dinamik ortamlar için özel olarak tasarlanmıştır..



- PUDU'nun gelişmiş SLAM algoritması ile desteklenen KettyBot Pro, lazer ve görsel çift SLAM navigasyon ve konumlandırma sağlar.
- 2* RGBD derinlik kamerası Ultra geniş açılı RGBD kamerasındaki en son iyileştirmeler sayesinde, KettyBot Pro daha geniş bir görüş alanını yakalayabilir. Bu, karmaşık ortamlarda daha hassas ve doğru navigasyona olanak tanır, daha sorunsuz teslimat deneyimi ve gelişmiş engel kaçınma yetenekleri sunar.

• Belirli durumlarda, robot yalnızca 52 cm geçiş mesafesinden geçebilir.

KettyBot Pro

Mağaza içi Pazarlama



Daha Fazla Müşteriye Ulaşın 18.5" Büyük Reklam Ekranı ile

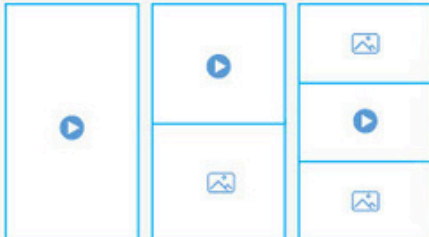
- 18.5" büyük reklam ekranı, promosyon videoları veya resimleri göstererek pazarlama için daha dikkat çekici bir yaklaşım sunar.
- Merkezi reklam ekranı, müşterinin görüş açısına mükemmel uyum sağlarken robotun tasarım estetiğini korur.
- KettyBot Pro, yalnızca yetişkinleri değil çocukları da cezbediği için tüm aileyi etkilemek için idealdir.

KettyBot Pro

Mağaza içi Pazarlama

Kişiselleştirilmiş Reklam

- PUDU İşletme Yönetim Platformu, reklam ekranında sunulan içeriği özelleştirme esnekliği sunar.
- Reklam listesi, müşteri tarafından belirlenen sıklık ve reklamların sıralamasıyla kolayca oluşturulabilir.



KettyBot Pro

Akıllı Tepsi Algılama

Kesintisiz Teslimat

- KettyBot Pro, yük durumunu otomatik olarak algılayabilen 360° balık gözü lenslerle donatılmıştır.
- KettyBot Pro, yükün tamamen boşaldığını bağımsız bir şekilde algılayarak bir sonraki göreve kesintisiz geçiş yapabilir.
- Akıllı tepsi algılama ile işletmeler, teslimat süreçlerini optimize ederek genel müşteri memnuniyetini artırabilir.



KettyBot Pro

İlerleyici Etkileşim Planı



Uzun mesafe
Dikkat çekme

Reklam ekranı
Dikkat çekme teknikleri
İfade değişikliği

Orta mesafe
Etkileşimli istekleri başlatma

Dinamik insan takibi
Proaktif karşılama
Afiş açılır-pencereleleri

Kısa mesafe
Bir konuşma başlatma

Sesli diyalog
Proaktif dikkat çekme



Uzun mesafe

KettyBot Pro, reklam ekranı, vücut hareketleri, yayınlanan kelimeler ve sevimli ifade değişiklikleri ile gelen ve giden müşterilerin dikkatini çekerek onların ilgisini uyandırır

3m

Orta mesafe

Reklam ekranı, dinamik insan takip, açılır pazarlama afişleri ve aktif karşılama ile KettyBot Pro, etkileşimli istekleri daha da başlatır, müşterilerin robota doğru yürümesini teşvik eder

1.2m

Kısa mesafe

Müşteri KettyBot Pro'ya yaklaştığında, ekranı otomatik olarak uyandırır ve müşterilerle sesli diyaloglar gerçekleştirir, onları mağazaya yönlendirir, müşteri çekme başarısını ve müşterilerin mağazaya girme olasılığını artırır

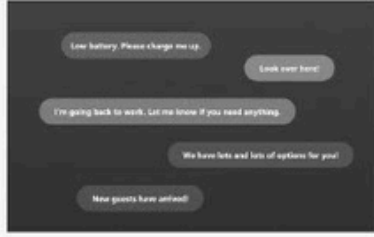
KettyBot Pro

İnsan-Robot Etkileşim Çeşitliliği

Müşteri Çekiciliği

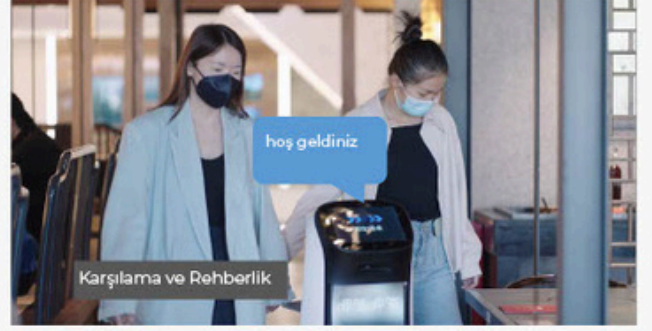
Gelişmiş Ses Etkileşimi

- Yeni ses etkileşim modülü, 360° ses konumlandırmasını entegre eder.
- En yeni yankı iptali, gürültü bastırma ve yankı giderme teknolojisiyle özel durum diyalogları.
- Yapay zeka ses etkileşimini uyandırmak için "hey pudu" deyin



Karşılama ve Rehberlik

- KettyBot Pro'nun arka kapağı, onu daha kompakt hale getiren minimalist ve akıcı bir tasarıma sahiptir.
- Otonom yol planlaması sayesinde, robot müşterileri en uygun yoldan masalarına yönlendirebilir, böylece müşteri deneyimini iyileştirir ve garsonların iş yükünü azaltır.

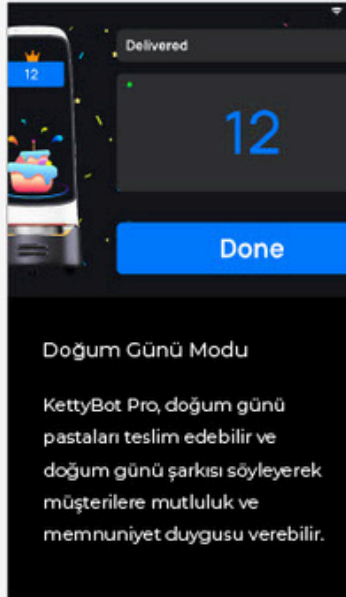


KettyBot Pro

Çoklu Çalışma Modları

Çoklu Masa Teslimatı

Birden fazla masa, doğru konumlandırma ve en iyi yol planlaması ile tek bir seferde hizmet alabilir.



Doğum Günü Modu

KettyBot Pro, doğum günü pastaları teslim edebilir ve doğum günü şarkısı söyleyerek müşterilere mutluluk ve memnuniyet duygusu verebilir.

Gezinti Modu

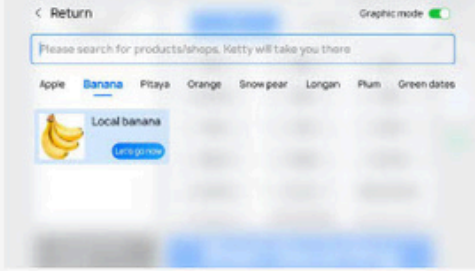
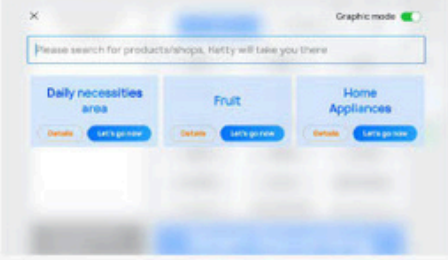
KettyBot Pro, belirli alanlarda gezerek müşterilere ücretsiz atıştırmalıklar, içecekler ve tanıtım broşürleri sunabilir.



KettyBot Pro

Çoklu Çalışma Modları

Yeni Kılavuz Modu - Arama & Kılavuz



Kelimeleri arayarak veya resimlere tıklayarak müşteriler ihtiyaç duydukları ürünleri veya mağaza konumlarını bulabilir, ardından KettyBot Pro onları alma noktalarına veya mağazalara yönlendirecektir.

Stabil Teslimat

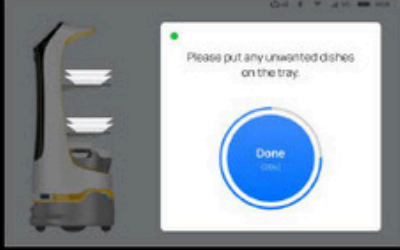


- En son şok emme teknolojisi ile geliştirilmiş otomobil seviyesinde uyarlanabilir süspansiyon, robotun teslimat istikrarını büyük ölçüde artırır ve robotun yemek dekoru, lapa, çorba ve içecekleri dökülmeyi azaltarak teslim etmesini destekler.
- KettyBot Pro, daha çeşitli yemek ve içecekleri teslim edebilir.

Çoklu Çalışma Modları

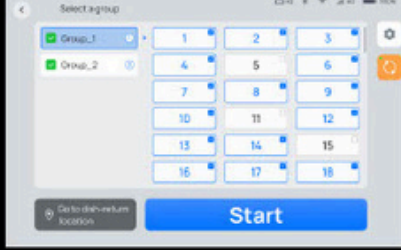
Tabak Geri Dönüş

KettyBot Pro, farklı masalardan tabakları toplar ve bunları tabak geri dönüş köşesine veya bulaşık odasına teslim eder.



Otomatik Geri Dönüş

Yemek senaryolarında, KettyBot Pro, otomatik tabak geri dönüşü ayarlanmış her yemek masasına gidecek ve görevini tamamladıktan sonra tabak geri dönüş köşesine hareket edecektir.



Hava Hareketi

Teslimatın varışında, üst kameraya el sallayarak teslimatı tamamlayın



Kolay İşletim

Hızlı Düşme

Teslimatın varışında, makinenin üst düğmesine basarak teslimat görevini tamamlayın

KettyBot Pro

Çok Yönlü Bir Tüm Alan Robotu

Daha Fazla Çeşitlilik için İki Form

KettyBot Pro, çıkarılabilir tepsiler ve arka kapak* sayesinde iki farklı forma sahiptir. Müşteriler, ihtiyaçlarına göre robotun şeklini seçebilirler.



*Arka kapak isteğe bağlı bir aksesuardır.

KettyBot Pro

Ultra Uzun Pil Ömrü

Gün boyu hizmet için ultra uzun pil ömrü

Pil Kapasitesi: 20Ah

Çalışma süresi: 9 saat

Otomatik Şarj

KettyBot Pro, pil seviyesi düşük olduğunda otomatik olarak sesli uyarı ve kullanıcı arayüzü bildirimi sağlar ve aynı anda yerleştirme istasyonuna* döner.

*Yerleştirme istasyonunun ayrıca satın alınması gerekmektedir.



KettyBot Pro

Çeşitli Formlar, Çeşitli Aksesuarlar



Sabit Bardak Tutucu



Akıtmaya Dayanıklı Bardak Tutucu



*Aksesuarlar ayrı olarak satın alınmalıdır

KettyBot Pro

Çeşitli Formlar, Çeşitli Aksesuarlar



Teşhir Standı



Koruma Kılıfı

*Aksesuarlar ayrı olarak satın alınmalıdır

KittyBot Pro

Çeşitli Formlar, Çeşitli Aksesuarlar



Şarj İstasyonu



Geri Çekilebilir Tepsi Kapağı



10 cm kadar uzatma

*Aksesuarlar ayrı satın alınmalıdır

KittyBot Pro



FlashBOT



Restoran, otel, hastane, kafe ve benzeri alanlarda yemek, içecek ve çeşitli eşyaların hızlı ve güvenli şekilde taşınmasını sağlayan yeni nesil servis robotudur. Bella Pro, zarif tasarımı, gelişmiş sensör sistemi ve yapay zekâ destekli navigasyonu ile hizmet sektöründe otomasyonu bir üst seviyeye taşır.



64.000 ₺
Taksitle



Servis Robotu



Hızlı Kurulum



Pudu FlashBot Max, Pudu Robotics'in yenilikçi teknolojilerle donatılmış, otel, ofis, hastane ve apartman gibi çok katlı binalarda akıllı teslimat çözümleri sunan son nesil teslimat robotudur.

Gelişmiş sensörler (RGBD kameralar, LiDAR, panoramik kameralar) ve çok sensörlü füzyon teknolojisi, engelleri hassas bir şekilde algılar ve dar koridorlarda bile sorunsuz manevra yapar.



Ürün Genel Bakış



DUDU FlashBot Yoni

Ürün Genel Bakış



**Bulut ve Donanım Çözümleri
Asansör Kontrolü İçin**



VSLAM+ Yarı-açık Teslimat



**Çoklu Bölme Erişimi
Doğulamaları**



Hızlı Çok Katlı Kurulum



**Tam Kapsamlı IoT
Entegrasyonu**



**Modüler Ayarlanabilir
Bölmeler**

DUDU FlashBot Yoni

Ürün Özeti



Makine boyutları	21.18*21.02*41.42 in 538mm*534mm*1052mm
Makine ağırlığı	132.28 lbs 60kg 22.05 lbs
Taşıma kapasitesi	10kg/kat
Makine malzemesi	ABS/Havacılık sınıfı alüminyum alaşımı 2-4 bölme
Bölme alanı	7.36*16.14*11.02 in 187mm*410mm*280mm (Tek) 14.96*16.14*11.02 in 380mm*410mm*280mm (Çift)
Şarj süresi	4 Saat
Çalışma süresi	9 Saat
Yönlendirme yöntemi	VSLAM + Lidar SLAM
Seyir hızı	1.64ft/s~3.94ft/s 0.5~1.2m/s Ayarlanabilir

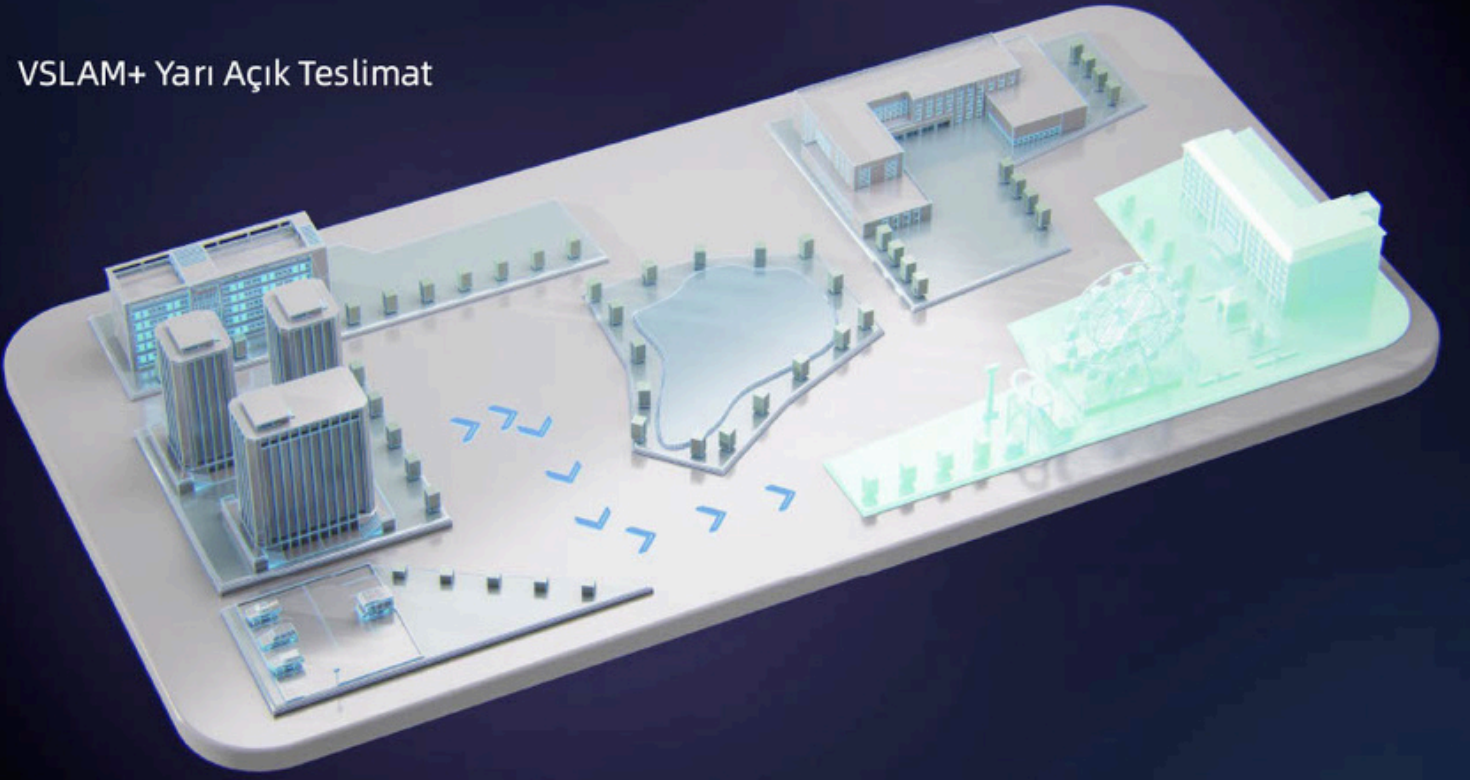
PUDU FlashBot Yoni

Ürün Genel Bakış



PUDU FlashBot Yoni

VSLAM+ Yarı Açık Teslimat



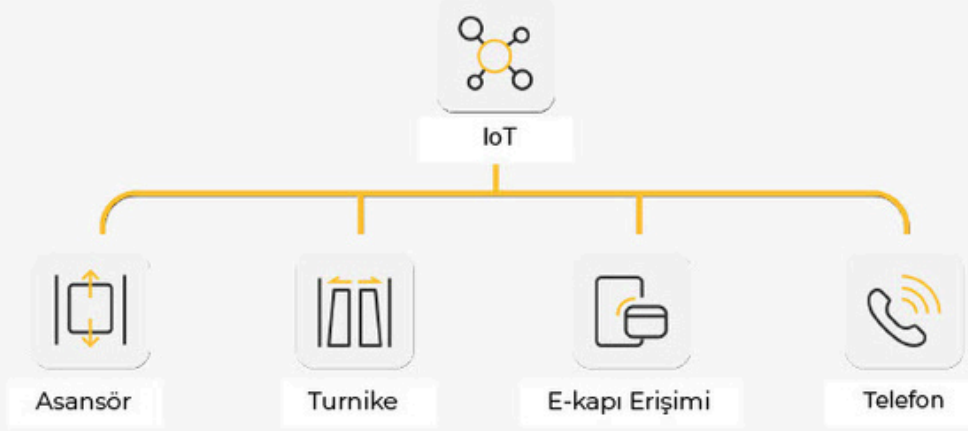
Ürün Özellikleri • Yarı-açık Alan Teslimatı



VSLAM+ Yarı-açık Alan Teslimatı

PUDU VSLAM+ navigasyon sistemi özellikle yarı-açık otel ortamları için tasarlanmıştır. Geleneksel teslimat robotlarından farklı olarak, yeni FlashBot yalnızca kapalı alanda oda servisini yönetmekle kalmaz, aynı zamanda bahçe koridorları, spor alanları ve havuz kenarı gibi karmaşık yarı-açık alanlarda sorunsuz bir şekilde gezinir, olağanüstü insan-robot etkileşimi sunar.

Ürün Özellikleri · IoT Teknolojisi



Ürün Özellikleri · Asansör Kontrolü için Bulut ve Donanım Çözümleri



Bulut Asansör Kontrol Çözümü

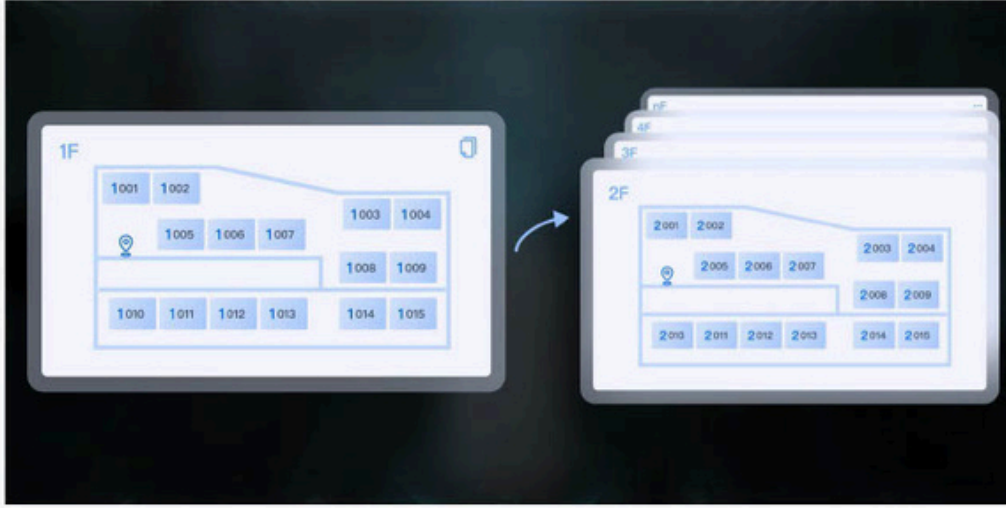
Bulut Asansör Kontrol Çözümü, kolay kurulum için asansörlerde hiçbir değişiklik gerektirmez ve KONE ve OTIS gibi lider markalarla tamamen uyumludur.



Donanım Asansör Kontrol Çözümü

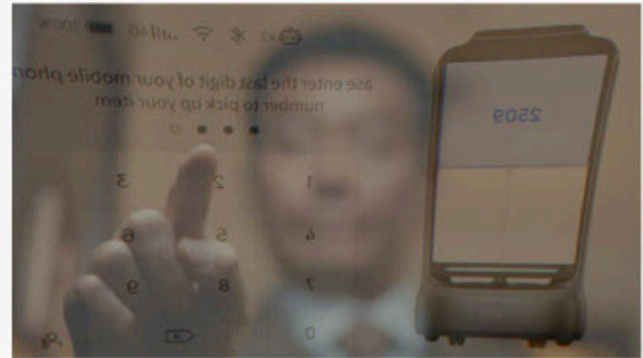
Pudu'nun kendi geliştirdiği Donanım Asansör Kontrol Çözümü, çeşitli bina ortamlarına esnek bir şekilde uyum sağlar ve işletme verimliliğini artıran etkili ve kesintisiz bir asansör yönetim deneyimi sunar.

Ürün Özellikleri · Hızlı Çok Katlı Kurulum



Hızlı çok katlı harita çoğaltmasını destekler, hızlı haritalama yaparak kurulum verimliliğini ve kullanım kolaylığını artırır

Ürün Özellikleri · Çoklu Bölme Erişim Doğrulamaları



Parola doğrulama, telefon numarası doğrulama ve NFC algılama ile bölme erişimini destekler, eşyaların depolamadan alımına kadar güvenli ve sorunsuz yönetimini sağlar.

Ürün Avantajları · Modüler Ayarlanabilir Bölme

2 Bölme



3 Bölme



4 Bölme



Çok işlevli bölüm, alan kullanımını en üst düzeye çıkararak FlashBot'un tek bir dokunuşla birden fazla görevi gerçekleştirmesini sağlar.

PUDU FlashBot Yeni

Ürün Özellikleri



Geliştirilmiş Otomatik Seviye Süspansiyon

Yeni yükseltilmiş otomatik seviye 6 tekerlekli bağımsız bağlantı süspansiyonu, farklı zemin koşullarına göre sönümlemeyi ayarlayabilir, böylece robot her zaman en uygun stabil durumda kalır.

2 cm yüksekliğindeki engelleri ve 3.5 cm genişliğindeki boşlukları aşarak %50 daha yüksek çalışma kararlılığı sunar.



3D Engel Kaçınma

2 RGBD kamera ve özel lidar, FlashBot'un engelleri 3 cm kadar düşük ve yerden 70 cm yükseklikteki asılı engelleri algılamasına olanak tanıyan hassas algılama yeteneği sağlar, bu da onu birçok engelin bulunduğu dinamik ortamlar için ideal hale getirir.



70 CM Üstün Geçiş Yeteneği

En az 70 cm geçiş açıklığı ile FlashBot, bina senaryolarının %99.9'unda yolları geçebilir.

PUDU FlashBot Yeni

Ürün Özellikleri



Compartment Ventilation

Bölme Havalandırma Sistemi

Sürekli bölme fan havalandırması, koku ve bakterileri ortadan kaldırır.



Multiple Robot Cooperation

Çoklu Robot Zamanlama Sistemi

Optimize edilmiş görev dağılımı, çoklu robot işbirliğini ve kalabalık ortamlarda akıllı kaçınmayı sağlayarak son müşteriler için bekleme sürelerini azaltır.



Otomatik Güç Şarjı

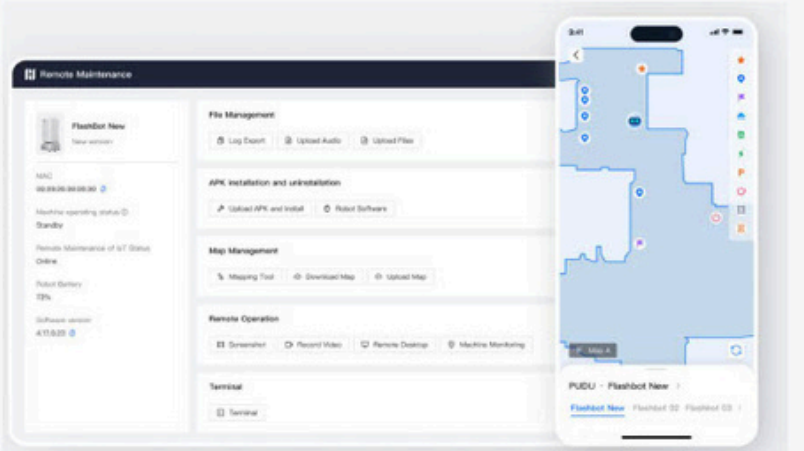
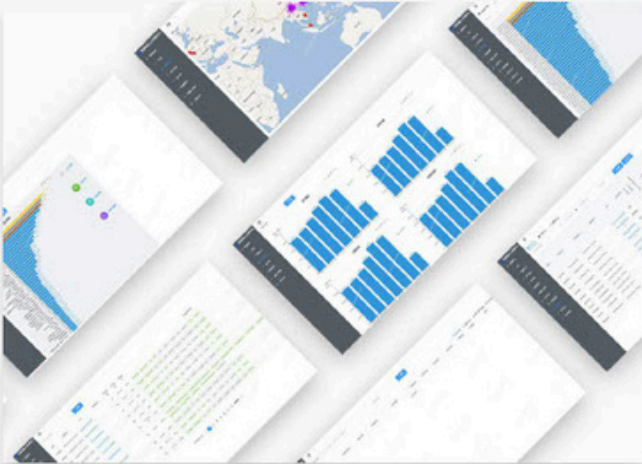
Güvenlik ve rahatlık için birden fazla senaryoda kesintisiz şarj. Batarya düşük olduğunda şarj istasyonuna giderek her zaman hazır kalır.

PUDU FlashBot Yeni

Ürün Özellikleri • Dijital Yönetim Dönüşümü

PUDU Yönetim Platformu

Kullanıcılar, Pudu Link ve uzaktan operasyon platformunu kullanarak robotun konumunu ve durumunu anlık olarak izleyebilirler. Uzaktan dağıtım ve bakım işlemleri kolay ve pratiktir, operasyon verileri üzerinde net bir görünürlük ve kontrol sağlar.



PUDU FlashBot Yeni



PuduBOT2



Restoran, otel, hastane, kafe ve benzeri alanlarda yemek, içecek ve çeşitli eşyaların hızlı ve güvenli şekilde taşınmasını sağlayan yeni nesil servis robotudur. Bella Pro, zarif tasarımı, gelişmiş sensör sistemi ve yapay zekâ destekli navigasyonu ile hizmet sektöründe otomasyonu bir üst seviyeye taşır.



40.000 ₺
Taksitle



Servis Robotu



Hızlı Kurulum

Restoranlar, oteller, hastaneler ve üretim tesisleri gibi çeşitli ortamlarda sorunsuz bir şekilde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Gelişmiş Navigasyon Teknolojisi: PuduBot 2, PUDU VSLAM+ teknolojisi ile donatılmıştır. Bu teknoloji, işaretleme gerektirmeyen kurulum ile %75 daha hızlı kurulum sağlar ve 30 metreye kadar yüksek tavanlı ortamlarda güvenli çalışmayı mümkün kılar.

Servis Robotu Pudubot2

Çift LIDAR ile 360° Algılama: Çift LIDAR sensörleri sayesinde robot, çevresini tam 360 derece algılar, engelleri tespit eder ve güvenli bir şekilde hareket eder.





Servis Robotu Pudubot2

Gelişmiş IoT Bağlantı Seçenekleri:
Type-C, 4G, LoRa ve Wi-Fi
bağlantılarını destekler.

- Verimlilik Artışı: Otomatik teslimat ile personelin iş yükü azalır ve verimlilik artar.
- Müşteri Memnuniyeti: Hızlı ve güvenli teslimatlar, müşteri memnuniyetini artırır.





Teknik Özellikler

Boyutlar: 57 x 55 x 129 cm

Ağırlık: 55 kg

Taşıma Kapasitesi: Toplam 40 kg

Tepsi Boyutu: 410 x 500 mm

Yol Genişliği: 65 cm

- Çalışma Süresi: Yüksüz 11 saat
- Şarj Süresi: 4.5 saat
- Navigasyon Yöntemleri: VSLAM, Marker, Lidar SLAM
- Ortam Aydınlatması: Var
- Zemin Projeksiyonu ile Güvenlik Uyarısı: Var
- Sensörler: 3x RGBD, 1x Lidar, 2x Ön kamera
- Hareket Hızı: 0.2 - 1.2 m/s (ayarlanabilir)

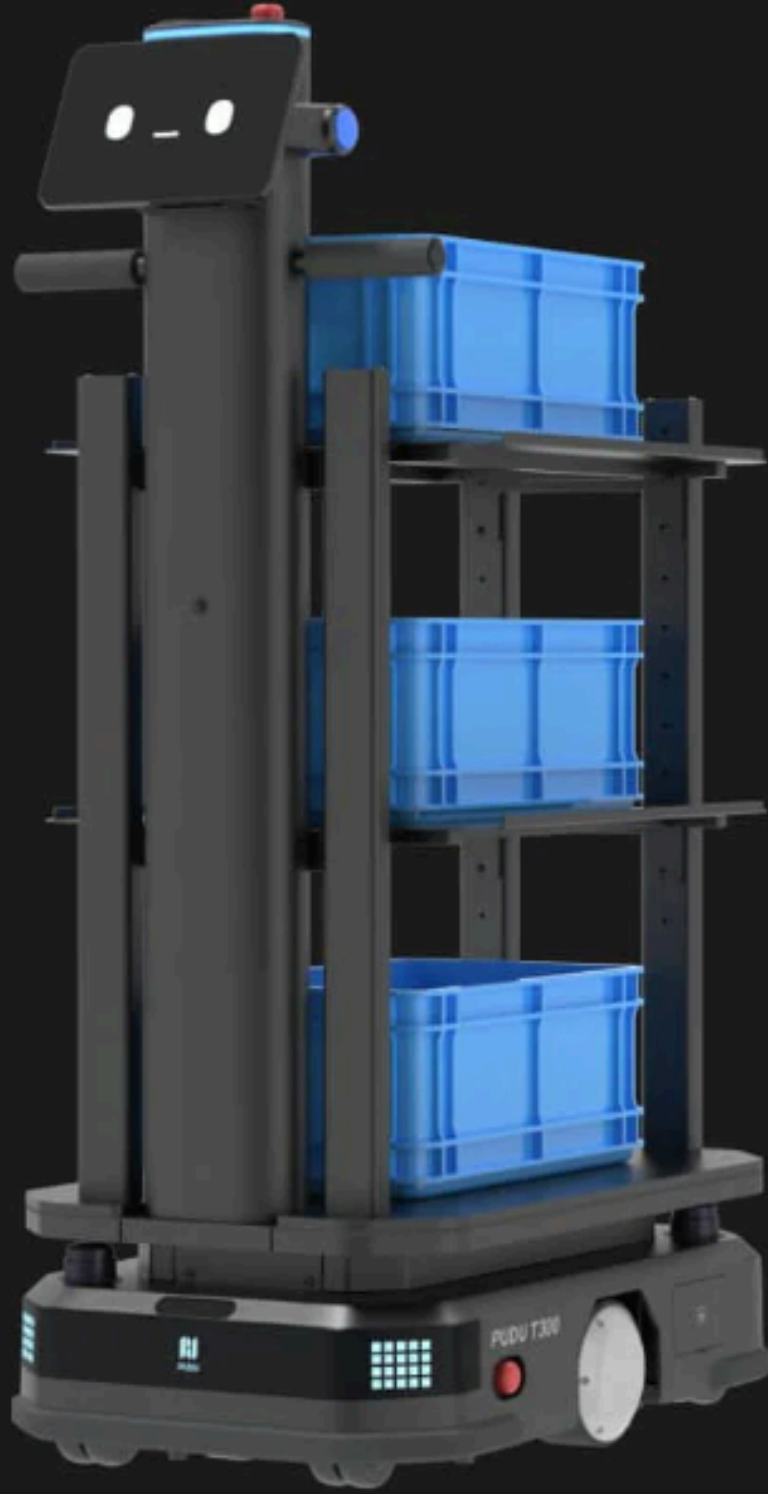
Satış Sonrası

Ürünlerimizle birlikte yalnızca teknoloji değil, güven de sunuyoruz.

Tüm robotlarımız 2 yıl garantilidir ve olası arızalarda hızlı teknik destek, yedek parça temini ve uzaktan yazılım desteği hizmetlerimizle yanınızdayız.

Yedek Parça

Pudu Robotics'in yetkili distribütörü olarak, tüm robot modelleri için tam uyumlu orijinal yedek parçaların teminini sağlıyoruz.



lojistik robotları



Pudu T300



Pudu T300, modern üretim ve lojistik süreçlerinize hız, güvenilirlik ve esneklik kazandıran otonom mobil robottur. 300 kg taşıma kapasitesiyle ağır yükleri zahmetsizce taşırken, gelişmiş navigasyon teknolojisi sayesinde dar alanlarda bile kusursuz performans sergiler. Lazer ve görsel SLAM ile fiziksel işaretleyicilere ihtiyaç duymadan çevresini haritalandırır ve dinamik ortamlarda anlık uyum sağlar.



69.500 ₺
Taksitle



Lojistik Robotu



Hızlı Kurulum



T300 Lojistik Robotu

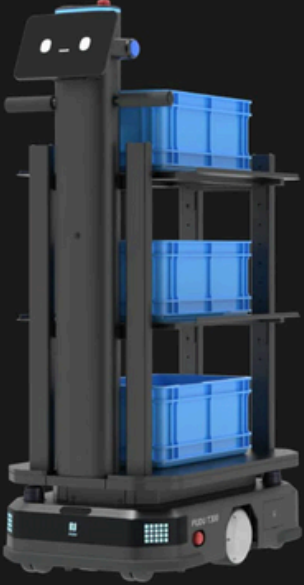
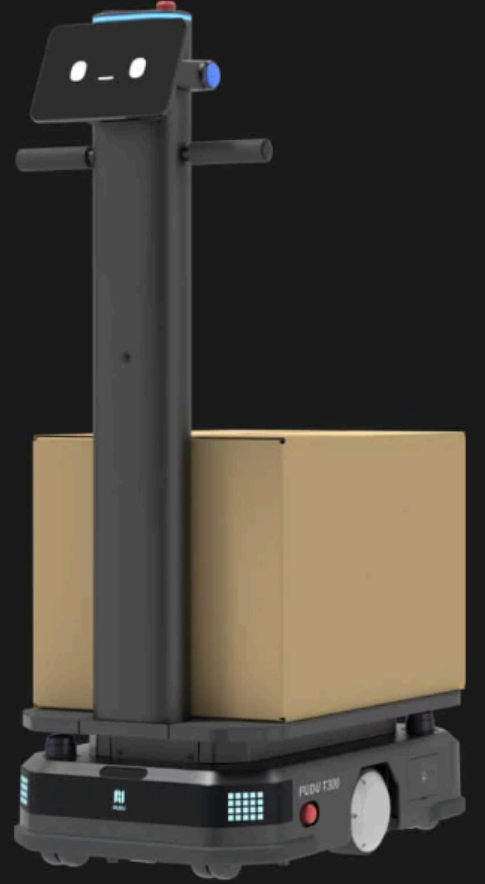
- **Otomatik Teslimat Modu:** Belirlenen hedeflere otonom navigasyon ile malzeme teslimatı.
- **Takip Modu:** Görsel tanıma teknolojisi ile birden fazla robotun düzenli sıralama ve takip mekanizması.
- **Güç Destekli Mod:** Manuel müdahale gereken durumlarda elektrikli güç destek sistemi ile kolay itme işlemleri.



Lojistik Robotu T300

Pudu T300 ile geleceğin otomasyon teknolojisini bugünden deneyimleyin. Üretim hattınızı güçlendirmek ve rekabette öne geçmek için ideal çözüm!

Standard Mode



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.



PUDU T300

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

PUDU T300

Ürün Tanıtımı



PUDU T300

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			



PUDU T300

Geniş Mekanlar için Hızlı Dağıtımda VSLAM+ Teknolojisi

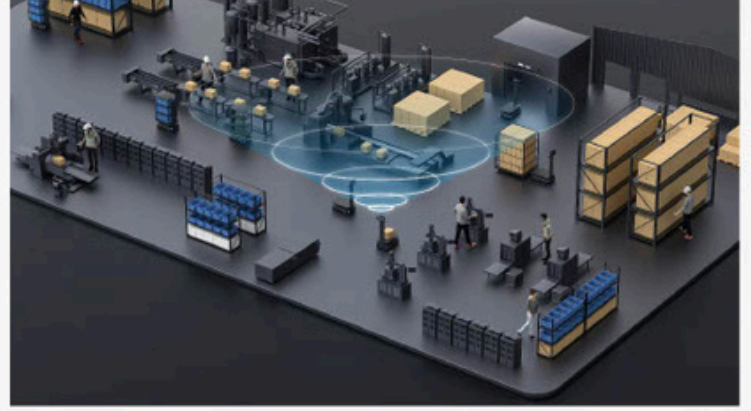
Hassasiyet ve Varlık Buluşuyor

ØT300, 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 olarak 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.**



PUDU T300

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

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.

PUDU T300

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

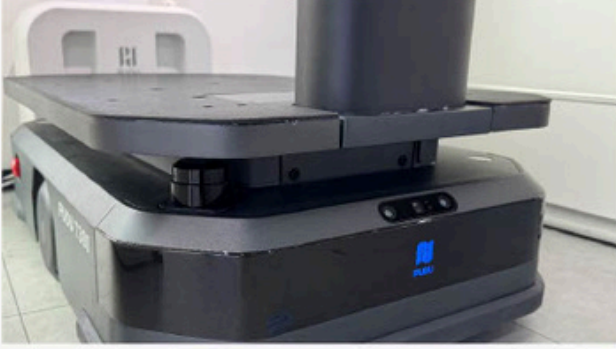
Mevcut tekerlekli taşıyıcılar kullanılarak taşınması gereken malzemeler

PUDU T300

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.



PUDU T300

Çok Modlu Etkileşim

Bas-ve-göt Düşmesi



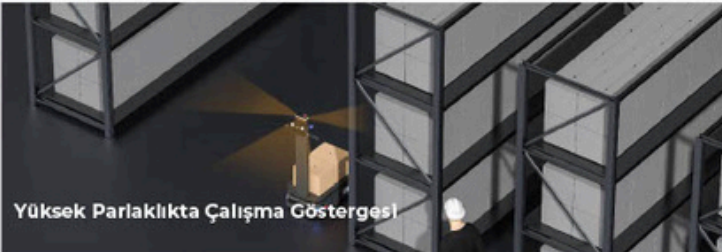
Trafik Sinyal Işıkları



Sesli Uyarılar



Yüksek Parlaklıkta Çalışma Göstergesi



PUDU T300

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

PUDU T300

Hat Yanı Teslimat

Devam Eden İş Teslimatı

Devam Eden İşlerden Nihai Ürünlere Teslimat

Kalite Denetimi Teslimatı

T300 Endüstriyel Teslimat Süreçlerine Katılım



Güvenlik Robotları



Unitree Go2 Pro



Artık güvenliği sadece kameralarla değil, yapay zekâ destekli hareket eden bir robotla sağlayabilirsiniz. Unitree Go2 Pro, insan gözetimi gerektirmeden devriye atar, çevreyi algılar, şüpheli durumlara karşı tepki verir.



71.000 ₺
Taksitle



Güvenlik Robotu



Hızlı Kurulum



Güvenlik Robotu Go2 Pro



Unitree Go2 Pro, gelişmiş yapay zekâ desteği, yüksek çeviklik, ve dış mekân koşullarına uyumlu yapısı ile dört ayaklı robot teknolojisinin en yeni temsilcisidir. Yürüyebilir, koşabilir, engelleri algılayabilir ve karmaşık görevleri bağımsız şekilde yerine getirebilir.



- Otonom veya Kontrollü: Hem manuel kontrol hem de önceden belirlenmiş görevler için programlama imkânı.
- Özelleştirilebilir Yapı: Üzerine sensör, kamera, hoparlör, ekran vb. donanımlar entegre edilebilir.

Unitree Go2 PRO

Unitree Go2 Pro, bu üç kavramı bir araya getirerek robotikte yeni bir çağ başlatıyor.

Yalnızca gözlemlemekle kalmaz, karar verir. Yalnızca yürümekle yetinmez, koşar.

İster bir Ar-Ge projesinde, ister sahada görev yapan bir gözlemci olarak... Go2 Pro her adımı doğru hesaplar.



Tracking module

Remote-controlled or automatic tracking

Front camera

Image transmission Resolution 1280*720, FOV 120°
Ultra wide angle lens deliver rich clarity

Front lamp

Brightly lights the way ahead

4D LiDAR L1

360°*90° omnidirectional ultra-wide-angle scanning allows automatic avoidance with small blind spot and stable operation

12 knee joint motors

Intercom Microphone

effective communication with no scenario restrictions

Self-retracting strap

Easy to carry and load things

More stable, more powerful with advanced devices

- 3D LIDAR
- 4G ESIM Card
- WiFi6 with Dual-band
- Bluetooth 5.2 for stable connection and remote control

Powerful Computing Core

- Motion controller
- High-performance ARM processor
- Improved AI algorithm processor
- External ORIN NX/NANO

Smart battery

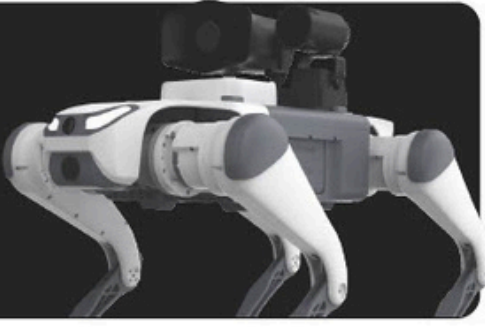
Standard 8000m Ah battery
Long-endurance 15000m Ah battery
Protection from over-temp, overcharge and short-circuit

Foot force sensor

Speaker for music play



Devriye Güvenlik



Çakar/Arama Feneri Hoparlörü
Mikrofon (4'ü 1 Arada)



2'si 1 Arada Arama Feneri
Patlama Işığı (İsteğe bağlı)

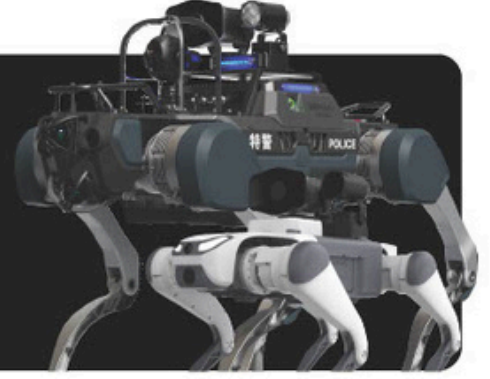


Arama Feneri



Hoparlör (İsteğe
bağlı)

Patlayıcı Madde İmha



Altı Eksenli Robotik Kol



Endüstriyel Çapta Yer Kontrol
Çözümü

Fonksiyon Modülü Şartnamesi

Video Görüntüsü

Çift Spektrumlu Üç Eksenli Gimbal

Çift Spektrumlu Üç Eksenli Jiroskop: Üç eksenli stabilize jiroskop, dahili sarsıntı emici ile donatılmıştır; entegre yer bağlanımları için yazılım sağlar, bu bağlantılar video ve kontrol ağı IP'sini ve çift HDMI çıkışını içerir.

Eğim Açısı Aralığı: +135° ile -45°.

Yön Açısı Aralığı: +240° ile -240°.

Odak Uzunluğu Aralığı: 4.9±9610 ile 49±9610 mm.

Görüntü Depolama Formatları: JPEG formatı; çeşitli piksel seçenekleri mevcut.

Video Depolama Formatları: H.264 formatı; 1080P video akışı.

Depolama Kapasitesi: 32G-128G (FAT32 formatı).

Ağırlık: 430±20 gram.

Ürün Boyutları: U 118,2 mm x G 80,5 mm x Y 140 mm.

Besleme Gerilimi: 12V-26.2V.

Güç Tüketimi: Dinamik 7.5W.



Saldırı Sınıfı

38MM Altı Atışlı Fırlatıcı

Ürün Boyutları: 129 mm x 111 mm x 226 mm

Ürün Ağırlığı: 1,2 kg

Kontrol Yöntemi: Entegre uygulama kontrolü

Sistem Gücü: ≤30 W

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile 60°C

Koruma Derecesi: IP43

Kontrol Mesafesi: Robot kabeğün ile iletişim mesafesi ile uyumlu

Durum Geri Bildirimi: Her kanalın durumunun gerçek zamanlı geri bildirimi

Desteklenen Mühimmat: 38 mm elektrikli duman bombaları, göz yaşartıcı gaz, şok bombaları vb.

Montaj Yöntemi: Sabit/Hızlı Sökülebilir yapı

Sarsıntı Emme Yöntemi: Bağımsız yaylı sarsıntı emme

Güvenlik Modu: Cihaz kilidi/yük algılama/çalışma algılama/şarjör güvenlik göstergesi

Eğim Mekanizması: Manuel ayarlanabilir, aç 0° ile 90° arasında



Industrial-grade Ground Control Solution

MK32, 1800 nİT parlaklığa sahip 7 inçlik yüksek çözünürlüklü, yüksek parlaklıkta IPS LCD ekranla donatılmıştır ve doğrudan güneş ışığında bile görünür kalır.

En son Hyper İşlemci ile donatılmış ve Android gömülü sisteminde çalışır.

Gelişmiş SDR teknolojisi ve süper protokol yığını kullanır.

1080P H.264 yüksek çözünürlüklü dijital görüntü iletimi destekler, maksimum 10 km iletim mesafesi sunar; daha net görüntüler, daha düşük gecikme ve daha uzun iletim mesafeleri sağlar.

IP67 dereceli su geçirmez, toz geçirmez ve darbe dayanıklı malzemeler ve yapıya sahiptir; zorlu dış mekan koşulları için uygun olan üstün bir doküman deneyim sunar.

Yüksek enerji yoğunluklu lityum-iyon pil ile donatılmıştır, 18W hızlı şarj destekler ve tam şarjla 8 saate kadar kesintisiz çalışma sağlar.



Capture Net Launcher

Net Atış Alanı: 3 m x 3 m

Atış Açısı: Yukarı doğru 20°

Yardımcı Nisangah Sistemi: Kızılötesi lazer hedefleme yüksek çözünürlüklü kamera

Etikeli Menzili: 8-10 m

Ağırlık: 1,45 kg

Ürün Boyutları: 248 mm x 73 mm x 128 mm

Güç: ≤20 W

Güç Kaynağı: Robot tarafından sağlanır

Montaj Yöntemi: Hızlı sökölüp takılabilen fiş ve çalıştır tasarımı

Tetikleme Yöntemi: Dahili elektrikli uyarı 12g/16g pnömomatik-hidrolik güç

Kontrol Yöntemi: Entegre uygulama kontrolü, hızlı değiştirilebilir yeniden doldurulabilir sürekli atış desteği



Yayın

Hoparlör (Opsiyonel)

Arayüz Türü: Hızlı sökülebilir arayüz
 Ürün Boyutları: 174 mm x 143 mm x 90 mm
 Maksimum Desibel Seviyesi: 130 dB
 Maksimum Güç: 35 W
 Etkili Yayın Menzili: 500 metre
 Kontrol Mesafesi: Drone ile iletişim mesafesi ile uyumlu
 Ürün Ağırlığı: 480 g ± 5 g
 Açış Ayarı: Evet
 Eğim Açısı: 0° ile 90°
 Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile 40°C
 İletişim Yöntemi: Uzaktan kontrol bağlantısı
 Anons Yöntemi: Gerçek zamanlı anons/TTS (Metinden Konuşmaya) dönüşümü/Ses dosyası oynatma/Alarm/Döngü oynatma/Erkek-kadın ses değiştirme/Ses seviyesi ayar
 Ses Dosyası Formatları: MP3/WMA/FLAC/WAV



Flaş / Arama Işığı Hoparlör / Mikrofon (4-in-1)

Çalışma Voltajı: 12-60 V
 Ağırlık: 690 g ± 10 g
 Parlaklık: 3000 lm
 Işın Açısı: Ayarlanabilir
 Güç: Aydınlatma: 30 W, Hoparlör: 30 W, Kırmızı-Mavi: 10 W
 Etkin Ses İletim Mesafesi: 500 metre
 Maksimum Ses İletim Mesafesi: 800 metre
 Maksimum Ses Basıncı: 130 dB
 Boyutlar: 270 mm x 143 mm x 133 mm
 Çalışma Sıcaklığı: -10°C ile 60°C
 Fonksiyonlar: Anlık duyuru, kayıt yükleme, ses oynatma, metinden konuşmaya, flaşlı aydınlatma, sürekli aydınlatma, aydınlatma parlaklığı ayar, kırmızı-mavi flaş, kırmızı-mavi flaş mod değiştirimi



Aydınlatma Kategorisi

2-in-1 Arama Işığı Patlama Işığı (Opsiyonel)

* Çalışma Voltajı: 12-17,6 V
 * Ağırlık: 130 g ± 10 g
 * Güç: 40 W
 * Boyutlar: 65 mm x 142 mm x 44 mm
 * Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile 60°C
 * Işık Akısı: 4000 lm
 * Geniş Açılı: 15°
 * Fonksiyon Modları: Sürekli Parlaklık: 30 W, Flaş: 30 W
 * Gimbal Dönüş Aralığı: Eğim: -90° ile +30°
 * Gimbal Açısı Ayarı, Parlaklık Ayarı, Kırmızı-Mavi Flaş, Mod Değiştirme



Arama Işığı </RGB)

Çalışma Voltajı: 12-17,6 V
 Ağırlık: 130 g ± 10 g
 Güç: 40 W
 Boyutlar: 65 mm x 142 mm x 44 mm
 Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile 60°C
 Işık Akısı: 4000 lm
 Geniş Açılı: 15°
 Fonksiyon Modları: Sürekli Parlaklık: 30 W, Flaş: 30 W
 Gimbal Dönüş Aralığı: Eğim: -90° ile +30°
 Gimbal Açısı Ayarı, Parlaklık Ayarı, Kırmızı-Mavi Flaş, Mod Değiştirme



Kamu Güvenliği Çözümü

Dört Ayaklı Polis Robot

Özel İhtiyaçlar İçin Özelleştirilebilir



İletişim Konum

- 4G/5G Modülleri
- GPS/RTK

- Uzun mesafe
- İç ve dış mekan yer belirleme yardımı
- Diğerleri

Duyum

- Pi-spektrum Kamera
- Gaz Sensörü
- Nem Sensörü
- Toplama Daha Fazlası...

- Sıcaklık tespiti
- Gaz yoğunluğu tespiti
- Sahadaki diğer anormallikler
- Daha fazlası...

Operasyon

- Robot Kol
- Teleskopik Mekanizma
- Düzenleyici Daha Fazlası...

- Maksimum yük taşıma
- Zor yoldan sondaj
- Şalter işletimi
- Diğer harekete geçirme işlemleri

İşbirliği

- Kapı/Merdiven Kontrolü
- Daha Fazlası...
- Farklı senaryolar için işbirliği komutları



Temizlik Robotları



Pudu CC1



Bu akıllı temizlik robotu; otel lobilerinden hastanelere, alışveriş merkezlerinden ofis katlarına kadar geniş alanlarda hijyen kalitesini yükseltmek, insan kaynağını verimli kullanmak ve maliyetleri düşürmek için tasarlanmıştır.



64.000 ₺
Taksitle



Temizlik Robotu



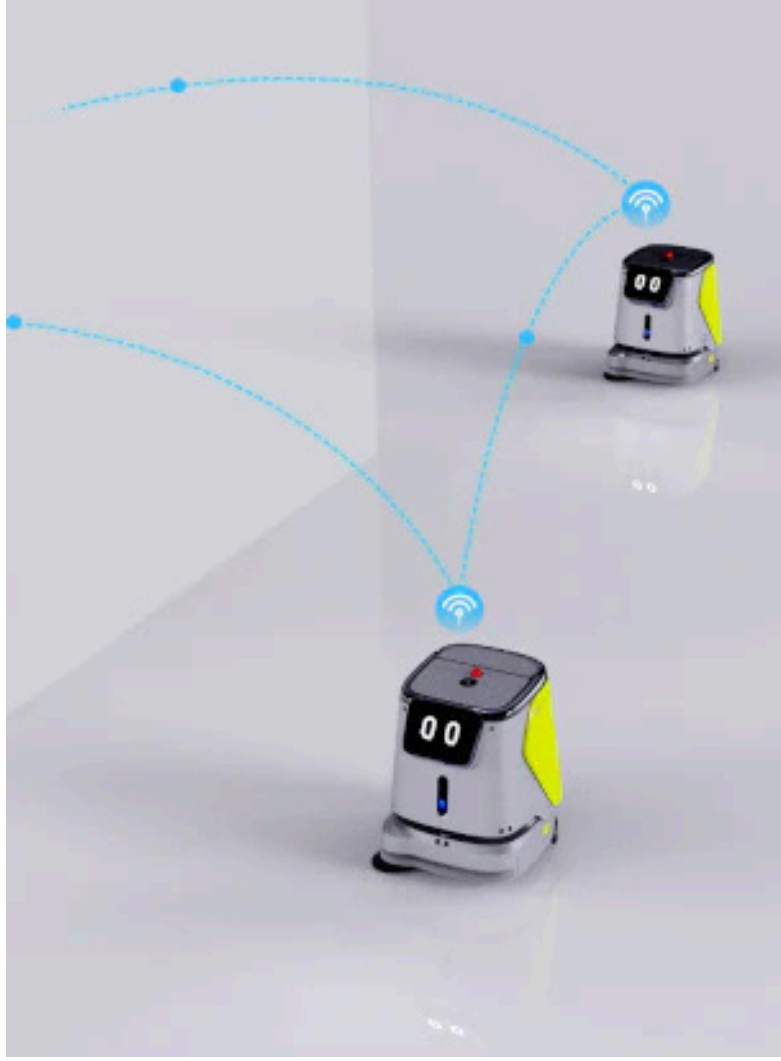
Hızlı Kurulum



Temizlikte Yeni Standart CC1

- **4'ü 1 Arada Temizlik:** Süpürme, zemin silme, suyla yıkama ve kurutma işlemlerini aynı anda gerçekleştirir.
- **Zamanlama & Görev Planlama:** Belirli saatlerde otomatik olarak devreye girer; her alana özel rota çizilebilir.
- **Kendini Şarj & Su Dolum:** Görev sonrası otomatik olarak şarj istasyonuna gider ve entegre istasyonla su takviyesi yapabilir.
- **Yüksek Navigasyon Yeteneği:** SLAM destekli Lidar + kameralarla haritalama yapar, engelleri tanır ve çarpmadan dolaşır.





Her gün aynı kalite, aynı hız, aynı hijyen. CC1 ile temizlik artık kontrol altında.

İster gece ister gündüz. CC1 zamanlama sistemine göre belirlenen tüm görevleri eksiksiz yerine getirir.

CC1, temizlikte süreklilik sağlar; izin, mola ya da yorulma gibi kavramları ortadan kaldırır.

Endüstriyel Temizlik Robotu

Pudu CC1, sadece bir temizlik makinesi değil; işletmenize katma değer sağlayan, insan gücünü daha verimli alanlara yönlendirmenize imkân veren bir otomasyon çözümüdür. 4'ü 1 arada temizlik sistemiyle zeminleri süpürür, siler, yıkar ve kurutur. Üstelik bunu, herhangi bir gözetim veya yönlendirme olmadan, kendi rotasını belirleyerek, çevresini algılayarak ve çarpmadan gerçekleştirir.



Fonksiyonun Öne Çıkan Özellikleri:



İç mekan zeminleri için uygundur

Sert zemin : Terrazzo, mermer, yer karosu, epoksi reçine, kumtaşı, yapay taş döşeme, vb.

Yumuşak zemin : Düşük tüylü halı



Farklı malzemeler ve sertlik

Çok Yönlü Temizlik

çok işlevli, daha iyi üretkenliğe adanmış

Fonksiyonun Öne Çıkan Özellikleri:

- Süpürme, fırçalama, vakumlama ve toz alma işlemlerini tek bir cihazda bir araya getirir.
- Dört temizleme modu:

1. Standart Süpürme Modu
2. Fırçalama Modu Halı
3. Vakumlama Modu Sessiz
4. Paspaslama Modu



Süpürme



Ovma



Vakumlama



Toz Paspaslama



Fonksiyonun Öne Çıkan Özellikleri:

- PUDUSLAM konumlandırma sistemine dayalı olarak CCI, hem Görsel SLAM'ı hem de Lidar SLAM'ı destekler
- Karmaşık senaryolarda görevleri daha verimli bir şekilde gerçekleştirmek için konumlandırma ve navigasyon çözümleri.
- Çoklu füzyon sensörleriyle donatılan araç, herhangi bir açıda durabiliyor ve engellerle karşılaştığında hızla uzaklaşabiliyor.

Güvenli ve Emniyetli Operasyon

Çoklu füzyon sensörleri

Herhangi bir açıda durabilir ve engellerle karşılaştığında hemen hareket edebilir.





Temizleme süreçlerinizi basitleştirin ve iş akışınızı iyileştirin: CCI'nin otomatik ve anında çalışmaya başlamasını sağlar. İstikrarlı temizleme verimliliği ve daha yüksek temizlik kalitesi



Çalışanların devamsızlığı ve işten ayrılması gibi işgücü zorluklarının risklerini azaltın. İşgücünü yeniden dağıtın: Çalışanlar daha karmaşık sorumluluklara odaklanabilir ve bu da daha fazla üretkenlik sağlar.



Daha düşük işe alım, eğitim ve yönetim maliyetleri: basit kullanım ve kullanıcı dostu arayüz, kurulum ve kullanımı saatler içinde ve minimum eğitimle



Ölçülebilir kayıtlar ve raporlar, gözetim denetimleri kolayca halledilebilir ile çalışma durumu optimize edilebilir.

Müşterilerden Gelen Temizlik Gereksinimleri

Daha az manuel müdahale, otomasyon ve endişesiz

Sabah 5:00

Robotlar planlanan temizlik görevlerini otomatik olarak başlatır.

Sabah 5:30 veya 6:30

Robot 2-X: Tam koridorlar temizlik farklı katlarda ve temizlik raporları temizliğe denetleyici.

1:00 ÖS

Sabah temizlik görevlerini tekrarlayın ve ikinci temizlik görevini sabah gerçekleştirin. farklı katlar.

05:30 AM

Robot 1: Koridoru temizlemeyi tamamlar.

07:30 AM

Sabah temizlik işlerinizi tamamladığınızda robotlar otomatik olarak su doldurmak veya yeniden doldurmak için iş istasyonlarına geri döner.

19:00

Sabah temizlik görevlerini tekrarlayın ve üçüncü temizlik görevini gerçekleştirin farklı katlarda.

One Day of PUDU CCI

Intelligent Commercial Cleaning Robot

Ready to clean

2. Hall

Scrubbing

3. Corridor

Sweeping

4. Self Area

Power & Water refilling

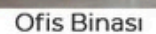
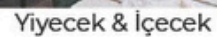
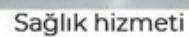
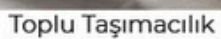
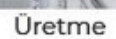
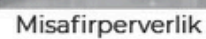
5. Hall

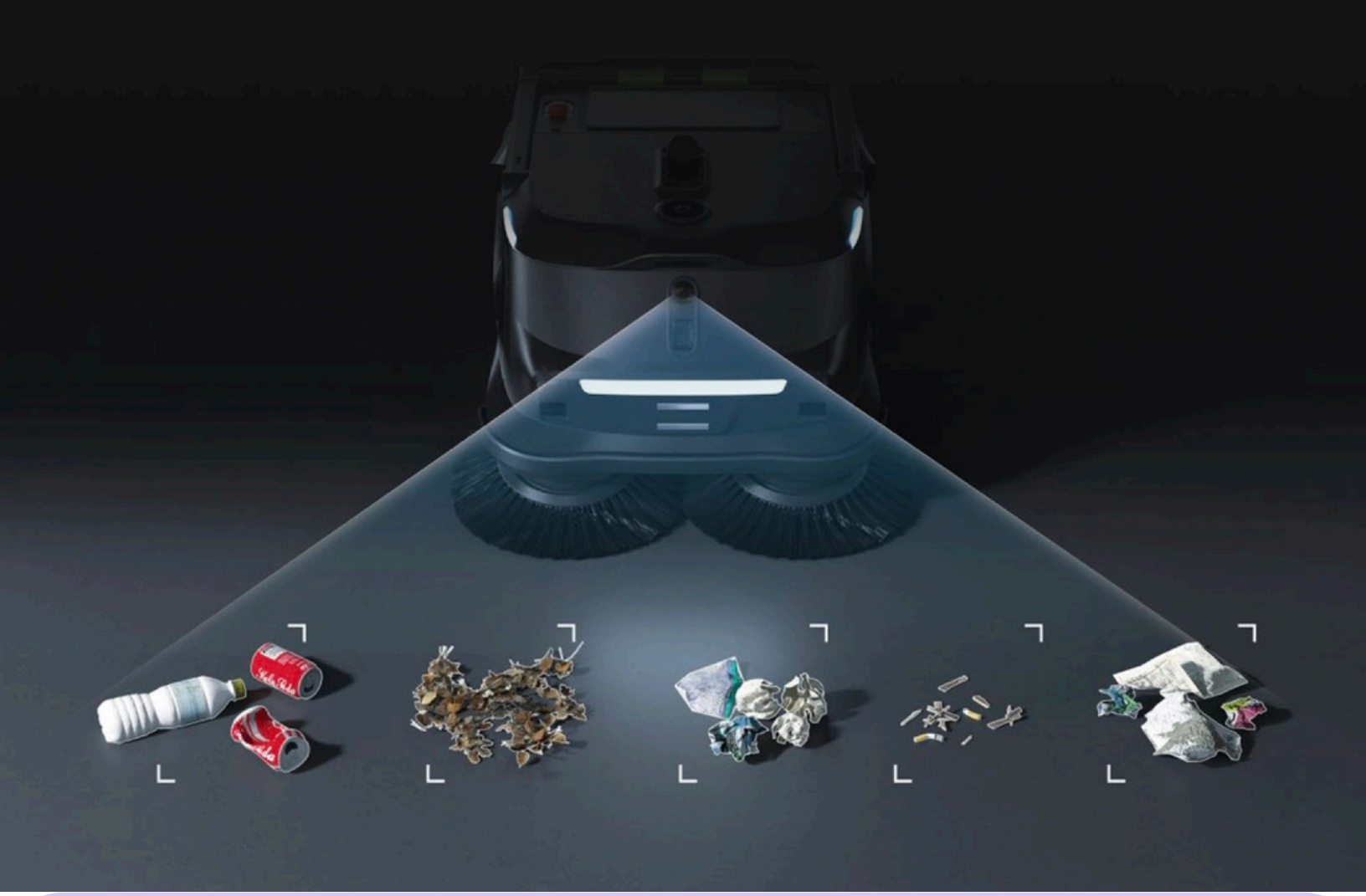
Mopping

Cleaning, charging & repairs queueing

PUDU CCI

Redefining Cleaning Operations





Pudu MT1



Bu akıllı temizlik robotu; otel lobilerinden hastanelere, alışveriş merkezlerinden ofis katlarına kadar geniş alanlarda hijyen kalitesini yükseltmek, insan kaynağını verimli kullanmak ve maliyetleri düşürmek için tasarlanmıştır.



56.000 ₺
Taksitle



Güvenlik Robotu



Hızlı Kurulum



Pudu MT1, temizlik süreçlerinizi otomatikleştirerek iş gücü maliyetlerini azaltır, hijyen standartlarını yükseltir ve işletmenize modern bir görünüm kazandırır.

Pudu MT1, 35 litrelik çöp haznesi, aktif toz kontrolü ve uzun süreli çalışabilme kapasitesiyle bu dönüşümün anahtarıdır. İnsan gücünü destekler, operasyonel yükü hafifletir ve temizlikte tutarlılık sağlar. MT1 ile temizlik artık bir rutin değil, stratejik bir yatırımdır.

Endüstriyel Temizlik Robotu

Karmaşık zeminler, yoğun insan trafiği, yüksek temizlik beklentisi...

Tüm bu ihtiyaçlara tek bir cevap: Pudu MT1. Yapay zekâ ile güçlendirilmiş bu akıllı temizlik robotu, işletmenizde hem hijyen kalitesini yükseltir hem de iş gücü maliyetlerini düşürür. MT1 sadece bir süpürge değil, öğrenen bir sistemdir. Gerçek zamanlı olarak çöp tanır, en verimli rotayı çizer, temizlik kalitesini daima korur. Sadece zemini değil, operasyonel düzeninizi de temizler.



Ürün Tanıtımı



PUDU

PUDU MT1

Ürün Nitelikleri

Robot Boyutları (U×G×Y)	840 mm × 600 mm × 490 mm (31,5 inç*23,6 inç*19,3 inç)
Robot Ağırlığı	65 kg (143 lbs)
Temizlik Başarısı	Maks. 1800m ² /saat (Standart Temizleme Modu), Maks. 6000m ² /saat (Nokta Temizleme Modu) Maks.19375.04 ft ² /h (Standart Temizleme Modu), Maks.64583.46 ft ² /h (Nokta Temizleme Modu)
Atık Kutusu Kapasitesi	35 L (1,2 ft ³)
Pil Kapasitesi	45Ah
Çalışma Süresi	4-8s (temizlik seviyelerine göre çeşitlendirilmiştir)
Seyir Hızı	0,2 m/sn ~ 1,2 m/sn
Şarj Süresi	< 3 saat'den az
Navigasyon Yöntemi	VSLAM+Marker+Lidar SLAM
Yol Temizliği	Minimum 75 cm (29,53 inç)
Temizlik Genişliği	70 cm (27,56 inç)



PUDU

MT1 PUDU

Geniş Alanlar İçin Tasarlandı



100.000 metrekareyi aşan alanların profesyonel standartlarda kuru temizleme ile titizlikle temizlenmesi için özel olarak hazırlanmıştır.

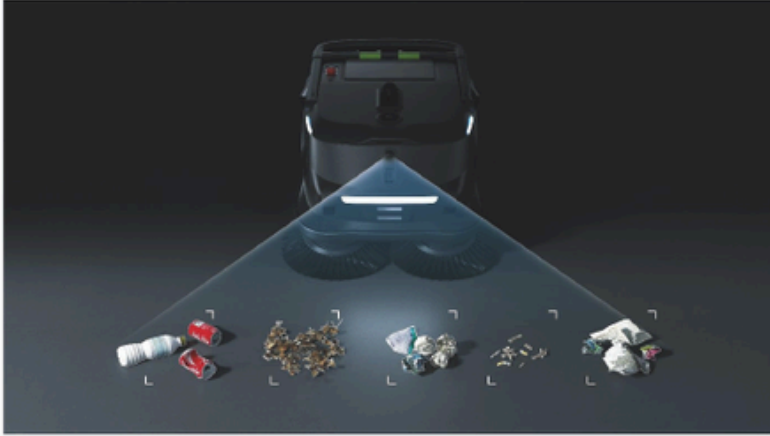
En ince tozdan en büyük kalıntıya kadar etkili temizlik

35L Çöp Kovası Kapasitesi 70cm Kullanışlı Temizlik Genişliği

Çift diskli fırçalar, yaprak ve şişe gibi büyük atıkları zahmetsizce temizlerken, ince toz ve kiri ustalıkla süpürerek geride hiçbir küçük parçacığın kalmamasını temin eder.



Yapay Zeka Görsel Atık Tanıma



PUDU MT 1, gerçek zamanlı olarak farklı çöp türlerini tanıyıp tanımlayabilen, derin öğrenme ve veritabanı güncellemeleri ile sürekli olarak öğrenen ve gelişen yapay zeka kameralarıyla donatılmıştır.

Dinamik Ortamlara Mükemmel Uyum



Lidar SLAM + VSLAM Birleşik
konumlandırma:

PUDU MT 1, dinamik ortamlara çabuk uyum göstererek esnek ve uyumlu bir çalışma sunar.

7/24 Kesintisiz Emek



Maksimum 8 saat Çalışma Süresi
3 Saat Hızlı Şarj Uzun süreli çalışma, hızlı şarj ve otomatik yerleştirme, PUDU MT1
Günde üç tam şarj döngüsünü tamamlayarak
7/24 kesintisiz çalışır ve sürekli, tam şarj sunar. saatin tazeliği.

Üstün Hareket Yeteneği

75 cm'lik olağanüstü bir yol açıklığına sahip PUDU MT 1, dar insan-robot yaşam alanlarında çevik manevra yeteneği sunarak, 20 mm'lik eşikleri ve 35 mm'lik olukları kolaylıkla geçer.



PUDU MT 1, yakın kenar temizliğinde olağanüstüdür ve boşluk bırakmadan kapsamlı bir kapsama için duvarları ve köşeleri sıkıca sarar. Hassas sensörleri, her ortamda doğru ve etkili kenar temizliğine olanak tanır.



PUDU MT1

AI Powered Robotic Sweeper

[Learn more >](#)



Teknik Özellikler

Boyutlar: 840 × 600 × 490 mm

Ağırlık: 65 kg

Yük Kapasitesi: 300 kg

Yol Genişliği: 75 cm

- Çalışma Süresi: 4-8 Saat
- Şarj Süresi: 3 saat (0% - 90%)
- Navigasyon Yöntemleri: VSLAM, Marker, Lidar SLAM
- Maksimum Hız: 0.2 m/s ~ 1.2 m/s (ayarlanabilir)

Satış Sonrası

Ürünlerimizle birlikte yalnızca teknoloji değil, güven de sunuyoruz.

Tüm robotlarımız 2 yıl garantilidir ve olası arızalarda hızlı teknik destek, yedek parça temini ve uzaktan yazılım desteği hizmetlerimizle yanınızdayız.

Yedek Parça

Pudu Robotics'in yetkili distribütörü olarak, tüm robot modelleri için tam uyumlu orijinal yedek parçaların teminini sağlıyoruz.



Pudu SH1



Bu akıllı temizlik robotu; otel lobilerinden hastanelere, alışveriş merkezlerinden ofis katlarına kadar geniş alanlarda hijyen kalitesini yükseltmek, insan kaynağını verimli kullanmak ve maliyetleri düşürmek için tasarlanmıştır.



56.000 ₺
Taksitle



Güvenlik Robotu



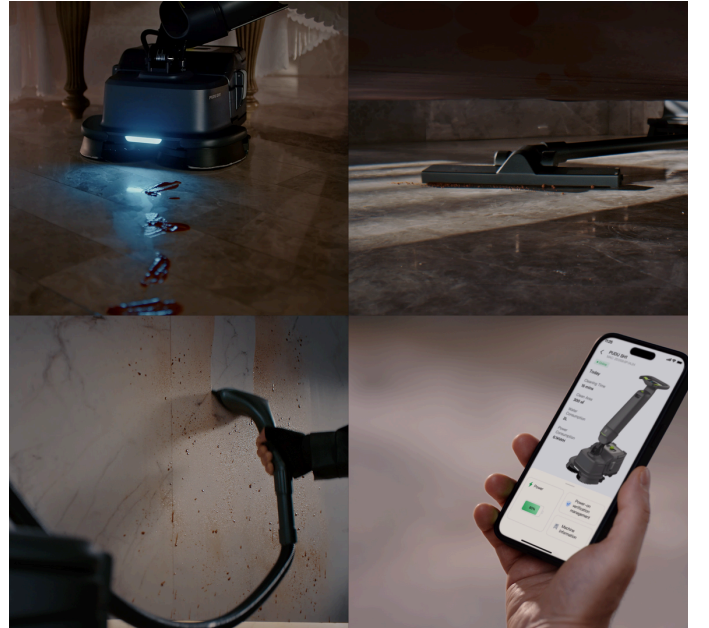
Hızlı Kurulum



Temizlik Robotu SH1

çok boyutlu ve sürdürülebilir temizlik çözümleri sunan bir endüstriyel temizlik robotudur.

Hem zemin hem de dikey yüzeylerde (cam, fayans, aynalar vb.) kullanılabilen SH1; yüksek verimlilik, kolay bakım ve kapsamlı raporlama özellikleriyle işyerinizin hijyen standartlarını en üst düzeye taşır.



PUDU SH1

Akıllı Dik Zemin Temizleme Makinesi

PUDU SH1, Pudu Robotics tarafından yağlı ve kaygan zeminlerdeki zorlukları çözmek için özel olarak tasarlanmış yenilikçi bir dik zemin temizleme makinesi olarak öne çıkıyor.

SH1, yürüyerek kullanılan zemin temizleme makinelerinin detaylı temizliği ile geleneksel paspasın kullanım kolaylığını birleştirerek, tüm kullanıcılar için zahmetsiz ve profesyonel düzeyde zemin bakımı sağlar.



PUDU SH1

Temel Özellikler



Çok Boyutlu
Temizlik



350rpm Hız 27kg
Aşağı Basınç



20Kpa
Emiş Gücü



Anlık
Bileşen İzleme



Hava-sıvı-artık
Ayrıştırma



Çeşitlendirilmiş
Tüketim
Malzemeleri



Ölçülebilir
Temizlik



7+2 Temizlik
Modu



Dokunmatik
Ekran Arayüzü



Kolay
Değiştirilebilir Pil

PUDU SH1

Ürün Özellikleri



Makine Boyutları	49*53*120 cm 19.29*20.87*47.24 inç
Makine Ağırlığı	27KG 59.52 pound
Temizlik Verimliliği	1100-1600/saat 11840-17222 ft²/saat
Çalışma Genişliği	44cm 17.32 inç
Çekçek Genişliği	49cm 19.29 inç
Çözüm Tankı Kapasitesi	4L 1.06 Gal
Kurtarma Tankı Kapasitesi	4L 1.06 Gal
Batarya Kapasitesi	18AH
Çalışma Süresi	Standart Mod:70dk ECO mod:100 dk
Şarj Süresi	2.5 saat
Gürültü	Standart Mod: 76dBA ECO mod: 71dBA

PUDU SH1

Ürün Tanıtımı



LCD Dokunmatik Ekran

Çalıştırma Düğmeleri

Tutacak

Güç Düğmesi



Durum Anahtarı Halkası

Çözüm Tankı

Değiştirilebilir Pil

Geri Dönüşüm Tankı

Çok Fonksiyonlu Şaft

Disk Fırçası

Taşıma Tekerleği

Silici

PUDU SH1

Sektörler



Gıda ve İçecek



Sözleşmeli Temizlikçi



Süpermarket



Sağlık Hizmetleri



Perakende



Ulaşım



Konaklama



Üretim



Eğitim



Daha Fazlası...

PUDU SH1

Ürün Özellikleri

Güçlü Temizlik Kapasitesi

27kg 350rpm

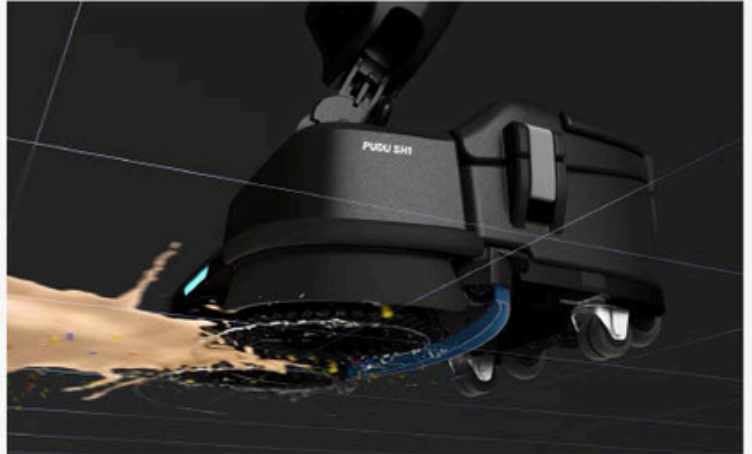
Fırça Basıncı Fırça Hızı

70% ↑

80% ↓

Temizlik Verimliliği Su ve Çözüm Kullanımı

Geleneksel bir paspasa kıyasla, SH1 su ve temizlik maddesi kullanımını %80 oranında azaltır ve temizlik süresini %70 oranında kısaltır. Güçlü yüksek basınçlı, yüksek frekanslı temizlik, en zorlu lekeleri hızla çözer ve zemini anında kusursuz duruma geri getirir.



PUDU SH1

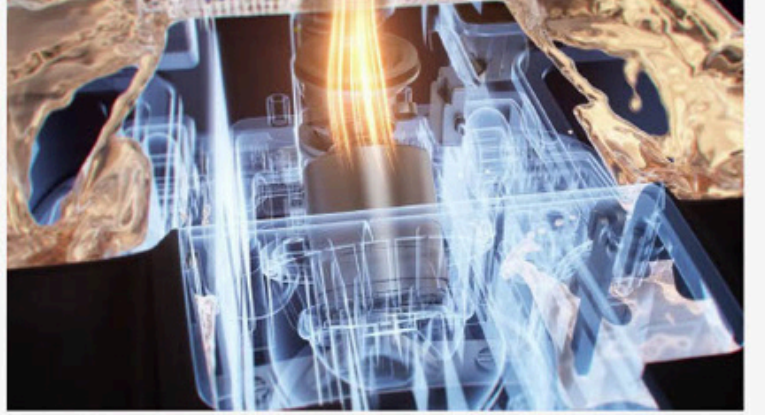
Ürün Özellikleri

20000 Pa

Emiş Gücü

Anında Fırçalama ve Kurutma Özelliği

Güçlü fırçasız motor ve silecek, zemini hızlı ve verimli bir şekilde kurutarak ikincil kirliliği önler ve mükemmel bir temizlik sonucu sağlar.



DUDU SHI

Çok Boyutlu Temizlik

Alçak Profil Alanların Temizliği

Cam Pencere Temizliği

Kenar Temizliği

Masa Üstü Temizliği

Düzenli Zemin Temizliği





Ürün Özellikleri

Çok Boyutlu Temizlik



Dikey Yüzey Temizliği

Yenilikçi aksesuarlarla donatılan PUDU SH1, cam vitrinler, fayanslı duvarlar, aynalar ve pencereler gibi dikey yüzeylerdeki kirleri kolaylıkla ve hassasiyetle temizler.



Ölü Bölge Temizliği

Özel aparatlarla donatılan PUDU SH1, temizlik kapasitesini zahmetsizce genişleterek, ulaşılması zor alanları bile tertemiz bırakır.

PUDU SH1



Ürün Özellikleri

Çok Boyutlu Temizlik



Düşük-profil Alan Temizliği



360° Çevresel Temizlik

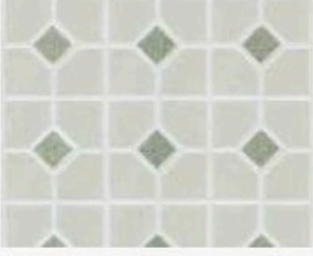


Köşe Temizliği

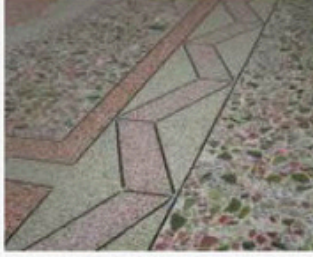
PUDU SH1

Ürün Özellikleri

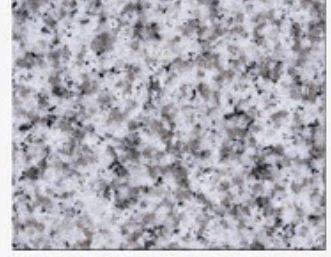
Çeşitli zemin malzemeleri için uygun



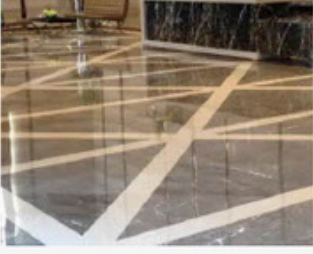
Seramik



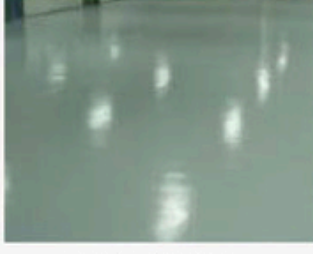
Terrazzo



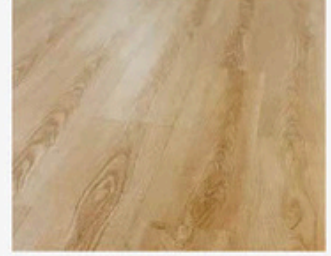
Granit



Mermer



Epoksi Kaplama



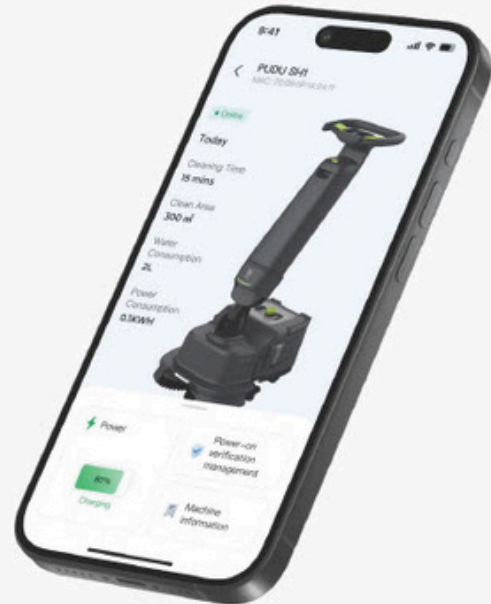
Ahşap Parke

PUDU S14

Ürün Özellikleri

PUDU Bağlantı-Temizlik Raporu

Temizlik sonrası bildirimler olarak temizlik seansınıza dair bilgiler edinin Temizlik süresi, su kullanımı ve temizlenen alan hakkında ayrıntılı raporlar olarak iş tamamlandıktan sonra temizlik performansınızın kapsamlı bir görünümünü elde edersiniz.



PUDU S14



Proje Yönetimi

Her robot bir makineden fazlasıdır. Her kurulum ise bir sürecin ürünüdür. Biz, robot entegrasyonunu yalnızca satış değil, bir proje olarak ele alıyoruz.

Özellikle Pudu ve Unitree robotları başta olmak üzere tüm çözümlerimizde, işletmenizin yapısına ve hedeflerine en uygun modeli belirleyip, uçtan uca bir yönetim sunuyoruz.

Ne Sağlıyoruz?

- **İhtiyaç Analizi:** Saha keşfi ve danışmanlık ile işletmenizin gerçek ihtiyacını belirliyoruz.
- **Ürün Seçimi & Tedarik:** Geniş robotik çözüm ağıımızla yalnızca elimizdeki modelleri değil, gerektiğinde farklı markaları da sürece dahil ediyoruz.
- **Kurulum & Entegrasyon:** Robotlar, sahaya özel koşullara göre entegre edilir; yazılım bağlantıları sağlanır.
- **Eğitim & Kullanıcı Alıştırma:** Operatörlere özel uygulamalı eğitimlerle süreci hızlandırırız.
- **Satış Sonrası Destek:** Yedek parça, teknik servis ve uzaktan destek hizmetleriyle sistemin sürekli çalışmasını sağlarız.
- **Bakım Planlaması:** Periyodik kontrollerle performansın sürdürülebilirliğini güvence altına alırız.



Müşteri Destek Sürecimiz

- **İhtiyaç Analizi:** İlk görüşmede, firmanızın üretim yapısı ve hedefleri doğrultusunda ihtiyaçlar analiz edilir.
- **Yerinde Keşif & Simülasyon:** Gerekirse uzman ekibimiz yerinde keşif yapar ve dijital ortamda simülasyon hazırlayarak çözüm önerilerini sunar.
- **Tekliflendirme & Projelendirme:** Onaylanan çözümler detaylı bir proje haline getirilir ve zaman/maliyet planı çıkarılır.
- **Kurulum & Eğitim:** Robot sistemlerinin kurulumu sonrası, operatör ve bakım personeli için özel eğitimler verilir.
- **Performans Takibi:** Kurulum sonrası belirli aralıklarla performans ölçümleri yapılır ve iyileştirme önerileri sunulur.
- **7/24 Teknik Destek:** Her aşamada teknik destek hattımızla yanınızdayız. Uzaktan erişim imkanı ile hızlı çözüm sağlanır.





reddot winner 2023



reddot award
best of the best



GOOD DESIGN
AWARD 2022



BEST FOODSERVICE
TECHNOLOGY
PRODUCT -
FRONT OF HOUSE
2023



Product Service

Attestation of Conformity

No. T8EA 115077 0014 Rev. 00

Holder of Attestation: Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd.
Room 501, Building A, Block 1, Phase 1
Shenzhen International Inno Valley, Dashi 1st Road
Nanshan District
518055 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product: Service Robot
[Mobile servant robot (BellaBot Pro)]

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis in support of the Conformity Assessment Module A of Radio Equipment Directive 2014/53/EU. On the basis of the referenced test reports, the samples of the listed product were found to comply with the requirement of Article 3.1(b) and 3.2 of the above mentioned directive as implemented in standards used. For the requirements of the Article 3(2) only harmonized standards valid at the moment of issuing where used. The used standards cover the essential requirements of the Radio Equipment Directive as applicable to this product. The manufacturer must ensure compliance of the manufactured products with the technical documentation and other requirements of the Radio Equipment Directive that apply to them. National legal requirements have to be considered before bringing the product to the market. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 6891024001501

Date, 2024-09-09

(Signature)
(Laurent Yuan)

Page 1 of 2
This Attestation does not replace the regulatory EU Declaration of Conformity (DoC) and does not

TEST REPORT

Applicant: SHENZHEN PUDU TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Room 501, Building A, Block 1, Phase 1, Shenzhen International Inno Valley, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client as:

Sample name: BellaBot Pro
Model: BLFD13
Trade mark: PUDU
Manufacturer: SHENZHEN PUDU TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Room 501, Building A, Block 1, Phase 1, Shenzhen International Inno Valley, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China
Sample No.: S240719049002
Sample Received Date: 2024-07-22
Testing Period: 2024-07-22- 2024-10-30

Test Requirement: As specified by client, to determine the Lead(Pb), Cadmium(Cd), Mercury(Hg), Hexavalent Chromium (Cr(VI)), Polybrominated Biphenyls(PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs), Bis-(2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP), Benzyl butyl Phthalate (BBP), Dibutyl Phthalate (DBP) and Diisobutyl Phthalate(DIBP)contents in the submitted sample(s) in accordance with RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.
Conclusion Pass

Test Result(s): Please refer to the following page(s);

Test Method: Please refer to the following page(s);

Compiled by:



Reviewed by:

(Signature)

Approved by:

Date:

2024-11-26

Shenzhen NTEK Testing Technology Co., Ltd. | Address: Room 501,5/F. of Building C,Room 112-115,1/F. of Building C,Room 111-116, 1/F. of Building E,2/F. of Building E,Fenda High-Tech Park,Sanwei Community,Hangcheng Subdistrict,Bao'an District,Shenzhen,Guangdong,China | Tel: +86-0755-2320 0050



Product Service

Attestation of Conformity

No. T8EA 115077 0014 Rev. 00

Model(s): BLFD13

Trade name: PUDU

Parameters:

Ratings:
Battery charger input / output: 100-240VAC, 50/60Hz, 3.0A Max. / 29.4VDC, 8.0A;
Robot input: 29.4VDC, 8.0A;
Battery: 25.2VDC, 25.0Ah
Protection Class: I

Test Report No.:
6891024001501 & 6891024001601 & 6891024010501 [EN 300 328]
6891024010601 [EN 301 893]
6891024010701 [EN 300 440]
6891024010801 [EN 301 908-1, EN 301 908-13]
6891024010901 [EN 301 908-1, EN 301 908-2]
6871024007501 [EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 301 489-52,
EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3]
6891024011001 [EN 62311, EN IEC 62311, EN 50665]

Tested according to:

EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 893 V2.1.1:2017
EN 300 440 V2.1.1:2017
EN 301 908-1 V15.2.1:2023
EN 301 908-2 V13.1.1:2020
EN 301 908-13 V13.2.1:2022
EN 62311:2008
EN IEC 62311:2020
EN 50665:2017
EN 301 489-1 V2.2.3:2019
EN 301 489-3 V2.3.2:2023
EN 301 489-17 V3.2.4:2020
EN 301 489-52 V1.2.1:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A2:2021

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Name of manufacturer: SHENZHEN PUDU TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: Room 501, Building A, Block 1, Phase 1, Shenzhen International Inno Valley, Dashi 1st Road, Nanshan District, Shenzhen, China
Product description: BellaBot Pro
Type designation(s): BLFD13
Trademark: PUDU

We declare under our sole responsibility that the above referenced product complies with the following relevant EU Union harmonization legislations, applicable in part or in whole:

Full name of all applicable EU Regulation, Directive for the product:
Radio Equipment Directive (2014/53/EU)
Machinery Directive (2006/42/EC)
RoHS Directive (2011/65/EU)

The following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

- Radio Equipment Directive (2014/53/EU)
 - Health and Safety (Article 3.1 (a) of the RE Directive)
EN 62311:2008
EN IEC 62311:2020
EN 50665:2017
 - Electromagnetic compatibility (Article 3.1 (b) of the RE Directive)
EN 301 489-1 V2.2.3:2019
EN 301 489-3 V2.3.2:2023
EN 301 489-17 V3.2.4:2020
EN 301 489-52 V1.2.1:2021
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3: 2013/A2:2021
 - Radio frequency spectrum usage (Article 3.2 of the RE Directive)
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 893 V2.1.1:2017
EN 300 440 V2.1.1:2017
EN 301 908-1 V15.2.1:2023
EN 301 908-2 V13.1.1:2020
EN 301 908-13 V13.2.1:2022
- Machinery Directive (2006/42/EC)
EN 60204-1:2018
EN ISO 13482:2014
EN ISO 12100:2010
- RoHS Directive (2011/65/EU)
EN IEC 63000:2018

The Notified Body (name: TÜV SÜD Product Service GmbH, ID: 0123) performed the conformity assessment according to Annex III, Module B of the Radio Equipment Directive 2014/53/EU and the machinery directive 2006/42/EC, and issued the EU-type examination certificate (T8EA 115077 0014 and M8A 115077 0013) covering the essential requirements.
I had undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s) and/or Law(s).

Signed for and on behalf of:



Page 2 of 2
This Attestation does not replace the regulatory EU Declaration of Conformity (DoC) and does not

Date of issue

Le Cai, Certification engineer
Name, Function, Signature



Otel Sektörü İçin Hizmetler

- Housekeeping süreçlerine uygun mobil taşıyıcı robot çözümleri
- Mutfak, servis ve depo alanlarında malzeme transfer otomasyonu
- Temizlik robotlarıyla ortak çalışabilen modüler sistemler
- Oda servisi ve self-servis alanları için akıllı yönlendirme sistemleri
- Sessiz ve estetik mobil robot platformları
- Otel içi lojistikte zaman ve iş gücü tasarrufu sağlayan çözümler
- Karşılama alanlarında kullanılabilecek rehber robot sistemleri
- Otomatik sipariş alabilen ve servis yapabilen garson robot çözümleri

Sanayi Sektörü İçin Hizmetler

- Üretim hattı entegrasyonu ve otomasyon projelendirmesi
- Endüstri 4.0 uyumlu robotik sistemler ve veri izleme çözümleri
- Ağır iş kollarına uygun dayanıklı robot kolları ve taşıma sistemleri
- CNC, pres ve enjeksiyon makinelerine otomatik yükleme/boşaltma
- İş güvenliği analizleri ve otomasyon sonrası risk azaltımı
- Modüler yapıları robot sistemleri ile esnek üretim sahaları
- Üretim hattında robot destekli kalite kontrol sistemleri (vision destekli)
- Otomatik paletleme ve depolama çözümleri
- Veri toplama ve analiz entegrasyonu ile üretim içgörüsü oluşturma





Gıda Sektörü İçin Robotlar

- Soğuk zincir entegrasyonu için özel taşıma sistemleri
- HACCP ve ISO standartlarına uygun otomasyon planlaması
- İnsanla birlikte güvenli çalışabilen kolaboratif robot çözümleri
- Robotik sistem danışmanlığı
- Kurulum ve devreye alma hizmetleri
- Eğitim modülleri ve teknik dökümantasyon
- Yedek parça ve bakım destek hizmetleri
- Projelendirme ve sistem tasarımı
- Mevcut üretim hatlarına entegrasyon çözümleri
- Uzaktan erişim ile teknik destek ve yazılım güncellemeleri
- Simülasyon ve süreç test hizmetleri
- Özel yazılım geliştirme ve ara yüz tasarımı
- KOBİ'lere yönelik uygun maliyetli otomasyon planları
- Modüler robot sistemleri ile esnek üretim çözümleri
- Sürekli iyileştirme ve verimlilik arttırıcı danışmanlık programları





Güvenlik Robotlarının 7 Faydası

1. Kesintisiz Gözetim (7/24)

İnsanların yorulduğu yerde, robotlar durmaz. Geceleri de, tatillerde de nöbet başındadırlar.

2. Anlık Tehdit Tespiti ve Bildirim

Şüpheli hareket, sıcaklık artışı, izinsiz giriş...Algılayıcılarla anında fark eder ve bildirir.

3. Personel Maliyetini Düşürür

Sürekli gözetim için fazladan güvenlik personeli yerine, robot destekli sistemle tasarruf sağlanır.

4. Otonom Devriye Özelliği

Belirlenen alanlarda düzenli, tekrar eden devriye rotalarıyla maksimum alan güvenliği sağlar.

5. Çevresel Risk Analizi

Isı, duman, gaz kaçağı gibi sensörlerle sadece insan değil, çevre güvenliği de sağlanır.

6. Görüntü ve Veri Kaydı

Tüm hareketler kayıt altındadır.

7. Modern İmaj ve Güven Duygusu

Ziyaretçiler, müşteriler ve çalışanlar için ileri teknolojiyle sağlanan güvenlik duygusu oluşturur.



İLETİŞİM



robot@robotlar.org



www.robotlar.org

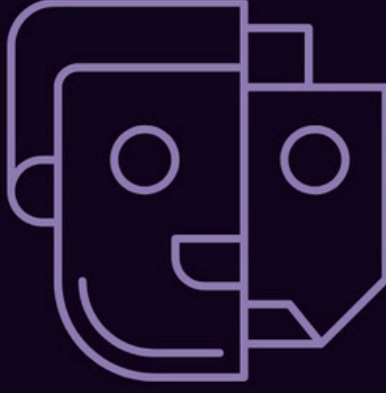


İstanbul - Ankara - Antalya

(0850) 532 6 777
(0532) 400 6 777

EP ROBOT
TEKNOLOJİ
PAZARLAMA
TİCARET ANONİM
ŞİRKETİ





Robotlar.org



EP ROBOT TEKNOLOJİ PAZARLAMA TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Beytepe Mah. Ertuğrul Gazi Blv. EnTepe İş Merkezi No:32 Çankaya / Ankara