



PUDU ET1

Yapay Zeka Odaklı Kompakt Zemin
Yıkama ve Kurutma Robotu



İÇİNDEKİLER

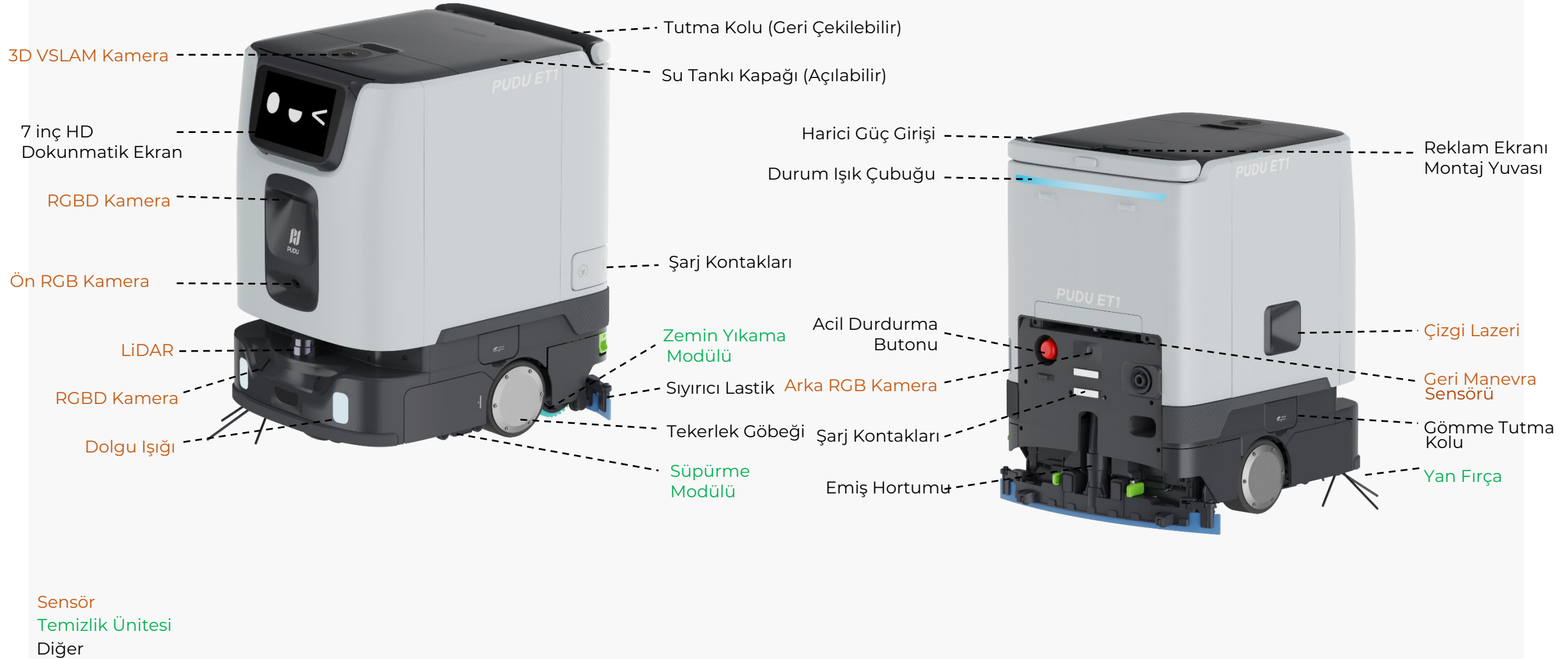
PUDU ETİ Hakkında

Temel Özellikler

Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında

Ürün Tanıtımı





Ürün Nitelikleri

Boyutlar (U*G*Y)	500 × 380 × 580 mm (19,69 × 14,96 × 22,83 inç)	Engel Aşma Yüksekliği	20 mm (0,79 inç)
Ağırlık	yaklaşık 45 kg (99,2 lb)	Sökülebilir Bileşenler	Temiz Su Tankı / Atık Su Tankı / Zemin Yıkama Modülü / Süpürme Modülü / Toz Haznesi / Atık Kutusu
Seyir Hızı	Maks. 1,0 m/sn (3,28 ft/sn)	Temizlik Modları	4'ü 1 Arada: Zemin Yıkama, Süpürme, Vakumlama, Toz Moplama
Temizlik Verimliliği	300 - 720 m ² /saat (3.229 - 7.750 ft ² /saat)	Emiş Gücü	20 kPa
Toz Haznesi Kapasitesi	2.5 L (0.66 gal)	Çalışma Gürültüsü	< 65 dB(A)
Temizlik Genişliği	Zemin Yıkama/Toz Moplama: 30 cm1 Süpürme/Vakumlama: 39 cm	Zemin Yıkama Mekanizması: Kendi Kendini Temizleme	Kendi Kendini Temizleyen Rulo Fırça + Sıyırıcı Lastik
Temiz Su Tankı / Atık Su Tankı Kapasitesi	8 L / 7,2 L	Manual Mod	Evet (Desteklenir)
Minimum Geçiş Açıklığı (Genişlik / Yükseklik)	50 cm (19,69 inç / 1.64 ft) / 60 cm (23.62 inç / 1.97 ft)	Hızlı Batarya Değişim	Evet (Desteklenir)
Çalışma Süresi	2.5 - 4 saat	Kontrol Yöntemleri	7 inç Dokunmatik Ekran, Mobil Uygulama, PC Yönetim Platformu
Batarya Kapasitesi	35 Ah	Şarj İstasyonu	Opsiyonel (Kendi Kendini Temizleyen Taban Dahil)
Şarj Süresi	yaklaşık 3 saat	Yerleştirme İstasyonu	Opsiyonel (Kendi Kendini Temizleyen Taban Dahil)

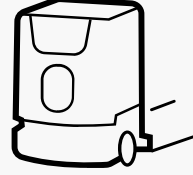




**4'ü 1 Arada
Çok Yönlü Temizlik**



**Gerçek Zamanlı
Rulo Mop Kendi
Kendini Temizleme**



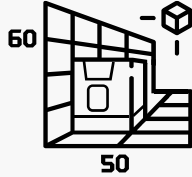
**Tek Geçişte İz
Bırakmadan Temizlik**



**8'i 1 Arada Kendi Kendini
Temizleyen İstasyon**



**Yapay Zeka
Akıllı Temizlik**



**Kompakt Tasarım,
Çevik Navigasyon**



21,5 inç Reklam Ekranı



**Otomatik Haritalama,
Tek Tıkla Başlatma**



İÇİNDEKİLER

PUDU ETİ Hakkında

Temel Özellikler

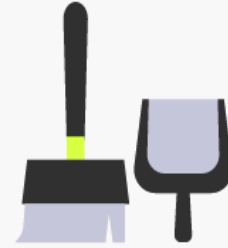
Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında

4'ü 1 Arada Çok Yönlü Temizlik

Süpürme, zemin yıkama, vakumlama ve toz moplama işlevlerini tek bir robotta birleştiren gerçek anlamda hepsi bir arada temizlik çözümüdür.

Yenilikçi **önden süpürme** ve **arkadan zemin yıkama** tasarımı, kuru atıkları ve ıslak lekeleri aynı anda temizleyerek tek geçişte daha temiz zeminler elde edilmesini sağlar.



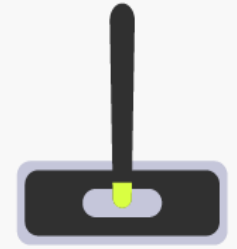
Süpürme



Zemin Yıkama

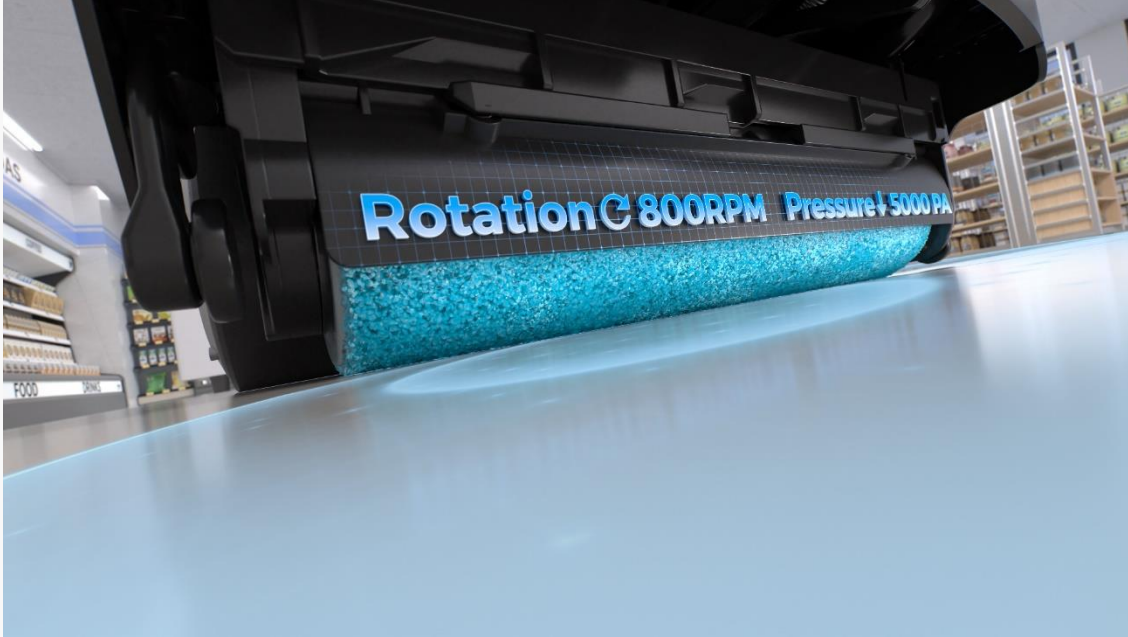


Vakumlama



Toz Moplama

Üstün Zemin Yıkama Gücünü Ortaya Çıkarır



Maksimum 800 dev/dak rulo hızı; yağ, ayak izi ve diğer inatçı lekelerle mücadele etmek için yüksek zemin yıkama gücü üretir

5.000 Pa aşağı yönlü basınç, rulo ile zemin arasındaki teması sürekli korur; kir sökme kabiliyetini artırarak daha üstün temizlik performansı sağlar.

85°C Sıcak Su ile Zemin Yıkama



Yerleştirme istasyonu PUDU ET1'i 85°C sıcak suyla doldurur. Robot üzerindeki ısıtma sistemi, temizlik boyunca su sıcaklığını koruyarak zorlu yağları ve yapışkan kalıntıları çözmeye yardımcı olur.

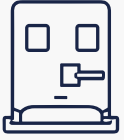


Tek Geçişte İz Bırakmadan Temizlik



PUDU ET1 kirli suyu anında geri toplayarak zeminin tek geçişte kuru kalmasını sağlar. Su birikmesini önler, kayma riskini azaltır ve ahşap ile mermer gibi hassas yüzeylerin korunmasına katkı sağlar.

Tam Otomatik 8'i 1 Arada Bakım



Otomatik Şarj



Rulo Mopun
Otomatik
Durulanması



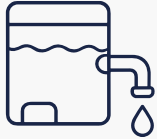
Sıyırıcı Lastiğin
Otomatik
Durulanması



Rulo Mopun
Otomatik Santrifüjle
Kurutulması



Temiz Suyun
Otomatik
Doldurulması



Atık Suyun
Otomatik
Tahliyesi



Deterjanın
Otomatik
Dozajlanması



Otomatik Su
Isıtma



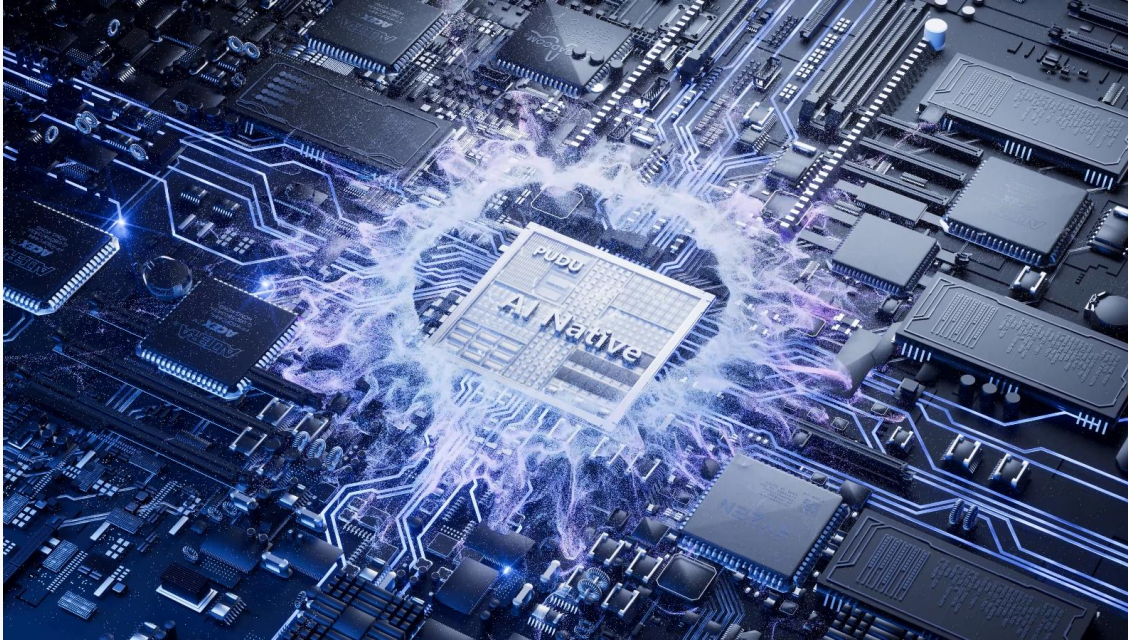
PUDU ET1 her görevden sonra 8'i 1 arada yerleştirme istasyonuna otomatik olarak dönerek eksiksiz bir kendi kendini temizleme döngüsü gerçekleştirir. Manuel müdahale gerektirmeden gerçek anlamda otomatik temizlik ve bakım sunar; işletme maliyetlerini ve personel iş yükünü önemli ölçüde azaltır.

Otomatik Toz Toplama, Haftada Bir Kez Boşaltma



Robot üzerindeki **2,5 L** yüksek kapasiteli toz haznesi, her çalışma sonrasında otomatik toz toplamaya olanak tanır. Toz, saç ve diğer atıklar hızla iç hazneye aktarılır; böylece boşaltma sıklığı haftada bir seviyesine kadar düşürülebilir

Yapay Zeka Akıllı Temizlik



Yapay Zeka Akıllı Temizlik; algılama sistemlerini, hareket kontrolünü ve çok işlevli donanımı bir araya getirerek haritalama ve rota planlamadan görevin uygulanmasına kadar uçtan uca otomatik temizlik sağlar

PUDU ET1; otonom haritalama, otomatik leke tanıma, temizlik ısı haritaları ve yapay zeka uyarlamalı temizlik özelliklerine sahiptir. Daha verimli ve akıllı bir temizlik deneyimi için temizlik stratejilerini sürekli optimize eder.

Otomatik Haritalama, Tek Tıkla Başlatma



PUDU ET1, kurulum sürecini kolaylaştırmak için yeni ortamları otonom olarak haritalandırır.

Önceden haritalama veya karmaşık kurulum gerekmez. Robotu açmanız temizlik için yeterlidir; böylece daha hızlı demo yapılabilir ve performans anında gözlemlenebilir.

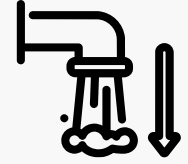
Yapay Zeka Uyarlamalı Zemin Yıkama



↑ rulo dönüş
hızı



↓ seyir hızı

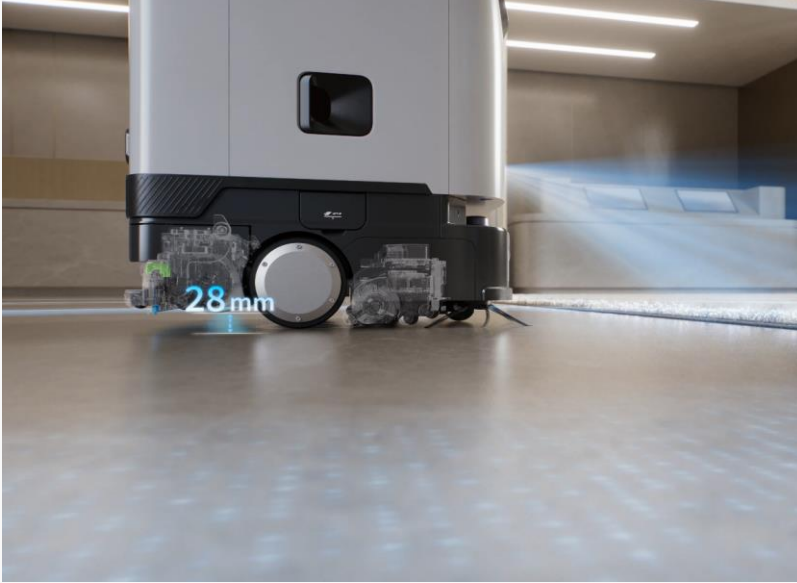


↑ su çıkışı

İnatçı lekeleri hassas biçimde algılar ve daha kapsamlı leke giderimi için seyir hızını düşürme, rulo dönüş hızını artırma ve su çıkışını yükseltme olmak üzere üçlü aksiyonu otomatik olarak devreye alır.

Yapay Zeka Zemin Yüzeyi ve Leke Tanıma

PUDU ET1; zemin yüzeyine, leke türüne ve çevresel değişikliklere göre temizlik modunu otomatik ayarlar. Böylece batarya çalışma süresini uzatırken en uygun temizlik sonucunu hedefler.



Halı kenarlarını algılar ve halının kuru kalması için zemin yıkama rulosunu kaldırır.



Sıvı döküntülerinin üzerinden geçerken süpürme fırçasını ve yan fırçayı kaldırarak ikincil kirlenmenin önüne geçer.

Yapay Zeka Engel Tanıma

En Uygun Kaçınma için Yapay Zeka Engel Tanıma



Nem Kontrol Paspası

Zemini kuru tutmak için yalnızca süpürme ve vakumlama yapar.



Güç Kablosu / Ambalaj Kayışı

Dolanmayı önlemek için güvenli mesafeyi korur.



Kaide Tabanı

Tam temizlik kapsamı sağlamak için kaide çevresinde yakın mesafeden navigasyon yapar.



Kompakt Tasarım, Çevik Navigasyon



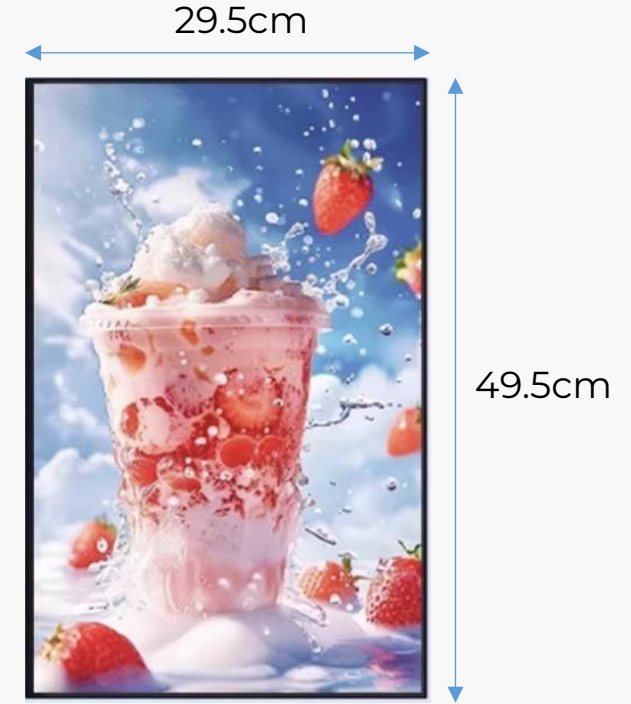
Minimum geçiş açıklığı: **50 cm genişlik, 60 cm yükseklik**

PUDU ET1 kompakt tasarımı ve çevik hareket kabiliyeti sayesinde dar koridorlarda ve karmaşık ortamlarda rahatça hareket eder. İşletme saatleri boyunca minimum kesintiyle çalışarak sürekli temizliğe olanak tanır.

21,5 inç Reklam Ekranı

Opsiyonel 21,5 inç ultra geniş HD ekran; marka tanıtımı, etkinlik pazarlaması ve dinamik bilgi gösterimini destekler.

Farklı işletme senaryolarına uyum sağlamak ve ticari kullanım olanaklarını artırmak için birden fazla donanım genişletmesini ve esnek güç besleme seçeneklerini destekler.



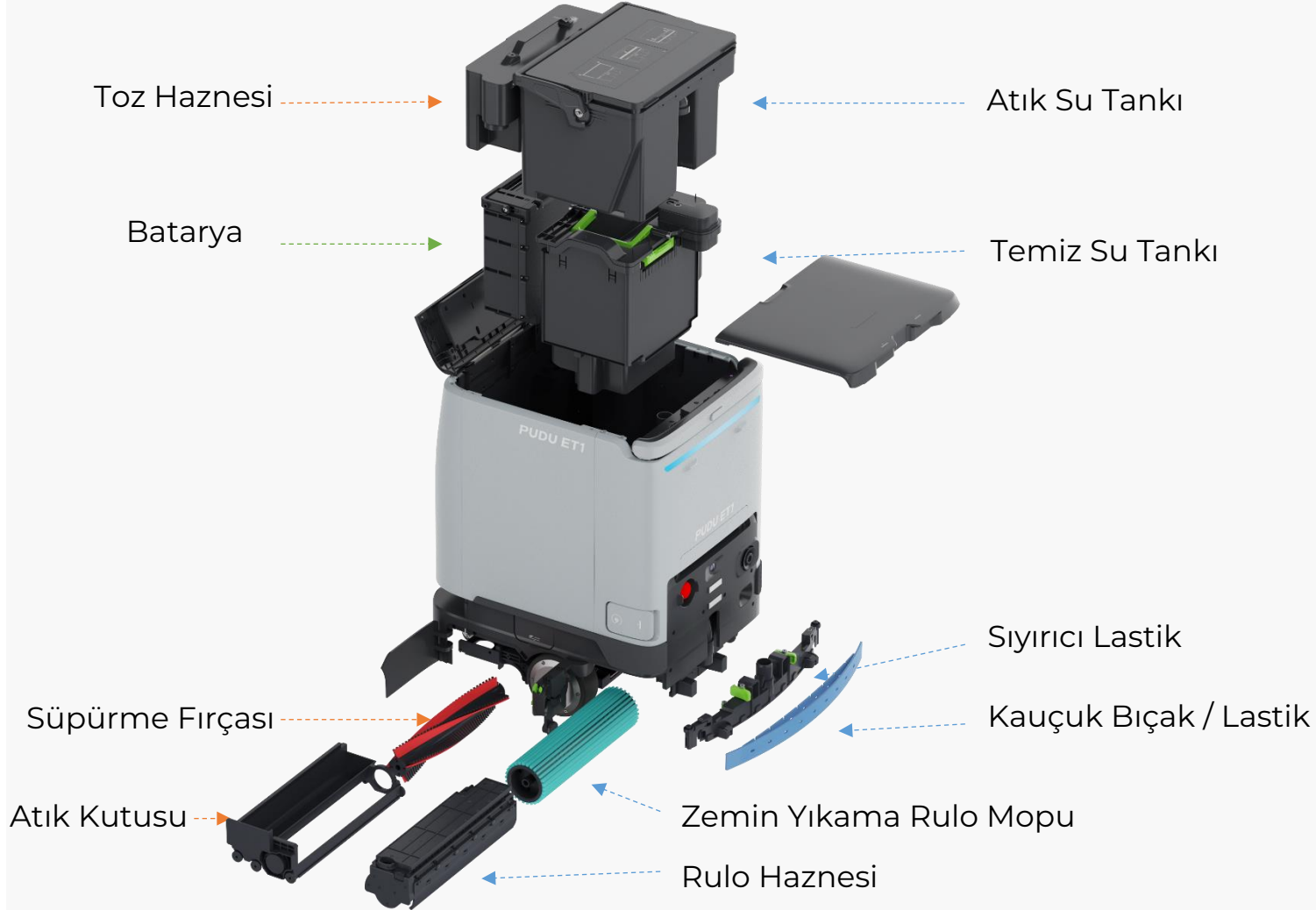
Özel Kaplama / Giydirme

Geniş ve düz yüzeyler, marka görünürlüğünü artırmak amacıyla özel marka tasarımlarının ve kampanya görsellerinin uygulanmasına imkân tanır.



Yapay zeka ile oluşturulmuş görseldir, yalnızca referans amaçlıdır

Sökülebilir ve Yıkabilir Temizlik Bileşenleri



30 saniyede çıkarılabilen hızlı sökme mekanizmasına sahip temizlik modülleri, zahmetsiz bakım ve derinlemesine temizlik sağlar.

PUDU ETİ Hakkında

Temel Özellikler

Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında

Perakende Uygulamaları

● Temel Segmentler

- Mahalle Market
- Eczane ve Kişisel Bakım Mağazaları
- Gıda Marketleri



● Temel Alanlar

- Taze Gıda Bölümleri
- Raf Alanları
- Koridorlar
- Girişler



ETİ Görevi

Sık Zemin Yıkama + Mobil Pazarlama

★ ETİ Perakende için Neden Uygun?

- 50 cm geçiş açıklığı çevik temizliğe olanak tanır.
- Güçlü zemin yıkama, yüzeyleri iz bırakmadan temizler.
- 21,5 inç reklam ekranı, temizliği mobil pazarlama ile birleştirir.
- Yapay Zeka Akıllı Temizlik: Daha Temiz, Daha Verimli

50cm

Minimum Geçiş Açıklığı
Çevik Manevra

80mm

Zemin Yıkama Rulosu
Güçlü Zemin Yıkama

21.5"

Reklam Ekranı Daha
Yüksek Katma Değer

Sihirli Temizlik

Daha Temiz, Daha
Verimli



Yiyecek ve İçecek Uygulamaları

● Ana Segmentler

- Hızlı Servis Restoran Zincirle
- Aile Restoranları
- Fine-Dining Restoranlar



● Temel Alanlar

- Yemek Alanları
- Yürüyüş Alanları
- Girişler



ETİ Görevi

Sıcak Su ile Zemin Yıkama + Küçük Atık Toplama + Masa Altı Temizliği

★ ETİ'in Yiyecek ve İçecek Sektörüne Uygunluğu Neden Önemli?

- Sıcak su ile zemin yıkama, yağlı kalıntı bırakmaz.
- Önden süpürme tasarımı; peçete, pipet ambalajı ve yiyecek atıklarını toplar.
- Minimum 60 cm geçiş yüksekliği, masa altlarının temizlenmesine olanak tanır.
- Kolay bakım için tüm temizlik modülleri sökülebilir ve yıkanabilir.

85

Maksimum Çıkış Sıcaklığı Yağı Çözer

Süpürme ve Zemin Yıkama

Süpürme Rulosu Paspas + Çöp Kutusu Yiyecek Atıklarını Toplar

60cm

Minimum Geçiş Yüksekliği Masa Altı Temizliği

Sökülebilir ve Yıkanabilir Modüller

Kolay Bakım



Otel Uygulamaları

ETİ Görevi

Vakumlama ve Zemin Yıkama + Katlar ve Bölgeler Arası Temizlik

● Ana Segmentler

- Ekonomi Otelleri
- Üst Segment Oteller



● Ana Alanlar

- Misafir Odası Koridorları
- Lobiler
- Restoranlar, Spor Salonları ve Havuz Alanları



★ ETİ'in Oteller İçin Uygun Olmasının Nedenleri:

- Modül değiştirmeden vakumlama ve zemin yıkama.
- 20 kPa'ya kadar emiş gücü.
- Halı kenarlarını algılar ve modülleri otomatik olarak değiştirir.
- Asansör entegrasyonu çok katlı temizliğe olanak tanır.

Kuru-İslak Ayrımı

Önden Vakumlama +
Arkadan Zemin Yıkama
Modül Değişimi Gerekmez

20Kpa

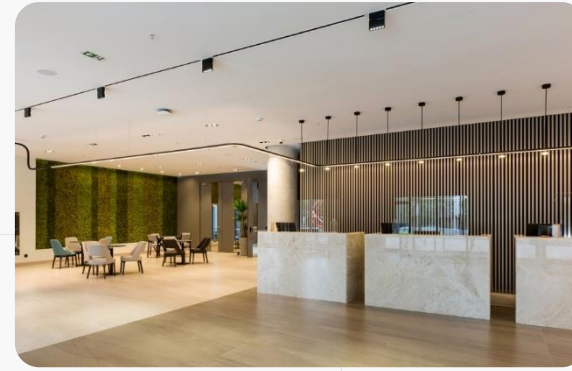
Maks. Emiş
Deep Dust Removal

Halı Algılama

Fiziksel Sensörler + Yapay
Zeka
Hassas Halı Kenarı
Algılama

Asansör Entegrasyonu

30 mm Boşlukları ve 20 mm
Engelleri Aşar
Kesintisiz Çok Bölge Temizlik



Gayrimenkul ve Tesis Temizlik Uygulamaları

● Ana Segmentler

- Konut ve Ofis Binaları



● Ana Alanlar

- Ortak Alan Koridorları
- Lobiler
- Ofis Koridorları



ETİ Görevi

Vakumlama ve Zemin Yıkama + Katlar ve Bölgeler Arası Temizlik

★ ETİ'nin Gayrimenkul Temizliğine Uygun Olmasının Nedenleri

- Modül değiştirmeden vakumlama ve zemin yıkama.
- 20 kPa'ya kadar emiş gücü.
- Halı kenarlarını algılar ve modülleri otomatik olarak değiştirir.
- Asansör entegrasyonu çok katlı temizliği mümkün kılar.

Kuru-Isalak Ayrımı

Ön Süpürme + Arka Fırçalama
Modül Değişikliği Yok

20Kpa

Maksimum Emme Gücü
Derinlemesine Toz Temizliği

Halı Algılama

Fiziksel Sensörler +
Yapay Zeka ile Doğru
Halı Kenarı Tespiti

Asansör Entegrasyonu

30 mm'lik boşlukları ve 20
mm'lik engelleri aşar.
Sorunsuz Çok Bölgeli
Temizlik



En Uygun Temizlik Robotunu Seçin

Zemin Yıkama



BG1 Pro: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı profesyonel büyük ölçekli zemin yıkama robotu
En uygun kullanım: Otopark gibi geniş alanlarda güçlü zemin yıkama



BG1: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı büyük ölçekli zemin yıkama robotu
En uygun kullanım: 2.500-10.000+ m² temizlik alanı; inatçı lekelerin giderilmesi



CC1 Pro: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı küçük ve orta ölçekli zemin yıkama robotu
En uygun kullanım: 500-2.500 m² temizlik alanı; inatçı lekelerin zemin yıkama ile giderilmesi



CC1 Pro Disc: Yapay zeka odaklı küçük ve orta ölçekli disk fırçalı zemin yıkama robotu
En uygun kullanım: 500-2.500 m² temizlik alanı; profesyonel zemin yıkama ve parlatma bakım ihtiyacı



CC1: Dünyanın ilk 4'ü 1 arada küçük ve orta ölçekli temizlik robotu
En uygun kullanım: 100-800 m² temizlik alanı; orta seviyeli lekelerin zemin yıkama ile giderilmesi



ET1: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı kompakt temizlik robotu
En uygun kullanım: 100-800 m² temizlik alanı; orta seviyeli lekelerin zemin yıkama ile giderilmesi



SH1: Güçlü temizlik kabiliyetine sahip çok işlevli küçük zemin yıkama makinesi
En uygun kullanım: Restoran ve tuvalet gibi küçük alanlar

Süpürme



MT1: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı süpürme robotu
En uygun kullanım: 500-20.000 m² çok geniş kapalı alan; her tür büyük atığı kolayca süpürür



MT1 Max: Karmaşık senaryolar için dünyanın ilk yapay zeka odaklı süpürme robotu
En uygun kullanım: 500-20.000 m² otopark, dış alan ve karmaşık ortamlar; her tür büyük atığı kolayca süpürür

Halı Vakumlama



CC1: Dünyanın ilk 4'ü 1 arada küçük ve orta ölçekli temizlik robotu
En uygun kullanım: 500-2.000 m² halı alanı; günlük halı vakumlama



MT1 Vac: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı geniş alan kuru temizlik robotu
En uygun kullanım: 500-15.000 m² kapalı sert zemin; toz toplama ve vakumlama



ET1: World's first AI-native compact cleaning robot
Best for: 100-800m² cleaning area, daily carpet vacuuming

Sert Zemin Moplama Vakumlama



MT1 Vac: Dünyanın ilk yapay zeka odaklı geniş alan kuru temizlik robotu
En uygun kullanım: 500-15.000 m² kapalı sert zemin; toz toplama ve vakumlama



İÇİNDEKİLER

PUDU ETİ Hakkında

Temel Özellikler

Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında

PUDU Hakkında

Ticari hizmet robotları alanında küresel bir lider olan Pudu Robotics, dünya genelinde 10 milyar insana hizmet edecek küresel akıllı robotik altyapısı oluşturmayı hedeflemektedir.

Pudu Robotics; robotik eklem modülleri ve hareket kontrolörleri dahil olmak üzere temel teknolojiler ve bileşenler geliştirmiş, dünya genelinde 1.900'den fazla patent başvurusunda bulunmuştur. Bedenselleştirilmiş Navigasyon, Bedenselleştirilmiş Manipülasyon ve Bedenselleştirilmiş Etkileşim olmak üzere üç temel teknoloji üzerine kurulan Pudu Robotics; 'Tek Beyin, Çoklu Gövde' mimarisine öncülük etmiş ve özel amaçlı, yarı insansı ve insansı robotları kapsayan geniş bir ürün portföyü oluşturmuştur

Pudu bugün dört ana ürün grubu sunmaktadır: servis ve teslimat robotları, ticari temizlik robotları, endüstriyel teslimat robotları ve genel amaçlı bedenselleştirilmiş yapay zeka robotları. Çözümleri; perakende, konaklama, üretim, gayrimenkul ve tesis hizmetleri, sağlık, eğlence ve spor, eğitim ve kamu hizmetleri gibi sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bugüne kadar Pudu Robotics dünya genelinde 130.000'den fazla ürün sevk etmiş ve 85'ten fazla ülke ve bölgede faaliyet göstermektedir.



Ticari Hizmet Robotlarında Dünyanın 1 Numarası

Küresel Pazar Payı (Gelire Göre)

Gelire göre küresel ticari hizmet robotları pazarında 1. sıra, %25 pazar payı

EN İYİ

Küresel Pazar Payı (Sevkiyat Bazında)

Sevkiyata göre küresel ticari hizmet robotları pazarında 1. sıra, %23 pazar payı

EN İYİ

Küresel Ticari Temizlik Robotları Pazar Payı (Gelire Göre)

Gelire göre küresel ticari temizlik robotları pazarında 1. sıra, %29 pazar payı

EN İYİ

Uluslararası Pazar Payı (Sevkiyat Bazında)

Uluslararası pazarlarda sevkiyata göre Çin'in 1 numaralı ticari hizmet robotları şirketi, %44 pazar payı

EN İYİ

85+

Ülke ve Bölge

1,000+

Şehir

50,000+

Son Kullanıcı

130,000+

Dünya çapında gönderilir

85'ten Fazla Ülke ve Bölgede Müşterilere Hizmet Veriyor



Dünyanın Önde Gelen Endüstriyel Tasarım Ödüllerinde 10 Kez Ödüllendirildi



PUDU Robotlarıyla Her Sektöre Güç Katıyor İşİ Kolaylaştırır. Hayatı İyileştirir.

