



## Genel Teknik Özellikler

- **Tam Otonom Operasyon** Karmaşık ortamlarda insan müdahalesi gerektirmeden görevleri tamamlar.
- **Gelişmiş Hassas Navigasyon** SAHA Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) teknolojisi ile gelişmiş mekânsal farkındalık.
- **Otonom Şarj** Pil düşük iken robotlar şarj istasyonlarına otonom olarak gider.
- **Pil Ömrü** Gün boyu operasyon – uzun pil ömrü ile kesintisiz çalışma.
- **360° Geniş LiDAR Taraması** Çevreyi yüksek doğrulukla tarar ve dinamik ortamlarda güvenli çalışmayı sağlar.
- **Kompakt Tasarım** Minimum 58 cm genişlikteki alanlardan otonom geçiş yapabilir; dar alanlarda rahat gezinir.
- **Yüksek Taşıma Kapasitesi** Her tepsi 8 kg'a kadar destekler; toplam taşıma kapasitesi 32–40 kg.
- **Süspansiyon Sistemi** Gelişmiş süspansiyon sayesinde farklı zeminlerde düzgün ve stabil hareket.
- **Trafik Yönetimi** Birden çok robotun verimli koordinasyonu ile optimize edilmiş performans.
- **SAHA Uzaktan İzleme** Robotun hareketlerini, analizlerini ve etkinliğini her yerden kolayca izlemenizi sağlar.



## Genel Bakış

Boyutlar	525 x 537 x 1310 mm
Ağırlık	59 kg
Seyir Hızı	0,6 - 1,1 m/s
Eğim Açısı	≤5°
Tepsi Sayısı	3 veya 4 (özelleştirilebilir)
Çalışma Süresi	8 - 12 saat
Diller	Türkçe, İngilizce, İspanyolca, Almanca, Fransızca, Arapça
Ek Özellikler	Özelleştirilebilir tepsiler

## Donanım

Malzemeler	ABS+PC ve alüminyum alaşım
Sensörler	2D LiDAR, Stereo Görüş Sensörü, IMU
Sensör Kapsamı	LiDAR algılama menzili: 360°, ≤ 30 m Stereo Görüş menzili: 87° (Y) × 58° (D), ≤ 4 m
Konumlandırma Yöntemi	LiDAR, tekerlek odometrisi ve IMU ile sensör füzyonu
Kablosuz	Wi-Fi: 2.4 GHz LoRa 868 MHz veya 900 MHz (yönetmeliklere göre)
Tepsi Taşıma Kapasitesi	Her tepsi için 8 kg

## Güç

Pil Tipi	LiFePO4 (Lityum demir fosfat)
Pil Kapasitesi	30 Ah
Sökülebilir Pil	Hayır
Şarj Girişi	100-240V AC, 50/60Hz
Şarj Süresi	2 saat 20 dakika

## Maksimum Kapsama ve Çalışma Ortamı

Maksimum Kapsama Alanı	160.000 m <sup>2</sup> (400 m x 400 m)
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	0 - 40°C, RH: 20% - 80%
Çalışma Ortamı	İç mekan, düz zemin

# Uyumlu Aksesuarlar

Speedy Servis, fonksiyonelliği ve kullanıcı deneyimini artırmak için çeşitli sistem ve bileşenlerle sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir.

- **IoT Kontrol Kartı:** Turnikeler, otomatik kapılar, asansör sistemleri ile entegrasyon sağlayarak karmaşık ortamlarda erişim kontrolü.
- **UWB Tabanlı İç Mekan Konumlandırma Sistemi:** Yiyecek alanları gibi dinamik oturma düzenlerinde müşteri konumlarını tespit ederek hassas teslimat sağlar.
- **QR Menü Entegrasyonu:** Müşterilerin QR kod tarayarak sipariş vermesine ve robotun siparişı otonom teslim etmesine olanak tanır.
- **POS Sistem Entegrasyonu:** Satış noktası sistemleri ile senkronizasyon; sipariş işleme, gerçek zamanlı durum takibi ve ödeme koordinasyonu.
- **AI Destekli Asistan HeyHolo:** Sesli etkileşimli holografik avatar ile sipariş iş akışlarını yönetir, upsell destekler ve temassız deneyimi yükseltir.

