

PUDU GT5

Ticari Robotik Çim Biçme Makinesi





İÇİNDEKİLER

PUDU GT5 Hakkında

Temel Özellikler

Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında



Ürün Görünümü

Sensörler

Çim Biçme Mekanizması

Aydınlatma Sistemi Diğer

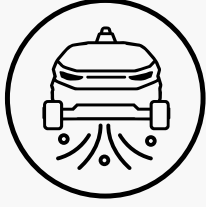




Ürün Teknik Özellikleri

Boyutlar (U×G×Y)	1910 × 1586 × 1293 mm 75.2 × 62.44 × 50.91 in
Ağırlık (bataryalar dahil)	850 kg 1873.93 lb
Platform Yük Kapasitesi	90 kg 198.42 lb
IP Koruma Sınıfı	IP66
Kesme Genişliği	60 in (1.52 m)
Kesme Yükseklięi	38 mm~15 2 mm / 1.5 in ~ 6 in
Bıçak Sayısı	3
Kenar Bıçme Mesafesi	50
Çim Haznesi Kapasitesi	100 L / 26.4 gal
Temizleme Genişliği	1586 mm 62.44 in
Bıçme Verimi (teorik / etkin)	2 acre/h / 8000 m ² /h
Maksimum Bıçme Hızı	10 km/h / 6.21 mile/h
Maksimum Taşıma Hızı	10 km/h / 6.21 mile/h
Minimum Dönüş Yarıçapı	Sıfır Dönüş
Maksimum Eğim – Bıçme	20°
Maksimum Yan Eğim – Bıçme	20°
Batarya Kapasitesi	26 kWh
Batarya Kimyası	LFP
Çalışma Süresi	8~10 h
Tam Şarj Başına Alan	65000 m ² / 16 acres / 6.5 ha
Şarj Süresi (hızlı / standart)	Standart: 10 saat (3,3 kW) Hızlı: 5 saat (6 kW), opsiyonel
Konumlandırma Sistemi ve Hassasiyeti	±2.5 cm
Maksimum Harita Alanı	1000000 m ² / 100 ha / 247.11 acres
Uzaktan Kontrol Menzili	3 km / 9843 ft
Uygulama / Filo Yönetimi	Desteklenir

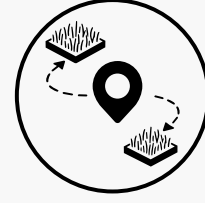




Tek Geçište
Biçme ve Toplama



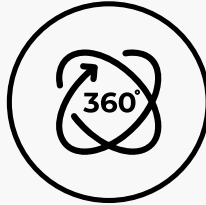
Otomatik Boşaltma ve
Göreve Devam Etme



Bölgeler Arası
Otonom Geçiş



Otomatik
Haritalama ve Hızlı
Devreye Alma



360° Çok Yönlü
Çevresel Algılama



10 Saatlik Uzatılmış
Çalışma Süresi



İÇİNDEKİLER

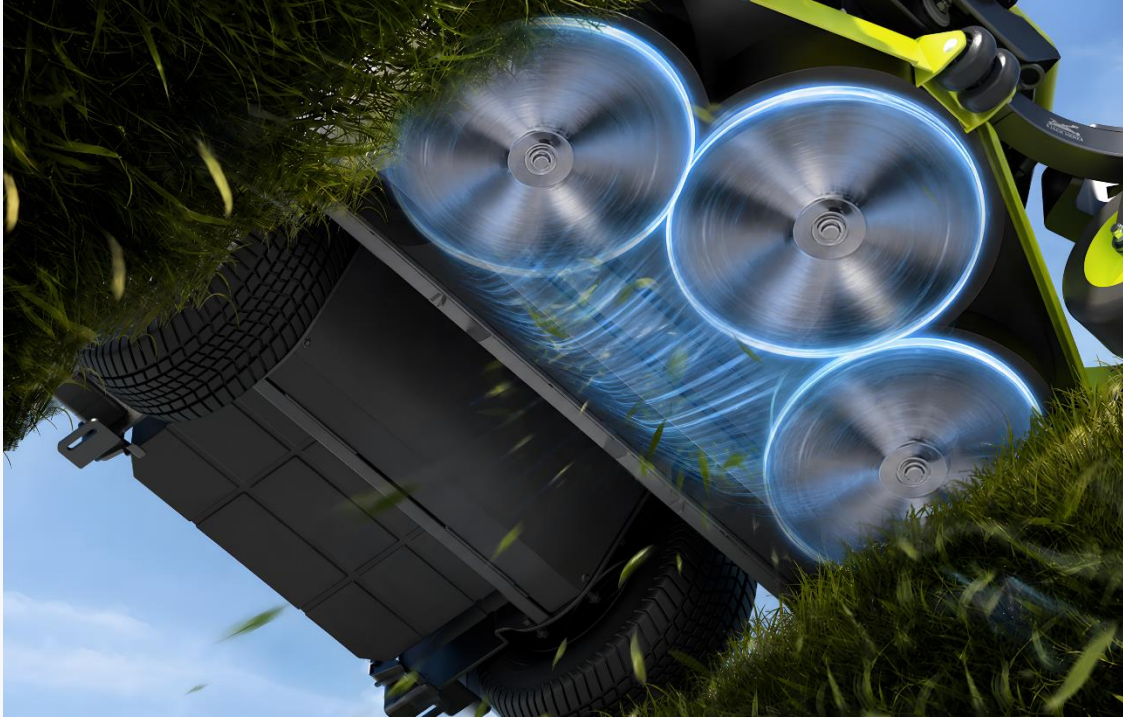
PUDU GT5 Hakkında

Temel Özellikler

Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında

Tek Geçište Biçme ve Toplama



GT5, geniş alanlarda döner biçme işlemi gerçekleştirirken kesilen çimleri, dökülen yaprakları ve hafif çim yüzeyi kalıntılarını aynı anda biçer, vakumlar ve toplar.

Bu kesintisiz sistem, çalışma sonrasında alanı temiz bırakır; ikinci bir temizlik işlemine veya ek bir temizlik ekibine duyulan ihtiyacı tamamen ortadan kaldırır.

Otomatik Boşaltma ve Göreve Devam Etme



GT5, çim toplama haznesi dolduğunda boşaltma noktasına otonom olarak gider; boşaltma işleminin ardından görevin kesildiği noktaya hassas biçimde geri dönerek çalışmaya kaldığı yerden devam eder.

Bu entegre özellik, operatör müdahalesine ihtiyaç duyulmadan kesintisiz çalışma performansı sağlar.

Uzatılmış Çalışma Süresi



GT5, tek şarjla 16 acre'a kadar alanı kapsayarak 10 saate kadar kesintisiz çalışabilir.

Bu uzun çalışma süresi, GT5'in geniş ölçekli saha operasyonlarını gün içinde ek şarj molalarına ihtiyaç duymadan tamamlamasına olanak tanır.

60 İnce Genişlikte Geniş Alan Biçme



Dayanıklı 60 inçlik döner kesme ünitesiyle donatılan GT5, saatte 2 acre hedef biçme verimliliğine ulaşır.

Geniş kesme alanı, tek geçişte kapsanan yüzeyi önemli ölçüde artırır ve günlük biçme operasyonlarını hızlandırır.

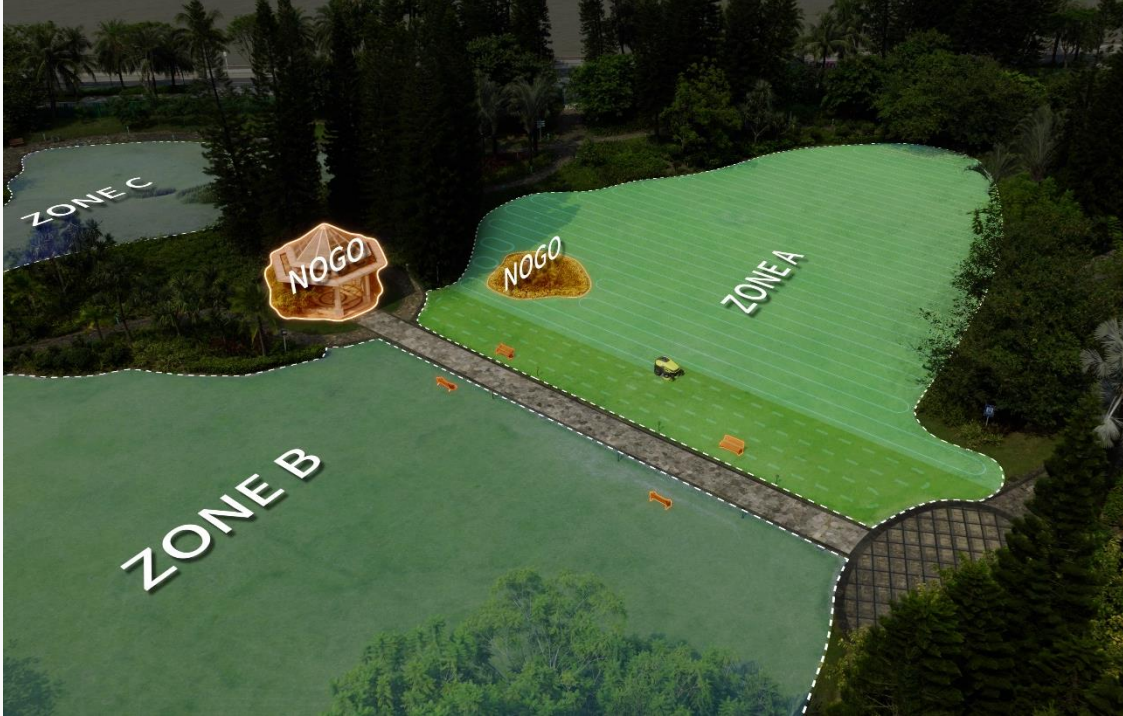
Çoklu Sensör Füzyonu ve Hassas Konumlandırma



GT5; RTK, LiDAR ve görüş sistemlerini bir araya getirerek yüksek hassasiyetli konumlandırma ve kararlı navigasyon sağlar.

$\pm 2,5$ cm RTK hassasiyeti, her görevde tutarlı konumlama sağlar ve tamamen otomatik, operatör müdahalesi gerektirmeyen çalışma imkânı sunar.

Otomatik Haritalama ve Hızlı Devreye Alma



GT5, hassas operasyon haritaları oluşturmak için sahayı otonom olarak keşfeder.

Çevrim içi veya uydu görüntüleriyle birlikte hedef alanlara dijital sınırlar tanımlanabilir; böylece manuel çevre haritalama ihtiyacı ortadan kalkar ve yeni sahalarda biçme işlemine hızla başlanabilir.

Bölgeler Arası Otonom Geçiş



GT5, önceden haritalanmış güzergâhlar üzerinden farklı saha veya çim bölgeleri arasında kesintisiz biçimde hareket eder.

Manuel taşıma ihtiyacını ortadan kaldıran GT5, hedef bölgeye otomatik olarak geçiş yapar ve varışın ardından biçme işlemine kendiliğinden devam ederek birden fazla alanın kolayca kapsanmasını sağlar.

Hassas İzleme ve Kenar Biçme



Yüksek hassasiyetli konumlandırma, GT5'in kararlı bir rota izlemesini sağlayarak kenarlara 10 cm mesafeye kadar biçme yapmasına olanak tanır.

Bu özellik, biçilmeden kalan kenar alanlarını en aza indirir ve sahanın tamamında homojen bir bitiş sağlar.

Uyarlanabilir Engel Algılama ve Kaçınma

GT5; yayaları, araçları ve hortum ya da aydınlatma direği gibi çevresel unsurları anında algılar. Algılanan risk seviyesine göre otomatik olarak yavaşlar, engelin çevresinden dolaşır veya durur; böylece halka açık yeşil alanlarda çarpışma riskini azaltır.





Aktif Düşme Önleme Koruması



Su kenarları, basamaklar ve dik şevler gibi tehlikeli seviye farklarını anında algılar.

Dijital girilmez bölgelerle birlikte çalışan sistem, rotayı yeniden planlar veya fren yaparak alandan çıkma ve devrilme risklerini ortadan kaldırmaya yardımcı olur.

IP66 Hava Koşullarına Dayanıklı Tamamen Metal Şasi



Ağır hizmet tipi çelikten üretilen ve IP66 hava koşullarına dayanıklılık derecesine sahip tamamen metal şasi; yoğun ticari çalışma programlarına ve zorlu dış ortam koşullarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Uzaktan Filo Yönetimi



Live Operation Reports

GT5, yöneticilerin cihazın anlık konumunu, görev ilerlemesini ve sistem durumunu bulundukları yerden takip etmesine olanak tanır. Anlık hata bildirimleri, sahada manuel kontrol ihtiyacını azaltarak operasyonel verimliliğin önemli ölçüde artırılmasına katkı sağlar.



İÇİNDEKİLER

PUDU GT5 Hakkında

Temel Özellikler

Uygulama Senaryoları

PUDU Hakkında

Kamusal Yeşil Alanlar

● Temel Segmentler

- Belediye Parkları
- Müzeler
- Ulusal Mezarlıklar
- Kamusal Cadde ve Sokaklar
-

● Temel Alanlar

- Açık Çim Alanlar
- Yürüyüş Yolları
-

Alan Aralığı:
10,000 ~ 50,000 m²

Ana Görevler: Çim Biçme + Çim Parçaları ve Yaprak Toplama

★ GT5 Kamusal Yeşil Alanlar İçin Neden Uygun?

60 in (150 cm)

Kesme Genişliği

8 Saate kadar

Çalışma Süresi

Maks **65,000 m²**

(16 acres | 6.5 ha)

Tam Şarj Başına Alan

Maks **8,000 m²/saat**

(2 acres/saat | 0.8 ha/saat)

Biçme Verimi



Eğitim Yerleşkeleri

● Temel Segmentler

- Liseler
- Kampüsler
- Üniversiteler
-

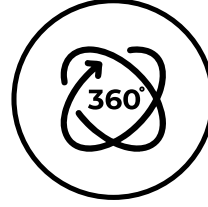
● Temel Alanlar

- Açık Çim Alanlar
- Yürüyüş Yolları
- Spor Stadyumları

Alan Aralığı:
10,000 ~ 50,000 m²

Ana Görevler: Çim Biçme + Çim Parçaları ve Yaprak Toplama

★ GT5 Eğitim Yerleşkeleri İçin Neden Uygun?



Uyarlanabilir Engel
Algılama ve Kaçınma

Aktif Düşme
Önleme Koruması



Otomatik Boşaltma ve
Göreve Devam Etme



Bölgeler Arası
Otonom Geçiş



Havalimanı Yeşil Alanları

● Temel Segmentler

- Kamu Havalimanları
- Özel Havalimanları
- Heliportlar
-

● Key Areas

- Çim Alanlar
- Yürüyüş ve Geçiş Yolları
-

Alan Aralığı:
10,000 ~ 50,000 m²

Ana Görevler: Çim Biçme + Çim Parçaları ve Yaprak Toplama

★ GT5 Kamusal Yeşil Alanlar İçin Neden Uygun?

60 in (150 cm)
Kesme Genişliği

8 Saate Kadar
Çalışma Süresi

Maks **65,000 m²**
(16 acres | 6.5 ha)
Tam Şarj Başına Alan

Maks **8,000 m²/h**
(2 acres/saat | 0.8 ha/saat)
Biçme Verimi





İÇİNDEKİLER

PUDU GT5 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 bir akıllı robotik altyapısı oluşturmayı hedeflemektedir.

Pudu Robotics; robotik eklem modülleri ve hareket kontrolörleri dahil olmak üzere temel teknolojiler ve kritik bileşenler geliştirmiş, dünya genelinde 1.900'ün üzerinde patent başvurusunda bulunmuştur. Somutlaştırılmış Navigasyon (Embodied Navigation), Somutlaştırılmış Manipülasyon (Embodied Manipulation) ve Somutlaştırılmış Etkileşim (Embodied Interaction) olmak üzere üç temel teknoloji üzerine inşa edilen Pudu Robotics, “Tek Beyin, Birden Fazla Beden” mimarisine öncülük ederek özel amaçlı, yarı insansı ve insansı robotlardan oluşan kapsamlı bir ürün portföyü oluşturmuştur.

Pudu bugün dört ana ürün grubu sunmaktadır: servis ve teslimat robotları, ticari temizlik robotları, endüstriyel teslimat robotları ve genel amaçlı somutlaştırılmış yapay zekâ çözümleri. Şirketin çözümleri; perakende, konaklama, üretim, gayrimenkul ve tesis hizmetleri, sağlık, eğlence ve spor, eğitim ve kamu hizmetleri gibi çok sayıda sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Pudu Robotics bugüne kadar dünya genelinde 130.000'in üzerinde robot sevk etmiş ve 85'ten fazla ülke ve bölgede faaliyet göstermektedir.



Ticari Hizmet Robotlarında Dünyanın 1 Numarası

Gelire Göre Küresel Pazar Payı

Gelire göre küresel ticari hizmet robotları pazarında 1. sırada; %25 pazar payı.

TOP1

Sevkiyata Göre Küresel Pazar Payı

Sevkiyat adedine göre küresel ticari hizmet robotları pazarında 1. sırada; %23 pazar payı.

TOP1

Gelire Göre Küresel Ticari Temizlik Robotları Pazar Payı

Gelire göre küresel ticari temizlik robotları pazarında 1. sırada; %29 pazar payı.

TOP1

Sevkiyata Göre Uluslararası Pazar Payı

Uluslararası pazarlarda sevkiyat adedine göre Çin'in 1 numaralı ticari hizmet robotları şirketi; %44 pazar payı.

TOP1

85+

Ülke ve Bölge

1,000+

Şehir

50,000+

Son Kullanıcı

130,000+

Dünya Geneline Sevk Edilen

85'ten Fazla Ülke ve Bölgede Müşterilere Hizmet



Dünyanın Önde Gelen Endüstriyel Tasarım Ödülleri Tarafından 10 Kez Ödüllendirildi



Pudu Robotlarıyla Her Sektöre Güç Katmak İş Kolaylaştırmak. Hayatı Daha İyi Hale Getirmek.

