

UST300

BİTKİ KORUMA MAKİNESİ

TEPE TIRMANMA, SIRALAR ARASINDA ZIPLAMA



AGV
TECHNIC

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

UST300, genişletilmiş menzil güç sistemi ile donatılmış paletli tip bir bitki koruma robotudur. 100µm kadar ince atomize damlacıklar ile 'ultra-yüksek basınç + hava destekli' atomizasyon yöntemini kullanır ve 12-16 metreye kadar sıçrayabilen bir sprey menziline sahiptir.

UST300, Beidou yüksek hassasiyetli uydu teknolojisini entegre eder; insansız sürüş sistemi, güvenlik sistemi, engel kaçınma planlama sistemi ve tüm makine arıza izleme sistemini birleştirerek, çeşitli senaryolarda zeki, güvenli ve verimli bitki koruma operasyonları gerçekleştirir.

UYDU NAVİGASYONU

Uydu navigasyonunu atalet navigasyon teknolojisi ile entegre ederek, zayıf sinyaller gibi karmaşık konumlandırma zorluklarını ele alır ve ± 2.5 cm hassasiyetle navigasyon doğruluğu sağlar, böylece yüksek kaliteli operasyonlar garantiler.

ZARİF YAPISAL TASARIMI

Paletli şasi, güçlü uyum yeteneği, yerinde dönebilmeye kapasitesi, düşük profil gövde, meyve bahçelerinde serbestçe manevra yapabilmeye.

GAZ-ELEKTRİK HİBRİD

Tüm araç, bir hibrit güç sistemi kullanır, bu da dayanıklılığı artırır ve mahsul koruma operasyonlarını daha sürdürülebilir hale getirir.

GÜVENLİK SİSTEMİ

Yazılım güvenlik sistemi ve fiziksel engel durdurma donanımı birbirini tamamlar, tüm operasyon süreci boyunca izleme ve uyarı yaparak güvenli operasyonları garanti eder.

SERBEST MOD DEĞİŞTİRME

Manuel uzaktan kumanda, insanlı olmayan uygulama uzaktan kumandası, insanlı olmayan uzaktan platform kontrolü ve diğer kontrol yöntemleri isteğe bağlı olarak değiştirilebilir. Uzaktan işletim modu sayesinde manuel iş gücünün yoğunluğu etkin bir şekilde azaltılır.

360 DERECE ESNEK OPERASYON

Araç, seyir ve direksiyon işlemlerinde palet diferansiyel kontrol modunu kullanarak yerinde yönlendirme yapar ve çeşitli arazi koşullarına uyum sağlar.

İNSANSIZ SİSTEM

Çevresel algılama sistemlerini, rota planlama sistemlerini, araç kontrol sistemlerini ve hassas uygulama kontrolünü entegre ederek, zeki ve verimli operasyonlar gerçekleştirilir.

ZENGİN YAZILIM FONKSİYONLARI

Uygulama yazılımı ile donatılmış olarak, iş bilgilerini görüntüleyebilir, arazi bilgilerini toplayabilir, rota planlayabilir, görevleri uzaktan gönderebilir ve işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Böylece çoklu kontrol yeteneklerine ulaşabilirsiniz.

EKONOMİK FAYDALAR

Geleneksel operasyon yöntemleriyle karşılaştırıldığında, yaklaşık %50 su ve pestisit tasarrufu sağlayabilir ve günlük 200 dönüme kadar operasyon verimliliği elde edebilir.

	ÜRÜN	TEKNİK PARAMETRELER
ARAÇ PARAMETRELERİ	İsim	Bitki koruma makinesi
	Model	UST300
	Genel makine boyutları (uzunluk x genişlik x yükseklik)	2200*1200*1000MM
	Minimum dönüş yarıçapı	0.86M
	Araç ağırlığı	450KG
	Maksimum yürüme hızı	4.5KM/H
	İlaç tankı kapasitesi	300L
	Yakıt türü	92#GASOLINE
GÜÇ SİSTEMİ	Çıkış voltajı	48V
	Tırmanma eğimi	≤35 derece
	Yapı tipi	192F
	Motor hacmi	459CC
	Sürüş motoru gücü	9.5KW
	Püskürtme yöntemi	Basınçlı dağıtım/hava destekli dağıtım türü
	Sürüş motoru gücü	1KW*2
	Destekleyici güç nominal hızı	3600R/MIN
NAVİGASYON GÜVENLİK SİSTEMİ	Maksimum yakıt tüketimi	≤3L/H
	Yakıt tankı kapasitesi	6L
	Uzaktan kumanda	HD görüntü iletimi
	Uzaktan kumanda boyutu	160*150*50MM
	Görüntü ekranı	5.5 inç yüksek çözünürlüklü parlak LCD dokunmatik ekran
	Uzaktan kumanda mesafesi	500-1000M
	Çalışma dayanıklılığı	13H
	Ağırlık	850G
SPREY EKİPMANI	İnsansız navigasyon sistemi	Donanımlı
	Acil durum butonu	Donanımlı
	Ultrasonik radar	Opsiyonel
	Milimetre dalga radarı	Opsiyonel
	Nozul sayısı	8, her iki taraf bağımsız olarak kontrol edilebilir.
	Nozul tipi	2XR4501S, XR9502S (OPTIONAL)
	Nominal püskürtme oranı/çalışma basıncı	8L/MIN (SINGLE PUMP)/11MPa
	Atomize parça boyutu	100-500µm/MM

AGV

TECHNIC

