

TZD ZİRAİ DRONE

Akıllı Tarım Teknolojileri için



TZD 30 ve 50 Litrelik
ZİRAİ İLAÇLAMA DRONU

Gelişmiş teknoloji : Aktif faz dizili radar, 360 derece çok yönlü engel algılama için binoküler sensör ve 50 metre engel tanıma mesafesi ile daha düzgün ölçeklendirme.

3 Boyutlu harita : Daha hızlı, daha sorunsuz uzaktan kumanda ile 10 dakikada 66 dekara kadar alan haritalama ve ayarlanabilir gimbal üzerinde ultra yüksek çözünürlüklü 12 mp kamera ile tarım arazileri ve meyve bahçeleri için 3 boyutlu haritalama.

Ağaç ilaçması : Çift atomize püskürtme diski ile eşit damlacıklar ve daha verimli pestisit kullanımı ve meyve bahçeleri için en doğru tarım dronudur.

Güvenlik : Zirai dronlar zararlı böcek ilaçları kullanırken çiftçileri zehirlenme ve yazın tarlada çalışırken güneş yanığından korumakla kalmaz bitki koruma da sağlar.

Yüksek verimlik :Zirai ilaçlama dronu ile günde 1500 dekara varan ilaçlama yapılabilir, bu da geleneksel püskürtme ile ilaçlama yöntemlerinden 50 kat daha fazladır.

Çevre koruma : Sabit konum ve yönlendirme yöntemi ile su ve toprak kirliliği ciddi oranda azaltır ve bitki koruma sağlar.

Atıkların azaltılması : Pestisit tasarrufunun %30'u yüksek derecede atomizasyon ile sağlanır.

Akaryakıt Tasarrufu : Traktör kullanımına bağlı akaryakıt masrafı ortadan kalkmaktadır.

Su tasarrufu : Tarım dronları ile geleneksel püskürtme yöntemlerine kıyasla %95 oranında su tasarrufu sağlanabilir. Bu, sadece ultra düşük hacimli ilaçlama dronu püskürtme teknolojisinin kullanılmasıyla mümkündür.

Daha düşük maliyet : Tarım dronları ile geleneksel püskürtme yöntemlerine kıyasla maliyette %97 azalma sağlanır.

Geniş uygulama yelpazesi : Mahsulün arazisinden ve yüksekliğinden etkilenmez, ergonomik ve yenilikçi bir uzaktan kumandaya sahiptir, alçak irtifalarda uçuşları kolaylıkla yönetir, bitki koruma sağlar ve mahsule zarar vermez.

Kullanım ve bakım kolaylığı : Zirai ilaçlama dronları uzun ömürlüdür, bakım maliyeti düşüktür ve tarım dronlarının parçalarının değiştirilmesi kolaydır.



ZDT 30 ve 50 Litrelik olmak üzere iki çeşit yük modeliyle, yüksek mukavemetli kafes gövde yapısı, kumandalı entegre paket uçuş kontrolü , 360 derece çok yönlü radar , büyük akışlı çarklı pompa ve su soğutmalı santrifüj nozul ile, yazılım ve donanımın derin entegrasyonu.



Z şeklindeki katlama tasarımı depolama hacmini **% 15** azaltır
Esnek taşıma transferi



Ön düşük arka yüksek tasarım
Rüzgarın etkisini azaltır, Dayanıklılığı **% 10** oranında artırır.



Kafes yapısıyla, mukavemetin iki katına çıkartılması,
Sağlam ve dayanıklılık



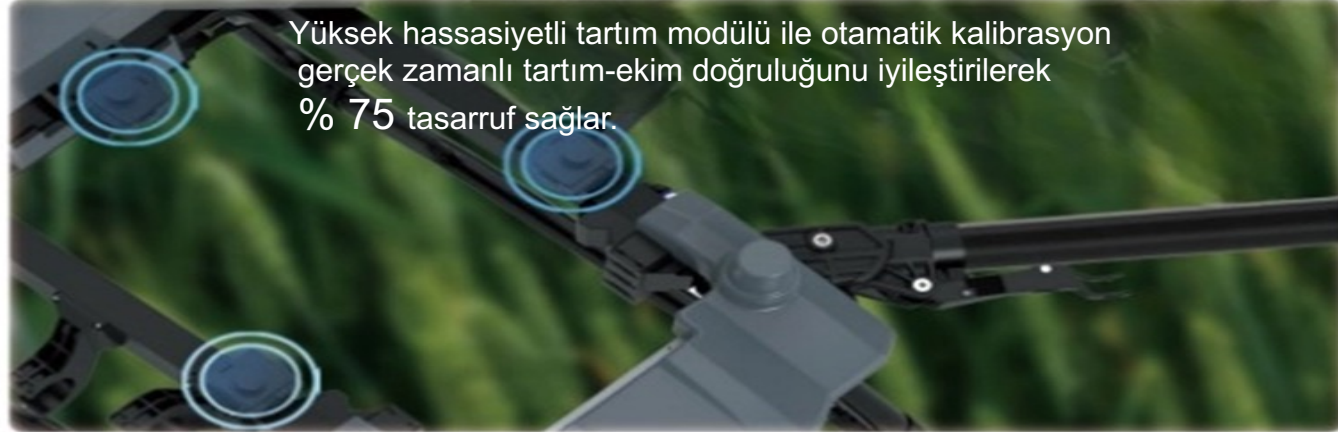
360 derece çok yönlü radar
Her yön engelden kaçınma, toplam bilgi farkındalığı,
Operasyonel güvenliğin genel olarak iyileştirilmesi



Grup Modüler Tasarımı
Uçuş kontrol modülü, RTK modülü, alıcı modülü ayrı tasarım,
Tak ve çalıştır, esnek konfigürasyon



Yüksek hassasiyetli tartım modülü ile otomatik kalibrasyon
gerçek zamanlı tartım-ekim doğruluğunu iyileştirilerek
% 75 tasarruf sağlar.



Su Soğutmalı Santrifüj Nozul
Ara katman su soğutmalı satrifüj nozul, elektririk ve mekanik düzenlemenin sıcaklığını etkili bir şekilde azaltabilir, Ömrünü % 70 oranında arttırabilir ve parçacık boyutu aralığı minimum 50 mikrona ulaşabilir, Yeni bir püskürtme deneyimi sunar.



Çift taraflı yüksek akışlı pevane ile donatılmıştır. Bol akışlı ve verimli çalışma sağlar. Ultrasonik akış ölçer sensörü ve sıvı ayırma tespiti ile 16 L/dak akışa ulaşabilir.



Gerilim aralığı	12s-18s
Mevcut aralık	2A dahilinde
Maksimum deşarj	8 L (Voltaj aralığı ne kadar büyükse akış o kadar büyük olur)
Nominal güç	20-80W(X2)
Kontrol modu	PWM
Ağırlık	700G
Çalışma sıcaklığı	-10-50 derece
Giriş ve çıkış çapı	12mm
Hat uzunluğu	1.25M
Boyut	310*140*76MM



Akıllı uzaktan kumanda
Geniş görüş alanı yüksek parlaklık kullanımı kolay
yeni bir Qualcomm işlemci, Anroid gömülü sistem,
Gelişmiş SDR teknolojisi ve süper protokol yığını

Tamamen Otonom Uçuş

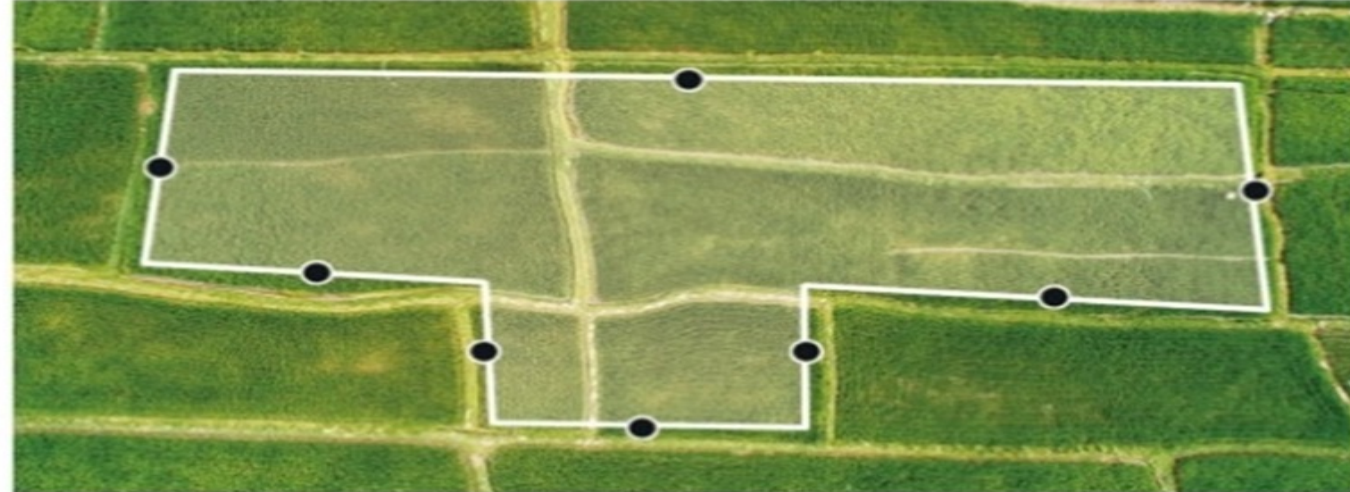
Düzensiz araziler için keyfi çokgen rota planlaması sağlanabilir, tamamen otonom çalışma sağlayabilir, İş verimliliğini artırabilir. Bir rota hafıza fonksiyonunun sahiptir ve operatörün dozajı daha doğru bir şekilde kavramasına yardımcı olan püskürtme alanını hesaplayabilir.



AB-T Modu çalışma alanı noktalarını ayarlarken AB noktasının açısını ayarlayarak, dronun rotasını değiştirerek ve daha karmaşık çizimlere uyarlayarak hareket eder.



Süpürme Modu: Bu modunu seçerek, süpürme uçuş operasyonunun dönüş sayısı ayarlanabilir ve süpürme rotası da bir bütün olarak veya tek taraflı olarak girintili olabilir. uçuş hızı, sprey genliği ve diğer parametrelerde ayarlanabilir. Tüm uçuş parametrelerinin ayar modu, geleneksel operasyonuyla aynıdır. Süpürme modunda çalışırken, başlık varsayılan olarak bir sonraki yelken noktasına ayarlanır.



Akıllı Rota Planlama modu ile her operasyon için en iyi rotayı bağımsız olarak planlar. Sürekli sıvı seviyesi ölçer ile gerçek zamanlı olarak kalan ilaç miktarını kavrayabilir, değişim noktasını tahmin edebilir ve optimum ilaç-batarya eşleşmesini gerçekleştirebilir. Kendi kendini süpürme, daha kapsamlı sprey kaplama yapar.



Hava yolu U dönüşü
U dönüşü açısı küçüktür, uçuş daha yumuşaktır, operasyon daha verimlidir.



Püskürtme Tankı Kapasitesi	30 L	40 L	50 L
Uçuş Ağırlığı	28 kg	30 kg	34 kg
Uçuş İrtifası	≤20m	≤20m	≤20m
Uçuş Süresi	28 dk	28 dk	28 dk
Uçuş Yarıçapı	≤5000m	≤5000m	≤5000m
Uçuş Hızı	1-12m/s	1-12m/s	1-12m/s
Çalıştırma Püskürtme Genişliği	8-20m	8-20m	8-20m
Çalışma Dayanıklılık Süresi	8dk (Tam Yük)	7,5dk (Tam Yük)	7dk (Tam Yük)
Gezinme	Herhangi bir yönde asılı	Herhangi bir yönde asılı	Herhangi bir yönde asılı
Püskürtme Akışı	12-24 L/dak	12-24 L/dak	12-24 L/dak
Yağmurlama Sistemi	Santrifüj Nozul 2	Santrifüj Nozul 2	Santrifüj Nozul 2
Kontrol Verimliliği	>3000 MU/Günde	>3500 MU/Günde	>4000 MU/Günde
Güvenli kalkış ve iniş rüzgar hızı	>6 Seviye	>6 Seviye	>6 Seviye
Pil Kapaitesi	14S 30000mah	18S 30000mah	18S 30000mah
Pil Ağırlığı	11.1 kg	14.6 kg	14.6 kg
Boyutu Genişlet	2432x2576x775mm	2580x2758x820mm	2919x3080x872mm
Katlanmış Boyut	985x685x808mm	1135x735x820mm	1240x840x872mm

AB nokta hafıza görevi	Tam kendi kendine planlama sistemi	Tıp kırılma noktası hafızası
İlaç kırılma noktasında İlaçlamaya devam edin	İHA GPS sistemi	Yer istasyonu
Video iletimi	Radar engellerinden kaçınma	Pervane katlanır kürek
Gece uçuş fonksiyonu	Komple makine katlama	Dalga formu radarı
Görsel aralığın ötesinde çalışın	Uçuş İstikrarı	Geçerli kullanıcılar Çeşitli mahsüller ve meyve ağaçları
Uygulanabilir yer tüm arazi	Uçak modu (manuel)	Uçak modu (akıllı)