



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr

WingtraOne GEN //



 **wingtra**

TÜRKİYE YETKİLİ TEMSİLCİSİ

Wingtra GEN II ile Tanışın



Kullanım Kolaylığı

Tamamen otonom olan ve özel pilotaj eğitimi gerektirmeyen Wingtra, sınırlı ve zorlu arazi koşullarında, dikey kalkış ve iniş (VTOL) yapabilir. Bu fonksiyonu sayesinde uygun alan aramanıza gerek kalmaz. Gelişmiş %100 otonom iniş algoritması ile 2 metre çapta iniş doğruluğu sağlar.

Daha Geniş Kapsam

59 dakikaya kadar uçuş süresi ile tek uçuşta 400 hektarlık (3cm / piksel) alan kapsar. Bu sayede bir drone'dan 15 kat daha fazla verim alırsınız. Tek plan içerisinde birden fazla alan uçabilirsiniz.

Güvenli

WingtraPilot yazılımının akıllı ve otomatik kontrol listesi sayesinde size güvenli çalışma imkanı sunar. Tüm sensör ve sistemleri %100 otonom olarak kendisi kalibre ve kontrol eder. İnişte güvenli manüel kullanıma da imkan veren asistanlı uçuş modu ile Wingtra kusursuz bir şekilde görevini tamamlar.

Kusursuz Tasarım

Kusursuz aerodinamik gövde tasarımı sayesinde güçlü rüzgarda dahi üst düzey veri kalitesi sağlar. Köpük sistemlere göre havada stabilitesi çok daha üstündür.

Wingtra GEN II nasıl çalışır ?

1

VTOL

Dikey kalkış - iniş özelliği ile Wingtra GEN II dikey kalkış yapar.

2

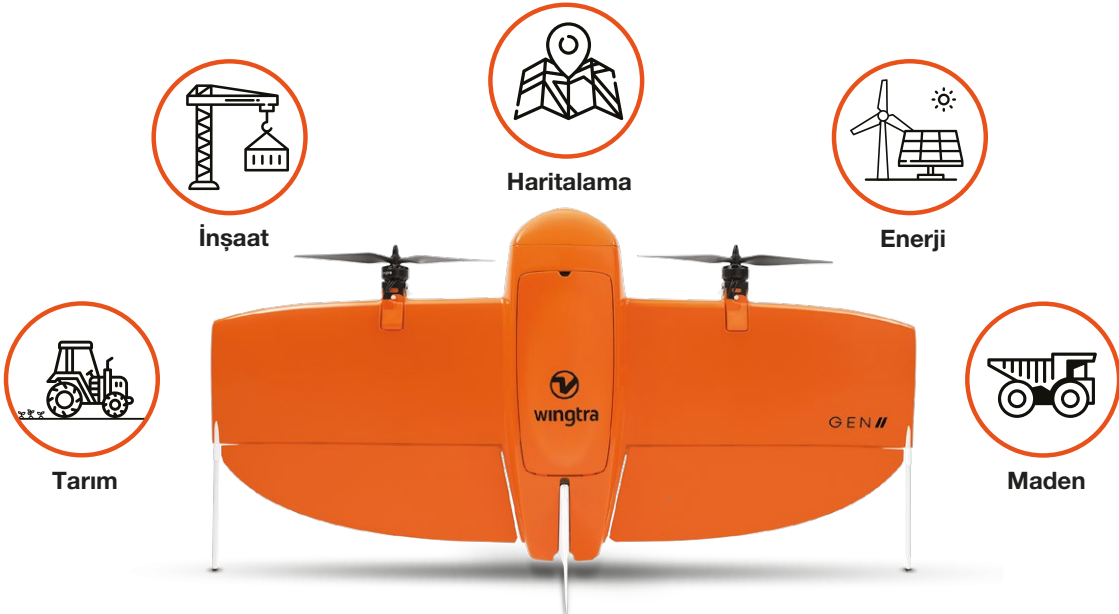
Haritalama

Belirlenen yükseklikte yatay uçuşa geçiş yaparak, sabit kanatları sayesinde dayanıklılık ve hızı bir araya getirir.

3

İniş

Wingtra GEN II yataydan dikeye geçiş yaparak güvenli iniş sağlar.



ÇALIŞMA ALANLARI

Muhteşem Görüntü Kalitesi

Sony RX1RII, 35mm lens, tam çerçeve sensör, 42 MP RGB Muhteşem görüntü kalitesi
Düşük GSD'de en yüksek kapsam 3 cm / piksel ile kapsama alanı 400 hektar (240m uçuş yüksekliğinde)



42 MP Kamera

Sony RX1R II / 35 mm lens,
Tam çerçeve, 42 MP, RGB



24 MP Kamera

Sony a6100 / 20 mm lens,
APS-C sensör, 24 MP, RGB



24 MP Kamera Oblik

Sony a6100 / 12 mm lens,
APS-C sensör, 24 MP, RGB



RedEdge MX

Farklı uygulamalar için
MS veri seti



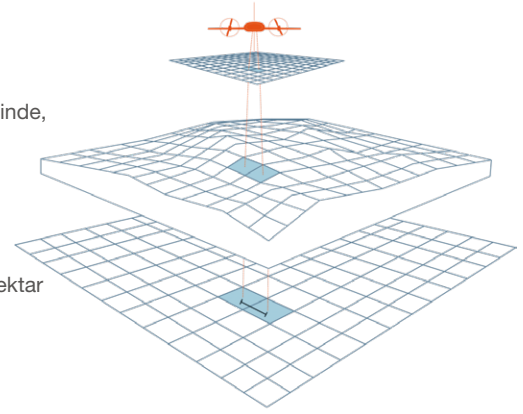
RedEdge-P

Farklı uygulamalar için
MS+Pankromatik veri seti

PPK ile Ölçüm doğruluğunu yeniden tanımlayın

Wingtra GEN II PPK, havadan alınan görüntülerde ölçüm doğruluğuna yeni bir boyut katmıştır. En gelişmiş PPK modülü ve 42 MP tam çerçeve Sony RX1RII vb. en yüksek kaliteli kameraları sayesinde, havadan haritacılıkta artık 1 cm mutlak doğruluğa inebilmek mümkündür.

- 1 cm yatay (2 cm düşey) mutlak ve göreceli doğruluk
- Ultra yüksek çözünürlük ve doğrulukla geniş kapsama alanı: 1 cm/piksel ve 1 cm doğrulukla 100 hektar
- Yüksek veri kalitesi sayesinde yeniden ortomozaik düzeltme gerektirmez
- Yer Kontrol Noktaları (GCP) hazırlanırken geçen saatlere karşılık, 5 dakikada uçuş öncesi kurulum



Wingtra GEN II PPK Avantajları

- Yer Kontrol Noktaları (GCP) gerekmesizin sınıfında en iyi ölçüm doğruluğu
- X/Y yönünde 1.2 cm ve Z yönünde 2.3 cm kanıtlanmış RMS hatası
- 1 cm'e kadar inen mutlak & dijital yüzey modeli doğruluğu
- Agnostik iş akışı: Mevcut referans istasyonunuzu ve GNSS bilginizi kullanın



Teknik Özellikler



Donanım

Drone tipi	VTOL (dikey kalkış ve iniş)
Ağırlık	3.7 kg (8.1 lb)
Maksimum taşıma kapasitesi	800 g (1.8 lb)
Kanat genişliği	125 cm (4.1 ft)
Batarya kapasitesi	99 Wh (bir çift batarya ile)
Radyo linki	10 km iki yönlü anten ile en uygun mesafe

Çalışma

Seyrüsefer hızı	Yaklaşık 16 m/sn (57 km/s)
Rüzgara karşı dayanıklılık	Uçuş sırasında 45 km/saate kadar (12 m/sn) İniş sırasında 30 km/saate kadar (8 m/sn)
Maksimum uçuş süresi	59 dakika
Kalkış ve iniş için gerekli minimum alan	5 m x 5 m
Maksimum uçuş irtifası:	5000 m (ortalama deniz seviyesinden)
Genel batarya şarj süresi:	60 dk
Çalışma sıcaklığı *	-10 °C ila 40 °C
Su, toz ve kuma karşı koruma	IP54

Yazılım & Tablet

Uçuş planlama & görev kontrol yazılımı	WingtraPilot
Tablet (cihazla birlikte)	Android tablet; cihazda yüklü; uçuşa hazır. Telemetri modülü için arayüzler (otomatik drone kontrolü için veri linki) ve manuel kontrol ünitesi desteği

Sonuç

120m (400ft) ** yükseklikte kapsama alanı	240 Ha
Minimal yer örnekleme büyüklüğü ***	0.7 cm / piksel kadar inebilir (0.3 inç/piksel)
Mutlak doğruluk (PPK ile RMS etkin iken)	Mutlak doğruluk (RMS): Yatay: 1.3 cm Düşey: 2.3 cm

* Test ve garanti edilen sıcaklık aralığı -10° C ila 40° C

** 1.2 cm/piksel , Sony a6100 + 20 mm Lens

*** Wingtra GEN II RX1R11 için

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir; değişebilir. Tüm hakları saklıdır.

Wingtra © 2023

sistemas.com.tr



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

Ankara Merkez: Koru Mah. 2558. Cad. No: 4/31A Çayyolu/Çankaya / ANKARA

Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No:64 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

İzmir Şube: Ege Sun Plaza Mansuroğlu Mah. 295/2 Sokak No:1 B Blok Kat:3 No: 329 Bayraklı /İZMİR

Tel: 0.232 935 14 24 sales@sistemas.com.tr

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Blvr. Tepelizade İş Mrkz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA

Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr