



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. İnış 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

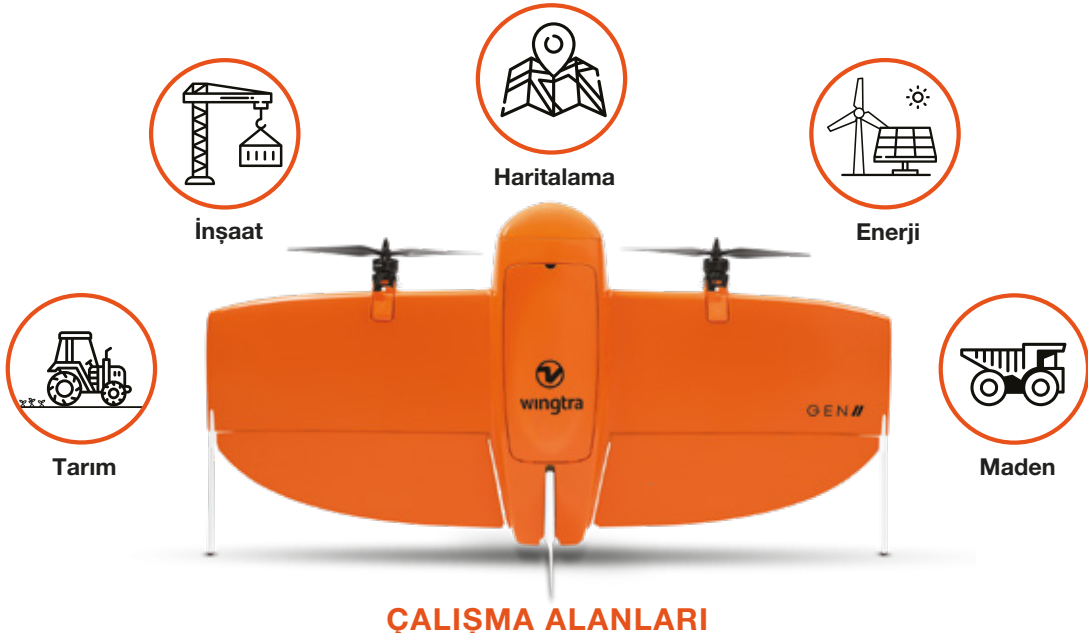
Haritalama

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.



Sınıfının En İyi Sensörleri

Haritalama sonuçlarınızı yükseltmek için RGB 61 MP tam çerçeve kamera ve gelişmiş LIDAR yükü gibi üst düzey sensörlerle donatılmış, her biri havadan haritalamada eşsiz çözünürlük ve doğruluk sağlayan yük seçenekleri bulunmaktadır.



42 MP Kamera

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



RGB 61 MP Kamera

Sony Alpha 7 Mark IV
Tam çerçeve, 61 MP, RGB



24 MP Kamera Oblik

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



LiDAR

Hesai XT32M2X
NovAtel OEM 7500



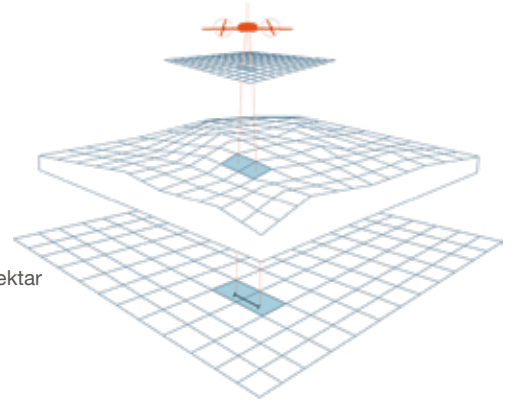
RedEdge-P

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 61 MP tam çerçeve Sony Alpha7 Mark IV vb. en yüksek kaliteli kameraları sayesinde, havadan haritalamada 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



Wingtra LiDAR

Mümkün olandan zahmetsiz olana



3 cm Dikey Doğruluk



2-3x Daha Fazla Alan

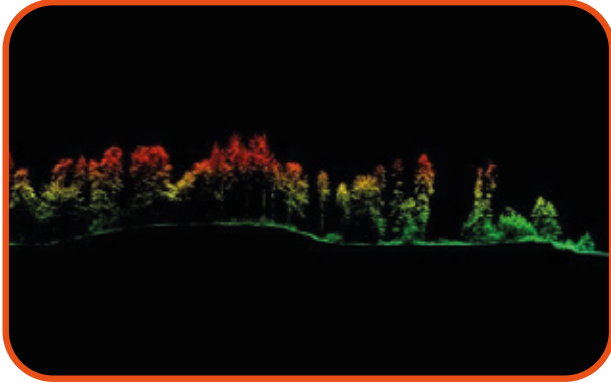


Kalibrasyon Gerektirmez



%30 Daha Hızlı Görevler

LiDAR uygulamaları alanını keşfedin ; fotogrametriyi tamamlayan LiDAR teknolojisi, bitki örtüsünün altını haritalamada üstündür ve zorlu görevleri kusursuz deneyimlere dönüştürür.



Çevresel izleme

Daha etkili ekolojik yönetim ve planlama için çevresel değişiklikleri izleyin ve taşkınları simüle edin.



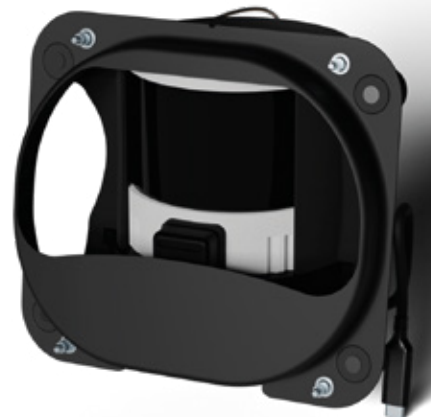
Kentsel Planlama ve Arazi Yönetimi

Kapsamlı yeşil alan araştırmalarıyla bilinçli planlamayı ve sürdürülebilir kalkınmayı teşvik edin.

Teknik Özellikler

90 m AGL Nokta Nokta Yoğunluğu	110 pt / m2
LiDAR Sensörü	Hesai XT32M2X
FOV (Yatay)	90°
FOV (Düşey)	40.3°
Dönüş Sayısı	3
Atım	1920 k/s (uç geri dönüş)
INS	Inertial Labs Tactical
Pitch / Roll Doğruluk	0.006°
Heading doğruluk	0.03°
GNSS Modülü	NovAtel OEM7500
GNSS Sistemleri	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
Çözüm Yöntemi	PPK
Processing SW	Wingtra LiDAR uygulaması
Nokta Bulutu Üretimi	LAS ve LAZ

LiDAR teknolojisindeki standartlar yeniden belirleniyor.



Wingtra RGB61 Kamera

Verimlilik ve hızda en iyisi, artık daha da iyi

Sony A7R Mark IV tarafından desteklenen RGB61, maksimum kapsama, üstün doğruluk ve daha hafif veri yükü sağlarken, uygulama içi ışık ayarları kontrolü sunar.

En hızlı drone artık daha da hızlı görevler yapıyor. Görüntüleri yakalama ve veri işleme süresini önemli ölçüde azaltan RGB61 kamera öncü doğrulukla birlikte, 61 MP tam çerçeve sensör, 24 mm lens, nadir yapılandırma ile profesyonellerin tercihi haline geliyor.

RGB61 kamera 24 mm sabit lensi ile daha iyi renk doygunluğu ve kontrast, daha keskin ayrıntıları fotoğraflarda görmemizi sağlıyor. Aynı uçuş süresinde 1.4 kat daha fazla alan kapatma ve aynı proje alanında %40 daha az veri boyutuyla, verilerin ofisinde işlenmesi sırasında zamandan büyük ölçüde tasarruf sağlanıyor.



1 cm Yatay, 3 cm Dikey Doğruluk



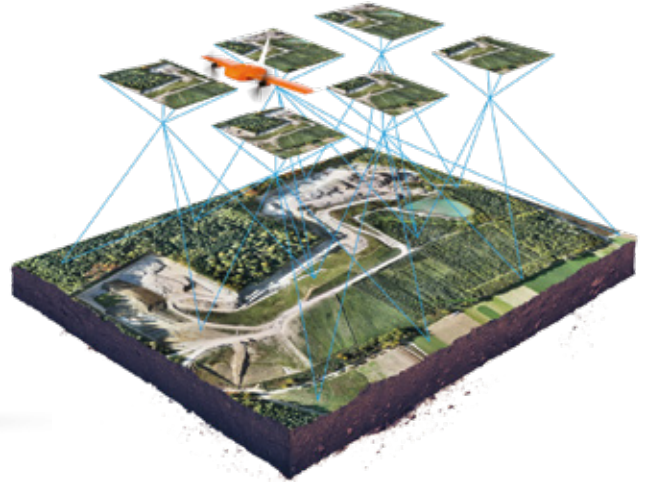
1.4 Kat Daha Fazla Alan Kapama



%40 Daha Az Veri



%30 Daha Hızlı Görevler

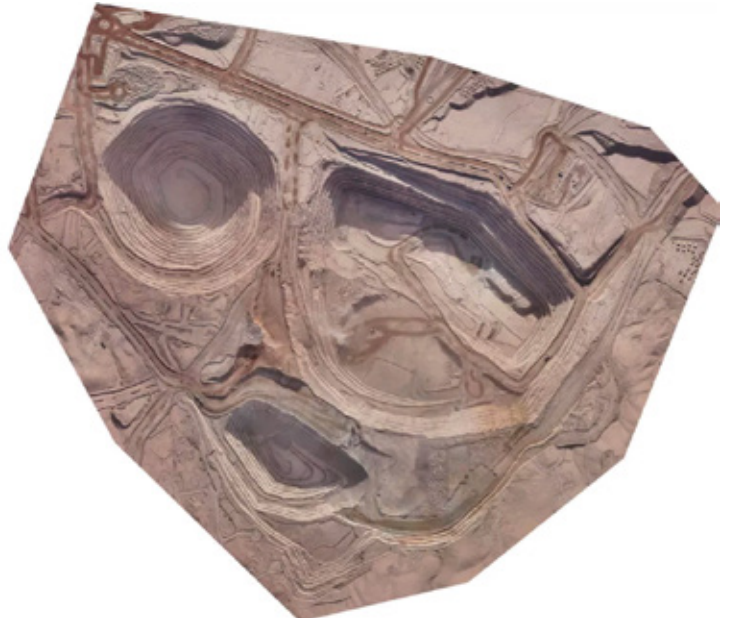


RGB61 Kamerada daha keskin detaylar, yüksek kontrast elde edebilmek için uçuş öncesinde uygulama üzerinden ışık durumu ayarlanabilir.

Geniş Kapsama Alanı

RGB61 ile Açık Maden Ocağı Haritalama:

- ▶ Alan: 2000 hektar
- ▶ Doğruluk: < 1.5 cm
- ▶ Yükseklik: 250 m
- ▶ Tahmini Uçuş Süresi: 3 saat



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	310 Ha
Minimal yer örnekleme büyüklüğü ***	0.7 cm / piksele 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

** 1.9 cm/piksel , Sony A7R Mark IV + 24 mm Lens

*** Wingtra GEN II RX1R1I için

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

Wingtra © 2024

systemas.com.tr



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

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

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