



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr



dji

ENTERPRISE

DJI PHANTOM 4 RTK

Kompakt ve Üst Düzey Doğruluk Sağlayan Drone Sistemi

DJI PHANTOM 4 RTK

DJI YKN ihtiyacını azaltan ve santimetre mertebesinde doğruluk sağlayan devrim yaratan DJI Phantom4 RTK sistemini kullanıcılara sunmaktadır.



1 cm + 1 PPM
RTK Yatay Doğruluk

1.5 cm + 1 PPM
RTK Düşey Doğruluk

5 cm *
Mutlak Yatay Doğruluk

* 4 m /s'den daha düşük rüzgar hızı ve güneşli havada 100 metre uçuş yüksekliğinde %70 yan %80 ileri bindirme oranları ile yapılan uçuştan elde edilen sonuçlardır.



RTK Modülü



1" CMOS Sensör



Zaman
Senkronizasyonu



GS RTK
Uygulaması



OcuSync



D-RTK GNSS
Mobil İstasyon

TimeSync Teknolojisi ile Prezisyonlu Veri

TimeSync teknolojisi uçuş sırasında RTK modülü, kamera ve uçuş yönetim sistemi arasında toplanan verilerin zamansal olarak yüksek çözünürlüklü hizalanmasını sağlar. Ek olarak, TimeSync her fotoğrafın çekilme anındaki kamera lensinin optik merkezinin hassas olarak konum bilgisini üretir. Bu sayede YKN kullanılmadan dahi fotogrametrik olarak yüksek konumsal doğruluğa sahip modeller üretilmesi sağlanır.





Santimetre Mertebesinde Konumlama Sistemi

Geliştirilen RTK modülü DJI Phantom 4 RTK dron sistemine doğrudan entegre edilmiştir. RTK modülü sayesinde gerçek zamanlı olarak çekilen hava fotoğraflarının hassas konumları fotoğraf meta verisi olarak yazılır. Ayrıca, hassas veri toplama sürecini garanti altına almak için GNSS uydu verileri ve fotoğraf çekim alanlarının zamansal etiketleri PPK işlemi için kaydedilir. RTK işlemi için DJI D-RTK 2 sabit GNSS istasyonu veya Ağ-RTK düzeltmesi sağlayan NTRIP sunucular kullanılabilir.



Hassas Görüntüleme Sistemi

1-inç boyutunda ve 20 MP CMOS sensör ile yüksek kalitede hava fotoğrafları elde edin. Rolling shutter sensörlere göre fotogrametrik açıdan çok daha keskin görüntü sağlayan mekanik (global) shutter sistemine sahip DJI P4 RTK sınıfının en iyi görüntülerini sağlar. DJI Phantom 4 RTK 100 metre uçuş yüksekliğinden 2.74 cm çözünürlüklü hava fotoğrafları elde edilmesini sağlar. Her DJI kamera lensi laboratuvar ortamında kalibrasyon işleminden geçirilir ve elde edilen iç yönelme elemanları değerleri meta veri olarak çekilen fotoğraflara yazılır.



Entegre Tablet Üzerinden Uçuş Planlama Yazılımı

Uzaktan kontrol birimi ile entegre DJI tablet içinde kurulu olan DJI GS RTK uygulaması fotogrametrik uçuş planlama ve takibi ile diğer uçuş uygulamaları için eşsiz ve kolay iş akışı sağlamaktadır. KML/KMZ veri girişine imkan sağlayan ve DJI Phantom 4 RTK için özel geliştirilen DJI GS RTK yazılımı bir çok farklı otonom uçuş planlama yeteneklerine sahiptir. Arazi takip modu ile güvenli uçuş yapabilme imkanı sağlayan DJI GS RTK sınıfının en iyi çözümünü üretmektedir.



Haritalama İhtiyaçlarınız için Komple Çözüm

Phantom 4 RTK İHA fotogrametrisi için özel olarak optimize edilmiş bir dron sistemidir. DJI Terra yazılımı ile YKN kullanmadığınız çalışmalarda dahi yüksek doğrulukla sonuçlar elde edebileceğiniz sınıfının en etkili çözümünü sunar.



Ocusync İletim Sistemi

7 km uzaklığa kadar HD görüntü kalitesinde uzaktan kumandaya görüntü ve video kaydı aktarılır.



Farklı Uçuş Planlama Yazılımları ile Uyumlu

SDK uzaktan kontrol kumanda birimi ile farklı tablet ve işletim sistemleri üzerinden farklı uçuş planlama ve takip yazılımlarını destekleyen DJI Phantom 4 RTK kullanıcılar için alternatif çözümler üretmektedir.

DJI PHANTOM 4 RTK TEKNİK VERİLER

| | | |
|---------------|------------------------------|--|
| DRONE | Kalkış Ağırlığı | 1.391 kg |
| | Maksimum Uçuş İrtifası | 6 km (deniz seviyesinden) |
| | Maksimum Uçuş Süresi | 30 dk |
| | Çalışma Sıcaklığı | 0 °C ila 40 °C |
| | Drone Konum Hassasiyeti | 10 cm (RTK desteği ile) 50 cm Düşey / 150 cm Yatay |
| GNSS | Tek Frekanslı GNSS Modülü | GPS + GLONASS + Galileo |
| | Çok Frekanslı RTG GSS Modülü | GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo |
| KAMERA | Sensör | 1" CMOS; Efektif Piksel sayısı: 20 milyon |
| | Lens | Görüş açısı (FOV) 84° / 8.8 mm odak uzaklığı (35 mm formatta denkliği:24 mm), f/2.8 - f/11 |
| | ISO Aralığı | Video :100 - 3200 (Otomatik), 100 - 6400 (Manuel); Fotoğraf :100 - 3200 (Otomatik),100 - 12800 (Manuel) |
| | Fotoğraf Boyutları | 3:2: 5472 x 3648 / 4:3: 4864 x 3648 |
| | Desteklenen SD Kartlar | MikroSD, Maksimum Boyut: 128 GB. Sınıf 10 |
| | Tetikleme Hızı | Elektronik Tetikleme Hızı: 8 - 1/8000 s Fotoğraf : 100 - 3200 (Otomatik),100 - 12800 (Manuel) |

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2022:05



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.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@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



ENTERPRISE

TÜRKİYE YETKİLİ BAYİSİ