



PAKSOY TEKNİK HİZMETLER TİCARET LTD. ŞTİ.



# PHANTOM 4 RTK

VİZYONEL ZEKA. YÜKSEK DOĞRULUK

Bir sonraki harita üretim işinizi Phantom 4RTK - DJI in en kompakt ve hassas fotogrametrik harita üretim çözümü ile gerçekleştirin.

[www.paksoytekNIK.com.tr](http://www.paksoytekNIK.com.tr)

## GELECEK NESİL HARİTA ÜRETİMİ

DJI drone teknolojisini yeniden tasarladı, drone doğruluğu için yeni bir standart elde etmek amacıyla devrim yaptı – daha az yer kontrol noktası gerektiren, Phantom 4 RTK kullanıcılarına santimetre hassasiyetli verilerini sunuyor.



**1 cm + 1 ppm**

RTK Yatay Konum Doğruluğu

**1.5 cm + 1 ppm**

RTK Düşey Konum Doğruluğu

**5 cm\***

Fotogrametrik Modellerin  
Mutlak Yatay Doğruluğu



RTK Modül



1" CMOS Sensor



Zaman Senk.



GS RTK App



Veri Senk.



D-RTK 2  
Mobil İstasyon

\*Güneşli havalarda uçuş yaparken, rüzgar hızı 4 m/s, 100 m yükseklik ve 2.74 cm GSD'nin altında, %80'lik ön bindirme oranı, %70'lik yan bindirme hızı altında



## HASSAS GNSS MODÜLÜ

Yeni bir RTK / PPK modülü, Phantom 4 RTK'ya dahili olarak entegre edilmiş, görüntü meta verisinde gelişmiş mutlak doğruluk için gerçek zamanlı, santimetre düzeyinde konumlandırma verileri sağlar. RTK alıcısının altında, yoğun şehirler gibi sinyal-zayıf bölgelerde uçuş istikrarını sağlamak için entegre edilmiş bir GNSS modülüdür. Her iki modülü de birleştiren, Phantom 4 RTK, uçuş güvenliği için optimizasyon sağlarken, karmaşık ölçüm, haritalama ve inceleme iş akışları için en hassas verilerin yakalanmasını sağlar.



## ANLIK SENKRONİZASYON İLE DOĞRU VERİLER

Phantom 4 RTK'nın konumlandırma modüllerinden tam olarak yararlanmak için, yani zaman senkron sistemi, uçuş denetleyicisini, kamerayı ve RTK modülünü sürekli olarak eşleştirmek için oluşturuldu. Ek olarak zaman senkron her bir fotoğrafın en doğru meta verileri kullanmasını sağlar ve konumlandırma verilerini CMOS'un merkezine sabitler - sonuçları fotogrametrik yöntemlerden optimize eder ve görüntüyü santimetre düzeyindeki konumlandırma verilerine eşitirir.



## HASSAS KAMERA SİSTEMİ

En iyi görüntü verilerini 1 inç, 20 megapiksel CMOS sensörüyle yakalayın. Mekanik deklanşör, haritalama görevlerini veya düzenli veri yakalamayı kusursuz kılar; Phantom 4 RTK, deklanşör bulanıklığı riski olmadan fotoğraf çekerken hareket edebilir. Yüksek çözünürlük nedeniyle, Phantom 4 RTK, 100 metre uçuş yüksekliğinde 2.74 cm yer örnekleme aralığına ( GSD ) ulaşabilir.



## ÇOK AMAÇLI UÇUŞ PLANLAMA UYGULAMASI

Yeni GS RTK uygulaması, pilotların daha geleneksel bir uçuş modunun yanı sıra üç planlama modu ile (Fotogrametri , Hedef Noktası Uçuşu ve Güzergah Uçuşu) Phantom 4 RTK'larını akıllıca kontrol etmelerini sağlar. Planlama modları, pilotların üst üste binme oranını, irtifa, hızı, kamera parametrelerini ve daha fazlasını ayarlayarak uçağın rotasını seçmesini sağlar ve otomatik bir haritalama veya inceleme iş akışı sunar.



## CANLI GÖRÜNTÜ İLETİM SİSTEMİ

Büyük alanları haritalamak için mükemmel olan 7 km'ye kadar mesafelerde kararlı ve güvenilir HD görüntü ve video iletiminin keyfini çıkarın.

\*FCC uyumlu olduğunda engellenmemiş, parazitsiz Maksimum uçuş menzil özelliği radyo bağlantı gücü ve esnekliği için bir proxy'dir. Aksi izin verilmedikçe dronunuzu her zaman görsel görüş alanı içinde uçurun.



## D-RTK 2 MOBİL İSTASYON İLE SINIRSIZ UYUMLULUK

Phantom 4 RTK görevlerinizi D-RTK 2 mobil istasyonu ile güçlendirin – drone için gerçek zamanlı diferansiyel (RTK) veriler sağlar ve doğru bir ölçüm çözümü oluşturur. Mobil istasyonun sağlam tasarımı ve gerçek zamanlı veri iletim sistemi her koşulda Phantom 4 RTK'nızla cm düzeyinde doğru veriler elde etmenizi sağlar.



PAKSOY TEKNİK HİZMETLER TİCARET LTD. ŞTİ.

## MOBİL SDK DESTEKLİ

Phantom 4 RTK işlevlerini entegrasyona açarak mobil SDK ile uyumlu olur. Mobil cihaz üzerinden kişiselleştirme olanağı sağlar.



## HARİTA ÜRETMEYE BUGÜN BAŞLA

Dahili bir uçuş planlama uygulaması (GS RTK) ve RTK verilerini toplamak için kolay bir yöntemle (RTK ağı veya D-RTK 2 mobil istasyon) pilotlar herhangi bir haritalama veya inceleme iş akışı için tam bir çözüme sahiptir.



## ÖZELLİKLER

Drone	Kalkış ağırlığı	1391 gram
	Deniz seviyesinin üzerindeki max irtifa	19685 ft (6000 m)
	Max Uçuş süresi	Yaklaşık 30 dakika
	Çalışma sıcaklığı aralığı	32° - 104° F (0° - 40°C)
	Sabit durma doğruluk aralığı	RTK etkin ve düzgün çalışıyorsa: Düşey: ±0.1 m; Yatay: ±0.1 m RTK Devredışı Düşey: ±0.1 m (Görüş konumlandırma ile) ; ±0.5 m (GNSS konumlandırma) Yatay: ±0.3 m (Görüş konumlandırma ile) ; ±1.5 m (GNSS konumlandırma)
Görüntü pozisyonu ofset	Kamera merkezinin konumu drondaki az merkezine göreler. Uçak gövdesinin eksenı altındaki D-RTK anteni : ( 36, 0 ve 192 mm ) zaten varolan verilerdeki görüntü koordinatlarına uygulanmış. Uçak gövdesinin pozitif x, y ve z eksenleri, uçağın sırasıyla ileri, sağ ve aşağı yönünü gösterir.	
GNSS	Tek Frekanslı, Yüksek Hassasiyetli GNSS Modülü	GPS+BeiDou+Galileo (Asya) GPS+GLONASS+Galileo (Diğer Bölgeler)
	Çok Frekanslı, Çok Sistemli Yüksek Hassasiyetli RTK GNSS Modülü	Kullanılan Frekans: GPS: L1/L2; GLONASS: L1/L2; BeiDou: B1/B2; Galileo: E1/E5a Hız Doğruluğu: 0.03 m/s
Kamera	Sensör	1" CMOS; Etkili pikseller: 20 M
	Lens	FOV(Görüş alanı)84°,8.8 mm(35 mm format eşdeğeri:24 mm), f/2.8 - f/11, 1 m - ∞de otomatik netleme
	ISO Aralığı	Video:100-3200(Otomatik), 100-6400(Manuel); Fotoğraf:100-3200(Otomatik),100-12800(Manuel)
	Deklanşör hızı	Elektronik Deklanşör Hızı: 8-1/8000 s Mekanik Deklanşör Hızı: 8-1/2000 s
	Fotoğraf boyutu	3:2: 5472×3648 4:3: 4864×3648
	Desteklenen SD kartlar	MicroSD, Max Kapasite: 128 GB. Sınıf 10 veya UHS-1 derecesi gerekli



PAKSOY TEKNİK HİZMETLER TİCARET LTD. ŞTİ.

[www.dji.com/phantom-4-rtk](http://www.dji.com/phantom-4-rtk)  
Follow us @DJIEnterprise



[www.paksoytekNIK.com.tr](http://www.paksoytekNIK.com.tr)  
Bizi takip et @paksoytekNIK



[www.djirtk.com](http://www.djirtk.com)  
[www.paksoytekNIK.com.tr](http://www.paksoytekNIK.com.tr)