GEONAV
Geleceğe Yön Gösteren Teknoloji

WEB TABANLI YENİ NESİL RTK

Wifi RTK
Çevrimdışı kablosuz yayın ile çevrimdışı RTK deneyimi! DJI Enterprise hava araçları için RTK Sabiti...

GNSS+IMU RTK Teknolojisinin Gücü
Dahili IMU-Atalet navigasyon modülü, 120 derece eğim seviyesine kadar güvenilir sonuçlar vadeder.

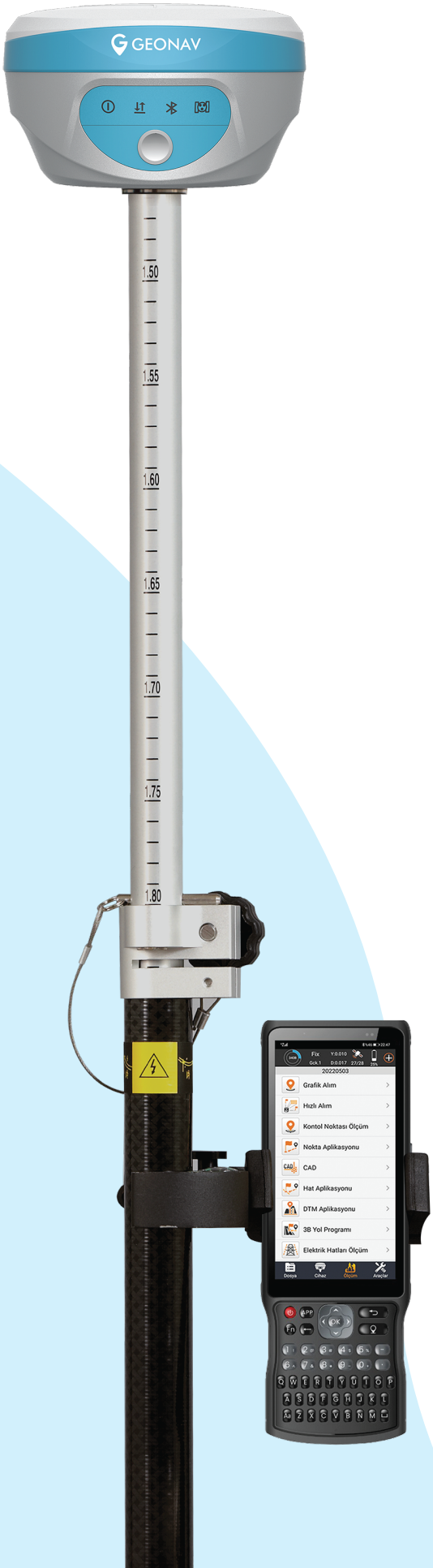
DAHİLİ 4G ve RADYO MODEM
Sabit (TX) ve gezici (RX) olabilen 2W gücündeki radyo modem, 10 km'ye kadar menzil saglayan bir RTK deneyimi sunar. Bununla birlikte dahili 4G sim yuvası sayesinde benzersiz CORS performansı vadeder.

GEOGRAFİK
COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

M12-B
IMU-RTK GNSS ALICISI

M12-B

GNSS IMU ALICISI



GeoNav M12-B, web tabanlı RTK özelliği ile donatılmış, esnek ve çok yönlü bir GNSS alıcısıdır. Herhangi bir web tarayıcısı ile Wifi bağlantısı kullanılarak yönetilebilir. Çoklu uydu izleme teknolojisi, zorlu bir ortamda bile sınıfının en iyi sinyal takibini mümkün kılarak GNSS ölçme süreçlerini verimli hale getirir. IMU-Atalet modülü sayesinde yüksek hassasiyetli eğik ölçme deneyimi sunar.

4. NESİL IMU TEKNOLOJİSİ

Dahili IMU-Atalet navigasyon modülü, 120 derece eğim seviyesine kadar güvenilir sonuçlar vadeder.

HEPSİ BİRARADA TASARIM

Dahili 4G GSM, Dahili bluetooth, radyo, depolama, konumlandırma, IMU, GNSS Anteni ve diğer modüller. Hepsi tek bir gövdede...

DAHİLİ UHF RADYO MODEM

Sabit (TX) ve gezici (RX) olabilen 2W gücündeki radyo modem, 10 km'ye kadar menzil sağlayan bir RTK deneyimi sunar. Transparent, Trimtalk, Trimmark, TT450S gibi yaygın radyo protokolleri desteklenir.

WIFI RTK VE WEB-UI

Web arayüzü ile kontrol edilebilen Wifi Referans özelliği sayesinde NTRIP protokolü kullanılarak çevrimdışı RTK kurulabilir. Özellikle DJI Enterprise serisi hava araçları için doğru bir seçenek!

ÇOKLU UYDU İZLEME

1408 kanallı GNSS kartı GPS, Glonass, Galileo, Beidu, QZSS sistemlerini izleyerek doğruluk seviyesini yükseltir.

YÜKSEK PİL KAPASİTESİ

7.4V 7000mAh dahili batarya sayesinde 26 saate kadar pil ömrü sunar. Type-C arayüz sayesinde hızlı şarj olabilirken, USB Powerbank kullanılarak eş zamanlı şarj imkanı sağlar.

HC10 Kontrol Ünitesi

GeoSurv Ölçme Uygulaması

GeoNav HC10 kontrol ünitesi, akıllı telefon özelliklerine sahip profesyonel bir kontrol ünitesidir, 5.45" güneş ışığında okunabilir dokunmatik ekrana ve aydınlatmalı tuş takımına sahiptir. Entegre Bluetooth ile birlikte GeoNav GNSS alıcılarını kolayca bağlayabilirsiniz.

ZENGİN FORMAT DESTEĞİ

DWG, DXF, KML, XML, NCN gibi yaygın arazi formatları desteklenir. Böylelikle nokta, yüzey, güzergah, kesit, hat ve çoklu doğrular kayıpsız olarak kullanılabilir.

YOL MODÜLÜ

GeoSurv, yol uygulamalarında oldukça iddialı bir yazılımdır. Güzergah ve kesit verilerinizi yükleyerek dever ve rakortman gibi dinamik parametreleri kaçırmadan yol aplikasyonu yapabilirsiniz.

BAZ HATTI VE HAT APLİKASYONU

İster iki nokta arasında sanal bir baz hattı oluşturun, ister CAD objelerini seçerek çizgileri takip edin. Mantığını sizin belirlediğiniz herhangi bir hattı baz alarak ilişkisel aplikasyon yapabilirsiniz.

ARAZİ YÜZEYLERİ İLE ÇALIŞMA

Projelendirilmiş 3B yüzeyler kazı işlemleri için kullanılabilecek birer altlıktır. Herhangi bir enterpole hesabı yapmak zorunda kalmaksızın, jalonu tuttuğunuz noktanın ne kadar kazılacağını görür, iş makinelerini daha doğru yönlendirirsiniz.

ONLINE HARİTA VE CAD DESTEĞİ

DWG, DXF gibi CAD verilerinizi tıpkı masaüstü CAD yazılımınızda açar gibi açın. Doğru köşeyi SNAP yaparak noktalara bağımlı olmadan aplikasyon yapın. Ayrıca Google gibi online haritalar ile çalışmanın avantajlarını kullanabilirsiniz.

HIZLI KOORDİNAT DÖNÜŞÜMÜ

Yanlış bir koordinat sisteminde alım yaptığınızı sonradan mı fark ettiniz? Sorun değil!
Siz doğru sistemi tanımlayın, GeoSurv otomatik olarak tüm verileri dönüştürür.
Bununla birlikte UTM-Mevzi gibi benzerlik dönüşüm parametrelerini eş zamanlı olarak ölçümlerinizde kullanabilirsiniz.

Dron için RTK Sabiti

DJI Enterprise drone cihazları için RTK sabiti olabilen M12-B, izlediği çoklu uydu sistemleri sayesinde dronunuzun daha kararlı uçmasına yardımcı olmakla kalmaz, yer kontrol noktalarına olan bağımlılığı ortadan kaldırarak yüksek doğruluklu coğrafi veri üretimini vadeder. Drone kumandası üzerinden kontrol edilebilen web tabanlı NTRIP yayını sayesinde FIX olmak saniyeler içinde mümkün !

TEKNİK ÖZELLİKLER

PLATFORM

İşlemci	Cortex-A7 1.8 GHz
İşletim Sistemi	Linux

GNSS

GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1
Navic	L5
L Band	B2b Ppp & Has (galileo)
Kanal	1408 Kanal
Veri Formatı	NMEA-0183
Diferansiyel Veri	RTCM 2.X, RTCM 3.X
Güncelleme Oranı	50 hz (maks)
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 30 saniye

PERFORMANS

Single (RMS)	Yatay: 1.5m Düşey: 2.5m
DGPS (RMS)	Yatay: 0.4m Düşey: 0.8m
RTK (RMS)	Yatay: ± 8mm+1ppm Düşey: ± 15mm+1ppm
Zaman Doğruluğu (RMS)	20 ns
Statik Doğruluk (RMS)	Yatay: ± 2.5mm+1ppm Düşey: ± 5mm+1ppm
Hız Doğruluğu (RMS)	0.03 m/s
Dinamik Eğim Aralığı	< 2 cm (120° kadar)

SİSTEM

Bluetooth	SPP3.0 + BLE 5.0
WIFI	802.11 b/g/n
Network	4G LTE, Dahili Sim
Veri Radyo	2 watt Alıcı / Verici çoklu protokol desteği (TrimTalk, Trimmk3, South, Transeot)
Hafıza	32 GB
Ses	İngilizce
NFC	NFC eşleştirme teknolojisi

GÖSTERGELER

Güç Göstergesi	Güç durumu
Uydu Göstergesi	Pozisyon durumu
Veri Bağlantısı Göstergesi	Diferansiyel sinyal durumu

GÜÇ KAYNAĞI

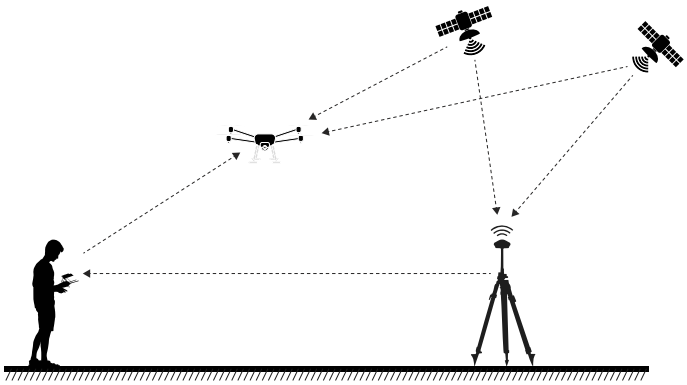
Batarya	7.4 V, 7000 mAh
Çalışma Süresi	24-26 saat Gezici / Sabit çalışma modu, tam güç altında 24 saat boyunca sürekli veri toplamayı destekler
Şarj	MTK PE+1.1 / 2.0 9V/2A USB 15V / 2A Hızlı şarj adaptörünü destekler ve Şarj akımını ayarlar

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-45°C ~ +75°C
Depolama Sıcaklığı	-55°C ~ +85°C
Darbe	1.8 metreden betona düşmeye karşı dayanıklı
Koruma	IP68

FİZİKSEL

Malzeme	Magnezyum alaşımlı ana gövde, ABS/PC üst kapak
Boyutlar	Ø 129 mm * 77 mm
Ağırlık	≤ 850 g



DJI Enterprise drone cihazları için RTK sabiti olabilen M12-B

_ DJI Enterprise markası 3. taraflara aittir.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı degildir; degişebilir. Tüm hakları saklıdır.

GEOGRAFİK
COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
www.geografik.com.tr

0312 400 0 500
0532 246 6 984
info@geografik.com.tr
Aşağı Öveçler Çetin Emeç Bulvarı
1322.cad No:75/3 Çankaya /ANKARA

geografikmap