



SinoGNSS

Jupiter Lazer RTK

LAZER RTK – YENİLİK FARK YARATIR

Jupiter Lazer RTK

Jupiter Lazer RTK, en son teknoloji GNSS, IMU, Lazer ve çift kamera teknolojilerini bir araya getiren üst düzey bir GNSS alıcısıdır. Universe Serisi'nin gelişmiş lazer teknolojisi üzerine inşa edilen Jupiter, ayrıca SinoGNSS'in en yeni görsel aplikasyon teknolojisini de içerir. Bu kombinasyon, daha önce erişilmesi zor, sinyal engelli veya tehlikeli sahalarda bile etkileyici ölçüm ve aplikasyon deneyimleri sunar.

En yeni K9 platformu ile donatılan Jupiter, mevcut ve faaliyet gösteren tüm uydu izleme için 1668 kanalı takip eder. Dahili IMU sensörü, klasik, lazer ve görsel modlarda 120°'ye kadar eğim telafisini destekler.

SinoGNSS
K9 Modülü

OLED
Renkli ekran

Alüminyum
magnezyum
alaşımli muhafaza

Aerodinamik (Akıcı)
Kamera

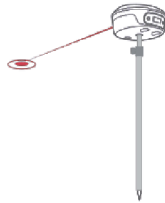
1668 Kanal

Cm
Hassasiyetli
Lazer

Çok
yönlü
kamera

Lazer Teknolojisi

Jupiter'in hassas yeşil lazeri, gündüz ışığında bile görünür olup, jalonu sabitlemenin mümkün olmadığı noktaların hassas ölçümünü sağlar. Ayrıca, dahili kamera, çıplak gözle görülemeyecek kadar uzak noktaların hedeflenmesi zorluğunu aşarak saha çalışmalarını daha hızlı ve verimli hale getirir.



Görsel Aplikasyon

Jupiter'in kamerasıyla, Survey Master yazılımında 3B görsel bir görünüm elde edilebilir. Sadece yön okunu ve gerçek zamanlı mesafeyi takip ederek, aplikasyon noktası doğrudan zemine işaretlenerek, daha az deneyimli operatörler bile jalonu ileri geri hareket ettirmeden tek seferde noktaları applike edebilir.



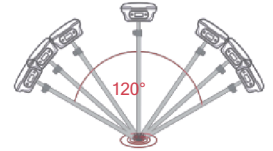
Süper Veri Bağlantısı

Jupiter'in uyumluluğu daha da geliştirilmiştir. Gelişmiş veri bağlantısı, ComNavTech'in tüm GNSS alıcıları ve diğer önde gelen markaların alıcılarıyla çalışma imkanı sağlar ve Transparent / TT450S / South / Mac / SNLonglink gibi birçok protokolü destekler. SNLonglink ile ideal koşullar altında 15 km çalışma menziline ulaşmak mümkündür.



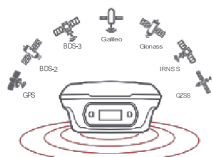
Otomatik IMU (Eğim)

Jupiter, manuel başlatma ihtiyacını ortadan kaldırarak, otomatik kalibrasyonu destekleyen ve sahadaki operasyonları kolaylaştıran Auto-IMU ile donatılmıştır. Geleneksel, lazer ve görsel modlarda 120° eğimi destekler.



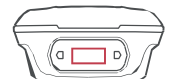
Tüm Uyduları kapsayan Çoklu Frekans

1668 kanal ve 60'tan fazla uydu takip kapasitesiyle Jupiter, saniyeler içinde konum sabitleyebilir ve verimliliğinizi artırır. Ayrıca PPP (HAS & B2B) fonksiyonunu da destekler.



OLED Renkli Ekran

OLED renkli ekran, aranan uydu sayısını, konum sabitleme durumunu, açık/kapalı durumunu, güç seviyesini ve diğer bilgileri görsel olarak gösterir; bu da ölçümcüler için kontrolü kolaylaştırır.



Survey Master

- Tüm Android cihazla uyumlu yazılım
- Sihirbaz fonksiyonu ile daha kolay öğrenme süreci
- Statik, PPK ve RTK dahil tüm ölçüm modlarını destekler
- Yüzey uygulaması, haritalama ölçümü vb. gibi çeşitli modlar sayesinde daha hızlı ve güvenli arayüz
- CAD dosyalarını içe aktarmayı ve doğrudan uygulama işlemlerinde kullanmayı destekler
- ComNavBinary ham dosyasından RINEX formatına dönüştürme fonksiyonunu destekler
- Uzaktan yardım, bulut depolama ve kesintisiz veri paylaşımını destekler
- DXF, SHP, KML, GPX ve Google Maps ile kesintisiz altlık harita görselleştirmesini destekler
- ComNavTech cihazları ve NMEA cihazlarıyla bağlantıyı destekler
- Birden fazla dili ve bir çok ülkeye ait koordinat sistemini destekler

İsteğe bağlı



MicrosurveyFieldGenius

Android

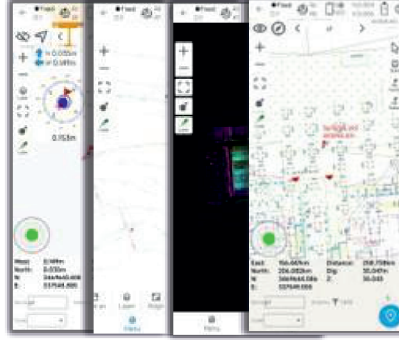


MicrosurveyFieldGenius

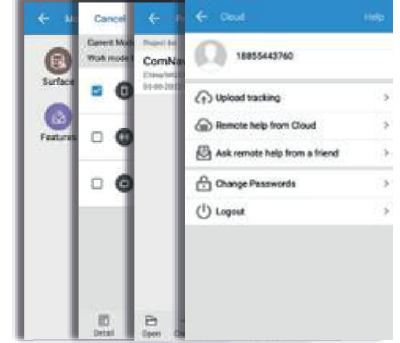
Windows



Lazer görsel ölçüm ve
aplikasyon



CAD altlık harita ve
aplikasyon



Bulut Hizmeti

Post-processing (Son İşlem) Yazılımı

SinoGNSS Compass çözüm yazılımı

- Tam GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO işlem çözümü sunar
- RINEX ve ComNav Ham İkili Veri formatındaki GNSS gözlem verilerini destekler
- Statik ve kinematik modlarda farklı işlem seçeneklerini destekler
- Çeşitli formatlarda (web formatı, DXF, TXT, KML) analiz raporları çıktısı verir
- DJI İHA veri formatını destekler
- İşlem sonuçları doğrudan fotogrametri ve 3D modelleme yazılımlarına aktarılabilir



Özellikler

Bir Sonraki Seviyede Ölçüm ve Uygulama için Lazer ve Çift Kameranın Kesintisiz Birleşimi

Gelişmiş lazer sensör ve çift kamera teknolojilerine sahip bir IMU GNSS alıcısı olan Jupiter, piyasadaki en gelişmiş GNSS alıcılarından biri olarak öne çıkıyor. İster arazi ölçümü ister uygulama için kullanılsın, etkileyici bir kullanıcı deneyimi sunuyor.

UYDU TAKİBİ			UYDU TAKİBİ		
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		IRNSS	L5
	GLONASS	L1, L2, L3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

Jupiter GNSS Alıcısı

Sinyal İzleme

Kanal: 1668
GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS: L1, L2, L3
Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS: L5
SBAS: L1C/A
PPP: B2b & HAS
L-Band¹

Performans Özellikleri

Sinyal Yeniden Yakalama: ≤ 1 saniye
Soğuk Başlatma: ≤ 30 sn
Sıcak Başlatma: ≤ 10 sn
RTK Başlatma Süresi: < 5 saniye (Baz Hattı ≤ 10 km)
Başlatma Güvenilirliği: $\geq 99,99$
Veri Güncelleme Hızı: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

Mod	Detay
Statik ve Hızlı Statik	Yatay 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Düşey 5 mm + 0.5 ppm RMS
Uzun Süreli Statik Ölçümler	3 mm + 0.1 ppm Yatay 3.5 mm + 0.4 ppm Düşey
Sinyal Baz Hattı RTK	Yatay 8mm + 1ppm RMS Düşey 15mm + 1ppm RMS
DGPS	< 0.4 m RMS
SBAS	Yatay 0.5 RMS Düşey 0.8 RMS
Bağımsız (Standalone)	1.5m 3D RMS
Lazer Eğimi Ölçümü	≤ 3.5 cm (5 m menzil, lazer modunda $\leq 60^\circ$ eğim)

Veri Formatı

Düzeltilme Verisi I/O: RTCM 2.X, 3.X, CMR (sadece GPS), CMR+ (sadece GPS)
Konum Verisi Çıkışı:
ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG,
GST; PTNL, PJK; GKG
ComNav Binary, 20 Hz güncelleme hızıyla

Elektrik ve Pil

Gerilim: 7,2V
Li-ion Batarya Kapasitesi: 5000mAh
Güç Tüketimi: 1,8W¹
Çalışma Süresi: 16 saat
Arayüz: Type-C
Hafıza: 4 Gb⁵

İletişim

1 Seri port: Baud hızları 921.600 bps'ye kadar
Datalink² :
410-470 MHz tam frekans aralığında Tx/Rx
Ayarlanabilir iletim gücü: 0,5W, 1W, 2W
Ayarlanabilir Air Baud Hızı: 9600/19200/11000
Menzil³: 3-15 km
Protokol türü: Transparent / TT450S / South / Mac / SNLonglink destekler, tüm
ComNavTech GNSS alıcıları ile uyumludur
WiFi: 802.11 a/b/g/n, 5 GHz
Konum veri çıkış hızları: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
2 LED (Uydu Takibi ve RTK Düzeltme verilerini gösterir)
Bluetooth®: V4.0 protokolü, Windows OS ve Android OS ile uyumlu
Auto-IMU entegreli eğim ölçümü, 120°'ye kadar eğim ve 2,5 cm doğruluk

Çevresel Özellikler

Çalışma Sıcaklığı: -40°C ile +65°C (-72°F ile 117°F)
Depolama Sıcaklığı: -40°C ile +85°C (-72°F ile 153°F)
Nem: %100 nem koruma
Su ve Toz Koruması: IP67
Darbelere Dayanıklılık: Beton zemine 2 metre düşmeye dayanıklı

Fiziksel Özellikler

Kasa Malzemesi: Alüminyum magnezyum alaşımı
Boyutlar: Φ 13,35 cm x 6,6 cm
Ağırlık: 810 g, dahili batarya ile
Ekran: 1,1 inç OLED renkli ekran

Lazer Özellikleri

Menzil: 50 m
Lazer Güvenliği: Sınıf 3R
Doğruluk (oda sıcaklığında): (3-5) mm + 1 ppm
Ölçüm Frekansı: Klasik Değer: 3 Hz
Maksimum değer: 5Hz Lazer Emisyon
Güçü: 0,9 mW ~ 1,5 mW Çalışma
Sıcaklığı: -20°C ~ +50°C
Depolama Sıcaklığı: -30°C ~ +60°C

Kamera Özellikleri

Sensör pikselleri: 2 adet 2 MP global shutter kamera
Görüş açısı: 75° Video kare hızı: 30 fps
Görüntü grup yakalama:

1. PPP Servisi isteğe bağlıdır.
2. UHF modem varsayılan konfigürasyondur ve özel ihtiyaçlarınıza göre çıkarılabilir.
3. Dahili UHF'nin çalışma mesafesi ortam koşullarına ve kullanılan protokollere bağlı olarak değişir.
SNLonglink ile ideal koşullarda 15 km çalışma menzili mümkündür.
4. Dahili UHF üzerinden düzeltme iletilirken güç tüketimi artar.
5. Bellek genişletilebilir.

PROGPS
Progps Teknoloji A.Ş.

SinoGNSS
Jüpiter Lazer RTK
Universe Serisi GNSS Alıcısı



Mustafa Kemal Mah. 2158 Sk. No: 3/4
Çankaya - ANKARA
Tel: 0312 435 35 81
E-mail: info@progps.com.tr
www.progps.com.tr