

Yazılım

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



Lazer Görsel Ölçüm ve Uygulama



CAD Altlık Harita ve Uygulama



Bulut Hizmeti

Post-processing (Son İşlem) Yazılımı

SinoGNSS Compass çözüm yazılımı

Tam GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO işlem çözümü sunar

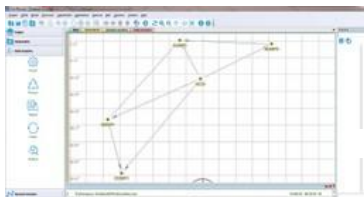
RINEX ve ComNav Ham İkili Veri formatındaki GNSS gözlem verilerini destekler

Statik ve kinematik modlarda farklı işlem seçeneklerini destekler

Çeşitli formatlarda (web formatı, DXF, TXT, KML) analiz raporları çıktısı verir

DJI'nin İHA veri formatını destekler

İşlem sonuçları doğrudan fotogrametri ve 3D modelleme yazılımlarına aktarılabilir



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: ≤30sn

Sıcak Başlatma: ≤10sn

RTK Başlatma Süresi: <5 saniye (Baz Hattı ≤10 km)

Başlatma Güvenilirliği: ≥ %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	< 0.4m RMS
SBAS	Yatay 0.5 RMS Düşey 0.8 RMS
Bağımsız (Standalone)	1.5m 3D RMS
Lazer Eğimi Ölçümü	≤3.5cm (5 m menzil, lazer modunda ≤ 60° eğim)

Veri Formatı

Düzeltilme Verisi G/Ç: 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; PTNL, AVR;

PTNL,GGK

ComNav Binary, 20 Hz güncelleme hızıyla

Elektrik ve Pil

Gerilim: 7,2V

Li-ion Batarya Kapasitesi: 5000mAh

Güç Tüketimi: 1,8W ⁴

Çalışma Süresi: 16 saat

Arayüz: Type-C

Hafıza: 4 GB⁵

İletişim

1 Seri port: Baud hızları 921.600 bps'ye kadar

Datalink ²:

- 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 yoğunlaşma olmadan

- Su ve Toz Koruması: IP67

- Darbelerle 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

Gücü: 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:

- Yöntem: video fotogrametri Hız: genellikle 2 Hz, maksimum 25 Hz

- Maksimum yakalama süresi: Yaklaşık 60 MB boyutunda görüntü grubu ile 60 saniye

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.

SinoGNSS

PROGPS
Progps Teknoloji A.Ş.

Jupiter Lazer RTK

LAZER RTK - YENİLİK FARK YARATIR

| Özellikler

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

Gelişmiş lazer sensör ve çift kamera teknolojilerine sahip bir IMU GNSS alıcısı olan Jupiter, piyasadaki en sofistike ve son derece yapılandırılmış GNSS alıcılarından biri olarak öne çıkıyor. İster arazi ölçümü ister aplikasyon 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			

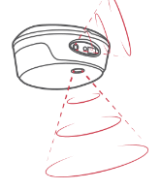
Lazer Teknolojisi

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.



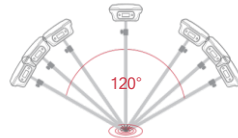
Süper Veri Bağlantısı

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 protokol destekler. SNLonglink ile ideal koşullar altında 15 km çalışma menziline ulaşmak mümkündür.



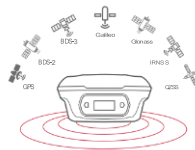
Otomatik IMU (Eğim)

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



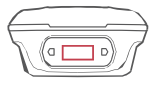
Tüm Uyduları kapsayan Çoklu Frekans

1688 kanal ve 60'tan fazla uyduları takip kapasitesiyle Jupiter, saniyeler içinde konum sabitleyebilir ve verimliliğinizi artırır. Ayrıca PPP (HAS & B2B) fonksiyonunu da destekler.



OLED Renkli Ekran

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



| 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 K8 platformu ile donatılan Jupiter, mevcut ve faaliyet gösteren tüm uydu izleme için 1688 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 Alaşımlı Muhafaza

Aerodinamik (Akıcı) Kamera

1688 KANAL

Cm Hassasiyetli Lazer

Çok yönlü Kamera



Qualcomm



1080P Çözünürlük



6" Ekran



Tam QWERTY



Android 12



GENİŞ KAPASİTE



IP67 KORUMASI

| R80 Kontrol Ünitesi

PROGPS
Progps Teknoloji A.Ş.

6 inç Dokunmatik Ekran, 720*1080 Çözünürlük, 500

8 Çekirdekli İşlemci 4+64 GB Bellek

Android 12.0 İşletim Sistemi

IP67 Su Geçirmez ve

Zarif ve Güçlü Yeni Tasarım, 13 Megapiksel Kamera Özelliğiyle

4G, Ultra-Distance Bluetooth®, Wi-Fi, NFC desteği

9000mAh Lityum Polimer Pil, QC ve PD Hızlı Şarjı Destekler

2 Yan Tarafa Monte Edilmiş Veri Toplama Düğmesi

51 Tuşlu Beyaz Arka Aydınlatmalı Klavye

