

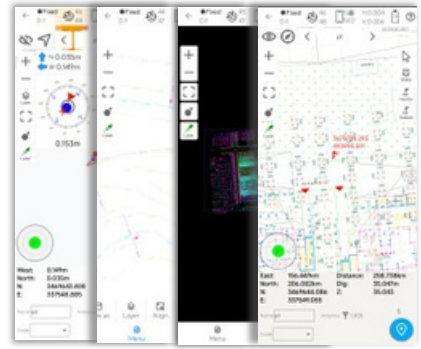
Yazılım

Survey Master

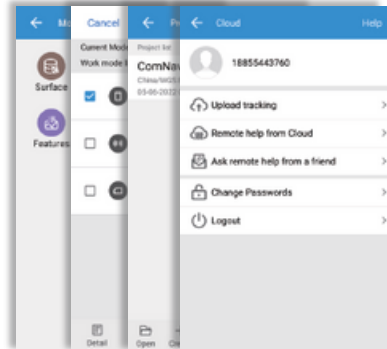
- Çoğu Android cihazla uyumludur
- Sihirbaz fonksiyonu ile daha kolay ölçüm iş akışı sağlar
- Statik, PPK ve RTK dahil tüm ölçüm modlarını destekler
- Yüzey uygulaması, haritalama ölçümü vb. gibi çeşitli ölçüm görevlerine hizmet eder
- CAD dosyalarını içe aktarmayı ve doğrudan aplikasyon işlemlerinde 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 çok ülkelere ait koordinat sistemlerini destekler



Lazer Görsel Ölçüm ve Aplikasyon



CAD Altlık Harita ve Aplikasyon



Bulut Hizmeti

Post-processing (Son İşleme) Yazılımı

SinoGNSS Compass çözüm yazılımı

Tam GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO son işlem çözümü sunar

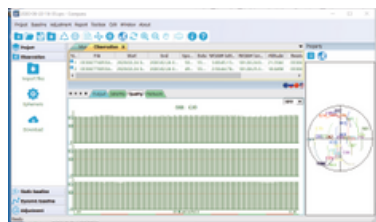
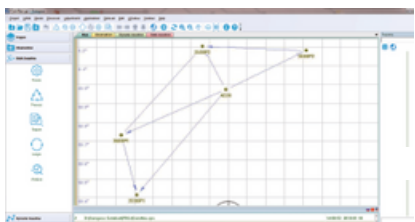
RINEX ve ComNav Ham İkili Veri formatındaki GNSS gözlem verilerini destekler

Statik ve kinematik modlarda farklı son işlem seçeneklerini destekler

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

DJI'nin IHA veri formatını destekler

İşlem sonuçları doğrudan fotogrametri ve 3D modelleme yazılımlarına aktarılabilir



İsteğe bağlı



Microsurvey FieldGenius

Android



Microsurvey FieldGenius

Windows

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	Accuracy
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: 1,8W⁴

Çalışma Süresi: 16 saat

Arayüz: Type-C

Hafıza: 4 GB⁵

GNSS Ölçüm Sistemi

Ver.2025.03.26

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 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.

ComNav Technology Ltd.

Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road

201801 Shanghai, China

Tel : +86 21 64056796

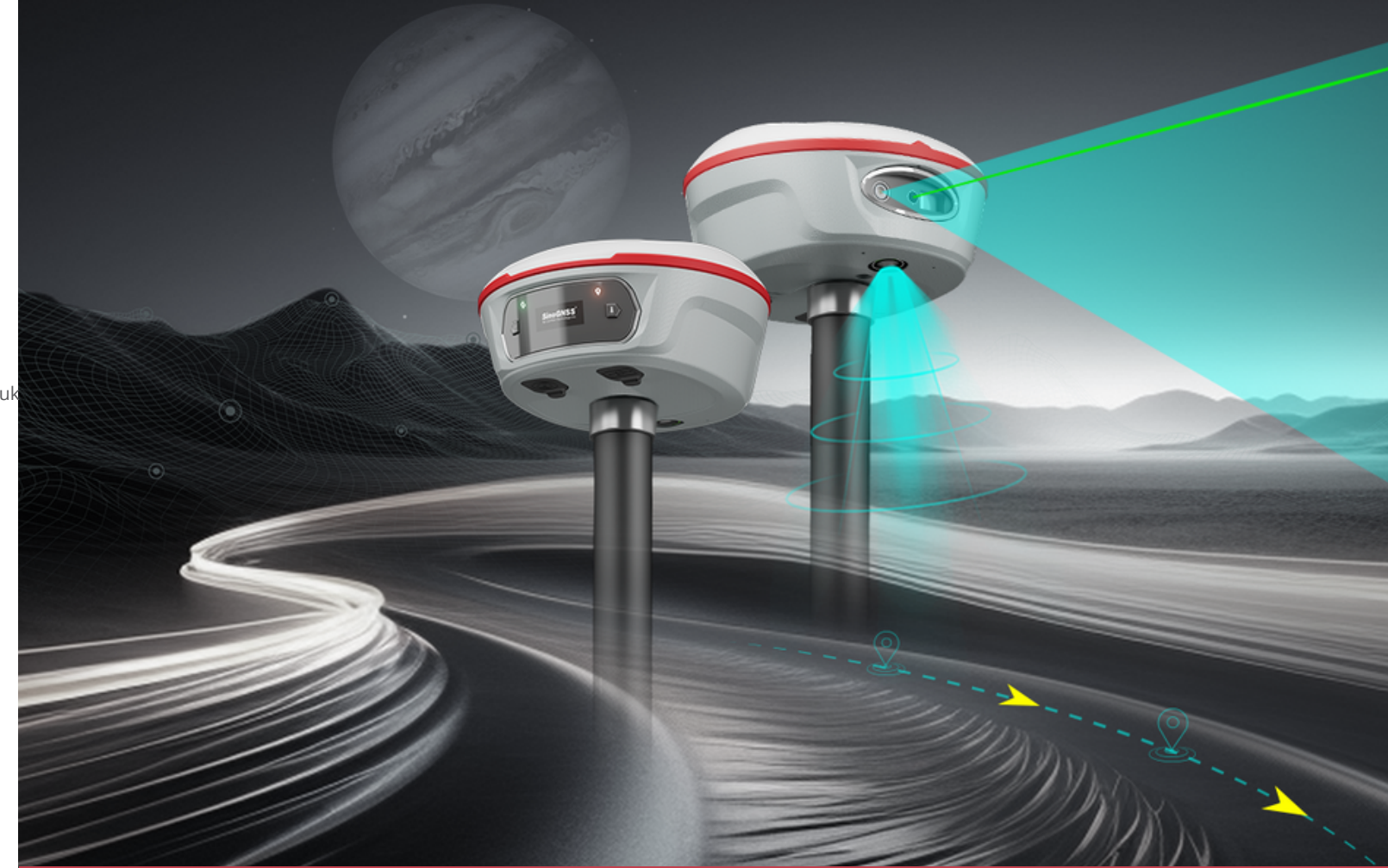
Fax: +86 21 54309582

Email: sales@comnavtech.com

www.comnavtech.com



SinoGNSS



Jupiter Lazer RTK

Universe Serisi GNSS Alıcısı

LAZER RTK - YENİLİK FARK YARATIR

©2024, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. **SinoGNSS** is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (December, 2024).

| 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 aplike 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.

Tüm Uyduları kapsayan Çoklu Frekans

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

Otomatik IMU (Eğim)

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

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.

| 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 1668 kanallı takip eder. Dahili IMU sensörü, klasik, lazer ve görsel modlarda 120°'ye kadar eğim telafisini destekler.

SinoGNSS K8 Modülü

OLED Renkli Ekran

Alüminyum Magnezyum Alaşımlı Muhafaza

Aerodinamik (Akıcı) Kamera

Hepsi bir arada Pano

Milimetre Hassasiyetli Lazer

Çok yönlü Kamera



| R60 Kontrol Ünitesi

Tasarım patenti, ergonomik kullanım

Gelişmiş **NFC** teknolojisi ile zahmetli cihaz eşleştirmesi artık geçmişte kaldı.

9000mAh Li-Polimer Pil ile **30+** saat kesintisiz çalışma QC3.0 teknolojisi sayesinde 0,5 saatte şarj, tüm gün kullanım imkanı sağlar

Qualcomm 8 çekirdekli işlemci
GMS sertifikalı
Android 12 işletim sistemi

5,5 inç güneş ışığında okunabilir ekran
1080P HD çözünürlükte görüntüleme

Betona 1,6 m yükseklikten düşmeye dayanıklı
Anti-statik tasarım, mükemmel ısı dağılımı

Fiziksel **tam QWERTY** klavye çalışma verimliliğini hızlandırır

5.0 Çift modlu Bluetooth, ultra uzun menzilli Bluetooth bağlantısı

4+64GB Bellek
CAD çizimini saniyeler içinde açın

