

Yazılım

Survey Master

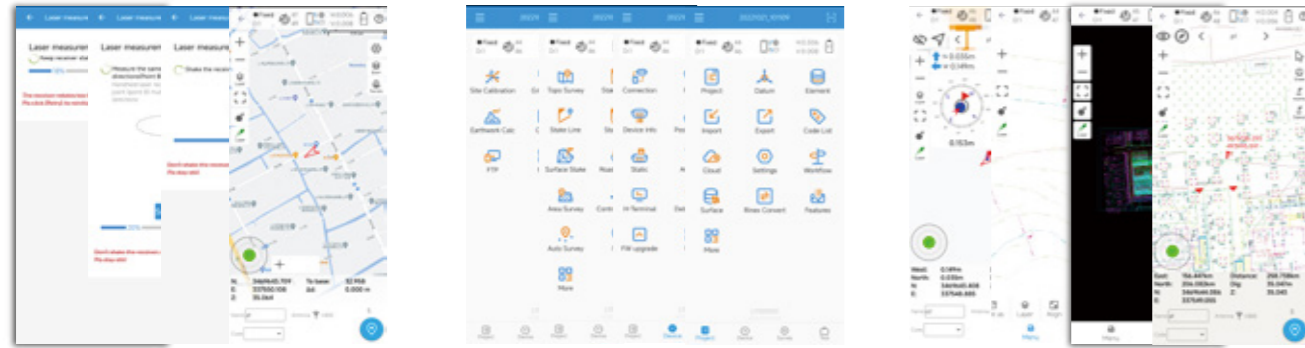
Android cihazlar ile tam uyum,

Sihirbaz işlevi aracılığıyla daha kolay iş ayarı,

60°'ye kadar IMU eğim telafisi,

Statik, PPK ve RTK dahil tüm ölçüm yöntemleri,

Yüzey ve CAD verisi yükleyerek aplikasyon işlemleri için kullanım.



Post - Proses Yazılımı

SinoGNSS COMPASS Çözüm Yazılımı

Eksiksiz GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO çözümünü sağlayın

RINEX ve ComNav Ham Veri formatında GNSS gözlem verilerini destekler

Statik ve kinematik mod işlemleri.

Çeşitli formatlarda çıktı analiz raporlama (web formatı, DXF, TXT, KML)

DJI'nin P4R veri formatını destekler. İşleme sonuçları 3B modelleme ve

fotogrametride kullanılabilir.



Mars Pro Lazer RTK

Sinyal İzleme

Kanal: 1668
GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS: G1, G2, G3
Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS: L5
SBAS: L1C/A

Performans Özellikleri

Sinyalin Yeniden Edinilmesi: ≤1s
Soğuk Başlangıç: ≤45s
Sıcak başlangıç: ≤15 sn
RTK Başlatma Süresi: <10s(Temel≤10km)
Başlatma güvenilirliği: ≥99,9%
Veri Güncelleme Hızı: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

Mod	Hassasiyet
Statik ve Hızlı Statik	Yatay 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Dikey 5 mm + 0,5 ppm RMS
Uzun Gözlemler Statik	3 mm + 0,1 ppm Yatay 3,5 mm + 0,4 ppm Dikey
RTK	Yatay 8 mm + 1 ppm RMS Dikey 15 mm + 1 ppm RMS
DGPS	<0,4 m RMS
SBAS	Yatay 0,5 RMS Dikey 0,8 RMS
Standalone	1,5 m 3D RMS
Lazer Eğim Ölçümü	≤5,5 cm(5m, Lazer modunda ≤60°Eğim)

Veri formatı

Düzeltilme verileri G/Ç: RTCM2.X, 3.X,CMR(yalnızca GPS),CMR+(yalnızca GPS)
Konum veri çıkışı: - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA,
GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR;
PTNL, GGK
- ComNav Binary'nin 20 Hz'ye güncellenmesi

Elektrik ve Pil

Gerilim: 7-28 VDC
Güç Tüketimi: 1,8W₄
Li-ion pil kapasitesi: 2 x 3400 mAh
Çalışma süresi: 20 saat
Bellek: 8 GB

1. UHF modem varsayılan konfigürasyonudur ve özel ihtiyaçlarınıza göre çıkarılabilir.
2. Entegre UHF, 12,5 KHz kanal aralığıyla 410 ila 470 MHz arasındadır.
3. Dahili UHF'nin çalışma mesafesi farklı ortamlarda farklılık gösterir, ideal durumda maksimum mesafe 5 Km'dir.
4. Düzeltmelerin dahili UHF üzerinden iletilmesi durumunda güç tüketimi artacaktır.

GNSS Ölçme Sistemi

Ver.2023.07.18

İletişim

1.Seri bağlantı noktası (7 pin Lemo)
- 921.600 bps'ye kadar baud hızları
Veri bağlantısı:
- 410-470 MHz arası tam frekans aralığına sahip Tx/Rx
- İletim gücü: 0,5W, 1W, 2W ayarlanabilir
- Baud Hızı: 9600 / 19200 ayarlanabilir
- Menzili: 3-5km
- Protokol türü: Transparent/TT450S/South/Mac/SATEL
Wi-Fi/4G modem
- LTE-FDD:
B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
- LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
-WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
- GSM: B2/B3/B5/B8
Konum verisi çıkış hızları: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
2 LED (Uydu Takibini ve RTK Düzeltme verilerini gösterir)
1 OLED Ekran ve 2 İşlev düğmesi
Bluetooth ® : V 4.0 protokolü, Windows işletim sistemi ve
Android işletim sistemi
Tilt Survey için kalibrasyon gerektirmeyen IMU entegre edildi
2,5 cm hassasiyetle 60°'ye kadar eğim

Çevresel Şartlar

Çalışma Sıcaklığı: -40°C+65'e kadar*(-40°F ila 149°F)
Depolama Sıcaklığı:-40°C+85'e kadar*(-40°F ila 185°F)
Nem: %100 yoğunlaşmayan
Su ve Toz Geçirmez: IP67
Şok: 2 metreden betona düşüşte hayatta kalın
Titreşim: MIL-STD-810G Yöntem 514.6 prosedürü

Fiziksel Özellikler

Muhafaza Malzemesi: Alüminyum magnezyum alaşımı
Boyut: Φ 15,5 cm x 7,3 cm
Ağırlık: 1,2 kg, iki pille birlikte

Lazer Özellikleri

Menzil: 10m
Doğruluk (oda sıcaklığı): (3-5)mm + 1ppm
Ölçüm Frekansı: Klasik Değer: 3Hz
Maksimum Değer: 5Hz
Lazer Enjeksiyon Gücü: 0,9mW~1,5mW
Çalışma Sıcaklığı: -20°~+50°C
Depolama Sıcaklığı: -30°~+60°C

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

Mars Pro Lazer RTK

Universe Serisi GNSS Alıcısı

LAZER RTK - YENİLİK FARK YARATIYOR

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



© 2023, ComNav Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. **SinoGNSS** ComNav Technology Ltd.'nin Halk Cumhuriyeti'nde kayıtlı resmi ticari markasıdır.
Çin, AB, ABD ve Kanada. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. (Mart 2022).

Özellikler

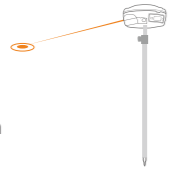
Lazer mesafe ölçer ile ölçüm çözümleri ;

Lazer modüllerini yüksek performanslı GNSS alıcılarıyla yenilikçi bir şekilde birleştiren Mars Pro, daha çeşitli ölçüm operasyonları sunar ve çeşitli zorlu koşullardaki sorunları çözebilir.

UYDU TAKİP			UYDU TAKİP		
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		IRNSS	L5
	GLONASS	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

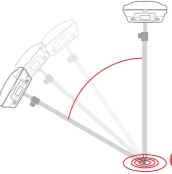
Lazer Teknolojisi

Geleneksel GNSS alıcısı ile lazer modülünün birleşimi, özel durumlarda çalışma zorluğunu azaltır ve kullanıcıların kullanım alışkanlıklarına uyum sağlar.



Üçüncü Nesil IMU %30 Verimliliği Artırır

Mars Pro, manuel başlatmayı ortadan kaldıran ve sahadaki ölçüm işlemlerini basitleştiren 3. nesil bir IMU'ya sahiptir. Lazer modunda 60° telafiyi destekleyebilir.



Sağlam Tasarım

Darbeye dayanıklı, toz geçirmez ve su geçirmez alüminyum magnezyum alaşımli gövde, nerede olursanız olun kesintisiz performans sağlar.



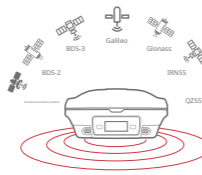
OLED renkli ekran

OLED renkli ekran, uydular sayısını, sabit durumu, açık-kapalı durumunu, gücü ve diğer bilgileri görsel olarak görüntüler ve bu da sahadaki tam kontrol sağlar.



Çoklu Frekans

1668 kanal ve 60'tan fazla uydular takip özelliğiyle Mars Pro, SBAS PPP hizmetini de destekliyor. Saniyeler içinde çözüm performansınızı artırır.



Güçlü Uyumluluk

Veri bağlantısının uyumluluğu nedeniyle, daha geniş kullanıcılarla ulaşmak için tüm markalarla uyumludur ve Transparent/TT450S/South/Mac/SATEL dahil olmak üzere çeşitli protokollerini destekler.



Mars Pro Lazer RTK

Mars Pro Lazer RTK, en son GNSS, IMU ve lazer teknolojilerini entegre eden yenilikçi bir GNSS alıcısıdır. Ulaşılması zor, sinyalin engellendiği ve tehlikeli alanlarda, Mars Pro'nun arkasındaki milimetre düzeyindeki lazer mesafe ölçer, ölçümü daha kolay ve daha istikrarlı hale getirir. En yeni K8 platformuyla donatılmış Mars Pro, çalışan ve mevcut tüm uydular için 1668 kanalı izler. Yerleşik IMU sensörü, 60°'ye kadar eğim telafisini destekleyerek yüksek hassasiyetli sonuçlar sağlar. Güneş ışığında mükemmel okunabilirliğe sahip OLED renkli ekranı, daha üst düzey işlemler sağlayan etkileşimli bir arayüzdür.

SinoGNSS K8 Modülü

OLED Renkli Ekran

Magnezyum Alüminyum Alaşımli gövde

Alaşımli gövde



LAZER TEKNOLOJİSİ



K8 MODÜLÜ



TAM UYDU DESTEĞİ ÇOKLU FREKANS



PPP



IP67 TOZ ve SU GEÇİRMEZ



OLED RENKLİ EKSPAN

Tüm uydular

Çoklu sinyal izleme

Milimetrik

Lazer Pointer

R60 Kontrol Ünitesi

Tasarımı patentli, ergonomik çalışma

Gelişmiş NFC

9000mAh Li-Polimer Pili
30+ saat
QC3.0, 0,5 saat şarj gün boyu kullanım

Qualcomm'un 8 çekirdekli işlemci **Android 12** işletim sistemi
GMS sertifikası



Qualcomm



1080P Çözünürlük



5,5" Ekran



Tam QWERTY



Android 12



YÜKSEK KAPASİTE



IP67

5,5 inç güneş ışığında okunabilir 1080P HD ekran



1,6 m'den betona zemine düşmeye dayanıklı, Anti-statik tasarım, mükemmel ısı dağılımı.

Fizik **tam QWERTY** klavye çalışma verimliliğini hızlandırır.

5.0 Çift modlu Bluetooth, uzun menzilli Bluetooth bağlantısı

4+ 64GB Hafıza
CAD çizimini saniyeler içinde açın