



SinoGNSS

Mercury Lazer RTK

Universe Serisi GNSS Alıcısı

Mercury Jalon Gerektirmeyen Yüksek Hassasiyetli Alıcı

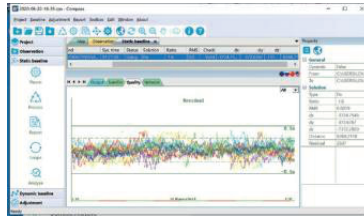
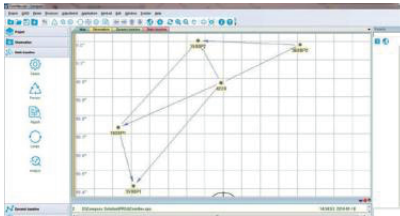
Mercury Laser RTK, gerçek anlamda jalonsuz (Pole-Free) çalışmayla ölçüm alanında yeni bir standart belirliyor. Yeni nesil K9 çip ve gelişmiş IMU algoritmalarıyla güçlendirilen cihaz, bir ölçüm direği veya kontrol ünitesi olmadan yüksek hassasiyetli ölçümler yapabiliyor. Lazer teknolojisini gerçek zamanlı görselleştirmeyle birleştiren Mercury, ölçüm işlemlerini daha hızlı, daha esnek ve daha sezgisel hale getiriyor.

Bu hepsi bir arada cihaz; yüksek performanslı jeodezik anten, uzun menzilli lazer ve yüksek çözünürlüklü kamerayı bir araya getirerek 50 metreye kadar doğru ölçümler sağlıyor. Ergonomik el tipi tasarımı, dokunmatik ekranı ve hızlı ölçüm düğümü sayesinde, karmaşık ortamlarda bile rahat ve verimli bir kullanım sunuyor. Çok yönlü çoklu mod çalışma özelliğiyle Mercury, her türlü ölçüm senaryosuna uyum sağlıyor. Gerçek zamanlı görselleştirme, otomatik nokta fotoğrafı kaydı ve esnek bağlantı seçenekleri sayesinde saha çalışması her zamankinden daha akıllı, daha güvenilir ve daha kolay hale geliyor; profesyoneller her yerde, her zaman verimli çalışabiliyor.



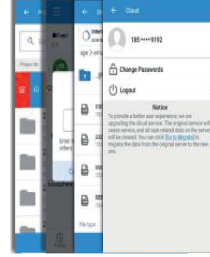
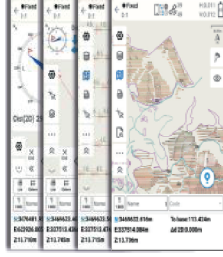
SinoGNSS Compass Çözüm Yazılımı

- SinoGNSS Compass, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo sistemleri için kapsamlı bir sonradan değerlendirme (post-processing) çözümü sunar. RINEX ve ComNav
- Raw Binary veri formatlarındaki GNSS gözlem verilerini destekler. Statik ve kinematik modlarda farklı post-processing işlemlerinin gerçekleştirilmesinin olanak tanır.
- Analiz raporlarını web, DXF, TXT ve KML gibi çeşitli formatlarda oluşturabilir. Ayrıca, DJI P4R veri formatını destekler ve işleme sonuçları fotogrametri ile 3B modelleme yazılımlarına doğrudan aktarılabilir.



Yazılım

- 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



ÖZELLİKLER

UNIVERSE Serisi El Tipi Cihazlarda: El Tipi Teknolojide Yeni Bir Dönüm Noktası

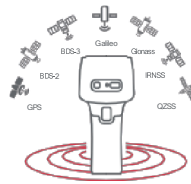
Geliştirilmiş ergonomik tasarımı sayesinde kullanım sırasında üstün konfor sunar. En yeni lazer stabilizasyon teknolojisi ise her ölçümün daha doğru ve güvenilir olmasını sağlayarak kullanıcıların her türlü çalışma ortamındaki zorlukların üstesinden kolaylıkla gelmesine yardımcı olur.

SATELLITE TRACKING			
	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	

SATELLITE TRACKING			
	QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C	
	IRNSS	L5	
	SBAS	L1C/A	

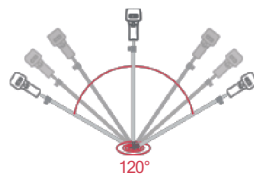
Tüm Uyduları Çoklu İzleme Becerisi

1590 kanal ve 50'den fazla uydu izleme kapasitesiyle Mercury, PPP servisini de destekler. Saniyeler içinde fix konuma geçmesi verimliliğinizi artırır.



OTOMATİK-IMU (eğik ölçüm)

Mercury, Otomatik IMU ile donatılmıştır; bu sayede manuel başlatmaya gerek kalmaz, otomatik kalibrasyonu destekler ve sahadaki çalışmalarını hız katar. Lazer ve normal modlarda 120°'ye kadar eğim telafisini desteklemeye devam eder.



Sağlam ve Güçlü Tasarım

Mercury su ve toza dayanıklıdır; en zorlu ortamlarda bile sorunsuz çalışmaya devam eder.

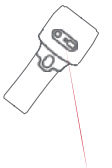


Tek Tıkla Veri Senkronizasyonu

Mercury, Survey Master ile sorunsuz biçimde çalışarak iş akışlarını sadeleştirir ve veri yönetimini üst seviyeye taşır. Koordinat sistemi kurulumundan gerçek zamanlı bulut paylaşımına kadar her şey maksimum verimlilik için tek bir yapıda birleştirilmiştir.

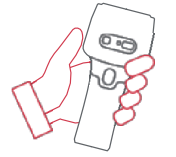
Lazer Teknolojisi

GNSS, IMU ve lazer teknolojilerinin entegre yapısı, çalışma verimliliğini sınırların ötesine taşır ve yüksek doğruluk sağlar..



Ergonomik El Tipi Tasarım ve Kolay Taşıma İmkânı

Mercury, kolay taşınabilirlik sağlayan ergonomik tasarımıyla öne çıkar. Sadece 500 g ağırlığındaki gelişmiş yapılı GNSS alıcısı, uzun süreli saha çalışmalarında kullanıcı yorgunluğunu minimum seviyeye indirir.



NFC Bağlantısı

Mercury Laser RTK, tek dokunuşla otomatik olarak bağlanabilir.



Görsel Uygulama & Lazer Uygulama

Survey Master yazılımının 3B görsel uygulama özelliği sayesinde, yön oku ve gerçek zamanlı mesafe bilgisi takip edilerek, uygulama noktası doğrudan zemin üzerinde görüntülenir. Bu sayede hedef noktaya hızlı, kolay ve yüksek doğrulukla ulaşılır. Bu özellik ile lazer uygulama entegre şekilde çalışır.



Mercury GNSS Alıcısı

Sinyal İzleme

Kanal: 1590
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
PPP1: B2b & HAS
L-Band

Performans Özellikleri

Sinyal Yeniden Yakalama: 1sn
İlk Başlatma: ≤30sn
Start: ≤10s
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)

Fiziksel Özellikler

Kasa Malzemesi: Alüminyum magnezyum alaşımı
Boyutlar: Φ 8.1cm × 7.6cm × 17.1cm
Ağırlık: 500 g, dahili batarya ile

Elektrik ve Pil

Gerilim: 7,2V
Li-ion Batarya
Kapasitesi: 5000mAh
Güç Tüketimi: 1,8W
Çalışma Süresi: 15 saat
Arayüz: Type-C
Hafıza: 4 Gb²

İletişim

Konum verisi çıkış hızı: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz
Bluetooth®: V 4.0 Bluetooth® 4.0 protokolünü destekler ve Windows ile Android iletişim sistemleriyle uyumludur.
4G Modül B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
Ekran: 1,6 inç renkli dokunmatik ekran, verilerin sezgisel ve kolay anlaşılır şekilde görüntülenmesini sağlar ve esnek çalışma yapılandırmasına olanak tanır. Otomatik IMU eğik ölçümlerde 120 derecede 2.5 cm doğruluk sunar.
Güç, Fonksiyon ve Ölçüm olmak üzere üç fiziksel tuş ile donatılmıştır. Alternatif, daha teknik bir ifade: Cihaz üzerinde güç, fonksiyon ve ölçüm olmak üzere üç adet kontrol tuşu bulunmaktadır.

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 1,5 metre düşmeye dayanıklı

Lazer Özellikleri

Lazer Mesafe: 50m
Lazer Güvenliği: Sınıf 3R
Doğruluk (oda sıcaklığında): (3-5) mm + 1 ppm
Ölçüm Frekansı: Klasik Değer: 3 Hz
Gücü: 0,9 mW ~ 1,5 mW Çalışma

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

Kamera Özellikleri

Piksel boyutu: 1600*1300
Görüş Alanı: 47°
Video kare hızı: 30 fps

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

PROGPS
Progps Teknoloji A.Ş.

SinoGNSS
Mercury 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