

Leica GS18 I

Teknik Veriler



Yenilikçi

Leica GS18 I, doğru ve kullanımı kolay bir GNSS RTK Gezicisidir. GNSS, IMU ve kameranın kusursuz entegrasyonuna dayalı yenilikçi GörSEL Konumlandırma teknolojisine sahiptir. Sahada ve ofiste, görüntülerle nokta ölçmenize imkan verir. Infinity ile alınan verilerden nokta bulutları oluşturun, imkanlarınız daha da genişlesin.



Hızlı

Çok sayıda noktayı etkili biçimde ölçmek için tasarlanmıştır. Leica GS18 I ile görüntü yakalayın ve dakikalar içinde yüzlerce nokta ölçün. Noktaya fiziksel olarak erişmenize gerek yok. Böylece sahada harcadığınız zaman ve tekrar çalışma gereği azalsın. Sahanın görüntülerini aldığınızda, istediğiniz zaman tüm detayları ölçebilirsiniz.



Çok Yönlü

Görüntüleme gücü oyunun kurallarını değiştirdi. Gördüğünüzü ölçebilmenin gücü sayesinde araç değiştirmeden veya engeller arasında tırmanmaya gerek kalmadan önceden erişemediğiniz yerlere ulaşın. Böylece sahada esneklik sahibi olun, ekipmanınız ve ekibiniz özgürleşsin ve projelerinizdeki verim en üst düzeye çıkarken karnız artsın.



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

YETKİLİ TEMSİLCİSİ

Leica GS18 I



GNSS TEKNOLOJİSİ

Kendi kendine öğrenme özellikli GNSS	Leica RTKplus	Alıcının en uygun uyduları otomatik seçmesi
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Ağ RTK, dünya çapında kesintisiz RTK köprüleme ve PPP servisi Ağ RTK ve RTK köprüleme servisi Dünya çapında kesintisiz RTK köprüleme ve PPP servisi
Leica SmartCheck	RTK çözümünün sürekli kontrolü	Güvenilirlik %99.99
Sinyal izleme	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³ WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
RAIM	Alıcı Otomatik Doğruluk İzleme	Gelişmiş konum çözümü ve GNSS doğruluğu için bozuk uyduları sinyallerinin tespiti ve ayıklanması
Kanal sayısı		555 (daha fazla sinyal, hızlı uyduları yakalama, yüksek hassasiyet)
Eğim düzeltmesi / IMU	Daha yüksek ölçüm verimi ve izlenebilirlik	Kalibrasyon gerektirmez Manyetik parazitlerden etkilenmez

GÖRÜNTÜLEME

Kamera	Sensör Görüş alanı (Yatay, Düşey) Kare oranı	Küresel objektif kapağı; 1.2 MP Yatay 80°, Düşey 60° 20 Hz
Görüntü grubu yakalama	2 Hz veri yakalama oranı	Maks. yakalama süresi: 60 sn, Görüntü grubu boyutu yaklaşık 50 MB
Nokta bulutu	Leica Infinity yazılımı	Görüntü grubundan nokta bulutu oluşturmak için

ÖLÇÜM PERFORMANSI & DOĞRULUK ¹

RTK Başlatma süresi		Tipik 4 sn
Gerçek-zamanlı kinematik (ISO17123-8 standardına uygun)	Tek baz Ağ RTK	Yatay 8 mm + 1 ppm Düşey 15 mm + 1 ppm Yatay 8 mm + 0.5 ppm Düşey 15 mm + 0.5 ppm
Gerçek-zamanlı kinematik eğim düzeltmesi	Topoğrafik noktalar (kontrol noktaları için değil)	Ek yatay jalon eğimi (Hz) belirsizliği tipik en çok 8 mm + 0.4 mm /°eğim, 30°eğime kadar
RTK Köprüleme	RTK kesintilerinde 10 dakikaya kadar köprüleme	Yatay 2.5 cm Düşey 5 cm
PPP	Yüksek doğruluk için ilk kestirme süresi en az 10 dakika, Tekrar kestirme süresi en fazla 1 dakika	Yatay 2.5 cm Düşey 5 cm
Post-proses	Statik (faz), uzun gözlemlerle Statik ve hızlı statik (faz)	Yatay 3 mm + 0.1 ppm Düşey 3.5 mm + 0.4 ppm Yatay 3 mm + 0.5 ppm Düşey 5 mm + 0.5 ppm
Kod diferansiyel	DGNSS	Yatay 25 cm Düşey 50 cm
Görüntü noktası ölçümü	Sahada / ofiste tek tıklama ölçüm	Tipik 2 cm – 4 cm (2D ¹); nesneye 2 ila 10 m mesafede

İLETİŞİM

İletişim portları	Lemo Bluetooth® WLAN	USB ve RS232 seri Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), sınıf 1.5 802.11 b/g; sadece arazi kontrol ünitesi bağlantısı için
İletişim protokolleri	RTK veri protokolleri NMEA çıkışı Ağ RTK	Leica 4G, Leica, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3., 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.0 & v4.10 ve Leica özel VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Yerleşik LTE modem ⁴	LTE frekans bantları UMTS frekans bantları GSM frekans bantları	20, 8, 3, 1, 7 13, 17, 5, 4, 2 19, 3, 1 8, 3, 1 5, 4, 2 6, 19, 1 900, 1800 850, 900, 1800, 1900 MHz
Yerleşik UHF modem ⁵	Alıcı & verici özellikli UHF radyo modem	403 – 473 MHz, kanal aralığı 12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, maks. 1 W çıkış gücü, havadan 28800 bps'e kadar

GENEL

Arazi kontrol ünitesi ve yazılım	Leica Captivate yazılımı	Leica CS20 LTE & BASIC arazi kontrol ünitesi, Leica CS30 ve CS35 Tablet
Kullanıcı arayüzü	Tuşlar ve LED göstergeleri Web sunucusu	Açma / Kapatma ve Fonksiyon tuşu, 8 durum göstergesi (LED) Tam durum bilgileri ve konfigürasyon seçenekleri
Veri kaydı	Hafıza Veri türü ve kaydetme oranı	4 GB'ta kadar dahili hafıza, Çıkarılabilir SD kart, Leica GNSS ham verileri ve RINEX verileri; 20 Hz'ye kadar
Güç yönetimi	Dahili güç kaynağı Harici güç kaynağı Çalışma süresi ⁶	Değiştirilebilir Li-Ion batarya (2.8 Ah / 11.1 V) Nominal 12 V DC, aralık 10.5 – 26.4 V DC Tipik çalışma süresi 8 saate kadar
Ağırlık ve Boyutlar	Ağırlık Boyutlar	1.25 kg / 3.55 kg standart RTK gezicisi jalon üzerine kurulum 173 mm x 173 mm x 109 mm
Çevresel	Sıcaklık Düşme Su, toz ve kuma karşı koruma Sarsıntı Nem Fonksiyonel sarsma	Kamera ile çalışma sıcaklığı: -30 ila +50°C. Kamerasız çalışma sıcaklığı: -40 ila +65°C. Saklama sıcaklığı: -40 ila +85°C. 2 m ölçüm jalonundan sert yüzeye devrilmeye karşı dayanıklı IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II, MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Güçlü sarsıntılara karşı dayanıklı (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) %95 (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 ila 23 msn. (MIL STD 810G 516.6 I)

- Ölçüm presizyonu, doğruluğu, güvenilirliği ve başlatma süresi çeşitli faktörlere bağlıdır. Uyduların sayısı, gözlem süresi, atmosferik koşullar, multipath vb. Burada gösterilenler normal koşullara göre. BeiDou ve Galileo uyduları sistemleri tamamlandığında gelecekte ölçüm performansını ve doğruluğu daha da iyileştirecektir.
- QZSS L6 gelecekteki yazılım güncellemesi ile sağlanacaktır.

- NavIC L5 desteği dahildir ve gelecekteki yazılım güncellemesi ile sağlanacaktır.
- Model türüne göre değişiklik gösterir. Sırayla Avrupa | NAFTA | Japonya versiyonu
- GS18 I'nın sadece UHF özellikli çeşidi
- Sıcaklık, batarya yaşı, veri cihazının yayın (RTK) gücüne göre değişebilir.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2023:08



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

Ankara Merkez: Kuru Mah. 2558. Cad. No: 4/31A Çayyolu/Çankaya/ANKARA
Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No:64 Ataşehir / İSTANBUL
Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

İzmir Şube: Ege Sun Plaza Mansuroğlu Mah. 295/2 Sokak No:1 B Blok Kat:3 No: 329 Bayraklı /İZMİR
Tel: 0.232 935 14 24 sales@sistemas.com.tr

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Blvr. Tepelizade İş Mrkz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA
Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr

- when it has to be right

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ