

Leica GS18/GS18T/GS18I

Teknik Veriler



Yenilikçi Yazılım

Leica Captivate yazılımı GS18 için mükemmel bir tamamlayıcıdır. Tek bir yazılımda ölçüm, veri görünümü ve veri paylaşımı yapmak mümkündür. Kullanımı kolay uygulamalar ve doğru 2B/3B model görünümü kullanıcının veriyi daha etkili bir şekilde anlamasını, veri oluşturmasını ve veriyi kullanmasını sağlar. Captivate, GNSS, total station veya ikisini birden kullanıyor olmanıza bakmaksızın, kullanıcıya basit tıklama işlemiyle proje hakkında bir çok bilgi sağlar.



Tüm cihazlarınız arasında kusursuz veri paylaşımı

Leica Infinity; GNSS RTK gezicisi, total station ve nivo cihazlarınızdan verileri alarak tek bir nihai ve doğru sonuç olarak birleştirir. Tüm cihazlarınız ortaklaşa çalışırken prezisyonlu ve kullanışlı veriler alırsınız. Veri işleme hiç bu kadar kolay olmamıştı!



Yenilikçi Tasarım GS18 I

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. Böylece sahada harcadığınız zaman ve tekrar çalışma gereği azalsın. Sahanın görüntülerini aldığınızda, istediğiniz zaman tüm detayları ölçekbilirsiniz. Infinity ile alınan verilerden nokta bulutları oluşturun, imkanlarınız daha da genişlesin.



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ

Leica GS18/GS18T/GS18I

GNSS TEKNOLOJİSİ

Kendi kendine öğrenme özellikli GNSS	Leica RTKplus	On - the - fly uydusu seçimine uyarlabilir
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 uydusu sinyallerinin tespiti ve ayıklanması
Kanal sayısı		555 (daha fazla sinyal, hızlı uydusu yakalama, yüksek hassasiyet)
Eğim düzeltmesi ⁷	Daha yüksek ölçüm verimi ve izlenebilirlik	Kalibrasyon gerektirmez Manyetik parazitlerden etkilenmez

ÖLÇÜM PERFORMANSI & DOĞRULUK¹

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 ⁷	Statik kontrol noktaları için değil	Ek yatay belirsizlik 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

İLETİŞİM

İletişim portları	Lemo Bluetooth® WLAN	USB ve RS232 seri Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), sınıf 1.5 802.11 b/g/n sadece arazi kontrol iletişimi için
İletişim protokolleri	RTK veri protokolleri NMEA çıkışı Ağ RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 ve Leica özel VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Dahili 4G LTE modem ⁴	LTE frekans bandı UMTS frekans bandı GSM frekans bandı	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
Dahili UHF modem ⁵	Alıcı & verici UHF radyo modem	403 – 473 MHz, kanal aralığı 12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, maks. 1 W çıkış gücü havada 28800 bps'ye kadar veya 902 – 928 MHz (Kuzey Amerika için), maks. 1 W çıkış gücü

GENEL

Arazi kontrol ünitesi ve yazılım	Leica Captivate yazılımı	Leica CS20 arazi kontrol ünitesi, Leica CS30 & 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'a 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 süre 8 saate kadar
Ağırlık ve Boyutlar	Ağırlık Boyutlar	1.20 kg / 3.50 kg (GS18) 1.23 kg / 3.53 kg (GS18T) 1.25 kg / 3.55 kg (GS18 I) standart RTK gezici jalon üzerine kurulum 173 mm x 173 mm x 109 mm
Çevresel	Sıcaklık (GS18/GS18T) Sıcaklık (GS18I) Düşme Su, toz ve kuma karşı koruma Sarsıntı Nem Fonksiyonel darbe	Çalışma sıcaklığı: -40°C ila 65°C, Saklama sıcaklığı: -40°C ila 85°C Kamera ile çalışma sıcaklığı: -30°C ila +50°C, Kamerasız çalışma sıcaklığı: -40°C ila +65°C, Saklama sıcaklığı: -40°C 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)

GÖRÜNTÜLEME (GS18 I)

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
Görüntü noktası ölçümü	Sahada / ofiste tek tıklama ölçüm	Tipik 2 cm – 4 cm (2B ¹); nesneye 2 ila 10 m mesafede

¹ Ölçme hassasiyeti, doğruluğu, güvenilirliği ve başlatma süresi; uydusu sayısı, gözlem süresi, atmosferik koşullar, multipath gibi bir çok etkene bağlıdır. Değerler normal koşullar kabul edilerek belirtilmiştir. BeiDou ve Galileo uydularının tamamen izlenebilmesi ölçme performansı ve doğruluğunu önemli derecede arttıracaktır.

² QZSS L6 desteği, ileride yazılım güncellemesi ile sağlanabilir olacaktır.

³ NavIC L5 desteği mevcuttur ve ileride yazılım güncellemesi ile sağlanabilir.

⁴ Versiyona bağlıdır. Sırasıyla Avrupa | NAFTA | Japonya versiyonları.

⁵ Sadece GS18, GS18T, GS18 I UHF değişkenlerinde mevcuttur.

⁶ Sıcaklık, batarya ömrü, veri bağlantı cihazının güç aktarımı ve kablosuz iletişim cihazlarının kullanımına göre değişiklik gösterebilir.

⁷ Sadece GS18 T ve GS18 I modelleri için geçerlidir.

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

- when it has to be right

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ