Leica GS18 T
Teknik Veriler



Yenilikçi Yazılım

Leica Captivate yazılımı GS18 T 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 birçok bilgi sağlar.

Tüm cihazlarınız arasında kusursuz veri paylaşımı

Leica Infinity; GNSS RTK gezicisi, total station, nivo cihazları ve lazer tarayıcılardan gelen verileri tek bir nihai ve doğru sonuçta birleştirir. Tüm cihazlarınız uyum içinde çalışarak hassas ve kullanılabilir veriler üretir. Veri işleme hiç bu kadar kolay olmamıştı!

ACC»

Müşteri Hizmetleri yalnızca bir tık uzağınızda!

Aktif Müşteri Hizmetleri (ACC) ile, tecrübeli profesyonellerden oluşan küresel ağ, sizi her türlü sorununuzda yönlendirmek üzere, sadece bir tık uzağınızda! Üstün teknik destek hizmeti sayesinde gecikmeler ortadan kalkar, kusursuz danışmanlık desteği ile işler daha hızlı tamamlanır ve araziye tekrar tekrar gitmeye gerek kalmaz; dolayısıyla masraflarınız da azalmış olur. Sizi her yerde ve her durumda destekleyen size özel Müşteri Hizmeti Paketi ile masraflarınızı kontrol edin.

PART OF HEXAGON

SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

- when it has to be right

Leica Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ

Leica GS18 T

GNSS TEKNOLOJİSİ & SERVİS		
Kendi kendine öğrenme özellikli GNSS	Leica RTKplus	On-the-fly uydu seçimine uyarlanabilir
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, B2b[2], B3I L1, L2C, L5, L6[2] | L1[2], L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN | L-Band, IP
RAIM	Alıcı Otomatik Doğruluk İzleme	Gelişmiş konum çözümü ve GNSS doğruluğu için bozuk uydu sinyallerinin tespiti ve ayıklanması
Kanal sayısı		555 (daha fazla sinyal, hızlı uydu yakalama, yüksek hassasiyet)
Eğim düzeltmesi	Daha yüksek ölçüm verimi ve izlenebilirlik	Kalibrasyon gerektirmez, manyetik parazitlerden etkilenmez
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	Statik kontrol noktaları için değil	Ek yatay belirsizlik tipik en çok 2 mm + 0.3 mm /°eğim, 30°eğime kadar
RTK Köprüleme	RTK kesintilerinde 10 dakikaya kadar köprüleme	Yatay 2.5 cm / Düşey 5 cm
PPP	Tam doğruluğa ilk yakınsama süresi tipik 6 dk., yeniden yakınsama < 1 dk.	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 Güvenlik protokolü	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) TLS 1.2
Dahili 4G LTE modem[3]	LTE frekans bandı UMTS frekans bandı GSM frekans bandı	20,8,3,1,7 | 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 | 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[4]	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'da lisanssız), maks. 1 W çıkış gücü
GENEL		
Arazi kontrol ünitesi ve yazılım	Leica Captivate yazılımı	Leica CS20 arazi kontrol ünitesi, Leica CS30 & CC180 & CC200 tabletler
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[5]	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	1.23 kg / 3.53 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 darbe	-40°C ila +65°C çalışma sıcaklığı, -40°C ila +85°C saklama sıcaklığı 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) %100 (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)

LEICA GS18 T GNSS RTK GEZİCİSİ	Performance - Performans	Unlimited - Sınırsız
DESTEKLENEN GNSS SİSTEMLERİ		
Çok frekanslı	✔	✔
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✔/•/•/•/•	✔/✔/✔/✔/✔/✔
RTK PERFORMANSI		
DGPS/RTCM, Sınırsız RTK, Ağ RTK	✔	✔
HxGN SmartNet Global	•	•
KONUM GÜNCELLEME & VERİ KAYDI		
20 Hz konumlandırma	✔	✔
Ham veri / RINEX veri kaydı / NMEA çıkışı	✔/•/•	✔/✔/✔
EK ÖZELLİKLER		
Eğim düzeltmesi	✔	✔
RTK referans istasyonu işlevselliği	✔	✔
LTE Telefon / UHF Radyo (alıcı & verici) modem	✔/•	✔/•

✔ Standart • Opsiyonel

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

[2] BeiDou B2b + QZSS L6 + NavIC L1 desteği, ileride yazılım güncellemesiyle sağlanacaktır.

[3] Versiyona bağlıdır. Avrupa (SN < 4912000) | Dünya çapında (SN >= 4912000) | NAFTA | Japonya versiyonları.

[4] Sadece GS18 UHF değişkenlerinde mevcuttur.

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

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir.
Tüm hakları saklıdır. 10.25 2026:10

SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr
SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.
Ankara Merkez: Koru 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