

# Leica GS18

## 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!

### ACC»

#### Müşteri Hizmetleri yalnızca bir tık uzağınızda!

Aktif Müşteri Hizmetleri (ACC) ile, tecrübeli profesyonellerden oluşan küresel ağ, sizi her türlü sorunuzda 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.



**SİSTEM A.Ş.**  
www.sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

**Leica**  
**Geosystems**  
YETKİLİ TEMSİLCİSİ

# Leica GS18

## GNSS TEKNOLOJİSİ

Kendi kendine öğrenme özellikli GNSS (En iyi konum doğruluğu için uygun uyduları otomatik seçer)	Leica RTKplus SmartLink (dünya çapında düzeltme servisi) SmartLink fill (dünya çapında düzeltme servisi)	On - the - fly uydusu seçimine ayarlanabilir Uzak prezisyonlu nokta konumlandırma (PPP) (3 cm 2B) <sup>1</sup> Tam doğruluğa ilk ulaşım 18 dakika, yeniden ulaşım < 1 dakika RTK kesintilerini 10 dakikaya kadar köprülenmesi (3 cm 2B) <sup>1</sup>
Leica SmartCheck	RTK çözümünün sürekli kontrolü	Güvenilirlik %99.99
Sinyal izleme	GPS   GLONASS Galileo   BeiDou QZSS   NavIC SBAS   L-Band	L1, L2, L2C, L5   L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6   B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 <sup>2</sup>   L5 <sup>3</sup> , WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN   Terrastar
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)

## ÖLÇÜM PERFORMANSI & DOĞRULUK

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
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 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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	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 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-1 507.6 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)

## EĞİM DÜZELTME GÜNCELLEMESİ

Eğim düzeltmesi	Daha yüksek ölçüm verimi ve izlenebilirlik	Kalibrasyon gerektirmez Manyetik parazitlerden etkilenmez
Gerçek - zamanlı kinematik eğim düzeltmesi	Statik kontrol noktaları için değil	Ek yatay belirsizlik tipik en çok 8 mm + 0.4 mm / °eğim, 30°eğime kadar

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> QZSS L6 desteği, ileride yazılım güncellemesi ile sağlanabilir olacaktır.

<sup>3</sup> NavIC L5 desteği mevcuttur ve ileride yazılım güncellemesi ile sağlanabilir.

<sup>4</sup> Versiyona bağlıdır. Sırasıyla Avrupa | NAFTA | Japonya versiyonları.

<sup>5</sup> Sadece GS18 UHF değişkenlerinde mevcuttur.

<sup>6</sup> 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. 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