

# Leica GS05

## Teknik Veriler



### Hafif, Güçlü, Kompakt

Avcunuzun içine sığacak kadar küçük ve jalonun üstünde neredeyse fark edilmeyecek kadar hafif olan GS05, yalnızca 0.75 kilogramda pek çok teknolojiyi barındırıyor. 4G, UHF radyo, 10 saatlik dahili batarya, eğim dengelemesi ve IP sertifikalı dayanıklılığı ile bu hafif, güçlü, kompakt cihazın neler yapabileceğine şaşıracaksınız.



### Eğim Sensörü

GS05, hem kalibrasyon gerektirmeyen hem de manyetik etkenlere karşı dayanıklı olan Leica Geosystems'in kanıtlanmış eğim sensörünü içerir. Düzeci unutun ve elinizdeki işe odaklanın, zamandan ve emekten tasarruf edin. Adımlarınızı bozmadan noktaları ölçün ve noktaları her zamankinden daha hızlı ve basit bir şekilde belirleyin.



### Güvenilir

GS05, Leica Geosystems'in kalite konusundaki itibarı üzerine inşa edilmiştir. Leica Captivate saha yazılımı, Captivate tabletleri ve kontrol cihazları, Leica Infinity ve GeoCloud Drive ile sorunsuz bir şekilde entegre olur ve hatta SmartPole olarak totalstation çalışmasıyla birleştirilebilir.

# Leica GS05

## GNSS TEKNOLOJİSİ

Kendi kendine öğrenen GNSS	Leica RTKplus	Anında uyarlanabilir uydu seçimi
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Sensor ID kimlik doğrulaması ile Ağ RTK
Leica SmartCheck	RTK çözümün sürekli kontrolü	Güvenilirlik %99.95
Sinyal İzleme	GPS   GLONASS Galileo   BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C   L1, L2C E1, E5b   B1I, B2I L1, L2C Gelecekteki aygıt yazılımı güncellemeleri aracılığıyla etkinleştirilecek.
Kanal sayısı		184
Eğim düzeltmesi <sup>1</sup>	Arttırılmış ölçüm verimliliği ve izlenebilirlik	Kalibrasyon gerektirmez, manyetik bozulmalara karşı dayanıklı, 30°'ye kadar eğim

## ÖLÇÜM PERFORMANSI & DOĞRULUK<sup>2</sup>

RTK Başlatma süresi		Tipik 6 sn
Gerçek zamanlı kinematik (RTK)	Tek baz Ağ RTK	Yatay 10 mm + 1 ppm   Düşey 20 mm + 1 ppm Yatay 10 mm + 0.5 ppm   Düşey 20 mm + 0.5 ppm
Gerçek zamanlı kinematik (RTK) eğim düzeltmesi	Statik noktalar için değil	Ek yatay belirsizlik 1.5 cm den az, 30° eğime kadar
Post processing	Statik ( faz ), uzun gözlemlerde Statik ve hızlı statik ( faz )	Yatay 3 mm + 0.5 ppm   Düşey 6 mm + 0.5 ppm Yatay 5 mm + 0.5 ppm   Düşey 10 mm + 0.5 ppm
Kod diferansiyel	DGNSS	Yatay 25 cm   Düşey 50 cm

## İLETİŞİM

İletişim portları	USB   Bluetooth®   WLAN	USB-C   Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), sınıf 1 & 2   802.11 b/g/n
İletişim protokolleri	RTK veri protokolleri NMEA çıkış Ağ RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM <sup>3</sup> NMEA 0183 v4.00 & v4.10 ve Leica Özel VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Dahili LTE Modem <sup>4</sup>	LTE frekas bandı <sup>5</sup>	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85   1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Dahili UHF Modem <sup>6</sup>	Alıcı & Verici UHF radyo modem	UHF: 413 - 473 MHz

## GENEL

Arazi kontrol ünitesi ve yazılım	Leica Captivate yazılımı	Leica Cs20 arazi kontrol ünitesi, Leica Cs30, CC180 & CC200 tablet
Kullanıcı arayüzü	Tuşlar ve led göstergeler	Açma / Kapatma tuşu, 3 durum göstergesi (LED)
Veri kaydı	Hafıza Veri türü ve kaydetme oranı	4 GB'a kadar dahili hafıza Leica GNSS ham verileri ve RINEX verileri; 20 Hz'ye kadar
Güç yönetimi	Dahili güç kaynağı Harici güç kaynağı Çalışma süresi <sup>7</sup>	Dahili Li-Ion batarya (6.0 Ah / 3.6 V) USB-C 5V şarj edilebilir Tipik olarak 10 saate kadar
Ağırlık ve boyutlar	Ağırlık Boyutlar	0.75 / 2.82 kg jalon üzeri standart gezici seti ağırlığı ( CS30 tablet ile) 118.9 mm x 118.9 mm x 75.5 mm
Çevresel	Sıcaklık Düşme Su, Toz ve Kuma karşı koruma Sarsıntı Nem Çarpma	-30 ila +55°C dahili batarya ile -40 ila +65°C harici güç ile -40 ila +80°C depolama 2 m ölçüm jalonundan sert yüzeye devrilmeye karşı dayanıklı IP66   IP68 (IEC60529   MIL STD 810H 506.6 Proc II   MIL STD 810H 512.6 Proc I   MIL STD 810H 510.7 Proc II) Güçlü sarsıntılara karşı dayanıklı (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) %95 (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E)   MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

<sup>1</sup> 1006940 - GS05 eğim düzeltmesi maddesiyle etkinleştirildi.

<sup>2</sup> Ölçüm hassasiyeti, doğruluğu, güvenilirliği ve başlatma süresi, uydu sayısı, gözlem süresi, atmosfer koşulları, çoklu yol vb. gibi çeşitli faktörlere bağlıdır. Alıntılanan rakamlar normal ila elverişli koşullar varsayar. BeiDou ve Galileo uydu sistemleri ölçüm performansını ve doğruluğunu daha da arttıracaktır

<sup>3</sup> RTCM 3.2 MSM, UHF'nin Sabit veya Gezici modunda kullanılması durumunda desteklenen RTK veri protokolüdür.

<sup>4</sup> Yalnızca GS05 LTE varyantları için kullanılabilir.

<sup>5</sup> Sürüme bağlı olarak. Sırasıyla LTE Worldwide varyantı | LTE Regional varyantı.

<sup>6</sup> Sadece GS05 UHF varyantları için mevcuttur.

<sup>7</sup> Sıcaklığa, pil yaşına, veri bağlantı cihazının iletim gücüne ve kablosuz iletişim cihazlarının kullanımına göre değişiklik gösterebilir.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2024:10



www.sistemas.com.tr

**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

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