

# Leica GS05

## Datasheet



### Lichtgewicht, maar boordevol functies

De GS05 is klein genoeg om in de palm van uw hand te passen en valt nauwelijks op aan de bovenkant van uw loodstaaf, maar verpakt een hoop techniek in slechts 0,75 kilogram. Met 4G, UHF-radio, een interne batterij die 10 uur meegaat, kantelcompensatie en IP-gecertificeerde duurzaamheid zult u versteld staan van wat deze lichtgewicht krachtpatser allemaal kan.



### Tiltcompensatie

De GS05 bevat de bewezen tiltcompensatie van Leica Geosystems, die zowel kalibratievrij is als immuun voor magnetische storingen.

Vergeet de bel en concentreer u op uw taak, en bespaar tijd en moeite. Punten meten zonder te onderbreken en punten uitzetten - sneller en eenvoudiger dan ooit tevoren.



### Betrouwbaar

De GS05 is gebouwd op de kwaliteitsreputatie van Leica Geosystems. Het apparaat past naadloos bij de Leica Captivate veldsoftware, Captivate tablets en controllers, Leica Infinity en GeoCloud Drive, en kan zelfs worden gecombineerd met totalstationbediening als een SmartPole. Onderhoud, service en ondersteuning zijn allemaal beschikbaar via Active Customer Care.

[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS05

## GNSS-TECHNOLOGIE & SERVICES

Zelflerende GNSS	Leica RTKplus	Aanpasbare, directe satellietverbinding
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Netwerk-RTK met sensor-id-authenticatie
Leica SmartCheck	Continue controle van de RTK-oplossing	Betrouwbaarheid 99,95%
Signaaltracking	GPS   GLONASS Galileo   BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C   L1, L2C E1, E5b   B1I, B2I L1, L2C Ingeschakeld door toekomstige firmware-updates
Aantal kanalen		184
Tiltcompensatie <sup>1</sup>	Hogere meetproductiviteit en traceerbaarheid	Geen kalibratie nodig, immuun tegen magnetische verstoringen, tot 30° tilt

## MEETPRESTATIES & NAUWKEURIGHEID<sup>2</sup>

Tijd voor RTK-initialisatie		Gemiddeld 6 sec
Real-time kinematisch	Enkele basislijn Netwerk-RTK	Hz 10 mm + 1 ppm   V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm   V 20 mm + 0,5 ppm
Real-time kinematische tiltcompensatie	Niet voor statische controlepunten	Aanvullende Hz-onzekerheid kleiner dan 1,5 cm tot 30° tilt
Post processing	Statisch (fase) met lange observaties Static en rapid static (fase)	Hz 3 mm + 0,5 ppm   V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm   V 10 mm + 0,5 ppm
Differentiële code	DGNSS	Hz 25 cm   V 50 cm

## COMMUNICATIE

Communicatiepoorten	USB   Bluetooth®   WLAN	USB-C   Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), klasse 1 & 2    802.11 b/g/n
Communicatieprotocollen	RTK-dataprotocollen NMEA-uitvoer Netwerk-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 en eigen systemen van Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Ingebouwd LTE-modem <sup>4</sup>	LTE-frequentiebanden <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
Geïntegreerd UHF-modem <sup>6</sup>	UHF-radiomodem ontvangen en verzenden	UHF: 413 - 473 MHz

## ALGEMEEN

Veldcontroller en software	Leica Captivate-software	Leica CS20 veldboek, Leica CS30, CC180 & CC200 tablets
Gebruikersinterface	Knoppen en lampjes	Aan-uitknop, 3 statuslampjes
Dataopslag	Opslag Datatype en opslagsnelheid	Beschikbaar intern geheugen maximaal 4 GB Leica GNSS ruwe gegevens en RINEX-gegevens met maximaal 10 Hz
Energiebeheer	Interne voeding Externe voeding Batterijduur <sup>7</sup>	Interne lithiumionbatterij (6,0 Ah / 3,6 V) USB-C 5 V oplaadbaar Typische batterijduur maximaal 10 uur
Gewicht en afmetingen	Gewicht Afmetingen	0,75 kg / 2,82 kg standaardinstallatie RTK rover op loodstaaf (met CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Omgevingsspecificaties	Temperatuur  Val Bestand tegen water, zand en stof  Trillingen Luchtvochtigheid Stoten	-30 tot +55 °C op interne batterijstroom -40 tot +65 °C op externe voeding -40 tot +80 °C bij opslag Bestand tegen een val vanaf een 2 m loodstaaf op een hard oppervlak IP66   IP68 (IEC60529)   MIL STD 810H 506.6 Proc II   MIL STD 810H 512.6 Proc I   MIL STD 810H 510.7 Proc II) Bestand tegen sterke trillingen (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> Ingeschakeld met artikel 1006940 - GS05 tiltcompensatie.

<sup>2</sup> De meetnauwkeurigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en initialisatietijd zijn afhankelijk van verschillende factoren, waaronder het aantal satellieten, de waarnemingstijd, atmosferische omstandigheden, het multipad enz. De genoemde cijfers gaan uit van normale tot gunstige omstandigheden. Een volledige BeiDou- of Galileo-constellatie verhoogt de meetprestaties en nauwkeurigheid nog verder.

<sup>3</sup> RTCM 3.2 MSM is het RTK-gegevensprotocol ondersteund als UHF is gebruikt in de Base- of Rover-modus.

<sup>4</sup> Alleen beschikbaar voor de GS05 LTE varianten.

<sup>5</sup> Afhankelijk van de versie. In bestelling LTE Worldwide-variant | LTE Regional variant.

<sup>6</sup> Alleen beschikbaar voor de GS05 UHF-varianten.

<sup>7</sup> Kan variëren met de temperatuur, de leeftijd van de batterij, het zendvermogen van datalinkapparatuur en het gebruik van draadloze communicatieapparatuur.