

Leica GS05

Datablad



Lätt, men fylld av funktioner

Liten nog att få plats i din hand och knappt märkbar på toppen av din stav. GS05 rymmer mycket teknik på bara 0,75 kg. Med 4G, UHF-radio, inbyggt tiotimmarsbatteri, tiltkompensation och IP-klassad hållbarhet, kommer du att bli imponerad av vad det här lättviktskraftpaketet klarar av.



Tiltkompensering

GS05 har Leica Geosystems beprövade tiltkompensation, som är både kalibreringsfri och immun mot magnetiska störningar. Glöm libellen och fokusera istället på uppgiften som ska utföras, vilket sparar tid och möda. Mät in punkter utan att stanna upp, och sätt ut punkter snabbare och enklare än någonsin.



Tillförlitlig

GS05 är byggd på Leica Geosystems anseende av god kvalitet. Den integrerar sömlöst med fältmjukvaran Leica Captivate, Captivate surfplattor och fältdatorer, Leica Infinity och GeoCloud Drive, och kan även användas vid totalstationsetableringar, som SmartPole. Underhåll, service och support finns tillgängligt via Active Customer Care.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

GNSS-TEKNIK OCH TJÄNSTER

Självlärande GNSS	Leica RTKplus	Anpassningsbart satellitval on-the-fly
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Nätverks-RTK med autentisering via sensor-ID
Leica SmartCheck	Kontinuerlig kontroll av RTK-lösning	Tillförlitlighet på 99,95 %
Signal-trackning	GPS Glonass Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C Tillkommer i framtida mjukvaruuppdateringar
Antal kanaler		184
Tiltkompensation ¹	Ökad produktivitet och spårbarhet	Kräver ingen kalibrering, påverkas inte av magnetiska störningar, klarar 30° lutning

MÄTPRESTANDA OCH PRECISION²

Tid för RTK-initialisering		Normalt 6 sek
Kinematisk realtid (Uppfyller standard ISO17123-11)	Enskild baslinje Nätverks-RTK	Hor 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm Hor 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Tiltkompenserad kinematik i realtid	Inte för statistiska kontrollpunkter	Ytterligare hor. mätosäkerhet mindre än 1,5 cm ned till 30° lutning
Efterberäkning	Statisk, fasmätning med lång observation Statisk och snabb statisk, fasmätning	Hor 3 mm + 0,5 ppm V 6 mm + 0,5 ppm Hor 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm
Differentiell kod	DGNSS	Hor 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKATION

Kommunikationsportar	USB Bluetooth® Wi-Fi	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), klass 1 & 2 802.11 b/g/n
Kommunikationsprotokoll	RTK-dataprotokoll NMEA-utdata Nätverks-RTK Säkerhetsprotokoll	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 v4.00 & v4.10 och Leicas egna VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Inbyggt LTE-modem ⁴	LTE frekvensband ⁵	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
Inbyggt UHF-modem ⁶	UHF-radiomodem (mottagning och sändning)	UHF: 413–473 MHz

ALLMÄNT

Programvara och fältdatorer	Leica Captivate (programvara)	Fältdator Leica CS20, surfplattor Leica CS30, CC180 och CC200
Användargränssnitt	Knappar och LED-lampor	PÅ- / AV-knapp, 3 status-LED-lampor
Datalagring	Lagring Datatyp och lagringstakt	Tillgängligt internminne upp till 4 GB Leica GNSS-rådata och RINEX-data upp till 10 Hz
Strömförsörjning	Intern strömförsörjning Extern strömförsörjning Drifttid ⁷	Inbyggt litiumjonbatteri (6,0 Ah / 3,6 V) USB-C 5V laddningsbart Normal drifttid upp till 10 timmar
Vikt och storlek	Vikt Mått	0,75 kg/2,82 kg standard RTK-rover stånglösning (med hjälp av CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Miljöspecifikationer	Temperatur Fall Skydd mot vatten, sand och damm Vibration Luftfuktighet Slagtålighet	-30 till +55 °C vid drift med intern strömförsörjning -40 till +65 °C vid drift med extern strömförsörjning -40 till +80 °C förvaring Tål att välta från en 2 meter hög lodstav mot hård yta IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Tål kraftiga vibrationer (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) Upp till 100 % (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)

¹ Aktiverad med artikel 1006940 - GS05 Tiltkompensation.

² Mätningarnas precision, noggrannhet, pålitlighet och initialiseringstid är beroende av olika faktorer såsom antal satelliter, observationstid, atmosfäriska förhållanden, flervägsfel etc. Siffrorna som anges förutsätter normala till gynnsamma förhållanden. En full konstellation av BeiDou och Galileo kommer att förbättra mätprestanda och noggrannhet ytterligare.

³ RTCM 3.2 MSM är det RTK-dataprotokoll som stöds när UHF används i Bas- eller Rover-läge.

⁴ Endast tillgängligt för GS05 LTE-varianterna.

⁵ Beroende på version. För version LTE Global variant | LTE Regional variant.

⁶ Endast tillgängligt för GS05 UHF-varianterna.

⁷ Kan variera med temperatur, batteriets ålder, utteffekt på datalänkens enhet och användning av trådlösa kommunikationsenheter.