

Leica GS05

Datablad



Vejer næsten ingenting trods masser af funktioner

GS05 er lille nok, til at den kan ligge i din hånd, og til at man dårligt nok lægger mærke til den på toppen af stangen, men den er proppet med teknologi trods bare 0,75 kg. 4G, UHF-radio, 10-timers internt batteri, tilt-kompensation og IP-normeret holdbarhed – det vil forbløffe dig, hvad denne lette kraftkarl er i stand til.



Tilt-kompensation

GS05 indeholder Leica Geosystems' gennemprøvede tilt-kompensation, som både er kalibreringsfri og immun over for magnetiske forstyrrelser. Glem libellen, og koncentrer dig om den aktuelle opgave, så du sparer både tid og besvær. Mål punkter uden at sætte tempoet ned, og afsæt punkter hurtigere og enklere end nogensinde.



Tillidsvækkende

GS05 er baseret på Leica Geosystems' omdømme for kvalitet. Den integreres umærkeligt i Leica Captivate-feltsoftware, Captivate-tablets og -terminaler, Leica Infinity og GeoCloud Drive, og den kan endda kombineres med totalstation som SmartPole. Vedligeholdelse, service og support er alt sammen tilgængeligt via Active Customer Care.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Satellitvalg, der kan tilpasses, når du er på farten
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Netværks-RTK med sensor-ID-godkendelse
Leica SmartCheck	Uafbrudt kontrol af RTK-løsning	Pålidelighed 99,95 %
Tracking af signal	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C Muliggøres med fremtidige firmware-opdateringer
Antal kanaler		184
Tilt-kompensation ¹	Forøget måleproduktivitet og sporbarhed	Kalibreringsfri, immun over for magnetiske forstyrrelser, op til 30° tilt

MÅLEYDEEVNE OG NØJAGTIGHED²

Tid for RTK-initialisering		Typisk 6 sek.
Real-time kinematisk (Overholder standard ISO17123-8)	Enkel baselinje Netværks-RTK	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Kinematisk tilt-kompenseret i realtid	Ikke til statiske referencepunkter	Ekstra Hz-usikkerhed lavere end 1,5 cm ned til 30° tilt
Efterbehandling	Statisk (fase) ved lange observationer Statisk og hurtig statisk (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
Kode differentiell	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKATION

Kommunikationsporte	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), klasse 1 & 2 802.11 b/g/n
Kommunikationsprotokoller	RTK-data protokoller NMEA-udgangssignal Netværks-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 v4.00 & v4.10 og Leica-udviklet VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Indbygget LTE-modem ⁴	LTE-frekvensbånd 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
Indbygget UHF-modem ⁶	UHF-radiomodem (modtage og sende)	UHF: 413 - 473 MHz

GENERELT

Controller og software	Leica Captivate-software	Leica CS20-terminal, Leica CS30-, CC180- og CC200-tablets
Brugerinterface	Taster og LEDs	Tænd/sluk-knap, 3 statuslamper
Datalagring	Lagring Datatype og lagringshastighed	Tilgængelig intern hukommelse op til 4 GB Leica GNSS-rådata og RINEX-data med op til 10 Hz
Strømstyring	Intern strømforsyning Ekstern strømforsyning Driftstid ⁷	Internt Li-ion-batteri (6,0 Ah / 3,6 V) Kan lades med USB-C 5 V Typisk tid op til 10 timer
Vægt og mål	Vægt Dimensioner	0,75 kg / 2,82 kg standard-RTK-roveropsætning på stang (med CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Miljø	Temperatur Fald Beskyttet mod vand, sand og støv Vibration Luftfugtighed Stød	-30 til +55°C ved brug med intern strøm -40 til +65°C ved brug med ekstern strøm -40 til +80°C opbevaring Kan holde til at falde ned på hårde overflader fra en 2 m høj stok IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Modstår kraftig vibration (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)

¹ Muliggøres med artikel 1006940 - GS05 Tilt-kompensation.

² Præcision i måling, nøjagtighed, pålidelighed og tid for opstart afhænger af forskellige faktorer, herunder antallet af satellitter, observationstid, atmosfæriske forhold, multipath etc. De angivne værdier forudsætter normale til gunstige betingelser. En fuld BeiDou og Galileo-konstellation vil desuden forbedre ydeevne og nøjagtighed.

³ RTCM 3.2 MSM er RTK-dataprotokol, der supporteres, når UHF bruges i base- eller rovertilstand.

⁴ Kun tilgængeligt med GS05 LTE-varianterne.

⁵ Afhængigt af versionen. Ved bestilling af verdensomspændende LTE-variant | Regional LTE-variant.

⁶ Kun tilgængeligt til GS05 UHF-varianterne.

⁷ Kan variere med temperatur, batteriets alder, sendestyrken i dataforbindelsenheden og brugen af enheder til trådløs kommunikation.