

Leica GS05

Datablad



Lett vekt, men full av funksjoner

Liten nok til å ligge i håndflaten og knapt synlig på toppen av stangen: GS05 har pakket mye teknologi inn i 0,75 kg. Med 4G, UHF-radio, 10-timers internt batteri, tiltkompensator og IP-klassifisert robusthet har du et lite kraftverk i hånden.



Tiltkompenserende

GS05 er utstyrt med Leica Geosystems' velkjente tiltkompensator som er kalibreringsfri og immun mot magnetiske forstyrrelser. Glem libellen og fokuser på oppgaven – Spar tid og krefter. Mål inn punkter uten å stoppe opp, og sett ut punkter raskere og enklere enn noensinne.



Pålitelig

GS05 er bygget på Leica Geosystems' gode rykte for kvalitet. Den integrerer sømløst Leica Captivate field-programvare, Captivate-nettbrett og -målebøker, Leica Infinity og GeoCloud Drive og kan i tillegg kombineres med totalstasjon som SmartPole. Vedlikehold, service og support 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	Adaptivt on-the-fly (OTF) satellittvalg
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Nettverks-RTK med sensor-ID-autentisering
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsning	Pålitelighet 99,95 %
Signalsporing	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C Tilgjengelig ved fremtidig firmwareoppdatering
Antall kanaler		184
Tiltkompensator ¹	Økt måleproduktivitet og sporbarhet	Kalibreringsfri, immun mot magnetiske forstyrrelser, opptil 30° tilt

MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET²

RTK-initialiseringstid		Typisk 6 s
Sanntidskinematikk (iht. standard ISO 17123-8)	Enkeltbaselinje Nettverks-RTK	Hv 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm Hv 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Sanntidskinematikk, tiltkompensert	Ikke for statiske kontrollpunkter	Hv-tilleggsusikkerhet er under 1,5 cm ned til 30° tilt
Etterprosessering	Statisk (fase) med lange observasjoner Statisk og hurtigstatisk (fase)	Hv 3 mm + 0,5 ppm V 6 mm + 0,5 ppm Hv 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm
Differensiell kode	DGNSS	Hv 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKASJON

Kommunikasjonsporter	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), klasse 1 og 2 802.11 b/g/n
Kommunikasjonsprotokoller	RTK-dataprotokoller NMEA out Nettverks-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 v4.00 og v4.10 og egne Leica-formater VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Innebygd 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
Innebygd UHF-modem ⁶	UHF-radiomodem med mottaker og sender	UHF: 413–473 MHz

GENERELT

Målebøker og -programvare	Leica Captivate-programvare	Leica CS20 målebok, Leica CS30, CC180 og CC200 nettbrett
Brukergrensesnitt	Knapper og LED-lys	Av/på-knapp, 3 status-LED
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Tilgjengelig internminne opptil 4 GB Leica GNSS-rådata og RINEX-data med opptil 10 Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømforsyning Driftstid ⁷	Internt li-ion-batteri (6,0 Ah / 3,6 V) USB-C, 5 V lading Typisk opptil 10 timer
Vekt og dimensjoner	Vekt Dimensjoner	0,75 kg / 2,82 kg standard RTK-roveroppstilling på stang (med CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Fall Beskyttet mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Støt	-30 til +55 °C drift med intern strøm -40 til +65 °C drift med ekstern strøm -40 til +80 °C lagring Tåler stangvelt fra 2 m stang mot hardt underlag IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Tåler sterke vibrasjoner (ISO 9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) 95 % (ISO 9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Tilgjengelig med artikkel 1006940 – GS05 tiltkompensator

² Målepresisjon, nøyaktighet, pålitelighet og initialiseringstid er avhengige av flere faktorer, som antall satellitter, observasjonstid, atmosfæriske forhold, multipath etc. Verdiene som er oppgitt, gjelder for normale og gode forhold. En full konstellasjon med BeiDou og Galileo vil øke både måleprestasjon og nøyaktighet.

³ RTCM 3.2 MSM er den støttede RTK-dataprotokollen når UHF brukes i base- eller rovermodus.

⁴ Bare tilgjengelig for GS05 LTE-versjonene.

⁵ Avhengig av versjonen. For LTE Worldwide-versjon | LTE Regional-versjon.

⁶ Bare tilgjengelig for GS05 UHF-versjonene.

⁷ Kan variere med temperaturen, batteriets alder, sendestyrken på datalink-enhet og bruken av trådløse kommunikasjonsenheter.