

Leica GS18 T

Datablad



Engasjerende software

Leica GS18 T leveres med den revolusjonerende programvaren Captivate som omformer komplekse data til realistiske 3D-modeller du kan jobbe med. Med feltprogrammer som er enkle å bruke, og med brukervennlig touch-skjerm, blir alle former for måledata og plandata vist i alle dimensjoner. Leica Captivate gir deg arbeidsfunksjoner med et enkelt sveip, uansett om du arbeider med GNSS eller totalstasjon, eller begge deler.



Del data sømløst med alle dine instrumenter

Leica Infinity importerer og kombinerer data fra din GNSS RTK-rover, totalstasjon og niveller i et samlet og nøyaktig resultat. Etterbehandling har aldri vært enklere enn når alle dine instrumenter samarbeider med å produsere presis og bearbeidbar informasjon.

ACC»

Customer Care er bare ett klikk unna

Gjennom Active Customer Care (ACC) blir et globalt nettverk av erfarne eksperter bare et klikk unna for å hjelpe deg med alle typer problemer. Eliminer forsinkelser, fullfør jobbene raskere og unngå kostbare gjenbesøk takket være førsteklasses teknisk service og profesjonell brukerstøtte. Hold kontroll på kostnadene dine med en skreddersydd serviceavtale, som gir deg full trygghet hvor som helst og når som helst.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18 T

GNSS-TEKNOLOGI

Selværende GNSS	Leica RTKplus SmartLink (global korreksjonstjeneste)	Adaptiv satellittutvalg mens du jobber Fjernstyrt nøyaktig punktposisjonering (3 cm 2D) ¹ Fra initialisering til full nøyaktighet: 20 - 40 min, gjenoppretting av nøyaktighet < 1 min Uavbrutt posisjonering ved utlignelig RTK i opptil 10 min (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	SmartLink fill (global korreksjonstjeneste)	
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsning	Pålitelighet 99,99 %
Signallesing		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5, LEX ²), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)
Tiltkompensator	Økt måleproduktivitet og sporbarhet	Kalibreringsfri Immun mot magnetiske forstyrrelser

MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET

Initialiseringstid		Typisk 4 s
Sanntid kinematisk (iht. standard ISO 17123-8)	Enkel vektor Nettverks-RTK	Hv 8 mm + 1 ppm / Vv 15 mm + 1 ppm Hv 8 mm + 0,5 ppm / Vv 15 mm + 0,5 ppm
Sanntid kinematisk tiltkompensert	Topografiske punkter (ikke for statiske kontrollpunkter)	Typisk tillegg i horisontal usikkerhet ved stangspiss er mindre enn 8 mm + 0,4 mm/° helning opp til 30° helning
Etterprosessering	Statisk (fase) med lange observasjoner Statisk og hurtigstatisk (fase)	Hv 3 mm + 0,1 ppm / Vv 3,5 mm + 0,4 ppm Hv 3 mm + 0,5 ppm / Vv 5 mm + 0,5 ppm
Kode differensiell	DGPS / RTCM	Typisk 25 cm

KOMMUNIKASJON

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth®	USB og RS232 seriell Bluetooth® v2.1 + EDR, klasse 1.5
Kommunikasjonsprotokoller	RTK-dataprotokoller NMEA ut Nettverks-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 og egne Leica-format VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Interne datatilkoblinger	GSM / UMTS / LTE-modem Radiomodem	Fullt integrert ekstern antenne Fullt integrert, mottak og sending, ekstern antenne 403 - 470 MHz, 1 W utgangseffekt, opptil 28 800 bps via luft
Eksterne datatilkoblinger		GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA og UHF / VHF-modem

GENERELT

Feltkontroller og -programvare	Leica Captivate-programvare	Leica CS20-målebok, Leica CS35-tablet
Bruker-grensesnitt	Taster og LED Webserver	På/av- og funksjonsknapp, 8 LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsalternativer
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Flyttbart SD-kort, 8 GB Leica GNSS rådata og RINEX-data med inntil 20 Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid ⁴	Utskiftbart Li-Ion-batteri (2,8 Ah / 11,1 V) Nominell 12 V DC, område 10,5-26,4 V DC 7 t mottak (Rx) av data med intern radio, 5 t sending (Tx) av data med intern radio, 6 t Rx / Tx av data med internt telefonmodem
Vekt og dimensjoner	Vekt Mål	1,20 kg / 3,50 kg standard RTK-roveroppsett på stang 173 mm x 173 mm x 108 mm
Tiltkompensator	Temperatur Støt Motstandsdyktig mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Funksjonsstøt	-40 til 65 °C drift, -40 til 85°C lagring Tåler stangvelt fra 2m gps-stang mot hardt underlag IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Tåler sterke vibrasjoner (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 til 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK-ROVER	BASIC	PERFORMANCE	UNLIMITED
STØTTEDE GNSS-SYSTEMER			
Flere frekvenser	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓/•/•/•/•	✓/•/•/•/•	✓/✓/✓/✓/✓/✓
STØTTEDE GNSS-SYSTEMER			
DGPS/RTCM, RTK ubegrenset, nettverk RTK	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	•/•	•/•	✓/•
POSISJONSOPPDATERING OG DATALAGRING			
5 Hz / 20 Hz posisjonering	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Rådata / RINEX-datalogging / NMEA ut	✓/•/•	✓/•/•	✓/✓/✓
TILLEGGSFUNKSJONER			
Helningskompensasjon	✓	✓	✓
RTK-referansefunksjonalitet	•	✓	✓
LTE telefon- / UHF radio- (mottak og sending) modem	✓/•	✓/•	✓/•

✓ Standard • Tillegg

¹ Målenøyaktighet, pålitelighet og initialiseringstid er avhengig av ulike faktorer som inkluderer antall satellitter, observasjonstid, atmosfæriske forhold, multipath o.l. Verdiene som er oppgitt gjelder for normale og gode forhold. En full BeiDou- og Galileo-konstellasjon vil ytterligere forbedre måleprestasjon og nøyaktighet.

² Mener å samsvare med, men underlagt tilgjengelighet av BeiDou ICD og Galileo kommersielle tjenestedefinisjoner. Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX og Galileo E6 tilbys ved fremtidig firmwareoppgradering.

³ Støtte for NavIC L5 er innebygd, og tilbys via fremtidig firmwareoppgradering.

⁴ Kan variere med temperatur, batteriets alder, datalinkenhetens sendeeffekt.