

Leica GS07

Datablad



Engasjerende software

Leica Captivate feltprogramvare passer perfekt til GS07. Alt fra måling, visning og deling av data gjøres i ett og samme program. Brukervennlige apper og presise 2D-visninger/3D-modeller gjør det enkelt å forstå, opprette og bruke data effektivt. Captivate omfatter en rekke bransjer og bruksområder med noen enkle trykk, enten du arbeider med GNSS, totalstasjoner eller begge deler.



Sømløs deling av data mellom alle instrumentene dine

Kontorprogramvaren Leica Infinity importerer og kombinerer data fra din GNSS RTK-rover, totalstasjon og niveller for 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 GS07

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Adaptiv satellittutvalg mens du jobber
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Nettverk-RTK og ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste
	HxGN SmartNet+	Nettverk-RTK og RTK-brokoblingstjeneste
	HxGN SmartNet PPP	Ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsning	Pålitelighet 99,95 %
Signallesing	GPS GLONASS	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3
	Galileo BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Antall kanaler		320 maskinvarekanaler

MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET¹

RTK-initialiseringstid		Typisk 6 s
Sanntidskinematikk (oppfyller standarden ISO17123-11)	Singel baselinje Nettverks-RTK	Hv 10 mm + 1 ppm / Vv 20 mm + 1 ppm Hv 10 mm + 0,5 ppm / Vv 20 mm + 0,5 ppm
RTK-brokobling	Opptil 10 min brokobling ved RTK-brudd	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Fra initialisering til full nøyaktighet tar det vanligvis 6 min, gjenoppretting av nøyaktighet tar < 1 min	Hz 2,5 cm V 5 cm
Etterprosessering	Statisk (fase) med lange observasjoner Statisk og hurtigstatisk (fase)	Hv 3 mm + 0,5 ppm / Vv 6 mm + 0,5 ppm Hv 5 mm + 0,5 ppm / Vv 10 mm + 0,5 ppm
Differensiell kode	DGPS / RTCM	Hz 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKASJONER

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth®	USB og RS232 seriell Bluetooth v4.1 + EDR, klasse 1
Kommunikasjonsprotokoller	RTK-dataprotokoller Network RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Interne datatilkoblinger ³	LTE / UMTS / CDMA gsm-modem Radiomodem	Fullt integrert intern antenne Fullt integrert, mottak, ekstern antenne 403 - 473 MHz, opptil 28 800 bps gjennom luften
Eksterne datatilkoblinger		Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA telefonmodem

GENERELT

Feltkontroller og -programvare	Leica Captivate-programvare	Leica CS20 field-kontroller
Brukergrensesnitt	Taster og LED	På/av-knapp, 3 status-LED
Datalagring	Lagring ⁴ Datatype og lagringsintervall	Uttakbart SD-kort Leica GNSS rådata og RINEX-data med inntil 5 Hv
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid ⁵	Utskiftbart Li-ion-batteri (2,6 Ah / 7,4 V) Nominell 12 V DC, område 10,5–28 V DC 8 h GNSS, 7 t mottak av RTK-data med CS-modem
Vekt og dimensjoner	Vekt Diameter x høyde	0,7 kg / 2,7 kg standard RTK-roveroppsett på stang 186 mm x 71 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Fall Beskyttet mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Funksjonelt støt	-40 til 65 °C drift, -40 til 80°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 9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 kat.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 GS07 – GNSS-SMARTANTENNE

STØTTEDE GNSS-SYSTEMER

Flere frekvenser	
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

RTK-YTELSE

DGPS/RTCM, RTK ubegrenset, nettverk RTK	✓
HxGN SmartNet Global	•

POSISJONSOPPDATERING OG DATALAGRING

5 Hz posisjonering	✓
Rådata- / RINEX-datalogging	✓ / ✓

TILLEGGSFUNKSJONER⁴

3.75G GSM / GPRS / UMTS / CDMA telefonmodem	•
UHF-radiomodem (kun mottak)	•

✓ 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 BeiDou B2b, QZSS L6 og NavIC L1 tilbys ved fremtidig firmware-oppgredning.

³ Avhengig av CS-feltkontrolleren og radiomodemet som brukes.

⁴ Data registreres på CS-feltkontrolleren.

⁵ Kan variere med temperatur, alder på batteri, sendestyrke på datalink-enhet.