

Leica GS07

Datablad



Engagerande mjukvara

Fältnjukvaran Leica Captivate är det perfekta komplementet till GS07. Allt från mätning, visning och delning av data görs i ett och samma program. Lättanvända appar och exakta 2D-vyer/3D-modeller hjälper dig att förstå, skapa och använda data effektivt. Captivate spänner över branscher och applikationer som nås med ett enkelt svep, oavsett om du arbetar med GNSS, totalstation eller båda.



Sömlöst utbyte av data mellan alla dina instrument

Leica Infinity importerar och kombinerar data från din GNSS-RTK-rover, din totalstation och din digitala avvägare för ett slutligt och korrekt resultat. Efterberäkning har aldrig varit enklare när alla dina instrument samarbetar för att producera noggrann och användbar information.

ACC»

Kundservice ett klick bort

Genom vår Active Customer Care-tjänst får du tillgång till ett globalt nätverk av erfarna supporttekniker endast ett klick bort, som kan hjälpa dig när du behöver assistans. Eliminera avbrott i produktionen genom solid teknisk service. Slutför jobben snabbare och undvik kostsamma återbesök på mätplatsen genom vår utmärkta support med kunnig personal. Med ett skräddarsytt Customer Care Package (CCP) kan du känna dig trygg i vetskapen om att din utrustning alltid får bästa support och service.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica GS07

GNSS-TEKNIK OCH TJÄNSTER

Självlärande GNSS	Leica RTKplus	PPP
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Nätverks-RTK och obegränsad global RTK-överbrygning och PPP-tjänst Nätverks-RTK och tjänst för RTK-överbrygning Obegränsad global RTK-överbrygning och PPP-tjänst
Leica SmartCheck	Kontinuerlig kontroll av RTK-lösning	Tillförlitlighet på 99,95 %
Signal-ID	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 ² L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Antal kanaler		320 hårdvarukanaler

MÄTPRESTANDA OCH PRECISION¹

Tid för RTK-initiering		Vanligtvis 6 sek
RTK-mätning (uppfyller standarden ISO17123-8)	Enkel baslinje Nätverks-RTK	Hz 10 mm + 1 ppm / V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm / V 20 mm + 0,5 ppm
RTK-överbrygning	Upp till 10 min överbrygning av RTK-avbrott	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Tid för första etablering med full precision normalt 10 min, tid till återetablering < 1 min	Hz 2,5 cm V 5 cm
Efterberäkning	Statisk, fasmätning med lång observation Statisk och snabb statisk, fasmätning	Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm / V 10 mm + 0,5 ppm
Differentiell kod	DGPS/RTCM	Hz 25 cm V 50 cm

Kommunikation

Kommunikationsportar	Lemo Bluetooth®	USB och RS232 seriell Bluetooth v4.1 + EDR, klass 1
Kommunikationsprotokoll	RTK-dataprotokoll Nätverks-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)
Inbyggda datalänkar ³	LTE/UMTS/CDMA (telefonmodem) Radiomodem	Fullt integrerad, intern antenn Fullt integrerad, extern antenn för mottagning 403-473 MHz, upp till 28 800 bps över luften
Externa datalänkar		Bluetooth GSM/GPRS/UMTS/LTE/CDMA telefonmodem

ALLMÄNT

Fältdatorer och programvara	Leica Captivate (programvara)	Leica CS20 fältdator
Användargränssnitt	Knappar och LED-lampor	PÅ/AV-knapp, 3 LED-statuslampor
Datalagring	Lagring ⁴ Datatyp och lagringstakt	Uttagbart SD-kort Leica GNSS-rådata och RINEX-data upp till 5 Hz
Strömförsörjning	Intern strömförsörjning Extern strömförsörjning Drifttid ⁵	Utbytbart Li-Ion-batteri (2,6 Ah/7,4 V) Nominellt 12 V DC, område 10,5-28 V DC 8 h GNSS, 7 h mottagning av RTK-data med CS-modem
Vikt och storlek	Vikt Diameter x höjd	0,7 kg/2,7 kg standard RTK-rover (stänglösning) 186 mm x 71 mm
Miljöspecifikationer	Temperatur Fall Skyddad mot vatten, sand, damm Vibration Luftfuktighet Slagtålighet	-40 till 65 °C vid drift, -40 till 80°C vid förvaring Klarar ett fall från en 2 meter hög lodstav mot hård yta 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) Klarar kraftiga vibrationer (ISO9022-36-05 / 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 till 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 – GNSS SMART ANTENNA

STÖDER FÖLJANDE GNSS-SYSTEM

Flerfrekvens GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK-PRESTANDA	
DGPS/RTCM, RTK Unlimited, Network RTK HxGN SmartNet Global	✓ •
Positionsuppdatering och dataregistrering	
5 Hz positioning Rådata/RINEX-dataloggning	✓ ✓ / ✓
Ytterligare funktioner ⁴	
3,75G GSM/GPRS/UMTS/CDMA telefonmodem UHF-radiomodem (mottagare)	• •

✓ Standard • Tillval

¹ Mätprecision, noggrannhet, pålitlighet och initialiseringstid är beroende av olika faktorer såsom antal satelliter, observationstid, atmosfäriska förhållanden, flervägsfel etc. Siffrorna som anges förutsätter normala förhållanden. En full konstellation BeiDou och Galileo kommer ytterligare att förbättra mätfunktion och noggrannhet.

² QZSS L6 kommer att erbjudas via en framtida uppdatering av mjukvaran.

³ Beroende på CS-fältdatorn som används och radiomodem.

⁴ Data registreras på CS-fältdatorn.

⁵ Kan variera beroende på temperatur, batteriets ålder och uteffekt på datalänken.