

Leica GS18

Datablad



Engagerende software

Leica Captivate-feltsoftwaren er den perfekte følgesvend til GS18. Med denne software er det muligt at klare opmåling, visning og deling af data. Brugervenlige apps og præcise 2D-visninger/3D-modeller gør det muligt at forstå, oprette og bruge dataene effektivt. Captivate kan bruges inden for flere forskellige brancher og projekter med nogle få tryk, uanset om arbejdet foregår med GNSS, totalstationer eller begge dele.



Del data problemfrit mellem alle dine instrumenter

Leica Infinity importerer og kombinerer data fra dine GNSS RTK rovere, totalstationer, niveller instrumenter og laser-skannere til et færdigt og nøjagtigt resultat. Behandling har aldrig været nemmere, fordi alle dine instrumenter arbejder sammen for at producere præcise og handlingsrettede oplysninger.

ACC»

Kundeservice er kun et enkelt klik væk

Active Customer Care (ACC), et globalt netværk af erfarne fagfolk, er kun et klik væk og kan give dig ekspertvejledning til enhver udfordring. Fjern forsinkelserne med teknisk service, bliv hurtigere færdig med opgaverne, og undgå kostbare genbesøg med fremragende rådgivnings-support. Styr dine omkostninger med en skræddersyet serviceaftale (CCP), så du er dækket overalt, når som helst.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Satellitvalg, der kan tilpasses, når du er på farten
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Netværks-RTK og ubegrænset, global RTK bridging og PPP-tjeneste Netværks-RTK og RTK bridging Ubegrænset, global RTK bridging og PPP-tjeneste
Leica SmartCheck	Uafbrudt kontrol af RTK-løsning	Pålidelighed 99,99 %
Tracking af signal	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
RAIM	Modtagerens autonome integritetsovervågning	Registrering og eliminering af fejlagtige satellitsignaler øger positionsopløsningen og GNSS-integriteten
Antal kanaler		555 (flere signaler, hurtig etablering, høj følsomhed)

PRÆSTATION & PRÆCISION I MÅLINGER¹

Tid for RTK-initialisering		Typisk 4 sek.
Real-time kinematisk (Overholder standard ISO17123-8)	Enkel baselinje Netværks-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm
RTK bridging	Op til 10 minutters bridging ved RTK-udfald	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Fra begyndelseskongvergens til fuld nøjagtighed på 10 min, genkonvergens < 1 min.	Hz 2,5 cm V 5 cm
Efterbehandling	Statisk (fase) ved lange observationer Statisk og hurtig statisk (fase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Kode differentiell	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKATION

Kommunikationsporte	Lemo Bluetooth® WLAN	USB og RS232 serie Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), klasse 1.5 802.11 b/g/n kun til terminalkommunikation
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 NMEA 0183 v4.00 & v4.10 og Leica-udviklet VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Indbygget LTE-modem ³	LTE-frekvensbånd UMTS-frekvensbånd GSM-frekvensbånd	20,8,3,1,7 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 13,17,5,4,2 19,3,1 8,3,1 1,3,2,4,5,6,8,19 5,4,2 6,19,1 900,1800 850,900,1800,1900 850,900,1800,1900 MHz
Indbygget UHF-modem ⁴	UHF-radiomodem (modtage og sende)	403 – 473 MHz, kanalseparation 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, maks. 1 W udgangseffekt op til 28800 bps gennem luften; 902 – 928 MHz (licensfri i Nordamerika), maks. 1 W udgangseffekt

GENERELT

Controller og software	Leica Captivate-software	Leica CS20-terminal, Leica CS30- & CC180- & CC200-tablets
Brugerinterface	Taster og LEDs Web server	Tænd/sluk- og funktionsknop, 8 statuslamper Fuld information status og konfigurationsmuligheder
Datalagring	Lagring Datatype og lagringshastighed	Op til 4 GB intern hukommelse, flytbart SD-kort Leica GNSS rådata og Rinex data med op til 20 Hz
Strømstyring	Intern strømforsyning Ekstern strømforsyning Driftstid ⁵	Udskiftelige Li-Ion batteri (2.8 Ah / 11.1 V) Nominel 12 V DC, område 10.5 - 26,4 V DC Typisk driftstid op til 8 t.
Vægt og mål	Vægt Dimensioner	1,20 kg / 3,50 kg standard-RTK rover-opsætning på stok 173 mm x 173 mm x 109 mm
Miljø	Temperatur Fald Beskyttet mod vand, sand og støv Vibration Luftfugtighed Funktionsrystelse	-40 til +65°C drifts, -40 til +85°C lager Kan holde til at falde ned på hårde overflader fra en 2 m høj stok 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) Modstår kraftige vibrationer (ISO9022-36-08 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 msek. (MIL STD 810G 516.6 I)

OPGRADERING TILT-KOMPENSATION

Tilt-kompensation	Højere produktivitet og sporbarhed i opmålingen	Kalibreringsfri, immun over for magnetisk interferens
Kinematisk tilt-kompenseret i realtid	Ikke til statiske referencepunkter	Ekstra Hz-usikkerhed mindre end 2 mm + 0,3 mm/° tilt ned til 30° tilt

LEICA GS18 GNSS RTK-ROVER	PERFORMANCE	UNLIMITED
SUPPORTEREDE GNSS-SYSTEMER		
Multifrekvens	✓	✓
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK PERFORMANCE		
DGPS/RTCM, RTK Unlimited, netværks-RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	.	.
OPDATERING AF POSITION & DATALAGRING		
20 Hz positionsbestemmelse	✓	✓
Rådata/RINEX-datalagring/NMEA-udgang	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
YDERLIGERE FUNKTIONER		
Tilt-kompensation	.	.
RTK referencestations-funktionalitet	✓	✓
LTE-telefon/UHF-radio modem (modtage & sende)	✓ / ✓	✓ / ✓

✓ = Standard · Ekstraudstyr

¹ 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.

² Support af QZSS L6 vil blive ydet gennem fremtidig firmwareopgradering.

³ Afhængigt af version. Til bestilling Europa (SN < 4912000) | På verdensplan (SN >= 4912000) | NAFTA | Japans version

⁴ Fås kun til GS18 T UHF-varianter.

⁵ Kan variere med temperatur, batteriets alder, sendestyrken i dataforbindelsesheden og brugen af enheder til trådløs kommunikation.