Leica GS18
Datablad

Engasjerende software

Leica Captivate feltprogramvare passer perfekt til GS18. 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.

Du kan dele data sømløst mellom alle instrumentene dine

Leica Infinity importerer og kombinerer data fra din GNSS antenne, totalstasjon, niveller og serskanner for et helhetlig og presist resultat. Prossessering har aldri vært lettere fordi alle instrumentene dine jobber sammen for å produsere presis informasjon.

ACC»

Kundestøtten er bare et klikk unna

Active Customer Care (ACC), et globalt nettverk av erfarne fagfolk er bare et klikk unna, og kan gi deg eksperthjelp hvis du støter på utfordringer. Eliminer forsinkelser, fullfør jobbene raskere og unngå kostbare gjenbesøk takket være førsteklasses teknisk service og profesjonell brukerstøtte. Ta kontroll over kostnadene med en skreddersydd Customer Care Package (CCP), slik at du er sikret uansett tidspunkt og hvor du befinner deg.

Leica GS18

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER		
Selvlærende GNSS	Leica RTKplus	Adaptivt on-the-fly (OTF) satellittvalg
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 99,99 %
Signalsporing	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
RAIM	Receiver Autonomous Integrity Monitoring	Påvisning og eliminering av feilaktige satellittsignaler for forbedret posisjonsbestemmelse og GNSS-integritet
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)
MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET[1]		
RTK-initialiseringstid		Typisk 4 s
Sanntidskinematikk (iht. standard ISO 17123-8)	Enkeltbaselinje Nettverks-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm | V 15 mm + 1 ppm Hv 8 mm + 0,5 ppm | V 15 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)	Hz 3 mm + 0,1 ppm | V 3,5 mm + 0,4 ppm Hv 3 mm + 0,5 ppm | V 5 mm + 0,5 ppm
Differensiell kode	DGNSS	Hv 25 cm | V 50 cm
KOMMUNIKASJON		
Kommunikasjonsporter	lemo | Bluetooth® | WLAN	USB og RS232 seriell | Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), klasse 1.5 | 802.11 b/g/n kun for kommunikasjon med feltkontroller
Kommunikasjonsprotokoller	RTK-dataprotokoller NMEA out Nettverks-RTK Sikkerhetsprotokoll	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 og v4.10 og egne Leica-formater VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Innebygd 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
Innebygd UHF-modem[4]	UHF-radiomodem med mottaker og sender	403–473 MHz, kanalavstand 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, opptil 1 W utgangseffekt opptil 28 800 bps gjennom luften, 902–928 MHz (lisensfri i Nord-Amerika), opptil 1 W utgangseffekt
GENERELT		
Målebøker og -programvare	Leica Captivate-programvare	Leica CS20 målebok, Leica CS30 & CC180 & CC200 nettbrett
Brukergrensesnitt	Knapper og LED-lys Web-server	På/av- og funksjonsknapp, 8 LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsalternativer
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Internminne opptil 4 GB, uttakbart SD-kort Leica GNSS rådata og RINEX-data opp til 20Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømforsyning Driftstid[5]	Utskiftbart Li-Ion-batteri (2,8 Ah / 11,1 V) Nominell 12 V DC, område 10.5 - 26,4 V DC Vanlig driftstid opptil 8 timer
Vekt og dimensjoner	Vekt | Dimensjoner	1,20 kg / 3,50 kg standard RTK-roveroppsett på stang | 173 mm x 173 mm x 109 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Fall Beskyttet mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Funksjonelt støt	-40 til +65°C drift, -40 til +85°C lagring Tåler stangvelt fra 2 m 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 (ISO9022-36-08 | MIL STD 810G 514.6 Cat.24) Opptil 100% (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)
OPPGRADERING FOR TILTKOMPENSATOR		
Tiltkompensator	Økt måleproduktivitet og sporbarhet	Kalibreringsfri, immun mot magnetiske forstyrrelser
Sanntidskinematikk, tiltkompensert	Ikke for statiske kontrollpunkter	Ekstra Hz-usikkerhet er vanligvis under 2 mm + 0,3 mm/° tilt ned til 30° helning

LEICA GS18 GNSS RTK-ROVER	PERFORMANCE	UNLIMITED
STØTTEDE GNSS-SYSTEMER		
Flerfrekvens	✔	✔
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✔ / · / · / · / ·	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
RTK-YTELSE		
DGPS/RTCM, RTK ubegrenset, nettverk RTK	✔	✔
HxGN SmartNet Global	·	·
POSISJONSOPPDATERING OG DATALAGRING		
20 Hz posisjonering	✔	✔
Rådata / RINEX-datalogging / NMEA out	✔ / · / ·	✔ / ✔ / ✔
TILLEGGSFUNKSJONER		
Tiltkompensator	·	·
RTK basestasjonsfunksjonalitet	✔	✔
LTE telefon- / UHF radio- (mottak og sending) modem	✔ / ·	✔ / ·

✔ = Standard · Tillegg

[1] 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.

[2] BeiDou B2b, QZSS L6 og NavIC L1 tilbys ved fremtidig firmware-oppgradering.

[3] Avhengig av versjonen. For Europa (SN < 4912000) | Worldwide (SN >= 4912000) | NAFTA | Japansk versjon

[4] Kun tilgjengelig for GS18 T UHF-versjoner.

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

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Sveits. Med enerett. Trykket i Sveits – 2025.
Leica Geosystems AG er en del av Hexagon AB.949493no – 10.25

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Sveits
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems