Leica GS18
Tekniset tiedot

Captivate -ohjelmisto

Leica Captivate -mittausohjelmisto on täydellinen kumppani GS18:lle. Helppokäyttöisten sovellusten avulla mitattua dataa ja suunnitteluaineistoja voidaan tarkastella ja käyttää, näin tarjoten selkeän ymmärryksen tiedoistasi 2D- ja 3D-näkymissä. Captivate yhdistää eri toimialoja ja sovelluksia pelkällä napautuksella riippumatta siitä, työskenteletkö GNSS:n, takymetrin vai molempien kanssa.

Jaa tietoja saumattomasti kaikkiin laitteisiin

Leica Infinity tuo ja yhdistää tietoja RTK-vastaanottimestasi, takymetristäsi, vaituslaitteistasi ja laserskannereistasi saadakseen yhden lopullisen ja tarkan tuloksen. Käsittely ei ole koskaan ollut helpompaa, koska kaikki laitteesi toimivat yhdessä tuottaakseen tarkkaa ja käyttökelpoista tietoa.

ACC»

Asiakaspalvelua yhdellä napsautuksella

Aktiivisen asiakaspalvelun (ACC) ansiosta maailmanlaajuinen kokeneiden ammattilaisten verkosto on vain napsautuksen päässä tarvitessasi opastusta minkä tahansa haasteen ratkaisemiseen. Vältä viiveet erinomaisen teknisen tuen avulla, tee työt nopeammin ja vältä kalliit vierailut kohteessa loistavan konsultointipalvelun ansiosta. Hallitse kustannuksiasi räätälöidyllä asiakaspalvelupaketilla (CCP), joka takaa mielenrauhan missä ja milloin tahansa.

Leica GS18

GNSS-TEKNOLOGIA JA PALVELUT		
Itseoppiva GNSS	Leica RTKplus	Käytön aikana mukautuva satelliittien valinta
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Verkko RTK ja rajoittamaton maailmanlaajuinen RTK-siltaus ja PPP-palvelu
	HxGN SmartNet+	Verkko RTK ja RTK-siltauspalvelu
	HxGN SmartNet PPP	Rajoittamaton maailmanlaajuinen RTK-siltaus ja PPP-palvelu
Leica SmartCheck	RTK-ratkaisun jatkuva tarkistus	Luotettavuus 99,99 %.
Signaalien seuranta	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	Automaattinen virheellisten satelliittisignaalien tunnistus ja poisto. Varmistaa paremman paikannusratkaisun ja GNSS:n laadun.
Kanavien lukumäärä		555 (enemmän signaaleja, nopea ratkaisu, suuri herkkyys)
MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS[1]		
RTK-alustusaika		Tyypillisesti 4 s
Reaalaikainen kinemaattinen (Noudattaa ISO17123-8-standardia)	Yksittäinen kantavektori Verkkokorjaus RTK	Hz 8 mm + 1 ppm | V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0.5 ppm | V 15 mm + 0.5 ppm
RTK-siltaus	Jopa 10 min RTK-katkosten siltaus	Hz 2.5 cm | V 5 cm
PPP	Alkuperäinen tarkuuden saavuttaminen kestää tyypillisesti 6 min, uudelleen konvergenssi < 1 min	Hz 2.5 cm | V 5 cm
Jälkilaskenta	Staattinen (vaihe), pitkät havaintoajat Staattinen ja nopea staattinen (vaihe)	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
Koodi differentiaalinen	DGNSS	Hz 25 cm | V 50 cm
YHTEYDET		
Tiedonsiirtoportit	Lemo | Bluetooth® | WLAN	UBS ja RS232 sarja | Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), luokka 1.5 | 802.11 b/g/n vain maastotallentimen tiedonsiirtoon
Tiedonsiirtoprotokollat	RTK dataprotokollat NMEA-ulostulo Verkkokorjaus RTK Salausprotokolla	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 ja Leican omat VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Sisäänrakennettu LTE-modeemi[3]	LTE-taajuuskaistat UMTS-taajuuskaistat GSM-taajuuskaistat	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
Sisäänrakennettu UHF-modeemi[4]	Vastaanottava ja lähettävä UHF-radiomodeemi	403 – 473 MHz, kanavaväli 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, maks. 1 W lähtöteho, enintään 28800 bittiä; 902– 928 MHz (ei vaadi lisenssiä Pohjois-Amerikassa), 1 W lähtöteho
YLEISTÄ		
Maastotallennin ja ohjelmisto	Leica Captivate -ohjelmisto	Leica CS20 -maastotallennin, Leica CS30 & CC180 & CC200 -tabletit
Käyttöliittymä	Painikkeet ja merkkivalot Web-palvelin	Virta- ja toimintopainikkeet, 8 tilavaloa Täydelliset tilatiedot ja kokoonpanoasetukset
Tiedon tallennus	Talletus Tietotyyppi ja tallennusnopeus	Sisäinen muisti jopa 4 Gt, irrotettava SD-kortti Leica GNSS raaka- ja RINEX-dataa 20 Hz asti
Virran hallinta	Sisäinen virtalähde Ulkoinen virtalähde Toiminta-aika[5]	Vaihdettava Li-Ion akku (2,8 Ah / 11,1 V) Nimellisjännite 12 V DC, alue 10,5 - 26,4 V DC Tyypillinen käyttöaika jopa 8 h
Paino ja mitat	Paino | Mitat	1,20 kg / tyypillinen liikkuva RTK-sauvakokoonpano 3,50 kg | 173 mm x 173 mm x 109 mm
Ympäristö	Lämpötila Pudotuksen kesto IP -luokitus Tärinä Kosteus Iskut	Käytössä -40 - +65°C, varastoinnissa -40 - +85°C Kestää kaatumisen 2 metrin sauvan päästä kovalle alustalle 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) Kestää voimakasta tärinää (ISO9022-36-08 | MIL STD 810G 514.6 Cat.24) Jopa 100% (ISO9022-13-06 | ISO9022-12-04 | MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15–23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)
KALLISTUSKOMPENSAATIO-PÄIVITYS		
Kallistuskompensaatio	Parempi mittaustuottavuus ja jäljitettävyys	Ei vaadi kalibrointia, immuuni magneettisille häiriöille
Reaaliaikainen kinemaattinen kallistuksen kompensointi	Ei staattisiin tarkistuspisteisiin	Ylimääräinen Hz-epätarkkuus on alle 2 mm + 0,3 mm/kallistusaste 30° kaltevuuteen asti

LEICA GS18 GNSS RTK -VASTAANOTIN	PERFORMANCE	UNLIMITED
TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT		
Monitaajuus	✔	✔
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✔ /·/·/·/·	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
RTK-SUORITUSKYKY		
DGPS/RTCM, RTK Rajoittamaton, Verkko RTK	✔	✔
HxGN SmartNet Global	·	·
SIJAINNIN PÄIVITYS JA TIEDON TALLENNUS		
20 Hz sijaintitiedon päivitys	✔	✔
Raw data / RINEX data logging / NMEA out	✔ /·/·	✔ / ✔ / ✔
LISÄOMINAISUUDET		
Kallistuskompensaatio	·	·
RTK-tukiasema toiminnallisuus	✔	✔
LTE Puhelin / UHF Radio (vastaanotto & lähetys) modeemi	✔ /·	✔ /·

✔ = Vakio · Valinnainen

[1] Mittauksen tarkkuus, paikkansapitävyys ja luotettavuus riippuvat useista eri tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, havainnointiajasta, ilmakehän olosuhteista, monitieheijastuksista jne. Annetut arvot perustuvat normaaleista suotuisiin olosuhteisiin. Täysi BeiDou- ja Galileo-konstellaatio lisäävät mittaustehokkuutta ja tarkkuutta entisestään.

[2] BeiDou B2b, QZSS L6 ja NavIC L1 lisätään tulevalla laiteohjelmapäivityksellä.

[3] Versiosta riippuen. Tilauksessa Euroopan (SN < 4912000) | Worldwide (SN >= 4912000) | NAFTA | Japanin versio

[4] Saatavilla vain GS18 T UHF -versioihin.

[5] Voi vaihdella lämpötilan, akkujen iän, datalinkin laitteen lähetystehon sekä langattomien viestintälaitteiden käytön mukaan.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Kaikki oikeudet pidätetään. Tulostettu Sveitsissä – 2025.
Leica Geosystems AG on osa Hexagon AB -konsernia. 949495fi – 10.25

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

- when it has to be **right**

Leica Geosystems