

Leica GS18

Tekniset tiedot



Kiehtova ohjelmisto

Leica Captivate -kenttäohjelmisto sopii täydellisesti GS18-ratkaisuun. Kaikki toiminnot aina mittauksesta ja tarkastelusta tietojen jakamiseen yhdessä ohjelmistossa. Helppokäyttöiset sovellukset ja tarkat 2D-näkymät/3D-mallit tietojen havainnollistamiseen, luomiseen ja tehokkaaseen hyödyntämiseen. Captivate vastaa kaikkien toimialojen ja projektien tarpeisiin yhdellä napautuksella, käytä sitten GNSS-laitetta, takymetria tai molempia.



Jaa tietoja saumattomasti kaikkiin laitteisiin

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

ACC»

Asiakaspalvelua yhdellä napautuksella

Aktiivisen asiakaspalvelun (ACC) ansiosta maailmanlaajuinen kokoneiden ammattilaisten verkosto on vain napautuksen 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-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

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 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	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 TARKKUUS¹

RTK-alustus aika		Tyypillisesti 4 s
Reaaliaikainen kinemaattinen (Noudattaa ISO17123-8-standardia)	Yksittäinen kantavektori Verkkokorjaus RTK	Hx 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm Hx 8 mm + 0.5 ppm V 15 mm + 0.5 ppm
RTK-siltaus	Jopa 10 min RTK-katkosten siltaus	Hx 2.5 cm V 5 cm
PPP	Alkuperäinen tarkuuden saavuttaminen kestää tyypillisesti 10 min, uudelleen konvergenssi < 1 min	Hx 2.5 cm V 5 cm
Jälkilaskenta	Staatittinen (vaihe), pitkät havaintoajat Staatittinen ja nopea staatittinen (vaihe)	Hx 3 mm + 0.1 ppm V 3.5 mm + 0.4 ppm Hx 3 mm + 0.5 ppm V 5 mm + 0.5 ppm
Koodi differentiaalinen	DGNSS	Hx 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
Tiedonsiirto-protokollat	RTK dataprotokollat NMEA-ulostulo Verkkokorjaus RTK	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)
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) 95% (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

Kallistuskompensatio	Parempi mittaustuottavuus ja jäljitettävyyys	Ei vaadi kalibrointia, immuuni magneettisille häiriöille
Reaaliaikainen kinemaattinen kallistuksen kompensointi	Ei staatisiin 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		
Kallistuskompensatio	.	.
RTK-tukiasema toiminnallisuus	✓	✓
LTE Puhelin / UHF Radio (vastaanotto & lähetys) modeemi	✓ /	✓ /

✓ = Vakio · Valinnainen

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

² QZSS L6 lisätään tulevilla 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.