

# Leica GS18 T

## Tekniset tiedot



### Kiehtova ohjelmisto

Leica Captivate -kenttäohjelmisto sopii täydellisesti GS18 T -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 napsautuksella, käyttäjä sitten GNSS-laitteita, takymetrejä tai molempia.



### Jakaa saumattomasti tietoa eri kojeisiisi.

Leica Infinity tuo ja yhdistelee GNSS RTK -vastaanottimesta, takymetristä ja vaaituskojeista peräisin olevat tiedot yhdeksi lopulliseksi ja tarkaksi tulokseksi. Jälkilaskenta ei ole koskaan ollut näin helppoa, kaikki laitteet toimivat yhdessä tuottaen tarkkaa ja käytännöllistä tietoa.

### ACC»

#### Asiakaspalvelua yhdellä napsautuksella

Aktiivisen asiakaspalvelun (ACC) ansiosta maailmanlaajuisen 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 aina ja kaikkialla.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS18 T

## GNSS-TEKNOLOGIA JA PALVELUT

Itseoppiva GNSS	Leica RTKplus	Käytön aikana mukautuva satelliittien valinta
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Verkko RTK ja rajoittamaton maailmanlaajuinen RTK-siltaus ja PPP-palvelu Verkko RTK ja RTK-siltauspalvelu 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 <sup>2</sup>   L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN   L-Band, IP
RAIM	Receiver Autonomous Integrity Monitoring	Virheellisten satelliittisignaalien tunnistus ja poisto parempaa paikannusratkaisua ja GNSS:n laadua varten
Kanavien lukumäärä		555 (enemmän signaaleja, nopea ratkaisu, suuri herkkyys)
Kallistuskompensaatio	Parempi tuottavuus ja jäljitettävyyys	Ei vaadi kalibrointia, immuuni magneettisille häiriöille

## MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS<sup>1</sup>

RTK-alustusaika		Tyypillisesti 4 s
Reaaliaikainen kinemaattinen (noudattaa standardia ISO17123-8)	Yksittäinen kantavektori Verkko RTK	Hz 8 mm + 1 ppm   V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm   V 15 mm + 0,5 ppm
Reaaliaikainen kinemaattinen kallistuksen kompensointi	Ei staattisiin tarkistuspisteisiin	Ylimääräinen Hz-epätarkkuus on alle 5 mm + 0,4 mm/kallistusaste 30° kaltevuuteen asti
RTK-siltaus	Jopa 10 min RTK-katkosten siltaus	Hz 2,5 cm   V 5 cm
PPP	Alkuperäinen konvergenssi täydelliseen tarkkuuteen tyypillisesti 10 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	USB ja RS232 -sarja   Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), luokka 1.5   802.11 b/g/n vain maastotalentimen tiedonsiirtoon
Kommunikointiprotokollat	RTK dataprotokollat NMEA-ulostulo Verkko 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 <sup>3</sup>	LTE-taajuuskaistat UMTS-taajuuskaistat GSM-taajuuskaistat	20, 8, 3, 1, 7   13, 17, 5, 4, 2   19, 3, 1 8, 3, 1   5, 4, 2   6, 19, 1 900, 1800   850, 900, 1800, 1900 MHz
Sisäänrakennettu UHF-modeemi <sup>4</sup>	Vastaanottava ja lähetävä UHF-radiomodeemi	403 – 473 MHz, kanavaväli 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, maks. 1 W lähtöteho, enintään 28800 bittiä sekunnissa tai 902– 928 MHz (ei vaadi lisenssiä Pohjois-Amerikassa), 1 W lähtöteho

## YLEISTÄ

Maastotallennin ja ohjelmisto	Leica Captivate -ohjelmisto	Leica CS20 -maastotallennin, Leica CS30 & CS35 -tabletit
Käyttöliittymä	Painikkeet ja merkkivalot Web-palvelin	Virta- ja toimintopainikkeet, 8 tilavaloa Täydelliset tilatiedot ja kokoonpanoasetukset
Tiedon tallennus	Muisti ja tiedon tallennus Tietotyypit ja tallennusnopeus	Sisäinen muisti jopa 4 Gt, irrotettava SD-kortti Leica GNSS raaka- ja RINEX-dataa 20 Hz asti
Virran hallinta	Sisäinen virtalähde Ulkoisen virtalähde Toiminta-aika <sup>5</sup>	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	1,23 kg / tyypillinen liukuva RTK-sauvakokoonpano 3,53 kg 173 mm x 173 mm x 109 mm
Ympäristö	Lämpötila Pudotus Suojattu vettä, hiekkaa ja pölyä vastaan  Tärinä Kosteus Iskut	Käytössä -40 - +65°C, varastoinnissa -40 - +85°C Kestää kaatumisen 2 m sauvan päässä 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 luokka 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)

LEICA GS18 T GNSS RTK -VASTAANOTIN	PERFORMANCE	UNLIMITED
<b>TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT</b>		
Monitaajuuksinen GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RTK-SUORITUSKYKY</b>		
DGPS/RTCM, RTK Rajoittamaton, Verkko RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	.	.
<b>SIJAINNIN PÄIVITYS JA TIEDON TALLENNUS</b>		
20 Hz sijaintitiedon päivitys	✓	✓
Raakadata / RINEX-tallennus / NMEA-ulostulo	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>LISÄOMINAISUUDET</b>		
Kallistuskompensaatio	✓	✓
RTK-tukiasema toiminnallisuus	✓	✓
LTE Puhelin / UHF Radio (vastaanotto & lähetys) modeemi	✓ / ✓	✓ / ✓

<sup>1</sup> Mittauksen tarkkuus, paikansäilyvyys ja luotettavuus riippuvat useista eri tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, sääolosuhteista, monitieheijastuksista jne. Annetut arvot perustuvat normaaleista suotuisiin olosuhteisiin. Täysi BeiDou ja Galileo konstellatio parantaa suorituskykyä ja tarkkuutta.  
<sup>2</sup> QZSS L6 lisätään tulevalle laiteohjelmapäivityksellä.

<sup>3</sup> Versiosta riippuen. Tilauksessa Euroopan | NAFTA | Japanin versio

<sup>4</sup> Saatavilla vain GS18 T UHF -versioihin.

<sup>5</sup> Voi vaihdella lämpötilan, akkujen iän, datalinkin laitteen lähetystehon sekä langattomien viestintälaitteiden käytön mukaan.

✓ Vakio • Valinnainen

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Kaikki oikeudet pidätetään. Tulostettu Sveitsissä - 2022.  
Leica Geosystems AG on osa Hexagon AB -konsernia. 866440fi - 10.23

**Leica Geosystems AG**

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems