

# Leica Viva GS10

## Tekniset tiedot

Viva



### Kiehtova ohjelmisto

Leica Viva GNSS GS10 -vastaanottimen mullistava Captivate-ohjelmisto muuttaa monimutkaiset tiedot realistisiksi ja helposti työstettäviksi 3D-malleiksi. Helppokäyttöisten sovellusten ja tutun kosketusteknologian avulla mittaus- ja suunnittelutietoja voi tarkastella kaikissa muodoissa ja mittasuhteissa. Leica Captivate kattaa eri toimialat ja sovellukset yhdellä pyyhkäisyllä, käytipä sitten GNSS-laitteita, takymetrejä tai molempia.



### Jatkuva yhteys kentältä toimistoon

Leica Infinity tuo ja yhdistelee GNSS-laitteista, takymetristä ja vaaituskojeista peräisin olevia tietoja 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 maailmanlaajuinen kokeneiden ammattilaisten verkosto on vain napsautuksen päässä tarvitessasi opastusta minkä tahansa ongelman ratkaisemiseen. Vältä viiveet ylivoimaisen teknisen tuen avulla, tee työt nopeammin loistavan konsultointipalvelun ansiosta ja vältä kalliit vierailut paikan päällä lähettämällä ja vastaanottamalla tietoja online-palvelulla suoraan kentältä. Hallitse kustannuksiasi räätälöidyllä asiakaspalvelupaketilla, joka takaa mielenrauhan aina ja kaikkialla.

# Leica Viva GS10

## 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 (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3 <sup>2</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS (L1, L2C, L5, L6 <sup>2</sup> ), NavIC L5, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), TerraStar (L-Band, IP)
Kanavien lukumäärä		555 (enemmän signaaleja, nopea ratkaisu, suuri herkkyys)
GNSS-vastaanotin	Vakio tai Choke-rengas	Leica AS10 / AS05 tai Leica AR10 / AR20 / AR25

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

RTK-alustus aika		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
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	Staatinnainen (vaihe), pitkät havaintoajat Staatinnainen ja Nopea staatinnainen (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	DGPS / RTCM	Tyypillisesti 25 cm

## YHTEYDET

Tiedonsiirtoportit	Lemo Bluetooth®	1 x USB ja 2 x RS232 sarja ja akku Bluetooth® v2.00 + EDR, luokka 2
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 V 4,00 ja Leican omat VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Ulkoiset datayhteydet	Jopa 3 samanaikaisesti	GSM / GPRS / UMTS / CDMA / VHF / UHF-modeemi (jopa 28 800 bittiä sekunnissa langattomasti) Puhelin-/radiomodeemi Leica GFU -kotelossa (IP67)

## YLEISTÄ

Maastotallennin ja ohjelmisto	Leica Captivate -ohjelmisto Leica SmartWorx Viva -ohjelmisto	Leica CS20 -maastotallennin, Leica CS35 -tabletti Leica CS10- ja CS15-maastotallennin
Käyttöliittymä	Painikkeet ja merkkivalot Web-palvelin	Virta- ja toimintopainikkeet, 8 tilalavaa Täydelliset tilatiedot ja kokoonpanoasetukset
Tiedon tallennus	Muisti ja tiedon tallennus Tietotyyppi ja tallennusnopeus	Irrotettava SD-kortti, 8 Gt Leica GNSS raakadataa ja RINEX tietoa jopa 20 Hz
Virran hallinta	Sisäinen virtalähde Ulkoinen virtalähde Toiminta-aika <sup>3</sup>	2 vaihdettavaa Li-Ion akkua (6 Ah / 7,4 V) Nimellisjännite 12 V DC, alue 10,5 - 28 V DC Datan vastaanotto (Rx) UHF-radiolla: 15 h, datan lähettäminen UHF-radiolla (1 W): 13 h, Rx-/Tx-data puhelinmodeemilla: 14 h
Paino ja mitat	Paino Mitat	1,20 kg (GS10) / tyypillinen liikkuva RTK-kokoonpano sauvalla ja repulla 5,40 kg 212 mm x 166 mm x 79 mm
Ympäristö	Lämpötila Pudotus Suojattu vettä, hiekkaa ja pölyä vastaan Tärinä Kosteus Iskut	Käytössä -40 - +65°C, varastoinnissa -40 - 80°C Kestää kaatumisen 2m sauvan päässä kovalle alustalle IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Kestää voimakasta tärinää (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15-23 msek (MIL STD 810G 516.6 I)

## LEICA VIVA GS10 – GNSS-VASTAANOTIN

### TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT

	PERFORMANCE	UNLIMITED
Monitaajuisuus	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RTK-SUORITUSKYKY</b>		
DGPS/RTCM. RTK Rajoittamaton, verkko RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	•	•
<b>SIJAINNIN PÄIVITYS &amp; TIEDON TALLENNUS</b>		
5 Hz / 20 Hz päivitys	✓ / ✓	✓ / ✓
Raakadata / RINEX-tallennus / NMEA-ulostulo	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
<b>LISÄOMINAISUUDET</b>		
RTK-tukiasema toiminnallisuus	✓	✓

✓ Vakio • Valinnainen

<sup>1</sup> Mittauksen tarkkuus, paikansäilyvyys ja luotettavuus riippuvat useista eri tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, sääolosuhteista, monitiehejuksista jne. Annetut arvot perustuvat normaaleista suotuisiin olosuhteisiin. Täysi BeiDou ja Galileo konstellaatio parantaa suorituskykyä ja tarkkuutta.

<sup>2</sup> Glonass L3, BeiDou B3, QZSS L6 ja Galileo E6 lisätään tulevan laiteohjelmistopäivityksen myötä.

<sup>3</sup> Voi vaihdella lämpötilan, akkujen iän, datalinkin laitteen lähetystehon mukaan.

Bluetooth®-tavaramerkkien omistaja on Bluetooth SIG, Inc.  
Pidämme oikeuden kuvien, kuvauksien ja teknisiä tietoja koskeviin muutoksiin. Kaikki oikeudet pidätetään.  
Painettu Sveitsissä – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, 2022.  
774647fi - 10.23

Leica Geosystems AG  
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems