# Leica Viva GS16
## Tekniset tiedot

### Kiehtova ohjelmisto

Leica Captivate -kenttäohjelmisto sopii täydellisesti GS16-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, käytitpä sitten GNSS-laiteita, takymetreja 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 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.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

# Leica Viva GS16

| | | |
|---|---|---|
| **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 |
| Kanavien lukumäärä | | 555 (enemmän signaaleja, nopea ratkaisu, suuri herkkyys) |
| **MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS[1]** | | |
| RTK-alustusaika | | Tyypillisesti 4 s |
| Reaaliaikainen kinemaattinen (Noudattaa ISO17123-11-standardia) | Yksittäinen kantavektori<br>Verkko RTK | Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm<br>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 6 min, uudelleen konvergenssi < 1 min | Hz 2,5 cm \| V 5 cm |
| Jälkilaskenta | Staattinen (vaihe), pitkät havaintoajat<br>Staattinen ja Nopea staattinen (vaihe) | Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0.4 ppm<br>Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm |
| Koodi differentiaalinen | DGPS / RTCM | Hz 25 cm \| V 50 cm |
| **YHTEYDET** | | |
| Tiedonsiirtoportit | Lemo \| Bluetooth® | USB ja RS232 -sarja \| Bluetooth® v2.00 + EDR, luokka 2 |
| Kommunikointiprotokollat | RTK dataprotokollat<br>NMEA-ulostulo<br>Verkko RTK<br>Salausprotokolla | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM<br>NMEA 0183 V 4.00 & v 4.10 ja Leican omat<br>VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)<br>TLS 1.2 |
| Sisäänrakennetut datayhteydet | 3.75G GSM / UMTS / CDMA puhelinmodeemi<br>Radiomodeemi | Täysin integroitu, sisäinen antenni<br>Täysin integroitu, vastaanottaa ja lähettää, ulkoinen antenni<br>403 - 473 MHz, 1 W lähtöteho, jopa 28800 bittiä sekunnissa |
| Ulkoiset datalinkit | | GSM / GPRS / UMTS / CDMA ja UHF / VHF modeemi |
| **YLEISTÄ** | | |
| Maastotallennin ja ohjelmisto | Leica Captivate -ohjelmisto | Leica CS20 -maastotallennin, Leica CS30 & CS35 -tabletit |
| Käyttöliittymä | Painikkeet ja merkkivalot<br>Web-palvelin | Virta- ja toimintopainikkeet, 7 tilavaloa<br>Täydelliset tilatiedot ja kokoonpanoasetukset |
| Tiedon tallennus | Muisti ja tiedon tallennus<br>Tietotyyppi ja tallennusnopeus | Irrotettava microSD-kortti<br>Leica GNSS raaka- ja RINEX-dataa 20 Hz asti |
| Virran hallinta | Sisäinen virtalähde<br>Ulkoinen virtalähde<br>Toiminta-aika[3] | Vaihdettava Li-Ion akku (2,6 Ah / 7,4 V)<br>Nimellisjännite 12 V DC, alue 10,5 - 28 V DC<br>7 h vastaanotto (Rx), sisäinen radio, 5 h lähetys (Tx), sisäinen radio, 6 h Rx / Tx-data sisäisellä puhelinmodeemilla |
| Paino ja mitat | Paino \| Halkasija x Korkeus | 0,93 kg / 3,20 kg tyypillinen liikkuva RTK-sauvakokoonpano \| 190 mm x 90 mm |
| Ympäristö | Lämpötila<br>Pudotus<br>Suojattu vettä, hiekkaa ja pölyä vastaan<br>Tärinä<br>Kosteus<br>Iskut | Käytössä -40 - +65°C, varastoinnissa -40 - 80°C<br>Kestää kaatumisen 2 m sauvan päässä kovalle alustalle<br>IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)<br>Kestää voimakasta tärinää (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)<br>100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)<br>40 g / 15–23 msek (MIL STD 810G 516.6 I) |

| LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA | PERFORMANCE | UNLIMITED |
|---|---|---|
| **TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT** | | |
| Monitaajuuksinen | ✔ | ✔ |
| 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 | ✔ | ✔ |
| Raakadata / RINEX-tallennus / NMEA-ulostulo | ✔ / • / • | ✔ / ✔ / ✔ |
| **LISÄOMINAISUUDET** | | |
| RTK-tukiasema toiminnallisuus | ✔ | ✔ |
| .75G or CDMA Phone / UHF Radio (vastaanotto & lähetys) modem | • / • | • / • |

✔ Standard • Optional

[1] Mittauksen tarkkuus, tarkkuus, luotettavuus ja aika alustukseen riippuvat useista tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, havainnoinnista aika, ilmakehän olosuhteet, monitie jne. Mainitut luvut ovat normaaleja suotuisiin olosuhteisiin nähden. Täysi BeiDou- ja Galileo-konstellaatio lisäävät mittaustehokkuutta ja tarkkuutta entisestään.

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

[3] Voi vaihdella lämpötilan, akun iän, tiedonsiirtolaitteen lähetystehon mukaan.

Bluetooth®-tavaramerkkien omistaja on Bluetooth SIG, Inc.
Pidätämme oikeuden kuvia, kuvauksia ja teknisiä tietoja koskeviin muutoksiin. Kaikki oikeudet pidätetään.
Painettu Sveitsissä – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, 2025.
871915fi – 10.25

**Leica Geosystems AG**
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems