

Leica Viva GS16

Datablad



Engagerende software

Leica Captivate-feltsoftwaren er den perfekte følgesvend til GS16. Med denne software er det muligt at klare opmåling, visning og deling af data. Brugervenlige apps og præcise 2D-visninger/3D-modeller gør det muligt at forstå, oprette og bruge dataene effektivt. Captivate kan bruges inden for flere forskellige brancher og projekter med nogle få tryk, uanset om arbejdet foregår med GNSS, totalstationer eller begge dele.



Trinløs bygge bro fra felten til kontoret

Leica Infinity henter og kombinerer data fra din GNSS, totalstation og nivelleringsinstrumenter og leverer et enkelt præcist slutresultat. Det har aldrig været nemmere at bearbejde data, når alle dine instrumenter arbejder sammen for at producere præcise informationer, som du kan handle ud fra.

ACC»

Kundeservice er kun et enkelt klik væk

Active Customer Care (ACC), det globale netværk med erfarne fagfolk, er kun ét klik væk – klar til at guide dig sikkert gennem enhver udfordring. Fjern forsinkelserne med teknisk service, bliv hurtigere færdig med opgaverne, og undgå kostbare genbesøg med fremragende rådgivnings-support. Styr dine omkostninger med en skræddersyet serviceaftale (CCP), så du er dækket overalt, når som helst.

Leica Viva GS16

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

| | | |
|----------------------|---------------------------------|---|
| Selvælrende GNSS | Leica RTKplus | Satellitvalg, der kan tilpasses, når du er på farten |
| HxGN SmartNet Global | HxGN SmartNet Pro | Netværks-RTK og ubegrænset, global RTK bridging og PPP-tjeneste |
| | HxGN SmartNet+ | Netværks-RTK og RTK bridging |
| | HxGN SmartNet PPP | Ube-grænset, global RTK bridging og PPP-tjeneste |
| Leica SmartCheck | Uafbrudt kontrol af RTK-løsning | På-lidelighed 99,99 % |
| Tracking af signal | GPS GLONASS | L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 |
| | Galileo BeiDou | E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I |
| | QZSS NavIC | L1, L2C, L5, L6 ² L5 |
| | SBAS TerraStar | WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP |
| Antal kanaler | | 555 (flere signaler, hurtig etablering, høj følsomhed) |

PRÆSTATION & PRÆCISIJON I MÅLINGER¹

| | | |
|--|--|--|
| Tid for RTK-initialisering | | Typisk 4 sek. |
| Real-time kinematic (Overholder standard ISO17123-8) | Enkel baselinje Netværks-RTK | Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm |
| RTK bridging | Op til 10 minutters bridging ved RTK-udfald | Hz 2,5 cm V 5 cm |
| PPP | Fra begyndelseskonvergens til fuld nøjagtighed på 10 min, genkonvergens < 1 min. | Hz 2,5 cm V 5 cm |
| Efter processing | Statisk (fase) ved lange observationer Statisk og hurtig statisk (fase) | 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 |
| Kode differential | DGPS / RTCM | Hz 25 cm V 50 cm |

KOMMUNIKATION

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Kommunikationsporte | Lemo Bluetooth® | USB og RS232 seriel Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2 |
| Kommunikationsprotokoller | RTK data protokoller NMEA-udgangssignal Netværks-RTK | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 & v 4.10 og Leicas eget VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) |
| Indbyggede datalinks | 3.75G GSM / UMTS / CDMA telefon modem Radio modem | Fuldt integreret, intern antenne Fuldt integreret, modtage og sende, ekstern antenne 403-473 MHz, 1 W-udgangseffekt, op til 28800 bps gennem luften |
| Eksterne dataforbindelser | | GSM / GPRS / UMTS / CDMA og UHF / VHF modem |

GENERELT

| | | |
|----------------------|--|---|
| Terminal og software | Leica Captivate-software | Leica CS20-terminal, Leica CS30 og CS35-tablet |
| Brugerinterface | Taster og LEDs Web server | Tænd/sluk- og funktionsknop, 7 statuslamper Fuld information status og konfigurationsmuligheder |
| Datalagring | Lager Datatype og lagringshastighed | Udtageligt microSD-kort Leica GNSS rådata og Rinex data med op til 20 Hz |
| Strømstyring | Intern strømforsyning Ekstern strømforsyning Drifts tid ³ | Udskiftelige Li-Ion batteri (2.6 Ah / 7.4 V) Nominel 12 V DC, område 10.5 - 28 V DC 7 timers modtagelse af (Rx) data med intern radio, 5 timers transmittering af (Tx) data med intern radio, 6 timers Rx/Tx-data med internt modem |
| Vægt og mål | Vægt Diameter x højde | 0,93 kg / 3,20 kg standard-RTK rover-opsætning på stok 190 mm x 90 mm |
| Miljømæssige | Temperatur Drop Beskyttet mod vand, sand og støv Vibration Luftfugtighed Funktions rystelse | -40 til 65°C drifts, -40 til 80°C lager Kan holde til at falde ned på hårde overflader fra en 2 m høj stok IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Modstår kraftige vibrationer (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 til 23 msek. (MIL STD 810G 516.6 I) |

LEICA VIVA GS16 – GNSS SMART-ANTENNE

SUPPORTEREDE GNSS-SYSTEMER

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Multifrekvens | ✓ | ✓ |
| GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS | ✓ / • / • / • / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |

RTK YDEEVNE

| | | |
|--|---|---|
| DGPS/RTCM. RTK Unlimited, Netværks RTK | ✓ | ✓ |
| HxGN SmartNet Global | • | • |

OPDATERING AF POSITION OG DATALAGRING

| | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| 20 Hz positionsbestemmelse | ✓ | ✓ |
| Rådata/RINEX-datalagring/NMEA-udgang | ✓ / • / • | ✓ / ✓ / ✓ |

YDERLIGERE FUNKTIONER

| | | |
|--|-------|-------|
| RTK reference stations funktionalitet | ✓ | ✓ |
| 3,75G eller CDMA-telefon-/UHF-radio-modem (modtager og sender) | • / • | • / • |

✓ Standard • Ekstraudstyr

¹ Præcision i måling, nøjagtighed, pålidelighed og tid for opstart afhænger af forskellige faktorer, herunder antallet af satellitter, observationstid, atmosfæriske forhold, multipath etc. De angivne værdier forudsætter normale til gunstige betingelser. En fuld BeiDou og Galileo-konstellation vil yderligere øge måle ydeevne og nøjagtighed.

² Support af QZSS L6 vil blive ydet gennem fremtidig firmwareopgradering.

³ Kan variere på grund af temperatur, batteriets levetid, sendekraft for datalinken.

Bluetooth®-varemærket er ejet af Bluetooth SIG, Inc.
Illustrationer, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Alle rettigheder forbeholdes.
Trykt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2022.
950160da - 10.23

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems