

# Leica Viva GS10

## Datablad



Viva



### Engagerande mjukvara

GNSS-mottagaren Leica Viva GS10 levereras med den revolutionerande programvaran Captivate, som omvandlar komplexa data till realistiska och praktiska 3D-modeller. I användarvänliga appar med pekskärmsteknik, kan alla former av inmätt data och designdata hanteras i 3D. Leica Captivate spänner över branscher och applikationer som nås med ett enkelt svep, oavsett om du arbetar med GNSS, totalstation eller båda.



### Infinity länkar fältet med kontoret

Leica Infinity importerar och kombinerar data från din GNSS-mottagare, din totalstation och dina avvägningsinstrument för ett slutligt och korrekt resultat. Efterberäkning har aldrig varit enklare när alla dina instrument samarbetar för att producera noggrann och användbar information.

### ACC»

### Kundservice ett klick bort

Genom Active Customer Care (ACC) har du tillgång till ett globalt nätverk av erfarna personer, som kan bistå dig i alla situationer. Eliminera ställtider med vår eminenta tekniska service, avsluta jobben snabbare med hjälp av vår kunniga support. Undvik kostsamma återbesök genom att skicka och ta emot data online direkt i fält. Ta kontroll över dina kostnader genom användaranpassade CCP-avtal, skräddarsydda lösningar för service och support.

# Leica Viva GS10

## GNSS-TEKNIK OCH TJÄNSTER

Självlärande GNSS	Leica RTKplus	PPP
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Nätverks-RTK och obegränsad global RTK-överbrygning och PPP-tjänst Nätverks-RTK och tjänst för RTK-överbrygning Obegränsad global RTK-överbrygning och PPP-tjänst
Leica SmartCheck	Kontinuerlig kontroll av RTK-lösning	Tillförlitlighet på 99,99 %
Signal-ID		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)
Antal kanaler		555 (fler signaler, snabb insamling, hög känslighet)
GNSS-antenn	Standard eller Choke-ring	Leica AS10/AS05 eller Leica AR10/AR20/AR25

## MÄTNINGSPRESTANDA OCH NOGGRANNHET<sup>1</sup>

Tid för RTK-initiering		Vanligtvis 4 sek
RTK-mätning (uppfyller standarden ISO17123-8)	Enkel baslinje Nätverks-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
RTK-överbrygning	Upp till 10 min överbrygning av RTK-avbrott	Hz 2,5 cm   V 5 cm
PPP	Tid för första etablering med full precision normalt 10 min, tid till återetablering < 1 min	Hz 2,5 cm   V 5 cm
Efterberäkning	Statisk, fasmätning med lång observation Statisk och snabb statisk, fasmätning	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
Differentiell kod	DGPS/RTCM	Vanligtvis 25 cm

## KOMMUNIKATION

Kommunikationsportar	Lemo Bluetooth®	1 x USB and 2 x RS232 seriell och strömmatning Bluetooth® v2.00 + EDR, klass 2
Kommunikationsprotokoll	RTK-dataprotokoll NMEA-utdata Nätverks-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 och Leicas egna VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Externa datalänkar	Upp till 3 simultant	GSM/GPRS/UMTS/CDMA/VHF/UHF (upp till 28800 bps via luften) modem Telefon/radiomodem i Leica GFU-skal (IP67)

## ALLMÄNT

Fältdatorer och programvara	Leica Captivate (programvara) Leica SmartWorx Viva (programvara)	Leica CS20 (fältdator), Leica CS35 (surfplatta) Leica CS10 och CS15 (fältdatorer)
Användargränssnitt	Knappar och LED-lampor Webserver	På/Av-knapp och funktionsknapp, 8 LED-statuslampor Full statusinformation och konfiguration
Datalagring	Lagring Datatyp och lagringstakt	Uttagbart microSD-kort, 8 GB Leica GNSS-rådata och RINEX-data upp till 20 Hz
Strömförsörjning	Intern strömförsörjning Extern strömförsörjning Drifttid <sup>3</sup>	Utbytbart Li-Ion batteri (6 Ah/7,4 V) Nominellt 12 V DC, område 10,5–28 V DC 15 h datamottagning (Rx) med UHF-radio, 13 h dataöverföring med UHF-radio (1W), 14 h Rx-/Tx-data med telefonmodem
Vikt och storlek	Vikt Dimensioner	1,20 kg (GS10/5,40 kg standard RTK-rover (stänglösning och ryggsäck) 212 mm x 166 mm x 79 mm
Miljöspecifikationer	Temperatur Fall Skyddad mot vatten, sand, damm Vibration Luftfuktighet Slagtålighet	-40 till 65 °C vid drift, -40 till 80°C vid förvaring Klarar ett fall från en 2 meter hög lodstav mot hård yta IP68 (IEC60529/MIL STD 810G 506.5 I/MIL STD 810G 510.5 I/MIL STD 810G 512.5 I) Klarar kraftiga vibrationer (ISO9022-36-08/MIL STD 810G 514.6 Kat. 24) 100% (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G 507.5 I) 40 g/15 till 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

## LEICA VIVA GS10 – GNSS-MOTTAGARE

### STÖDER FÖLJANDE GNSS-SYSTEM

Flerfrekvens	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

### RTK-FUNKTIONALITET

DGPS/RTCM RTK Unlimited, Nätverks-RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	•	•

### POSITIONSUPPDATERING & DATALAGRING

5 Hz/20 Hz positionering	✓ / ✓	✓ / ✓
Rådata/Rinex-dataloggning/NMEA-utdata	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

### YTTERLIGARE FUNKTIONER

RTK-referensstationsfunktion	✓	✓
------------------------------	---	---

✓ Standard • Tillval

<sup>1</sup> Mätprecision, noggrannhet, pålitlighet och initialiseringstid är beroende av olika faktorer såsom antal satelliter, observationstid, atmosfäriska förhållanden, flervägsfel etc. Siffrorna som anges förutsätter normala förhållanden. En full konstellation BeiDou och Galileo kommer ytterligare att förbättra mätfunktion och noggrannhet.

<sup>2</sup> Glonass L3, BeiDou B3 och Galileo E6 kommer att finnas tillgängliga via framtida uppgradering av mjukvaran.

<sup>3</sup> Kan variera beroende på temperatur, batteriets ålder och uteffekt på datalänken.

Bluetooth® varumärken ägs av Bluetooth SIG, Inc.  
Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Med ensamrätt.  
Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2022  
774171sv - 10.23

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems