

# Leica Viva GS10

## Datablad



### Engasjerende software

Leica Viva GNSS GS10-mottakeren leveres med den revolusjonerende programvaren Captivate som omformer kompleks data til realistiske 3D-modeller du kan jobbe med. Med feltprogrammer som er enkle å bruke, og med brukervennlig pekeskjerm, blir alle former for måledata og plandata vist i alle dimensjoner. Leica Captivate gir deg arbeidsfunksjoner med et enkelt sveip, uansett om du arbeider med GNSS, totalstasjon, eller begge deler.



### Brobygging mellom felt og kontor

Leica Infinity importerer og kombinerer data fra din GNSS, totalstasjon og nivåer i et endelig og nøyaktig resultat. Etterbehandling har aldri vært enklere enn når alle dine instrumenter samarbeider med å produsere presis og bearbeidbar informasjon.

### ACC»

### Customer Care er bare ett klikk unna

Gjennom Active Customer Care (ACC), har du tilgang til et globalt nettverk med erfarne landmålere som bare er ett klikk unna å kunne veilede deg gjennom et hvilket som helst problem. Eliminer forsinkelser med førsteklasses teknisk service, avslutt jobber raskere med et utmerket supportapparat, og unngå kostbare gjenbesøk i felten med online service som sender og mottar data direkte fra felten. Kontroller kostnadene dine med en skreddersydd Customer Care Package som gir deg trygghet hvor som helst og når som helst.

# Leica Viva GS10

## GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Adaptiv satellittvalg mens du jobber
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Nettverk-RTK og ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste Nettverk-RTK og RTK-brokoblingstjeneste Ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsning	Pålitelighet 99,99 %
Signallesing		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)
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)
GNSS-antenne	Standard eller choke-ring	Leica AS10/AS05 eller Leica AR10/AR20/AR25

## MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET<sup>1</sup>

RTK-initialiseringstid		Typisk 4 s
Sanntids kinematikk (oppfyller standarden ISO17123-8)	Singel baselinje Nettverks-RTK	Hv 8 mm + 1 ppm / Vv 15 mm + 1 ppm Hv 8 mm + 0,5 ppm / Vv 15 mm + 0,5 ppm
RTK-brokobling	Opptil 10 min brokobling ved RTK-brudd	Hv 2,5 cm   V 5 cm
PPP	Fra initialisering til full nøyaktighet tar det vanligvis 10 min, gjenoppretting av nøyaktighet tar < 1 min	Hv 2,5 cm   V 5 cm
Etterprosessering	Statisk (fase) med lange observasjoner Statisk og hurtigstatisk (fase)	Hv 3 mm + 0,1 ppm / Vv 3,5 mm + 0,4 ppm Hv 3 mm + 0,5 ppm / Vv 5 mm + 0,5 ppm
Differensiell kode	DGPS / RTCM	Typisk 25 cm

## KOMMUNIKASJON

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth®	1 x USB og 2 x RS232-serie og strøm Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2
Kommunikasjonsprotokoller	RTK dataprotokoll NMEA ut Nettverks-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 og egne Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Eksterne datatilkoblinger	Opptil 3 samtidig	GSM / GPRS / UMTS / CDMA / VHF / UHF (opptil 28 800 bps gjennom luften) modem Telefon-/radiomodem i Leica GFU-hus (IP67)

## GENERELT

Feltkontroller og -programvare	Leica Captivate-programvare Leica SmartWorx Viva-programvare	Leica CS20-målebok, Leica CS35-nettbrett Leica CS10- og CS15-feltkontroller
Brukergrensesnitt	Taster og LED Webserver	På/av- og funksjonsknapp, 8 LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsalternativer
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Flyttbart SD-kort, 8 GB Leica GNSS rådata og RINEX-data opptil 20 Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid <sup>3</sup>	2 utbyttbare Li-Ion-batterier (6 Ah / 7,4 V) Nominell 12 V DC, område 10,5–28 V DC 15 t mottak (Rx) av data med UHF-radio, 13 t overføring (Tx) av data med UHF-radio (1 W), 14 t Rx/Tx av data med telefonmodem
Vekt og dimensjoner	Vekt Mål	1,20 kg (GS10) / 5,40 kg standard RTK-rover med mast og ryggsekk 212 mm x 166 mm x 79 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Fall Beskyttet mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Funksjonelt støt	-40 til 65 °C drift, -40 til 80°C lagring Tåler stangvelt fra 2m gps-stang mot hardt underlag IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Tåler sterke vibrasjoner (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 kat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 til 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

## LEICA VIVA GS10 – GNSS-MOTTAKER

## PERFORMANCE

## UNLIMITED

### STØTTEDE GNSS-SYSTEMER

Flere frekvenser	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

### RTK-PRESTASJON

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

### OPPDATERING AV POSISJON & DATALAGRING

5 Hz / 20 Hz posisjonering	✓ / ✓	✓ / ✓
Rådata / RINEX-datalogging / NMEA ut	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

### ANDRE FUNKSJONER

RTK-referansefunksjonalitet	✓	✓
-----------------------------	---	---

✓ Standard

• Tillegg

<sup>1</sup> Målenøyaktighet, pålitelighet og initialiseringstid er avhengig av ulike faktorer som inkluderer antall satellitter, observasjonstid, atmosfæriske forhold, multipath o.l. Verdiene som er oppgitt gjelder for normale og gode forhold. En full BeiDou- og Galileo-konstellasjon vil ytterligere forbedre måleprestasjon og nøyaktighet.

<sup>2</sup> Glonass L3, BeiDou B3, QZSS L6 og Galileo E6 vil bli levert i fremtidig oppgradering av firmvaren.

<sup>3</sup> Kan variere med temperatur, alder på batteri, sendestyrke på datalink-enhet.

Varemerket Bluetooth® eies av Bluetooth SIG, Inc.

Illustrasjoner, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Alle rettigheter forbeholdt.

Trykket i Sveits – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveits, 2022.

774170no - 10.23

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems