

Leica Viva GS25

Datablad



Engasjerende software

Leica Viva GS25 GNSS-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. Du har full kontroll over kostnadene dine med en skreddersydd Customer Care Package som gir deg ro i sinnet hvor som helst og når som helst.

Leica Viva GS25

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Adaptiv satellittutvalg 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		BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5, L6 ²), NavIC L5, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), TerraStar (L-Band, IP)
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)

MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET¹

RTK-initialiseringstid		Typisk 4 s
Sanntidskinematikk (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	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Fra initialisering til full nøyaktighet tar det vanligvis 10 min, gjenoppretting av nøyaktighet tar < 1 min	Hz 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

Kommunikasjonsport	Lemo Ekstra Bluetooth®	1 x USB og 2 x RS232 seriell og strøm USB Mini AB, USB A, Event-inngang, PPS-utgang (20 ns tidsnøyaktighet) 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)
Interne datatilkoblinger	3.5G GSM-modem Radiomodem	Fullt integrert ekstern antenne Fullt integrert ekstern antenne for sending og mottak 403–473 MHz, 1 W utgangseffekt, opptil 28800 bps gjennom luften
Eksterne datatilkoblinger	Opptil 3 samtidig	GSM / GPRS / UMTS / CDMA og UHF / VHF modem

GENERELT

Feltkontroller og -programvare	Leica Captivate-programvare Leica SmartWorx Viva-programvare	Leica CS20-målebok, Leica CS35-nettbrett Leica CS10- og CS15-feltkontroller
Brukergrensesnitt	Taster, LED og skjerm Web-server	På/av- og 6 funksjonstaster, 7 status-LED, skjerm Full statusinformasjon og oppsettsjoner
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Flyttbart SD-kort, 8 GB Leica GNSS rådata og RINEX-data opp til 20Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid ³	Utbyttbart Li-ion-batterier (5,8 Ah / 14,8 V) Nominell 12 V DC, område 10,5–28 V DC 14 h mottak (Rx) av data med UHF-radio, 12 h sending (Tx) av data med UHF-radio, 13 h Rx / Tx med telefonmodem
Vekt og dimensjoner	Vekt Dimensjoner	1,84 kg 220 mm x 200 mm x 94 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Fall Beskyttet mot vann, sand og støv Vibrasjon Luftfuktighet Funksjonelt stot	-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 GS25 – GNSS-MOTTAKER

	YTELSE	UBEGRENSET
STØTTEDE GNSS-SYSTEMER		
Flere frekvenser	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK-PRESTASJON		
DGPS/RTCM. RTK Unlimited, Nettverks-RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	•	•
POSISJONSOPPDATERING OG LAGRINGSINTERVALL		
5 Hz / 20 Hz posisjonering	✓ / ✓	✓ / ✓
Rådata / RINEX-datalogging / NMEA ut	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
ANDRE FUNKSJONER		
RTK-referansefunksjonalitet	✓	✓
Event og PPS utgangsportene	✓	✓

✓ Standard

• Tillegg

¹ 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.

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

³ Kan variere noe med temperatur, batterienes alder, RTK-datalink.

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.
864493no - 10.23

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems