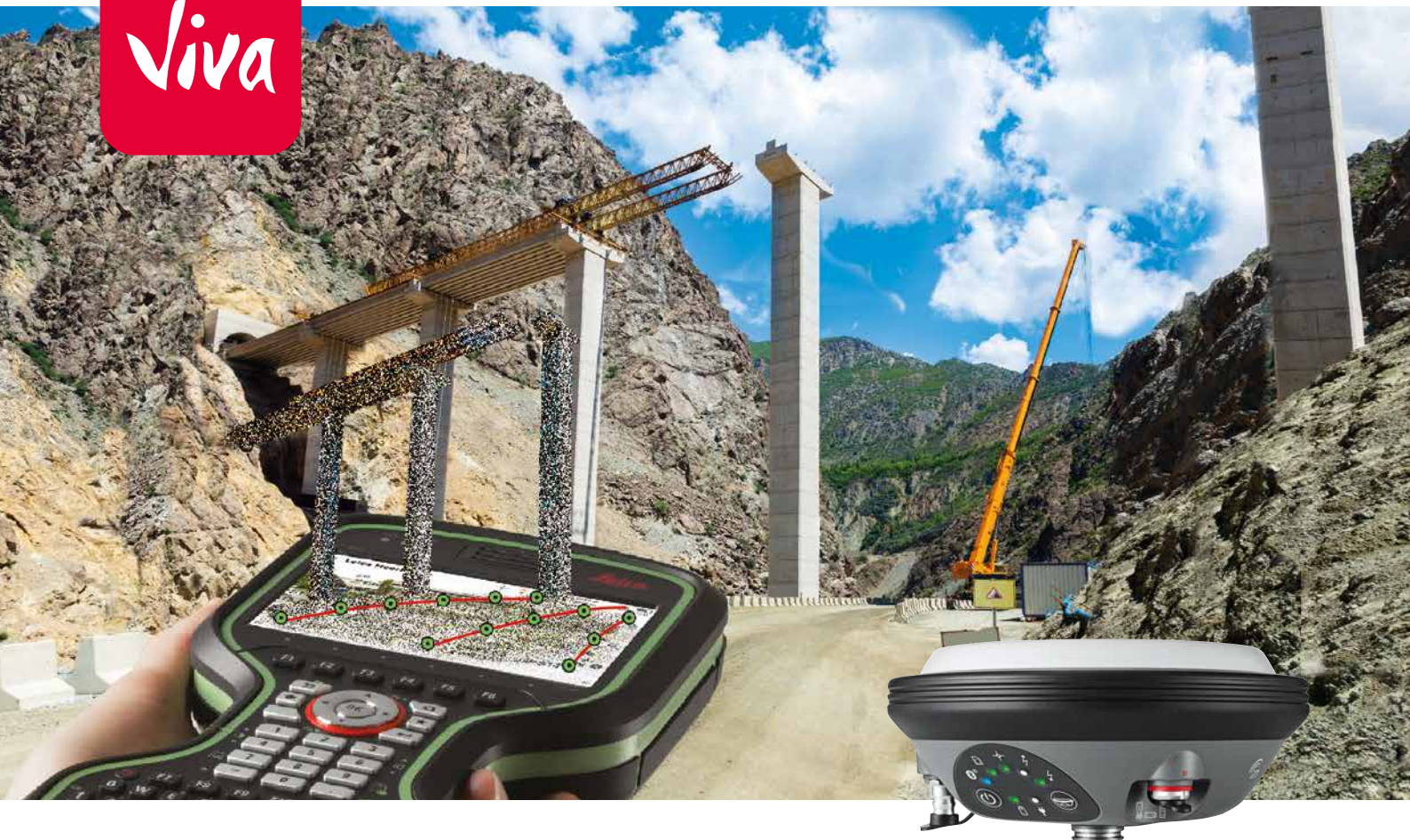


Leica Viva GS16

Datablad



Engasjerende software

Leica Captivate feltprogramvare passer perfekt til GS16. Alt fra måling, visning og deling av data gjøres i ett og samme program. Brukervennlige apper og presise 2D-visninger/3D-modeller gjør det enkelt å forstå, opprette og bruke data effektivt. Captivate omfatter en rekke bransjer og bruksområder med noen enkle trykk, enten du arbeider med GNSS, totalstasjoner 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) blir et globalt nettverk av erfarne eksperter bare et klikk unna for å hjelpe deg med alle typer problemer. Eliminer forsinkelser, fullfør jobbene raskere og unngå kostbare gjenbesøk takket være førsteklasses teknisk service og profesjonell brukerstøtte. Hold kontroll på kostnadene dine med en skreddersydd serviceavtale, som gir deg full trygghet hvor som helst og når som helst.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Viva GS16

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selværende GNSS	Leica RTKplus	Adaptiv satellittutvalg mens du jobber
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Nettverk-RTK og ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste
	HxGN SmartNet+	Nettverk-RTK og RTK-brokoblingstjeneste
	HxGN SmartNet PPP	Ubegrenset global RTK-brokobling og PPP-tjeneste
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsning	Pålitelighet 99,99 %
Signallesing	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)

MÅLEYTELSE OG NØYAKTIGHET¹

RTK-initialiseringstid		Typisk 4 s
Sanntidskinematikk (iht. standard ISO 17123-11)	Enkel vektor 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 6 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	Hz 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKASJONER

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth®	USB and RS232 seriell Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2
Kommunikasjonsprotokoller	RTK dataprotokoll NMEA ut Nettverks-RTK Sikkerhetsprotokoll	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 egne Leica-format VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Interne datatilkoblinger	3.75G GSM / UMTS / CDMA gsm-modem Radiomodem	Fullt integrert intern antenne Fullt integrert ekstern antenne for sending og mottak 403–473 MHz, 1 W utgangseffekt, opptil 28800 bps gjennom luften
Eksterne datatilkoblinger		GSM/GPRS/UMTS/CDMA- og UHF/VHF-modem

GENERELT

Feltkontroller og -programvare	Leica Captivate-programvare	Leica CS20-feltkontroller, Leica CS30- og CS35-nettbrett
Brukergrensesnitt	Taster og LED Webserver	På/av- og funksjonsknapp, 7 LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsalternativer
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Uttakbart microSD-kort Leica GNSS rådata og RINEX-data opp til 20Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid ³	Utskiftbart Li-Ion-batteri (2,6 Ah / 7,4 V) Nominell 12 V DC, område 10,5–28 V DC 7 h mottak (Rx) av data med intern radio, 5 h sending (Tx) av data med intern radio, 6 h Rx / Tx av data med internt telefonmodem
Vekt og dimensjoner	Vekt Diameter x høyde	0,93 kg / 3,20 kg standard RTK-roveroppsett på stang 190 mm x 90 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 GS16 - GNSS-SMARTANTENNE

STØTTEDE GNSS-SYSTEMER

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

RTK-PRESTASJON

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

POSISJONSOPPDATERING OG LAGRINGSINTERVALL

20 Hz posisjonsoppdatering	✓	✓
Rådata / RINEX-datalogging / NMEA ut	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

ANDRE FUNKSJONER

RTK-referansefunksjonalitet	✓	✓
3.75G eller CDMA-telefon-/UHF-radiomodem (mottak og overføring)	• / •	• / •

✓ Standard • Opsjon

¹ Målepresisjon, nøyaktighet, pålitelighet og initialiseringstid avhenger av ulike faktorer, som antall satellitter, observasjonstid, atmosfæriske forhold, multipath o.l. Oppgitte verdier gjelder for normale til gunstige forhold. En full BeiDou- og Galileo-konstellasjon vil ytterligere forbedre måleprestasjon og nøyaktighet.

² BeiDou B2b, QZSS L6 og NavIC L1 tilbys ved fremtidig firmware-oppggradering.

³ Kan variere med temperatur, batteriets alder, sendingsstyrken til datalinkenheten.

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, 2025.
847437no – 10.25

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems