

# Leica Viva GS16

## Datablad



### Engasjerende software

Leica Viva GS16 GNSS-smartantennen leveres sammen med den revolusjonerende softwaren Captivate, som omdanner komplekse data til de mest realistiske og bearbeidbare 3D-modeller. Med apper som er enkle å bruke, og med kjent berøringsteknologi, blir alle former for måledata og plandata vist i alle dimensjoner. Leica Captivate gir deg adgang til en rekke ulike bransjeapplikasjoner ved et lite sveip, uansett om du måler med GNSS, totalstasjon eller begge deler.



### Uendelig brobygging mellom felt og kontor

Leica Infinity importerer og kombinerer data fra din GNSS, totalstasjon og nivåer i et endelig og nøyaktig resultat. Beregning har aldri vært enklere, siden instrumentene dine samarbeider for 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 førsteklases teknisk service og eksellent brukerstøtte. Hold kontroll med kostnadene dine med en skreddersydd serviceavtale (CCP), som gir deg full trygghet hvor som helst og når som helst.

# Leica Viva GS16

## GNSS-TEKNOLOGI

Selværende GNSS	Leica RTKplus SmartLink (verdensomspennende korreksjonstjeneste)  SmartLink fill (verdensomspennende korreksjonstjeneste)	Adaptiv satellittutvalg mens du jobber Fjernstyrt nøyaktig punktposisjonering (3 cm 2D) <sup>1</sup> Fra initialisering til full nøyaktighet: 20 - 40 min, gjenoppretting av nøyaktighet < 1 min Uavbrutt posisjonering ved utilgjengelig RTK i opptil 10 min (3 cm 2D) <sup>1</sup>
Leica SmartCheck	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsningen	Pålitelighet 99,99%
Signallesing		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-bånd
Antall kanaler		555 (flere signaler, rask datainnsamling, høy følsomhet)

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

Initialiseringstid		Typisk 4 s
Sann tid kinematisk (iht. standard ISO 17123-8)	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
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
Kode differensiell	DGPS / RTCM	Typisk 25 cm

## KOMMUNIKASJON

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth®	USB og RS232 seriell Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2
Kommunikasjonsprotokoller	RTK-dataprotokoller 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 datalinker	3.75G GSM / UMTS / CDMA gsm-modem Radiomodem	Integrert intern antenne Integrert ekstern antenne for sending og mottak 403 - 470 MHz, 1 W utgangseffekt, opptil 28800 bps i luft
Eksterne datatilkoblinger		GSM / GPRS / UMTS / CDMA og UHF- / VHF-modem

## GENERELT

Kontrollenhet og software	Leica Captivate software	Leica CS20 kontroll, Leica CS35 tablet
Bruker-grensesnitt	Taster og LED Web-server	På/av og funksjonstaster, 7 status-LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsopsjoner
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Flyttbart mikroSD-kort, 8 GB Leica GNSS rådata og RINEX-data med inntil 20 Hz
Strømforsyning	Intern strømkilde Ekstern strømkilde Driftstid <sup>4</sup>	Utbyttbart 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 / 2,90 kg standard RTK-rover på stang 190 mm x 90 mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Støt Beskyttet mot vann, sand og støv	-40 til 65°C drift, -40 til 80°C lagring Tåler stangvelt fra en 2 m GPS-stang mot hardt underlag IP68 (IEC 60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)
	Vibrasjon	Tåler sterke vibrasjoner (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Luftfuktighet	100 % (ISO 9022-13-06 / ISO 9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)
	Funksjonsstøt	40 g / 15 til 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS-SMARTANTENNE	Basic	Performance	Unlimited
<b>STØTTEDE GNSS-SYSTEMER</b>			
Multifrekvens	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RTK-PRESTASJON</b>			
DGPS/RTCM RTK ubegrenset, nettverks-RTK	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
<b>POSISJONSOPPDATERING OG DATALAGRING</b>			
5 Hz / 20 Hz posisjonering	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Logging av rådata / RINEX-data / NMEA ut	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
<b>TILLEGGSFUNKSJONER</b>			
RTK-referansestasjonsfunksjonalitet	•	✓	✓
3,75G eller CDMA-telefon / UHF-radiomodem (mottak og sending)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Standard • Opsjon

<sup>1</sup> 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.

Varemerket Bluetooth® eies av Bluetooth SIG, Inc.  
Illustrasjoner, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Alle rettigheter er reservert.  
Trykket i Sveits - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveits, 2016.  
847437no - 03.16

<sup>2</sup> Antas å kunne leses, men avhenger av tilgjengelighet av BeiDou ICD og Galileo kommersiell tjeneste-definisjon. BeiDou B3 og Galileo E6 vil bli levert i framtidig oppgradering av firmwaren.

<sup>3</sup> Støtte av QZSS er inkorporert og vil bli levert i framtidig oppgradering av firmwaren når QZSS er i drift.

<sup>4</sup> Kan variere med temperatur, batteriets alder, sendingsstyrken til datalinkenheten.