

# Leica Viva GS14

## Datablad



Viva



### Engasjerende software

Leica Viva GS14 GNSS smartantenne blir levert med den revolusjonerende softwaren Captivate, som omdanner komplekse data til realistiske og bearbeidbare 3D-modeller. Med brukervennlige apper og velkjent berøringsteknologi, vises alle former for måledata og plandata i alle dimensjoner. Leica Captivate tilbyr industrier og applikasjoner med et raskt sveip, uansett om du måler med GNSS, totalstasjoner eller begge deler.



### Uendelig brobygging mellom felt og kontor

Leica Geo Office importerer og kombinerer data fra din GNSS, totalstasjon og nivåer, og beregner endelige og nøyaktige resultater. Beregning har aldri vært enklere, siden alle instrumentene dine samarbeider og produserer nøyaktig og bearbeidbar informasjon.

### ACC»

### Customer Care er bare et klikk unna

Gjennom Active Customer Care (ACC), blir et globalt nettverk av erfarne eksperter kun et klikk unna hjelp til å løse dine problemer. Eliminer forsinkelser med førsteklasses teknisk service, fullfør jobbene raskere med eksellent brukerstøtte, og unngå kostbare gjenbesøk 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 GS14

## GNSS-PRESTASJON

GNSS-teknologi	Leica SmartTrack	Avansert 4-systems tracking
Antall kanaler		120 (opp til 60 satellitter samtidig på to frekvenser) / 500+ <sup>1</sup>
Signallesing		GPS (L1, L2, L2C), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS <sup>2</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, CAGAN)

## MÅLEPRESTASJON OG NØYAKTIGHET<sup>3</sup>

RTK-teknologi	Leica smartCheck Nettverks-RTK Initialiseringstid	Kontinuerlig sjekk av RTK-løsningen, pålitelighet 99.99% VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) Typisk 4s
Kode differensiell	DGPS / RTCM	Typisk 25cm
sanntid kinematisk	Singel baselinje (< 30km) Nettverks-RTK	Hv 8mm + 1ppm / Vv 15mm + 1ppm Hv 8mm + 0.5ppm / Vv 15mm + 0.5ppm
Etterprosessering	Statisk (fase) med lange observasjoner Statisk og hurtigstatisk (fase)	Hv 3mm + 0.1ppm / Vv 3.5mm + 0.4ppm Hv 3mm + 0.5ppm / Vv 5mm + 0.5ppm

## KOMMUNIKASJON

Kommunikasjonsporter	Lemo Bluetooth®	USB og RS232 seriell Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2
Kommunikasjonsprotokoller	RTK dataprotokoller NMEA ut	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
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 output power
Eksterne datatilkoblinger		GSM / GPRS / UMTS / CDMA og UHF- / VHF-modem

## GENERELT

Bruker-interface	Taster og LED Web-server	På/Av og funksjonstaster, 7 status-LED Full statusinformasjon og konfigurasjonsopsjoner
Datalagring	Lagring Datatype og lagringsintervall	Flyttbart mikroSD-kort, 1 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 t mottak av RTK-data med intern UHF-radio 5 t sending av RTK-data med intern UHF-radio (1W) 6 t mottak / sending av RTK-data med internt modem
Vekt og dimensjoner	Vekt Diameter x høyde	0.93kg (GS14) / 2.90kg standard RTK-rover på stang 190mm x 90mm
Miljøspesifikasjoner	Temperatur Støt Beskyttet mot vann, sand og støv  Vibrasjon  Luftfuktighet  Funksjonsstøt	-40 til 65°C drift, -40 til 80°C lagring Tåler stangvelt fra en 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 kraftige vibrasjoner (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40g / 15 til 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS14 GNSS SMARTANTENNA	En-frekvent	Performance	Professional	Professional med BeiDou	Unlimited <sup>1</sup>
<b>STØTTEDE GNSS-SYSTEMER</b>					
GPS L2 / GLONASS / Galileo / BeiDou	• / • / • / x	✓ / • / • / x	✓ / ✓ / ✓ / x	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RTK-PRESTASJON</b>					
DGPS/RTCM RTK ubegrenset, nettverk RTK	•	✓	✓	✓	✓
<b>POSISJONSOPPDATERING OG DATALAGRING</b>					
5 Hz / 20 Hz posisjonsoppdatering	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Rådata / RINEX datalogging	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
NMEA ut	•	•	✓	✓	✓
<b>TILLEGGSFUNKSJONER</b>					
RTK referansestasjonsfunksjonalitet	•	✓	✓	✓	✓
3.75G gsm / UHF-radiomodem (mottak og sending)	✓ / •	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓

✓ Standard    • opsjon    x ikke tilgjengelig

<sup>1</sup> Unlimited-serien inkluderer en framtidig oppgradering til 500+ kanaler.

<sup>2</sup> Støtte av QZSS er inkorporert og vil bli levert i framtidig oppgradering av firmvaren.

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, 2015. 804863no - 05.15 - INT

<sup>3</sup> Målenøyaktighet, pålitelighet og initialiseringstiden avhenger av ulike faktorer som antall satellitter, observasjonstid, atmosfæriske forhold, multipath ol. Oppgitte verdier gjelder for normale og gunstige forhold. En full BeiDou og Galileo vil ytterligere øke måleprestasjonen og nøyaktigheten.

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