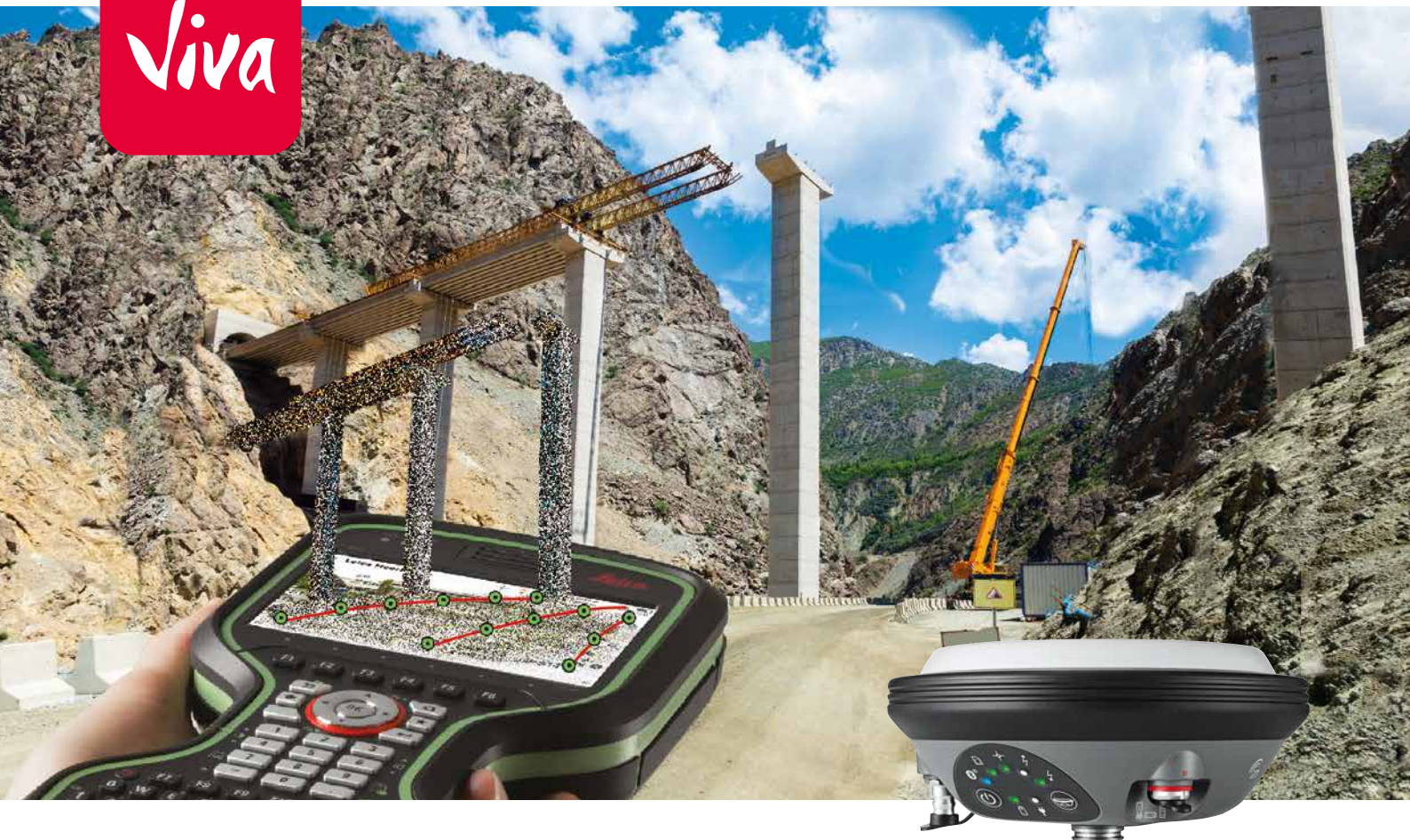


Leica Viva GS16

Datablad



Engagerande mjukvara

Fältnjukvaran Leica Captivate är det perfekta komplementet till GS16. Allt från mätning, visning och delning av data görs i ett och samma program. Lättanvända appar och exakta 2D-vyer/3D-modeller hjälper dig att förstå, skapa och använda data effektivt. Leica Captivate spänner över branscher och applikationer som nås med ett enkelt svep, oavsett om du arbetar med GNSS, totalstation eller båda.



Infinity länkar samman din data

Leica Infinity importerar och kombinerar data från din GNSS-mottagare, din totalstation och dina avvägningsinstrument för ett slutligt och korrekt resultat. Det är enkelt att göra en efterberäkning där alla dina instrument samarbetar för att producera noggrann och användbar information.

ACC»

Kundservice ett klick bort

Genom vår Active Customer Care-tjänst får du tillgång till ett globalt nätverk av erfarna supporttekniker endast ett klick bort, som kan hjälpa dig när du behöver assistans. Eliminera avbrott i produktionen genom solid teknisk service. Slutför jobben snabbare och undvik kostsamma återbesök på mätplatsen genom vår utmärkta support med kunnig personal. Med ett skräddarsytt Customer Care Package (CCP) kan du känna dig trygg i vetskapen om att din utrustning alltid får bästa support och service.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Viva GS16

GNSS-TEKNIK OCH TJÄNSTER

Självvärderande GNSS	Leica RTKplus	PPP
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Nätverks-RTK och obegränsad global RTK-överbrygning och PPP-tjänst
	HxGN SmartNet+	Nätverks-RTK och tjänst för RTK-överbrygning
	HxGN SmartNet PPP	Obegränsad global RTK-överbrygning och PPP-tjänst
Leica SmartCheck	Kontinuerlig kontroll av RTK-lösning	Tillförlitlighet på 99,99 %
Signal-ID	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 ¹ , L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Antal kanaler		555 (fler signaler, snabb insamling, hög känslighet)

MÄTNINGSPRESTANDA OCH NOGGRANNHET¹

Tid för RTK-initiering		Vanligtvis 4 sek
Kinematik i realtid RTK (Uppfyller ISO17123-11-standard)	Enkel baslinje Nätverks-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
RTK-överbrygning	Upp till 10 min överbrygning av RTK-avbrott	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Tid för första etablering med full precision normalt 6 min, tid till återetablering < 1 min	Hz 2,5 cm V 5 cm
Efterberäkning	Statisk, fasmätning med lång observation Statisk och snabb statisk, fasmätning	Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm
Differentiell kod	DGPS/RTCM	Hz 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKATION

Kommunikationsportar	Lemo Bluetooth®	USB och RS232 seriell Bluetooth® v2.00 + EDR, klass 2
Kommunikationsprotokoll	RTK-dataprotokoll NMEA-utdata Nätverks-RTK Säkerhetsprotokoll	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 och Leicas egna VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Inbyggda modem	3.75G GSM/UMTS/CDMA telefonmodem Radiomodem	Fullt integrerad, intern antenn Fullt integrerad, mottagning och sändning, extern antenn 403-473 MHz, 1 W uteffekt, upp till 28 800 bps över luften
Externa modem		GSM/GPRS/UMTS/CDMA och UHF/VHF (modem)

ALLMÄNT

Fältdatorer och programvara	Leica Captivate (programvara)	Leica CS20 fältdator, Leica CS30 & CS35 surfplattor
Användargränssnitt	Knappar och LED-lampor Webbserver	På/Av-knapp och funktionsknapp, 7 LED-statuslampor Full statusinformation och konfiguration
Datalagring	Lagring Datatyp och lagringstakt	Flyttbart microSD-kort Leica GNSS-rådata och RINEX-data upp till 20 Hz
Strömförsörjning	Intern strömförsörjning Extern strömförsörjning Drifttid ³	Utbytbar Li-Ion-batteri (2,6 Ah/7,4 V) Nominellt 12 V DC, område 10,5-28 V DC 7 h datamottagning (Rx) intern radio, 5 h dataöverföring (Tx) med intern radio, 6 h data (Rx/Tx) med internt telefonmodem
Vikt och storlek	Vikt Diameter x Höjd	0,93 kg/3,20 kg standard RTK-roverinstallation på lodstav 190 mm x 90 mm
Miljöspecifikationer	Temperatur Fall Skyddad mot vatten, sand, damm Vibration Luftfuktighet Slagtålighet	-40 till 65 °C vid drift, -40 till 80°C vid förvaring Klarar ett fall från en 2 meter hög lodstav mot hård yta IP68 (IEC60529/MIL STD 810G 506.5 I/MIL STD 810G 510.5 I/MIL STD 810G 512.5 I) Klarar kraftiga vibrationer (ISO9022-36-08/MIL STD 810G 514.6 Kat. 24) 100% (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G 507.5 I) 40 g/15 till 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 – GNSS SMART ANTENN

PRESTANDA

OBEGRÄNSAD

STÖDER FÖLJANDE GNSS-SYSTEM

Flerfrekvens		
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

RTK-FUNKTIONALITET

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

POSITIONSUPPDATERING OCH DATAREGISTRERING

20 Hz positionering	✓	✓
Rådata/Rinex-dataloggning/NMEA-utdata	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

YTTERLIGARE FUNKTIONER

RTK-referensstationsfunktion	✓	✓
3.75G eller CDMA-telefon/UHF-radio (mottagning och överföring) (modem)	• / •	• / •

✓ Standard • Tillval

¹ Mätprecision, noggrannhet, pålitlighet och initialiseringstid är beroende av olika faktorer såsom antal satelliter, observationstid, atmosfäriska förhållanden, flervägsfel etc. Siffrorna som anges förutsätter normala förhållanden. En full konstellation BeiDou och Galileo kommer ytterligare att förbättra mätfunktion och noggrannhet.

² BeiDou B2b, QZSS L6 och NavIC L1 kommer att erbjudas via en framtida uppgradering av mjukvaran.
³ Kan variera beroende på temperatur, batteriets ålder och uteffekt på datalänken.

Bluetooth® varumärken ägs av Bluetooth SIG, Inc.
Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Med ensamrätt.
Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2025
850858sv – 10.25

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

