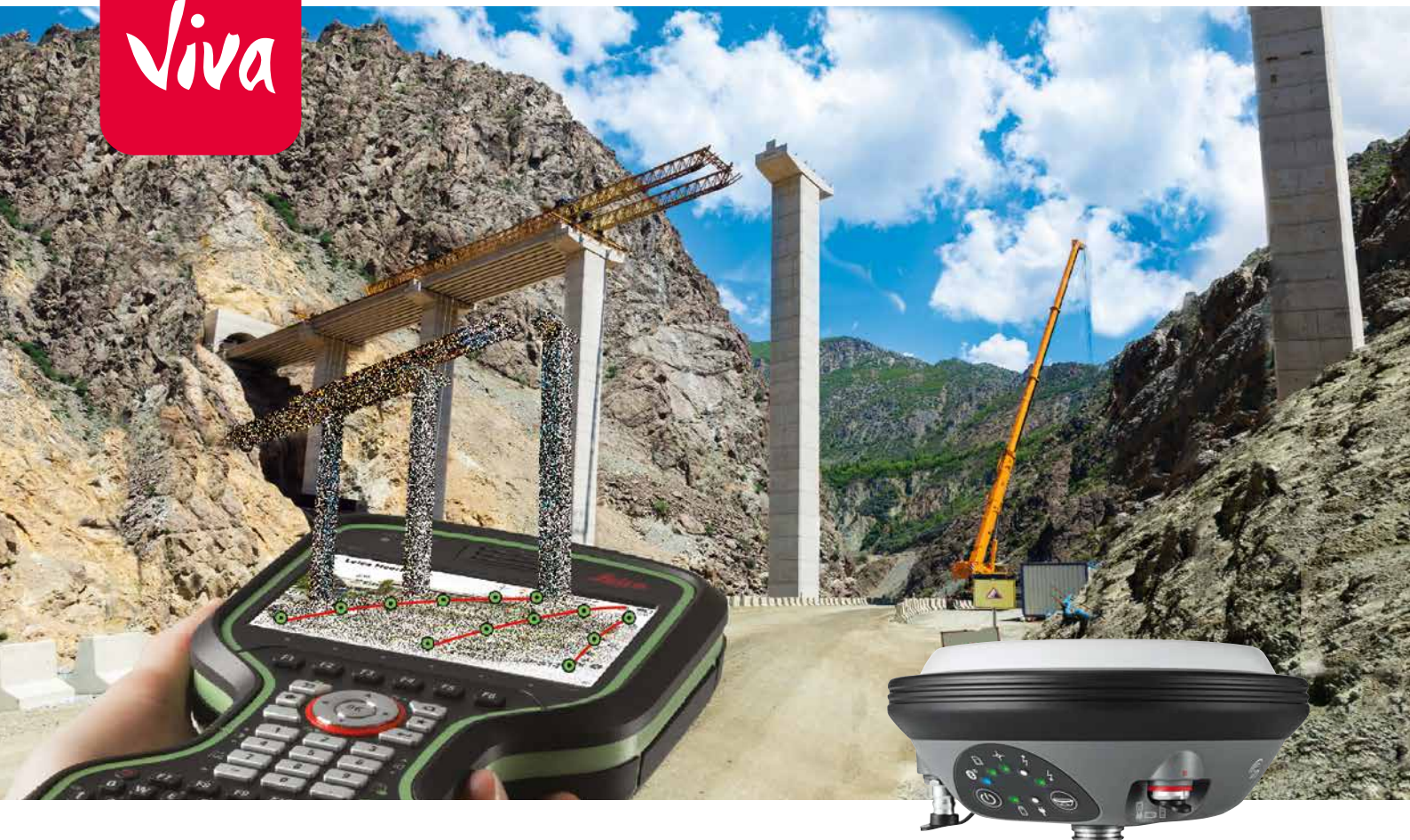


Leica Viva GS16

Datablad



Engagerende software

Leica Captivate-feltsoftwaren er den perfekte følgesvend til GS16. Med denne software er det muligt at klare opmåling, visning og deling af data. Brugervenlige apps og præcise 2D-visninger/3D-modeller gør det muligt at forstå, oprette og bruge dataene effektivt. Captivate kan bruges inden for flere forskellige brancher og projekter med nogle få tryk, uanset om arbejdet foregår med GNSS, totalstationer eller begge dele.



Trinløs bygge bro fra felten til kontoret

Leica Infinity henter og kombinerer data fra din GNSS, totalstation og nivelleringsinstrumenter og leverer et enkelt præcist slutresultat. Det har aldrig været nemmere at bearbejde data, når alle dine instrumenter arbejder sammen for at producere præcise informationer, som du kan handle ud fra.

ACC»

Kundeservice er kun et enkelt klik væk

Active Customer Care (ACC), det globale netværk med erfarne fagfolk, er kun ét klik væk – klar til at guide dig sikkert gennem enhver udfordring. Fjern forsinkelserne med teknisk service, bliv hurtigere færdig med opgaverne, og undgå kostbare genbesøg med fremragende rådgivnings-support. Styr dine omkostninger med en skræddersyet serviceaftale (CCP), så du er dækket overalt, når som helst.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Viva GS16

GNSS-TEKNOLOGI OG -TJENESTER

Selvælrende GNSS	Leica RTKplus	Satellitvalg, der kan tilpasses, når du er på farten
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Netværks-RTK og ubegrænset, global RTK bridging og PPP-tjeneste
	HxGN SmartNet+	Netværks-RTK og RTK bridging
	HxGN SmartNet PPP	Ubegrænset, global RTK bridging og PPP-tjeneste
Leica SmartCheck	Uafbrudt kontrol af RTK-løsning	Pålidelighed 99,99 %
Tracking af signal	GPS GLONASS	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3
	Galileo BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Antal kanaler		555 (flere signaler, hurtig etablering, høj følsomhed)

PRÆSTATION & PRÆCISIJON I MÅLINGER¹

Tid for RTK-initialisering		Typisk 4 sek.
Real-time kinematic (Overholder standard ISO17123-11)	Enkel baselinje Netværks-RTK	H _z 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm H _z 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
RTK bridging	Op til 10 minutters bridging ved RTK-udfald	H _z 2,5 cm V 5 cm
PPP	Fra begyndelseskonvergens til fuld nøjagtighed på 6 min, genkonvergens < 1 min.	H _z 2,5 cm V 5 cm
Efter processing	Statisk (fase) ved lange observationer Statisk og hurtig statisk (fase)	H _z 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm H _z 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm
Kode differential	DGPS / RTCM	H _z 25 cm V 50 cm

KOMMUNIKATION

Kommunikationsporte	Lemo Bluetooth®	USB og RS232 seriel Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2
Kommunikationsprotokoller	RTK data protokoller NMEA-udgangssignal Netværks-RTK Sikkerhedsprotokol	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 Leicas eget VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Indbyggede datalinks	3.75G GSM / UMTS / CDMA telefon modem Radio modem	Fuldt integreret, intern antenne Fuldt integreret, modtage og sende, ekstern antenne 403-473 MHz, 1 W-udgangseffekt, op til 28800 bps gennem luften
Eksterne dataforbindelser		GSM / GPRS / UMTS / CDMA og UHF / VHF modem

GENERELT

Terminal og software	Leica Captivate-software	Leica CS20-terminal, Leica CS30 og CS35-tablet
Brugerinterface	Taster og LEDs Web server	Tænd/sluk- og funktionsknap, 7 statuslamper Fuld information status og konfigurationsmuligheder
Datalagring	Lager Datatype og lagringshastighed	Udtageligt microSD-kort Leica GNSS rådata og Rinex data med op til 20 Hz
Strømstyring	Intern strømforsyning Ekstern strømforsyning Driftstid ³	Udskiftelige Li-Ion batteri (2.6 Ah / 7.4 V) Nominel 12 V DC, område 10.5 - 28 V DC 7 timers modtagelse af (Rx) data med intern radio, 5 timers transmittering af (Tx) data med intern radio, 6 timers Rx/Tx-data med internt modem
Vægt og mål	Vægt Diameter x højde	0,93 kg / 3,20 kg standard-RTK rover-opsætning på stok 190 mm x 90 mm
Miljømæssige	Temperatur Drop Beskyttet mod vand, sand og støv Vibration Luftfugtighed Funktions rystelse	-40 til 65°C drifts, -40 til 80°C lager Kan holde til at falde ned på hårde overflader fra en 2 m høj stok IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Modstår kraftige vibrationer (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g/15 til 23 msek. (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 – GNSS SMART-ANTENNE

PERFORMANCE

UNLIMITED

SUPPORTEREDE GNSS-SYSTEMER

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

RTK YDEEVNE

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

OPDATERING AF POSITION OG DATALAGRING

20 Hz positionsbestemmelse	✓	✓
Rådata/RINEX-datalagring/NMEA-udgang	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

YDERLIGERE FUNKTIONER

RTK reference stations funktionalitet	✓	✓
3,75G eller CDMA-telefon-/UHF-radio-modem (modtager og sender)	• / •	• / •

✓ Standard • Ekstraudstyr

¹ Præcision i måling, nøjagtighed, pålidelighed og tid for opstart afhænger af forskellige faktorer, herunder antallet af satellitter, observationstid, atmosfæriske forhold, multipath etc. De angivne værdier forudsætter normale til gunstige betingelser. En fuld BeiDou og Galileo-konstellation vil yderligere øge måle ydeevne og nøjagtighed.

² Support af BeiDou B2b, QZSS L6 og NavIC L1 vil blive ydet gennem fremtidig firmwareopgradering.

³ Kan variere på grund af temperatur, batteriets levetid, sendekraft for datalinkenhed.

Bluetooth®-varemærket er ejet af Bluetooth SIG, Inc.
Illustrationer, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Alle rettigheder forbeholdes.
Trykt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2025.
950160da – 10.25

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems