

Leica Viva GS10

Datasheet



Viva



Gebruiksvriendelijke software

De Leica Viva GS10 ontvanger wordt geleverd met de revolutionaire Captivate software, waarmee u complexe data omtovert in de meest realistische en werkbare 3D-modellen. Met de gebruiksvriendelijke apps en vertrouwde aanraaktechnologie kunnen alle vormen van gemeten data en ontwerpdata in alle dimensies worden weergegeven. Leica Captivate overspant industrie-segmenten en applicaties met niet veel meer dan een simpele swipe, ongeacht of u met GNSS, total stations of met beide werkt.



Naadloos data uitwisselen tussen al uw instrumenten

Leica Geo Office importeert en combineert data van uw GNSS, total station en waterpasinstrumenten voor één nauwkeurig eindresultaat. Verwerking is nog nooit zo eenvoudig geweest, omdat al uw instrumenten in tandem werken aan het produceren van nauwkeurige en effectieve informatie.

ACC»

Slechts één klik verwijderd van ondersteuning

Met het Active Customer Care (ACC) programma bent u slechts één klik verwijderd van een wereldwijd netwerk van ervaren professionals die u vakkundig door elk probleem kunnen loodsen. Elimineer vertragingen door superieure technische service, voltooi projecten eerder door uitstekende adviezen en vermijd dure sitebezoeken door online service voor het rechtstreeks verzenden en ontvangen van data uit het veld. Beheers uw kosten door een op maat gemaakt Customer Care Package, wat u de gemoedsrust geeft dat u altijd en overal geholpen zult worden.

Leica Viva GS10

GNSS PERFORMANCE

GNSS technologie	Leica SmartTrack	Geavanceerde tracking met vier constellaties
Aantal kanalen		120 (tot 60 satellieten tegelijk op twee frequenties) / 500 ¹
Signaaltracking		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC) QZSS (L1, L2, L5) ² , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, CAGAN)
GNSS-antenne	Standaard of choke-ring	Leica AS10 / AS05 of Leica AR10 / AR20 / AR25

MEETPRESTATIES & NAUWKEURIGHEID³

Netwerktechnologie	Leica SmartCheck Netwerk RTK Initialisatietijd	Continue controle van de RTK-oplossing, 99,99% betrouwbaar VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) Gemiddeld 4 s
Differentiële code	DGPS / RTCM	Gemiddeld 25 cm
Real-time kinematisch	Enkele basislijn (< 30 km) Netwerk RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Nabewerking	Static (fase) met lange observaties Static en rapid static (fase)	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

COMMUNICATIE

Communicatiepoorten	Lemo Bluetooth®	1 x USB en 2 x RS232 serieel en voeding Bluetooth® v2.00 + EDR, klasse 2
Communicatieprotocollen	RTK-dataprotocollen NMEA uitvoer	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 en Leica eigen
Externe datalinks	Tot 3 tegelijk	GSM / GPRS / UMTS / CDMA en UHF / VHF modem / Telefoon / radiomodem in Leica GFU behuizing (IP67)

ALGEMEEN

Gebruikersinterface	Knoppen en lampjes Webserver	Aan/uit en functietoets, 8 statuslampjes Complete statusinformatie en configuratieopties
Data opslag	Opslag Datatype en opslagsnelheid	Uitneembare SD-kaart, 1 GB Leica GNSS ruwe data en RINEX-data tot 20 Hz
Energiebeheer	Interne voeding Externe voeding Gebruiksduur ⁴	2 verwisselbare Li-Ion accu's (6 Ah / 7,4 V) Nominaal 12 V DC, bereik 10,5 - 28 V DC 15 uur RTK-data ontvangen met UHF-radiomodem 13 uur RTK-data verzenden met UHF-radiomodem (1 W) 14 uur RTK-data ontvangen/verzenden met telefoonmodem
Gewicht & afmetingen	Gewicht Afmetingen	1,20 kg (GS10) / 5,40 kg standaard RTK rover-setup op loodstaaf 212 mm x 166 mm x 79 mm
Milieu	Temperatuur Val Bestand tegen water, zand and stof Vibratie Vochtigheid Functionele schokken	-40 tot 65°C in bedrijf, -40 tot 80°C in opslag Bestand tegen een val vanaf een 2 m loodstaaf op een hard oppervlak IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Bestand tegen sterke trillingen (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 tot 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS10 GNSS-ONTVANGER	Single Frequency	Performance	Professional	Unlimited ¹
ONDERSTEUNDE GNSS-SYSTEMEN				
GPS L2 / GPS L5 / GLONASS / Galileo / BeiDou	• / • / • / • / •	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK PERFORMANCE				
DGPS/RTCM. RTK Unlimited, Netwerk RTK SmartLink (L-band)	• •	✓ •	✓ •	✓ ✓
POSITIE-UPDATE & DATAOPSLAG				
5 Hz / 20 Hz positionering Ruwe dataopslag / RINEX datalogging NMEA uit	✓ / • ✓ / • •	✓ / ✓ ✓ / • •	✓ / ✓ ✓ / ✓ ✓	✓ / ✓ ✓ / ✓ ✓
EXTRA FUNCTIES				
RTK referentiestation functionaliteit	•	✓	✓	✓

✓ Standaard

• Optioneel

¹ De Unlimited serie bevat een toekomstige upgrade naar 500+ kanalen.

² Ondersteuning voor QZSS is ingebouwd en wordt geleverd via toekomstige firmware-upgrades.

De Bluetooth® handelsmerken zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden.

Gedrukt in Zwitserland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2015. 774167nl - 05.15 - INT

³ Meetprecisie, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en tijd voor initialisatie zijn afhankelijk van verschillende factoren waaronder het aantal satellieten, observatietijd, refractie, multipad, etc. De gegeven waarden gaan uit van normale tot goede condities. Een volledige BeiDou- of Galileo-constellatie verhoogt de meetprestaties en nauwkeurigheid nog verder.

⁴ Kan variëren met de temperatuur, de acculeeftijd en het zendvermogen van het communicatieapparaat.