

Leica Viva GNSS

Najvšestrannejší systém GNSS



Leica Viva GNSS – flexibilnejšie to už nejde

Vízie vznikajú zo spojenia vašich skúseností, vašich znalostí a vašej kreativity. Pretvorenie vízie na realitu je to, čo robí profesiu moderného geodeta takou vzrušujúcou. Leica Viva GNSS vznikla na základe rokov poznatkov a skúseností a prináša najvyššiu spoľahlivosť a presnosť. Všetky súčasti prístrojového radu Leica Viva GNSS perfektne pracujú spolu. Vitajte s Leica Viva – nechajte sa nami inšpirovať

Pracujte ako chcete

Leica GS10 a GS15 sú navrhnuté, aby vyhovovali akýmkoľvek geodetickým úlohám.

- Vymeniteľné komunikačné moduly pre prenosnú referenčnú stanicu aj RTK rovery s vyberateľnými SIM kartami
- Plne rozširovateľný prijímač vám umožní kedykoľvek pridať ďalšie funkcie
- Integrovaný web server na nakonfigurovanie ukladania raw dát vo formáte Leica alebo RINEX a spustenie merania v teréne stlačením jediného tlačidla.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Technická špecifikácia

Leica GS10 / GS15 GNSS prijímače	Leica GS10 / GS15 jednofrekvenčný	Leica GS10 / GS15 Basic	Leica GS10 / GS15 Limited	Leica GS10 / GS15 Performance	Leica GS10 / GS15 Professional
Podporované GNSS systémy					
GPS L2	●	●	●	●	●
GPS L5	○	○	○	○	○
GLONASS	○	○	○	○	○
Galileo	○	○	○	○	○
RTK funkcie					
DGPS / RTCM	○	○	○	○	○
RTK do 5 km	○	○	○	○	○
RTK bez obmedzenia	○	○	○	○	○
Sieťové RTK	○	○	○	○	○
Leica Lite RTK	○	○	○	○	○
Frekvencia určovania polohy & záznam raw dát					
5 Hz určovanie polohy	●	○	○	○	○
20 Hz určovanie polohy	○	○	○	○	○
Záznam raw dát	●	○	○	○	○
Záznam vo formáte RINEX	○	○	○	○	○
Výstup NMEA	○	○	○	○	○
Doplňkové funkcie					
Použitie ako RTK referenčná stanica	○	○	○	○	○

● = štandard ○ = doplnkové

GNSS parametre	Počet kanálov / Max. počet súčasne sledovaných družíc Sledované družicové signály	120 kanálov / až 60 súčasne sledovaných družíc na dvoch frekvenciách GPS: L1, L2, L2C, L5 / GLONASS: L1, L2 / Galileo (Test): GIOVE-A, GIOVE-B, Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC / Compass ¹ / SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Výkon pri meraní & Presnosť	Presnosť (rms) v reálnom čase (RTK) ² Testované v súlade so štandardami Rýchla statická metóda (fázové mer.) / Statický mód po inicializácii Kinematická metóda (fázové mer.) / Pohybujúci sa po inicializácii Inicializácia za pohybu (OTF) RTK technológia / Spôľahlivosť inicializácie OTF Čas inicializácie / OTF dosah Sieťové RTK Sieťová technológia Podporované sieťové riešenia RTK / Štandardy Špecifikácie odolnosti Pracovná teplota Vlhkosť Odolnosť voči vode, piesku a prachu Pády Pád na výtyčke (GS15) Napájanie & Spotreba El. spotreba Vnútorný zdroj el. napätia Vnútorný zdroj el. napätia / Pracovný čas GS10 / GS15 s použitím 2 vnútorných batérií	V súlade s ISO17123-8 Horizontálna: 5 mm + 0.5 ppm (rms) / Vertikálna: 10 mm + 0.5 ppm (rms) Horizontálna: 10 mm + 1 ppm (rms) / Vertikálna: 20 mm + 1 ppm (rms) Technológia Leica SmartCheck+ / lepšia ako 99,99% Zvyčajne 8 sec ³ / až do 50 km od ref. stanice ³ Technológia Leica SmartRTK VRS, FKP, IMAX / MAC (Master Auxiliary Concept) schválený komisiou RTCM SC 104 -40° C až +65° C, v súlade s ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F - 502.4-II, MIL STD 810F - 501.4-II 100%, v súlade s ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 a MIL STD 810F - 507.4-I IP67 podľa IEC60529 a MIL STD 810F - 506.4-I, MIL STD 810F - 510.4-I a MIL STD 810F - 512.4-I Vydrží pád z 1.0 m na tvrdý povrch Vydrží zvalenie na stojacej výtyčke z výšky 2 m na tvrdý povrch Zvyčajne: 3.2 W, 270 mA Nabíjateľná & vymeniteľná Li-Ion batéria, 4.4 Ah / 7.4 V, 2 batérie sa vkladajú do prijímača 15.00 h / 10.00 h pri prijíme RTK dát so štandardným rádiomodemom ⁴ 13.00 h / 9.00 h pri vysielaní RTK dát so štandardným rádiomodemom ⁴ 14.00 h / 7.50 h RTK s komunikáciou cez GSM / GPRS ⁴
Hardvér		
Komunikácia	Zabudované komunikačné zariadenia (GS15) Rádiomodem 3G GSM / UMTS (HSDPA) / CDMA modem Externé dátové linky Rádiomodem GSM / UMTS(HSDPA) / CDMA modem	Plne integrovaný, plne utesený prijímací / vysielací rádiomodem / Uživatelsky vymeniteľné zariadenie Plne integrovaný, plne utesený modem / Uživatelsky vymeniteľné zariadenie / Uživatelsky vymeniteľná SIM karta Podporuje všetky vyhovujúce UHF / VHF rádiomodemom s rozhraním RS232 pracujúce v transparentnom móde Podporuje všetky vyhovujúce GSM / GPRS / UMTS(HSDPA) / CDMA modemom

¹ Definícia signálov Compass nie je ešte ukončená, avšak testovacie signály boli úspešne sledované v testovacom prostredí. Keďže stále môže dôjsť k zmenám v štruktúre signálov, Leica Geosystems nemôže zaručiť plnú kompatibilitu so systémom Compass.

² Presnosť merania v polohe aj vo výške závisí od viacerých faktorov, ako sú počet družíc, geometria, čas merania, presnosť efemeríd, ionosferické podmienky, efekt multipath atď. Kombinácia GPS a GLONASS môže zvýšiť výkon a presnosť až o 30% v porovnaní len s použitím GPS. Čas potrebný na dosiahnutie presnosti závisí od viacerých faktorov, ako sú počet družíc, ich geometria, ionosferické podmienky, multipath atď. Plná konštelácia Galileo a GPS L5 ďalej zvýši výkon a presnosť merania.

³ Môže sa meniť v závislosti od atmosférických podmienok, sily efektu multipath, prekážok, geometrie družíc a počtu sledovaných družíc.

⁴ Môže sa meniť v závislosti od teploty, veku batérií a vysielacieho výkonu komunikačného zariadenia.

Ilustrácie, opisy a technické špecifikácie nie sú záväzné. Všetky práva vyhradené.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2009.

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

■ Autorizovaný predajca **Leica Geosystems**



GEOTECH Bratislava (ISO 9001:2001)
Výhradné zastúpenie Leica Geosystems AG pre SR
Černyševského 26, 851 01 Bratislava
Tel., Fax: (02) 6241 4309, 0903 443981
e-mail: gps@geotech.sk
<http://www.geotech.sk>