

Leica Viva GS16

Inovativní GNSS



Úchvatný software

GNSS smart-anténa Leica Viva GS16 je doprovázena revolučním polním softwarem Captivate, který převádí komplexní data do realistických a snadno zpracovatelných 3D modelů.

S intuitivními aplikacemi a vyzkoušenou dotykovou technologií mohou být všechny formy měřených a projektových dat prohlíženy ve všech dimenzích. Leica Captivate spojuje různé obory a aplikace více než jednoduchými dotyky bez ohledu na to, zda pracujete s GNSS, s totální stanicí nebo s obojím.



Spojení terénu s kanceláří

Leica Infinity importuje a kombinuje data z vaší GNSS, totální stanice a nivelačních přístrojů do jednoho konečného a přesného výsledku. Zpracování nebylo nikdy předtím tak snadné, když všechny vaše přístroje pracují pospolu pro dosažení přesných a užitečných informací.

Informujte se také o přijímačích se shodným GNSS výkonem



GS10



GS15



GS25



Viva GNSS – prémiová série

GNSS přijímač s 555-ti kanály a službami pro celosvětové korekce SmartLink a SmartLink Fill můžete získat nejen v modelu GS16, ale také v následujících modelech, které jsou členy prémiové série Leica Viva GNSS:

Leica Viva GS16



GNSS TECHNOLOGIE

Samoučící se GNSS	Leica RTKplus SmartLink (služba pro celosvětové korekce) SmartLink fill (služba pro celosvětové korekce)	Adaptivní on-the-fly výběr družic Remote precise point positioning 3 cm 2D (PPP) ¹ První konvergence na plnou přesnost 20 - 40 min, Re-konvergence < 1 min Přemostění výpadků RTK korekcí až na 10 min (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	Průběžná kontrola RTK řešení	Spolehlivost 99.99%
Příjem signálů		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Počet kanálů		555 (více signálů, rychlý příjem, vysoká citlivost)

PŘESNOST A VÝKON MĚŘENÍ¹

Čas pro inicializaci		Typicky 4 s
Real-time kinematic (RTK) (V souladu s normou ISO17123-8)	Jednoduchá základna Síťové RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm
Post processing	Statický (fáze) s dlouhými observacemi Statický a rychlý statický (fáze)	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
Diferenciální kódové řešení	DGPS / RTCM	Typicky 25 cm

KOMUNIKACE

Komunikační porty	Lemo Bluetooth [®]	USB a RS232 sériový Bluetooth [®] v2.00 + EDR, třída 2
Komunikační protokoly	RTK datové protokoly NMEA výstup Síťové RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 a Leica proprietary VRS, FKP, i-MAX, MAX (MAC) (RTCM SC 104)
Vestavná datová spojení	3.75G GSM / UMTS / CDMA modem Radio-modem	Plně integrovaný, vnitřní anténa Plně integrovaný, obousměrný (příjem i vysílání), externí anténa 403 - 470 MHz, výstupní výkon 1 W, až 28 800 b/s
Externí datová spojení		GSM / GPRS / UMTS / CDMA a UHF / VHF modem

OBECNÉ

Polní kontroler a software	Software Leica Captivate	Polní kontroler Leica CS20, Polní tablet Leica CS35
Uživatelské rozhraní na GS16	Tlačítka a LED Web server	Vypínač a funkční klávesa, 7 stavových LED Úplně stavové informace a možnosti konfigurace
Ukládání dat	Paměťové médium Typ dat a interval ukládání	Vyjímatelná karta microSD 8 GB Leica GNSS raw data a RINEX až 20 Hz
Napájení	Vnitřní baterie Externí napájení Pracovní čas ⁴	Vyjímatelná Li-Ion baterie (2,6 Ah / 7,4 V), typ Leica GEB212 Nominální 12 V DC, rozsah 10,5 - 28 V DC 7 h s příjmem (Rx) dat rádiem, 5 h s vysíláním (Tx) dat rádiem 6 h Rx / Tx s GSM/UMTS modemem
Hmotnost a rozměry	Hmotnost Průměr x výška	0,93kg / 2,90kg standardní RTK krovna na tyčce 190 mm x 90 mm
Specifikace prostředí	Teplota Pád z výšky Odolnost proti prachu, písku a vodě	Pracovní -40 až +65°C, skladovací -40 až +80°C Odolá pádu s 2 m vysokou tyčkou na tvrdý povrch IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)
	Vibrace	Odolá silným vibracím (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Vlhkost	100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)
	Funkční ráz	40 g / 15 až 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)



IP68

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTÉNA	Basic	Performance	Unlimited
PODPOROVANÉ GNSS SYSTÉMY			
Multi-frekvenční	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
VÝKON RTK			
DGPS/RTCM, neomezená RTK základna, síťové RTK	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
OBNOVA POZICE A UKLÁDÁNÍ DAT			
Obnova pozice 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Ukládání raw dat / RINEX / NMEA výstup	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
DOPLŇKOVÉ FUNKCE			
RTK referenční stanice	•	✓	✓
3.75G nebo CDMA modem / UHF Rádio (příjem i vysílání)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Standard • Optional

¹ Přesnost měření, spolehlivost a čas inicializace závisí na různých faktorech, jako jsou počet družic, čas observace, atmosférické podmínky, multipath atd. Uvedené hodnoty předpokládají normální až příznivé podmínky.
Plná konstelace BeiDou a Galileo dále zvýší měřičský výkon a přesnost.

² Závisí na dodržení deklarované struktury signálů komerčních služeb BeiDou ICD a Galileo. BeiDou B3 a Galileo E6 budou poskytovány budoucím upgradem firmwaru.

³ Podpora QZSS je zakomponována a budou poskytovány budoucím upgradem firmwaru v době, kdy bude QZSS funkční.

⁴ Může se měnit s teplotou a stářím baterie a vysílacím výkonem datového zařízení.

Bluetooth[®] je chráněná značka společnosti Bluetooth SIG, Inc. Ilustrace, popisy a technická data nejsou závazná. Všechna práva vyhrazena.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švýcarsko, 2016.

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



GEFOS a.s., zastoupení Leica Geosystems pro ČR
Kundratka 17, 180 82 Praha 8 – Libeň
Tel.: 283 842 620
Internet: www.gefos-leica.cz
E-mail: geo@gefos.cz

- when it has to be right

