

Leica GS05

GNSS prijímač s IMU



Lahký, ale funkciami nabitý

Dostatočne malý, aby sa vám zmestil do dlane a sotva badateľný na vašej výtyčke, GS05 prináša veľa technológií pri hmotnosti iba 0,75 kilogramu. So 4G, UHF rádiom, vnútornou batériou s 10h výdržou, kompenzáciou náklonu, a odolnosťou štandardu IP, budete prekvapení čoho je tento ľahký výkonný prijímač schopný.



Kompenzácia náklonu

GS05 prináša osvedčenú kompenzáciu náklonu pomocou IMU od Leica Geosystems, ktorá je bez nutnosti kalibrácie a je zároveň odolná voči magnetickému rušeniu.

Zabudnite na bublinu libely a sústreďte sa na úlohu, šetrite čas a námahu. Merajte body bez prerušenia a vytyčujte body rýchlejšie a jednoduchšie ako kedykoľvek predtým.



Spoľahlivý

GS05 je postavený na povestnej kvalite Leica Geosystems. Bez problémov integruje softvér do terénu Leica Captivate, tablety a ovládače Captivate, softvér Leica Infinity a službou GeoCloud Drive a možno ho dokonca kombinovať s totálnou stanicou ako SmartPole. Údržba, servis a podpora sú dostupné prostredníctvom služby Active Customer Care.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

GNSS TECHNOLOGIA A SLUŽBY

Adaptívny GNSS	Leica RTKplus	Adaptívny výber družíc on-the-fly (počas merania)
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Sieťové RTK s autentifikáciou ID senzora
Leica SmartCheck	Nepretržitá kontrola RTK riešenia	Spoľahlivosť 99.95%
Sledovanie signálov	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1, B2I L1, L2C dostupné v budúcich aktualizáciách firmvéru
Počet kanálov		184
Kompenzácia náklonu ¹	Zvýšená produktivita merania a sledovateľnosť	Bez nutnosti kalibrácie, Odonosť voči magnetickým vplyvom, až po 30° náklonu

VÝKONNOSŤ MERANIA A PRESNOSŤ²

Inicializácia		Zvyčajne 6 s
RTK	Jednoduchá základnica Sieťové RTK	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm Hz 10mm + 0.5 ppm V 20 mm + 0.5 ppm
RTK s kompenzáciou náklonu	Nie pre pevné kontrolné body	Dodatočná Hz neistota menej ako 1.5 cm až do 30° sklonu
Post processing	Statické (fázové) s dlhými observáciami Statické a rýchle statické (fázové)	Hz 3 mm + 0.5 ppm V 6 mm + 0.5 ppm Hz 5 mm + 0.5 ppm V 10 mm + 0.5 ppm
Diferenciálne kódové	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

KOMUNIKÁCIA

Komunikačné porty	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), trieda 1 & 2 802.11 b/g/n
Komunikačné protokoly	RTK dátové protokoly NMEA výstup Sieťové RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 v4.00 & v4.10 and Leica proprietary VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Vstavaný LTE modem ⁴	LTE frekvenčné pásma ⁵	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Vstavaný UHF modem ⁶	Prijem a vysielanie - rádiový modem UHF	UHF: 413 - 473 MHz

VŠEOBECNÉ

Ovládač a softvér	Leica Captivate softvér	Ovládač Leica CS20, Tablety Leica CS30, CC180 a CC200
Užívateľské rozhranie	Tlačidlá a LED	Zapnúť. / Vypnúť, 3 stavové LED diódy
Ukladanie dát	Úložisko Typ dát a frekvencia ukladania	Dostupná vnútorná pamäť až 4 GB Leica GNSS merané dáta a RINEX dáta až do Hz
Napájanie	Vnútorné Externé Pracovná výdrž ⁷	Vnútorná Li-Ion batéria (6.0 Ah / 3.6 V) USB-C 5V nabíjanie Zvyčajne až do 10 hodín
Hmotnosť a rozmery	Hmotnosť Rozmery	0.75 kg / 2.82 kg štandardná zostava RTK rovera na výtyčke (s tabletom CS30) 118.9 mm x 118.9 mm x 75.5 mm
Prostredie	Teplota Pád Odolnosť voči vode, piesku a prachu Vibrácie Vlhkosť Náraz	-30 to +55°C práca s vnútornou batériou -40 to +65°C práca s externým napájaním -40 to +80°C skladovanie Odolnosť voči prevrhnutiu z 2m výtyčky na tvrdý povrch IP66 IP68 (IEC60529) MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Odolnosť voči silným vibráciám (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) 95% (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Aktivované položkou 1006940 - GS05 Tilt Compensation.

² Presnosť merania, presnosť, spoľahlivosť a čas inicializácie závisia od rôznych faktorov, vrátane počtu družíc, času observácie, atmosférických podmienok, multipath efektu, atď. Uvedené údaje predpokladajú normálne až priaznivé podmienky.
Kompletné konštelácie Beidou a Galileo budú ďalej zvyšovať výkon a presnosť merania.

³ RTCM 3.2 MSM je RTK dátový protokol podporovaný, keď sa UHF používa v režime Base alebo Rover.

⁴ Dostupné len pre varianty GS05 LTE.

⁵ V závislosti od verzie. V poradí LTE Worldwide variant | LTE regionálny variant.

⁶ Dostupné len pre varianty GS05 UHF.

⁷ Môže sa líšiť v závislosti od teploty, veku batérie, prenosového výkonu zariadenia dátového spojenia a používania bezdrôtových komunikačných zariadení.

■ Autorizovaný distributor **Leica Geosystems**



GEOTECH Bratislava (ISO 9001:2016)
Výhradné zastúpenie Leica Geosystems AG pre
SR Černyševského 26, 851 01 Bratislava
Tel., Fax: (02) 6241 4309, 0903 443981
e-mail: gps@geotech.sk
www.geotech.sk

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems