

Leica GS18 T

Najrýchlejší RTK GNSS rover na svete



Skvelý softvér

Leica GS18T prichádza s revolučným softvérom Captivate, ktorý pretvára komplexné dáta na najrealistickejšie funkčné 3D modely. S jednoducho použiteľnými aplikáciami a známou dotykovou technológiou, môžu byť všetky formy meraných a projektovaných dát zobrazené vo všetkých rozmeroch. Leica Captivate preklenuje rôzne odvetia a oblasti použitia s trochu viac než jednoduchým potiahnutím, bez ohľadu na to, či pracujete s GNSS, totálnou stanicou, alebo oboma.



Bezproblémové zdieľanie dát medzi všetkými prístrojmi

Leica Infinity importuje a kombinuje dáta z vašich GNSS prístrojov, totálnych staníc a nivelačných prístrojov do jedného konečného a presného výsledku. Spracovanie nikdy nebolo jednoduchšie, ak všetky vaše prístroje pracujú spolu s cieľom, ktorým sú presné a užitočné informácie.

ACC»

Zákaznícky servis len na kliknutie od Vás

Aktívna zákaznícka podpora (Active Customer Care (ACC)), globálna sieť skúsených odborníkov je len na jedno kliknutie od Vás na to, aby Vás odborne previedla každou výzvou. Eliminujte prestoje s prvotriednou technickou službou, dokončite prácu rýchlejšie a vyhnite sa nákladným návratom na rovnaké miesta s vynikajúcou poradenskou podporou. Majte svoje náklady pod kontrolou s balíčkom zákazníckej podpory (Customer Care Package (CCP)) šitým nameru, čo vám prináša klud na prácu, pretože ste krytí kedykoľvek a kedykoľvek.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18 T

GNSS TECHNOLOGIE

Adaptívny GNSS	Leica RTKplus SmartLink (svetová korekčná služba) SmartLink fill (svetová korekčná služba)	Adaptívny výber družíc on-the-fly (počas merania) Spresňovanie polohy cez satelit (3 cm 2D) ¹ Od počiatkovej konvergenencie po plnú presnosť 20 - 40 min, Re-konvergenca < 1 min Preklenutie RTK výpadkov až do 10 min (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	Nepretržitá kontrola RTK riešenia	Spoľahlivosť 99.99%
Sledovanie signálov		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Počet kanálov		555 (viac signálov, rýchly príjem, vysoká citlivosť)
Kompenzácia náklonu	Zvýšená produktivita merania a sledovateľnosť	Bez nutnosti kalibrácie Odolnosť voči magnetickým vplyvom
VÝKONNOSŤ MERANIA A PRESNOSŤ		
Inicializácia		Zvyčajne 4 s
RTK (Podľa ISO17123-8))	Jednoduchá základnica Sieťové RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm
RTK s kompenzáciou náklonu	Podrobné body (nie pre pevné kontrolné body)	Dodatková Hz neistota hrotu výtyčky je zvyčajne menej ako 10 mm + 0,7 mm / ° sklonu
Postprocessing	Statické (fázové) s dlhými observáciami Statické a rýchle statické (fázové)	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
Diferenciálne kódové	DGPS / RTCM	Zvyčajne 25 cm
KOMUNIKÁCIA		
Komunikačné porty	Lemo Bluetooth®	USB a RS232 sériový Bluetooth® v2.1 + EDR, trieda 1.5
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 NMEA 0183 v4.00 and Leica proprietary VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Vstavané dátové pripojenia	3.75G GSM / UMTS / CDMA tel. modem Rádiomodem	Plne integrovaný, vnútorná anténa Plne integrovaný, vysiela a prijíma, externá anténa 403 - 470 MHz, 1 W výstupný výkon, až do 28800 bps vzduchom
Externé dátové pripojenia		GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA and UHF / VHF modem
VŠEOBECNÉ		
Ovládač a softvér	Leica Captivate softvér	Ovládač Leica CS20, Leica CS35 tablet
Užívateľské rozhranie	Tlačidlá a LED Web server	Zapnúť / Vypnúť. a funkčné tlačidlo, 8 stavových LED Úplné informácie o stave a možnosti konfigurácie
Ukladanie dát	Úložisko Typ dát a frekvencia ukladania	Vyberateľná SD karta, 8 GB Leica GNSS merané dáta a RINEX dáta až do 20 Hz
Napájanie	Vnútorné Externé Pracovná výdrž ⁴	Vymeniteľná Li-Ion batéria (2.8 Ah / 11.1 V) Menovité napätie 12 V DC, rozsah 10.5 - 28 V DC 7h prijímanie (Rx) dát s vnútorným rádiom, 5 h vysielať (Tx) dát s vnútorným rádiom, 6 h príjem /vysielanie dát s vnútorným modemom
Hmotnosť a rozmery	Hmotnosť Rozmery	1.20 kg / 3.50 kg štandardná zostava RTK rovera na výtyčke 190 mm x 90 mm
Prostredie	Teplota Pád Odolnosť voči vode, piesku a prachu	-40 po 65°C pracovná, -40 po 80°C skladovanie Odolnosť voči prevrhnutiu z 2m výtyčky na tvrdý povrch IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Odolnosť voči silným vibráciám (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
	Vibrácie Vlhkosť Funkčný šok	40 g / 15 až 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK ROVER	BASIC	PERFORMANCE	UNLIMITED
PODPOROVANÉ GNSS SYSTÉMY			
Multi-frekvencia	·	✓✓	✓✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓/✓/✓/·	✓/✓/✓/·	✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓/✓
RTK VÝKON			
DGPS/RTCM, RTK neobmedzené, sieťové RTK	·	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	·	·	✓/·
OBNOVOVANIE POLOHY & UKLADANIE DÁT			
5 Hz / 20 Hz obnovovanie polohy	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Merané dáta / ukladanie RINEX / NMEA výstup	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓/✓
ĎALŠIE FUNKCIE			
Kompenzácia náklonu	✓	✓	✓
Funkcia RTK referenčnej stanice	·	✓	✓
LTE modem / UHF Rádio (prijem & vysielať) modem	✓/·	✓/·	✓/·

✓ Štandard · Voľiteľné

¹Presnosť merania, presnosť, spoľahlivosť a čas pre inicializáciu sú závislé od rôznych faktorov, vrátane počtu družíc, času observácie, atmosférických podmienok, multipath efektu, atď. Uvedené údaje predpokladajú normálne až priaznivé podmienky. Kompletne konštelácie Beidou a Galileo budú ďalej zvyšovať výkon a presnosť merania.

²Predpoklad splnenia, v závislosti od definície komerčnej služby BeiDou ICD a Galileo. BeiDou B3 a Galileo E6 budú dostupné v budúcich aktualizáciách firmvéru.

³Podpora NavIC L5 je začlenená a bude poskytovaná prostredníctvom budúcich aktualizácií firmvéru.

⁴Môže sa líšiť v závislosti od teploty, veku batérií, vysielačieho výkonu zariadenia, dátového pripojenia.



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
www.geotech.sk

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems