

Leica VIVA GS08 Sieťový RTK Rover Zapnite a merajte!



Leica VIVA GS08

RTK GNSS riešenie - všetko v jednom

Leica Viva GS08, rover do sietí referenčných staníc ako je SmartNet alebo SKPOS, v sebe integruje najnovšie technológie od Leica Geosystems, najväčšieho celosvetového dodávateľa riešení pre geodetické meranie. Všetky komponenty VIVA GS08 pracujú bezkáblovo ako jeden celok, čím uľahčujú a zjednodušujú prácu v teréne.

Leica VIVA – nechajte sa nami inšpirovať!

Jednoducho pre všetkých

- Zapnite a merajte
- Jednoduché ovládanie aj bez školenia
- Navrhnuté pre referenčné siete ako sú SmartNet a SKPOS
- Vyrobené pre prácu v teréne
- Vyskúšaná a preverená technológia GNSS
- Jednoduchý a produktívny softvér

Technické špecifikácie

Leica VIVA GS08 – Sieťový rover

Pol'ný ovládač CS10

Operačný systém	Microsoft Windows CE 6.0
Procesor	Freescale iMX31 533 MHz ARM jadro s 512 MB DDR SDRAM
Displej	8.9 cm (3.5") 640 x 480 pixel (VGA) farebná dotyková obrazovka, čitateľná na slnku, podsvietená
Klávesnica	26 kláves, numerická klávesnica, plne podsvietená
Pamäte	1 GB vnútorná pamäť, SD karta, CF karta Typ I / II, USB pre externé disky
Audio	Integrovaný vodotesný mikrofón s reproduktormi
Fotoaparát	Integrovaný 2 megapixelový fotoaparát
Integrované bezdrôtové spojenie	Bluetooth® 2.0 trieda 2, WiFi LAN 802.11b/g (voliteľné), 3.5G internet GSM & UMTS (voliteľné)
Štandardný merací softvér	Leica SmartWorx Viva LT

GS08 SmartAnténa

GNSS technológia	Leica SmartTrack technológia: <ul style="list-style-type: none">• Moderný merací procesor• Eliminácia rušenia signálu pri meraní• Veľmi presné filtrovanie mnohonásobného odrazu (multipath)
Počet kanálov	72
Príjem signálov	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C kód) GLONASS: L1, L2 (C/A, P kód)
Užívateľské rozhranie	Tlačidlo pre zapnutie/vypnutie, 3 LED indikátory pre Príjem družíc, Bluetooth® komunikáciu a Stav batérie
Komunikačné porty	Bluetooth® 2.0 trieda 2, 8-pin Lemo kombinovaný USB / napájací port

Presnosť a spoľahlivosť¹

RTK Statická presnosť	Horizontálna: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertikálna: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
RTK Pohyblivá presnosť	Horizontálna: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertikálna: 20 mm + 1 ppm (rms)
PostProcessing (voliteľné) statická presnosť	Horizontálna: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Vertikálna: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Spoľahlivosť	Viac ako 99,99 % s použitím technológie Leica SmartCheck
Čas pre inicializáciu	Zvyčajne 8 sekúnd ²

Sieťové špecifikácie

Formát RTK korekcií	Leica formáty (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, plná podpora transformácií v RTCM 3.1
Frekvencia polohy	1 Hz štandardne, 5 Hz (0.2 sek) voliteľné
Sieťové riešenia	MAX, iMAX, VRS, FKP, Najbližšia stanica

Fyzikálne špecifikácie

Váha rovera	2.80 kg váži kompletný Rover vrátane výtyčky a batérií
Pracovná teplota	-30°C až +60°C, GS08: -40°C až +65°C ³
Skladovacia teplota	-40°C až +80°C ³
Odolnosť proti prachu a vode	IP67: Dočasné ponorenie až do hĺbky 1m. Úplne proti prachu.
Odolnosť proti pádu	Pád z 1m na pevný povrch.
Odolnosť proti zvaleniu rovera	Odolnosť proti zvaleniu rovera s výtyčkou 2m na pevný povrch.

Napájanie

Externé napájanie	Nominálne 12V DC, Rozsah 10.5 – 28V DC
Vnútorné napájanie	Vymeniteľná a nabíjateľná Li-Ion batéria, 2.6 Ah / 7.4 V (1x v CS10 a 1x v GS08)
Doba prevádzky	7 hodín pri používaní Bluetooth® a 3.5G modemu ⁴
Nabíjanie batérie	2 hodiny s nabíjačkou GKL211 alebo s externým zdrojom napájania polného ovládača (GEV235)

¹ Spoľahlivosť a presnosť merania závisí na mnohých faktoroch ako je počet družíc, ich konfigurácia, prekážkach, dobe merania, presnosti efemeríd, stavu ionosféry, mnohonásobného odrazu (multipath) apod. Uvedené hodnoty berú do úvahy normálne až ideálne podmienky. Kombinácia GPS a GLONASS môže zvýšiť výkon vašej aparatúry až o 30% oproti samotnému GPS riešeniu.

² Môže sa líšiť podľa aktuálneho stavu atmosféry, mnohonásobného odrazu (multipath), prekážok, počtu a konfigurácii prijímaných družíc.

³ V zhode s normou ISO9022-10-08, ISO9022-11-speciální a MIL-STD-810F metódy 502.4-II, MIL-STD-810F metódy 501.4-II

⁴ Môže sa líšiť podľa okolitej teploty, veku batérie apod.

Ilustrácie, opisy a technické špecifikácie nie sú záväzné. Všetky práva vyhradené.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010.

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

■ Autorizovaný Leica Geosystems Distributor

- when it has to be right

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
www.geotech.sk