

# Leica VIVA GS08plus Mimoriadne kompaktný RTK GNSS rover



## Leica GS08plus Mimoriadne kompaktný

Leica Viva GS08plus predstavuje najkompaktnejší bezkáblový RTK GNSS rover na trhu. Veľmi ľahký a flexibilný – GS08plus je správnou voľbou pre širokú škálu geodetických a stavebných úloh.

Leica Viva – nechajte sa nami inšpirovať!

Vysoko spoľahlivé meranie a výsledky

- 120 kanálový prijímač GPS/GLONASS
- Patentovaná technológia SmartCheck zabezpečuje vysoko spoľahlivé RTK meranie
- RTK presnosť 5 mm + 0.5 ppm (2D)
- Možnosť ukladať raw dáta Leica MDB a RINEX

Prehľadný a produktívny ovládací softvér

- Meranie, kódovanie, tvorba línií
- Podkladové mapy z DXF alebo SHP
- Priradenie fotografií a náčrtov k bodom

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Technické špecifikácie

Leica VIVA GS08plus	
<b>CS10 odolný ovládač</b>	
Operačný systém	Microsoft Windows CE 6.0
Displej	8.9 cm (3.5") 640 x 480 pixel (VGA) farebná dotyková obrazovka, čitateľná na slnku, podsvietená
Fotoaparát	Integrovaný 2 megapixelový fotoaparát
I/O	SD slot (SDIO), CF Typ I / II slot, 5-pin konektor pre nasadzovacie moduly (USB) Konektorový modul: RS232 9-pin konektor, USB A Host, USB mini AB OTG, Napájanie
Ovládacie rozhranie	Dotyková obrazovka s virtuálnou klávesnicou, ergonomická fyzická klávesnica s 26 klávesmi, plne podsvietená,
Procesor	Freescale iMX31 533 MHz ARM jadro s 512 MB DDR SDRAM
Pamäť	1 GB vnútorná pamäť
Audio	Integrovaný vodotesný mikrofón s reproduktormi
Integrované bezdrôtové spojenie	Bluetooth® 2.0 trieda 2, WiFi LAN 802.11b/g, 3.5G internet GSM & UMTS modul
Merací softvér	Leica SmartWorx Viva LT
<b>GS08plus SmartAnténa</b>	
Príjem družíc	120 GNSS družicových kanálov
Príjmané signály	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C kód) GLONASS: L1, L2 (C/A, P úzkopásmový kód)
Frekvencia určovania polohy	1 Hz štandardne, voliteľne 5 Hz (0.2 s)
Tlačidlá a LED	Tlačidlo Zapnúť / Vypnúť. LED indikátory pre príjem družíc, Bluetooth® komunikáciu a stav batérie
Komunikačné porty	Bluetooth® 2.0 trieda 2, 8-pin Lemo kombinovaný port USB / napájanie
Prepojenie s odolným ovládačom	Cez Bluetooth® alebo pomocou USB kábla
<b>Presnosť a spoľahlivosť<sup>1</sup></b>	
RTK Statický mód	Horizontálna: 5 mm + 0.5 ppm (rms)      Vertikálna: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
RTK Pohyblivý mód	Horizontálna: 10 mm + 1 ppm (rms)      Vertikálna: 20 mm + 1 ppm (rms)
Postprocessing (voliteľné) statická	Horizontálna: 3 mm + 0.5 ppm (rms)      Vertikálna: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Spoľahlivosť	Viac ako 99,9 % s použitím technológie Leica SmartCheck
Čas pre RTK inicializáciu	Zvyčajne 4 sekundy <sup>2</sup>
<b>Sieťové špecifikácie</b>	
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 s) voliteľné
Sieťové riešenia	MAX, iMAX, VRS, FKP. Najbližšia stanica
<b>Fyzické špecifikácie a napájanie</b>	
Hmotnosť	2.60 kg pre kompletný rover vrátane batérií a teleskopickéj výtyčky
Pracovná teplota	CS10: -30°C až +60°C, GS08plus: -40°C až +65°C <sup>3</sup>
Skladovacia teplota	-40°C až +80°C
Vlhkosť	100 %
Odolnosť proti prachu a vode	IP67: Dočasné ponorenie až do hĺbky 1m. Úplne proti prachu.
Pády / Zvalenie na výtyčke	Vydrží pád z 1m na pevný povrch / Vydrží zvalenie rovera na 2m výtyčke na pevný povrch.
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 GS08plus)
Doba prevádzky	10 hodín len GNSS, 7 hodín GNSS RTK <sup>4</sup>
Nabíjanie batérie	2 hodiny s externou nabíjačkou GKL211 alebo so zdrojom (GEV235) napájania poľného ovládača

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> 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, Švajčiarsko

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

■ Autorizovaný **Leica Geosystems** Distributor



**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](mailto:gps@geotech.sk)  
[www.geotech.sk](http://www.geotech.sk)