

# Leica Viva GS16 Adatlap



## Megnyerő szoftver

A Leica Viva GS16 GNSS smart antenna kísérője a forradalmian új Leica Captivate szoftver, ami a földmérésben soha nem látott valóságélménnyel és egyszerű, az okostelefonokon megismert kezelési filozófiával kápráztatja el! A Leica Captivate új erőt ad a már bevált és egyben megújított Leica Nova és Viva műszereknek! Az ismerős alkalmazásokban a letisztult és intuitív érintőképernyős navigálás révén a legösszetettebb adatok felmérése és kezelése is csupán néhány mozdulat.



## Folyamatos és biztos adatátvitel az eszközei között

A Leica Infinity egyesíti Önnek a GNSS, a mérőállomás és a digitális szintező által mért adatokat egy végső és pontos végeredménnyé. Mérjen műszereivel párhuzamosan, a többit a szoftver elintézi. Így biztos lehet benne, hogy a szállított végtermék a lehető legprecízebb lesz!

## ACC»

## Terméktámogatás - egy kattintásra Öntől

Aktív Vevőtámogatás (AVT): Kitűnő szakemberekkel egy globális hálózat áll az Ön szolgálatában, hogy szakszerűen segítse bármilyen felmerülő probléma esetén. A kitűnő szerviz révén elfelejtheti a késéseket. Használja felhő szolgáltatásainkat a terepen az adatok küldésére és fogadására, így elkerülve a költséges pótméréseket és helyszíneléseket. Tartsa ellenőrzés alatt a kiadásait a személyre szabott Terméktámogatási Csomagok (CCP) révén, és biztos lehet abban, hogy minden rendben lesz: nyugodt lehet mindenhol és mindenkor!



- when it has to be **right**



# Leica Viva GS16

## GNSS TECHNOLÓGIA

Öntanuló GNSS	Leica RTKplus SmartLink (világszéles korrekció szolgáltatás)	Adaptív menet közbeni műhold választás Távoli precíz pont pozicionálás (3 cm 2D) <sup>1</sup> Kezdeti konvergencia teljes pontossággal 20 - 40 perc, Újra konvergálás < 1 perc Áthidalja az RTK szüneteket akár 10 percen át (3 cm 2D) <sup>1</sup>
Leica SmartCheck	SmartLink kitöltés (világszéles korrekció szolgáltatás)	
Jel követés	Az RTK megoldás folyamatos ellenőrzése	99,99%-os megbízhatóság
Csatornák száma		555 (több jel, gyorsabb lekérdezés, nagyobb érzékenység)

## MÉRÉSI TELJESÍTMÉNY & PONTOSSÁG<sup>1</sup>

Inicializációs idő		Tipikusan 4 mp
Valós idejű kinematikus (Megfelel az ISO17123-8 szabványnak)	Saját bázisonal Hálózati RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm
Utófeldolgozás	Statikus (fázis) hosszú ideig tartó észlelésekkel Statikus és gyors statikus (fázis)	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
Differenciális kód	DGPS / RTCM	Tipikusan 25 cm

## KOMMUNIKÁCIÓ

Kommunikációs portok	Lemo Bluetooth®	USB és RS232 soros Bluetooth® v2.00 + EDR, class 2
Kommunikációs protokollok	RTK adat protokollok NMEA kimenet Hálózati RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 és Leica szabadalmaztatott VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Beépített adatkapcsolatok	3.75G GSM / UMTS / CDMA telefon modem Rádió modem	Teljesen integrált, külső antenna Teljesen integrált, vevő és továbbító, külső antenna 403 - 470 MHz, 1 W kimenő teljesítmény, max. 28800 bps levegőn keresztül
Külső adatkapcsolatok		GSM / GPRS / UMTS / CDMA és UHF / VHF modem

## ÁLTALÁNOS

Terepi kontrollér és szoftver	Leica Captivate szoftver	Leica CS20 terepi kontrollér, Leica CS35 tablet
Felhasználói felület	Gombok és LED-ek Web szerver	Be/Ki és Funkció gomb, 7 státusz LED Teljes státusz információ és konfigurációs opciók
Adatrögzítés	Tárolás Adat típus és rögzítési sebesség	Kivehető microSD kártya, 8 GB Leica GNSS nyers adatok és RINEX adatok akár 20 Hz-ig
Áramellátás	Belső tápegység Külső tápegység Működési idő <sup>4</sup>	Cserélhető Li-Ion akkumulátor (2.6 Ah / 7.4 V) Névleges 12 V DC, tartomány 10.5 - 28 V DC 7 óra (Rx) adatfogaadással belső rádióval, 5 óra (Tx) adatküldéssel külső rádióval, 6 óra Rx / Tx adatokkal belső telefon modemmel
Tömeg és méretek	Tömeg Átmérő x Magasság	0.93 kg / 2.90 kg normál RTK rover összeállítás rúdon 190 mm x 90 mm
Környezeti jellemzők	Hőmérséklet Leesés Védett víz, homok és por ellen Rázkódás	-40 és 65°C között működés, -40 és 80°C között tárolás Elviseli az eldőlést 2m-es rúddal kemény felületre IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Ellenáll az erős rázkódásnak (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Páratartalom	100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)
	Funkcionális rázkódás	40 g / 15 - 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA	Basic	Performance	Unlimited
<b>TÁMOGATOTT GNSS RENDSZEREK</b>			
Többfrekvenciás GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>RTK TELJESÍTMÉNY</b>			
DGPS/RTCM. Korlátlan RTK, Hálózati RTK SmartLink kitöltés / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
<b>POZÍCIÓ FRISZÍTÉS &amp; ADATRÖGZÍTÉS</b>			
5 Hz / 20 Hz pozicionálás	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Nyers adatok / RINEX adatok rögzítése / NMEA kimenet	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
<b>TOVÁBBI FUNKCIÓK</b>			
RTK referenciaállomás funkció	•	✓	✓
3.75G vagy CDMA Telefon / UHF Rádió (vevő & adó) modem	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Normál • Választható

<sup>1</sup> A mérési precizitás, pontosság, megbízhatóság és inicializációs idő az olyan különböző tényezők függvénye, mint pl. műholdak száma, észlelési idő, atmoszférikus körülmények, többszörös terjedés stb. Az idézett számok normál és kedvező körülményeket feltételeznek. A teljes BeiDou és Galileo kiépítettség tovább fogja növelni a mérés hatékonyságát és pontosságát.

A Bluetooth® márkanév a Bluetooth SIG, Inc. tulajdona.  
Az illusztrációk, leírások és műszaki adatok nem kötöttek.  
Nyomtatva Svájcban - Szerzői jogok: Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svájc, 2016.  
846791hu - 03.16

<sup>2</sup> Hiszszük, hogy meg fog felelni, de a BeiDou ICD és Galileo rendszerek elérhetősége kereskedelmi szolgáltatás meghatározásának tárgyát képezi. A BeiDou B3 és Galileo E6 elérését egy jövőbeli firmware frissítés fogja biztosítani.

<sup>3</sup> A QZSS támogatása be van építve és a jövőbeli firmware frissítéseken keresztül fog megvalósulni.

<sup>4</sup> Eltérhet a hőmérséklet, akkumulátor életkora, csatlakoztatott eszköz adatátviteli teljesítménye függvényében.

Leica Geosystems Hungary Kft.

www.leica-geosystems.hu



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems