

# Leica Viva GS14

## Andmeleht



### TÕESTATUD GNSS TEHNOLOOGIA

Tõestatud GNSS Tehnoloogia  
Rajatud aastatepikkustele teadmistele ja kogemustele - Leica GS14 tagab Leica GNSS võtmesõnad: usaldusväärsus ja täpsus.

**Leica SmartCheck** - RTK andmetöötlus korrektsete tulemuste saavutamiseks

**Leica SmartTrack** - Täpne nelja tüüpi GNSS satelliitide jälgimine

**Leica xRTK** - tagab ühtlaselt head tulemused ka keerulistes oludes



### PAINDLIKKUS

Leica Viva GS14 on välja töötatud kõikideks võimalikeks mõõdistusvajadusteks. Sisseehitatuud kasutajaliidesed koos eemaldatava SIM kaardiga "ise ehitatav" antenn võimaldab sul täna osta, mida vaja ning hiljem täiendada vastavalt vajaduste kasvule Integreeritud veebiserver

### IP68

### VASTUPIIDAV

Leica GS14 on ehitatud ka kõige nõudlikumasse keskkonda. IP68 keskkonnaklass, tolmukindlus ja kuni 1 meetri sukeldumise võime. Kannatab ka 2 meetri kõrguselt kukkumist. Ehitatud ekstreemsetesse ilmastikutingimustesse -40°C kuni +65°C. Täielikult kaablivaba kasutamine.

Leica GS14 GNSS	Leica GS14 Single Frequency	Leica GS14 Performance	Leica GS14 Professional
<b>Toetatavad GNSS süsteemid</b>			
GPS L2	o	•	•
GLONASS	o	o	•
Galileo	o	o	•
BeiDou	o	o	o
<b>RTK</b>			
DGPS / RTCM	o	•	•
Piiramatu RTK	o	•	•
RTK võrgus töötamise võime	o	•	•
<b>Positsioneerimissagedus ja andmete salvestamine</b>			
5Hz positsioneerimissagedus	•	•	•
20Hz positsioneerimissagedus	o	•	•
Toorandmete logimine	•	•	•
RINEX logimine	o	o	•
NMEA väljund	o	o	•
<b>Lisafunktsionaalsus</b>			
RTK baasjaama võime	o	•	•
Modem (valik 2 või 3.75G)	•	•	•
UHF raadiomodem (vastuvõtt ja väljund)	o	o	o
• komplektis, o – võimalik lisada			

Leica Viva GS14		
GNSS võime		
<b>GNSS tehnoloogia</b>	Leica patenteeritud SmartTrack tehnoloogia	
	Kanalite arv	120 kanalit
	Maksimaalne üheaegne satelliitide jälgimine	Kuni 60 satelliiti üheaegselt mõlemal kanalil
	Satelliitide signaalide jälgimine	GPS: L1, L2, L2C GLONASS: L1, L2 Galileo BeiDou SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, QZSS
	Ühenduse loomine	< 1sec
<b>Möödistuse võime ja täpsus</b>		
<b>Täpsus (rms) DGPS / RTCM koold</b>	DGPS / RTCM	Tavaliselt 25cm
<b>Täpsus reaajas (RTK)</b>	Vastavuse standard	ISO17123-8
	Kiirstaatiline	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms)
	Staatiline režiim pärast lähtestamist	Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
	Kinemaatiline	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms)
	Liikumine pärast lähtestamist	Vertical: 20 mm + 1 ppm (rms)
<b>Täpsus järeltöötlemisega</b>	Staatiline pikkade vaatlustega	Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm (rms) Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm (rms)
	Staatiline ja kiirstaatiline	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
	Kinemaatiline	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertical: 20 mm + 1 ppm (rms)
<b>„Lennult“ initsialiseerimine</b>	RTK tehnoloogia	Leica SmartCheck tehnoloogia
	Usaldusväarsus	Parem kui 99,99%
	Initsialiseerimise aeg	Tavaline 4 sekundit
	Töömaa	Kuni 70km
<b>Võrgu RTK</b>	Toetatavad võrgu lahendused	VRS, FKP, iMAX
	Toetatavad võrgu standardid	MAC (Master Auxiliary Concept)
<b>Antenn</b>		
<b>Kaal ja mõõdud</b>	Kaal	0,93kg
	Kaal saual	2,90kg koos saua, akude ja väliarvutiga
	Mõõdud (läbimõõt ja kõrgus)	190mm x 90mm
<b>Keskkonnatundlikkus</b>	Töötemperatuur	-40° C to +65° C, vastavuses ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F – 502.4-II, MIL STD 810F – 501.4-II
	Hoiustamise temperatuur	-40° C to +80° C, vastavuses ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F – 502.4-II, MIL STD 810F – 501.4-II
	Niiskuskindlus	100% vastavuses ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 and MIL STD 810F – 507.4-I
	Vee, liiva ja tolmukindlus	IP68 vastavalt IEC60529 ja MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I ja MIL STD 810F – 512.4-I
	Vibratsioon ja kukkumine	Kaitstud tugeva tuule, vihma ja tolmu vastu Kaitstud ajutise kuni 1,4 meetri sügavuse sukeldumise vastu
<b>Energiaga varustamine</b>	Ümbritsevad vibratsioonid tööd ei takista, kukkumine kuni 1.0m kõva pinnas	
	Sisemine aku	Eemaldatav Liitium-loon aku 2.6Ah / 7.4V
	Sisemise akuga tööajad	10 tundi staatilist möödust 7 tundi RTK andmete vastuvõttu UHF raadioga 5 tundi andmete edastamist UHF raadioga 6 tundi sisemodemiga tööd
<b>Mälu ja andmete salvestamine</b>		
<b>Mälu</b>	Mäluseade	Eemaldatav microSD kaart: 1GB
	Andmemaht	1 GB on tavaliselt piisav 280 päeva 15sekundi määraga staatilisel salvestamisel, jälgides üheaegselt 8 GPS ja 4 GLONASS satelliiti
<b>Andmete salvestamine</b>	Andmete tüüp	Leica GNSS toorandmed, RINEX andmed
	Salvestamise sagedus	Kuni 20Hz