

# Leica Viva GS14 Datenblatt



## Einfach zu bedienende Software

Die kompakte und leistungsstarke Leica Viva GS14-Smartantenne ist mit der intuitiven SmartWorx Viva-Software ausgestattet. Mit klaren Grafiken, praktischen Menüstrukturen, verständlicher Terminologie und optimierten Arbeitsabläufen wird einfache Bedienung gewährleistet. SmartWorx Viva ist schnell erlernbar und benutzerfreundlich. Sie und Ihre Messtrupps sind in kürzester Zeit mit der Bedienung vertraut.



## Die Verbindung zwischen Feld und Büro

Leica Infinity importiert und kombiniert Daten von Ihrem GNSS, der Totalstation und der Nivellierinstrumente und erzeugt ein endgültiges und genaues Ergebnis. Da alle Instrumente zusammenarbeiten, um präzise und aussagekräftige Informationen zu erzeugen, ist die Verarbeitung so einfach wie nie zuvor.

## ACC»

### Unterstützung ist nur einen Klick entfernt

Über das Konzept der Aktiven Kundenbetreuung (ACC), steht ein weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure bereit. Ausfallzeiten werden durch professionelle Service Werkstätten minimiert und die Aufträge können durch erstklassige Beratung und technischen Support schneller erledigt werden. Mittels Online-Daten-Dienste können kostspielige Nachmessungen vermieden werden. Supportpakete werden perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort ein Gefühl der Sicherheit haben.

# Leica Viva GS14

## GNSS PERFORMANCE

GNSS-Technologie	Leica SmartTrack	Fortschrittliche GNSS-Empfangstechnologie
Leica SmartCheck	Kontinuierliche Überprüfung der RTK-Lösung	Zuverlässigkeit von 99,99 %
Signalempfang		GPS (L1, L2, L2C), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS <sup>1</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Anzahl der Kanäle		120 (bis zu 60 Satelliten gleichzeitig auf zwei Frequenzen)

## MESSLEISTUNG UND -GENAUIGKEIT<sup>2</sup>

Initialisierungszeit		Typisch 4 Sek.
Echtzeit kinematisch	Einzelne Basislinie Netzwerk-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm
Post Processing	Statisch (Phase) mit langer Beobachtung Statisch und Rapid Static (Phase)	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
Differenzieller Code	DGPS / RTCM	Typisch 25 cm

## KOMMUNIKATION

Kommunikationsanschlüsse	Lemo Bluetooth®	USB und RS232 Seriell Bluetooth® v2.00 + EDR, Klasse 2
Kommunikationsprotokolle	RTK Datenprotokolle NMEA-Ausgabe Netzwerk-RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 und Leica eigene Dateninhalte VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Integrierte Datenverbindungsmodule	3.75 G GSM/UMTS/CDMA-Telefonmodem Funkmodem	Voll integriertes Modem mit interner Antenne Voll integriertes Empfangs- und Sendemodem mit externer Antenne 403 - 470 MHz, bis zu 1 W Ausgangsleistung
Externe Datenverbindungen		GSM / GPRS / UMTS / CDMA und UHF / VHF Modem

## ALLGEMEIN

Feld-Controller und Software	Leica SmartWorx Viva-Software	CS10 / CS15-Feld-Controller
Benutzeroberfläche	Schaltflächen und LEDs Webserver	Ein/Aus- und Funktionstaste, 7 Status-LEDs Vollständige Statusinformation und Konfigurationsoptionen
Datenaufzeichnung	Datenspeicher Datentyp und Aufzeichnungsrate	Entnehmbare microSD-Karte (8 GB) Leica GNSS Rohdaten und RINEX Daten bis zu 20 Hz
Stromversorgung	Interne Stromversorgung Externe Stromversorgung Betriebszeit <sup>3</sup>	Austauschbare Li-Ionen Batterie (2.6 Ah / 7.4 V) Nominal 12 V DC, Bereich 10.5 - 28 V DC 7 Std. beim Empfang (Rx) von Daten über das interne Funkmodem, 5 Std. beim Senden (Tx) von Daten über das interne Funkmodem, 6 Std. bei Rx/Tx von Daten mit dem internen Modem
Gewicht und Abmessungen	Gewicht Durchmesser x Höhe	0,93 kg (GS14)/2,90 kg bei Standardaufbau des RTK-Rovers am Lotstock 190 mm x 90 mm
Umgebungsbedingungen	Temperatur Fall Geschützt gegen: Wasser, Sand, Staub  Vibration  Luftfeuchtigkeit  Erschütterung	-40 bis 65 °C bei Betrieb, -40 bis 80 °C bei Lagerung Übersteht den Fall des Lotstocks aus 2 m Höhe auf harten Untergrund IP68 (IEC60529/MIL STD 810G 506.5 I/ MIL STD 810G 510.5 I/MIL STD 810G 512.5 I) Hält starken Erschütterungen stand (ISO9022-36-08 /MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100 % (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/ MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 bis 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

## LEICA VIVA GS14 - GNSS SMARTANTENNE

### UNTERSTÜTZTE GNSS-SYSTEME

	Basic	Performance	Professional
Zweifrequenz	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓

### RTK LEISTUNG

DGPS/RTCM, RTK Unlimited, Netzwerk RTK	•	✓	✓
--	---	---	---

### POSITIONS UPDATE & DATENAUFZEICHNUNG

5 Hz / 20 Hz Positionierung	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Rohdaten / RINEX Datenaufzeichnung	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓
NMEA Ausgabe	•	•	✓

### ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN

Einsetzbar als RTK-Basisstation	•	✓	✓
3,75 G- oder CDMA-Telefon/ UKW Funkmodem (Empfang und Übertragung)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Standard

• Optional

<sup>1</sup> QZSS-Unterstützung ist integriert und erfolgt durch ein zukünftiges Firmware-Upgrade.

<sup>2</sup> Messgenauigkeit, Präzision, Zuverlässigkeit und Initialisierungszeit hängen von verschiedenen Faktoren wie Satellitenanzahl, Beobachtungszeit, Refraktion, Mehrwegeeffekten usw. ab. Angaben gehen von normalen bis guten Bedingungen aus. Eine volle BeiDou und Galileo Konstellation wird die Leistung und Genauigkeit weiter steigern.

<sup>3</sup> Kann mit Temperatur, Batteriealter und Sendeleistung der Funkverbindung variieren.

Bluetooth® Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.  
Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016.  
804856de - 03.16

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems