

# Leica Viva GS14

## Dati Tecnici



### Software semplice da utilizzare

La compatta e potente smart antenna Leica Viva GS14 è dotata dell'intuitivo software SmartWorx Viva. Grazie alla grafica intuitiva, alle pratiche strutture di menu, alla terminologia non tecnica e ai flussi di lavoro semplificati, permette di risparmiare tempo ed energie. SmartWorx Viva è incredibilmente semplice da imparare a utilizzare. Voi e il vostro team riuscirete a essere immediatamente operativi.



### Condivisione dati

Leica Infinity importa e combina i dati provenienti da sensori GNSS, Stazioni Totali e livelli per fornire un unico e accurato risultato. L'elaborazione non è stata mai così semplice. Tutti gli strumenti lavorano in sincronia per produrre un unico risultato.

### ACC»

#### Customer Care a solo un clic di distanza

Grazie ad Active Customer Care (ACC), la rete globale di professionisti è a solo un click di distanza per aiutarvi a risolvere qualsiasi problema. Eliminate i ritardi con un efficiente servizio di supporto tecnico, terminate i lavori più velocemente con un eccellente servizio di consulenza. Ottimizzate i tempi grazie al servizio di ricezione ed invio dati dal campo. Scegliete il CCP più adatto alle vostre esigenze, assicurandovi copertura sempre e comunque.

# Leica Viva GS14

## PRESTAZIONI GNSS

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Tecnologia GNSS          | Leica SmartTrack                       | Tracciamento avanzato di quattro costellazioni  |
| Leica SmartCheck         | Controllo continuo della soluzione RTK | Affidabilità al 99,99%  |
| Tracciamento del segnale |  | GPS (L1, L2, L2C), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS <sup>1</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) |
| Numero di canali         |  | 120 (fino a 60 satelliti simultaneamente su due frequenze)  |

## PRESTAZIONI E PRECISIONE DI MISURAZIONE<sup>2</sup>

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Tempo di inizializzazione |  | Generalmente 4s  |
| Real-time cinematico      | Base singola<br>RTK Network  | Orizz.: 8 mm + 1 ppm / Vert.: 15 mm + 1 ppm<br>Orizz.: 8 mm + 0,5 ppm / Vert.: 15 mm + 0,5 ppm     |
| Post elaborazione         | Statico (fase), lunghe osservazioni<br>Statico e Statico rapido (fase) | Orizz.: 3 mm + 0,1 ppm / Vert.: 3,5 mm + 0,4 ppm<br>Orizz.: 3 mm + 0,5 ppm / Vert.: 5 mm + 0,5 ppm |
| Differenza di codice      | DGPS / RTCM  | Tipicamente 25 cm  |

## COMUNICAZIONI

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Porte di comunicazione      | Lemo<br>Bluetooth®  | Collegamento USB e seriale RS232<br>Bluetooth® v2.00 + EDR, class 2  |
| Protocolli di comunicazione | Formato Dati RTK<br>Output NMEA<br>Rete RTK               | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM<br>NMEA 0183 V 4.00 e proprietario Leica<br>VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)       |
| Collegamenti dati integrati | Modem telefonico GSM / UMTS / CDMA<br>3.75 G<br>Modem UHF | Completamente integrata, antenna interna<br>Completamente integrata, riceve e trasmette, antenna esterna<br>403 - 470 MHz, potenza di uscita 1 W |
| Comunicazione dati esterna  |   | GSM / GPRS / UMTS / CDMA e UHF / VHF modem   |

## GENERALE

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Controller e software | Software Leica SmartWorx Viva  | Controller Leica CS10 e CS15   |
| Interfaccia utente    | Pulsanti e LED<br>Web server   | Tasto On/Off e tasto Funzione, 7 LED di indicazione stato<br>Informazioni di stato complete e opzioni di configurazione  |
| Registrazione dati    | Memoria Flash<br>Tipo dati e velocità di registrazione   | Scheda microSD removibile (8 GB)<br>Dati grezzi GNSS Leica e dati RINEX fino a 20 Hz   |
| Alimentazione         | Alimentazione interna<br>Alimentazione esterna<br>Durata <sup>3</sup>                                | Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,6 Ah / 7.4 V)<br>Nominale 12 V DC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V DC<br>7 h di ricezione (Rx) dati con radio interna, 5 h trasmissione dati (Tx) con radio interna, 6 h ricezione/trasmissione dati con modem interno   |
| Peso e Dimensioni     | Peso<br>Diametro x Altezza   | 0,93 kg (GS14) / 2,90 kg configurazione rover RTK su palo<br>190 mm x 90 mm  |
| Condizioni ambientali | Temperatura<br>Caduta<br>Protezione contro acqua, sabbia e polvere<br>Vibrazioni<br>Umidità<br>Shock | da -40 a 65°C (Stoccaggio: da -40 a 80°C)<br>Resistente a ribaltamenti da palina di 2.0 m su superfici dure<br>IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)<br>Resiste alle forti vibrazioni (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)<br>100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)<br>40 g / dai 15 ai 23 ms (MIL STD 810G, metodo 516.6 I) |

| LEICA VIVA GS14: SMART ANTENNA GNSS                                | Basic         | Performance   | Professional  |
|--|---------------|---------------|---------------|
| <b>SISTEMI GNSS SUPPORTATI</b>                                     |               |               |               |
| Doppia frequenza.  | •             | ✓             | ✓             |
| GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou                                   | ✓ / • / • / • | ✓ / • / • / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |
| <b>PRESTAZIONI RTK</b>   |               |               |               |
| DGPS/RTCM. RTK illimitato, RTK Network                             | •             | ✓             | ✓             |
| <b>AGGIORNAMENTO POSIZIONAMENTO E REGISTRAZIONE DATI</b>           |               |               |               |
| Aggiornamento posizione 5 Hz / 20 Hz                               | ✓ / •         | ✓ / ✓         | ✓ / ✓         |
| Dati grezzi / registrazione dati RINEX                             | ✓ / •         | ✓ / •         | ✓ / ✓         |
| Output in formato NMEA   | •             | •             | ✓             |
| <b>FUNZIONALITÀ OPZIONALI</b>                                      |               |               |               |
| Opzione stazione di riferimento RTK                                | •             | ✓             | ✓             |
| Modem 3.75G o CDMA Telefono / UHF Radio (ricezione e trasmissione) | ✓ / •         | ✓ / •         | ✓ / •         |

✓Standard

•Opzionale

<sup>1</sup> Il supporto di QZSS è incorporato e verrà fornito con il prossimo aggiornamento firmware.

<sup>2</sup> Precisione di misura, accuratezza, affidabilità e tempo di inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui numero di satelliti, tempo di osservazione, condizioni atmosferiche, percorso multiplo, ecc. Per i dati presentati si assumono condizioni da normali a favorevoli. Le costellazioni BeiDou e Galileo complete aumenteranno ulteriormente le prestazioni e la precisione delle misure.

<sup>3</sup> Può variare con la temperatura, l'età della batteria, la potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati.

Il marchio Bluetooth® è di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati.

Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2016.  
804859it - 03.16

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems