

Leica Viva GS14

Dati Tecnici



Viva



Software Coinvolgente

La Smartantenna GNSS Leica Viva GS14 è caratterizzata dal rivoluzionario software Leica Captivate, in grado di trasformare dati complessi in realistici e pratici modelli 3D. Con applicazioni facili da utilizzare e l'intuitiva tecnologia touch, qualsiasi tipo di misura e di dati del progetto può essere visto in ogni dimensione. Leica Captivate gestisce tutti i campi di applicazione con poco più di un semplice tocco, indipendentemente che lavoriate con il GNSS o con le Stazioni Totali o entrambi.



Condivisione dati

Leica Geo Office 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»

Il Customer Care a un solo click 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
Numero di canali		120 (fino a 60 satelliti simultaneamente su due frequenze) / 500
Tracciamento del segnale		GPS L1, L2, L2C, GLONASS L1, L2, Galileo* BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS ² , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, CAGAN)

PRESTAZIONI DELLA MISURA E PRECISIONI³

Tecnologia RTK	Leica SmartCheck RTK Network Tempo di inizializzazione	Controllo continuo soluzioni RTK, affidabile 99.99% VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) Tipicamente 4s
Differenza di codice	DGPS / RTCM	Tipicamente 25cm
Real-time cinematico	Baseline singola (<30km) RTK Network	Orizzontale 8mm + 1ppm / Verticale 15mm + 1ppm Orizzontale 8mm + 0.5ppm / Verticale 15mm + 0.5ppm
Post elaborazione	Statico (fase), lunghe osservazioni Statico e Statico rapido (fase)	Orizzontale 3mm + 0.1ppm / Verticale 3.5mm + 0.4ppm Orizzontale 3mm + 0.5ppm / Verticale 5mm + 0.5ppm

COMUNICAZIONI

Porte di comunicazione	Lemo Bluetooth®	Collegamento USB e seriale RS232 Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocolli di comunicazione	Formato Dati RTK Output NMEA	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 e proprietario Leica
Comunicazione dati integrata	Modem 3.75G GSM / UMTS / CDMA Modem UHF	Completamente integrata, antenna interna Completamente integrata, riceve e trasmette, antenna esterna 403 - 470 MHz, potenza di uscita 1 W
Comunicazione dati esterna		GSM / GPRS / UMTS / CDMA e UHF / VHF modem

GENERALE

Interfaccia utente	Pulsanti e LED Web server	On / Off e il tasto funzione, 7 LED di stato Informazioni di stato complete e opzioni di configurazione
Registrazione dati	Memoria Flash Tipo dati e velocità di registrazione	Scheda microSD removibile (1 GB) Dati grezzi GNSS Leica e dati RINEX fino a 20 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata ⁴	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,6 Ah / 7.4 V) Nominale 12 V DC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V DC 7 h ricezione dati RTK con radio UHF 5 h trasmissione dati RTK con radio UHF (1W) 6 h ricezione / trasmissione dati RTK con modem telefonico
Peso e Dimensioni	Peso Diametro x Altezza	0.93kg (GS14) / 2.90kg configurazione rover RTK con l'utilizzo di palina e zaino 190mm x 90mm
Condizioni ambientali	Temperatura Caduta Protezione contro: Acqua, Sabbia e Polvere Vibrazioni Umidità Shock	da -40 a 65°C (da -40°F a 80°C) Stoccaggio: Resistente a ribalamenti da palina di 2.0 m su superfici dure IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Resiste a forti vibrazioni (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40g dai 15 ai 23 ms, conforme a MIL STD 810G Method 516.6 I

RICEVITORE GNSS LEICA GS14	Singola Frequenza	Performance	Professional	Professional con Beidou	Unlimited ¹
SISTEMI GNSS SUPPORTATI					
GPS L2 / GLONASS / Galileo / BeiDou	• / • / • / x	✓ / • / • / x	✓ / ✓ / ✓ / x	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
PRESTAZIONI RTK					
DGPS/RTCM RTK illimitato, RTK Network	•	✓	✓	✓	✓
AGGIORNAMENTO POSIZIONE E REGISTRAZIONE DATI					
Aggiornamento posizione 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Dati grezzi / registrazione dati RINEX	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Output in formato NMEA	•	•	✓	✓	✓
ULTERIORI CARATTERISTICHE					
Opzione stazione di riferimento RTK	•	✓	✓	✓	✓
Modem 3.75G Telefono / UHF Radio (ricezione e trasmissione)	✓ / •	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
			✓ Standard	• Opzionale	x Non disponibile

¹ La serie Unlimited comprende l'aggiornamento gratuito a 500+ canali.

² Il supporto QZSS è incorporato e fornito attraverso un prossimo aggiornamento firmware.

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, 2015. 804859it - 05.15 - INT.

³ La precisione nelle misure, nella posizione planimetrica ed in quota sono legate a vari fattori tra i quali: il numero di satelliti, la loro geometria, tempo di osservazione, precisione delle effemeridi, condizioni ionosferiche, multipath ecc. Per i dati presenti si assumono condizioni da normali a favorevoli. Le costellazioni BeiDou e Galileo complete aumenteranno ulteriormente le prestazioni e precisione delle misure.

⁴ Può variare con la temperatura, con lo stato di conservazione delle batterie, con la potenza di trasmissione dell'apparato di comunicazione utilizzato.