

Leica Viva GS16

Dati tecnici



Software coinvolgente

La Smartantenna GNSS Leica Viva GS16 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 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.



- when it has to be **right**



Leica Viva GS16

TECNOLOGIA GNSS

GNSS ad apprendimento autonomo	Leica RTKplus SmartLink (servizio di correzione in tutto il mondo) SmartLink fill (servizio di correzione in tutto il mondo)	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione Posizionamento preciso in zone remote (3 cm 2D) ¹ Da una convergenza iniziale alla precisione totale nell'arco di 20 - 40 min; ricorrenza in meno di 1 min Fino a 10 minuti di copertura delle interruzioni RTK (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,99%
Tracciamento del segnale		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Numero di canali		555 (maggior numero di segnali, acquisizione più veloce, elevata sensibilità)

PRESTAZIONI DELLA MISURA E PRECISIONI¹

Tempo di inizializzazione		Generalmente 4s
Real-time cinematico (conforme allo standard ISO17123-8)	Base singola RTK Network	Orizz.: 8 mm + 1 ppm / Vert.: 15 mm + 1 ppm Orizz.: 8 mm + 0,5 ppm / Vert.: 15 mm + 0,5 ppm
Post-elaborazione	Statico (fase), lunghe osservazioni Statico e Statico rapido (fase)	Orizz.: 3 mm + 0,1 ppm / Vert.: 3,5 mm + 0,4 ppm 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 Bluetooth®	Collegamento USB e seriale RS232 Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocolli di comunicazione	Protocolli dati RTK Output NMEA Rete RTK	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 VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Comunicazione dati integrata	3.75G GSM / UMTS / CDMA modem telefono Modem UHF	Completamente integrata, antenna interna Completamente integrata, riceve e trasmette, antenna esterna 403 - 470 MHz, potenza di uscita 1 W, fino a 288000 bps nell'aria
Comunicazione dati esterna		GSM / GPRS / UMTS / CDMA e UHF / VHF modem

GENERALE

Controller e software	Software Leica Captivate	Controller Leica CS20, tablet Leica CS35
Interfaccia utente	Pulsanti e LED Web server	Tasto On/Off e tasto Funzione, 7 LED di indicazione stato Informazioni di stato complete e opzioni di configurazione
Registrazione dati	Memoria Flash Tipo dati e velocità di registrazione	Scheda microSD removibile (8 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 ore di ricezione(Rx) dei dati con la radio interna, 5 ore di trasmissione (Tx) dei dati con la radio interna, 6 ore di ricezione/trasmissione dei dati con il modem del telefono interno
Peso e dimensioni	Peso Diametro x Altezza	0,93 kg/2,90 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina 190 mm x 90 mm
Condizioni ambientali	Temperatura Caduta Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock	da -40 a 65°C (Stoccaggio: da -40 a 80°C) Resistente a ribaltamenti da palina di 2.0 m su superfici dure IP68 conforme a IEC60529 e MIL STD 810G Method 506.5 I, MIL STD 810G Method 510.5 I e MIL STD 810G Method 512.5 I Resiste alle 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) 40 g dai 15 ai 23 ms (conforme a MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - SMART ANTENNA GNSS	Basic	Performance	Unlimited
SISTEMI GNSS SUPPORTATI			
Multi-frequenza	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
PRESTAZIONI RTK			
DGPS/RTCM. RTK illimitato, RTK Network	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
AGGIORNAMENTO POSIZIONAMENTO E REGISTRAZIONE DATI			
Aggiornamento posizione 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Dati grezzi / registrazione dati RINEX / uscita NMEA	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
FUNZIONALITÀ OPZIONALI			
Opzione stazione di riferimento RTK	•	✓	✓
Modem 3.75G o CDMA Telefono / UHF Radio (ricezione e trasmissione)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Standard • Opzionale

¹ 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 la precisione delle misure.

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. 845120it - 03.16

² Ritenuto conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale di BeiDou ICD e Galileo. BeiDou B3 e Galileo E6 verranno forniti attraverso il prossimo aggiornamento firmware.

³ Il supporto QZSS è incorporato e verrà fornito attraverso il prossimo aggiornamento firmware, quando QZSS sarà operativo.

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