

# Leica Viva GS10

## Dati tecnici



### Software coinvolgente

Il ricevitore Leica Viva GNSS GS10 è caratterizzato 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.

# Leica Viva GS10

## 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 su singolo punto in zone remote (3 cm in 2D) <sup>1</sup> Da una convergenza iniziale alla precisione totale nell'arco di 20 - 40 min; ri-convergenza in meno di 1 min Fino a 10 minuti di copertura delle interruzioni RTK (3 cm in 2D) <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Numero di canali		555 (maggiore numero di segnali, acquisizione più veloce, elevata sensibilità)
Antenna GNSS	Standard o Choke-ring	Leica AS10 / AS05 o Leica AR10 / AR20 / AR25

## PRESTAZIONI DELLA MISURA E PRECISIONI<sup>1</sup>

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®	1 x USB e 2 x RS232 serial and Power 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)
Collegamenti dati esterni	Fino a 3 simultaneamente	Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA / VHF / UHF (fino a 28800 b/s in aria) Telefono / Radio Modem Leica GFU (IP67)

## GENERALE

Controller e software	Software Leica Captivate Software Leica SmartWorx Viva	Controller Leica CS20, tablet Leica CS35 Controller Leica CS10 e CS15
Interfaccia utente	Pulsanti e LED Web server	Pulsante On/Off e funzione, 8 LED di stato Informazioni di stato complete e opzioni di configurazione
Registrazione dati	Memoria Flash Tipo dati e velocità di registrazione	Scheda SD rimovibile (8 GB) Dati grezzi GNSS Leica e dati RINEX fino a 20 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata funzionamento <sup>4</sup>	2 batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (6 Ah / 7.4 V) Nominale 12 V DC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V DC 15 h di ricezione (Rx) dati con radio UHF, 13 h trasmissione dati con radio UHF (1 W), 14 h ricezione/trasmmissione dati con modem telefonico
Peso e Dimensioni	Peso Dimensioni	1,20 kg (GS10) / 5,40 kg configurazione rover RTK con l'utilizzo di palo e zaino 212 mm x 166 mm x 79 mm
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 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 GS10: RICEVITORE GNSS	Basic	Performance	Unlimited
<b>SISTEMI GNSS SUPPORTATI</b>			
Multi-frequenza	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>PRESTAZIONI RTK</b>			
DGPS/RTCM. RTK illimitato, RTK Network	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
<b>AGGIORNAMENTO POSIZIONAMENTO E REGISTRAZIONE DATI</b>			
Aggiornamento posizione 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Dati grezzi / registrazione dati RINEX / uscita NMEA	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓
<b>FUNZIONALITÀ OPZIONALI</b>			
Opzione stazione di riferimento RTK	•	✓	✓

✓Standard

•Opzionale

<sup>1</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>2</sup> Ritenuto conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale di BeiDou ICD e Galileo. BeiDou B3 e Galileo E6 verranno forniti con il prossimo aggiornamento firmware.

<sup>3</sup> Il supporto di QZSS è incorporato e verrà fornito attraverso il prossimo aggiornamento firmware, quando QZSS sarà operativo.

<sup>4</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, 2015.  
774166it - 03.16

Leica Geosystems AG  
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems