

Leica GS07

Dati tecnici



Software coinvolgente

Il software da campo Leica Captivate è l'abbinamento perfetto per il GS07. Tutto, dalle misure fino alla visualizzazione e alla condivisione dei dati, viene eseguito in un unico software. App intuitive e viste 2D o modelli 3D di precisione consentono di comprendere, creare e utilizzare i dati in modo efficiente. Captivate consente di gestire diverse tipologie di progetti con poco più di un semplice tocco, indipendentemente dal fatto che si lavori con il GNSS, la stazione totale o entrambi.



Condivisione ininterrotta dei dati tra tutti gli strumenti

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 mai stata così semplice. Tutti gli strumenti lavorano in sinergia per produrre un unico risultato.

ACC»

Assistenza clienti a portata di clic

Grazie ad Active Customer Care (ACC), una rete globale di professionisti è a portata di clic per aiutarvi a risolvere qualsiasi problema. Evitate i ritardi facendovi supportare da un efficiente servizio di assistenza tecnica e portate a termine i lavori più velocemente avvalendovi di un eccellente servizio di consulenza. Tenete sotto controllo i costi con il CCP (Customer Care Package) più adatto alle vostre esigenze, che vi offrirà la tranquillità di essere supportati ovunque e in qualsiasi momento.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS07

TECNOLOGIA E SERVIZI GNSS

GNSS con autoapprendimento	Leica RTKplus	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione
HxGN SmartNet	HxGN SmartNet Pro	Rete RTK e bridging RTK mondiale illimitato e servizio PPP
	HxGN SmartNet++	Rete RTK e servizio di bridging RTK
	HxGN SmartNet PPP	Bridging RTK mondiale illimitato e servizio PPP
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,95%
Segnali tracciati	GPS GLONASS	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3
	Galileo BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Numero di canali		320 canali hardware

PRESTAZIONI E PRECISIONE DELLA MISURA¹

Tempo di inizializzazione RTK		Generalmente 6 s
Real-time cinematico (conforme allo standard ISO17123-11)	Base singola Rete RTK	Orizz.: 10 mm + 1 ppm / Vert.: 20 mm + 1 ppm Orizz.: 10 mm + 0,5 ppm / Vert.: 20 mm + 0,5 ppm
Bridging RTK	Fino a 10 minuti di bridging in caso di interruzioni RTK	Orizz. 2,5 cm Vert. 5 cm
PPP	Convergenza iniziale alla massima precisione: generalmente in 6 min, Riconvergenza < 1 min	Orizz. 2,5 cm Vert. 5 cm
Post-elaborazione	Statico (fase), lunghe osservazioni Statico e statico rapido (fase)	Orizz.: 3 mm + 0,5 ppm / Vert.: 6 mm + 0,5 ppm Orizz.: 5 mm + 0,5 ppm / Vert.: 10 mm + 0,5 ppm
Differenza di codice	DGPS / RTCM	Orizz. 25 cm Vert. 50 cm

CONNETTIVITÀ

Porte di comunicazione	Lemo Bluetooth®	Collegamento USB e seriale RS232 Bluetooth v4.1 + EDR, classe 1
Protocolli di comunicazione	Protocolli di dati RTK RTK di rete	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Collegamenti dati integrati ³	Modem telefonico LTE / UMTS / CDMA Modem radio	Antenna interna completamente integrata Antenna esterna ricevente completamente integrata 403 - 473 MHz, fino a 28800 bps via etere
Comunicazione dati esterna		Modem Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA

DATI GENERALI

Controller e software	Software Leica Captivate	Controller Leica CS20
Interfaccia utente	Pulsanti e LED	Pulsante On / Off, 3 LED di stato
Registrazione dei dati	Memorizzazione ⁴ Tipo di dati e velocità di registrazione	Scheda SD removibile Dati GNSS Leica non elaborati e dati RINEX fino a 5 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Autonomia ⁵	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,6 Ah / 7,4 V) Tensione nominale 12 V CC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V CC 8 ore GNSS, 7 ore di ricezione dei dati RTK con modem CS
Peso e dimensioni	Peso Diametro x Altezza	0,7 kg/2,7 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina 186 mm x 71 mm
Condizioni ambientali	Temperatura Cadute Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock funzionale	Da -40 a 65°C (stoccaggio: da -40 a 80°C) Resistente a ribaltamenti da palina di 2 m su superfici dure IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Resistente alle forti vibrazioni (ISO9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / dai 15 ai 23 ms (MIL STD 810G, metodo 516.6 I)

LEICA GS07 - SMART ANTENNA GNSS

SISTEMI GNSS SUPPORTATI

Multi-frequenza	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

PRESTAZIONI RTK

DGPS/RTCM, RTK illimitato, Rete RTK	✓
HxGN SmartNet	•

AGGIORNAMENTO POSIZIONE E REGISTRAZIONE DATI

Aggiornamento posizione 5 Hz	✓
Registrazione dati non elaborati / dati RINEX	✓ / ✓

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE⁴

MODEM TELEFONICO GSM / GPRS / UMTS / CDMA 3.75G	•
Modem radio UHF (solo ricezione)	•

✓ Standard • Opzionale

¹ La precisione di misura, l'accuratezza, l'affidabilità e il tempo di inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui il numero di satelliti, la durata dell'osservazione, le condizioni atmosferiche, il multipath, ecc. I dati citati presuppongono condizioni da normali a favorevoli. Le costellazioni BeiDou e Galileo complete aumenteranno ulteriormente le prestazioni e la precisione delle misure.

² BeiDou B2b, QZSS L6 e NavIC L1 saranno forniti tramite il futuro aggiornamento del firmware.

³ A seconda del controller da campo CS e del modem radio utilizzati.

⁴ I dati vengono registrati nel controller da campo CS.

⁵ Può variare in base alla temperatura, all'usura della batteria e alla potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati.