

Leica GS18 T

Dati tecnici



Software coinvolgente

Il software da campo Leica Captivate è l'abbinamento perfetto per il GS18 T. 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 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 GS18 T

TECNOLOGIA E SERVIZI GNSS

GNSS con autoapprendimento	Leica RTKplus	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione
HxGN SmartNet	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Rete RTK e bridging RTK mondiale illimitato e servizio PPP Rete RTK e servizio di bridging RTK Bridging RTK mondiale illimitato e servizio PPP
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,99%
Segnali tracciati	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³ WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
RAIM	Monitoraggio autonomo del ricevitore	Rilevamento ed eliminazione dei segnali satellitari problematici per una migliore soluzione di posizionamento e integrità del segnale GNSS
Numero di canali		555 (maggior numero di segnali, acquisizione più veloce, elevata sensibilità)
Compensazione dell'inclinazione	Aumento della produttività e della tracciabilità delle misure	Senza calibrazione, immune da disturbi elettromagnetici

PRESTAZIONI E PRECISIONE DELLA MISURA¹

Tempo di inizializzazione RTK		Generalmente 4 s
Cinematica in tempo reale (conforme allo standard ISO17123-8)	Base singola Rete RTK	Orizz. 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm Orizz. 8 mm + 0,5 ppm Vert. 15 mm + 0,5 ppm
Real-time cinematico compensato con tilt	Non per misurazioni in statico	Incertezza aggiuntiva in orizz. in genere inferiore a 8 mm + 0,4 mm /° fino a 30°
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 10 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 + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm Orizz. 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Differenza di codice	DGNSS	Orizz. 25 cm Vert. 50 cm

CONNETTIVITÀ

Porte di comunicazione	Lemo Bluetooth® WLAN	USB e seriale RS232 Bluetooth® v. 4.0 (BLE e BR/EDR), classe 1.5 802.11 b/g/n solo per la comunicazione del controller da campo
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 v. 4.10 e proprietario Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Modem LTE integrato ⁴	Bande di frequenza LTE Bande di frequenza UMTS Bande di frequenza GSM	20, 8, 3, 1, 7 13, 17, 5, 4, 2 19, 3, 1 8, 3, 1 5, 4, 2 6, 19, 1 900, 1800 850, 900, 1800, 1900 MHz
Modem UHF integrato ⁵	Modem radio UHF ricevente e trasmettente	403 - 473 MHz, spaziatura dei canali di 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, max 1 W di potenza in uscita fino a 28800 bps via etere o 902-928 MHz (senza licenza in Nord America), max 1 W di potenza in uscita

DATI GENERALI

Controller e software	Software Leica Captivate	Controller da campo Leica CS20, tablet Leica CS30 e CS35
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 dei dati	Memoria Tipo di dati e velocità di registrazione	Memoria interna fino a 4 GB, scheda SD removibile Dati GNSS Leica non elaborati e dati RINEX fino a 20 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Autonomia ⁶	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,8 Ah / 11.1 V) Tensione nominale 12 V CC; intervallo ammesso 10,5 - 26,4 V CC In genere fino a 8 h
Peso e dimensioni	Peso Dimensioni	1,23 kg/3,53 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palaia 173 mm x 173 mm x 109 mm
Condizioni ambientali	Temperatura Cadute Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock funzionale	Da -40 a +65°C (Stoccaggio: da -40 a +85°C) Resistente a ribaltamenti da palaia di 2,0 m su superfici dure IP66 IP68 (IEC60529) MIL STD 810G CHG-1 510.6 I IP68 IP68 (IEC60529) MIL STD 810G CHG-1 512.6 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 GS18 T GNSS RTK ROVER	PERFORMANCE	UNLIMITED
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 20 Hz	✓	✓
Dati non elaborati / registrazione dati RINEX / uscita NMEA	✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE		
Compensazione dell'inclinazione	✓	✓
Opzione base RTK	✓	✓
Modem telefonico LTE / radio UHF (ricezione e trasmissione)	✓/✓	✓/✓

✓ Standard · Opzionale

¹La 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 QZSS L6 sarà fornito tramite il futuro aggiornamento del firmware.

³ Il supporto di NavIC L5 è integrato e sarà fornito tramite il futuro aggiornamento del firmware.

⁴ A seconda della versione. Quelle destinate a Europa, NAFTA e Giappone sono predisposte

⁵ Disponibile solo per le varianti GS18 T UHF.

⁶ Può variare in base alla temperatura, all'usura della batteria, alla potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati e all'uso dei dispositivi di comunicazione wireless.