Leica GS18
Dati tecnici

Software coinvolgente

Il software da campo Leica Captivate è l'abbinamento perfetto per il GS18. 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, livelli e scanner laser per fornire un unico e accurato risultato. L'elaborazione non è mai stata così semplice. Tutti gli strumenti lavorano in sincronia 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 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 GS18

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 99,99 %
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
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)
PRESTAZIONI E PRECISIONE DELLA MISURA[1]		
Tempo di inizializzazione RTK		Generalmente 4 sec
Cinematica in tempo reale (conforme allo standard ISO17123-8)	Base singola Rete RTK	Hz 8 mm + 1 ppm | V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm | V 15 mm + 0,5 ppm
Bridging RTK	Fino a 10 minuti di bridging in caso di interruzioni RTK	Hz 2,5 cm | V 5 cm
PPP	Convergenza iniziale alla massima precisione: generalmente in 6 min, Riconvergenza <1 min	Hz 2,5 cm | V 5 cm
Post-elaborazione	Statica (fase), lunghe osservazioni Statico e statico rapido (fase)	Hz 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
CONNETTIVITA'		
Porte di comunicazione	Lemo | Bluetooth® | WLAN	Collegamento USB e seriale RS232 | Bluetooth® v4.0 (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 Protocollo di Sicurezza	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) TLS 1.2
Modem LTE integrato[3]	Bande di frequenza LTE Bande di frequenza UMTS Bande di frequenza GSM	20,8,3,1,7 | 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 | 13,17,5,4,2 | 19,3,1 8,3,1 | 1,3,2,4,5,6,8,19 | 5,4,2 | 6,19,1 900,1800 | 850,900,1800,1900 | 850,900,1800,1900 MHz
Modem UHF integrato[4]	Modem radio UHF ricevente e trasmittente	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 ; 902-928 MHz (senza licenza in Nord America), max 1 W di potenza in uscita.
DATI GENERALI		
Controller e software	Software Leica Captivate	Controller Leica CS20, tablet Leica CS30 & CC180 & CC200
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	Stoccaggio Tipo di dati e velocità di registrazione	Memoria interna fino a 4 GB, scheda SD removibile Dati grezzi GNSS Leica e dati RINEX fino a 20 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata[5]	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	1,20 kg/3,50 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina | 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 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 (ISO9022-36-08 | MIL STD 810G 514.6 Cat.24) Fino al 100% (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)
AGGIORNAMENTO DELLA COMPENSAZIONE DELL'INCLINAZIONE		
Compensazione dell'inclinazione	Aumento della produttività e della tracciabilità delle misure	Senza calibrazione, immune da disturbi elettromagnetici
Real-time cinematico compensato con tilt	Non per misurazioni in statico	Incertezza aggiuntiva in orizz. in genere inferiore a 2 mm + 0,3 mm /° fino a 30°

ROVER RTK GNSS LEICA GS18	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 grezzi / registrazione dati RINEX / uscita NMEA	✔ /·/·	✔ / ✔ / ✔
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE		
Compensazione dell'inclinazione	·	·
Opzione base RTK	✔	✔
Modem telefonico LTE / radio UHF (ricezione e trasmissione)	✔ /·	✔ /·

✔ = Standard · Opzionale

[1] La precisione, l'accuratezza e l'affidabilità delle misurazioni nonché il tempo di inizializzazione dipendono da vari fattori tra cui il numero di satelliti, il tempo di osservazione, le condizioni atmosferiche, il multipath ecc. Le cifre riportate 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 della versione. Quelle destinate a Europa (SN < 4912000) | Resto del Mondo (SN >= 4912000) | NAFTA Quelle destinate a Giappone sono predisposte

[4] Disponibile solo per le varianti GS18 T UHF.

[5] Può variare in base alla temperatura, all'età della batteria, alla potenza di trasmissione del dispositivo di trasferimento dei dati e all'utilizzo dei dispositivi di comunicazione wireless.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svizzera. Tutti i diritti riservati. Stampato in Svizzera – 2025
Leica Geosystems AG è un'azienda di Hexagon AB. 949490it – 10.25

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems