

Serie Leica iCON gps 70



Tilt, tracciabilità e affidabilità

Non sarà necessario tenere la palina in posizione verticale quando si effettuano le misurazioni o i picchettamenti. La massima tracciabilità garantita dalla memorizzazione dei valori di inclinazione di ciascuna misura migliora il controllo di qualità di qualsiasi punto misurato. La compensazione permanente dell'inclinazione aumenta le possibilità di misurazione, migliora la qualità e la precisione dei dati raccolti ed evita gli errori critici, poiché la messa in bolla non sarà più necessaria.



Software iCON field: semplicità senza precedenti

Leica iCON field offre una soluzione di misura e picchettamento intelligente, personalizzata per tutti i cantieri. Migliorate le vostre attività di cantiere con applicazioni software intelligenti nonché con un software di progettazione unico e procedure di lavoro innovative. La perfetta integrazione di tutti i sensori iCON e la piattaforma web basata su cloud Leica ConX, offre tutti gli strumenti per aumentare l'efficienza delle attività di cantiere. La serie iCON gps 70 completa perfettamente le soluzioni iCON field esistenti.

ACC»

Active Customer Care

In qualità di partner affidabili, offriamo una vasta gamma di servizi per i clienti, progettati appositamente per i professionisti del Machine Control e dell'edilizia. L'ampia gamma di servizi tecnici tra cui assistenza in loco, supporto tecnico, riparazioni e manutenzione preventiva viene eseguita da professionisti. Il nostro team globale di tecnici di supporto e assistenza altamente qualificati ed esperti si impegnerà ad aiutarvi a rispettare le scadenze e a ridurre i tempi di inattività.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Serie Leica iCON gps 70

TECNOLOGIA GNSS

GNSS	Dotato di autoapprendimento Leica RTKplus SmartLink fill (servizio Worldwide)	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi ad ogni condizione Fino a 10 minuti di copertura delle interruzioni RTK (3 cm in 2D) ²
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,99%
Tracciamento del segnale		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ³), BeiDou (B1, B2, B3 ³), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ³),
Numero di canali		555 (maggiore numero di segnali, acquisizione più veloce, elevata sensibilità)
Compensazione dell'inclinazione ¹	Aumento della produttività e della tracciabilità delle misure	Senza calibrazione Immune da disturbi magnetici

PRESTAZIONI E PRECISIONE DELLA MISURA²

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
Inclinazione cinematica in tempo reale compensata ¹	Punti topografici (non per punti di controllo statici)	Incertezza della punta della palina Hz aggiuntiva tipicamente inferiore a 8 mm + 0,4 mm/ ² inclinazione verso il basso fino a 30°
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® v2.1 + EDR, classe 1,5
Protocolli di comunicazione	Formato Dati RTK Rete RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAX (RTCM SC 104)
Collegamenti dati integrati	Modem UHF	Completamente integrato, ricezione e trasmissione, antenna esterna 403 - 470 MHz, 1 W di potenza in uscita, fino a 28800 bps in aria o 902-928 MHz (senza licenza in Nord America); fino a 1,0 W di potenza in uscita
Comunicazione dati esterna		Modem UHF / VHF

DATI GENERALI

Controller e software	Leica iCON site/build	Controller da cantiere CC80
Aspetto esterno	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 (1 o 8 GB) Dati grezzi GNSS Leica e dati RINEX fino a 20 Hz
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata funzionamento ⁴	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,8 Ah / 11,1 V) Nominale 12 V CC; intervallo ammesso 10,5 - 26,4 V CC 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 Dimensioni	1,20 kg/3,50 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina 173 mm x 173 mm x 108 mm
Protezione	Temperatura Caduta Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock	da -40 a 65°C (Stoccaggio: da -40 a 85°C) Resistente a ribalamenti da palina di 2.0 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) Resiste alle forti vibrazioni (ISO9022-36-08 / 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)

ROVER GNSS RTK SERIE LEICA iCON GPS 70	BASE	VALUE	PERFORMANCE	ULTIMATE
SISTEMI GNSS SUPPORTATI				
L5	.	.	.	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / / / /	✓ / / / /	✓ / / / /	✓ / ✓ / ✓ / ✓
PRESTAZIONI RTK				
DGPS/RTCM, RTK illimitato, Network RTK	.	✓	✓	✓
SmartLink Fill	.	.	.	✓
AGGIORNAMENTO POSIZIONE E REGISTRAZIONE DATI				
Posizionamento 5 Hz / 20 Hz	✓ / /	✓ / ✓ ¹	✓ / ✓	✓ / ✓
Registrazione di dati RINEX	✓	.	✓	✓
Funzionalità opzionali				
Compensazione dell'inclinazione ¹	.	✓	✓	✓
Opzione Base RTK	✓	.	✓	✓
Modem radio UHF (ricezione e trasmissione)	✓	.	.	.

✓ Standard • Opzionale

¹ Disponibile solo per Leica iCON gps 70 T

² La precisione, l'accuratezza e l'affidabilità delle misurazioni nonché il tempo di l'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.

³ Ritenuto conforme, ma soggetto alla disponibilità della definizione del servizio commerciale di BeiDou ICD e Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 e Galileo E6 verranno forniti attraverso il prossimo aggiornamento firmware.

⁴ Potrebbe variare con la temperatura, l'usura della batteria, la potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati.