

Leica iCON gps 30

Sfrutta al massimo le prestazioni di iCON GNSS



Leica iCON gps 30 – Rover RTK GNSS compatto e affidabile per l'edilizia

- **Punto di accesso alla gamma Leica iCON GNSS:** Facile da usare e dotato del software da campo specifico per l'edilizia Leica iCON site, iCON gps 30 ti accompagna nel mondo di Leica iCON GNSS.
- **Palina più leggera di sempre:** Il design leggero, compatto ed equilibrato semplifica l'utilizzo e il trasporto sul campo.
- **Risultati di misura affidabili e precisi:** Con il posizionamento più affidabile della sua categoria, iCON gps 30 offre risultati accurati e aumenta la produttività.

Fai il primo passo nel flusso di lavoro di Leica iCON con il rover RTK GNSS di base di Leica Geosystems. iCON gps 30 è progettato per aiutare le imprese edili a passare dai metodi tradizionali di picchiettamento e misura a quelli più moderni e digitali. Garantisce un flusso di lavoro più veloce, aumentando accuratezza ed efficienza dei progetti edilizi tra cui costruzione non civile, lottizzazione e costruzione di strade. Basato su tecnologie RTK avanzate, il rover individua le posizioni in modo sempre preciso e affidabile. Integrato nell'affidabile software operativo specifico per l'edilizia iCON site, iCON gps 30 parla la stessa lingua dei professionisti del settore.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 30



PRESTAZIONI GNSS

Tecnologia GNSS	Leica RTKplus	Selezione autonoma dei satelliti per adattarsi a ogni condizione
Leica SmartCheck	Controllo continuo della soluzione RTK	Affidabilità al 99,95%
Tracciamento del segnale	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ¹), BeiDou (B1, B2, B3 ¹), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ¹),
Numero di canali		320 canali hardware

PRESTAZIONI E PRECISIONE DELLA MISURA²

Tempo di inizializzazione		Tipicamente 6 s
Real-time cinematico (conforme allo standard ISO17123-8)	RTK, multifrequenza:	Orizz.: 10 mm + 1 ppm / Vert.: 20 mm + 1 ppm
Differenza di codice	DGPS/RTCM	Tipicamente 25 cm

COMUNICAZIONI

Porte di comunicazione	Lemo Bluetooth®	Collegamento USB e seriale RS232 Bluetooth® 4.1 classe 1 e porta combinata USB/seriale RS-232 con connettore Lemo 8 pin
Protocolli di comunicazione	Formato dati RTK Rete RTK	Leica, Leica4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC104)
Comunicazione dati esterna		Modem telefono UMTS/LTE/CDMA

DATI GENERALI

Software e controller da campo	Leica iCON site	Controller da campo Leica iCON CC70/CC80
Interfaccia utente	Pulsanti e LED	Pulsante On/Off, 3 LED di stato
Alimentazione	Alimentazione interna Alimentazione esterna Durata funzionamento ³	Batterie Li-Ion ricaricabili e removibili (2,6 Ah / 7,4 V) Nominale 12 V CC; intervallo ammesso 10,5 - 28 V CC 8 h GNSS 7 h ricezione dati RTK con modem CC70
Peso e dimensioni	Peso Diametro x Altezza	0,7 kg/2,50 kg configurazione del rover RTK standard con l'utilizzo di palina 186 mm x 71 mm
Ambiente	Temperatura Resistenza alla caduta Protezione contro acqua, sabbia e polvere Vibrazioni Umidità Shock	da -40 a 65 °C (stoccaggio: da -40 a 80 °C) Resistente a ribaltamenti da palina di 2,0 m su superfici dure IP66/IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810 G CHG-1 512.6 I) Resiste 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 iCON GPS 30 - ROVER RTK GNSS

SISTEMI GNSS SUPPORTATI

Doppia frequenza/Multi frequenza	✓ / •
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •

PRESTAZIONI RTK

DGPS / RTCM, RTK illimitato, Network RTK	✓
--	---

AGGIORNAMENTO POSIZIONE E REGISTRAZIONE DATI

Aggiornamento posizione 5 Hz	✓
------------------------------	---

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE⁴

Modem telefonico UMTS/CDMA	•
----------------------------	---

✓ = Standard • = opzionale

¹ Glonass L3, BeiDou B3 e Galileo E6 verranno forniti attraverso il prossimo aggiornamento firmware.

² La precisione, l'accuratezza e l'affidabilità delle misure, 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.

³ Potrebbe variare con la temperatura, l'usura della batteria, la potenza di trasmissione del dispositivo di collegamento dati.

⁴ In base al controller da campo iCON usato.