

Leica iCON iCR70 e iCR80

Stazioni robotiche per l'edilizia



Le stazioni totali robotiche Leica iCON iCR70 e iCR80 rappresentano la soluzione di layout monoperatore più produttiva per i professionisti dell'edilizia. Questa soluzione intuitiva offre una rapida ricerca del prisma, aggancio e sgancio di quest'ultimo e la routine di configurazione più sicura, semplice e automatizzata possibile. L'aggancio del prisma più affidabile del settore di cui sono dotate garantisce che lo stesso non verrà mai perso. Grazie all'app iCON build layout object integrata nella soluzione, gli utenti beneficiano dell'esclusiva gestione sul campo dei modelli di progettazione 3D completamente renderizzati, compresa la creazione flessibile di pacchetti operativi di layout per un'efficace gestione dell'avanzamento del lavoro.

Ottenete più punti di layout ogni giorno, tutti i giorni

- **Lavoro più rapido:** eseguite il layout di più punti al giorno grazie all'aggancio e allo sgancio del prisma più robusto del mercato, supportato dal nostro software da campo per l'edilizia Leica iCON già noto e facile da usare.
- **Flessibilità:** create pacchetti operativi di layout con la massima flessibilità grazie all'esclusiva gestione dei modelli di progettazione 3D completamente renderizzati in formato .IFC.
- **Setup automatizzato:** confidate nella routine di setup più affidabile e semplice possibile nonché completamente automatizzata. Il completamento del setup viene comunicato visivamente e costantemente monitorato durante la giornata lavorativa.
- **Monitoraggio delle macchine da lavoro:** Leica iCON iCR80S è stato progettato per monitorare in modo efficiente una vasta gamma di macchine edili, quali fresatrici, asfaltatrici e finitrici per calcestruzzo, livellatrici e bulldozer.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON iCR70/iCR80S/iCR80



Leica iCON iCR70



Leica iCON iCR80S



Leica iCON iCR80

MISURE ANGOLARI

Precisione ¹ Hz e V	Assoluto, continuo, diametrale	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---

MISURE DI DISTANZA

Portata ²	Prisma Circolare (GPR1, GPH1P) ³ No-Prisma / Qualsiasi superficie ⁴	Da 1,5 m a 3500 m R500: Da 1,5 m a >500 m	Da 1,5 m a 3500 m R30: Da 1,5 m a 30 m R500 (opzionale)	Da 1,5 m a 3500 m R30: da 1,5 m a 30 m, R1000: da 1,5 m a >1000 m
Precisione / Tempo di Misura	Singola (Prisma) ^{2,5} Singola (qualunque superficie) ^{2,4,5}	1 mm + 1,5 ppm / tip. 2,4 s 2 mm + 2 ppm / tip. 3 s	1 mm + 1,5 ppm / tip. 2,4 s 2 mm + 2 ppm / tip. 3 s ⁶	

Dimensioni spot laser	A 50m	8mm x 20mm	
Tecnologia di Misura	Analizzatore di sistema	Laser rosso visibile coassiale	

PUNTAMENTO AUTOMATICO

Tipo di puntamento dell'obiettivo		ATR	ATRplus
Portata di puntamento del target ² / portata di aggancio del target ²	Prisma circolare (GPR1, GPH1P) Prisma a 360° (GRZ4, MPR122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 m
Precisione / Tempo di Misura	Precisione degli Angoli Hz, V Precisione dell'angolo di puntamento automatizzato orizzontale e verticale	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon) / tip. 3-4 s	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon) / tip. 3-4 s

PRISM FAST SEARCH

Tipo di ricerca del prisma		SpeedSearch	PowerSearch
Portata / Tempo di ricerca	Prisma a 360° (GRZ4, MPR122)	300 m / in genere 7 s	300 m / tip. 5 s

GUIDA LUMINOSA (EGL)

Campo di funzionamento / Precisione	5-150 m / tip. 5 cm a 100 m		
-------------------------------------	-----------------------------	--	--

DATI GENERALI

Software	Software da campo Leica iCON	Software iCON Field in esecuzione su tablet CC80 collegato tramite BT o LR-BT (opzionale)	Software da campo Leica iCON in esecuzione sullo strumento
Monitoraggio delle macchine abilitato	Con l'app opzionale di monitoraggio delle macchine	No	Sì
Schermo e tastiera		Tastiera a 4 pulsanti con LED di stato	Display da 5" (pollici) WVGA a colori touchscreen, face I standard/face II opzionale, 22 tasti
Processore	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Sistema operativo Windows EC7	
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio intercambiabile	Autonomia: 8-10 h	Autonomia: 6-8 h
Memorizzazione dei dati	Memoria interna Scheda SD	No 1 GB (solo per funzioni di caricamento)	Sì, 2 GB 1 GB
Interfacce	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	RS232, Bluetooth®	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN
Peso	Stazione totale, batteria inclusa	5,0kg	5,3kg
Ambiente specifiche	Limiti di temperatura operativa Polvere / Acqua (IEC 60529) Umidità	da -20°C a +50°C IP55 / 95%, non-condensato	

Legenda:

1. Deviazione standard ISO 17123-3
2. Nuvoloso, senza foschia, visibilità a circa 40 km, nessun riverbero
3. Da 1,5 m a 2000 m per prismi a 360° (GRZ4, GRZ122)
4. Oggetto in ombra, cielo coperto, carta Kodak grigia (riflettente al 90%)
5. Deviazione standard ISO 17123-4
6. Distanza > 500 m: Precisione 4mm + 2ppm, Tempo di misura tip. 6s



Radiazione laser, evitare il contatto diretto con gli occhi.
Prodotto laser Class 3R in conformità con IEC 60825-1:2014.

I marchi Bluetooth® sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svizzera.
Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - 2019.
Leica Geosystems AG fa parte del gruppo Hexagon AB. 873827it - 08.21



Integrazione con LOC8 - localizzazione e aggancio

Per maggiori informazioni visitate la pagina: leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+39 0371697320

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems