

Leica iCON iCR70 & iCR80

Motorisierte Totalstationen für die Baubranche



Die motorisierten Totalstationen Leica iCON iCR70 und iCR80 sind die produktivsten Abstecklösungen für Bauprofis, die durch eine einzelne Person bedient werden können. Diese intuitive Lösung bietet eine schnelle Prismensuche, verfolgt das Prisma und findet es bei Bedarf wieder und sorgt für eine besonders zuverlässige, einfache und automatisierte Aufstellung. Dank der verlässlichsten Zielverfolgung der Branche verlieren Sie Ihre Ziele niemals aus den Augen. Mit der in die Lösung integrierten iCON build Layout Object App profitieren Anwender im Feld von einem einzigartigen Umgang mit vollständig gerenderten 3D-Entwurfsmodellen. Dazu gehört auch die Erstellung von Absteck-Arbeitspaketen für ein effizientes Management des Arbeitsfortschritts.

Tag für Tag mehr Punkte abstecken

- **Schneller arbeiten:** Die Fähigkeiten der Totalstation zum Anzielen und Wiederfinden des Prismas gehören zu den besten auf dem Markt. Diese werden durch unsere bedienerfreundliche und bekannte Feldsoftware Leica iCON build unterstützt. Im Ergebnis können Sie mehr Punkte pro Tag abstecken.
- **Flexibel bleiben:** Erstellen Sie Arbeitspakete zum Abstecken und profitieren Sie dabei von größter Flexibilität durch den einzigartigen Umgang mit vollständig gerenderten 3D-Entwurfsmodellen im .IFC-Format.
- **Automatisierte Aufstellung:** Mit dem zuverlässigsten und einfachsten automatisierten Aufstellungsablauf arbeiten Sie routiniert. Die erfolgreiche Aufstellung wird visuell kommuniziert und im Verlauf des Arbeitstages ständig überwacht.
- **Maschinensteuerung:** Die Leica iCR80S wurde so konzipiert, dass sie eine Reihe von Baumaschinen – darunter Fräsmaschinen, Asphalt- und Betonfertiger sowie Grader und Dozer – effizient steuern kann.



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

WINKELMESSUNG

Genauigkeit ¹ (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, diametral	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---

DISTANZMESSUNG

Reichweite ²	Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Ohne Prisma ⁴	1,5 m bis 3500 m R500: 1,5 m bis >500 m	1,5 m bis 3500 m R30: 1,5 m bis 30 m R500 (optional)	1,5 m bis 3500 m R30: 1,5 m bis 30 m, R1000: 1,5 m bis >1000 m
Genauigkeit / Messzeit	Einzel (Prisma) ^{2,5} Einzel (beliebige Oberfläche) ^{2,4,5}	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,4 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,4 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s ⁶	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,4 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s ⁶

Laserpunktgröße	bei 50 m	8 mm x 20 mm	
Messverfahren	System Analyser	Koaxial, sichtbarer Laser (rot)	

AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG

Zielerfassungstyp		ATR	ATRplus
Reichweite Zielerfassung ² / Zielverfolgung ²	Rundprisma (GPR1, GPH1P) 360°-Prisma (GRZ4, MPR122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 m
Genauigkeit / Messzeit	Winkelgenauigkeit der ATR-Zielerfassung (Hz, V) Winkelgenauigkeit der automatischen Zielerfassung (Hz, V)	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon) / typisch 3-4 s	1" (0,3 mgon) 2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon) / typisch 3-4 s

PRISMEN-SCHNELLSUCHE

Prismen-Suchart		SpeedSearch	PowerSearch
Reichweite / Suchdauer	360°-Prisma (GRZ4, MPR122)	300 m / typisch 7 s	300 m / typisch 5 s

ZIELEINWEISHILFE (EGL)

Arbeitsbereich / Positioniergenauigkeit	5-150 m / typ. 5 cm bei 100 m		
--	-------------------------------	--	--

ALLGEMEIN

Feldsoftware	Leica iCON-Feldsoftware	iCON build Software läuft auf Feld- Tabletcomputer CC80, verbunden über Bluetooth oder Long-Range-Bluetooth (optional)	iCON-Feldsoftware läuft auf dem Instrument
Für Maschinensteuerung tauglich	mit Maschinensteuerungs-App (optional)	Nein	Ja
Anzeige & Tastatur		4-Tasten-Tastatur mit Status-LEDs	5", WVGA, Farbe, Touch-Funktionalität, Lage I Standard / Lage II optional, 22 Tasten, Beleuch- tung
Prozessor	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Betriebssystem – Windows EC7	
Stromversorgung	Interner, austauschbarer Li-Ionen-Akku	Betriebsdauer 8-10 h	Betriebsdauer 6-8 h
Datenspeicherung	Interner Speicher Speicherkarte	Nein 1 GB (nur für Upload-Funktionen)	Ja, 2 GB 1 GB
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	RS232, Bluetooth®	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN
Gewicht	Totalstation inkl. Akku	5,0 kg	5,3 kg
Umwelt Spezifikationen	Arbeitstemperatur Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	-20 °C bis +50 °C IP55 / 95 %, nicht kondensierend	

Legende:

1. Standardabweichung nach ISO 17123-3
2. Bedeckt, dunstfrei, Sichtweite ca. 40 km, kein Luftflimmern
3. 1,5 m bis 2000 m für 360°-Prismen (GRZ4, GRZ122)
4. Objekt im Schatten, bedeckter Himmel, Kodak-Graukarte (90 % reflektierend)
5. Standardabweichung nach ISO 17123-4
6. Distanz >500 m: Genauigkeit 4 mm + 2 ppm, Messzeit typ. 4 s



Vermeiden Sie das Auge dem Laserstrahl direkt auszusetzen.
Laserprodukt Klasse 3R entspricht IEC 60825-1:2014.

Die Bluetooth®-Warenzeichen sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Windows ist ein registriertes
Warenzeichen der Microsoft Corporation. Weitere Warenzeichen und Handelsnamen gehören den ent-
sprechenden Eigentümern.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – 2019. Leica Geosystems AG ist Teil der Hexagon AG.
873822de – 11.19



Integration mit LOC8 – Lock & Locate

Weitere Informationen finden Sie unter leica-geosystems.com/LOC8

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems