

Leica iCON iCR70 & iCR80 Datenblatt



iCON build-Software für genaues Abstecken

Komplizierte Pläne abstecken: Eine schwierige Aufgabe im täglichen Bau-Ablauf. Komplexe Geometrien müssen vereinfacht werden: Sie werden in Linien und Rechtecke übersetzt, jedoch der ins Feld übertragene abgesteckte Punkt stellt dadurch den Entwurf nicht wirklichkeitsgetreu dar. Mit der integrierten iCON build Layout Objects-App können Benutzer durch einfaches Antippen von Objekten, wie Pfeilern oder Rohrleitungen, auf dem Controller Absteckarbeiten direkt anhand von 3D-Modellen durchführen. Flexibel zu erstellende Absteck-Arbeitspakete ermöglichen eine effiziente Verwaltung des Arbeitsfortschritts.



Verbindung zwischen Feld und Büro

Während Leica iCON build die Erfassung und Darstellung der Daten im Feld übernimmt, können im Büro die bereits aufgezeichneten Daten mit Leica Infinity prozessiert werden. Der einfache Datentransfer garantiert hohe Datensicherheit und unterstützt das Qualitätsmanagement. Leica iCON build und Leica Infinity arbeiten perfekt zusammen, um die Messergebnisse schnell zusammenzuführen und Projekte schneller und effizienter zu bearbeiten.

ACC»

Unterstützung ist nur einen Klick entfernt

Über das Konzept der Aktiven Kundenbetreuung (ACC), steht ein weltweites Netzwerk erfahrener Supportingenieure bereit. Ausfallzeiten werden durch professionelle Servicewerkstätten minimiert und die Aufträge können durch erstklassige Beratung und technischen Support schneller erledigt werden. Mittels Onlinedatendienste können kostspielige Nachmessungen vermieden werden. Supportpakete werden perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, damit Sie zu jeder Zeit, an jedem Ort ein Gefühl der Sicherheit haben.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Totalstationen Leica iCON iCR70 & iCR80



Leica iCON iCR70



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 / jede Oberfläche ⁴	1,5 m bis 3500 m R500 1,5 m bis >500m	1,5 m bis 3500 m R30: 1,5 m bis 30m R1000: 1,5 m bis >1000 m
Genauigkeit / Messzeit	Einzel (Prisma) ^{2,5} Einzel (jede Oberfläche) ^{2,4,5}	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,5 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s	1 mm + 1,5 ppm / typisch 2,5 s 2 mm + 2 ppm / typisch 3 s ⁶
Laserpunktgröße	bei 50 m:	8mm x 20mm	
Messverfahren	System Analyser	Koaxial, sichtbarer Laser (Rot)	

AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG

Zielerfassungstyp		ATR	ATRplus
Reichweite Zielerfassung ² / Zielverfolgung ²	Rundprisma (GPR1, GPH1P) 360°-Prisma (GRZ4, MPR122)	1000m / 800m 800m / 600m	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 m
Genauigkeit ^{1,2} / Messzeit	Winkelgenauigkeit der 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

PRISMA SCHNELLSUCHE

Prisma 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 @ 100 m		
---	-----------------------------	--	--

ALLGEMEIN

Feld-Software	Leica iCON-Feldsoftware	iCON-Feldsoftware läuft auf Feld-Controller (CC80) verbunden über Funkmodem oder Kabel.	iCON-Feldsoftware läuft auf dem Instrument
Nutzung mit Maschinensteuerung	mit Maschinensteuerungs-App (optional)	Nein	Ja
Anzeige & Tastatur		4-Tasten-Tastatur mit Status-LEDs	5", WVGA, Farbe, Touch, Lage I - Standard / Lage II - Optional, 22 Tasten, beleuchtet
Prozessor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Betriebssystem - Windows EC7	
Stromversorgung	Interne, austauschbare Li-Ionen Batterie	Betriebsdauer 8-10 Stunden	Betriebsdauer 6 - 8 Stunden
Datenspeicherung	Interner Speicher Speicherkarte	2 GB SD Karte (1 GB oder 8 GB)	
Schnittstellen	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN		
Gewicht	Totalstation inkl. Batterie	5,0kg	5,3kg
Umweltspezifikationen	Arbeitstemperatur Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	-20°C bis +50°C IP55 / 95%, nicht kondensierend	

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-Grau-Karte (90 % reflektierend)

⁵ Standardabweichung nach ISO 17123-4

⁶ Distanz > 500 m: Genauigkeit 4 mm + 2 ppm, Messzeit typ. 4 s

Bluetooth®-Warenzeichen sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc.

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

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz - 2018.

Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 873822de - 06.18

Leica Geosystems AG

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems