

# Leica iCON iCB50 & iCB70 Manuelle Totalstationen für die Baubranche



## LEICA iCON iCB50 & iCB70 Manuelle Totalstationen

- Arbeiten Sie digital: Die manuellen Totalstationen für die Baubranche von Leica Geosystems ebnen Ihnen den Weg für schnur- und maßbandlose Arbeiten bei Ihren Bauprojekten.
- Benutzerfreundlichkeit: Der Umgang mit der Leica iCON iCB50 und iCB70 ist leicht zu erlernen und zu beherrschen. Die Totalstationen unterstützen Sie dabei, Ihre Projekte bei minimalem Schulungsaufwand effizienter auszuführen.
- Verständnis für das Bauwesen: Das iCON-Portfolio von Leica Geosystems bietet Hardware- und Softwarelösungen, die perfekt auf die Aufgaben im Hoch- und Tiefbausegment zugeschnitten sind.
- Mobile Datenübertragung: Die iCB70 besitzt ein integriertes 4G-Modem und ermöglicht so die direkte Datenübertragung zwischen dem Konstruktionsbüro und dem Messinstrument vor Ort.

Die neue Generation manueller Totalstationen von Leica Geosystems für den Baubereich unterstützt den Wechsel von herkömmlichen, analogen Absteckmethoden hin zu modernen, digitalen Arbeitsabläufen. Stecken Sie bei Ihren Bauprojekten mehr Punkte pro Tag ab und erreichen Sie die Produktivitäts- und Genauigkeitsniveaus, die in der Baubranche gefordert werden. Sie arbeiten mit digitalen Entwurfsdaten direkt auf dem Instrument, einschließlich vollständig generierter Modelle im IFC-Format.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON iCB50 & iCB70



iCB50



iCB70

## WINKELMESSUNG

Genauigkeit (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, diametral <sup>1</sup>	2" / 5"	1" / 2" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anzeigeauflösung: 1" (0,3 mgon)</li> <li>■ 4-Achs-Kompensation</li> <li>■ Kompensator-Einstellgenauigkeit<sup>2</sup>: 0,5" / 1,5"</li> <li>■ Kompensator-Reichweite: +/- 4' (+/- 0,07 gon)</li> <li>■ Auflösung der elektronischen Libelle: 2"</li> <li>■ Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 6' / 2 mm</li> </ul>	✓	✓

## DISTANZMESSUNG

Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m bis 3500 m</li> <li>■ Reflexfolie (60 mm x 60 mm) &gt; 250 m</li> <li>Ohne Prisma / jede Oberfläche                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ R500<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul>	✗	✓
Genauigkeit / Messzeit	<b>Einzelprisma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einzelmessung: 1 mm + 1,5 ppm (typisch 2,4 s)</li> <li>■ Dauermessung: 3 mm + 1,5 ppm (typisch &lt; 0,15 s)</li> </ul> <b>Reflexfolie (60 mm x 60 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einzelmodus: 3 mm + 2 ppm (typisch &lt; 2 s)</li> </ul> <b>Ohne Prisma / jede Oberfläche</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (typisch 3 - 6 s)</li> </ul>	✗	✓
Laserpunktgröße	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bei 30 m: 7 mm x 10 mm</li> <li>■ bei 50 m: 8 mm x 20 mm</li> <li>■ bei 100 m: 16 mm x 25 mm</li> </ul>	✓	✓ <sup>4</sup>
Fernrohr	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vergrößerung: 30x</li> <li>■ Auflösungsvermögen: 3"</li> <li>■ Fokussierbereich: 1,55 m bis unendlich</li> <li>■ Effektiver Messbereich: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m bei 100 m</li> </ul>	✓	✓

## ALLGEMEIN

Anzeige und Tastatur		5" (Zoll), 800 x 480 px WVGA, Farbe, Touchfunktionalität, 22 Tasten	5" (Zoll), 800 x 480 px WVGA, Farbe, Touchfunktionalität, 22 Tasten
	Zweite Tastatur	•	•
	Beleuchtete Tasten	✓	✓
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Endlos-Feintrieb für Hz und V</li> <li>■ Auslösetaste: vom Benutzer definierbar mit 2 Funktionen</li> </ul>	✓	✓
Stromversorgung	<b>Austauschbare, wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie<sup>5</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betriebszeit mit GEB361</li> <li>■ Betriebszeit mit GEB331</li> </ul>	bis zu 18 Std. bis zu 9 Std.	bis zu 18 Std. bis zu 9 Std.
	<b>Batterieladezeit mit</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GKL341-Ladegerät für GEB361 / GEB331</li> <li>■ GKL311-Ladegerät für GEB361 / GEB331</li> </ul>	3 Std. 30 Min. / 3 Std. 6 Std. 30 Min. / 3 Std. 30 Min.	3 Std. 30 Min. / 3 Std. 6 Std. 30 Min. / 3 Std. 30 Min.
	<b>Externe Versorgungsspannung</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nominalspannung 13,0 V DC und max. 16 W</li> <li>■ Interner Speicher: 2 GB Flash</li> <li>■ Speicherkarte: SD-Karte, 1 GB</li> <li>■ USB-Speicherstick: 1 GB</li> </ul>	✓	✓
Datenspeicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS232<sup>6</sup>, USB-Medium</li> <li>■ Bluetooth<sup>7</sup></li> <li>■ WLAN<sup>8</sup></li> <li>■ Seitlich angebrachtes LTE-Datenmodem für Internetzugriff</li> </ul>	✓ ✓ ✗ ✗	✓ ✓ ✓ •
Schnittstellen			
Laserlot (Laserklasse 2)	<b>Genauigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abweichung Lotlinie: 1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe</li> <li>■ Punktdurchmesser Laserpunkt: 2,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe</li> </ul>	✓	✓
Feldsoftware	iCON build-Feldsoftware	iCON build (inkl. Skizzieren, Abstecken von Punkten und Strecken, Kontrollen, Bestand)	iCON build plus (inkl. Skizzieren, Abstecken von Punkten und Strecken, Kontrollen, Bestand, Volumen, Ab-/Auftrag, Böschungen, Abstecken)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Softwareoptionen</li> </ul>	iCON build plus (Volumen, Ab-/Auftrag, Böschungen, Abstecken), Objekte abstecken, Unzugänglicher Punkt, Geneigte Ebene, Lage II und Abstecken, Trassierung, Bohrbild, Kalibrierung für Maschinensteuerung	Autodesk BIM360, Leica ConX, Objekte abstecken, Unzugänglicher Punkt, Geneigte Ebene, Lage II und Abstecken, Trassierung, Bohrbild, Kalibrierung für Maschinensteuerung
Gewicht		4,5 kg	4,5 kg
Umgebungsbedingungen <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C</li> <li>■ Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit: IP66 / 95 %, nicht kondensierend</li> <li>■ Militärstandard 810G</li> </ul>	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

### Legende:

1. 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)
2. Winkelgenauigkeit / Einstellgenauigkeit Kompensator 1" / 0,5" (0,2 mgon), 2" / 0,5" (0,2 mgon), 5" / 1,5" (0,5 mgon)
3. R500 Kodak-Graukarte 90 % reflektierend (1,5 m bis >500 m), Kodak-Graukarte 18 % reflektierend (1,5 m bis >200 m)
4. Bei iCB70 Laserklasse-2-Modell nur Prismenmodus, ohne reflektorlose Messungen und Laserpointer

5. Abstand-/Winkelmessung alle 30 Sekunden
6. 5-Pin-LEMO-0 für Strom, Kommunikation, Datenübertragung
7. Zur Kommunikation und Datenübertragung
8. Für Internetzugriff, Kommunikation und Datenübertragung, WLAN-Reichweite bis zu 200 m
9. Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

✓ = Standard • = Optional ✗ = Nicht verfügbar



Vermeiden Sie das Auge dem Laserstrahl direkt auszusetzen.  
Klasse 3R Laser Produkt 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 Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz - 2019.  
Leica Geosystems AG ist Teil der Hexagon AG. 881143de - 11.19

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



**Integration mit LOC8 – Lock & Locate**

Weitere Informationen finden Sie unter [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems