

# Leica iCON builder 60

## Produkt-Information



**icon**  
intelligent construction

### Bauabsteckungen waren niemals einfacher als mit iCON builder 60.

Die intuitive Benutzeroberfläche in Kombination mit der hohen Qualität der Totstation perfektionieren jeden Job.

- Führende Absteckungssoftware in der Industrie
- Klassenbeste Messtechnologie
- Macht sich schnell bezahlt



Zieleinweishilfe (EGL) unterstützt die Person am Lotstab beim Einfluchten

Messungen auf alle Oberflächen bis 500 m

Klassenbeste Lasermessung mit PinPoint Technologie

Umgebungslicht-Sensor steuert automatisch die Display-/Tastaturbeleuchtung

Langlebige Li-Ionen Akkus

3.5" Farb-Touchscreen

iCONstruct Onboard-Software

Unterstützt USB-Speicherstick und SD-Card

Lautsprecher für Sprachnachrichten



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON builder 60

Ein Instrument für viele Aufgaben

## Anwendungen



- Abstecken von Linien für Fundamente oder Schlagschnur-Markierung für Betonschalungen



- Abstecken von Punkten auf Sauberkeitsschicht wie Rohreinlässen oder Aussparungen vor dem Betonieren



- Kontrollieren von Distanzen, Flächen, Blockvolumen von Beton, Pflastersteinen, etc.

## Hardware



- Tastenbeleuchtung für das Arbeiten bei schwachen Lichtbedingungen



- Modernster Farb-Touchscreen für optimale Ablesung

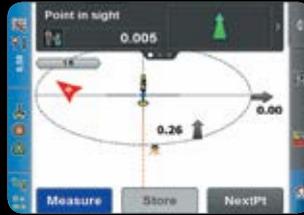


- PinPoint R500 Laser für höchste Messpräzision

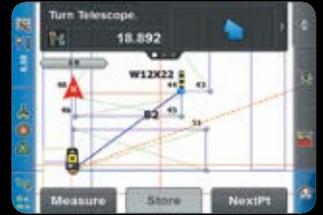
## Software



- Grafische Planansicht für schnelle Navigation und Punkt/Linien-Auswahl



- Dynamische Planaktualisierung mit Fernrohr- und Lotstab-Position plus Zielscheibe für schnelle Einweisung plus/minus & links/rechts



- Einfaches Importieren von ASCII oder DXF Daten und direktes Arbeiten vom Plan
- Die gesamte Statusinformation wird im Überblick angezeigt

## Vielseitigkeit



- iCON builder 60 kann auch als Ein-Personen Station zum Kontrollieren von Spannmaß, Abstandsmaß und Vertikalität eingesetzt werden



- Profitieren Sie vom größeren Bildschirm durch Verbindung des robusten Tablets über Bluetooth bis zu 50 m



Leica TrueZero Prisma  
Miniprisma mit 0 mm  
Konstante. Kein Unterschied  
bei Messung auf Oberfläche,  
auf Reflexfolie oder Prisma.



Leica iCON CC80  
Robustes, besonders  
leichtes Tablet mit  
Multi-Touchscreen  
und vielseitigen  
Kommunikations-  
möglichkeiten.



Leica iCON CC66  
Robuster Tablet-PC  
mit bestechenden  
Funktionen und  
zahlreichen Ver-  
bindungs-möglichkeiten.

## Technische Daten iCON builder 60



Winkelmessung (Hz/V)	
Genauigkeit <sup>1)</sup>	2" (0.6 mgon) / 5" (1.5 mgon) / 9" (2.8 mgon)
Methode	Absolut, kontinuierlich, diametral
Anzeigenauflösung	1" (0.1 mgon)
Kompensation	4-Achs-Kompensation
Kompensator Einstellgenauigkeit	0.5"/1.5"/2"



Distanzmessung (mit Prisma)	
<b>Reichweite<sup>2)</sup></b>	
Rundprisma (GPR1)	3500 m
Mini Prisma (CRP111, GMP101)	2000 m
Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m
<b>Genauigkeit<sup>3)</sup> / Messzeit</b>	
Standard:	1.0 mm + 1.5 ppm
Tracking	3.0 mm + 1.5 ppm



Distanzmessung auf beliebige Oberflächen	
<b>Reichweite<sup>5)</sup></b>	
PinPoint R500	>500 m
<b>Genauigkeit<sup>3)</sup> / Messzeit</b>	
Laserpunktgröße	Bei 30 m: ca. 7 x 10 mm Bei 50 m: ca. 8 x 20 mm
Kürzeste Messdistanz	1.5 m



Datenspeicherung / Kommunikation	
Interner Speicher	1 GB, >50 000 Punkte
USB-Speicherstick	1 GB
SD-Karte	8 GB
Schnittstellen	- Seriell (Baudrate bis 115 200) - USB Typ A und mini B, - Bluetooth® Kabellos, Klasse 1 - Bluetooth® >1000 m (mit TCP529-S)
Datenformate	TXT/CSV (ASCII), DXF, HexXML, TRM, GEO, LIN



Zieleinweishilfe	
Arbeitsbereich (durchschnittliche atmosphärische Bedingungen)	5 m - 150 m
Positioniergenauigkeit	5 cm bei 100 m



Fernrohr	
Vergrößerung	30 x
Auflösungsleistung	3"
Fernrohr Gesichtsfeld	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m bei 100 m
Fokussierung	1.7 m bis unendlich



Tastatur & Anzeige	
Display	Hochauflösender Farb-Touchscreen, 65 000 Farben, Grafik, Voll-VGA, Anzeigebeleuchtung, 10 Helligkeitsstufen
Tastatur	22 Tasten (4 Funktionstasten, 12 Alphanumerische Tasten), beleuchtbar

Betriebssystem und Prozessor	
Betriebssystem	Windows CE 6.0
Prozessor	Freescale i.MX31 533 MHz ARM Core

Laserlot	
Typ	Laserpunkt
Zentriergenauigkeit:	1,5 mm bei 1,5 m Instrumentenhöhe

Interne Batterie	
Typ	Lithium-Ionen
Betriebszeit <sup>6)</sup>	ca. 6 - 8 Stunden

Gewicht	
Totalstation inkl. Batterie und Dreifuß	5,8 kg

Umweltspezifikation	
Temperaturbereich (Betrieb)	-20° C bis +50° C
Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	IP55, max. 95% nicht kondensierend



Leica iCONstruct Onboard-Software	
Funktionalität von iCON builder 60 Start Set	iCON App «Aufmaß», iCON App «Punkte abstecken», Aufstellung über Bauachse, Freie Stationierung, Höhenübertragung, Feldkalibrierung, Einstellungen
Zusätzliche Funktionalität	iCON build, iCON build plus, iCON App «Zeichnen», iCON App «Volumen», iCON App «Punkte und Linien abstecken», iCON App «Achsen abstecken», iCON App «Auftrag/Abtrag», iCON App «Trassierung», iCON App «Böschung», iCON App «Prüfungen», 500 m Reflektorlos Option
Lieferinhalt	iCON builder 60, Dreifuß, TrueZero Miniprisma, Mini-Reflektor Lotstab Set, Ladegerät, 2x Li-Ionen Batterie, 1 GB USB-Stick in Industriequalität, Kabel USB zu Mini-USB Kabel, iCONstruct Start-Kit Software, Dokumentation, Behälter



### Legende:

- <sup>1)</sup> Standardabweichung ISO 17123-3.
- <sup>2)</sup> bedeckt, dunstfrei, Sichtweite 40 km, kein Luftflimmern
- <sup>3)</sup> Standardabweichung ISO 17123-4
- <sup>4)</sup> Zu Rundprisma GPR1
- <sup>5)</sup> Unter optimalen Bedingungen auf Kodak-Graukarte (90% reflektierend) Die maximale Reichweite variiert mit den atmosphärischen Bedingungen, dem Reflexionsvermögen des Zieles und der Oberflächenstruktur.
- <sup>6)</sup> Bei einer Einzelmessung alle 30 Sek, bei 25° C. Die Betriebszeit kann kürzer sein, wenn die Batterie nicht neu ist.
- <sup>7)</sup> Die Messzeit für reflektorlose Messung kann je nach Messobjekt, Beobachtungssituation und Umweltbedingungen variieren



**Leica iCON gps 60**  
GPS-Smart Antenne für vielseitige Positionierungsaufgaben



**Leica Builder**  
Intuitive, leistungsstarke und skalierbare manuelle Totalstationen für Routineaufgaben auf der Baustelle



**iCON robot 60**  
Totalstation  
Motorisierte High-End-Totalstation mit überlegener Technologie und iCON onboard.



### Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Ob Sie Gebäude, Straßen, Brücken oder Tunnel bauen, Sie profitieren von intelligent Construction. Leica iCON ist mehr als eine Produkt-Familie und ein Software-Paket, denn Sie lösen Ihre Aufgaben am Bau produktiv und arbeiten profitabel. Leica iCON perfektioniert den gesamten Arbeitsablauf auf jeder Baustelle.

Wir haben Ihre Bedürfnisse für den Bau verstanden und bieten Ihnen mit Leica iCON eine außergewöhnliche Lösung:

- Maßgeschneidert
- Vollständig
- Einfach
- Leistungsfähig

**When it has to be right.**



Das **Bluetooth®** Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäss Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2014.  
817371de - 05.15 - INT



Leica iCON build  
Broschüre



Leica Builder  
Broschüre



Leica Rugby 800  
Broschüre



Leica iCON robot 60  
Produkt-Information