Leica iCON robot 60
Produkt-Information

Die Leica iCON robot 60 Totalstation perfektioniert die Ein-Personen-Bauabsteckung und die 3D-Maschinensteuerung.
Seine leistungsstarke Zielverfolgung, innovative Lock- und Such-Mechanismen und die auf einzelne Arbeitsschritte zugeschnittene Software machen sie zum idealen Partner auf der Baustelle.
Die leistungsfähige iCONstruct Feld-Software optimiert die Funktionalität.

- Setup-Pilot – die weltweit erste vollautomatische Setup-Messmethode
- Cube Search – steigert die Prismensuche auf ein Höchstmaß
- Target Snap – ignoriert andere Prismen und fixiert nur Ihres
- ATACK Unterstützung für Leica PaveSmart 3D

Zieleinweishilfe (EGL) unterstützt die Person am Lotstab beim Einfluchten

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica iCON robot 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

- Abstecken von Gebäudetechnik an Mauerdurchführungen für Rohre, Aufhängepositionen für Lüftungs- und Klimaanlagen, Einlässe und Schlitze für Blecharbeiten

- Steuerung einer Vielzahl von Maschinen wie Curb & Gutter Fertiger oder Straßenfräsen, Asphalt- oder Betonfertiger, Grader, Planierraupen, Gestein-Bohrmaschinen oder Bagger

Hardware Merkmale

- Cube Search bildet einen virtuellen Kubus um die Prismenposition, aktualisiert dynamisch dessen Position und sucht nur innerhalb der Dimensionen des Kubus wenn das Tracking unterbrochen ist

- Modernster Farb-Touchscreen für optimale Ablesung
- Target Snap stellt sicher, dass nur Ihr Lotstock oder Ihre Maschine fixiert wird, durch Ausschluss von «gelernten» Punkten während der Suchroutine

- Erledigen Sie Ihren Job im 2-Personen Modus, wenn der Controller nicht verfügbar ist

- PinPoint R1000 Laser für höchste Messpräzision

Software Merkmale

- Setup Pilot findet und misst automatisch alle Prismen im Bereich, vergleicht deren Geometrie und berechnet die Position der Totalstation ohne Interaktion des Benutzers

- ATACK unterstützt die automatische Spurausrichtung von Curb & Gutter- und Betonfertigern

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

- Egal ob onboard auf manueller Totalstation, in Verbindung mit GPS oder auf einem Tablet PC zur Fernsteuerung der motorisierten Totalstation, die gleiche iCONstruct Software ist jetzt nahtlos über das gesamte Portfolio integriert

Legende Technische Daten:

1 Standardabweichung ISO 17123-3

2 Bedeckt, dunstfrei, Sichtbarkeit ca. 40 km, kein Luftflimmern

3 Standardabweichung ISO 17123-4

4 auf Rundprisma GPR1

5 Unter optimalen Bedingungen auf Kodak Grey Karte (90% reflektierend) Die maximale Reichweite variiert mit den atmosphärischen Bedingungen, der Reflexivität des Zieles und Oberflächenstruktur

6 Distanz >500 m: 4 mm + 2 ppm

7 Einzelmessung alle 30 Sek. bei 25° C. Die Batteriedauer kann kürzer sein, wenn die Batterie nicht neu ist.

8 Die Messzeit für reflektorlose Messung kann je nach Messobjekt, Beobachtungssituation und Umweltbedingungen variieren

9 Ziel perfekt auf das Instrument ausgerichtet

Technische Daten iCON robot 60

Winkelmessung (Hz/V)	
Genauigkeit [1]	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon)
Methode	Absolut, kontinuierlich, diametral
Anzeigenauflösung	1" (0.1 mgon)
Kompensation	4-Achs-Kompensator
Kompensator Einstellgenauigkeit	0.5" (0.2 mgon), 1.5" (0.5 mgon)
Distanzmessung (mit Prisma)	
Reichweite	
Rundprisma (Leica GPR1)	3500 m
360° Prisma (MPR122, GRZ4, GRZ122)	2000 m
360° Miniprisma (Leica GRZ101)	1000m
Miniprisma (Leica CRP111, GMP101)	2000 m
Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	250 m
Genauigkeit [3] [4], Messzeit	
Standard:	1.0 mm + 1.5 ppm / typ. 2.4 s
Tracking	3.0 mm + 1.5 ppm / typ. < 0.15 s
Distanzmessung (jede Oberfläche) [8]	
Reichweite [5] PintPoint R1000	1000 m
Genauigkeit [3] [6], Messzeit	2 mm + 2ppm / typ. 3 s
Laserpunktgröße	bei 30 m: 7 x 10 mm bei 50 m: 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 zu 115 200) – USB Typ A und mini B, – Bluetooth® Kabellos, Klasse 1 – Bluetooth® >1000 m (mit TCPS29-S)
Datenformate	TXT/CSV (ASCII), DXF, HeXML, TRM, GEO, LIN

Zieleinweishilfe	
Arbeitsbereich (durchschnittliche atmosphärische Bedingungen)	5 m – 150 m
Positioniergenauigkeit	5 cm bei 100 m
Fernrohr	
Vergrößerung	30x
Fernrohrgesichtsfeld	1° 30' (1.66 gon) 2.7 m bei 100 m
Fokussierung	1.7 m bis unendlich
Anzeige und Tastatur	
Anzeige	Hochauflösender Farb-Touchsceen, 65 000 Farben, Grafik, Voll-VGA, Anzeigen-beleuchtung, 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
Interne Batterie	
Typ	Lithium-Ionen
Betriebszeit [7]	ca. 5 – 7 h
Gewicht	
Totalstation inklusive Batterie, GEB222 und Dreifuß	5,9 kg
Höhe / Breite / Länge	345 mm / 226 mm / 203 mm
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	-20° C bis +50° C / -40° C bis +70° C
Staub / Wasser (IEC 60529) / Feuchtigkeit	IP55, max. 95% nicht kondensierend

Leica iCONstruct Onboard-Software	
Funktionalität von iCON robot 60 Starter Set	Einstellung Daten, Einstellung Kommunikation Horizontierung, Feldkalibrierung
Zusätzliche Funktionen	iCON build, iCON site, iCON build plus, iCON site plus, iCON App «Zeichnen», iCON App «Volumen», iCON App «Punkte und Linien abstecken», iCON App «Aufstellung über Bauachse», iCON App «Aufmaß», iCON App «Achsen abstecken», iCON App «Auftrag/Abtrag», iCON App «Trassierung», iCON App «Böschung», iCON App «Prüfungen», iCON App «Maschinensteuerung», Power Search Option, Reflektorlos Option, Setup Pilot Option, Target Snap Option, Cube Search Option, ATACK Option, iCONstruct MS Kit
Leica iCONstruct MC Kit	
beinhaltet	Einstellung Daten, Einstellung Kommunikation, Horizontierung, Feldkalibrierung, Instrumentenaufstellung, Measure App, Machine Control App, Power Search, Setup Pilot, Target Snap, Cube Search

Ein-Personen-Betrieb oder Modus Maschinensteuerung

Motorisierung	Drehgeschwindigkeit	45° (50 gon) / s	
Automatische Zielerfassung und -Verfolgung	**Reichweite**	**ATR Modus**	**Lock-Modus**
	Rundprisma (GPR1)	1000 m	800 m
	360° Prisma (MPR122, GRZ4, GRZ122)	800 m	600 m
	360° Miniprisma (GRZ101)	350 m	200 m
	Miniprisma (GMP101)	500 m	400 m
	Reflexfolie (60mm x 60mm)	45 m	–
	Kürzeste Messdistanz zum 360° Prisma	1.5 m	5 m
	Maximale Geschwindigkeit (Zielverfolgung)		
	Tangential (Standard-Modus)	5 m / s bei 20 m, 25 m / s bei 100 m	
	Radial (Dauer-Modus)	4 m / s	
	Suche		
	Suchdauer im Fernrohrgesichtsfeld	Typ. 1.5 s	
	Fernrohrgesichtsfeld	1° 30' (1.66 gon)	
PowerSearch	**Reichweite**		
	Rundprisma (GPR1)	300 m	
	360° Prisma [9] (MPR122, GRZ4, GRZ122)	300 m	
	Miniprisma (CPR111, GMP101)	100 m	
	Kürzeste Messdistanz	1.5 m	
	Suche		
	Typische Suchzeit	5–10s	
	Standard-Suchbereich	Hz: 360° (400gon), V: 360° (40gon)	
	Definierbarer Suchbereich	Ja: Voraussage / Cube Search / Power Search Fenster / 360° Suche oder Kombination	
	Dynamisches Suchfenster	Cube Search	
	Definierbare Suchfenster	Ja	

Leica Geosystems intelligent CONstruction.
Ob Sie Gebäude, Straßen, Brücken oder Tunnel bauen, Sie profitieren von intelligent Construction. Leica iCON ist mehr als eine neue 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
- Komplett
- Einfach
- Leistungsfähig

When it has to be right.

Swiss Technology by Leica Geosystems

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.

CRP Lotstock
Drehen Sie den Lotstock für die beste Prismenposition

Leica iCON builder 60
Die intuitive Benutzeroberfläche in Verbindung mit der höchsten Qualität der manuellen Total-station perfektioniert jeden Job.

Leica Builder
Intuitive, leistungs-starke und manuelle Totalstation für Routineaufgaben auf der Baustelle

Leica MPR122, 360° Prisma
Hochgenaues Prisma für Maschinen-steuerung.

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

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

Leica iCON gps 60
Zuverlässige GPS-Smart Antenne für vielseitige Positionierungs-aufgaben

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich.
Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG,
Heerbrugg, Schweiz, 2016.
793561de - 01.16

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems