

Innenausbau

Ja, so einfach ist das.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Erleichtert Ihnen die täglichen Messarbeiten



Einfacher Aufbau

Das kleine aber leistungsstarke Messgerät kann inklusive Zubehör von einer einzelnen Person getragen und bedient werden. Automatisierte Prozesse stellen sicher, dass alles schnell und zuverlässig einsatzbereit ist.

Dank der speziell entwickelten Schnellspannhalterung kann das Gerät einfach auf das Stativ aufgesetzt werden, ohne schrauben zu müssen. Automatisierte Prozesse, zum Beispiel für das automatische Nivellieren oder das automatische Einrichten, stellen sicher, dass das Gerät korrekt aufgestellt und schnell einsatzbereit ist, was eine hohe Effizienz gewährleistet.

- Ein-Personen-Bedienung erhöht die Produktivität
- Kompaktes und leichtes Design ermöglicht müheloses Tragen
- Schneller Aufbau mit Schnellspannhalterung und automatischer Nivellierung
- Schnell einsatzbereit dank des automatisierten Einrichtungsprozesses
- Einfache Umpositionierung mit der Funktion 'automatisierter Standortwechsel' und Leica vTarget



Einfache Software

Leica iCON trades ist eine hochmoderne Lösung für schnelle und genaue Messungen, von einfachen bis hin zu komplexen Räumen und Formen. Die Handhabung ist leicht zu erlernen und das Gerät und die Software können sofort eingesetzt werden.

Die Software folgt den branchenspezifischen Arbeitsabläufen und stellt einen nahtlosen Datenfluss sicher – von der Messung und der Bearbeitung mit CAD-Tools vor Ort über die Erstellung eines Modells in der CAD-Software und der Produktion in dem CNC-Bearbeitungszentrum bis hin zur Montage auf der Baustelle.

- Einfach zu verwendende Software mit branchenspezifischen Arbeitsabläufen
- Standard Android-App-Bedienung
- Fertigstellung von Zeichnungen vor Ort mit leistungsstarken CAD-Tools
- Export als 2D/3D-DXF-Dateien für die weitere Verarbeitung in CAD-Anwendungen



Einfache Anwendung

Die visuelle Messtechnologie zeigt stets die aktuelle Situation und sorgt dafür, dass nichts vergessen wird. Zusätzlich reduzieren automatisierte Arbeitsabläufe die Komplexität auf ein Minimum.

Die einzigartige Lösung kombiniert mehrere Messtechnologien wie, Laser, kabelloser Leica vPen, Linien- oder Flächenscans, um eine präzise und zuverlässige Datenerfassung zu gewährleisten. Darüber hinaus ist es egal, in welche Richtung Sie den Leica vPen bewegen. Sein einzigartiges Muster wird jederzeit zuverlässig von dem Leica iCON iCS50 erkannt.

- Schnelle und effiziente Datenerfassung in 2D und 3D
- Automatisierte Messungen für Linien-/Flächenscans
- Visuelle Zielsuche und robuste Zielverfolgung auf den Leica vPen
- Flexibler Einsatz der Lasertechnologie oder des kabellosen Leica vPen
- Projektion von Befestigungspunkten reduziert die Montagezeit vor Ort
- Übersichtliche Dokumentation mit automatisch aufgenommenen Fotos
- Alarm bei Gerätebewegung zur Sicherstellung einer konstanten Positionsgenauigkeit

Absolute Maße erfassen Nichts wird vergessen

Leica iCON iCS20 Motorisiertes Bauwerkzeug

Das motorisierte Leica iCON iCS20 Bauwerkzeug ist perfekt geeignet für die Erfassung von 2D- und 3D-Messdaten für den Innenausbau sowie für die Projektion von Installationspunkten. Zielen Sie einfach Messpunkte mit der hochauflösenden Kamera oder dem Laserpointer an.

- Hochauflösende Kameras für präzise Anzielen
- Ein-Personen-Bedienung erhöht die Produktivität
- Vereinfachte 2D- und 3D-Messungen
- Schnell einsatzbereit dank automatisiertem Einrichten



Leica iCON iCS50 Automatisiertes Bauwerkzeug

Das automatisierte Leica iCON iCS50 Bauwerkzeug bietet außergewöhnliche Flexibilität und Effizienz. Bei Messungen auf reflektierenden oder glänzenden Oberflächen dient der einzigartige kabellose Leica vPen als ausgezeichnete Ergänzung, um genaue Messdaten zu erhalten.

- Leica vPen, der einzigartige kabellose Messstift
- Vereinfachter Messprozess
- Flexibler Einsatz der Lasertechnologie oder des Leica vPen



Produktion optimieren Digitale Arbeitsabläufe nutzen

Genaue digitale Messungen

Dank Leica iCON trades können Sie hochgenaue Messdaten selbst in schwer zugänglichen Bereichen erfassen. Die Software visualisiert die Messergebnisse umgehend in Form einer 2D-Draufsicht oder eines

3D-Modells auf Ihrem Tablet. Auf diese Weise können Sie sofort sehen, was Sie gemessen haben, und sicher sein, dass Sie keine Messpunkte ausgelassen haben.



Automatische Messvorgänge

Automatische Messvorgänge, wie Linien- oder Flächenscans, sorgen für eine noch höhere Genauigkeit und Effizienz. Definieren Sie einfach die zu messende Fläche durch einen Start- und einen Endpunkt, legen Sie die Messintervalle fest und starten Sie

den Scan. Diese Funktion ist besonders hilfreich für die Erfassung komplexer Konturen, zum Beispiel von Bogentüren, Wendeltreppen oder Räumen mit unebenen Wänden.



Einfacher Standortwechsel

Die Funktion 'automatisierter Standortwechsel' nutzt visuelle Ziele, um den neuen Standort des Leica iCON iCS20/iCS50 schnell und einfach zu bestimmen. Sobald sich das Gerät an einem neuen Standort befindet, sucht und misst es automatisch die

vTargets, identifiziert seine neue Position und Sie können sofort mit dem Messvorgang fortfahren. Dies spart Zeit, vermeidet Fehler und ermöglicht Ihnen, schnell mit Ihren Messarbeiten fortzufahren.



Einfacher Datenexport und Planung im Büro

Die Messergebnisse können Sie per Knopfdruck in das DXF-, PDF- oder CSV-Dateiformat exportieren, bevor Sie diese Daten verwenden, um die Zeichnung in Ihrer bevorzugten CAD-Software zu erstellen. Die CAD-Zeichnung kann dann verwendet

werden, um die einzelnen Komponenten mit hoher Passgenauigkeit manuell oder mit einem CNC-Bearbeitungszentrum herzustellen, das direkt mit den CAD-Daten programmiert werden kann.



Schnelle Installation

Dank der präzisen Produktion sind auf der Baustelle keine Anpassungen mehr erforderlich, was Material und Zeit einspart und die Baustelle sauber hält. Außerdem ermöglicht Ihnen Leica

iCON trades, Installationspunkte aus der CAD-Zeichnung zu projizieren, was die Effizienz und Genauigkeit weiter verbessert.



Lieferumfang



Leica iCON iCS20

Laser-Paket für den Innenausbau

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades Software für den Innenausbau
- Ladegerät zur Verwendung in Innenräumen
- Leica CSX8 Tablet inkl. Tasche
- GZM3 Zieltafel
- vTarget Zieltafeln inkl. Ständer
- vTarget Aufkleber
- Transportkoffer
- Leica CTP108 Carbon-Stativ

Leica iCON iCS50

VPen-Paket für den Innenausbau

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades Software für den Innenausbau
- Leica vPen
- Ladegerät zur Verwendung in Innenräumen
- Leica CSX8 Tablet inkl. Tasche
- RC10 Fernbedienung
- GZM3 Zieltafel
- vTarget Zieltafeln inkl. Ständer
- vTarget Aufkleber
- Transportkoffer
- Leica CTP108 Carbon-Stativ

Technische Daten

		ICON iCS20	ICON iCS50 Robotic
3D-PUNKTGENAUIGKEIT			
Kombination aus Winkel- und Distanzmessung	Laser	1,0 mm bei 10 m 2,5 mm bei 50 m	1,0 mm bei 10 m 2,0 mm bei 50 m
	vPen	10,5 mm bei 250 m**	8,0 mm bei 250 m**
	vSphere	1,5 mm bei 10 m**	1,0 mm bei 10 m
	vRolle Spitze	3,0 mm bei 50 m***	2,5 mm bei 50 m
WINKELMESSUNG			
Genauigkeit (Hz und V)	Standardabweichung nach ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Arbeitsbereich horizontal (Hz): 360°, vertikal (V): 290°			
DISTANZMESSUNG			
Reichweite	Ohne Prisma (Kodak-Weiß, 90 % Reflexion)	0,3 bis 50 / 250 m*	
	Ohne Prisma (Kodak-Grau, 18 % Reflexion)	0,3 bis 50 / 120 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 bis 40 m***	
	vPen	0,7 bis 10 m**	
	vSphere	1,5 bis 50 m**	
Genauigkeit Standardabweichung nach ISO 17123-4	Ohne Prisma / beliebige Oberfläche	1,0 mm bei 10 m	<1,0 mm bei 10 m
		1,5 mm bei 50 m 6,0 mm bei 250 m*	
Laserspitzgröße	Koaxial, sichtbarer roter Laser (Klasse II)	17,2 x 27,3 mm bei 50 m	
AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG			
Reichweite der automatischen Zielerfassung	vTarget	1,2 bis 40 m***	
KAMERA			
Sichtfeld / Auflösung	Übersichtskamera (diagonal)	27,6° (4,91 m bei 10 m) / 12,33 MP	
	Zielsachsenkamera (diagonal)	7,5° (1,31 m bei 10 m) / 12,33 MP	
	Fischaugenkamera (kreisförmig)	~200° (kreisförmig) / 13,31 MP	
Zoom		16x	
ALLGEMEIN			
Instrumentenkategorie		ICON Bauwerkzeug	ICON automatisiertes Bauwerkzeug
Motorisierung		Motorisiert (Robotic-Upgrade möglich)	Automatisiert
Direktantrieb		180°/Sek.	
Neigungskompensationsbereich		± 3°	
Schnittstellen		USB-C (2.0), WLAN	
Gewicht		3,37 kg	
Umweltspezifikationen	Staub / Wasser / Luftfeuchtigkeit	IP56	
	Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	
	Ladetemperatur	0 °C bis +60 °C	
	Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	
STROMVERSORGUNG			
Akku		Li-Ionen-Akku	
Betriebszeit		> 8 Std.	
Ladezeit		70 % in 1 Std., 100 % in 2 Std.	

* Erfordert iCS-250-m-Option

** iCS20 erfordert iCS Robotic-Option

*** Mit grobem Anzeilen mit der Kamera. Vollständig automatische Erkennung von 2 m bis 25 m.

**** Inklusive Neigungskompensation mit vSphere bei H3



Laserkategorie 2 gemäß IEC 60825-1

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems, Teil von Hexagon, ist mit seiner mehr als 200-jährigen Geschichte der zuverlässige Lieferant von hochwertigen Sensoren, Software und Dienstleistungen. Leica Geosystems bietet Unternehmen in den Bereichen Vermessung, Bauwesen, Infrastruktur, Bergbau, Kartierung und anderen von geografischen Inhalten abhängigen Branchen täglich einen Mehrwert und führt die Branche mit innovativen Lösungen an, um unsere autonome Zukunft zu stärken.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt ca. 24.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von rund 5,2 Milliarden Euro. Erfahren Sie mehr auf hexagon.com und folgen Sie uns unter @HexagonAB



Leica iCON trades für digitale Vorlagen
Broschüre



Leica DISTO™ und Lino Produktfamilie
Broschüre

Abbildung, Beschreibung und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten.
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz.
Alle Rechte vorbehalten. Leica Geosystems AG ist Teil von Hexagon AB.
993115_de – 09.24

 **Swiss Technology**
by Leica Geosystems

Ihr Fachhändler

 **utb** 
LASER +
VERMESSUNGSTECHNIK