

icon



LEICA ICON ICS
JA, SO EINFACH IST DAS





Willkommen in der Zukunft der Vermessung!

Mit der innovativen **Leica iCON** misst du schneller, genauer und ohne Rätselraten. Einfach aufstellen, loslegen und perfekte Ergebnisse liefern – mit 1 mm Genauigkeit auf 10 m, selbst mit schrägem Stab.

Set 1: iCS20 und reflektorloses Messen

Bestandsaufnahmen und Projektionen von Punkten auf vertikalen und horizontalen Ebenen. Der 1:1-Nachfolger des 3D Distos ermöglicht präzise Messungen für An- und Umbauten.

Zielgruppe: Stahlbau, Holzbau, Schreiner, Küchen- und Treppenbau, Baudokumentation, Innenarchitekten.

Set 2: iCS50 mit vPen

Bestandsaufnahmen und Projektionen auf vertikalen und horizontalen Ebenen. Der vPen mit kalibrierter Kugel-Technologie erfasst automatisch Punkte mit 1 mm Genauigkeit auf 10 m – ohne Nachjustieren. Treppenstufen, Nischen und Arbeitsplatten sind im Nu vermessen. Selbst schwer zugängliche Punkte erreicht die Spitze mühelos. Einfach messen – schnell, präzise, mühelos!

Zielgruppe: Treppenbauer, Steinmetze, Innenarchitekten, Schreiner, Küchenbauer.

Set 3: iCS20 mit vPole und vPen

Der vPole mit der großen Kugel und den roten Punkten ermöglicht dir präzise Messungen auf bis zu 50 m in mm-Genauigkeit – egal, ob du ihn schräg, seitlich oder über Kopf hältst. Verdeckte Punkte? Kein Problem!

Der vPen bietet intelligente Punktverfolgung für mühelose Messungen. Er erkennt automatisch deine Bewegung und erfasst Treppenstufen, Nischen und schwer zugängliche Stellen mit Leichtigkeit.

Einfach antippen, messen, fertig!

Zielgruppe: Hochbau, Holzbau, Stahlbau.



LEICA ICON TRADES

ERLEICHTERT DIR DIE TÄGLICHEN MESSARBEITEN



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.

Rauf aufs Stativ, einklicken, los geht's! Kein Schrauben, kein Gefummel – in Sekunden einsatzbereit, ohne Genauigkeitsverlust. 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.

Deine Vorteile in der Anwendung

- 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



Messen wie ein Profi, aber ohne komplizierte Technik. Dank vPen und vPole mit Kugel-Technologie bekommst du millimetergenaue Ergebnisse auf Knopfdruck – schneller, flexibler, effizienter.

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.

Deine Vorteile in der Anwendung

- Einfach zu verwendende Software mit branchenspezifischen Arbeitsabläufen
- Standard Android-App-Bedienung
- Keine zeitaufwendige Datenaufbereitung im Büro
- BIM Unterstützung

Volle Kontrolle in Echtzeit: Das Kamerabild zeigt sofort was du misst. Zusätzlich reduzieren automatisierte Arbeitsabläufe die Komplexität auf ein Minimum.

Die einzigartige Lösung kombiniert mehrere Messtechnologien wie Laser, kabellosen Leica vPen, Leica vPole sowie Linien- oder Flächenscans, um eine präzise und zuverlässige Datenerfassung zu gewährleisten. Darüber hinaus ist es egal, in welche Richtung Du den Leica vPen oder den Leica vPole bewegst – ihr einzigartiges Muster wird jederzeit zuverlässig von dem Leica iCON iCS50 erkannt. Zusätzlich wird die Lotstabneigung automatisch kompensiert und die die Lotstabhöhe erfasst. Dadurch kannst Du mehr Punkte, einschließlich verdeckter Punkte, effizient abstecken.



Deine Vorteile in der Anwendung

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



PRÄZISE WERTE 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. Ziele einfach Messpunkte mit der hochauflösenden Kamera oder dem Laserpointer an.

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



Leica iCON iCS50 mit vPen

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



Leica iCON iCS20 mit vPole

Automatisiertes Bauwerkzeug

Das Leica iCON iCS20 bietet außergewöhnliche Flexibilität und Effizienz. Der Leica vPole ermöglicht Dir das schnellere Abstecken von Punkten und sogar das Markieren verdeckter Punkte.

- Vereinfachter Absteckvorgang dank der visuellen Messtechnologie
- Leica vPole mit visueller Zielverfolgung, automatischer Neigungskompensation und automatischer Höhenerkennung
- Flexibler Einsatz der Lasertechnologie oder des Leica vPole

ABSTECKPROZESSE OPTIMIEREN

DIGITALE ARBEITSABLÄUFE NUTZEN

Genauere digitale Messungen

Dank Leica iCON Trades kannst Du hochgenaue Messdaten selbst in schwer zugänglichen Bereichen erfassen. Die Software visualisiert die Messergebnisse umgehend in Form einer 2D-Draufsicht oder eines 3D-Modells auf Deinem Tablet. So kannst Du sofort sehen, was Du gemessen hast, und sicher sein, dass Du keine Messpunkte ausgelassen hast.



Automatische Messvorgänge

Automatische Messvorgänge wie Linien- oder Flächenscans erhöhen Genauigkeit und Effizienz. Definiere einfach Start- und Endpunkt, lege die Messintervalle fest und starte den Scan. Diese Funktion ist besonders nützlich für komplexe Konturen wie Bogentüren, Wendeltreppen oder unebene Wände.



Einfacher Standortwechsel

Standortwechsel? Kein Problem.

iCON ICS erkennt die Referenzpunkte, V-Targets, automatisch nach dem Standortwechsel und du misst sofort am neuen Standort weiter – ohne Verzögerung. Damit kannst du nahtlos weiterarbeiten.



Einfacher Datenexport und Planung im Büro

Die Messergebnisse kannst Du per Knopfdruck in DXF-, PDF- oder CSV-Format exportieren und dann in Deiner CAD-Software weiterverarbeiten. Die CAD-Zeichnung dient zur passgenauen Herstellung der Komponenten, entweder manuell oder mit einem CNC-Bearbeitungszentrum, das direkt mit den CAD-Daten programmiert wird.





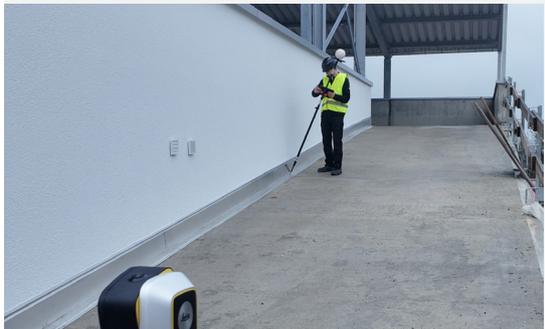
Schnelle Installation

Dank der präzisen Produktion sind auf der Baustelle keine Anpassungen mehr nötig, was Material und Zeit spart und die Baustelle sauber hält. Mit Leica iCON Trades kannst Du zudem Installationspunkte aus der CAD-Zeichnung projizieren, was die Effizienz und Genauigkeit weiter verbessert.



Komfortabler und intuitiver Aufbauprozess

Die gesamte Ausrüstung kann auf einmal zur Baustelle getragen werden, denn sie ist äußerst kompakt. Dank des Stativs mit Schnellspannhalterung, dem automatisierten Einrichtungsprozess und der intuitiven Bedienung ist das Gerät sofort einsatzbereit, und das Risiko von Ungenauigkeiten oder Fehlern wird auf ein Minimum reduziert.



Schnell und genau Abstecken

Jetzt kannst Du die Punkte abstecken. Entscheide je nach Anwendungsfall, ob Du nur mit dem Laser oder dem Leica vPole arbeiten möchtest. Dank der visuellen Verbindung, die nicht durch Reflexionen unterbrochen wird, bleibt die Leica iCON iCS50 immer mit dem vPole verbunden. Außerdem musst Du den geeigneten Leica vPole nicht mehr genau senkrecht halten, wodurch Du Zeit sparst.

LIEFERUMFANG



Leica iCON iCS20

Laser-Paket für reflektorloses Messen

- 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 iCON iCS50 mit vPen

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 Karbonstativ



Leica iCON iCS20 mit vPole und vPen

Robotik-Pro-Paket für die Bauabsteckung

- Leica iCON iCS20
- Leica vPen
- Leica iCON trades ProSoftware für die Bauabsteckung
- Ladegerät zur Verwendung in Innenräumen
- Leica CSX8 Tablet inkl. Tasche und Halter
- GZM3 Zieltafel
- vTarget Zieltafeln inkl. Ständer
- vTarget Aufkleber
- Transportkoffer inkl. Rückengurt
- Leica-Holzstativ
- Leica GAD122 Schnellverschlussadapter
- Leica vPole inkl. Lotstabneigungskompensation und automatischer Lotstabhöhe
- 3 Jahre iCS20 Software- und Hardware-Update und Support
- Robotic Option
- Erweiterung Reichweite 250 m
- vPole Option

TECHNISCHE DATEN

3D-PUNKTGENAUIGKEIT		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
Kombination aus Winkel und Distanzmessung	Laser	1,0 mm bei 10 m 2,5 mm bei 50 m 10,5 mm bei 250 m*	1,0 mm bei 10 m 2,0 mm bei 50 m 8,0 mm bei 250 m*
	vPen	1,5 mm bei 10 m**	1,0 mm bei 10 m
	vSphere	3,0 mm bei 50 m**	2,5 mm bei 50 m
	vPole Spitze	3,0 mm bei 50 m****	3,0 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**	
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*
Laserpunktgröße	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	
	Zielachsenkamera (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	
		IP54	
	Umweltspezifikationen	Staub / Wasser / Luftfeuchtigkeit	-20 °C bis +50 °C
		Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
	Ladetemperatur	-25 °C bis +70 °C	
	Lagertemperatur		
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 Anzielen mit der Kamera. Vollständig automatische Erkennung von 2 m bis 25 m.

**** Inklusiv Neigungskompensation mit vSphere bei H3



Laserklasse 2 gemäß IEC 60825-1



icon



www.g-nestle.de



Gottlieb NESTLE GmbH
Freudenstädter Straße 37-43
72280 Dornstetten

Tel. +49 (0) 7443 96 37-0
Fax +49 (0) 7443 96 37-50

E-Mail: info@g-nestle.de
Internet: www.g-nestle.de

Ihr Händlerkontakt:

