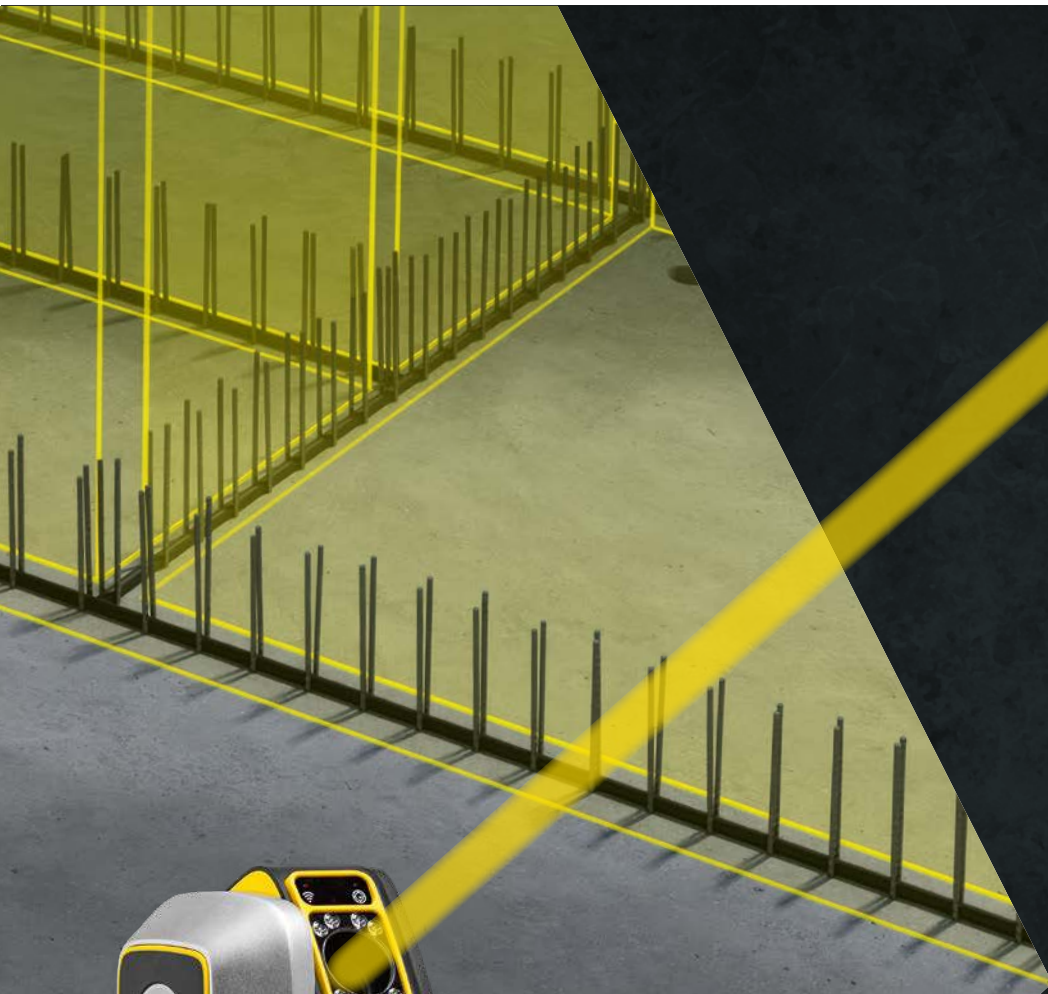


Absteckung für Bau  
und Haustechnik  
Ja, so einfach ist das.



**icon**  
intelligent CONSTRUCTION

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

## Vereinfacht Ihnen die täglichen Absteckarbeiten



### Einfacher Aufbau

**Das kleine aber leistungsstarke Absteckwerkzeug kann einschließlich 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 Design, das leicht zu tragen ist
- 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 unterstützt bei Absteck- und Markierungsaufgaben. Es ist sowohl für einfache Absteckarbeiten als auch für komplexe Projekte ideal. Die Handhabung ist leicht zu erlernen und das Gerät und die Software können sofort eingesetzt werden.**

Die Software folgt branchenspezifischen Arbeitsabläufen und unterstützt viele verschiedene Dateitypen, wodurch die zeitaufwendige Datenaufbereitung im Büro der Vergangenheit angehört. Außerdem unterstützt sie alle gängigen Clouddienste für das Bauwesen und stellt sicher, dass stets die aktuellsten Daten verfügbar sind.

- Einfach zu verwendende Software mit branchenspezifischen Arbeitsabläufen
- Standard Android-App-Bedienung
- Keine zeitaufwendige Datenaufbereitung im Büro
- Ständige Verfügbarkeit aktueller Daten
- Statistiken und Berichte zur Nachverfolgung von Absteckfortschritt und -qualität
- BIM-Unterstützung



### 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.**

Es ist egal, in welche Richtung Sie sich bewegen. Das einzigartige Muster des Leica vPole wird jederzeit zuverlässig von dem Leica iCON iCS50 erkannt, unabhängig von der Richtung. Auch die Lotstabneigung wird automatisch kompensiert und die Lotstabhöhe erkannt. Dadurch können Sie mehr Punkte, einschließlich verdeckter Punkte, abstecken.

- Visuelle Zielsuche und robuste Zielverfolgung auf den Leica vPole
- Leica vPole mit Neigungskompensation und automatischer Lotstabhöhe
- Flexibler Einsatz der Lasertechnologie oder des Leica vPoles
- Alarm bei Gerätebewegung zur Sicherstellung einer konstanten Positionsgenauigkeit

# Mehr Punkte abstecken Weniger arbeiten!

## Leica iCON iCS20 Motorisiertes Bauwerkzeug

Die Leica iCON iCS20 eignet sich perfekt für die Projektion von Installationspunkten für Haustechnik wie Heizung, Lüftung, Elektrik und Sanitär. Der Laserpointer zeigt automatisch die Absteckpunkte auf Böden, Wänden und an Decken an.

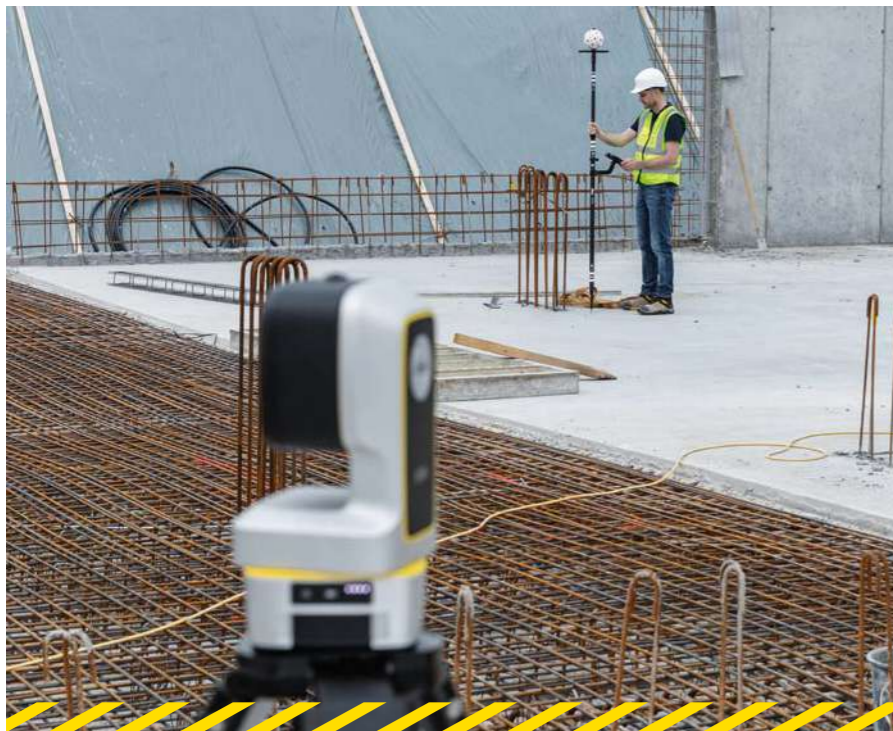
- Ein-Personen-Bedienung reduziert den Personalaufwand und erhöht die Produktivität
- Vereinfachter Laser-Absteckvorgang
- Schnell einsatzbereit dank des automatisierten Einrichtungsprozesses



## Leica iCON iCS50 Automatisiertes Bauwerkzeug

Das Leica iCON iCS50 bietet außergewöhnliche Flexibilität und Effizienz. Der Leica vPole ermöglicht Ihnen 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



## Effiziente Datenaufbereitung

Sparen Sie sich die zeitaufwendige Datenaufbereitung im Büro mit einer speziellen Büro-Software. Importieren Sie ganz einfach Daten, die Sie vom Architektur-, Planungs- oder Vermes-

sungsbüro erhalten, in die Leica iCON trades Software. Alle gängigen Dateitypen werden akzeptiert: PDF, CSV, TXT, DXF, DWG und IFC.



## Vom Büro auf die Baustelle dank flexiblem Datenzugriff

Sie können über USB, E-Mail oder übliche Clouddienste für das Bauwesen wie Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google Drive, Dropbox oder OneDrive auf die Daten

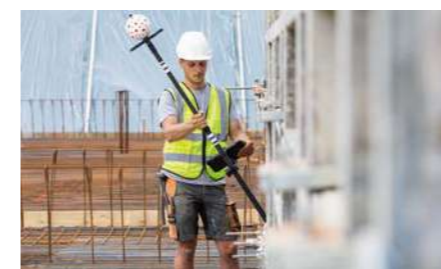
zugreifen. Da Ihnen stets die aktuellsten Daten zur Verfügung stehen, können Sie schnell und mit minimalem Aufwand auf kurzfristige Änderungsanfragen reagieren.



## 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 Einrichtungspro-

zess und der intuitiven Bedienung ist das Gerät sofort einsatzbereit und das Risiko von Ungenauigkeiten oder gar Fehlern wird auf ein Minimum reduziert.



## Schnell und genau Abstecken

Jetzt können Sie die Punkte abstecken. Entscheiden Sie je nach Anwendungsfall, ob Sie nur mit dem Laser oder mit dem Leica vPole arbeiten möchten. Dank der visuellen Verbindung, die nicht durch Reflexionen unterbrochen wird, bleibt

das Leica iCON iCS50 immer mit dem vPole verbunden. Außerdem müssen Sie den geneigten Leica vPole nicht mehr genau senkrecht halten, wodurch Sie Zeit einsparen und die Genauigkeit erhöhen.



## 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 Absteckvorgang fortfahren. Profitieren Sie von dieser Funktion, um näher am Gerät zu arbeiten und so Probleme mit der Sichtverbindung zu reduzieren. Dadurch wird die Effizienz Ihres Absteckvorgangs erhöht.

# Lieferumfang



## Leica iCON iCS20

### Laser-Paket für die Bauabsteckung

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades Software für die Bauabsteckung
- Ladegerät zur Verwendung in Innenräumen
- Leica CSX8 Tablet inkl. Tasche
- RC10 Fernbedienung
- GZM3 Zieltafel
- vTarget Zieltafeln inkl. Ständer
- vTarget Aufkleber
- Transportkoffer inkl. Rückengurt
- Leica-Holzstativ
- Leica GAD122 Schnellverschlussadapter



## Leica iCON iCS50

### Robotik-Paket für die Bauabsteckung

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades Software 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. Zweibeinstativ



## Leica iCON iCS50

### Robotik-Pro-Paket für die Bauabsteckung

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades Pro-Software 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. Lotstab-Neigungskompensation und automatischer Lotstabhöhe

# Technische Daten

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
<b>3D-PUNKTGENAUIGKEIT</b>			
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****
<b>WINKELMESSUNG</b>			
Genauigkeit (Hz und V)	Standardabweichung nach ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Arbeitsbereich		horizontal (Hz): 360°, vertikal (V): 290°	
<b>DISTANZMESSUNG</b>			
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*	
	Standardprisma (GPR1)	3,0 bis 50 / 250 m*	
	Reflexfolie (GZM31)	1,0 bis 50 / 150 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 1,5 mm bei 50 m 6,0 mm bei 250 m*	< 1,0 mm bei 10 m
	Standardprisma (GPR1)	1,5 mm bei 50 m 3,5 mm bei 250 m*	
	Reflexfolie (GZM31)	1,5 mm bei 50 m 2,5 mm bei 150 m*	
Laserpunktgröße	Koaxial, sichtbarer roter Laser (Klasse II)	17,2 x 27,3 mm bei 50 m	
<b>AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG</b>			
Reichweite der automatischen Zielerfassung	Standardprisma (GPR1) vTarget	3,0 bis 250 m* 1,2 bis 40 m***	
<b>KAMERA</b>			
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	
<b>ALLGEMEIN</b>			
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	IP54	
	Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	
	Ladetemperatur	0 °C bis +60 °C	
	Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	
<b>STROMVERSORGUNG</b>			
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.

\*\*\*\* Inklusive Neigungskompensation mit vSphere bei H3



Lasersicherheitswarnung: Laserklasse 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](http://hexagon.com) und folgen Sie uns unter @HexagonAB



Leica iCON build-Broschüre

Abbildung, Beschreibung und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 993128\_de – 09.24



Ihr Fachhändler