

SCANXRAFT

**Multi Broschüre Leica iCS20 /iCS50 für:
digitale Vorlagen
Absteckung Innenausbau
Haustechnik**



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.

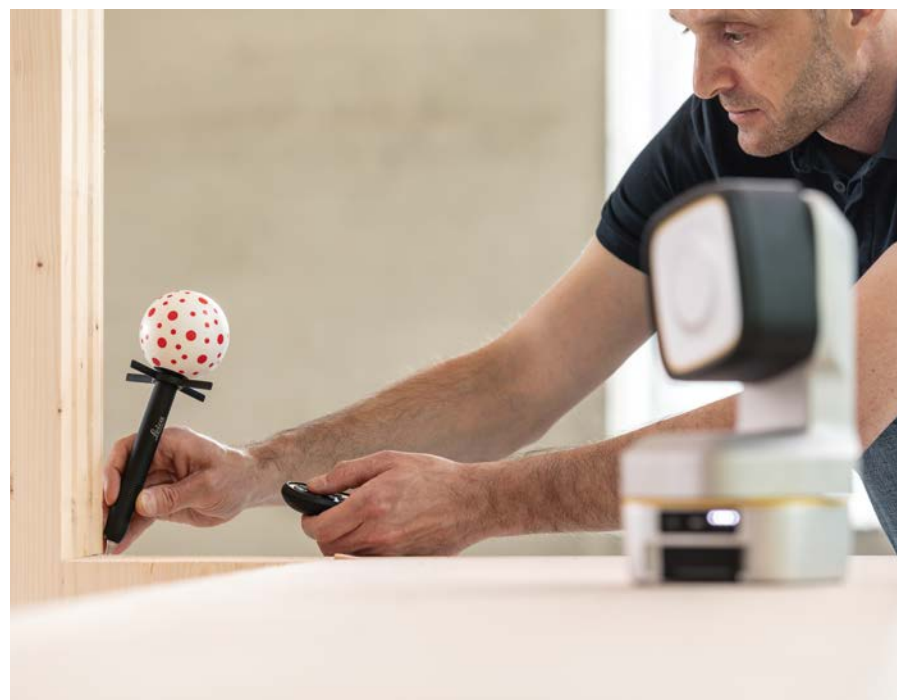
- Hochauflösende Kameras für präzises Anzielen
- Ein-Personen-Bedienung erhöht die Produktivität
- Vereinfachte 2D- und 3D-Messungen
- Schnell einsatzbereit dank automatisiertem Einrichten



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

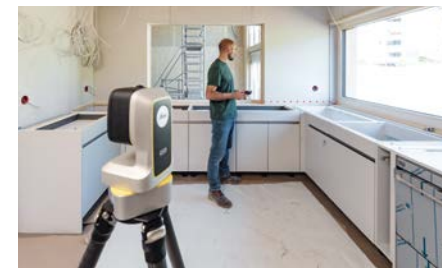
3D-Modells auf Ihrem Tablet. Auf diese Weise können Sie sofort sehen, was Sie gemessen haben, und sicher sein, dass Sie keine Messpunkte ausgelassen haben.



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 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**	
	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*	
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	
Umweltspezifikationen	Staub / Wasser / Luftfeuchtigkeit	IP54	
	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 Anzielen mit der Kamera. Vollständig automatische Erkennung von 2 m bis 25 m.
**** Inklusive Neigungskompensation mit vSphere bei H3



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



Ihr Fachhändler

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.

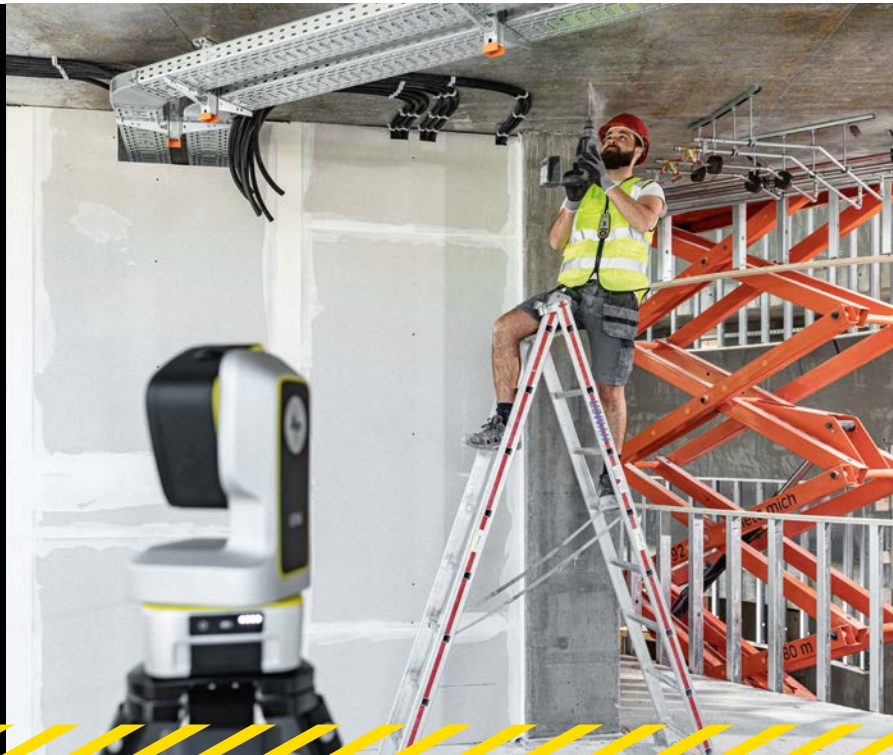
- Visuelle Zielsuche und robuste Zielverfolgung auf den Leica vPole
- Leica vPole mit Neigungskompensation und automatischer Lotstabhöhe
- Flexibler Einsatz der Lasertechnologie oder des Leica vPoles
- Alarm bei Gerätebewegung zur Sicherstellung einer konstanten Positionsgenauigkeit

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.

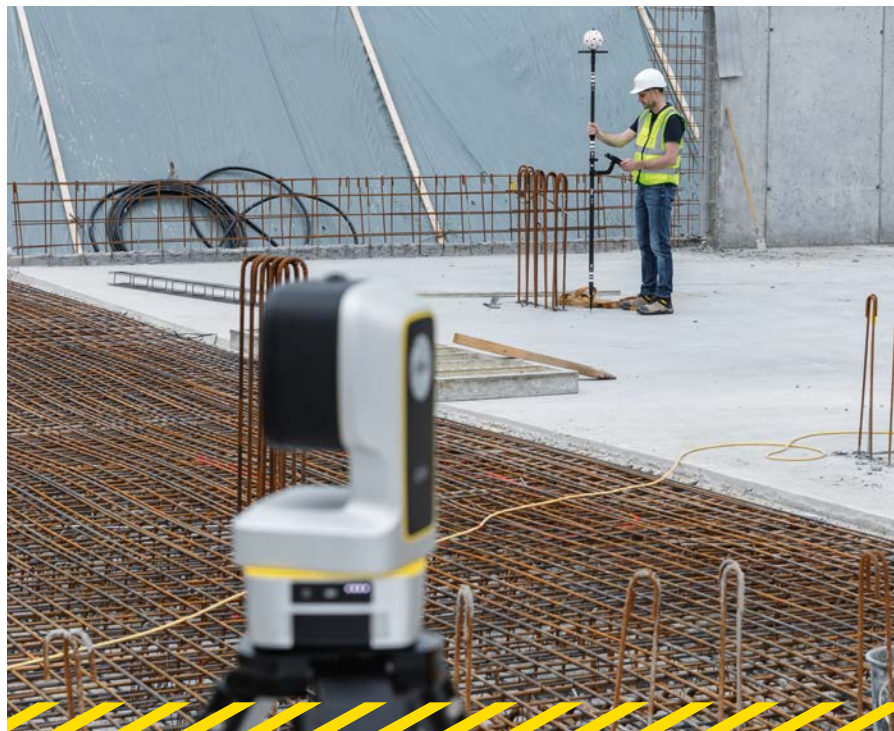
- Ein-Personen-Bedienung reduziert den Personalaufwand und erhöht die Produktivität
- Vereinfachter Laser-Absteckvorgang
- Schnell einsatzbereit dank des automatisierten Einrichtungsprozesses



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

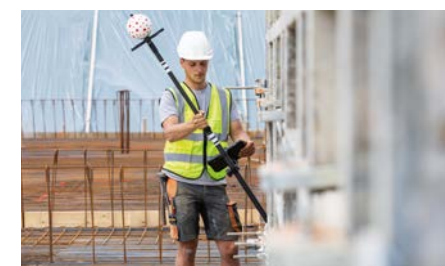
zugreifen. Da Ihnen stets die aktuellsten Daten zur Verfügung stehen, können Sie schnell und mit minimalem Aufwand auf kurzfristige Änderungsanfragen reagieren.



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
3D-PUNKTGENAUIGKEIT			
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*	
	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	< 1,0 mm bei 10 m
		1,5 mm bei 50 m 6,0 mm bei 250 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
AUTOMATISCHE ZIELERFASSUNG			
Reichweite der automatischen Zielerfassung	Standardprisma (GPR1)	3,0 bis 250 m*	
	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	
Umweltspezifikationen	Staub / Wasser / Luftfeuchtigkeit	IP54	
	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 Anzielen mit der Kamera. Vollständig automatische Erkennung von 2 m bis 25 m.
**** Inklusive Neigungskompensation mit vSphere bei H3



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 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

Digitale Vorlagen erstellen Ja, so einfach ist das.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Vereinfacht die Herstellung digitaler Vorlagen



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 wie das automatische Nivellieren 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
- Einfache Umpositionierung mit der Funktion 'automatisierter Standortwechsel' und Leica vTarget



Einfache Software

Leica iCON trades ist darauf ausgerichtet, präzise digitale Vorlagen von einfachen bis hin zu komplexen Formen schnell erstellen und bearbeiten zu können. Die Handhabung ist leicht zu erlernen und das Gerät und die Software können sofort eingesetzt werden.

Die Software folgt den spezifischen Arbeitsabläufen bei der Herstellung digitaler Vorlagen und stellt einen nahtlosen Datenfluss sicher – von der Erfassung von 2D- und 3D-Messdaten über die Fertigstellung von Zeichnungen vor Ort mit leistungsstarken CAD-Tools bis hin zur Übertragung von CNC-kompatiblen Dateien direkt an die Produktion.

- Einfach zu verwendende Software mit branchenspezifischen Arbeitsabläufen
- Benutzerfreundlicher visueller Arbeitsablauf
- Standard Android-App-Bedienung
- Fertigstellung von Zeichnungen vor Ort mit leistungsstarken CAD-Tools
- Export produktionsreifer DXF-Dateien zur Programmierung von CNC-Bearbeitungszentren



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 kabelloser Leica vPen, Laser, 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
- Einzigartiger kabelloser vPen für hohe Flexibilität und Genauigkeit
- Die Messpunkte einfach mit dem Leica vPen berühren und erfassen
- Visuelle Zielsuche und robuste Zielverfolgung auf den Leica vPen
- Flexibler Einsatz der Lasertechnologie oder des Leica vPen
- Übersichtliche Dokumentation mit automatisch aufgenommenen Fotos
- Alarm bei Gerätebewegung zur Sicherstellung einer konstanten Positionsgenauigkeit

Einfach berühren und messen

Der einzigartige kabellose vPen

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
- Berühren und messen – kein Anzielen
- Vereinfachter Messprozess
- Messungen auf alle Oberflächen
- Einfach zwischen dem Leica vPen und Lasermessungen wechseln für beste Ergebnisse



Leica iCON iCS20

Motorisiertes Bauwerkzeug

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

- Hochauflösende Kameras für präzises Anzielen
- Vereinfachte 2D- und 3D-Messungen ermöglicht durch die visuelle Messtechnologie
- Schnell einsatzbereit dank automatisiertem Einrichten



Produktion optimieren

Digitale Arbeitsabläufe nutzen

Genaue digitale Messungen

Mit Leica iCON trades können Sie hochgenaue Messdaten selbst in schwer zugänglichen Bereichen erfassen. Die Software ist leicht zu verwenden. Sie sehen die Messergeb-

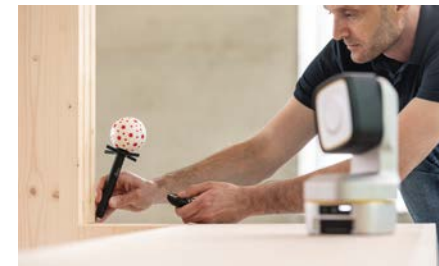
nisse umgehend als eine 2D-Draufsicht oder als 3D-Modell auf Ihrem Tablet. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Sie keine Messpunkte ausgelassen haben.



Einfache Erfassung komplexer Konturen

Der einzigartige kabellose Messstift Leica vPen ist äußerst präzise. Sie können damit auf jede Oberfläche messen, sogar auf Glas, indem Sie den zu messenden Punkt einfach berühren. Sie können auch Kanten ohne die Verwendung von Zieltafeln messen.

Die visuelle Zielverfolgung stellt sicher, dass das Leica iCON iCS50 mit dem Leica vPen verbunden bleibt. Die Funktion 'automatisierter Standortwechsel' ermöglicht eine schnelle und einfache Umpositionierung des Geräts.



Effiziente Erstellung digitaler Vorlagen

Erstellen Sie Produktionsdaten direkt auf der Baustelle mit den leistungsstarken CAD-Tools von Leica iCON trades. Verbinden Sie Linien und Polylinien und fügen Sie Offsets, Ebenen, Profile, Abmessungen und Aussparungen hinzu, zum Beispiel für

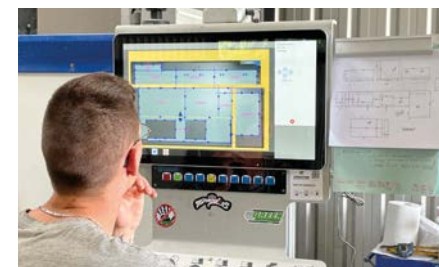
Öfen, Waschbecken, Wasserhähne, Steckdosen, Durchbrüche und Öffnungen. Die auf diese Weise erstellten digitalen Vorlagen sind extrem genau, da sie auf den tatsächlichen Abmessungen vor Ort basieren.



Von der Baustelle direkt auf die Maschine

Speichern Sie die DXF-Dateien für die Nachbearbeitung in Ihrer bevorzugten CAD/CAM-Software oder importieren Sie sie direkt auf das CNC-Bearbeitungszentrum. Sie können über Kabel, E-Mail oder Clouddienste auf die Daten zugreifen. Automatisierte

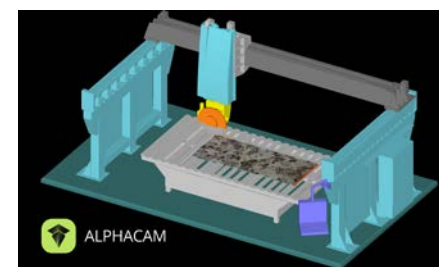
Produktionsprozesse auf der Grundlage genauer CAD-Daten sparen Zeit und Geld und reduzieren den Materialabfall, da Fehler minimiert werden. Dies verbessert den ökologischen Fußabdruck eines Projekts.



ALPHACAM Software

ALPHACAM macht es möglich, Ihren Job automatisch an Ihr CNC-Bearbeitungszentrum zu senden. Verwenden Sie dazu einfach den vorkonfigurierten ALPHACAM Export mit einem in

der Leica iCON trades Software vorinstallierten Ebenensatz. ALPHACAM erledigt den Rest automatisch unter Verwendung des Makros 'Leica iCON'.



Lieferumfang



Leica iCON iCS50
VPen-Paket für digitale Vorlagen

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades Software für digitale Vorlagen
- 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



Leica iCON iCS20
Laser-Paket für digitale Vorlagen

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades Software für digitale Vorlagen
- Ladegerät zur Verwendung in Innenräumen
- Leica CSX8 Tablet inkl. Tasche
- 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 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**	
	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*	
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	
Umweltspezifikationen	Staub / Wasser / Luftfeuchtigkeit	IP54	
	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 Anzielen mit der Kamera. Vollständig automatische Erkennung von 2 m bis 25 m.
**** Inklusive Neigungskompensation mit vSphere bei H3



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 und folgen Sie uns unter @HexagonAB



**Leica iCON trades
für den Innenausbau**
Broschüre



**Leica DISTO™ und
Lino Produktfamilie**
Broschüre



ALPHACAM
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. 993091_de – 09.24



Ihr Fachhändler