

Digitale Schablonen erstellen

Ja, so einfach ist das.



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Vereinfacht die Herstellung digitaler Schablonen



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 Schablonen 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 Erstellung digitaler Schablonen 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-

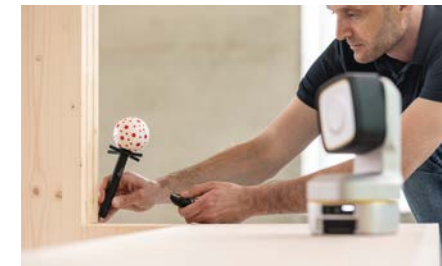
nisse umgehend als eine 2D-Draufsicht oder als 3D-Modell auf Ihrem Tablet. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Sie keine Messpunkte ausgelassen haben.



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 Schablonen

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

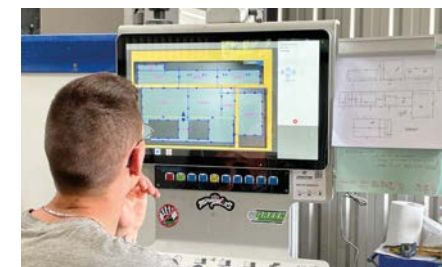
Öfen, Waschbecken, Wasserhähne, Steckdosen, Durchbrüche und Öffnungen. Die auf diese Weise erstellten digitalen Schablonen sind extrem genau, da sie auf den tatsächlichen Abmessungen vor Ort basieren.



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

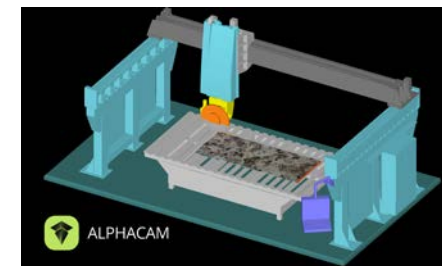
Produktionsprozesse auf der Grundlage genauer CAD-Daten sparen Zeit und Geld und reduzieren den Materialabfall, da Fehler minimiert werden. Dies verbessert den ökologischen Fußabdruck eines Projekts.



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