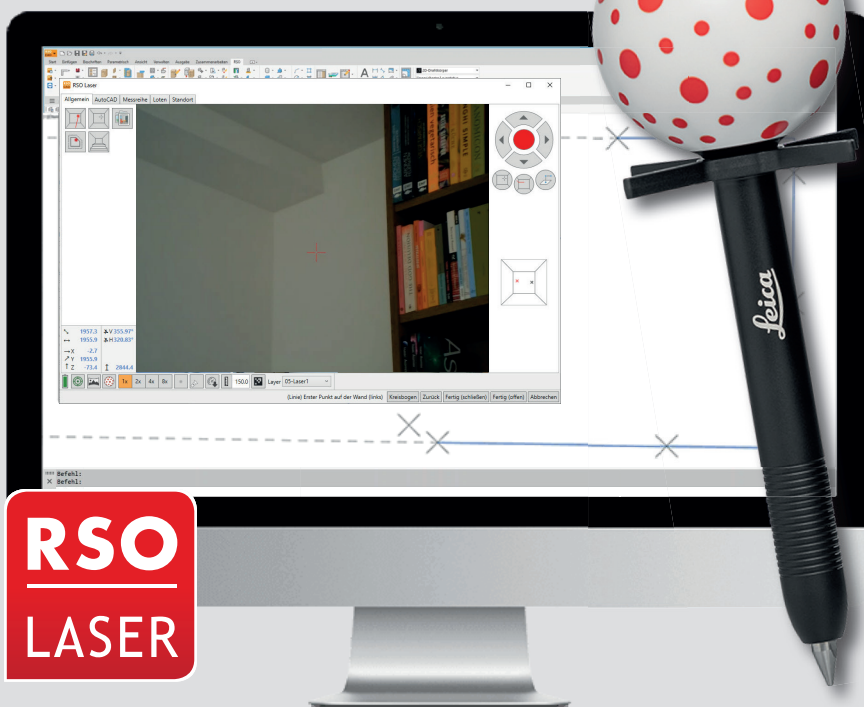


Exakte Messung ist die Basis  
für gute Arbeit.



Das Software-Modul für Lasermessung und Aufmaß



[www.rso.group/laser](http://www.rso.group/laser)

# RSO-CAD & Leica iCON iCS50

Die Grundlage jeder erfolgreichen Planungsarbeit ist das millimeter-genaue Ausmessen von Gebäuden, Räumen und Gegenständen. Mit RSO-Laser erfolgt die Messung mittels Lasertechnik direkt in der CAD-Anwendung. Gemessen wird punktgenau alles, was Sie brauchen. Probleme wie schiefe Räume, keine rechtwinkligen Ecken und vergessene Maße gehören der Vergangenheit an. Auch versteckte, unzugängliche Punkte und voll möblierte Räume können ausgemessen werden. Zusätzlich wird zu jedem Messpunkt ein Foto gespeichert. Sämtliche Messdaten, inklusive Fotodokumentation, stehen sofort für die weitere Planung in der RSO-CAD-Anwendung zur Verfügung. Sie sparen dadurch wertvolle Zeit und können sich auf die Maßangaben hundertprozentig verlassen.

## AUTOMATISCHE MESSREIHEN

Horizontale, vertikale oder freie Messreihen ermöglichen passgenaue Anpassungen von Arbeitsplatten, Blenden und mehr. Startpunkt, Richtung und Höhe werden flexibel definiert und Abstände individuell angepasst. Messreihen können pausiert, fortgesetzt oder vorzeitig beendet werden, während alle Punkte automatisch als Polylinie in der Zeichnung erscheinen. So entstehen detailgenaue Messkonturen für perfekte Ergebnisse in jedem Raum.

## EINFACHER STANDORTWECHSEL

Um Messungen an anderen Standorten fortzuführen, werden entweder markante Referenzpunkte mit dem Laserpunkt gemessen oder es werden die sogenannten Leica vTargets verwendet. Die vTargets werden wahlweise als Aufkleber im Raum angebracht oder als Platte mit Magnetständer an einem markanten Bezugspunkt aufgestellt. Diese werden vom Leica iCON iCS50 automatisch gesucht und gemessen. Dadurch ist eine wiederholgenaue Positionierung gewährleistet.

- ✓ Laseraufmaß direkt in RSO-CAD ohne gesonderten Datenimport.
- ✓ Laserkonturen werden für die CNC-Bearbeitung auf die Einzelteile übertragen und können sofort produziert werden.
- ✓ Dokumentiertes Aufmaß inkl. Fotos.
- ✓ Montagepunkte von der Zeichnung zurückprojizieren.
- ✓ Panoramaaufnahme inkl. Gerätesteuerung.
- ✓ Kabel- und akkulooser Messstift: Leica vPen
- ✓ Automatischer Standortwechsel mit Leica vTargets.
- ✓ Horizontale, vertikale oder frei definierte Messreihen.
- ✓ Nivellierungsstatus verhindert fehlerhafte Ergebnisse.

## KABELLOSE PRÄZISION MIT DEM LEICA VPEN

Der kabel- und akkuloose Messstift ermöglicht präzise Messungen auf nahezu jeder Oberfläche – auch auf Glas- bzw. Spiegeloberflächen. Für die Messung an der Stiftspitze benötigt der Leica iCON iCS50 lediglich Sichtkontakt zur rot gepunkteten Aluminiumkugel. Die visuelle Zielverfolgung stellt sicher, dass der Leica iCON iCS50 mit dem Leica vPen verbunden bleibt.

## ERLEICHTERUNG DER MONTAGE

Exakte Befestigungspunkte von Freiformelementen, an hohen Decken oder runden Wänden sind oft schwer zu ermitteln. Mit dem Leica iCON iCS50 werden die Montagepunkte direkt aus RSO-CAD punktgenau an die Wand projiziert. Selbst komplexe Montagen lassen sich so schnell, zuverlässig und millimetergenau umsetzen und mühsame bauseitige Anpassungen gehören der Vergangenheit an.



## WEITERE PRODUKTE:



**BLK360**  
3D-Laserscanner  
Der Einstieg in die Punktwolke.



**BLK3D**  
Photogrammetriewerkzeug  
Direkt in Fotos messen.



**DISTO X6**  
Laserdistanzmessgerät  
2D- und 3D Daten direkt fürs CAD.

## TECHNISCHE DATEN

|                                                 |                                             | iCON iCS20                                               | iCON iCS50 Robotic                                      |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3D-PUNKTGENAUIGKEIT                             |                                             |                                                          |                                                         |
| Kombination aus Winkel- und Distanzmessung      | Laser                                       | 1,0 mm bei 10 m<br>2,5 mm bei 50 m<br>10,5 mm bei 250 m* | 1,0 mm bei 10 m<br>2,0 mm bei 50 m<br>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





RSO GmbH  
Rastendorf 173  
A-3532 Rastendorf  
+43 2826 201  
office@rso.group

## VERTRIEB

ÖSTERREICH OST  
Franz Faschingleitner  
cad-concept  
Reinsberg 2/1  
A-3264 Reinsberg  
office@cad-concept.at  
+43 676 7180801

ÖSTERREICH WEST  
Markus Als  
RSO GmbH  
Rastendorf 173  
A-3532 Rastendorf  
markus.als@rso.group  
+43 664 78140837

SÜDTIROL  
Klaus Pixner  
Garberweg/Via Garbe 15  
I-39010 St.Martin/San Martino  
klaus.pixner@rso.group  
+39 392 9200788

DEUTSCHLAND  
Markus Als  
RSO Deutschland GmbH  
Erich-Klink-Straße 11  
D-73553 Alfdorf  
markus.als@rso.group  
+49 162 4083771

Jochen Meier  
Röthgasse 2a  
D-90427 Nürnberg  
jochen.meier@rso-group.de  
+49 911 2171828

SCHWEIZ  
Patrick Nadler  
RSO Schweiz GmbH  
Lachenstrasse 1  
CH-9451 Kriessern  
patrick.nadler@rso.group  
+41 71 7223434

[www.rso.group/laser](http://www.rso.group/laser)