

# Interieurafwerking

Ja, zo eenvoudig is het



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

## Maakt uw dagelijkse meettaken eenvoudig



eenvoudig  
in te stellen

**Het kleine maar krachtige meet-apparaat inclusief accessoires kan door één persoon worden gedragen en bediend. Geautomatiseerde processen zorgen ervoor dat alles snel en betrouwbaar klaar is voor gebruik.**

Met de speciaal ontwikkelde 'quick mount release' kan het apparaat op het statief worden geklikt zonder dat het vastgeschroefd hoeft te worden. Geautomatiseerde processen zoals 'automatisch nivelleren' en 'automatisch instellen' zorgen ervoor dat het apparaat correct wordt ingesteld en snel klaar is voor gebruik, waardoor een hoge mate van efficiëntie wordt gegarandeerd.

- Bediening door één persoon verhoogt de productiviteit
- Compact en lichtgewicht ontwerp dat gemakkelijk mee te nemen is
- Snel op te stellen met 'quick mount' en 'auto levelling'.
- Snel klaar voor gebruik dankzij het 'auto-setup'-proces
- Eenvoudig herpositioneren met 'auto-relocation' en Leica vTarget



eenvoudige  
software

**Leica iCON trades is een geavanceerde oplossing voor snelle en nauwkeurige metingen, van eenvoudige tot complexe ruimtes en vormen. De bediening is gemakkelijk te leren en het apparaat en de software kunnen direct worden gebruikt.**

De software volgt de industriespecifieke workflows en zorgt voor een naadloze gegevensstroom vanaf de meting en CAD-bewerking op locatie, via het maken van het model in de CAD-software en de productie op de CNC-machine, tot de assemblage op locatie.

- Gebruiksvriendelijke, segmentspecifieke en workflowgeoriënteerde software
- Standaard Android-app benadering
- Tekeningen afwerken op locatie met krachtige CAD-tools
- Exporteren naar 2D/3D DXF-bestanden voor verdere verwerking in CAD-toepassingen



eenvoudig  
te gebruiken

**De visuele meettechnologie geeft altijd de huidige situatie weer en voorkomt dat er iets wordt vergeten. Geautomatiseerde workflows beperken ook de complexiteit van metingen tot een minimum.**

De unieke oplossing combineert meerdere meettechnologieën om een nauwkeurige en betrouwbare gegevensverzameling te garanderen via laser, draadloze Leica vPen, lijn- of oppervlaktescans. Bovendien maakt het niet uit in welke richting u de Leica vPen beweegt. Het unieke patroon wordt altijd betrouwbaar gedetecteerd door de Leica iCON iCS50.

- Snel en efficiënt gegevens vastleggen in 2D en 3D
- Geautomatiseerde meetprocessen lijn-/vlakscans
- Visueel gebaseerd zoeken en uitstekende doelvergrendeling op Leica vPen
- Flexibel gebruik van lasertechnologie en draadloze Leica vPen
- Projectie van bevestigingspunten vermindert montagetijd op locatie
- Duidelijke documentatie met automatisch gegenereerde foto's
- Waarschuwing van beweging van het instrument om een consistente nauwkeurigheid van de opstelling te garanderen



# Absolute afmetingen vastleggen

## Niets kan worden vergeten

### Leica iCON iCS20

#### Gemotoriseerd Bouw Gereedschap

De gemotoriseerde Leica iCON iCS20 bouw gereedschap is perfect voor het vastleggen van 2D- en 3D-metgegevens voor interieurafwerking en voor het projecteren van installatiepunten. Richt eenvoudig op meetpunten met de hogeresolutiecamera of de laserpunt.

- Hogeresolutiecamera's voor nauwkeurig richten
- Bediening door één persoon verhoogt de productiviteit
- Vereenvoudigde 2D- en 3D-metingen
- Snel gebruiksklaar dankzij het geautomatiseerde set-up proces

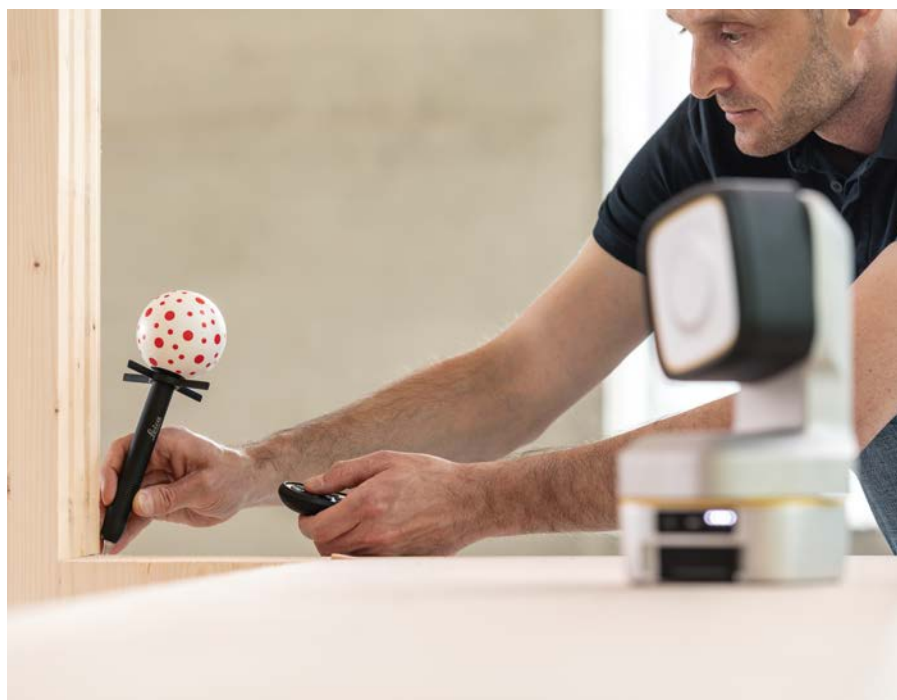


### Leica iCON iCS50

#### Robotic Bouw Gereedschap

De Leica iCON iCS50 Robotic bouwtool biedt uitzonderlijke flexibiliteit en efficiëntie. Voor metingen op reflecterende of glanzende oppervlakken is de unieke, draadloze Leica vPen een uitstekende aanvulling om nauwkeurige meetgegevens vast te leggen.

- Leica vPen, de unieke draadloze meetpen
- Vereenvoudigd meetproces
- Flexibel gebruik van lasertechnologie en de Leica vPen



# Optimaliseer uw productie

## Gebruik digitale workflows

### Nauwkeurige digitale metingen

Met Leica iCON trades kunt u zeer nauwkeurige meetgegevens vastleggen, zelfs van moeilijk toegankelijke locaties. De software visualiseert de meetresultaten onmiddellijk als

2D-plattegrond of 3D-model op uw tablet. Zo kunt u direct zien wat u heeft gemeten en er zeker van zijn dat u geen enkel meetpunt bent vergeten.



### Automatische meet workflows

Automatische meet workflows, zoals lijn- en oppervlaktescans, zorgen voor een hogere nauwkeurigheid en efficiëntie. Definieer gewoon het meetgebied met een begin- en eindpunt, stel de meetintervallen in

en start de scan. Deze functie is vooral handig voor het vastleggen van complexe contouren, zoals gebogen deuren, wenteltrappen of kamers met ongelijke muren.



### Gemakkelijk te verplaatsen

De geautomatiseerde verplaatsingsprocedure maakt gebruik van visuele doelen om de Leica iCON iCS20/iCS50 snel en eenvoudig te verplaatsen. Zodra het apparaat opnieuw gepositioneerd is, vindt en meet het automa-

tisch de vTargets, identificeert het zijn nieuwe positie en kunt u meteen doorgaan met meten. Dit bespaart u tijd, voorkomt fouten en stelt u in staat snel uw meettaken te hervatten.



### Eenvoudig gegevens exporteren en ontwerpen op kantoor

Met een druk op een knop kunt u de meetresultaten exporteren in DXF, PDF of CSV bestandsformaat, voordat u deze gegevens gebruikt om uw ontwerp te maken in de CAD-software van uw voorkeur. Het CAD-ontwerp

kunt u vervolgens gebruiken om de afzonderlijke onderdelen met precieze passing te vervaardigen, handmatig of met de CNC-machine, die rechtstreeks kan worden geprogrammeerd met de CAD-gegevens.



### Snelle installatie

Door de nauwkeurige productie zijn er geen aanpassingen op locatie nodig, waardoor materiaal en tijd worden bespaard en de bouwplaats schoon blijft. Bovendien kunt u met Leica

iCON trades installatiepunten van de CAD-tekening direct op de bouwplaats projecteren, waardoor de efficiëntie en precisie van uw werk nog verder worden verbeterd.



Leveringsomvang



Leica iCON iCS20  
Laser Interieurafwerking pakket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades voor de Interieurafwerking-software
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Draagkoffer
- Leica CTP108 statief van carbon



Leica iCON iCS50  
vPen Interieurafwerking pakket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades voor de Interieurafwerking-software
- Leica vPen
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje
- RC10-afstandsbediening
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Draagkoffer
- Leica CTP108 statief van carbon

Technische gegevens

|                                               |                                            | iCON iCS20                                            | iCON iCS50 Robotic                                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 3D PUNTNAUWKEURIGHEID                         |                                            |                                                       |                                                      |
| Combinatie van hoek en afstandmeting          | Laser                                      | 1,0 mm op 10 m<br>2,5 mm op 50 m<br>10,5 mm op 250 m* | 1,0 mm op 10 m<br>2,0 mm op 50 m<br>8,0 mm op 250 m* |
|                                               | vPen                                       | 1,5 mm op 10 m**                                      | 1,0 mm op 10 m                                       |
|                                               | vSphere                                    | 3,0 mm op 50 m**                                      | 2,5 mm op 50 m                                       |
|                                               | vPole punt                                 | 3,0 mm op 50 m****                                    | 3,0 mm op 50 m****                                   |
|                                               |                                            |                                                       |                                                      |
| HOEKMETING                                    |                                            |                                                       |                                                      |
| Nauwkeurigheid Hz en V                        | Standaarddeviatie ISO 17123-3              | 5" (1,54 mgon)                                        | 3" (0,93 mgon)                                       |
| Werkbereik                                    |                                            | Horizontaal (Hz): 360°, verticaal (V): 290°           |                                                      |
| AFSTANDSMETING                                |                                            |                                                       |                                                      |
| Bereik                                        | Reflectorloos (Kodak White, 90% reflectie) | 0,3 tot 50 / 250 m*                                   |                                                      |
|                                               | Reflectorloos (Kodak Grey, 18% reflectie)  | 0,3 tot 50 / 120 m*                                   |                                                      |
|                                               | vTarget (CVT3, CVT6)                       | 1,2 tot 40 m***                                       |                                                      |
|                                               | vPen                                       | 0,7 tot 10 m**                                        |                                                      |
|                                               | vSphere                                    | 1,5 tot 50 m**                                        |                                                      |
| Nauwkeurigheid Standaardafwijking ISO 17123-4 | Reflectorloos / Elk oppervlak              | 1,0 mm op 10 m                                        | <1,0 mm op 10 m                                      |
|                                               |                                            | 1,5 mm op 50 m                                        |                                                      |
|                                               |                                            | 6,0 mm op 250 m*                                      |                                                      |
| Laserspunt grootte                            | Coaxiale zichtbare rode laser (klasse II)  | 17,2 x 27,3 mm op 50 m                                |                                                      |
| AUTOMATISCH RICHTEN                           |                                            |                                                       |                                                      |
| Automatisch richtbereik                       | vTarget                                    | 1,2 tot 40 m***                                       |                                                      |
| CAMERA                                        |                                            |                                                       |                                                      |
| Gezichtsveld / Resolutie                      | Groothoekcamera (diagonaal)                | 27,6° (4,91 m op 10 m) / 12,33 MP                     |                                                      |
|                                               | Op-as camera (diagonaal)                   | 7,5° (1,31 m op 10 m) / 12,33 MP                      |                                                      |
|                                               | Fish-eye camera (cirkelvormig)             | ~200° (cirkelvormig) / 13.31 MP                       |                                                      |
| Zoomen                                        |                                            | 16x                                                   |                                                      |
| ALGEMEEN                                      |                                            |                                                       |                                                      |
| Instrumentcategorie                           |                                            | iCON Bouwtool                                         | iCON Robotic Bouw Gereedschap                        |
| Motorisatie                                   |                                            | Gemotoriseerd (Robotische upgrade mogelijk)           | Robotic                                              |
| Directe aandrijvingen                         |                                            | 180°/s                                                |                                                      |
| Tiltcompensatiebereik                         |                                            | ±3°                                                   |                                                      |
| Interfaces                                    |                                            | USB-C (2.0), WLAN                                     |                                                      |
| Gewicht                                       |                                            | 3,37 kg                                               |                                                      |
| Omgevingsspecificaties                        | Stof / Water / Vochtigheid                 | IP54                                                  |                                                      |
|                                               | Bedrijfstemperatuur                        | -20 °C tot +50 °C                                     |                                                      |
|                                               | Oplaadtemperatuur                          | 0 °C tot +60 °C                                       |                                                      |
|                                               | Opslagtemperatuur                          | -25 °C tot +70 °C                                     |                                                      |
| ENERGIEBEHEER                                 |                                            |                                                       |                                                      |
| Accu                                          |                                            | Li-Ion oplaadbar                                      |                                                      |
| Batterijduur                                  |                                            | > 8 u                                                 |                                                      |
| Opladtid                                      |                                            | 70% in 1h, 100% in 2h                                 |                                                      |

\* iCS 250 m-optie vereist  
\*\* iCS20 vereist iCS Robotic optie  
\*\*\* Met ruwweg richten met de camera. Volledig autonome detectie van 2 m tot 25 m  
\*\*\*\* Inclusief tiltcompensatie met vSphere bij H3.



Laserklasse 2 in overeenstemming met IEC 60825-1

### Leica Geosystems – when it has to be right

Met meer dan 200 jaar geschiedenis is Leica Geosystems, onderdeel van Hexagon, de vertrouwde leverancier van eersteklas sensoren, software en diensten. Leica Geosystems levert elke dag waarde aan professionals in de landmeetkunde, bouw, infrastructuur, mijnbouw, cartografie en andere sectoren die afhankelijk zijn van geospatiale gegevens, en leidt de industrie met innovatieve oplossingen voor onze autonome toekomst.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) heeft ongeveer 24.000 werknemers in 50 landen en een netto-omzet van ongeveer 5,2 miljard euro. Meer informatie op [hexagon.com](http://hexagon.com) en volg ons via @HexagonAB.



**Leica iCON trades  
voor Digital  
Templating**  
Brochure



**Leica DISTO™  
en Lino family**  
Brochure

Alle illustraties, beschrijvingen en technische specificaties kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland.  
Alle rechten voorbehouden. Leica Geosystems AG is onderdeel van Hexagon AB.  
993120\_nl – 09.24



Uw dealer