Interior Finishing

Ja, zo eenvoudig is het



- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica iCON trades
Maakt uw dagelijkse meettaken eenvoudig.

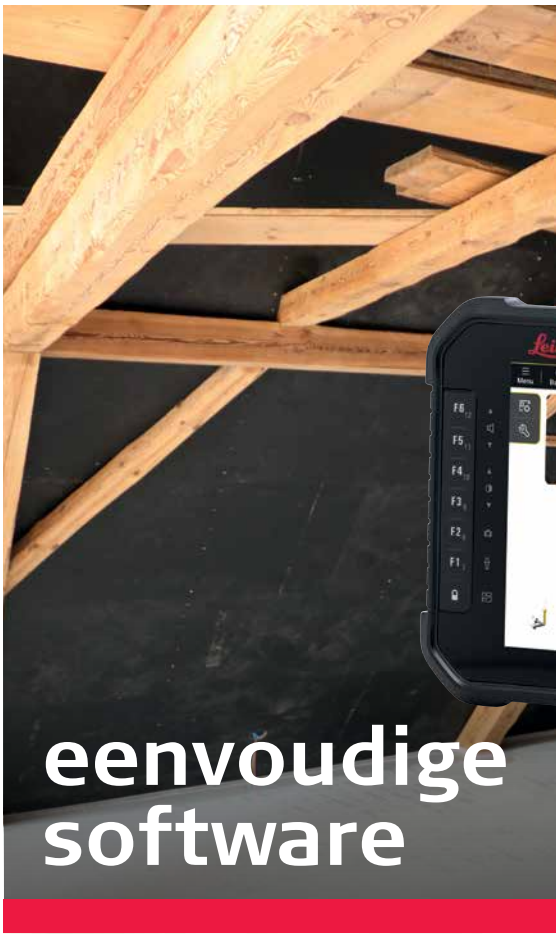


eenvoudig in te stellen

Het kleine maar krachtige meetapparaat 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.





eenvoudig te gebruiken

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

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-/gebiedscans
- 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 Construction Tool

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

- Hoge resolutiecamera'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 Construction Tool

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 automatisch 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 Interior Finishing pakket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades voor de Interior Finishing 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 Interior Finishing pakket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades voor de Interior Finishing 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 PUNT NAUWKEURIGHEID			
Combinatie van hoek en afstandsmeting	Laser	1,0 mm op 10 m 2,5 mm op 50 m 10,5 mm op 250 m[1]	1,0 mm op 10 m 2,0 mm op 50 m 8,0 mm op 250 m[1]
	vPen – enkele metingen	1,5 mm op 10 m[2] 2,5 mm op 25 m[2/5]	1,0 mm op 10 m 2,0 mm op 25 m[5]
	vPen - Continu meten met de Tracing functie	2,0 mm op 10 m[2] 3,0 mm op 25 m[2/5]	1,5 mm op 10 m 2,5 mm op 25 m[5]
	vSphere	2,5 mm op 50 m[2]	2,0 mm op 50 m
	vPole punt	3,0 mm op 50 m[4]	3,0 mm op 50 m[4]
HOEKMETING			
Nauwkeurigheid Hz en V	Standaardafwijking 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[1]	
	Reflectorloos (Kodak White, 18% reflectie)	0,3 tot 50 / 120 m[1]	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 tot 40 m[3]	
	vPen	0,7 tot 10 m[2] 0,7 tot 25 m[2/5]	
	vSphere	1,5 tot 50 m[2]	
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[1]	
Laserpunt 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[3]	
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 Construction Tool	iCON Robotic Bouw Gereedschap
Motorisatie		Gemotoriseerd (Robotische upgrade mogelijk)	Robotic
Directe aandrijvingen		180°/s	
Tiltcompensatiebereik		±3°	
Interfaces		USB-C (2), 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			
Batterij		Li-Ion oplaadbaar	
Batterijduur		› 8 u	
Oplaadtijd		70% in 1 h, 100% in 2 h	

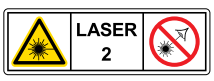
[1] iCS 250 m-optie vereist.

[2] iCS20 vereist iCS Robotic optie.

[3] Met ruwweg richten met de camera. Volledig autonome detectie van 2 m tot 25 m

[4] Inclusief tiltcompensatie met vSphere bij H3.

[5] iCS vPen 25 m-optie vereist.



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 dagelijks waarde aan professionals in onder andere landmeten, bouw, infrastructuur, mijnbouw en geodata-intensieve sectoren.

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 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 maakt deel uit van Hexagon.
993120_nl – 02.26

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Uw dealer

www.leica-geosystems.nl

- when it has to be **right**

Leica Geosystems