

Constructie en MEP lay-out

Ja, zo eenvoudig is het



icon
intelligent CONSTRUCTION

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

vereenvoudigt uw dagelijkse lay-out taken



eenvoudig
in te stellen

Het kleine maar krachtige lay-out gereedschap 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 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 ondersteunt lay-out- en markeertaken. Het is ideaal voor zowel eenvoudige lay-out taken als voor complexe projecten. De bediening is gemakkelijk te leren en het apparaat en de software kunnen direct worden gebruikt.

De software volgt de branchespecifieke workflows en ondersteunt veel verschillende bestandstypen, waardoor het tijdrovende voorbereiden van gegevens op kantoor tot het verleden behoort. Daarnaast ondersteunt de software alle gangbare bouw cloud-services en zorgt de software ervoor dat de meest actuele gegevens altijd beschikbaar zijn.

- Eenvoudig te gebruiken, segmentspecifieke en workflow-georiënteerde software
- Standaard Android-app-benadering
- Geen tijdrovende voorbereiding van gegevens op kantoor
- Altijd up-to-date gegevens beschikbaar
- Statistieken en rapporten om de voortgang en kwaliteit van lay-outs bij te houden
- BIM-ondersteuning



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.

Het maakt niet uit welke richting u op gaat. Het unieke patroon van de Leica vPole wordt altijd betrouwbaar gedetecteerd door de Leica iCON iCS50, ongeacht de richting. Het apparaat compenseert ook automatisch de helling van de paal en detecteert de paalhoogte. Hierdoor kunt u meer punten opmaken, inclusief verborgen punten.

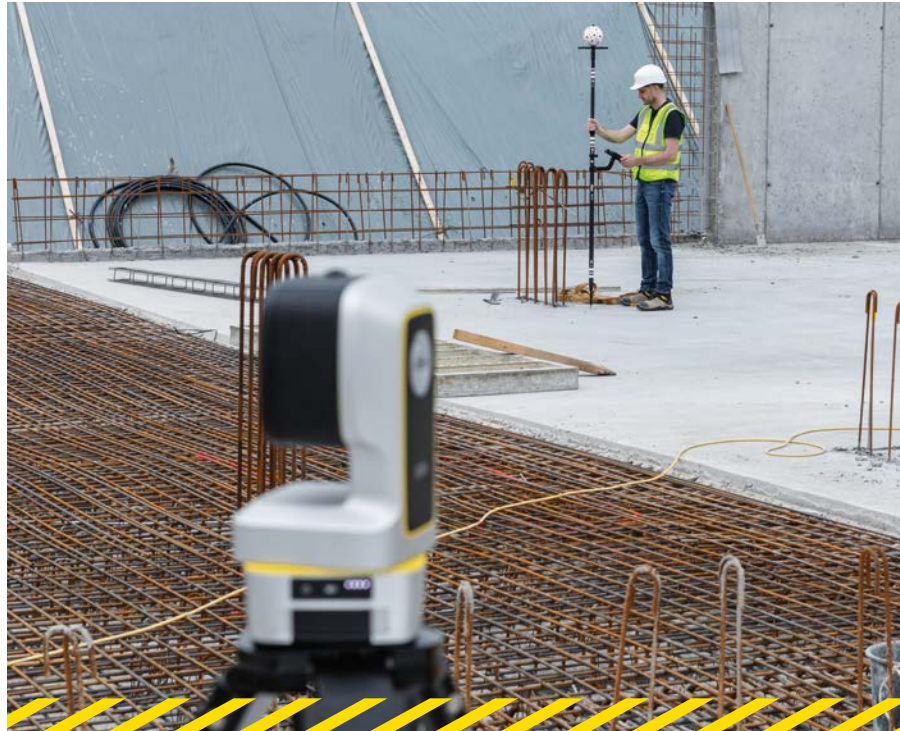
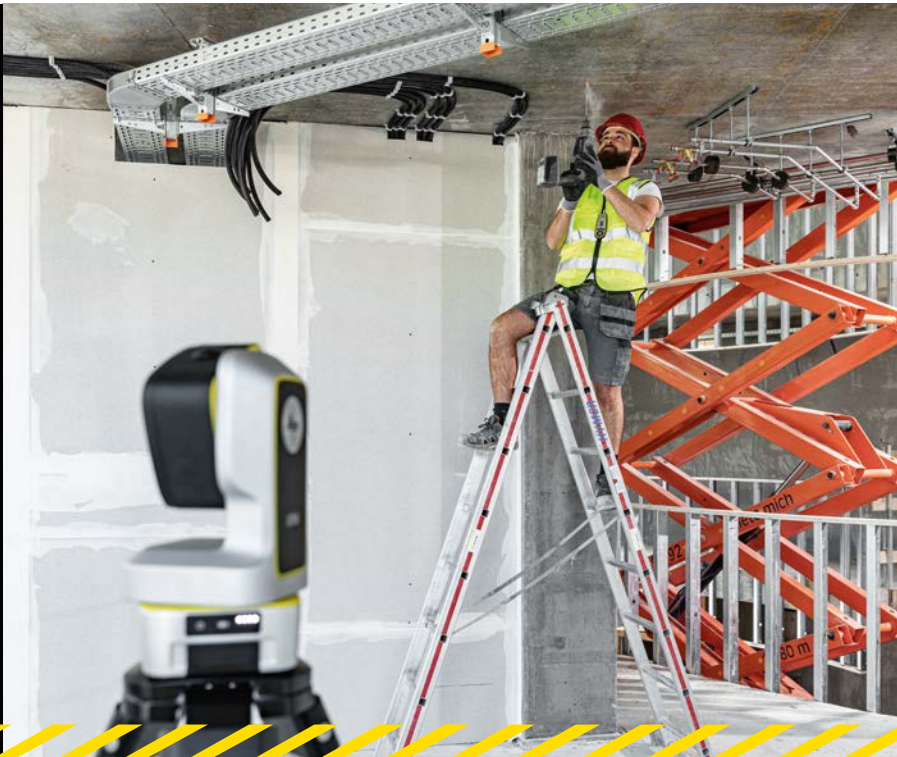
- Visueel gebaseerd zoeken en robuuste richtpuntvergrendeling op de Leica vPole
- Leica vPole met kantelcompensatie en automatische staafhoogte
- Flexibel gebruik van lasertechnologie en Leica vPole
- Waarschuwing van beweging van het instrument om een consistente nauwkeurigheid van de opstelling te garanderen

Zet meer punten uit door minder te werken

Leica iCON iCS20 Gemotoriseerd Bouw Gereedschap

De Leica iCON iCS20 is perfect voor het projecteren van installatiepunten voor mechanische, elektrische en sanitaire systemen. De laser wijst automatisch naar de opstelpunten op het plafond, de vloer of de muur.

- Bediening door één persoon vermindert de inzet van personeel en verhoogt de productiviteit
- Vereenvoudigd laser lay-out proces
- Snel klaar voor gebruik dankzij het 'auto-setup'-proces



Leica iCON iCS50 Robotic Bouw Gereedschap

De Leica iCON iCS50 biedt ongekende flexibiliteit en efficiëntie. Met de Leica vPole kunt u sneller punten uitzetten en zelfs verborgen punten markeren.

- Vereenvoudigd lay-out proces dankzij visuele meettechnologie
- Leica vPole met visuele doelvolging, automatische tilt compensatie en automatische hoogtedetectie
- Flexibel gebruik van lasertechnologie en Leica vPole

Optimaliseer uw lay-outproces Gebruik digitale workflows



Efficiënte datavoorbereiding

Bespaar tijd door de gegevensvoorbereiding op kantoor met speciale kantoorsoftware. Importeer eenvoudig de gegevens die u ontvangt van het architecten-, plannings- of landmeet-

kundige bureau in de Leica iCON trades software. Alle gangbare bestandstypen worden geaccepteerd: PDF, CSV, TXT, DXF, DWG en IFC.



Kantoor naar Bouw met flexibele datatoegang

De gegevens zijn toegankelijk via USB, e-mail of gangbare bouwcloudservices zoals Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google Drive,

Dropbox, OneDrive. Altijd de meest recente gegevens bij de hand hebben stelt u in staat snel te reageren op last-minute wijzigingsverzoeken met minimale inspanning.



Comfortabel en intuïtief set-up proces

U kunt de gehele uitrusting in één keer naar de bouwplaats meenemen, omdat het zeer compact is. Dankzij het 'quick-mount' statief, het geautomatiseerde instelproces en de

intuïtieve bediening is het apparaat direct klaar voor gebruik en wordt de kans op onnauwkeurigheden of zelfs fouten tot een minimum beperkt.



Snel en nauwkeurig uitzetten

Nu kunt u de punten uitzetten. Afhankelijk van de toepassing beslist u of u alleen met de laser of met de Leica vPole wilt werken. De Leica iCON iCS50 blijft altijd betrouwbaar verbonden met de vPole dankzij de visuele verbinding die niet wordt

onderbroken door reflecties. Bovendien hoeft u de gekantelde Leica vPole niet meer precies loodrecht te houden, wat veel tijd bespaart en de nauwkeurigheid verhoogt.



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 de

nieuwe positie en kunt u meteen doorgaan met het lay-outproces. Gebruik dit voordeel om dicht bij het apparaat te werken en zo problemen met de zichtlijn te verminderen. Dit verhoogt de efficiëntie van het lay-outproces.

Leveringsomvang



Leica iCON iCS20
Laser Layout pakket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades voor lay-outsoftware
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje
- RC10-afstandsbediening
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Koffer incl. rugbanden
- Leica houten statief
- Leica GAD122 quick mount adapter



Leica iCON iCS50
Robotic Layout pakket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades voor lay-outsoftware
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje en houder
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Koffer incl. rugbanden
- Leica houten statief
- Leica GAD122 quick mount adapter
- Leica vPole incl. statief met twee poten



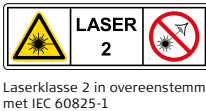
Leica iCON iCS50
Robotic Layout Pro-pakket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades voor Layout Pro software
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje en houder
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Koffer incl. rugbanden
- Leica houten statief
- Leica GAD122 quick mount adapter
- Leica vPole incl. tiltcompensatie voor de staaf en automatische hoogte-instelling

Technische gegevens

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
3D PUNTNAUWKEURIGHEID			
Combinatie van hoek en afstandmeting	Laser	1,0 mm op 10 m 2,5 mm op 50 m 10,5 mm op 250 m*	1,0 mm op 10 m 2,0 mm op 50 m 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*	
	Standaard prisma (GPR1)	3,0 tot 50 / 250 m*	
	Reflecterende tape (GZM31)	1,0 tot 50 / 150 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 1,5 mm op 50 m 6,0 mm op 250 m*	< 1,0 mm op 10 m
	Standaard prisma (GPR1)	1,5 mm op 50 m 3,5 mm op 250 m*	
	Reflecterende tape (GZM31)	1,5 mm op 50 m 2,5 mm op 150 m*	
Laserspunt grootte	Coaxiale zichtbare rode laser (klasse II)	17,2 x 27,3 mm op 50 m	
AUTOMATISCH RICHTEN			
Automatisch richtbereik	Standaard prisma (GPR1)	3,0 tot 250 m*	
	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	
	Opladtemperatuur	0 °C tot +60 °C	
	Opslagtemperatuur	-25 °C tot +70 °C	
ENERGIEBEHEER			
Accu		Li-Ion oplaadbar	
Batterijduur		> 8 u	
Oplaadtijd		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 2m tot 25m
**** Inclusief tiltcompensatie met vSphere bij H3.



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 en volg ons via @HexagonAB.



Leica iCON build
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.
993132_nl – 09.24



Uw dealer