# Maatvoeren Bouw & Installatietechniek

Ja, zo eenvoudig is het







- when it has to be **right**

Leica Geosystems

# Leica iCON trades
## vereenvoudigt uw dagelijkse lay-out taken




**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




**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 cloudservices en zorgt de software ervoor dat de meest actuele gegevens altijd beschikbaar zijn.





# eenvoudig te gebruiken

- Eenvoudig te gebruiken, segment-specifieke 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

**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 stok en detecteert de stokhoogte. Hierdoor kunt u meer punten uitzetten, inclusief verborgen punten.

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

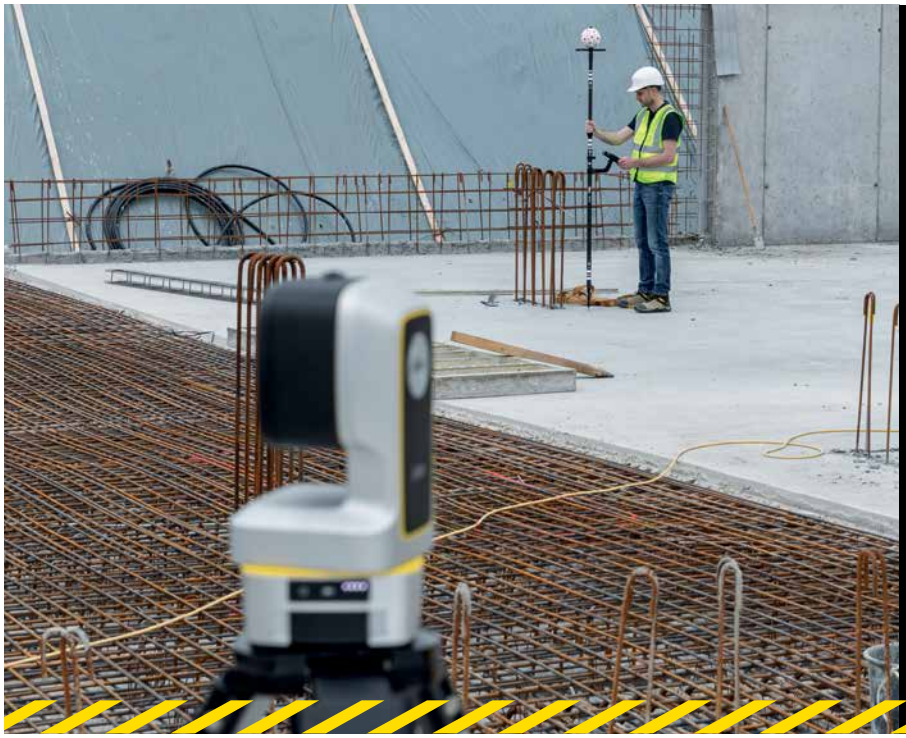
# **Zet meer punten uit**
door minder te werken

## Leica iCON iCS20
**Gemotoriseerd Construction Tool**

De Leica iCON iCS20 is perfect voor het projecteren van installatiepunten voor mechanische, elektrische en sanitaire systemen. De laser wijst automatisch naar de uitzetpunten 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 Construction Tool**

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 doel volging, automatische tilt compensatie en automatische hoogtedetectie
- Flexibel gebruik van lasertechnologie en Leica vPole

# Optimaliseer uw lay-out proces
## Gebruik digitale workflows




### Efficiënte datavoorbereiding

Bespaar tijdrovende gegevensvoorbereiding op kantoor met speciale kantoorsoftware. Importeer eenvoudig de gegevens die u ontvangt van het architecten-, plannings- of landmeetkundige 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 dichter bij het apparaat te werken en zo problemen met de zichtlijn te verminderen. Dit verhoogt de efficiëntie van het uitzetproces.

# Leveringsomvang




## Leica iCON iCS20

**Laser Layout pakket**

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades voor lay-out software
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje
- RC10-afstandsbediening
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Koffer incl. rugbanden
- GST101 houten statief met schouderriem
- Leica GAD122 quick mount adapter




## Leica iCON iCS50

**Robotic Layout pakket**

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades voor lay-out software
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje en houder
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Koffer incl. rugbanden
- GST101 houten statief met schouderriem
- 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
- GST101 houten statief met schouderriem
- Leica GAD122 quick mount adapter
- Leica vPole incl. tiltcompensatie voor de staaf en automatische hoogte-instelling

# Technische gegevens

| | | iCON iCS20 | iCON iCS50 Robotic |
|---|---|---|---|
| **3D PUNT NAUWKEURIGHEID** | | | |
| Combinatie van hoek en afstandsmeting | Laser | 1,0 mm op 10 m<br>2,5 mm op 50 m<br>10,5 mm op 250 m[1] | 1,0 mm op 10 m<br>2,0 mm op 50 m<br>8,0 mm op 250 m[1] |
| | vPen – enkele metingen | 1,5 mm op 10 m[2]<br>2,5 mm op 25 m[2/5] | 1,0 mm op 10 m<br>2,0 mm op 25 m[5] |
| | vPen - Continu meten met de Tracing functie | 2,0 mm op 10 m[2]<br>3,0 mm op 25 m[2/5] | 1,5 mm op 10 m<br>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] | |
| | Rond-prisma (GPR1, GMP101) | 3,0 tot 50 / 250 m[1] | |
| | Reflecterende tape (GZM31) | 1.0 tot 50m[3] | |
| | vTarget (CVT3, CVT6) | 1,2 tot 40 m[3] | |
| | vPen | 0,7 tot 10 m[2]<br>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<br>6,0 mm op 250 m[1] | |
| | Rond-prisma (GPR1, GMP101) | 1,5 mm op 50 m<br>3,5 mm op 250 m[1] | |
| | Reflecterende tape (GZM31) | 1,5 mm op 50 m | |
| Laserpunt grootte | Coaxiale zichtbare rode laser (klasse II) | 17,2 x 27,3 mm op 50 m | |
| **AUTOMATISCH RICHTEN** | | | |
| Automatisch richtbereik | Rond-prisma (GPR1, GMP101) | 3,0 tot 250 m[1] | |
| | 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 | 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** | | | |
| Batterij | | Li-Ion oplaadbaar | |
| Batterijduur | | > 8 u | |
| Oplaadtijd | | 70% in 1h, 100% in 2h | |

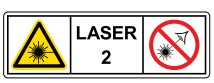
[1] iCS 250 m-optie vereist.

[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 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 – 02.26

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Uw dealer

**www.leica-geosystems.nl**

- when it has to be **right**

Leica Geosystems