

Byggeri & mekanik,  
el og rør afsætning  
Ja, så nemt er det

The image is a composite advertisement for Leica's icon construction software. It features four main elements: 1) A construction site with a grid of rebar on a concrete floor, overlaid with a yellow wireframe grid. 2) A construction worker in a yellow hard hat and safety vest holding a long pole with a white target at the end. 3) A Leica iCS50 total station mounted on a tripod, emitting a yellow laser beam towards the worker's target. 4) A tablet computer displaying the Leica icon software interface, which shows a 3D wireframe model of the construction site. The background is a dark, textured surface with a yellow diagonal beam of light.

**icon**  
intelligent CONSTRUCTION

**Leica**  
Geosystems

- when it has to be **right**



# Leica iCON trades

## Forenkler dine afsætningsopgaver i hverdagen



enkel  
opsætning

**Det lille, men kraftfulde afsætningsværktøj kan sammen med tilbehøret transporteres og betjenes af én person. Automatiserede processer sikrer, at alt er klart til brug hurtigt og driftssikkert.**

Den specialudviklede 'hurtigmonteringsudløser' gør det muligt at låse enheden fast på stativet, uden at det er nødvendigt at skrue den på. Automatiserede processer som f.eks. 'auto.-nivellering' og 'auto.-opsætning' sikrer, at enheden opsættes korrekt og hurtigt er klar til brug, hvilket giver en meget høj effektivitet.

- Énpersonsbetjening forøger produktiviteten
- Kompakt design, der er nemt at bære
- Hurtig opsætning med 'hurtigmontering' og 'auto.-nivellering'
- Hurtigt klart til brug takket være 'auto.-opsætning'-processen
- Nem ompositionering med 'auto.-genplacering' og Leica vTarget



enkel  
software

**Leica iCON trades supporterer afsætnings- og opmærkningsopgaver. Det er ideelt til både simple afsætningsopgaver og komplekse projekter. Håndteringen er nem at lære, og enheden og softwaren kan bruges med det samme.**

Softwaren følger de branchespecifikke arbejdsgange og supporterer mange forskellige filtyper, hvorved tidskrævende dataklargøring kommer til at høre fortiden til. Derudover supporterer den samtlige almindelige cloud-tjenester til byggeri og sikrer, at de mest opdaterede data altid er tilgængelige.

- Brugervenlig, segmentspecifik og workflow-orienteret software
- Standardtilgang med Android-app
- Ingen tidskrævende dataklargøring på kontoret
- Altid tidssvarende data til rådighed
- Statistikker og rapporter til sporing af afsætnings fremskridt og kvalitet
- BIM-support



enkelt  
at bruge

**Den visuelle måleteknologi viser altid den aktuelle situation og forhindrer, at noget glemmes. Automatiserede arbejdsgange reducerer også målekompleksiteten til et minimum.**

Det er helt underordnet, hvilken retning du bevæger dig i. Det unikke mønster på Leica vPole detekteres altid pålideligt af Leica iCON iCS50 uanset retningen. Der kompenseres også automatisk for stangtilt, og stanghøjden detekteres. Det betyder, at du kan anlægge flere punkter inkl. skjulte punkter.

- Visuelt baseret søgning og robust mållåsning på Leica vPole
- Leica vPole med tiltkompensering og automatisk stanghøjde
- Fleksibel brug af laserteknologi og Leica vPole
- Instrumentbevægelsesalarm sikrer konsekvent opsætningsnøjagtighed

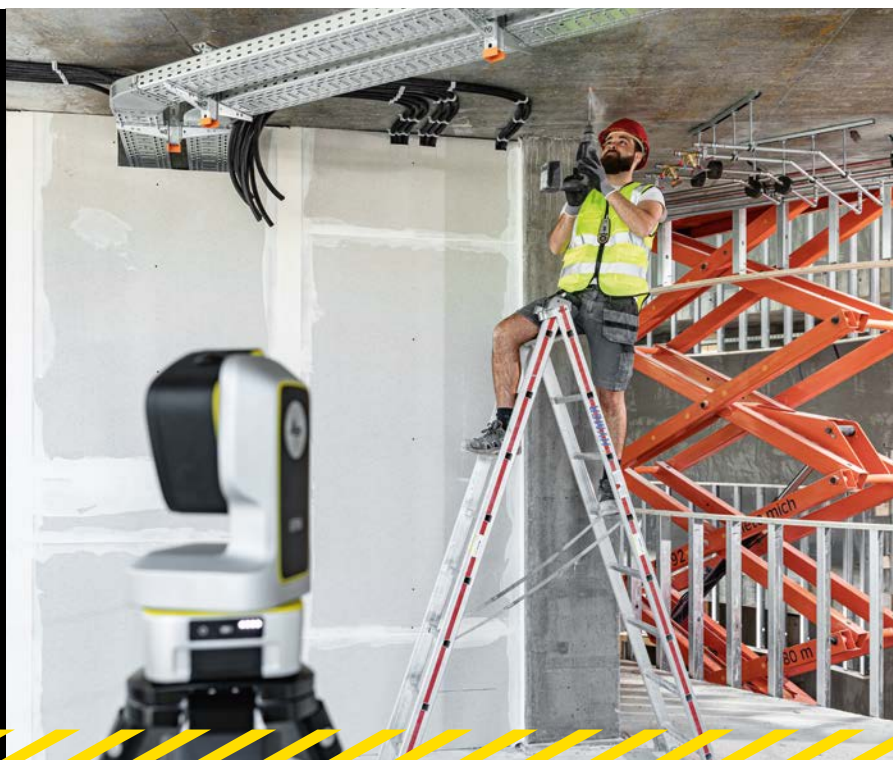


# Afsæt flere punkter Og arbejd mindre

## Leica iCON iCS20 Motoriseret bygge- og anlægs- værktøj

Leica iCON iCS20 er perfekt til projicering af installationspunkter til mekaniske og elektriske systemer og til rør. Dens lasermarkør peger automatisk på afsætningspunkterne på loftet, gulvet eller væggen.

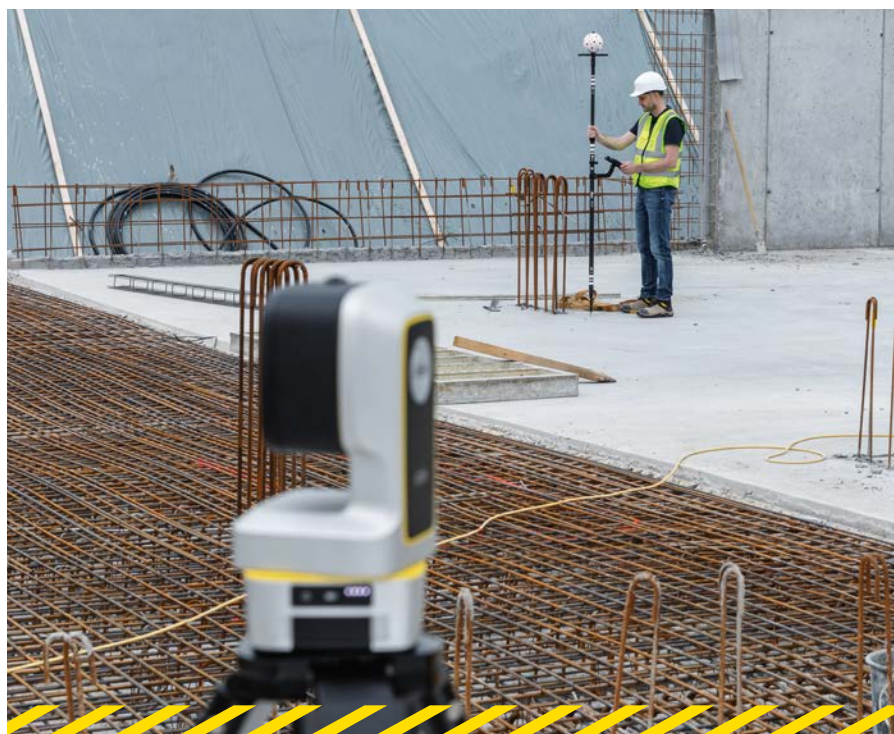
- Énpersonsbetjening kræver færre medarbejderressourcer og forbedrer produktiviteten
- Forenklet laserafsætningsproces
- Hurtigt klart til brug takket være 'auto.-opsætning'-processen



## Leica iCON iCS50 Robotstyret værktøj til byggeri og anlæg

Leica iCON iCS50 byder på exceptionel fleksibilitet og effektivitet. Med Leica vPole kan du afsætte punkter hurtigere og endda markere skjulte punkter.

- Forenklet afsætningsproces takket være visuel måleteknologi
- Leica vPole med visuelt baseret målsparing, automatisk tiltkompensering og auto.-højdedetektering
- Fleksibel brug af laserteknologi og Leica vPole



# Optimer din afsætningsproces Brug digitale arbejdsgange



## Effektiv dataklargøring

Slip for den tidsskrævende dataklargøring på kontoret med en særlig kontorsoftware. Du behøver bare at importere dataene, du modtager fra

arkitekt, planlægger eller landmåler, i Leica iCON trades-softwaren. Alle gængse filtyper accepteres: PDF, CSV, TXT, DXF, DWG og IFC.



## Kontor til byggeplads med fleksibel dataadgang

Du kan få adgang til dataene via enten USB, e-mail eller almindelige cloud-tjenester som f.eks. Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS,

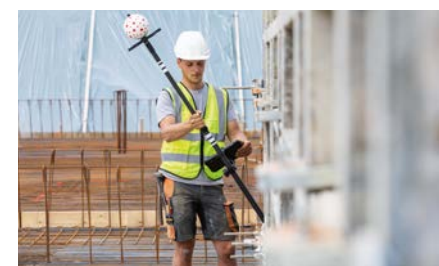
Google Drive, Dropbox, OneDrive. Når du altid har de nyeste data ved hånden, kan du reagere hurtigt på ændringsanmodninger i sidste øjeblik med minimalt besvær.



## Komfortabel og intuitiv opsætningsproces

Du kan bære alt udstyret til byggepladsen på én gang, da det er meget kompakt. Udstyret er takket være stativet til 'hurtigmontering', automa-

tiseret opsætningsproces og intuitiv betjening omgående klart til brug, og risikoen for unøjagtigheder og deciderede fejl minimeres.



## Hurtig og præcis afsætning

Du kan nu afsætte punkterne. Du skal afhængigt af anvendelsen beslutte, om du vil arbejde separat med laseren eller med Leica vPole. Leica iCON iCS50 forbliver altid pålideligt forbundet med vPole takket være den visuelle

forbindelse, der ikke afbrydes af refleksioner. Derudover er det ikke længere nødvendigt at holde den tildede Leica vPole præcist i lod, hvilket sparer masser af tid og forøger nøjagtigheden.



## Nem omplacering

Den automatiske omplaceringsproces bruger visuelle mål til hurtig og nem omplacering af Leica iCON iCS20/iCS50. Når enheden er omplaceret, finder og måler den automatisk de pågældende vTargets og identificerer sin nye position, og du kan fortsætte

din afsætningsproces med det samme. Udnyt denne fordel til at arbejde tættere på enheden, og reducer på den måde sigtelinje problemer. Dette gør din afsætningsproces mere effektiv.



Leveringsomfang



Leica iCON iCS20

Laser afsætningspakke

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades for Afsætning-software
- Lader til indendørs brug
- Leica CSX8-tablet inkl. hylster
- RC10-fjernbetjening
- GZM3-målplade
- vTarget-plader inkl. standere
- vTarget-klistermærker
- Transportkuffert inkl. rygstropper
- Leica-træstativ
- Leica GAD122-hurtigmonteringsadapter



Leica iCON iCS50

Robotstyret afsætningspakke

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades for Afsætning-software
- Lader til indendørs brug
- Leica CSX8-tablet inkl. hylster og holder
- GZM3-målplade
- vTarget-plader inkl. standere
- vTarget-klistermærker
- Transportkuffert inkl. rygstropper
- Leica-træstativ
- Leica GAD122-hurtigmonteringsadapter
- Leica vPole inkl. tobenet stativ



Leica iCON iCS50

Robotstyret Pro-afsætningspakke

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades for afsætning Pro-software
- Lader til indendørs brug
- Leica CSX8-tablet inkl. hylster og holder
- GZM3-målplade
- vTarget-plader inkl. standere
- vTarget-klistermærker
- Transportkuffert inkl. rygstropper
- Leica-træstativ
- Leica GAD122-hurtigmonteringsadapter
- Leica vPole inkl. stang, tiltkompensering og auto-højde

Tekniske Data

|                                              |                                                | iCON iCS20                                                                                                             | iCON iCS50 Robotic                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3D-PUNKTNØJAGTIGHED                          |                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Kombination af vinkel- og afstandsmåling     | Laser                                          | 1,0 mm @ 10 m (0,04 tomme @ 33 fod)<br>2,5 mm @ 50 m (0,10 tomme @ 164 fod)<br>10,5 mm @ 250 m (0,41 tomme @ 820 fod)* | 1,0 mm @ 10 m (0,04 tomme @ 33 fod)<br>2,0 mm @ 50 m (0,08 tomme @ 164 fod)<br>8,0 mm @ 250 m (0,31 tomme @ 820 fod)* |
|                                              | vPen                                           | 1,5 mm @ 10 m (0,06 tomme @ 33 fod)**                                                                                  | 1,0 mm @ 10 m (0,04 tomme @ 33 fod)                                                                                   |
|                                              | vSphere                                        | 3,0 mm @ 50 m (0,12 tomme @ 164 fod)**                                                                                 | 2,5 mm @ 50 m (0,10 tomme @ 164 fod)                                                                                  |
|                                              | vPole spids                                    | 3,0 mm @ 50 m (0,12 tomme @ 164 fod)****                                                                               | 3,0 mm @ 50 m (0,12 tomme @ 164 fod)****                                                                              |
|                                              | VINKELMÅLING                                   |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Nøjagtighed Hz og V                          | Standardafvigelse ISO 17123-3                  | 5" (1,54 mgon)                                                                                                         | 3" (0,93 mgon)                                                                                                        |
| Arbejdsområde                                | horisontalt (Hz): 360°, vertikalt (V): 290°    |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| AFSTANDSMÅLING                               |                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Rækkevidde                                   | Reflektorfri (Kodak White, 90 % reflekterende) | 0,3 to 50 / 250 m (0,98 - 164 / 820 fod)*                                                                              |                                                                                                                       |
|                                              | Reflektorfri (Kodak Grey, 18 % reflekterende)  | 0,3 til 50 / 120 m (0,98 - 164 / 394 fod)*                                                                             |                                                                                                                       |
|                                              | Standardprisme (GPR1)                          | 3,0 til 50 / 250 m (9,84 - 164 / 820 fod)*                                                                             |                                                                                                                       |
|                                              | Reflekterende tape (GZM31)                     | 1,0 til 50 / 150 m (3,28 - 164 / 492 fod)*                                                                             |                                                                                                                       |
|                                              | vTarget (CVT3, CVT6)                           | 1,2 til 40 m (3,94 - 131 fod)***                                                                                       |                                                                                                                       |
|                                              | vPen                                           | 0,7 til 10 m (2,30 - 33 fod)**                                                                                         |                                                                                                                       |
|                                              | vSphere                                        | 1,5 til 50 m (4,92 - 164 fod)**                                                                                        |                                                                                                                       |
| Nøjagtighed<br>Standardafvigelse ISO 17123-4 | Ikke-prisme/enhver overflade                   | 1,0 mm @ 10 m (0,04 tomme @ 33 fod)<br>1,5 mm @ 50 m (0,06 tomme @ 164 fod)<br>6,0 mm @ 250 m (0,24 tomme @ 820 fod)*  | < 1,0 mm @ 10 m (<0,04 tomme @ 33 fod)                                                                                |
|                                              | Standardprisme (GPR1)                          | 1,5 mm @ 50 m (0,06 tomme @ 164 fod)<br>3,5 mm @ 250 m (0,14 tomme @ 820 fod)*                                         |                                                                                                                       |
|                                              | Reflekterende tape (GZM31)                     | 1,5 mm @ 50 m (0,06 tomme @ 164 fod)<br>2,5 mm @ 150 m (0,08 tomme @ 492 fod)*                                         |                                                                                                                       |
|                                              | Laser prikstørrelse                            | Koaksial, synlig rød laser (klasse II)                                                                                 | 17,2 x 27,3 mm @ 50 m (0,68 tomme x 1,41 tomme @ 164 fod)                                                             |
|                                              | AUTOMATISK SIGTNING                            |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Auto.-sigterækkevidde                        | Standardprisme (GPR1)                          | 3,0 til 250 m (9,84 til 820 fod)*                                                                                      |                                                                                                                       |
|                                              | vTarget                                        | 1,2 til 40 m (3,94 til 131 fod)***                                                                                     |                                                                                                                       |
| KAMERA                                       |                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Synsfelt / Opløsning                         | Oversigtskamera (diagonalt)                    | 27,6° (4,91 m @ 10 m / 16 fod @ 33 fod) / 12,33 MP                                                                     |                                                                                                                       |
|                                              | På akse-kamera (diagonalt)                     | 7,5° (1,31 m @ 10 m / 4,29 fod @ 33 fod) / 12,33 MP                                                                    |                                                                                                                       |
|                                              | Fiskeøjekamera (cirkulært)                     | ~200° (cirkulært) / 13,31 MP                                                                                           |                                                                                                                       |
| Zoom                                         |                                                | 16x                                                                                                                    |                                                                                                                       |
| GENERELT                                     |                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Instrumentkategori                           |                                                | iCON-værktøj til byggeri og anlæg                                                                                      | iCON robotstyret værktøj til byggeri og anlæg                                                                         |
| Motorisering                                 |                                                | Motoriseret<br>(robotstyret opgradering mulig)                                                                         | Robotstyret                                                                                                           |
| Direkte drev                                 |                                                | 180°/s                                                                                                                 |                                                                                                                       |
| Tiltkompenseringsinterval                    |                                                | ±3°                                                                                                                    |                                                                                                                       |
| Interface                                    |                                                | USB-C (2.0), WLAN                                                                                                      |                                                                                                                       |
| Vægt                                         |                                                | 3,37 kg                                                                                                                |                                                                                                                       |
| Omgivelsesspecifikationer                    | Støv / Vand / Luftfugtighed                    | IP54.                                                                                                                  |                                                                                                                       |
|                                              | Driftstemperatur                               | -20°C til +50°C                                                                                                        |                                                                                                                       |
|                                              | Ladetemperatur                                 | 0°C til +60°C                                                                                                          |                                                                                                                       |
|                                              | Opbevaringstemperatur                          | -25°C til +70°C                                                                                                        |                                                                                                                       |
| STRØMSTYRING                                 |                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                       |
| Batteri                                      |                                                | Genopladeligt li-ion                                                                                                   |                                                                                                                       |
| Driftstid                                    |                                                | > 8timer                                                                                                               |                                                                                                                       |
| Opladningstid                                |                                                | 70% på 1 time, 100% på 2 timer                                                                                         |                                                                                                                       |

\* iCS 250 m-ekstraudstyr påkrævet.  
\*\* iCS20 kræver iCS Robotic-ekstraudstyr  
\*\*\* Med omtrentlig sigtning via kameraet. Fuldstændigt autonom detektering fra 2 m / 6,56 fod til 25 m / 82 fod.  
\*\*\*\* Inkl. tiltkompensering med vSphere ved H3.



## Leica Geosystems – when it has to be right

Med mere end 200 års baggrund er Leica Geosystems, en del af Hexagon, den betroede leverandør af sensorer, software og serviceydelser af høj kvalitet. Leica Geosystems leverer hver eneste dag merværdi til fagfolk inden for landmåling, byggeri og anlæg, infrastruktur, minedrift, kortlægning og andre brancher med behov for geospatiale indhold, og fører an i branchen med innovative løsninger, der muliggør vores autonome fremtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har omkring 24.000 medarbejdere i 50 lande og en nettoomsætning på ca. 5,2 mia. EUR. Få mere at vide på [hexagon.com](http://hexagon.com), og følg os @HexagonAB.



Leica iCON build  
Brochure

Alle illustrationer, beskrivelser og tekniske specifikationer kan ændres uden varsel.  
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz.  
Alle rettigheder forbeholdes. Leica Geosystems AG er en del af Hexagon AB.  
993133\_da – 09.24



Din forhandler