

Konstruktions- och installationsutsättning

Ja, det är så enkelt



icon
intelligent CONSTRUCTION

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Gör dina dagliga utsättningsuppdrag enkla



enkel
etablering

Det lilla men kraftfulla utsättningsverktyget inklusive tillbehör kan bäras och användas av en person. Automatiserade processer säkerställer att allt är klart att användas snabbt och pålitligt.

Det specialutvecklade snabbfästet gör att enheten kan snäppas fast på stativet utan att behöva skruvas på. Automatiserade processer som automatisk nivellering och automatisk uppställning säkerställer att enheten ställs upp korrekt och snabbt är klar att användas samtidigt som en hög effektivitetsnivå säkerställs.

- Drift av en person ökar produktiviteten
- Kompakt design som är enkel att bära
- Snabb uppställning med snabbfäste och automatisk nivellering
- Snabb och redo att användas tack vare processen för automatisk uppställning
- Enkel omplacering med automatisk ompositionering och Leica vTarget



enkel
mjukvara

Leica iCON trades har stöd för utsättnings- och markeringsuppdrag. Den är perfekt både för enkla utsättningsuppdrag och komplexa projekt. Hanteringen är lätt att lära, och både enheten och mjukvaran kan användas omedelbart.

Mjukvaran följer industrispecifika arbetsflöden och har stöd för många olika filtyper, vilket gör tidskrävande dataförberedelser på kontoret till ett minne blott. Dessutom har den stöd för de vanliga molntjänsterna för byggbranschen och garanterar att den senaste datan alltid finns tillgängliga.

- Enkel att använda, segmentspecifik och arbetsflödesorienterad mjukvara
- Standardmetod för Android-app
- Ingen tidsödande dataförberedelse på kontoret
- Alltid uppdaterad data tillgängliga
- Statistik och rapporter för att spårning av framsteg och kvalitet på utsättningar
- BIM-support



enkel att
använda

Den visuella mättekniken visar alltid aktuell situation och förhindrar att något glöms bort. Automatiserade arbetsflöden minskar komplexiteten i mätningarna till ett minimum.

Det spelar ingen roll åt vilket håll du rör dig. Det unika mönstret på Leica vPole upptäcks alltid pålitligt av Leica iCON iCS50, oavsett riktning. Den kompenserar även automatiskt för stånglutning och detekterar stånghöjden. Det här gör det möjligt att sätta ut fler punkter, inklusive dolda punkter.

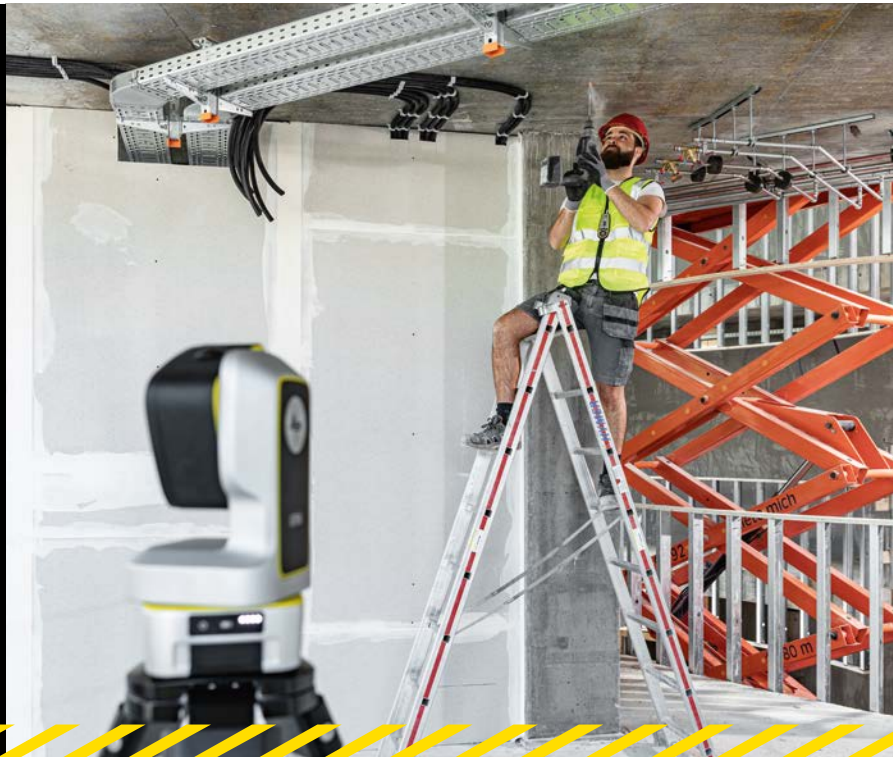
- Visuellt baserad målläsning på Leica vPole
- Leica vPole med lutningskompensation och automatisk stånghöjd
- Flexibel användning av laserteknik och Leica vPole
- Rörelsevarning för att säkerställa konsistent etableringsnoggrannhet

Sätta ut fler punkter Genom att jobba mindre!

Leica iCON iCS20 Motoriserat mätinstrument

Leica iCON iCS20 är perfekt för projektering av installationspunkter för mekaniska och elektriska system och vvs-system. Laserpekaren pekar automatiskt mot utsättningspunkterna på tak, golv eller väggar.

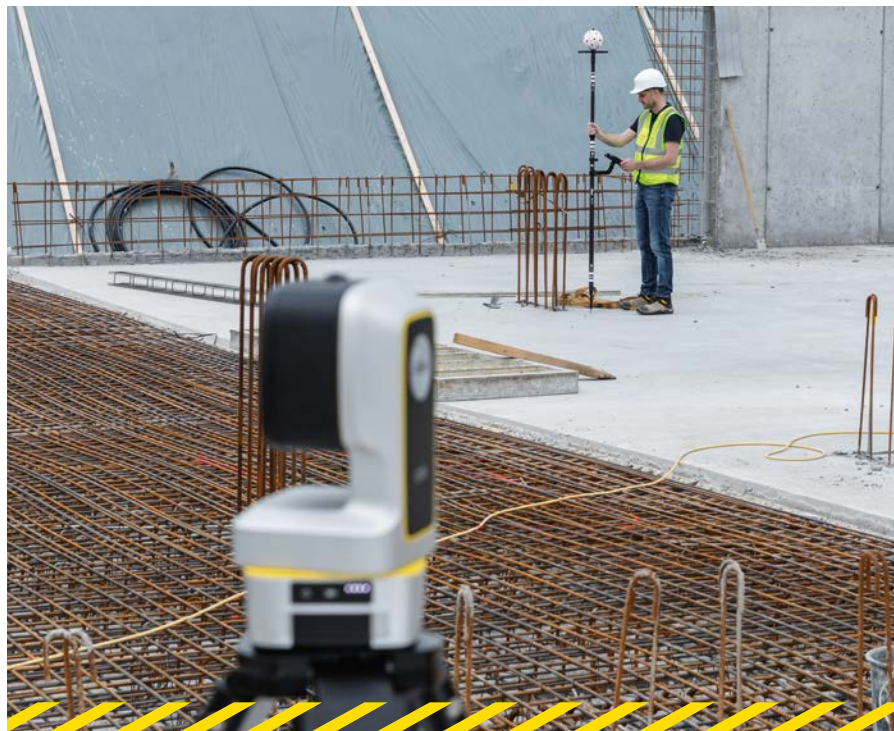
- Enmansdrift minskar personalbehoven och ökar produktiviteten
- Förenklad laserutsättningsprocess
- Snabb och redo att användas tack vare processen för automatisk uppställning



Leica iCON iCS50 Robotic mätinstrument

Leica iCON iCS50 skapar exceptionell flexibilitet och effektivitet. Med Leica vPole kan du sätta ut punkter snabbare och markera till och med dolda punkter.

- Förenklad utsättningsprocess med visuell mätteknik
- Leica vPole med visuellt baserad målsparning, automatisk lutningskompensation och automatisk höjddetektering
- Flexibel användning av laserteknik och Leica vPole



Optimera utsättningsprocessen Använd digitala arbetsflöden



Effektiv dataförberedelse

Slipp tidsödande dataförberedelse på kontoret med en speciell mjukvara. Importera helt enkelt den data du fick från arkitekt-, planerings- eller lantmä-

terikontoret till Leica iCON trades-programvaran. Alla vanliga filtyper accepteras: PDF, CSV, TXT, DXF, DWG och IFC.



Kontoret till fältet med flexibel dataåtkomst

Du har åtkomst till data antingen via USB, mejl eller vanliga molntjänster för byggbranschen som Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google

Drive, Dropbox, OneDrive. Att alltid ha de senaste data till hands gör att du kan reagera snabbt på sista minuten-önskemål med minimal ansträngning.



Bekväm och intuitiv etableringsprocess

Du kan bära hela utrustningen till anläggningsplatsen i en vända eftersom den är mycket kompakt. Tack vare det snabbmonterade stativet, den automatiserade etable-

ringsprocessen och intuitiva användningen är den redo att användas omgående och risken för felaktigheter reduceras till ett minimum.



Snabb och exakt utsättning

Nu kan du sätta ut punkterna. Beroende på applikation bestämmer du om du vill arbeta med enbart lasern eller med Leica vPole. Leica iCON iCS50 bibehåller alltid en pålitligt ansluten till vPole, tack vare den

visuella anslutningen som inte störs av reflektioner. Dessutom behöver du inte längre hålla den lutade Leica vPole exakt lodrätt. Detta sparar mycket tid och ökar precisionen.



Enkel återetablering

Den automatiserade återetableringsprocessen använder visuella mål för att snabbt och enkelt kunna ompositionera Leica iCON iCS20/iCS50. När enheten är omplacerad hittar den automatiskt vTargets, identifierar sin nya position och du kan fortsätta med

utsättningsprocessen direkt. Använd den här fördelen för att arbeta på närmare avstånd till enheten och därmed minska problem med siktlinjen. Detta ökar effektiviteten i din utsättningsprocess.

Leveransinnehåll



Leica iCON iCS20
Laserutsättningspaket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades för utsättningsmjukvara
- Laddare för inomhusbruk
- Leica CSX8 surfplatta inkl. väska
- RC10 fjärrfunktion
- GZM3 målplatta
- vTarget surfplattor inkl. stativ
- vTarget-dekaler
- Bärväska inkl. remmar
- Leica trästativ
- Leica GAD122 snabbmonteringsadapter



Leica iCON iCS50
Robotic utsättningspaket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades för utsättningsmjukvara
- Laddare för inomhusbruk
- Leica CSX8 surfplatta inkl. väska och hållare
- GZM3 målplatta
- vTarget surfplattor inkl. stativ
- vTarget-dekaler
- Bärväska inkl. remmar
- Leica trästativ
- Leica GAD122 snabbmonteringsadapter
- Leica vPole inkl. stativ med två ben



Leica iCON iCS50
Robotic utsättning Pro-paket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades för Layout Pro-mjukvara
- Laddare för inomhusbruk
- Leica CSX8 surfplatta inkl. väska och hållare
- GZM3 målplatta
- vTarget surfplattor inkl. stativ
- vTarget-dekaler
- Bärväska inkl. remmar
- Leica trästativ
- Leica GAD122 snabbmonteringsadapter
- Leica vPole inkl. stånglutningskompensation och autohöjd

Tekniska data

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
3D-PUNKTNOGGRANNHET			
Kombination av vinkel och längdmätning	Laser	1,0 mm @ 10 m (0,04 in @ 33 ft) 2,5 mm @ 50 m (0,10 in @ 164 ft) 10,5 mm @ 250 m (0,41 in @ 820 ft)*	1,0 mm @ 10 m (0,04 in @ 33 ft) 2,0 mm @ 50 m (0,08 in @ 164 ft) 8,0 mm @ 250 m (0,31 in @ 820 ft)*
	vPen	1,5 mm @ 10 m (0,06 in @ 33 ft)**	1,0 mm @ 10 m (0,04 in @ 33 ft)
	vSphere	3,0 mm @ 50 m (0,12 in @ 164 ft)**	2,5 mm @ 50 m (0,10 in @ 164 ft)
	vPole spets	3,0 mm @ 50 m (0,12 in @ 164 ft)****	3,0 mm @ 50 m (0,12 in @ 164 ft)****
VINKELMÄTNING			
Noggrannhet Hz och V	Standardavvikelse ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)
Arbetsräckvidd		horisontell (Hz): 360°, vertikal (V): 290°	
LÄNGDMÄTNING			
Räckvidd	Reflektorlös (Kodak White, 90 % reflekterande)	0,3 till 50/250 m (0,98–164/820 ft)*	
	Reflektorlös (Kodak Grey, 18% reflekterande)	0,3 till 50/120 m (0,98–164/394 ft)*	
	Standardprisma (GPR1)	3,0 till 50/250 m (9,84–164/820 ft)*	
	Reflextejp (GZM31)	1,0 till 50/150 m (3,28–164/492 ft)*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 till 40 m (3,94 –131 ft)***	
	vPen	0,7 till 10 m (2,30–33 ft)**	
	vSphere	1,5 till 50 m (4,92–164 ft)**	
Noggrannhet Standardavvikelse ISO 17123-4	Reflektorfritt/valfri yta	1,0 mm @ 10 m (0,04 in @ 33 ft) 1,5 mm @ 50 m (0,06 in @ 164 ft) 6,0 mm @ 250 m (0,24 in @ 820 ft)*	<1,0 mm @ 10 m (<0,04 in @ 33 ft)
	Standardprisma (GPR1)	1,5 mm @ 50 m (0,06 in @ 164 ft) 35, mm @ 250 m (0,14 in @ 820 ft)*	
	Reflextejp (GZM31)	1,5 mm @ 50 m (0,06 in @ 164 ft) 2,5 mm @ 150 m (0,08 in @ 492 ft)*	
Storlek laserpunkt	Koaxial, synlig röd laser (klass II)	17,2 x 27,3 mm @ 50 m (0,68 in x 1,41 in @ 164 ft)	
AUTOMATISK INRIKTNING			
Automatisk inriktningsräckvidd	Standardprisma (GPR1)	3,0 till 250 m (9,84 till 820 ft)*	
	vTarget	1,2 till 40 m (3,94 till 131 ft)***	
KAMERA			
Siktfält/upplösning	Översiktskamera (diagonal)	27,6° (4,91 m @ 10 m/16 ft @ 33 ft)/12,33 MP	
	On Axis-kamera (diagonal)	7,5° (1,31 m @ 10 m/4,29 ft @ 33 ft)/ 12,33 MP	
	Fish eye-kamera (cirkulär)	~200° (cirkulär)/13,31 MP	
Zoom		16x	
ALLMÄNT			
Instrumentkategori		iCON Mätinstrument	iCON Robot mätinstrument
Motorisering		Motoriserad (Robot-uppgradering möjlig)	Robot
Direkt drift		180°/s	
Lutningskompenseringens intervall		± 3°	
Gränssnitt		USB-C (2.0), WLAN	
Vikt		3,37 kg	
Miljöspecifikationer	Damm/vatten/luftfuktighet	IP54	
	Drifttemperatur	-20°C till +50°C	
	Laddtemperatur	0 °C till +60 °C	
	Förvaringstemperatur	-25°C till +70°C	
Strömförsörjning			
Batteri		Laddbar litiumjon	
Drifttid		> 8 h	
Laddningstid		70 % på 1 h, 100 % på 2 h	

* iCS 250 m tillval krävs.
** iCS20 kräver iCS Robotic-tillval
*** Med grovinriktning med kameran. Helautonom detektion från 2 m/6,56 ft till 25 m/82 ft.
**** Inklusive lutningskompensation med vSphere på H3.



Laser klass 2 enligt IEC 60825-1

Leica Geosystems – when it has to be right

Med en historia som sträcker sig mer än 200 år bakåt i tiden är Leica Geosystems, en del av Hexagon, en pålitlig leverantör av sensorer, programvara och tjänster i premiumklassen. Genom att varje dag leverera värde till en yrkeskår inom mätning, anläggning, infrastruktur, gruvbrytning, kartläggning och andra geospatiala innehållsberoende industrier, har Leica Geosystems en ledande position inom industrin med innovativa lösningar som stärker vår autonoma framtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har ungefär 24 000 medarbetare i 50 länder och en nettoförsäljning på omkring 5,2 miljarder euro. Läs mer på hexagon.com och följ oss på @HexagonAB .



Leica iCON build
Broschyr

Alla illustrationer, beskrivningar och tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Med ensamrätt. Leica Geosystems AG är en del av Hexagon AB.
993135_sv – 09.24



Din återförsäljare