

Invändig slutföring

Ja, det är så enkelt



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

gör dina dagliga mätuppdrag enkla



enkel
etablering

Den lilla men kraftfulla mätenheten 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 och lätt design som är enkel att bära
- Snabb etablering med snabbmontering och automatisk nivellering
- Snabbt redo att användas tack vare processen för automatisk etablering
- Enkel omplacering med automatisk ompositionering och Leica vTarget



enkel
mjukvara

Leica iCON trades är en toppmodern lösning för snabba och exakta mätningar av allt från enkla till komplexa rum och former. Hanteringen är lätt att lära, och både enheten och mjukvaran kan användas omedelbart.

Mjukvaran följer industrispecifika arbetsflöden och säkerställer ett sömlöst dataflöde från mätning och CAD-redigering på plats till att modellen skapas i CAD-mjukvaran och produktionen i CNC-utrustningen och slutligen monteringen på plats.

- Enkel att använda, segmentspecifik och arbetsflödesorienterad mjukvara
- Standardmetod för Android-app
- färdigställande av ritningar på plats med kraftfulla CAD-verktyg
- Exportera till 2D/3D DXF-filer för vidare process i CAD-applikationer



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.

Den unika lösningen kombinerar flera mättekniker för att säkerställa exakt och pålitlig datainsamling via laser, trådlös Leica vPen, linje eller områdesskanning. Dessutom spelar det ingen roll åt vilket håll du rör Leica vPen. Det unika mönstret är alltid pålitligt detekterat av Leica iCON iCS50.

- Snabb och effektiv datainsamling i 2D och 3D
- Automatiserade mätprocesser linje/områdesskanning
- Visuellt baserad mållåsning på Leica vPen
- Flexibel användning av laserteknik och trådlös Leica vPen
- Projicering av fästpunkter minskar monterings tiden på plats
- Tydlig dokumentation med automatiskt genererade fotografier
- Rörelsevarning för att säkerställa konsistent etableringsnoggrannhet

Registrera absoluta dimensioner

Ingenting kan glömmas bort

Leica iCON iCS20

Motoriserat mätinstrument

Leica iCON iCS20 motoriserat mätinstrument är perfekt för registrering av 2D- och 3D-mätdata för invändiga ytor och projicering av installationspunkter. Rikta enkelt in mot mätpunkterna med hjälp av den högupplösta kameran eller laserpekaren.

- Högupplösta kameror för exakt inriktning
- Drift av en person ökar produktiviteten
- Förenklade 2D- och 3D-mätningar
- Snabbt redo att användas tack vare den automatiserade etableringsprocessen

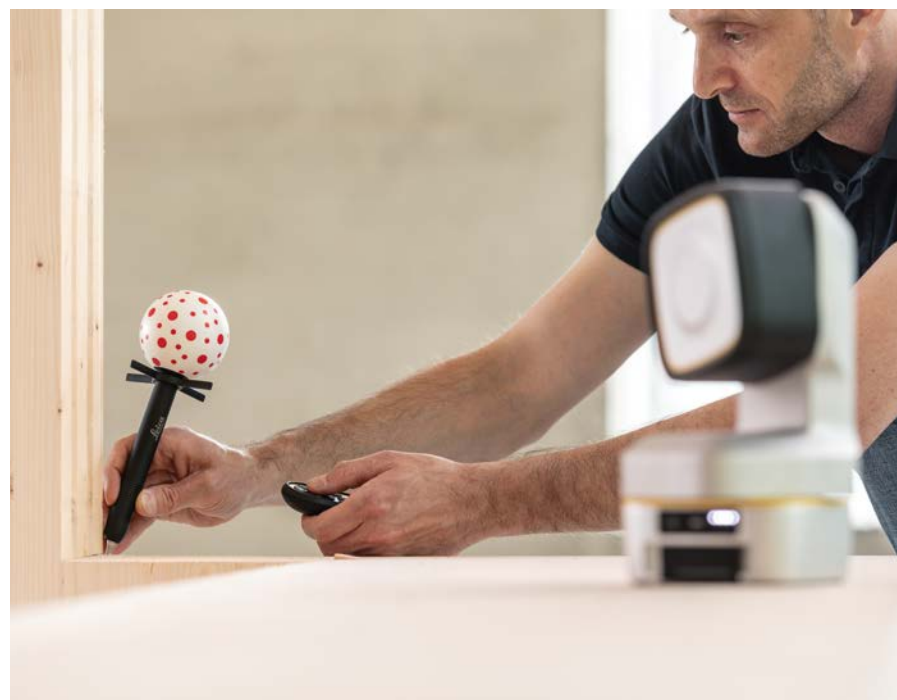


Leica iCON iCS50

Robotic mätinstrument

Leica iCON iCS50 fjärrstyrt mätinstrument ger exceptionell flexibilitet och effektivitet. För mätning på reflekterande blanka ytor är den unika, trådlösa Leica vPen ett utmärkt tillskott för att hämta och mäta exakta mätdata.

- Leica vPen, den unika trådlösa mätpennan
- Förenklad mätprocess
- Flexibel användning av laserteknik och Leica vPen



Optimera din produktion

Använd digitala arbetsflöden

Korrekt, digitala mätningar

Leica iCON trades möjliggör hämtning av högprecisionsmätdata till och med från svåråtkomliga platser. Mjukvaran visar omgående mätresultatet som

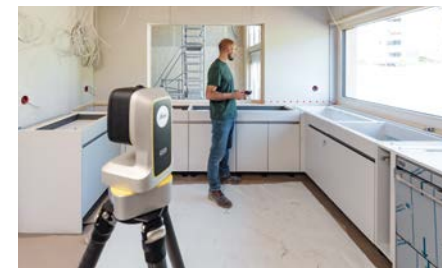
2D-plan eller 3D-modell på din surfplatta. På så sätt kan du direkt se vad du har mätt och vara säker på att du inte har glömt någon mätpunkt.



Arbetsflöden för automatisk mätning

Arbetsflöden för automatiska mätningar, som linje- och områdesskanningar säkerställer ännu högre noggrannhet och effektivitet. Definiera bara mätområdet med en start- och en slutpunkt, ställ in mätintervallen

och starta skanningen. Funktionen är extra användbar vid registrering av komplexa konturer som bågformade dörrar, spiraltrappor eller rum med ojämna väggar.



Enkel återetablering

Den automatiserade återetableringsprocessen använder visuella mål för att snabbt och enkelt kunna ompositionera Leica iCON iCS20/iCS50. Så snart enheten är omplacerad hittar

den automatiskt vTargets, identifierar sin nya position och du kan fortsätta med mätningen direkt. På så sätt sparar du tid, undviker fel och kan snabbt återgå till ditt mätuppdrag.



Enkel dataexport och -design på kontoret

Tryck på en knapp och exportera mätresultaten i DXF-, PDF- eller CSV-filformat innan du använder dem och skapar din design i den CAD-mjukvara som du föredrar. CAD-

designen kan då användas för att tillverka individuella komponenter med precisionspassning, antingen manuellt eller med CNC-maskinen som kan programmeras direkt med CAD-data.



Snabb installation

Den precisa produktionen gör att inga justeringar behövs på plats, vilket sparar material och tid samt håller byggarbetsplatsen ren. Med Leica iCON trades kan du dessutom projicera

installationspunkter direkt från CAD-ritningen till platsen, vilket ytterligare förstärker effektiviteten och precisionen i ditt arbete.



Leveransinnehåll



Leica iCON iCS20
Laserpaket för invändig slutföring

- Leica iCON iCS20
 - Leica iCON trades mjukvara för invändig slutföring
 - Laddare för inomhusbruk
 - Leica CSX8 surfplatta inkl. väska
- GZM3 målplatta
 - vTarget surfplattor inkl. stativ
 - vTarget-dekaler
 - Transportväska
 - Leica CTP108 karbonstativ



Leica iCON iCS50
vPen-paket för invändig slutföring

- Leica iCON iCS50
 - Leica iCON trades mjukvara för invändig slutföring
 - Leica vPen
 - Laddare för inomhusbruk
 - Leica CSX8 surfplatta inkl. väska
- RC10 fjärrfunktion
 - GZM3 målplatta
 - vTarget surfplattor inkl. stativ
 - vTarget-dekaler
 - Transportväska
 - Leica CTP108 karbonstativ

Tekniska data

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
3D-PUNKTNOGGRANNHET			
Kombination av vinkel och längd-mätning	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)*	
	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)
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	vTarget	1,2 till 40 m (3,94 till 131 ft)***	
KAMERA			
Siktält/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), 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 trades
för digitala mallar**
Broschyr



**Leica DISTO™ och
Lino-familjen**
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. 993123_sv – 09.24



Din återförsäljare