

Digitala mallar

Ja, det är så enkelt



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Gör dina dagliga malluppdrag 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 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
- Enkel omplacering med automatisk ompositionering och Leica vTarget



enkel mjukvara

Leica iCON trades är skräddarsydd att snabbt skapa och processa korrekta, digitala mallar från enkla till komplexa former. Hanteringen är lätt att lära, och både enheten och mjukvaran kan användas omedelbart.

Mjukvaran följer de digitala mallspecifika arbetsflödena och säkerställer ett sömlöst dataflöde vid insamling av 2D- och 3D-mätningarna, slutförande av ritningar på plats med kraftfulla CAD-verktyg och överföring av CNC-klara filer direkt till produktion.

- Enkel att använda, segmentspecifik och arbetsflödesorienterad mjukvara
- Användarvänligt, visuellt arbetsflöde
- Standardmetod för Android-app
- färdigställande av ritningar på plats med kraftfulla CAD-verktyg
- Export av produktionsklara DXF-filer för programmering av CNC-maskiner



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 trådlös Leica vPen, laser, 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
- Unik, trådlös vPen för hög flexibilitet och noggrannhet
- Bara peka och fånga mätpunkterna med Leica vPen
- Visuellt baserad målläsning på Leica vPen
- Flexibel användning av laserteknik och Leica vPen
- Tydlig dokumentation med automatiskt genererade fotografier
- Rörelsevarning för att säkerställa konsistent etableringsnoggrannhet

Bara peka och mät

Unik trådlös vPen

Leica iCON iCS50

Robotic mätinstrument

Leica iCON iCS50 fjärrstyrt mätinstrument som 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
- Peka och mät – ingen inriktning
- Förenklad mätprocess
- Mät på alla ytor
- Växla enkelt mellan Leica vPen och lasermätningar för bästa resultat



Leica iCON iCS20

Motoriserat mätinstrument

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

- Högupplösta kameror för exakt inriktning
- Förenklade 2D- och 3D-mätningar möjliggjorda av visuell mätteknik
- Snabbt redo att användas tack vare den automatiserade etableringsprocessen



Optimera din produktion

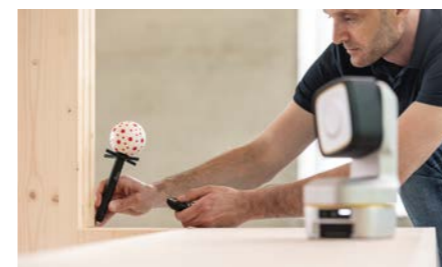
Använd digitala arbetsflöden



Korrekta, digitala mätningar

Med Leica iCON trades kan du hämta högprecisionsmätdata till och med från svåråtkomliga platser. Mjukvaran är enkel att använda. Du kan visa

mätresultat direkt som 2D-plan eller 3D-modell på din surfplatta. På det här sättet kan du vara säker på att du inte har glömt någon mätpunkt.



Registrera enkelt komplexa konturer

Den unika, trådlösa mätpennan Leica vPen är extremt exakt. Använd den vid mätning av alla ytor, till och med glas, genom att bara peka på punkten som ska mätas. Du kan även mäta kanter utan att behöva installera

måltavlor. Den visuellt baserade målsökningen säkerställer att Leica iCON iCS50 håller sig ansluten till Leica vPen. En automatiserad omlokaliseringssprocess säkerställer en snabb och enkel förflyttning av enheten.



Effektiv skapande av digitala mallar

Skapa produktionsdata direkt på plats med de kraftfulla CAD-verktygen från Leica iCON trades. Anslut linjer eller polylinjer och lägg till förskjutningar, lager, profiler, dimensioner och urtag,

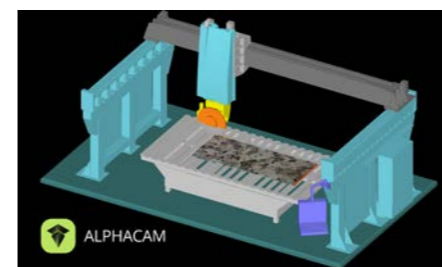
t.ex. för spis, diskho, vattenkran, uttag, hål och skårar. Digitala mallar som skapas på det här sättet är extremt exakta eftersom de baseras på de ursprungliga platsdimensionerna.



Fäkt till maskin

Spara DXF-filen för efterbearbetning i den CAD/CAM-mjukvara du föredrar eller importera direkt till CNC-maskinen. Du kommer åt data via sladd, mejl och molntjänster. Automatiserade

produktionsprocesser som baseras på exakta CAD-data sparar tid och pengar och minskar materialspill eftersom felanminimeras. Detta sänker miljöavtrycket för ett projekt.



ALPHACAM mjukvara

ALPHACAM kan automatiskt skicka ditt jobb till din CNC-utrustning. Använd bara out of the box ALPHACAM-exporten med förinstallerade lager

som är tillgänglig i Leica iCON trades-mjukvaran. ALPHACAM gör resten automatiskt med hjälp av 'Leica iCON'-makrot.

Leveransinnehåll



Leica iCON iCS50 vPen mallpaket

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



Leica iCON iCS20 Lasermallpaket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades för mallmjukvara
- Laddare för inomhusbruk
- Leica CSX8 surfplatta inkl. väska
- 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 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)*	
	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	Reflektorritt/valfri yta	1,0 mm @ 10 m (0,04 in @ 33 ft)	< 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)*	
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			
Siktfält/upplösning	Översiktscamera (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 geospaciala 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](https://twitter.com/HexagonAB).



**Leica iCON trades
för invändig ytor**
Broschyr



**Leica DISTO™ och
Lino-familjen**
Broschyr



ALPHACAM
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. 993102_sv – 09.24



Din återförsäljare