

Digitaal opmeten

Ja, zo eenvoudig is het



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON trades

Vereenvoudigt uw dagelijkse opmeet taken



eenvoudig
in te stellen

Het kleine maar krachtige meet-apparaat 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 'auto levelling' 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'.
- Eenvoudig herpositioneren met 'auto-relocation' en Leica vTarget



eenvoudige
software

Leica iCON trades is op maat gemaakt om snel nauwkeurige digitale sjablonen te maken en te verwerken, van eenvoudige tot complexe vormen. De bediening is gemakkelijk te leren en het apparaat en de software kunnen direct worden gebruikt.

De software volgt de specifieke workflows voor digitale templating en zorgt voor een naadloze gegevensstroom, van het vastleggen van 2D- en 3D-meetgegevens tot het voltooien van tekeningen op locatie met krachtige CAD-tools, en de overdracht van CNC-klare bestanden rechtstreeks naar de productie.

- Gebruiksvriendelijke, segmentspecifieke en workflowgeoriënteerde software
- Gebruiksvriendelijke, visuele workflow
- Standaard Android-app benadering
- Tekeningen afwerken op locatie met krachtige CAD-tools
- Exporteren van productieklare DXF-bestanden om CNC-machines te programmeren



eenvoudig
te gebruiken

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.

De unieke oplossing combineert meerdere meettechnologieën om een nauwkeurige en betrouwbare gegevensverzameling te garanderen via draadloze Leica vPen-, laser-, lijn- of oppervlaktescans. Bovendien maakt het niet uit in welke richting u de Leica vPen beweegt. Het unieke patroon wordt altijd betrouwbaar gedetecteerd door de Leica iCON iCS50.

- Snel en efficiënt gegevens vastleggen in 2D en 3D
- Unieke draadloze vPen voor hoge flexibiliteit en nauwkeurigheid
- Raak eenvoudig de meetpunten aan en leg ze vast met de Leica vPen
- Visueel gebaseerd zoeken en uitstekende doelvergrendeling op Leica vPen
- Flexibel gebruik van lasertechnologie en de Leica vPen
- Duidelijke documentatie met automatisch gegenereerde foto's
- Waarschuwing van beweging van het instrument om een consistente nauwkeurigheid van de opstelling te garanderen

Gewoon aanraken en meten

Unieke draadloze vPen

Leica iCON iCS50

Robotic Bouw Gereedschap

De Leica iCON iCS50 Robotic bouwtool biedt uitzonderlijke flexibiliteit en efficiëntie. Voor metingen op reflecterende of glanzende oppervlakken is de unieke, draadloze Leica vPen een uitstekende aanvulling om nauwkeurige meetgegevens vast te leggen.

- Leica vPen, de unieke draadloze meetpen
- Aanraken en meten – zonder richten
- Vereenvoudigd meetproces
- Meten op elk oppervlak
- Eenvoudig overschakelen van Leica vPen naar lasermetingen voor de beste resultaten



Leica iCON iCS20

Gemotoriseerd Bouw Gereedschap

De gemotoriseerde Leica iCON iCS20 bouwtool is perfect voor het vastleggen van 2D- en 3D-metgegevens voor prefabricage. Richt eenvoudig op meetpunten met de hogeresolutiecamera of de laserpunt.

- Hogeresolutiecamera's voor nauwkeurig richten
- Vereenvoudigde 2D- en 3D-metingen dankzij visuele meettechnologie
- Snel gebruiksklaar dankzij het geautomatiseerde set-up proces



Optimaliseer uw productie

Gebruik digitale workflows

Nauwkeurige digitale metingen

Met Leica iCON trades kunt u zeer nauwkeurige meetgegevens vastleggen, zelfs vanaf moeilijk toegankelijke locaties. De software is eenvoudig in gebruik. U ziet de meetresultaten

onmiddellijk als 2D-plan of 3D-model op uw tablet. Zo weet u zeker dat u geen enkel meetpunt bent vergeten.



Leg eenvoudig complexe contouren vast

De unieke draadloze meetpen Leica vPen is extreem nauwkeurig. Gebruik deze om op elk oppervlak te meten, zelfs op glas, door simpelweg het meetpunt aan te raken. U kunt ook randen meten zonder targets op te zetten. De visuele doelvolging zorgt

ervoor dat de Leica iCON iCS50 verbonden blijft met de Leica vPen. Het geautomatiseerde verplaatsingsproces zorgt voor een snelle en eenvoudige verplaatsing van het apparaat.



Maak efficiënt digitale sjablonen

Maak de productiegegevens direct op locatie met de krachtige CAD-tools van Leica iCON trades. Verbind lijnen of polylijnen en voeg offsets, lagen, profielen, afmetingen en uitsparingen toe, bijv. voor kooplaar, gootsteen,

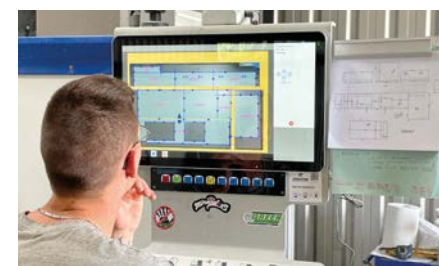
kraan, stopcontacten, gaten en inkepingen. De digitale sjablonen die u op deze manier maakt, zijn uiterst nauwkeurig omdat ze zijn gebaseerd op de originele afmetingen van de locatie.



Veld naar machine

Slu het DXF-bestand op voor verdere verwerking in de CAD/CAM-software van uw voorkeur of importeer het rechtstreeks in de CNC-machine. U heeft toegang tot de gegevens via kabel, e-mail of cloudservices. Geautomatiseerde productieproces-

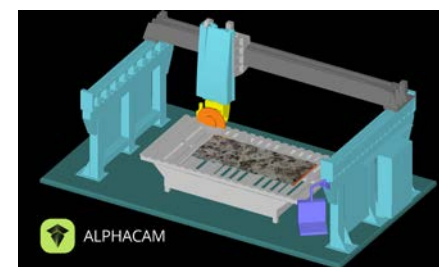
sen op basis van nauwkeurige CAD-gegevens besparen tijd en geld en verminderen materiaalverspilling omdat fouten tot een minimum worden beperkt. Dit verlaagt de ecologische voetafdruk van een project.



ALPHACAM software

ALPHACAM kan het verzenden van uw opdracht naar uw CNC-machines automatiseren. Gebruik gemakkelijk de kant-en-klare ALPHACAM export met voorgeïnstalleerde lagen die

beschikbaar zijn in de Leica iCON trades software. ALPHACAM doet de rest automatisch met behulp van de 'Leica iCON' macro.



Leveringsomvang



Leica iCON iCS50
vPen Opmeet Pakket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades voor opmeet software
- Leica vPen
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje
- RC10-afstandsbediening
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Draagkoffer
- Leica CTP108 statief van carbon



Leica iCON iCS20
Laser Templating Pakket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades voor opmeet software
- Oplader voor gebruik binnenshuis
- Leica CSX8 tablet incl. tasje
- GZM3-Targets
- vTarget platen incl. statief
- vTarget stickers
- Draagkoffer
- Leica CTP108 statief van carbon

Technische gegevens

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
3D PUNTNAUWKEURIGHEID			
Combinatie van hoek en afstandmeting	Laser	1,0 mm op 10 m 2,5 mm op 50 m 10,5 mm op 250 m*	1,0 mm op 10 m 2,0 mm op 50 m 8,0 mm op 250 m*
	vPen	1,5 mm op 10 m**	1,0 mm op 10 m
	vSphere	3,0 mm op 50 m**	2,5 mm op 50 m
	vPole punt	3,0 mm op 50 m****	3,0 mm op 50 m****
	HOEKMETING		
Nauwkeurigheid Hz en V	Standaarddeviatie 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*	
	Reflectorloos (Kodak Grey, 18% reflectie)	0,3 tot 50 / 120 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 tot 40 m***	
	vPen	0,7 tot 10 m**	
	vSphere	1,5 tot 50 m**	
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	
		6,0 mm op 250 m*	
Laserspunt grootte	Coaxiale zichtbare rode laser (klasse II)	17,2 x 27,3 mm op 50 m	
AUTOMATISCH RICHTEN			
Automatisch richtbereik	vTarget	1,2 tot 40 m***	
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 Bouwtool	iCON Robotic Bouw Gereedschap
Motorisatie		Gemotoriseerd (Robotische upgrade mogelijk)	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			
Accu		Li-Ion oplaadbaar	
Batterijduur		> 8 u	
Oplaadtijd		70% in 1h, 100% in 2h	

* iCS 250 m-optie vereist
** iCS20 vereist iCS Robotic optie
*** Met ruwweg richten met de camera. Volledig autonome detectie van 2 m tot 25 m
**** Inclusief tiltcompensatie met vSphere bij H3.



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 elke dag waarde aan professionals in de landmeetkunde, bouw, infrastructuur, mijnbouw, cartografie en andere sectoren die afhankelijk zijn van geospatiale gegevens, en leidt de industrie met innovatieve oplossingen voor onze autonome toekomst.

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 trades
voor Interior
Finishing**
Brochure



**Leica DISTO™
en Lino family**
Brochure



ALPHACAM
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 AG is onderdeel van Hexagon AB.
993097_nl – 09.24



Meettechnics

www.meetapparatuur.be ●

Meettechnics bv
Boterstraat 14
8870 IZEGEM

tel: 051 32 00 35
Mobiël: 0475 622 809
info@meetapparatuur.be