Digitalno modeliranje.
Da, tako je jednostavno.



- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica iCON
Čini vaše svakodnevne zadatke jednostavnijim

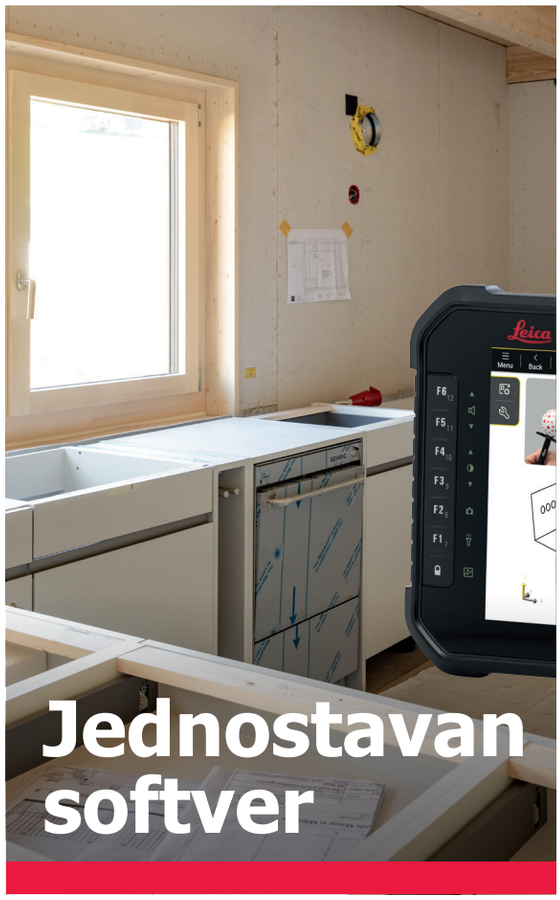


Brzo postavljanje

Kompaktan, ali moćan uređaj za merenje, zajedno sa svim potrebnim priborom, dizajniran je da se može lako prenositi i da je za korišćenje dovoljna samo jedna osoba. Automatizovani procesi omogućavaju brzo i pouzdano postavljanje uređaja na terenu.

Specijalno razvijen sistem za brzu montažu - "quick mount release", omogućava lako postavljanje na stativ bez potrebe za šrafljenjem. Automatizovani procesi, poput automatskog nivelisanja, osiguravaju da uređaj bude pravilno postavljen i brzo spreman za upotrebu, čime se obezbeđuje visok nivo efikasnosti.

- Jedna osoba dovoljna za rad sa uređajem što značajno povećava produktivnost
- Kompaktan dizajn koji je lak za prenos
- Brzo postavljanje uz pomoć "quick mount" sistema i automatskog nivelisanja
- Jednostavno premeštanje uz automatizovani proces korišenjem Leica vTarget markera



Jednostavan softver

Leica iCON softver je prilagođen za brzo kreiranje digitalnih šablona, od jednostavnih do složenih oblika. Korišćenje je jednostavno, a uređaj i softver su odmah spremni za upotrebu.

Softver je optimizovan za kreiranje šablona na licu mesta. Takođe omogućava prikupljanje merenih podataka, crtanje na licu mesta uz pomoć CAD alata, kao i direktanu izradu fajlova za CNC mašinu.





Jednostavno za upotrebu

- Jednostavan za upotrebu, sa specijalno prilagođenim radnim procesima
- Korisnički prijatan, vizuelno intuitivan rad
- Završavanje kompletnih crteža na terenu uz moćne CAD alate
- Izvoz proizvodnih DXF fajlova direktno na CNC mašinu

Vizuelna tehnologija merenja uvek prikazuje trenutnu situaciju i sprečava da bilo koji detalj bude zaboravljen. Automatizovani radni procesi dodatno smanjuju složenost merenja na minimum.

Ovo jedinstveno rešenje kombinuje više mernih tehnologija kako bi osiguralo precizno i pouzdano prikupljanje podataka putem bežične Leica vPen olovke, lasera ili skeniranjem površi.
Pored toga, nije važno u kom pravcu pomerate Leica vPen olovku. Jedinstveni "tačkasti kod" na sferi omogućava da Leica vPen bude pouzdano uvek detektovan od strane iCS50 uredjaja.

- Brzo i efikasno prikupljanje podataka u 2D i 3D
- Jedinstvena bežična vPen olovka za visoku fleksibilnost i preciznost
- Jednostavno merenje tačaka pomoću Leica vPen
- Vizuelna pretraga pomoću panoramske fotografije
- Fleksibilna upotreba laserske tehnologije i Leica vPen olovke
- Jednostavno dokumentovanje sa automatski generisanim fotografijama
- Aktiviranje alarma u slučaju pomeranja instrumenta

Samo dodirni i meri
Jedinstveni bežični vPen

Leica iCON iCS50
Robotizovani merni uredjaj.

Leica iCON iCS50 Robotizovani merni uređaj pruža izuzetnu fleksibilnost i efikasnost. Jedinstveni bežični Leica vPen je odličan dodatak za precizno merenje na reflektuju-ćim ili sjajnim površinama.

- Leica vPen, jedinstvena bežična merna olovka
- Dodirni i meri - bez viziranja
- Pojednostavljen proces merenja
- Merenje na bilo kojoj površini
- Lak prelazak sa Leica vPen olovke na lasersko merenje





Leica iCON iCS20
Motorizovani merni uređaj.

Leica iCON iCS20 Motorizovani merni uredjaj je savršen za prikupljanje 2D i 3D podataka. Lako ciljanje mernih tačaka pomoću kamere sa visokom rezolucijom ili pomoću lasera.

- Kamera sa visokom rezolucijom za precizno ciljanje
- Pojednostavljena 2D i 3D merenja, omogućena vizuelnom tehnologijom merenja
- Brzo spreman za upotrebu zahvaljujući automatizovanom procesu postavljanja

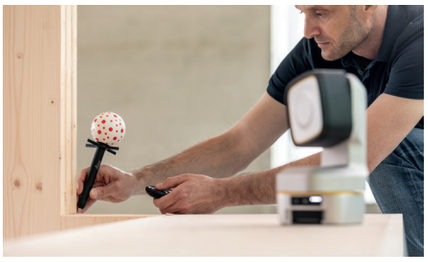
Optimizujte svoju proizvodnju
Koristite digitalne radne procese



Precizna digitalna merenja

Sa Leica iCON Trades rešenjem možete prikupiti podatke čak i sa teško dostupnih lokacija. Softver je jednostavan za korišćenje.

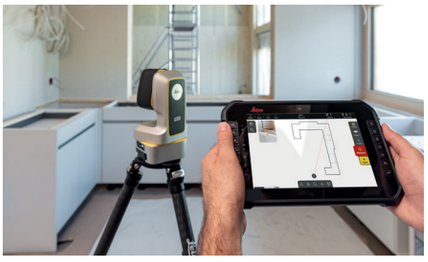
Rezultate merenja odmah možete videti kao 2D plan ili 3D model na svom tabletu. Bićete sigurni da nijedna tačka nije zaboravljena.



Lako snimanje složenih kontura

Jedinstvena bežična merna olovka Leica vPen je izuzetno precizna. Možete je koristiti za merenje na bilo kojoj površini, čak i na staklu, jednostavnim postavljanjem vrha na tačku koja se meri. Takođe možete direktno meriti i ivice

bez posatvljanja ciljnih markica. Tehnologija vizuelnog praćenja sfere osigurava da Leica iCON iCS50 bude konstano povezan sa Leica vPen. Automatizovani proces lociranja obezbeđuje brzo i lako premeštanje uređaja.



Efikasno kreiranje modela

Kreirajte konačan crteže direktno na terenu pomoću moćnih CAD alata. Povežite linije ili polilinije i dodajte offsete, lejere, profile, dimenzije i isečke na primer za šporet, sudoperu,

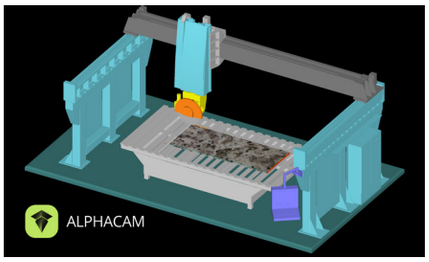
slavinu, utičnice, rupe itd. Digitalni šabloni koje kreirate na ovaj način su izuzetno precizni jer su zasnovani na originalnim dimenzijama sa terena.



Od terena do mašine

Kreirajte DXF fajl za kasnuju obradu u vašem omiljenom CAD softveru ili ga direktno uvezite u CNC mašinu. Podacima možete pristupiti putem kabla, e-maila ili cloud servisa.

Automatizovani proizvodni procesi zasnovani na preciznim CAD podacima štede vreme, novac i smanjuju otpad materijala jer se greške svode na minimum.



ALPHACAM Softver

ALPHACAM softver može automatizovati slanje vašeg posla na CNC mašinu. Jednostavno koristite opciju ALPHACAM izvoza sa unapred instaliranim slojevima koji

je dostupan u Leica iCON trade softveru. ALPHACAM će automatski uraditi ostatak koristeći "Leica iCON" makro.

Paketi za isporuku



Leica iCON iCS50

vPen Templating Paket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades for Templating softver
- Leica vPen
- Punjač
- Leica CSX8 tablet sa futrolom.
- RC10 daljinski upravljač
- GZM3 merna pločica
- vTarget 3 komada sa nosačima
- vTarget stikeri 20 komada
- Kofer
- Leica CTP108 Karbonski stativ



Leica iCON iCS20

Laser Templating Paket

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades for Templating softver
- Punjač
- Leica CSX8 tablet sa futrolom.
- GZM3 merna pločica
- vTarget - 3 komada sa nosačima
- vTarget stikeri 20 komada
- Kofer
- Leica CTP108 Karbonski stativ

Tehnički podaci

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robot
3D TAČNOST			
Kombinacija merenja ugla i dužine	Laser	1.0 mm @ 10 m 2.5 mm @ 50 m 10.5 mm @ 250 m*	1.0 mm @ 10 m 2.0 mm @ 50 m 8.0 mm @ 250 m*
	vPen	1.5 mm @ 10 m**	1.0 mm @ 10 m
	vSphere	3.0 mm @ 50 m**	2.5 mm @ 50 m
	vPole štap	3.0 mm @ 50 m****	3.0 mm @ 50 m****
UGLOVNO MERENJE			
Tačnost Hz i V	Standardna devijacija ISO 17123-3	5"	3"
Uglovni opseg		Horizontalni (Hz): 360°, vertikalni (V): 290°	
MERENJE DUŽINA			
Domet	Reflektujuća površina (Kodak White, 90% reflektivna)	0.3 do 50 / 250 m *	
	Reflektujuća površina (Kodak Grey, 18% reflektivna)	0.3 do 50 / 120 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1.2 do 40 m***	
	vPen	0.7 do 10 m**	
	vSphere	1.5 do 50 m**	
Tačnost Standardna devijacija ISO 17123-4	Bez prizme / Laser	1.0 mm @ 10 m	<1.0 mm @ 10 m
		1.5 mm @ 50 m 6.0 mm @ 250 m*	
Veličina tačke lasera	Koaksijani, vidljivi crveni laser (II klasa)	17.2 x 27.3 mm @ 50 m	
AUTOMATSKO VIZIRANJE			
Opseg automatskog ciljanja	vTarget	1.2 do 40 m***	
KAMERA			
Vidno polje / Rezolucija	Oerview kamera	27.6° (4.91 m @ 10 m) / 12.33 MP	
	On-Axis kamera	7.5° (1.31 m @ 10 m) / 12.33 MP	
	Fish-eye kamera	~200° (kružna) / 13.31 MP	
Zum		16x	
GENERALNO			
Kategorije instrumenta		iCON Merni uređaj	iCON Robotizovani merni uredjaj
Motorizacija		Motorizovan (Mogucnost nadogradnje na robotiku)	Robotizovan
Brzina motora		180°/s	
Opseg kompenzatora		±3°	
Interfejsi		USB-C (2), WLAN	
Težina		3,37 kg	
Specifikacije radnog okruženja	Prašina / Voda / Vlažnost	IP54	
	Operativna temperatura	-20°C do +50°C	
	Temperatura punjenja	0°C do +60°C	
	Temperatura skladištenja	-25°C do +70°C	
NAPAJANJE			
Baterija		Punjiva Li-on	
Vreme rada		> 8 h	
Vreme punjenja		70% za 1 sat, 100% za 2 sata	

* Potrebna opcija iCS250M.

** iCS20 zahteva iCS50 robotic opciju.

*** Sa grubim ciljanjem pomoću kamere. Potpuno autonomno detektovanje od 2 m do 25 m.

**** Uključujući kompenzaciju nagiba sa vSphere na H3 visini.



Laser class 2 in acc. with IEC 60825-1

Leica Geosystems – kada mora biti tačno
Leica Geosystems, deo Hexagona, ima više od 200 godina iskustva i pouzdani je proizvođač vrhunskih senzora, softverskih rešenja i usluga. Svaki dan, Leica Geosystems pomaže stručnjacima u geodeziji, građevinskoj industriji, infrastrukturi, rudarstvu, mapiranju i drugim industrijama koje zavise od geoprostornih podataka, pružajući im kvalitetna i pouzdana rešenja. Leica Geosystems je lider u industriji zahvaljujući svojim inovativnim rešenjima koja doprinose razvoj naše autonomne budućnosti.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) ima približno 24.000 zaposlenih u 50 zemalja i promet od približno 5,2 milijarde evra. Saznajte više na hexagon.com i pratite nas @HexagonAB.



Leica iCON trades for Interior Finishing
Brošura



Leica DISTO™ and Lino family
Brošura



ALPHACAM
Brošura

Sve ilustracije, opisi i tehničke specifikacije podložni su promenama bez prethodnog obaveštenja. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland.
Sva prava zadržana. Leica Geosystems AG je deo Hexagon AB.
1025826_sr – 11.24

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Your dealer

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems