Unutrašnji radovi

Da, tako je jednostavno.



- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica iCON
Čini vaše dnevne 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 vrhunski softver za brzo i precizno merenje od jednostavnih do složenih prostorija i oblika. Korišćenje je jednostavno, a uređaj i softver su odmah spremni za upotrebu.

Softver je razvijen da podrži specifične procese rada u građevinskoj industriji, omogućavajući nesmetanu razmenu podataka od prikupljanja merenja i kreiranja CAD crteža na terenu, pa sve do proizvodnje na CNC mašinama i konačne montaže na terenu.

- 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



Jednostavno korišćenje

**Sva merenja su uvek jasno prikazana, što eliminiše mogućnost zaboravljanja bilo kog detalja.
Automatski procesi dodatno pojednostavljuju merenje, čineći ga bržim i preciznijim.**

Jedinstveno rešenje kombinuje više mernih tehnologija kako bi osiguralo precizno i pouzdano prikupljanje podataka putem bežične Leica vPen olovke, lasera ili skeniranja 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
- Automatizovani proces merenja - skeniranje površi / linija
- Vizuelna pretraga pomoću panoramske fotografije
- Fleksibilna upotreba laserske tehnologije i bežičnog Leica vPen olovke
- Obeležavanje tačaka fiksiranja na licu mesta smanjuje vreme montaže na terenu.
- Jasna dokumentacija sa automatski generisanim fotografijama
- Aktiviranje alarma u slučaju pomeranja instrumenta

Merenje apsolutnih dimenzija.
Ništa ne može biti zaboravljeno

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





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
- Pojednostavljen proces merenja
- Fleksibilna upotreba laserske tehnologije i Leica vPen-a

Optimizujte svoju proizvodnju
Koristite digitalna radna okruženja



Precizna digitalna merenja
Leica iCON trades vam omogućava da prikupite visoko precizne podatke, čak i sa teško dostupnih lokacija. Softver odmah vizualizuje rezultate merenja kao 2D plan ilitačku. 3D model na vašem tabletu. Na ovaj način možete odmah videti šta ste izmerili i biti sigurni da niste zaboravili nijednu



Automatski radni procesi
Automatski procesi merenja, kao što su skeniranje linija i površina, obezbeđuju još veću tačnost i efikasnost. Jednostavno definišite područje merenja pomoću početne i krajnje tačke, definišite rastojanje između tačaka i započnite skeniranje. Ova funkcija je posebno korisna za prikupljanje podataka o složenim konturama, kao što su lukovi na vratima, spiralne stepenice ili prostorije sa neravnim zidovima.



Lako premeštanje
Automatizovani proces korišćenjem Leica vTarget markera omogućava brzo i jednostavno premeštanje Leica iCON iCS20/iCS50 uređaja. Kada je uređaj premešten na novu lokaciju, on automatski pronalazi i meri vTargete, identifikuje svoju novu poziciju i možete odmah nastaviti merenje. Ovo vam štedi vreme, sprečava greške i omogućava brz nastavak posla.



Lak izvoz podataka u kancelariji
Jednim dodirom dugmeta možete izvesti rezultate merenja u DXF, PDF ili CSV formatu, a zatim koristiti ove podatke za kreiranje projekta u vašem omiljenom CAD softveru. CAD projekat se zatim može koristiti za proizvodnju pojedinačnih komponenata, bilo ručno ili uz pomoć CNC mašine, koja se može direktno programirati sa CAD podacima.



Brza instalacija
Zahvaljujući preciznim merama, neće biti potrebne dodatne korekcije na terenu, što štedi materijale i vreme, a istovremeno održava gradilište čistim. Takođe, Leica iCON trades softver omogućava obeležavanje tačaka iz CAD crteža direktno na terenu, čime se dodatno poboljšava efikasnost i preciznost vašeg rada.

Paketi za isporuku



Leica iCON iCS20

Laser - Interior finishing Paket

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



Leica iCON iCS50

vPen - Interior Finishing Paket

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades for Interior Finishing 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

Tehnički podaci

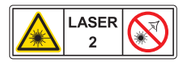
		iCON iCS20	iCON iCS50 Robot
3D TAČNOST			
Kombinacija merenja ugla i dužine	Laser	1.0 mm @ 10 m 2.5 mm @ 50 m 10.5 mm @ 250 m*	1.0 mm @ 10 m 2.0 mm @ 50 m 8.0 mm @ 250 m*
	vPen	1.5 mm @ 10 m**	1.0 mm @ 10 m
	vSphere	3.0 mm @ 50 m**	2.5 mm @ 50 m
	vPole štap	3.0 mm @ 50 m****	3.0 mm @ 50 m****
UGLOVNO MERENJE			
Tačnost Hz i V	Standardna devijacija ISO 17123,-3	5"	3"
Uglovni opseg		Horizontalno (Hz): 360°, vertikalno (V): 290°	
MERENJE DUŽINE			
Domet	Reflektujuća površina (Kodak White, 90% reflektivno)	0.3 do 50 / 250 m *	
	Reflektujuća površina (Kodak Grey, 18% reflektivno)	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	Koaksijalni, vidljivi crveni laser (II klasa)	17.2 x 27.3 mm @ 50 m	
AUTOMATSKO VIZIRANJE			
Opseg automatskog viziranja	vTarget	1.2 do 40 m***	
KAMERA			
Vidno polje / Rezolucija	Overview 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 robot)	Robotizovan
Brzina motora		180°/s	
Opseg kompenzatora		±3°	
Interfejs		USB-C (2), WLAN	
Težina		3,37 kg	
Radno okruženje	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 robotsku opciju.

*** Sa grubim viziranjem 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 vredna rešenja. Leica Geosystems prednjači u industriji kroz inovativna rešenja koja omogućavaju razvoj naše autonomne budućnosti.

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



Leica iCON trades for Digital Templating
Brošura



Leica DISTO™ and Lino family
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 is part of Hexagon AB.
1025891_sr –11.24

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Your dealer

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems