

ROBOTSKA TOTALNA POSTAJA S FOTOKAMERO



IS
IMAGING
STATION



Robotska totalna postaja s fotokamero

- Dve digitalni kameri – širokokotni in s 30x optično povečavo
- iSCAN tehnologija – inteligentno skeniranje do 20 točk na sekundo
- iDRIVE – upravljanje s pomočjo "touch-screen" ekrana
- merjenje brez prizme do 2000 m
- iDRIVE daljinsko upravljanje instrumenta s pomočjo Image Master

It's time.

Predstavljajte si moč, natančnost in hitrost že preizkušene robotske serije Topcon 9000, dodajte temu sposobnost skeniranja in 2 kameri in že imate IS. Edinstvena programska oprema ImageMaster omogoča "fotografijo z dimenzijami", revolucionarno in cenovno dostopnejšo alternativo k laserskemu skeniranju.

Kako deluje:

Že preizkušena robotska tehnologija Topcon kombinirana z dvema digitalnima fotokamerama omogoča barvno "real-time" sliko na LCD "touch-screen" ekranu. Preglejte vaše izvorne podatke in izkoristite iScan funkcijo za popolno zbirko vaših podatkov. Definirajte vaš subjekt in potem izberite med iScan Feature Detection in Grid Scan za avtomatsko merjenje točno določenih točk ali merjenje "običajne" mreže točk.

Izberite točko –

tako natančno kot jo potrebujete

Točka, ki jo vidite na ekranu je tista točka, ki bi jo videli skozi teleskop (okular). To omogoča uporaba Topconove koaksialne 30 x teleskopske povečave. Usmerite žarek s pomočjo širokokotne kamere in natančno povečajte točko, z merjenjem vse do 2000 m stran. Kombinacija Topconovega strokovnega znanja o optiki in vašega znanja o geodeziji omogočata ohranjanje natančnosti in zmanjšata čas dela na terenu.

IS; vrhunska oblika

Topconov IS prevzema vse lastnosti GPT-9000A serije in dodaja med svoje karakteristike sposobnost fotografiranja. IS serija je samo dokaz več, zakaj Topcon še vedno ostaja vodilni v svetu v proizvodnji preciznih geodetskih instrumentov:

- 2 fotokameri
- hitra iSCAN funkcija merjenja
- nadpovprečna X-TRAC™ Quick-Lock sledilna tehnologija
- najnaprednejša, z najdaljšim dometom in najmočnejša tehnologija brez prizme
- integrirane 2.4 GHz robotske podatkovne komunikacije

Topcon-ove nove IS serije:

- Superiorna tehnologija
- Superiorna oblika
- Superiorna kvaliteta

Nova Topcon IS serija združuje napredno tehnologijo in inovativno moderno obliko.



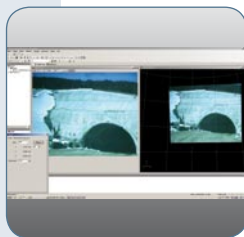
iSCAN tehnologija

- Avtomatično zaznavanje in merjenje – skrajšanje časa na terenu
- Običajno skeniranje mreže točk vse do 20 točk na sekundo



iDRIVE Touch-Control

- Upravljanje instrumenta je preprosto: z dotikom na "touch-screen" ekran
- Preprosto preklopite iz merjenja z reflektorjem na merjenje brez reflektorja, brez da bi se vrnili do instrumenta



iCONTROL

- Povsem brezžično upravljanje instrumenta
- Daljinska povezava preko "wifi"
- Idealno za daljinski monitoring, delo na nevarnih področjih ali težko dosegljivih lokacijah



Komunikacijske možnosti

- 2.4 GHz Spread Spectrum radio (brez interference)
- Wifi povezava
- IR povezava
- Bluetooth®



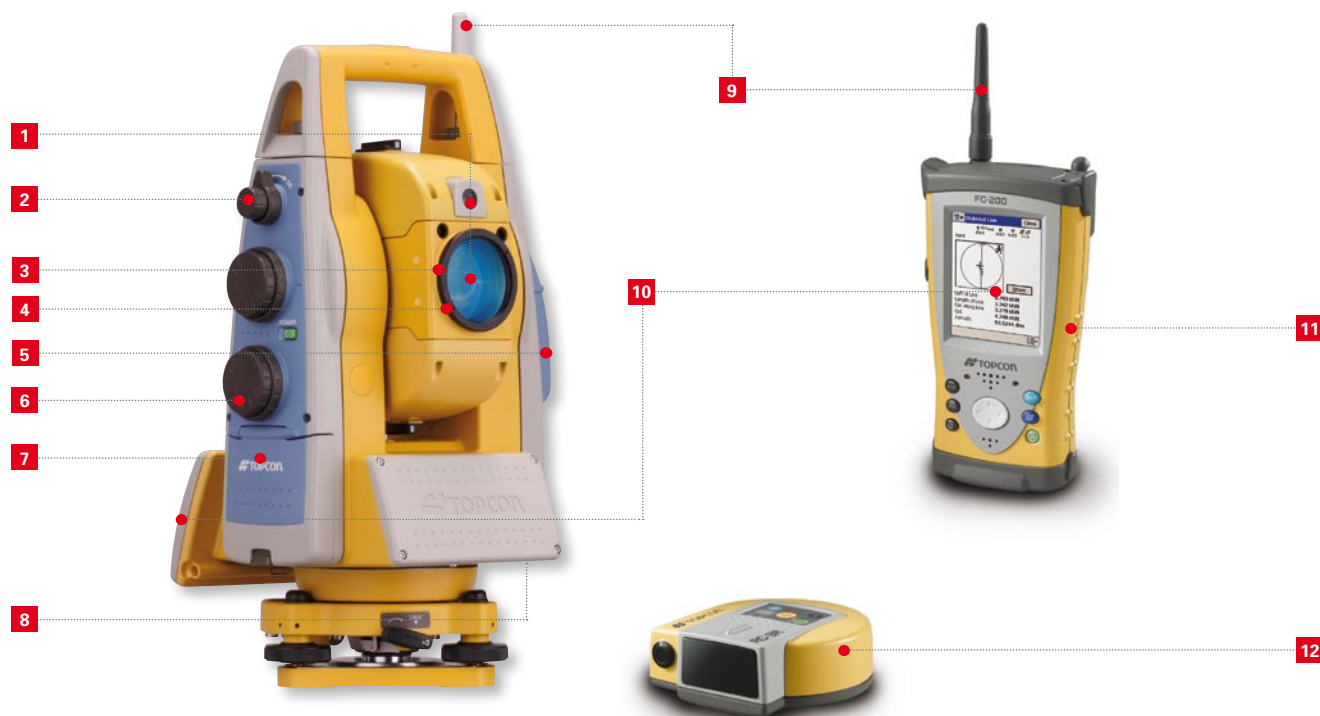
FC-200 registrator podatkov

- Integrirana Bluetooth® brezžična tehnologija
- Notranji WLAN
- 520 MHz Intel XScale® procesor
- RS-1 radio modul
- Windows barvni "touch-screen" ekran

Manjši – Lažji – Hitrejši – Daljši domet.

Topconova IS serija robotskih totalnih postaj je najnovejši in najnaprednejši sistem danes na tržišču, ki združuje nov moderen dizajn z napredno tehnologijo.

IS
IMAGING
STATION



1 2 digitalni kameri (za široki kot in 30x optična koaksialna povečava)

2 Avtomatsko fokusiranje, tudi ročno

3 Hitro skeniranje do 20 točk na sekundo

4 Dolg domet 2000 m brez prizme

5 Wifi združljiv z daljinskim upravljalnikom

6 Ultra hitri servo motorji 85°/sec

7 Intergriran Bluetooth®

8 USB ključ & CF vmesnik

9 Vgrajen 2.4 GHz radio

10 Svetel barvn Windows CE® "touchscreen" ekran

11 Opcija FC-200 z 520MHz XScale procesorjem

12 Opcija RC-3 Quick-Lock & IR komunikacijski sistem

2000 m brez prizme EDM tehnologija

- Najmočnejši (Class 1) EDM žarek brez prizme na voljo
- Daljši merjeni rang pomeni izboljšanje natančnosti na kratkih razdaljah
- Večja natančnost z ozkim, fokusiranim žarkom



Popoln robotski sistem v enem kovčku:

- IS 1" ali 3" instrument
- Polnillec baterij
- FC-200 registrator podatkov
- RC-3 sistem
- Lahka 360° prizma
- Radio antene
- TopSURV on Board za IS
- ImageMaster (daljinsko upravljanje in programska oprema za PC)
- Navodila & programska oprema



It's time.

Vodilni v tehnologiji pozicioniranja ...

Topcon ponuja proizvode za pozicioniranje z izvrstno kvaliteto in inovacijo dizajna. Topcon-ova zgodovina tehnoloških napredkov kaže, da ni drugega podjetja, ki bi vas oskrboval z boljšimi rešitvami totalnega pozicioniranja.

Od izmere do nadzora ... Topcon nudi geodetom, gradbenikom in uporabnikom opreme z dostavo preko svoje mreže distributerjev inovativno tehnologijo na konkurenčnem nivoju, ki rešuje vprašanja kot so povečanje produktivnosti, kvalitete in strokovnosti, zvišanje profita, znižanje stroškov in povečanje varnosti na delovnem mestu.

Celovita rešitev za pozicioniranje - od terena do pisarne: to je Topcon-ov cilj. Ko je čas za korak naprej, je čas za Topcon.



Naša prioriteta je zadovoljstvo uporabnika ...

Da bi maksimalno izkoristili funkcije Topconove opreme, so vam na razpolago strokovno podkovani strokovnjaki. V kolikor servis ni dostopen v vaši okolici, vam naš servisni center v Evropi nudi kompletno uslugo servisiranja.

Oznaka in logo Bluetooth sta v lasti Bluetooth SIG, Inc. Topcon ima licenco za koriščenje teh oznak. Ostali zaščitni znaki in imena so v lasti odgovornih podjetij.

Vse spremembe so rezervirane za
©2008 Topcon Corporation. Vse pravice pridržane. 03/08



SPECIFIKACIJE

	IS-1	IS-3
MERJENJE KOTOV		
Metoda	Absolutni odčitek	
Minimalni odčitek	0,1 / 0,5 mgon 0,5" / 1"	0,2 / 1 mgon 1" / 5"
Natančnost	0,3 mgon / 1"	1 mgon / 3"
Tilt korekcija	po dveh oseh	
Območje kompenzacije	±6'	
MERJENJE DOLŽINE		
Mod s prizmo		
- Domet 1 / 3 / 9 prizem	3000 m / 4000 m / 5000 m	
- Natančnost	±(2 mm + 2 ppm x D*) m.s.e.	
Mod brez prizme		
- Kratki doseg	1,5 m – 250 m	
- Natančnost	±5 mm m.s.e.	
- Dolgi doseg	5,0 m – 2000 m	
- Natančnost	±(10 mm + 10 ppm x D*) m.s.e.	
Hitro skeniranje	do 20 Hz ±5 mm m.s.e.	
Razred EDM laserja	Razred 1 (IEC publication 825)	
AVTOMATSKO SLEDENJE		
Hitrost sledenje	15°/sec	
Domet sledenje	1000 m (s standardno prizmo)	
Hitrost rotacije	85°/sec	
SLIKANJE		
Kamere	2 x 1.3 Mp ccd, široki kot (navidežno enaka resoluciji do 4.8 Mp)	
Hitrost slikanja	do 15 foto/sec	
UPORABNIŠKI VMESNIK – SISTEM ZA PREPOZNAVANJE		
OS	Microsoft Windows CE®.NET 4.2	
Procesor	Intel PXA255 400 MHz	
Ekran	Barvni "touch-screen" ekran	
Doseg komunikacije	do 900 m (odvisno od lokalnih pogojev)	
Laser	LD (vidni laser)	



Topcon Europe Positioning B.V.

Essebaan 11 · 2908 LJ Capelle a/d IJssel · The Netherlands
Phone: + 31 (0) 10 - 4585077 · Fax: + 31 (0) 10 - 2844941
e-mail: survey@topcon.eu · www.topcon.eu

Vaš uvoznik za Topcon je:

Topcon Slovenija

Geoizmera · Posredništvo · Storitve-GPS
Dean KORDEŽ s.p. · Prežihova ul. 3 · 2390 Ravne na Koroškem
Tel.št. 02 82 18 200 · faks: 02 82 18 201 · GSM: 041 746 993
e-mail: geoizmera@topcon.si · www.topcon.si