



GLAVNE ZNAČAJKE

Sve što trebate za učinkovito obavljanje geodetskih poslova

Napravljena na dokazanoj, pouzdanoj Trimble tehnologiji

Pouzdanost podržana treningom, servisom i podrškom svjetske klase

Osnova za Integrated Surveying

SVE ŠTO TREBATE ZA UČINKOVITO OBAVLJANJE POSLOVA

Sve što trebate za obavljanje geodetskih poslova uključeno je u rješenje zvano Trimble® S3 Robotic Totalna Stanica. Precizan i pouzdan instrument, sa integriranim robotic radiom i popularnim Trimble TSC2® kontrolerom uz mogućnost odabira terenskog softvera, sa integriranom baterijom visokog kapaciteta i dvostrukim punjačem i prizmom. Trimble TSC2 kontroler, koji je uključen u robotic rješenje, jedan je od najpouzdanijih kontrolera, koji radi sa Trimble terenskim softverom po vašem izboru: Trimble Access™, Trimble Survey Controller™, Trimble Survey Manager™.

Uz novu Trimble S3 Totalnu Stanicu oslanjate se na Trimble-ovu široku mrežu mrežu ovlaštenih distributera diljem svijeta koji, pružajući vam vrhunsku obuku, servis i stručnu podršku, omogućuju da održite svoju visoku produktivnost. Bilo da trebate opremiti novu geodetsku ekipu, zamijeniti stariju opremu, ili otvoriti novi ured, Trimble S3 Totalna Stanica postat će vaš partner na kojeg se možete osloniti i biti sigurni u dobro obavljen posao.

PROVJERENA I POUZDANA TRIMBLE TEHNOLOGIJA

Trimble S3 Totalna Stanica napravljena je na provjerenoj Trimble tehnologiji. Instrument je pogonjen pouzdanim servo motorima baziranim na MagDrive™ elektro-magnetskoj tehnologiji sa manje pokretnih dijelova što umanjuje potrebu servisiranja instrumenta. Također su uključene i inteligentne baterije i sustav napona koji vam omogućuje rad do 6 sati sa samo jednom baterijom, te Trimble DR tehnologija koja vam pruža iznimne karakteristike i točnost.

TRIMBLE DR TEHNOLOGIJA

Trimble Direct Reflex (DR) tehnologija omogućuje vam mjerenje bez prizme na skoro svakoj podlozi. Teško dostupne ili nesigurne mete više nisu zapreka za vaše operatore. Mjerite brzo i sigurno bez kompromitiranja točnosti. Žice dalekovoda, tuneli, mostovi, kamenolomi, deponije, zgrade i uzvišenja sada mogu biti izmjereni brzo, lako i sigurno.

KOAKSIJALNA OPTIKA, DALJINOMJER, LASERSKI POKAZIVAČ

Carl Zeiss optika na Trimble S3 Totalnoj Stanici potpuno je koaksijalna za pouzdanost i sigurnost mjerenja. Sa preko 100 godina znanja i iskustva u izradi visoko preciznih optičkih instrumenata, Trimble je stvorio S3 sustav po istim visokim standardima i kvaliteti po kojoj je daleko poznat.

INTERNA BATERIJA VISOKOG KAPACITETA SA INTELIGENTNIM PUNJAČEM

Trimble S3 sposoban je raditi 6 sati u Robotic modu na jednoj internoj litij-ion bateriji, bez ikakvih kabela. Baterija je inteligentna, tako da u svakom trenutku možete vidjeti koliko je energije preostalo u bateriji. Produžite vaše radno vrijeme sa multi-baterijskim punjačem koji je uključen u Trimble S3 paketu, omogućujući vam istovremeno punjenje baterija vaše totalne stanice i GPS/GNSS uređaja na istom punjaču.

SERVO I AUTOLOCK

Trimble S3 Totalna Stanica također je dostupna i u servo ili autolock verziji. Trimble S3 Servo i Autolock verzije sadrže fiksni kontroler na instrumentu sa Survey Controller softverom za jednostavnu upotrebu u bilo kojem okruženju.

ULAZAK U INTEGRATED SURVEYING

Trimble S3 Totalna Stanica pruža osnovu za Trimble Integrated Surveying™ rješenja. Sa Integrated Surveying-om na gradilištu možete neprimjetno integrirati komplementarne tehnologije kao Trimble GPS/GNSS i optička mjerenja i odabrati trenutno najprikladniji alat za rad. Trimble terenski i uredski softver kombinira i upravlja svim podacima, olakšavajući iskoristivost najboljeg od obje tehnologije. Kombinirajući Trimble S3 sa Trimble GNSS prijemnicima stvarate Trimble I.S. Rover te počinjete ostvarivati veću produktivnost.

Za više informacija o prednostima Trimble Integrated Surveying-a, provjerite tehnička pojašnjenja na www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP.



TRIMBLE S3 TOTALNA STANICA

TEHNIČKE OSOBINE

Mjerenje kuteva	
Točnost (Standardna devijacija po DIN 18723)	2" 5"
Očitavanje kuteva (minimalno)	
Standard	1"
Tracking	2"
Usrednjena mjerenja	0.1"
Automatski kompenzator	
Tip	Centralni dvoosni
Točnost	0.5"
Rang	5'
Mjerenje dužina	
Točnost (RMSE)	
Na prizmu	
Standard	(2mm + 2ppm)
Standardna devijacija po ISO17123-4	1.5 mm + 2 ppm
Tracking	5 mm + 2 ppm
DR mod	
Standard mjerenja	3 mm + 2 ppm
Tracking	10 mm + 2 ppm
Vrijeme mjerenja	
Na prizmu	
Standard	.2 sek
Tracking	0.4 sek
DR mod	
Standard	3–15 sek
Tracking	0.4 sek
Doseg (u standardnim čistim uvjetima ^{1,2})	
Na prizmu	
1 prizma	2,500 m
3 prizme	5,000 m
Najkraća dužina	0.2 m
DR mod (tipično)	

	Dobro	Normalno	Teško
White Card (90% refleksije) ³	>400 m	400 m	200 m
Gray Card (18% refleksije) ³	>250 m	250 m	150 m

Reflektirajuća folija 20 mm	>200 m
Reflektirajuća folija 60 mm	>500 m
Najkraća dužina	1.5 m

KARAKTERISTIKE DALJINOMJERA

Izvor svjetla	Laserska dioda 660 nm; Laser klasa 1 na prizmu, Laser klase 3R u DR modu
Koaksijalni laserski pokazivač (standard)	Laser klase 3R
Divergencija zrake na prizmu	
Horizontalno	.4 cm/100 m
Vertikalno	.4 cm/100 m
Divergencija zrake u DR modu	
Horizontalno	.2 cm/50 m
Vertikalno	.2 cm/50 m
Atmosferska korekcija	–130 ppm do 160 ppm kontinuirano

OPĆE KARAKTERISTIKE

Horizontiranje	
Dozna libela na podnožju	.8/2 mm
Elektronska 2-osna libela na LC zaslonu sa rezolucijom	0.3"
Servo sustav	MagDrive servo tehnologija, integrirani servo/kutni elektromagnetski direktni pogon
Brzina rotacije	.86 stupnjeva/sek
Vrijeme rotacije iz 1. u 2. položaj	3.x sek
Vrijeme pozicioniranja	3.x sek
Kočnice i fini pomak	Servo-pogonjeno, beskonačno fino podešavanje
Centriranje	
Sustav centriranja	Trimble 3-pina
Optički visak	Na podnožnoj ploči
Povećanje/najkraća udaljenost fokusiranja	2.3x/0.5 m-beskonačno
Durbin	
Povećanje	30x
Otvor objektiva	.40 mm
Vidno polje na 100 m	2.6 m na 100 m
Najkraća udaljenost fokusiranja	1.5 m
Osvjetljenje nitnog križa	Varijabilno (10 stupnjeva)
Tracklight ugrađen	Standard
Radna temperatura	–20 °C to +50 °C
Otpornost na vodu i prašinu	IP55
Napajanje	
Interna baterija	Punjiva Li-Ion baterija 11.1 V, 4.4 Ah
Vrijeme rada ⁴	
Jedna interna baterija	Otprilike. 6 sati
Težina	
Instrument (Servo & Autolock)	5.6 kg
Instrument (Robotic)	5.25 kg
Podnožna ploča	0.7 kg
Interna baterija	0.35 kg
Visina okretne osi	.196 mm
Komunikacija	USB, Serijski

ROBOTIČKO MJERENJE

Robotic Doseg ²	
Pasivne prizme	300–500 m
Najkraća udaljenost za traženje	0.2 m
Tip radija interni/eksterni	2.4 GHz frequency-hopping, spread-spectrum radio
Vrijeme traženja (tipično) ⁵	2–10 sek

SERVO & AUTOLOCK KONTROLNI PANEI

Zaslon	QVGA, 16 bitni kolor, TFT LCD, backlight (320x240 pixela)
Tipkovnica	alfanumerička 19 tipki + 4-smjerna tipka, dodatne navigacijske tipke za kontrolu instrumenta
Audio	Ugrađeni zvučnik za audio događaje, upozorenja i obavijesti
Operativni sustav	Windows CE 6.0
Memorija	128 MB SDRAM, 128 MB Flash Memorija
Procesor	624 MHz Marvell ARM920T-PXA300 CPU

1 Standardno čisto: Bez izmaglice. Oblačno ili umjerenno sunčano s vrlo malim toplinskim treptanjem.
2 Doseg i točnost ovise o atmosferskim uvjetima, veličini prizme i pozadinskoj radijaciji.
3 Kodak Grey Card Kataloški broj E1527795
4 Kapacitet na -20°C. Je 75% kapaciteta na +20°C.
5 Ovisi o izabranoj veličini prozora traženja.



Zadržavamo pravo promjene specifikacija bez najave.

© 2009–2010, Trimble Navigation Limited. Sva prava pridržana. Trimble, Globe & Triangle logotip, i TSC2 su zaštitni znaci tvrtke Trimble Navigation Limited registrirane u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama. Access, Integrated Surveying, MagDrive, Survey Manager i Trimble Survey Controller su zaštitni znaci tvrtke Trimble Navigation Limited. Svi ostali zaštitni znaci su u vlasništvu njihovih odgovarajućih vlasnika. PN 022543-492A-HR (01/10)



Geomatika
SMOLČAK d.o.o.

Gradek 2d, 10255 Gornji Stupnik, Croatia
tel: 01 6589 030, fax: 01 6589 031
trimble@geomatika-smolcak.hr
www.geomatika-smolcak.hr

TRIMBLE OVLAŠTENI DISTRIBUCIJSKI PARTNER

SJEVERNA AMERIKA

Trimble Engineering
& Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

AZIJA-PACIFIK

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax



www.trimble.com