



GLAVNE ZNAČAJKE

MultiTrack™ tehnologija nudi izbor pasivnog i aktivnog praćenja prizme.

MagDrive™ servo tehnologija pruža nevjerovatno brz i tečan rad

SurePoint™ osiguranje točnosti automatski ispravlja ciljanje instrumentom

Dogradiva iz servo u Autolock® i Robotik

Integrira GPS tehnologiju sa GPS Search/ GeoLock i Trimble® I.S. Rover

100% bežičan instrument i Robotik rover.

MAGDRIVE SERVO TEHNOLOGIJA

Trimble® S6 totalna stanica redefinira svojstva instrumenta s nenadmašnom integracijom serva i kutnih senzora. Napredan kompenzator osigurava brzo i točno mjerenje svaki put. S tihim, ugladenim servo motorima MagDrive tehnologije, Trimble S6 nudi iznimnu brzinu i točnost.

IZBOR NAČINA RADA S PRIZMOM: AKTIVNO ILI PASIVNO

Trimble S6 će zaključati i pratiti različite mete i standardne prizme do iznimnih udaljenosti. Pored toga geodeti mogu birati između pasivnog i aktivnog praćenja s novom Trimble MultiTrack™ Prizmom. Ta fleksibilnost proširuje mogućnosti u svim geodetskim aplikacijama.

Aktivno Praćenje uz ID Prizme:

Uvijek pronađe pravu prizmu

S Trimble MultiTrack Prizmom uvijek ćete naći i pratiti prizmu koju želite. Sve reflektirajuće površine oko Vas, uključujući prometne znakove, fluorescentne prsluke i druge prizme u blizini, neće ometati vaše mjerenje. Aktivno praćenje također omogućuje rad na većim udaljenostima, a aktivni LED prsten od 360 stupnjeva osigurava praćenje Vaše prizme iz bilo kojeg kuta.

GPS Search–Traženje pozicije prizme

GPS Search je značajka u Trimble Survey Controller™ terenskom softveru koja radi s Trimble MultiTrack Prizmom da maksimalno poveća brzinu rada S6 totalne stanice. GPS Search koristi GPS pozicioniranje robotičkog rovera za lociranje prizme bilo gdje i bilo kada, tako da s Trimble I.S. roverom, ili čak sa CF GPS karticom ili Bluetooth® prijammnikom, Trimble S6 može pronaći prizmu u svega nekoliko sekundi.

INTERNA BATERIJA VELIKOG KAPACITETA S INTELIGENTNIM SISTEMSKIM PUNJAČEM

Trimble S6 može raditi 6 sati u Robotičkom 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.

S tri baterije u multi-baterijskom držaču, uštedjet ćete na izmjenama baterija tijekom dugog radnog dana. Puniti svoje S6 i GPS baterije na istom punjaču.

SUREPOINT OSIGURANJE TOČNOSTI

Trimble S6 Totalna Stanica cilja i miruje ... s aktivnom korekcijom neželjenog pomaka i za vjetrovitog vremena, i uz vibracije, drmanje ili propadanje stativa na mekoj podlozi. Jedinствена Trimble SurePoint tehnologija svaki put osigurava visoku točnost ciljanja i mjerenja. Smanjuje pogreške mjerenja i eliminira skupa ponavljanja mjerenja za potpuno povjerenje u vlastite rezultate.

DIRECT REFLEX TEHNOLOGIJA

Trimble Direct Reflex (DR) tehnologija omogućuje mjerenje bez prizme čak i na iznimnim udaljenostima. Teško dostupne ili nesigurne mete nisu zapreka za Trimble S6. Mjerite brže i sigurnije bez kompromisa glede točnosti.

KOAKSIJALNA OPTIKA, DALJINOMJER, LASERSKI POKAZIVAČ

Bez obzira da li mjerite u 1. ili 2. položaju, ili ciljate ručno ili automatski, s Trimble S6 vidite što mjerite. Carl Zeiss optika u Trimble S6 je potpuno koaksijalna za pouzdano mjerenje.

INTEGRIRANO MJERENJE

Samo Trimble totalno rješenje nudi terenski dokazanu integraciju optike i GPS-a, od terena do ureda. Trimble kontroler po Vašem izboru spaja se na vaš S6 ili GPS bez ikakvih kablova. Možete se prebacivati između senzora, prikupljati sve podatke u jednu projektnu datoteku za jednostavan prijenos podataka. Jednostavno, koristite senzor koji najviše odgovara uvjetima ili zahtjevima vašeg posla.



TEHNIČKE OSOBINE

Mjerenje kuteva	
Točnost (Standardna devijacija po DIN 18723)	2", 3" ili 5"
Očitanje kuteva (minimalno)	
Standard	1"
Tracking	2"
Usrednjena mjerenja	0.1"
Automatski kompenzator	
Tip	Centrirani dvoosni
Točnost	0.5"
Rang	±6'
Mjerenje Dužina	
Točnost (S. Dev.)	
Na prizmu	
Standard	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)
DR mod	
Standard	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)
>300 m	
Standard	±(5 mm + 2 ppm)
Vrijeme mjerenja	
Na prizmu	
Standard	1.2 s
Tracking	0.4 s
Usrednjena mjerenja ¹	1.2 s po mjerenju
DR mod	
Standard	1–5 s
Tracking	0.4 s
Usrednjena mjerenja ¹	1–5 s po mjerenju
Doseg (u standardnim čistim uvjetima ^{2,3})	
Na prizmu	
1 prizma	2500 m
1 prizma Long Range mod	5500 m (max. doseg)
3 prizme	3500 m
3 prizme Long Range mod	5500 m (max. doseg)
Najkraća dužina	0.2 m
DR mod (tipično)	
Kodak Gray Card (18% refleksije) ⁴	>300 m
Kodak Gray Card (90% refleksije) ⁴	>800 m
Beton	300–400 m
Drvena konstrukcija	200–400 m
Metalna konstrukcija	200–250 m
Svijetli kamen	200–300 m
Tamni kamen	150–200 m
Reflektirajuća folija 20 mm	800 m
Reflektirajuća folija 60 mm	1600 m
Najkraća dužina	2 m

KARAKTERISTIKE DALJINOMJERA

Izvor svjetla	Pulsna laserska dioda 870 nm, Laser klasa 1
Koaksijalni laserski pokazivač (standard)	Laser klasa 2
Divergencija zrake	
Horizontalno	4 cm/100 m
Vertikalno	8 cm/100 m
Atmosferska korekcija	–130 ppm do 160 ppm

TEHNIČKE OSOBINE

Mjerenje kuteva	
Točnost (Standardna devijacija po DIN 18723)	1"
Očitavanje kuteva (najmanje očitavanje)	
Standard	1"
Tracking	2"
Usrednjena mjerenja	0.1"
Automatski kompezator	
Tip	Centrirani dvoosni
Točnost	0.5"
Rang	±6'
Mjerenje dužina	
Točnost (S. Dev.)	
Rad sa prizmom	
Standard	±(1 mm + 1 ppm) ⁵
Tracking	±(5 mm + 2 ppm)
DR mod	
Standardno mjerenje	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)
Vrijeme mjerenja	
Rad sa prizmom	
Standard	2 s
Tracking	0.4 s
Usrednjena mjerenja ¹	2 s po mjerenju
DR mod	
Standard	3–15 s
Tracking	0.4 s
Prosječna opažanja ¹	3–15 s po mjerenju
Doseg (u standardnim, čistim uvjetima ^{2,3})	
Rad sa prizmom	
1 prizma	3000 m
1 prizma Long Range mod	5000 m
3 prizme	5000 m
3 prizme Long Range mod	7000 m
Najkraća dužina	1.5 m
DR mod (tipično)	
Kodak Gray Card (18% refleksije) ⁴	>120 m
Kodak Gray Card (90% refleksije) ⁴	>150 m
Beton	80–150 m
Drvena konstrukcija	80–180 m
Metalna konstrukcija	80–120 m
Svijetli kamen	80–120 m
Tamni kamen	60–80 m
Reflektirajuća folija 20 mm	600 m
Reflektirajuća folija 60 mm	1200 m
Najkraća dužina	1.5 m

KARAKTERISTIKE DALJINOMJERA

Izvor svjetla	Laserska dioda 660 nm; Laser klasa 1 u Prizmenom modu Laser klasa 2 u DR modu
Koaksijalni laserski pokazivač (standardni)	Laser klasa 2
Divergencija zrake, rad sa Prizmom	
Horizontalno	4 cm/100 m
Vertikalno	4 cm/100 m
Divergencija zrake DR mod	
Horizontalno	2 cm/50 m
Vertikalno	2 cm/50 m
Atmosferska korekcija	-130 ppm do 160 ppm neprekidno

OPĆE KARAKTERISTIKE

OPĆE KARAKTERISTIKE

Horizontaliranje	
Dozna libela na postolju	8/2 mm
Elektronska 2-osna libela na LC zaslonu s rezolucijom	0.3"
Servo sistem	MagDrive servo tehnologija, integrirani servo/kutni sensor elektromagnetski direktni pogon
Brzina rotacije	115 stupnjeva/sek
Vrijeme rotacije iz 1. u 2. položaj	3.2 s
Brzina pozicioniranja kuta od 180 stupnjeva	3.2 s
Kočnice i fini pomak	Servo-pogonjeno, beskonačno višebrzinsko fino podešavanje
Centriranje	
Sistem centiranja	Trimble 3-pina
Optički visak	Ugrađen optički visak
Povećanje/najkraća udaljenost fokusiranja	2.3×/0.5 m–beskonačno
Durbin	
Povećanje	30×
Otvor objektiva	40 mm
Vidno polje na 100 m	2.6 m na 100 m
Najkraća udaljenost fokusiranja	1.5 m–beskonačno
Osvjetljenje nitnog križa	Višestupanjsko (10 stupnjeva)
Tracklight ugrađen	Standard
Radna temperatura	-20 °C do +50 °C
Otpornost na vodu i prašinu	IP55
Napajanje	
Interna baterija	Punjiva Li-Ion baterija 11.1 V, 4.4 Ah
Vrijeme rada ⁶	
Jedna interna baterija	Otprilike 6 sati
Tri interne baterije u multi-baterijskom adapteru	Otprilike 18 sati
Robotik držač kontrolera s jednom internom baterijom	12 sati
Težina	
Instrument (servo/Autolock)	5.15 kg
Instrument (Robotik)	5.25 kg
Trimble CU kontroler	0.4 kg
Podnožna ploča	0.7 kg
Interna baterija	0.35 kg
Visina okretne osi	196 mm
Komunikacija	USB, Serijski, Bluetooth ^{®7}

© 2005–2007, Trimble Navigation Limited. Sva prava pridržana. Trimble, the Globe & Triangle logo i Autolock su robne marke Trimble Navigation Limited registrirane u USA i drugim zemljama. MagDrive, MultiTrack, SurePoint, i Trimble Survey Controller su robne marke Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark i logo su vlasništvo Bluetooth SIG, Inc. i korištenje takvih marki od strane Trimble Navigation Limited je licencirano. Sve druge robne marke su vlasništvo njihovih vlasnika. PN 022543-098H-HR (07/07)

ROBOTIČKO MJERENJE

Autolock i Robotički Doseg ³	
Pasivne prizme	500–700 m
Trimble MultiTrack Meta	800 m
Autolock preciznost na 200 m (656 ft) (Standardna devijacija) ³	
Pasivne prizme	<2 mm
Trimble MultiTrack Prizma	<2 mm
Najkraća udaljenost za traženje	0.2 m
Očitavanje kuta (najmanje očitavanje)	
Standard	1"
Tracking	2"
Usrednjena mjerenja	0.1"
Tip radija interni/eksterni	2.4 GHz frequency-hopping, spread-spectrum radios
Vrijeme traženja (tipično) ⁸	2–10 s

GPS SEARCH/GEOLOCK S TRIMBLE MULTITRACK PRIZMOM

GPS Search/GeoLock	360 stupnjeva ili definiran horizontalni i vertikalni prozor
Vrijeme akvizicije	15–30 sekundi ⁹
Vrijeme rekvizicije	<3 sekunde
Doseg	Autolock & Robotički limiti

TRIMBLE I.S. ROVER

(Integrirani Trimble GPS/GNSS i Trimble S6 robotički rover)

Trimble S6 Robotička Totalna Stanica	
Trimble GPS/GNSS Sistem	Bilo koji Trimble R8, Trimble R6, ili 5800 sistem
Kontroler	Trimble TSC2 ili Trimble CU



- 1 Ponavlja zadani broj mjerenja do 99.
- 2 Standardno čisto: Bez izmaglice. Oblačno ili umjereno dunčano s vrlo malim toplinskim treperenjem.
- 3 Doseg i točnost ovise o atmosferskim uvjetima, veličini prizme i pozadinskoj radijaciji.
- 4 Kodak Gray Card, Catalog broj E1527795.
- 5 Ograničeno temperaturno radno područje za visokoprecizni daljinomjer ±(1 mm + 1 ppm); 5 °C to 45 °C.
- 6 Kapacitet na -20 °C je 75% kapaciteta na +20 °C.
- 7 Bluetooth tipno odobrenje je vezano uz državu korištenja. Kontaktirajte Vašeg lokalnog Trimble distributera za više informacija.
- 8 Ovisi o izabranoj veličini prozora traženja.
- 9 Vrijeme potrebno za određivanje pozicije ovisno je o geometriji i kvaliteti GPS pozicioniranja.

Trimble I.S. Rover uključuje Trimble R8 GNSS i Trimble MultiTrack Target.



NORTH AMERICA

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax

EUROPE

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

ASIA-PACIFIC

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

OVLASTENI TRIMBLE DISTRIBUTER



www.trimble.com