



Trimble S5

TOTALNA STANICA

POUZDANOST IZNAD SVEGA

Sve što vam je potrebno za efikasan geodetski premer sadržano je u automatskoj totalnoj stanici Trimble® S5 Robotic: tačan i pouzdan instrument, DR Plus EDM elektronski daljinomer, MagDrive™ tehnologija, popularni Trimble TSC3 kontroler sa terenskim softverom Trimble Access™ i brza obrada podataka softverom Trimble Business Center.

Trimble je vodeći proizvođač automatskih totalnih stanica već decenijama. Možete biti uvereni da će vam totalna stanica Trimble S5 omogućiti rešavanje svih problema na koje naidete.

Trimble tehnologije

Totalna stanica Trimble S5 izgrađena je na dokazanim Trimble tehnologijama kao što su SurePoint™, MagDrive i DR Plus EDM, koje vam omogućuju efikasniji rad uz obezbeđenje najviše moguće tačnosti. Glatka i nečujna, elektromagnetska tehnologija Trimble MagDrive znači manje pokretnih delova i trenja, što smanjuje potrebu za servisom. Trimble SurePoint osigurava tačno viziranje i merenje aktivnim korigovanjem uticaja neželjenih pomeranja od vetra, udara ili sleganja. Daljinomer Trimble DR Plus EDB omogućuje merenja sa manjim brojem stanica i povećava mogućnost direktnih merenja bez prizme.

Totalne stanice Trimble S5 dostupne su u verzijama Robotic i Autolock®.

Upravlajte vašom imovinom 24/7

Znajte gde su vaše totalne stanice 24 sata dnevno primenom tehnologije Trimble L2P. Pogledajte gde je vaša oprema u bilo kom trenutku i budite obavešteni ako vaš instrument napusti gradilište ili se desi neočekivani šok ili zlonamerna upotreba.

Integrirani premer

Trimble S5 obezbeđuje osnovu za Trimble Integrated Surveying™ rešenja (Trimble integrirani premer). Sa integriranim premerom lako ćete povezati komplementarne tehnologije kao što su Trimble GNSS prijemnici i optički instrumenti u jednu celinu.

Moćni softveri za teren i obradu podataka

Izaberite neki od Trimble kontrolera na kojima radi moćni, funkcionalno bogat terenski softver Trimble Access. Jasne procedure vode vaše ekipe kroz uobičajene tipove projekata, omogućujući brži i lakši rad. Trimble Access procedure takođe se mogu modifikovati da zadovolje baš vaše potrebe.

Kada se vratite u kancelariju softver Trimble Business Center omogućuje vam pouzdanu proveru, obradu i izravnjanje vaših podataka, bilo da ste koristili optičke instrumente, nivelire ili GNSS prijemnike. Bez obzira koja Trimble rešenja koristite na terenu, softver Trimble Business Center obezbediće najbolje izlazne rezultate.

Trimble S5 konfiguracije

Daljinomer	Tačnost uglova	Servo kontrola	Aktivno praćenje
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Opciono

Ključne osobine

- ▶ Sve što vam treba za efikasan premer
- ▶ Merite dalje i brže sa Trimble DR Plus EDM
- ▶ Trimble L2P praćenje opreme u realnom vremenu
- ▶ Tečna integracija sa Trimble V10 Imaging Roverom i GNSS prijemnicima
- ▶ Intuitivni terenski softver Trimble Access
- ▶ Trimble Business Center softver za brzu obradu podataka



KLJUČNE OSOBINE

Uglovna merenja

Tip senzora	Apsolutni enkoder sa dijametralnim čitanjem
Tačnost ¹	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon) ili 5" (1.5 mgon)
Uglovni podatak (najmanje čitanje)	0.1" (0.01 mgon)
Automatski kompenzator	
Tip	Centriran dvoosni
Tačnost	0.5" (0.15 mgon)
Raspon delovanja	± 5.4' (±100 mgon)

Merenja dužina

Tačnost (ISO)	
Merenja na prizmu	
Standardno ²	1 mm + 2 ppm
Tačnost (RMSE)	
Merenja na prizmu	
Standardno	2 mm + 2 ppm
Praćenje	4 mm + 2 ppm
Merenje bez prizme	
Standardno	2 mm + 2 ppm
Praćenje	4 mm + 2 ppm
Produženi domet	10 mm + 2 ppm

Vreme merenja

Merenja na prizmu	
Standardno	1.2 sek
Praćenje	0.4 sek
Merenje bez prizme	
Standardno	1-5 sek
Praćenje	0.4 sek

Domet merenja

Sa prizmom (pod standardnim povoljnim vremenskim uslovima ^{3,4})	
1 prizma	2500 m
1 prizma u Long Range režimu	5500 m (maks. domet)
Najkraće rastojanje	0.2 m
Merenje bez prizme	

	Dobri (Dobra vidljivost, slabo ambijentalno osvetljenje)	Normalni (Normalna vidljivost, umerena sunčeva svetlost, blago titranje vazduha)	Teški (Izmaglica, objekti na direktnoj sunčevoj svetlosti, turbulencija)
Bela pozadina (90% refleksije) ⁵	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Siva pozadina (18% refleksije) ⁵	600 m	600 m	550 m

Reflektujuća folija 60 mm	1200 m
Najmanji domet	1 m
Merenje bez prizme u režimu produženog dometa	
Bela pozadina (90% refleksija) ⁵	2000 m-2200 m

KARAKTERISTIKE DALJINOMERA

Izvor svetlosti	pulsirajuća laserska dioda 905 nm
Rasipanje zraka	
Horizontalno	4 cm/100 m
Vertikalno	8 cm/100 m

Specifikacija su predmet izmene bez prethodnog upozorenja.

- Standardna devijacija u skladu sa ISO17123-3.
- Standardna devijacija u skladu sa ISO17123-4.
- Standardna jasnoća: Bez magle. Oblačno ili sa umerenom sunčevom svetlošću uz mali uticaj titranja vazduha.
- Domet i tačnost zavise od atmosferskih uslova, veličine prizme i refleksije pozadine.
- Kodak siva karta, kataloški broj E1527795.
- Kapacitet na -20 °C je 75% od kapaciteta na +20 °C.
- Bluetooth dozvole zavise od zakonskih regulativa u svakoj državi posebno. Za više informacija kontaktirajte vašeg ovlašćenog Trimble distributera.
- U zavisnosti od veličine definisane oblasti pretrage.
- Vreme određivanja pozicije prizme zavisi od kvaliteta geometrije satelita i prijema GPS signala.
- Funkcionalnost i dostupnost zavise od regiona.

SPECIFIKACIJE SISTEMA

Klasa lasera

EDM	Klasa lasera 1
Laser pointer coaxial (standard)	Klasa lasera 2
Overall product laser class	Klasa lasera 2

Horizontiranje

Centrična libela na postolju	8'/2 mm
Elektronska dvoosna libela na LC-ekranu sa rezolucijom od	0.3" (0.1 mgon)

Servo sistem

MagDrive servo tehnologija, integrisani servo/ugaoni senzor elektromagnetni direktni pogon	
Brzina rotacije instrumenta	115 stepeni/sek (128 gon/sec)
Rotacija durbina iz položaja 1 u 2	2.6 sek
Vreme pozicioniranja 180 stepeni (200 gon)	2.6 sek
Zavrtnji i kočnice	Servo-pogon, beskonačno, fino podešavanje

Centrisanje

Sistem centrisanja	Trimble 3-pin
Optički visak	Ugrađen optički visak
Uvećanje/najmanja daljina izoštravanja	2.3x/0.5 m-beskonačno

Durbini

Uvećanje	30x
Prečnik	40 mm
Vidno polje durbina na 100 m	2.6 m na 100 m
Najmanja daljina izoštravanja	1.5 m-beskonačno
Osvetljenje končanice	Promenljivo (10 nivoa)

Napajanje

Interna baterija	punjiva Li-Ion baterija 10.8 V, 6.5 Ah
------------------	---

Trajanje baterije⁶

Jedna interna baterija	Približno 7.5 sati
Tri baterije u više-baterijskom adapteru i jedna interna	Do 30 sati

Težina i dimenzije

Instrument (Autolock)	5.4 kg
Instrument (Robotic)	5.5 kg
Trimble TCU5 kontroler	0.44 kg
Postolje (drajfus)	0.7 kg
Interna baterija	0.35 kg
Visina prekreta durbina	196 mm

Ostalo

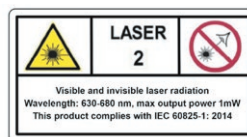
Komunikacije	USB, Serijski port, Bluetooth ⁷
Radna temperatura	-20 °C do +50 °C
Skladišna temperatura	-40 °C do +70 °C
Tracklight - svetlo za navođenje kod obeležavanja	Standardno u svim modelima
Otpornost na vodu i prašinu	IP65
Vlažnost	100% kondenzacija
Bezbednost	dvoslojna zaštita šifrom, usluga L2P ¹⁰

ROBOTIZOVANI PREMIER

Domet u Autolock i Robotic premeru ⁴	
Pasivne prizme	<700 m
Trimble MultiTrack [®] prizma	800 m
Trimble Active Track 360 prizma	500 m
Autolock preciznost tačke na 200 m (srednja greška) ⁸	
Pasivne prizme	<2 mm
Trimble MultiTrack prizma	<2 mm
Trimble Active Track 360 prizma	<2 mm
Najmanje rastojanje cilja pri pretrazi	0.2 m
Tip radija interni/eksterni	2.4 radio širokog spektra, šetajućih frekvencija
Vreme pronalaženja cilja (tipično) ⁹	2-10 sek

GPS TRAŽENJE/GEOLock

GPS Traženje/GeoLock	360 stepeni (400 gon) ili traženje u definisanom prostoru
Vreme određivanja pozicije prizme ⁹	15-30 sek
Vreme lociranja prizme	<3 sek
Domet	Autolock i Robotic granice dometa



Za više informacija obratite se ovlašćenom Trimble distributeru

SEVERNA AMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

AZIJA-PACIFIK

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE