



# 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 EDM 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<sup>1</sup> ..... 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<sup>2</sup> ..... 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<sup>3,4</sup>)  
 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) <sup>5</sup>	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Siva pozadina (18% refleksije) <sup>5</sup>	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)<sup>5</sup> ..... 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 u 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 baterije<sup>6</sup>

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

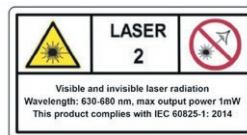
Komunikacije ..... USB, Serijski port, Bluetooth<sup>7</sup>  
 Radna temperatura ..... -20 °C do +50 °C  
 Skladišna temperatura ..... -40 °C do +70 °C  
 Tracklight - svetlo za navođenje kod obeležavanja ..... Standardno u svim modelima  
 Otpornost na vodu i prašinu ..... IP65  
 Vlažnost ..... 100%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

## ROBOTIZOVANI PREMER

Domet u Autolock i Robotic premeru<sup>4</sup>  
 Pasivne prizme ..... <700 m  
 Trimble MultiTrack<sup>®</sup> prizma ..... 800 m  
 Trimble Active Track 360 prizma ..... 500 m  
 Autolock preciznost tačke na 200 m (srednja greška)<sup>8</sup>  
 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)<sup>8</sup> ..... 2–10 sek

## GPS TRAŽENJE/GEOLock

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



## LIVONA DOO

Bežanijskih ilegalaca 8 +381 11 3015-884  
 11070 Beograd info@livona.rs  
 SRBIJA http://www.livona.rs

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