

Totalna stanica Trimble S5

Ključne osobine

Sve što vam treba za efikasan premer

Merite dalje i brže sa Trimble DR Plus EDM

Locate2Protect 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



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 naiđete.

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 potrebe 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.

Upravljajte vašom imovinom 24/7

Znajte gde su vaše totalne stanice 24 sata dnevno primenom tehnologije Trimble Locate2Protect. Pogledajte gde je vaša oprema u bilo kom trenutku i budite obavesteni ako vaš instrument napusti gradilište ili se desi neočekivani šok ili zlonamerna upotreba.

Sistem Trimble InSphere™ Equipment Manager omogućuje vam pregled ažurnosti sistemskog softvera (firmware), terenskog softvera i zahteva za redovnim održavanjem. Sa uslugama Trimble Locate2Protect i InSphere Equipment Manager možete biti mirni, znajući da je oprema potpuno ažurna i baš tamo gde treba da bude.

Robotic i Autolock modeli

Totalne stanice Trimble S5 dostupne su u verzijama Robotic i Autolock®. Obe verzije koriste opcioni TCU ili drugi Trimble kontroler sa terenskim softverom Trimble Access za udoban i jednostavan rad u bilo kom okruženju.

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 izravanjanje 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

Uglovna merenja

Tip senzora	Apsolutni enkoder sa dijametralnim čitanjem
Tačnost (Standardna devijacija bazirana na DIN 18723)	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 ¹	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 ^{2,3})	
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)³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Siva pozadina (18% refleksije)³	600 m	600 m	550 m

Reflektujuća folija 20 mm	1000 m
Najmanji domet	1 m
Merenje bez prizme u režimu produženog dometa	
Bela pozadina (90% refleksija) ⁴	2000 m–2200 m

KARAKTERISTIKE DALJINOMERA

Izvor svetlosti	pulsirajuća laserska dioda 905 nm, Klasa lasera 1
Rasipanje zraka	
Horizontalno	.4 cm/100 m
Vertikalno	.8 cm/100 m

1 Standardna devijacija u skladu sa ISO17123-4.

2 Standardna jasnoća: Bez magle. Oblačno ili sa umerenom sunčevom svetlošću uz mali uticaj titranja vazduha.

3 Domet i tačnost zavise od atmosferskih uslova, veličine prizme i refleksije pozadine.

4 Kodak siva karta, kataloški broj E1527795.

5 Kapacitet na -20 °C je 75% od kapaciteta na +20 °C.

6 Bluetooth dozvole zavise od zakonskih regulativa u svakoj državi posebno. Za više informacija kontaktirajte vašeg ovlašćenog Trimble distributera.

7 U zavisnosti od veličine definisane oblasti pretrage.

8 Vreme određivanja pozicije prizme zavisi od kvaliteta geometrije satelita i prijema GPS signala.

9 Funkcionalnost i dostupnost zavise od regiona.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Sva prava su zadržana. Trimble, logo sa globusom & trouglom, i Autolock su žigovi Trimble Navigation Limited, registrovane u SAD i drugim državama. Access, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, i SurePoint su žigovi Trimble Navigation Limited. The Bluetooth oznaka reči i logo u posedu su Bluetooth SIG, Inc. i svaka upotreba od strane Trimble Navigation Limited je pod licencom. Svi ostali žigovi u posedu su odgovarajućih vlasnika. PN 022516-1538-SRB (07/15)

SPECIFIKACIJE SISTEMA

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, integrirani 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 m
Vidno polje durbina na 100 m	2.6 m na 100 m
Najmanja daljina izoštravanja	1.5 m–beskonačno
Osvetljenje končаницe	Promenljivo (10 nivoa)

Napajanje

Interna baterija	punjiva Li-Ion baterija 11.1 V, 5.0 Ah
Trajanje baterije ⁵	
Jedna interna baterija	Približno 6.5 sati
Tri interne baterije u više-baterijskom adapteru	Približno 20 sati
Robotic nosač sa jednom internom baterijom	13.5 sati

Težina i dimenzije

Instrument (Autolock)	5.4 kg
Instrument (Robotic)	5.5 kg
Trimble CU kontroler	0.4 kg
Postolje (drajfus)	0.7 kg
Interna baterija	0.35 kg
Visina prekreta durbina	196 mm

Ostalo

Komunikacije	USB, Serijski port, Bluetooth ^{®6}
Radna temperatura	-20° C do +50° C
Svetlo za navođenje figuranta	Dostupno u svim modelima
Otpornost na vodu i prašinu	IP65
Vlažnost	100% kondenzacija
Koaksijalni laserski zrak (standard)	Klasa lasera 2
Bezbednost	dvoslojna zaštita šifrom, usluga Locate2Protect ⁹

ROBOTIZOVANI PREMIER

Domet u Autolock i Robotic premeru ³	
Pasivne prizme	500 m–700 m
Trimble MultiTrack [™] prizma	800 m
Trimble Active Track 360 prizma	500 m
Autolock preciznost tačke na 200 m (srednja greška) ²	
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) ⁷	2–10 sek

GPS TRAŽENJE/GEOLock

GPS Traženje/GeoLock	360 stepeni (400 gon) ili traženje u definisanom prostoru
Vreme određivanja pozicije prizme ⁸	15–30 sek
Vreme lociranja prizme	<3 sek
Domet	Autolock i Robotic granice dometa

Specifikacija su predmet izmene bez prethodnog upozorenja.



SEVERNA AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

AZIJA-PACIFIK

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE