

Trimble S5 Tahimetrs

Galvenās Īpašības

Pilnīgi viss, kas tev nepieciešams – lai veiktu mērījumus

Mēri ātrāk ar
Trimble DR Plus EDM

Locate2Protect reāllaika instrumentu atsekošana un pārvaldība

Vienkārša integrācija ar Trimble V10
Imagine Rover un GNSS uztvērējiem

Intuitīva Trimble Access lauka programmatūra

Trimble Business Center biroja programmatūra

Uzticama veikspēja

Viss, kas jums nepieciešams, lai veiktu efektīvu uzmērīšanu ir pieejams Trimble® S5 robottahimetrā: precīzs un uzticams instruments, DR Plus EDM, magdrive™ tehnoloģija, populārais Trimble TSC3 kontrolieris ar Trimble Access™ lauka programmatūru un ātra datu apstrāde ar Trimble Business Center biroja programmatūru.

Trimble ir vadošais robotu tahimetru ražotājs vairāk nekā desmit gadus.

Jums ir nepieciešams Trimble S5 Tahimetrs, lai saglabātu produktivitāti visdažādākajās jomās.

Trimble Tehnoloģija

Trimble S5 tahimetrs ir balstīts uz Trimble tādām sevi pierādījušām tehnoloģijām, piemēram, SurePoint™, magdrive, DR Plus EDM, lai palīdzētu jums strādāt vairāk, efektīvi saglabājot visaugstāko precizitāti. Plūstošā un klusā, Trimble magdrive elektromagnētiskā tehnoloģija nozīmē mazāk kustīgas daļas, kas samazina pakalpošanas izmaksas.

Trimble SurePoint nodrošina precīzi norādīto mērījumu, aktīvi koriģē nevēlamas kustības, piemēram, vēja, vibrāciju, un statīva iegrīmšanu. Trimble DR Plus EDM ļauj mērīt ar Mazāk stacijām.

Robotic un Autolock

Trimble S5 tahimetri ir pieejami robotu vai Autolock® tikai versijas. Trimble S5 robotu un bloķēšanas versijas ir papildu TCU dati kolektors ar Trimble Access lauka programmatūra ērta, vienkārša darbība jebkurā vidē.

Integrētā Mērīšana

Trimble S5 Tahimetrs piedāvā pamats Trimble integrētajai Kartogrāfijas™ risinājumi. Ar integrēto uzmērīšanu, varat nemanāmi integrēt papildu tehnoloģijas uz darba vietu, piemēram, Trimble GNSS uztvērējiem un optiskie mērījumi.

Jaudīga lauka un biroja programmatūra

Izvēlieties sev vispiemērotāko no dažādiem Trimble kontrolieriem, kas ir aprīkoti ar intuitīvu Trimble Access lauka programmatūru. Modernizēta darbplūsmas ar kopīgu projektu veidiem, palīdzēs veikt darbu ātrāk ar mazāk traucējumiem. Trimble Access darbplūsmu var pielāgot, lai atbilstu jūsu vajadzībām. Trimble Business Center programmatūra, palīdzēs jums pārbaudīt, procesēt un izlīdzināt datus gan optiskajiem, gan GNSS mērījumiem vienā programmatūrā. Nav svarīgi, kuru Trimble instrumentu jūs izmantojiet un kādā jomā, jūs varat uzticēties, ka Trimble Business Center biroja programmatūra palīdzēs jums radīt nozares vadošo rezultātus.



Pārvaldi instrumentu 24/7

Ziniet, kur jūsu tahimetrs atrodas ir 24 stundas diennaktī ar Trimble Locate2Protect tehnoloģiju. redziet, kur jūsu iekārtas ir jebkurā laikā un saņemiet brīdinājumus ja jūsu instruments atstāj objektu vai iekārta saņem triecienu vai kāds to ļaunprātīgi izmanto.

Trimble InSphere™ Equipment vadības sistēma ļauj apskatīt lietošanu un saglabāt jaunākās programmatūras un tehniskās apkopes prasības. Ar Trimble Locate2Protect un InSphere iekārtas pārvaldītāju, jūs varat būt pārliecināti, ka jūsu iekārta būs ar jaunāko programmatūru.

Trimble S5 konfigurācija

EDM	Ļengvākā precizitāte	Servo kontrole	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Opcija

Trimble S5 Tahimetr

VEIKTSPĒJA

Leņķu mērījumi

Sensors	Absolūtais enkoderis, diametrāla nolasīšana
Precizitāte (Std. pēc DIN 18723)	1", 2", 3", vai 5"
Leņķiskā izšķirtspēja	0.1"
Automātiskais kompensators	
Veids	Centrēts divasu
Precizitāte	0.5"
Diapazons	± 3.5'

Tālmērs

Precizitāte (ISO)

Ar Prizmu

Viena prizma	1 mm + 2 ppm (0.003 ft + 2 ppm)
--------------	---------------------------------

Precizitāte (RMSE)

Prizmas režīms

Standarta	2 mm + 2 ppm (0.0065 ft + 2 ppm)
Sekošana	4 mm + 2 ppm (0.013 ft + 2 ppm)

DR režīms

Standarta	2 mm + 2 ppm (0.0065 ft + 2 ppm)
Sekošana	4 mm + 2 ppm (0.013 ft + 2 ppm)
Liels attālums	10 mm + 2 ppm (0.033 ft + 2 ppm)

Mērījumu laiks

Prizmas režīms

Standarta	1.2 sec
Sekošana	0.4 sec
DR režīms	
Standarta	1–5 sec
Sekošana	0.4 sec

Mērīšanas attālums

Prizmas režīms (Standarta apstākļi)^{2,3}

1 prizma	2500 m (8202 ft)
1 prism Liels attālums	5500 m (18,044 ft)
DR režīms	
Īsākais attālums	0.2 m (0.65 ft)

	Labi (Laba redzamība)	Normāli (Normāla redzamība, neliela virmošana)	Grūti (Izteikta refrakcija)
Baltā karte	1,300 m	1,300 m	1,200 m
(90% atstarojums) ³	(4,265 ft)	(4,265 ft)	(3,937 ft)
Pelēks	600 m	600 m	550 m
(18% atstarojums) ³	(1,969 ft)	(1,969 ft)	(1,804 ft)

Atstarojošā uzlīme 20 mm	1000 m (3280 ft)
Īsākais attālums	1 m (3.28 ft)
DR Liela attāluma režīms	
Baltā karte (90% atstarojums) ⁴	2200 m

EDM SPECIFIKĀCIJA

Gaismas avots	Pulsējoša lāzērdiode 905 nm, 1 Klase
Stara izkliede	
Horizontāli	.4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft)
Vertikāli	.8 cm/100 m (0.26 ft/328 ft)

1 Standartnovirze atbilstoši ISO17123-4.

2 Standard skaidrs: Nē dūmaka. Apmācies vai vidēji saules gaisma ar ļoti vieglu siltuma mirdzumu.

3 Apjoms un precizitāte ir atkarīga no atmosfēras apstākļiem, lieluma prizmas un fona starojuma dēļ.

4 Kodak Gray Kartes, Katalogs numurs E1527795.

5 In -20 °C (-5 °F) jauda ir 75% no jaudas pie +20 °C (68 °F).

6 Bluetooth tipa apstiprinājumi ir konkrēti valsti. Sazinieties ar vietējo Trimble izplatītāju, lai iegūtu vairāk informācijas.

7 Atkarīgs no izvēlēta lieluma mērķēšanas logā.

8 Solution iegāde laiks ir atkarīgs no šķidruma ģeometrijas un GPS pozīcijas kvalitāti.

9 Funkcionalitāte un pieejamība ir atkarīga no reģiona.

© 2015 Trimble Navigation Limited. Visas tiesības aizsargātas. Trimble, Globe & Triangle logo un Autolock ir preču zīmes Trimble Navigation Limited reģistrētas ASV un citās valstīs. Access, InSphere, Integrētā Mēriniecība, magdrive, multitrack, un SurePoint ir preču zīmes Trimble Navigation Limited. Preču zīme Bluetooth un logotipi pieder Bluetooth SIG, Inc. un kādu no šīs zīmes izmantošana Trimble Navigation Limited ir saskaņā ar licenci. Visas citas preču zīmes ir pieder to īpašniekiem. PN 022516-153B (15/07)

SISTĒMAS SPECIFIKĀCIJA

Līmeņrādis

Sfēriskais līmeņrādis iebūvēts tregerī	8/2 mm (8/0.007 ft)
Elektroniskais divasu, iebūvēts, LCD ekrānā ar izšķirtspēju	0.3" (0.1 mgon)

Servo sistēma

MagDrive servo tehnoloģija, integrēta servo/elektromagnētisks sensora piedziņa	
Darbības ātrums	.115 grādi/s (128 gon/s)
Griešanās laiks no L1 uz L2	2.6 sek
Pozicionēšanas ātrums 180 grādi (200 gon)	2.6 sek
Mikrometri un pieslēgskrūves	Servo piedziņas, bezgalīgas

Centrēšana

Centrēšanas sistēma	Trimble 3-pin
Optiskais centrētājs	Iebūvēts, optisks
Palielinājums, mazākais iespējamais attālums	3×0.5 m līdz bezgalībai

Teleskops

Palielinājums	30×
Izmērs	.40 mm (1.57 in)
Redzes lauks pie 100 m (328 ft)	2.6 m pie 100 m (8.5 ft pie 328 ft)
Īsākā fokusējama distance	1.5 m (4.92 ft)—bezgalība
Tīkliņa apgaismojums	maināms (10 soli)

Strāvas padeve

Iekšējā baterija	Lādējama Li-Ion baterija 11.1 V, 5.0 Ah
Darbības laiks	
Viena iekšējā baterija	Apmēram. 6.5 stundas
Trīs bateriju adapteris	Apmēram. 20 stundas
Robotic turētājs ar vienu bateriju	13.5 stundas

Svars

Instruments (Autolock)	5.4 kg (11.35 lb)
Instruments (Robotic)	5.5 kg (11.57 lb)
Trimble CU kontrolieris	0.4 kg (0.88 lb)
Tregeris	0.7 kg (1.54 lb)
Iekšējā baterija	0.35 kg (0.77 lb)
Vizūras ass augstums	.196 mm (7.71 in)

Citi

Komunikācija	USB, Seriālais, Bluetooth®
Darba temperatūra	−20° C līdz +50° C (−4° F līdz +122° F)
Sekošanas gaisma	Pieejama atsevišķos modeļos
Putekļu un ūdens aizsardzība	IP65
Mitrums	100% nekondensējošs
Lāzera tēmklis (standarta)	2 Lāzera klase
Drošība	Divkārsa paroles aizsardzība, Locate2Protect®

ROBOTIC MĒRĪJUMI

Autolock un Robotic Attālums³

Pašva prizma	500 m–700 m (1,640–2,297 ft)
Trimble MultiTrack™ mērķis	800 m (2,625 ft)
Trimble Active Track 360 mērķis	500 m (1,640 ft)

Autolock precizitāte pie 200 m (656 ft) (standartnovirze)³

Pašva prizma	<2 mm (0.007 ft)
Trimble MultiTrack mērķis	<2 mm (0.007 ft)
Trimble Active Track 360 mērķis	<2 mm (0.007 ft)
Mazākais pielipšanas attālums	0.2 m (0.65 ft)

Radio veids

2.4 GHz mainīgas frekvences

Mērķa atrašanas laiks (tipiski)⁷ 2–10 sec

GPS SEARCH/GEOLOCK

GPS Search/GeoLock 360 grādi (400 gon) vai definēts

Horizontāli/Vertikāli

Risinājuma gūšanas laiks ⁸	15–30 sek
Mērķa atrašanas laiks	<3 sek
Attālums	Autolock & Robotic attāluma ierobežojumi

Specifikāciju var mainīt bez brīdinājuma.



NORTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC

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

GeoStar SIA
Mārupes iela 20
Rīga, LV-1002
Tālr.: +37167615233
e-pasts: info@geostar.lv
www.geostar.lv

