



Trimble S5

TOTÁLNA STANICA

OVERENÁ VÝKONNOSŤ

Všetko čo potrebuje geodet pre konvenčné meranie je integrované v robotickej totálnej stanici Trimble® S5: presné a spoľahlivé nástroje, DR Plus EDM, technológia MagDrive™ s poľným softvérom Trimble Access™ vo voliteľných kontrolných jednotkách Trimble a rýchle spracovanie dát s kancelárskym softvérom Trimble Business Center.

V tomto priemyselnom odvetví si Trimble za viac než desať rokov získal vedúce postavenie pri výrobe robotických totálnych staníc. S Trimble S5 sa môžete spoľahnúť na produktívne meranie v akejkoľvek situácii.

Technológia Trimble

Totálna stanica Trimble S5 je postavená na osvedčených technológiách Trimble, akými sú SurePoint™, MagDrive a DR Plus EDM, ktoré vám pomôžu pracovať efektívnejšie pri zachovaní najvyššej možnej presnosti. V hladkom a tichom elektro-magnetickom servo pohone MagDrive nedochádza k treniu, čím sa znižuje požiadavka na servis. Technológia Trimble SurePoint zaisťuje presné ciele a meranie tým, že aktívne kompenzuje náhodné chyby spôsobené poklesom prístroja, vetrom, otrasmí, manipuláciou atď. DR Plus EDM umožňuje merať s menším počtom stanovísk a zvyšuje aj výkon bezhranolového merania.

Totálna stanica Trimble S5 je dostupná vo verziách Robotic alebo Autolock®.

Spravujte svoje zariadenia 365 dní v roku

Sledujte polohu vašej totálnej stanice 24 hodín denne s technológiou Trimble L2P. Zistíte, kde sa v danom okamihu vaše zariadenie nachádza a dostanete upozornenia, ak váš prístroj opustí pracovisko alebo dôjde k neočakávanému otrasu alebo zneužitiu.

Integrované meranie

Totálna stanica Trimble S5 tvorí základné riešenie pre Integrated Surveying™ (integrované meranie). S integrovaním meraním môžete bez problémov kombinovať rôzne technológie pri meraní, ako napr. GNSS prijímače Trimble a optické meranie.

Výkonný poľný a kancelársky softvér

Vo všetkých kontrolných jednotkách Trimble sa nachádza intuitívny poľný softvér Trimble Access v plnej verzii a v slovenskom jazyku. Efektívne pracovné postupy sprevádzajú merača počas merania daných projektov, čím je práca rýchlejšia a bez rozptyľovania merača. Pracovné postupy v Trimble Access si môžete dokonca prispôsobiť aj vlastným potrebám.

Po návrate z terénu si v kancelárskom softvéri Trimble Business Center viete prezeráť, spracovať a upravovať vaše konvenčné, nivelačné či GNSS meranie v jednom softvérovom riešení. Bez ohľadu na to, aké zariadenie Trimble použijete v teréne, môžete si byť istý, že so softvérom Trimble Business Center získate profesionálne výsledky.

Konfigurácie Trimble S5

EDM	Uhlová presnosť	Servo ovládanie	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Voliteľný

Kľúčové Vlastnosti

- ▶ Všetko, čo potrebujete pre geodetické meranie
- ▶ Rýchle meranie na dlhšie vzdialenosti s Trimble DR Plus EDM
- ▶ L2P na správu zariadení v reálnom čase
- ▶ Bezproblémová integrácia so snímkovacím roverom a GNSS prijímačmi
- ▶ Intuitívny poľný softvér Trimble Access
- ▶ Softvér Trimble Business Center pre rýchle spracovanie dát



CHARAKTERISTIKA

Uhlové meranie

Typ senzora Absolútny enkóder s diametrálnym čítaním
 Presnosť¹ 1" (0.3 mgon)
 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), alebo 5" (1.5 mgon)

Uhlové čítanie (najmenší dielik) 0.1" (0.01 mgon)
 Automatické urovnianie kompenzátorom

Typ Centrovany dvojsoj
 Presnosť 0.5" (0.15 mgon)
 Rozsah ± 5.4' (±100 mgon)

Dížkové meranie

Presnosť (ISO)
 Režim hranola
 Standard² 1 mm + 2 ppm

Presnosť (RMSE)
 Režim hranola
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm

DR mód
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm
 Rozšírený rozsah 10 mm + 2 ppm

Čas merania

Režim hranola
 Standard 1.2 sek
 Tracking 0.4 sek

DR mód
 Standard 1-5 sek
 Tracking 0.4 sek

Dosah merania

Mód hranola (pri štandardných jasných podmienkach^{3,4})
 1 hranol 2500 m
 1 hranol v móde rozšíreného dosahu 5500 m (max. dosah)
 Najkratšia vzdialenosť 0.2 m

DR mód

	Dobré (Dobrá viditeľnosť, nizke okolité svetlo)	Normálne (Normálna viditeľnosť, mierne slnečné žiarenie, občasné chvenie vzduchu)	Ťažké (Hmla, objekt na priamom slnečnom svetle, turbulencie)
Biela karta (90% odrazivosť) ⁵	1300 m	1300 m	1200 m
Šedá karta (18% odrazivosť) ⁵	600 m	600 m	550 m

Reflexná fólia 60 mm 1 200 m
 Najkratšia vzdialenosť 1 m

DR mód s rozšíreným rozsahom
 Biela karta (90% odrazivosť)⁵ 2 200 m

ŠPECIFIKÁCIA EDM

Zdroj svetla pulzná laserová dióda 905 nm

Divergencia lúča
 Horizontálna 4 cm/100 m
 Vertikálna 8 cm/100 m

ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

Laser triedy

EDM Laser triedy 1
 Koaxiálne laserové svetlo (standard) Laser triedy 2
 Celková trieda laserového produktu Laser triedy 2

Horizontácia

Kruhová líbela v centrejnej podložke 8' / 2 mm
 Elektronická dvojsoj líbela na LC-displeji s citlivosťou 0.3" (0.1 mgon)

Servo systém

Servo technológia MagDrive, integrované servo/uhlové senzory elektromagneticky
 riadiaceho pohonu
 Rýchlosť rotácie 115 stupňov/sek (128 gon/sek)
 Čas pretočenia sa z I. polohy do II. polohy 2.6 sek
 Rýchlosť vytyčenia polohy o 180 stupňov (200 gon) 2.6 sek
 Pohybky a jemné ciele riadené servom, nekonečné jemné ciele

Centrácia

Centračný systém Trimble 3-pin
 Optická olovnica zabudovaná optická olovnica
 Zväčšenie/rozsah zaostrovania 2.3x/0.5 m-nekonečno

Ďalekohľad

Zväčšenie 30x
 Clona 40 mm
 Zorné pole na 100 m 2.6 m na 100 m
 Najkratšia zaostrovací vzdialenosť 1.5 m
 Osvetlenie nitkového kríža nastaviteľné (10 stupňov)

Zdroj napájania

Nabíjateľná Li-Ion batéria 10.8 V, 6.5 Ah
 Operačný čas⁶
 Jedna interná batéria do 7.5 hodiny
 Tri interné batérie s multi-batériovým
 adaptérom a jednou internou Do 30 hodín

Váha a rozmery

Prístroj (Autolock) 5.4 kg
 Prístroj (Robotic) 5.5 kg
 Kontrolná jednotka Trimble TCU5 0.44 kg
 Centračná podložka 0.7 kg
 Interná batéria 0.35 kg
 Výška horizontálnej osi 196 mm

Iné

Komunikácia USB, Serial port, Bluetooth⁷
 Operačná teplota -20 °C do +50 °C
 Skladovacia teplota -40 °C do +70 °C
 Vytyčovací svetlo Štandardne vo všetkých modeloch
 Odolnosť voči prachu a vode IP65
 Vlhkosť 100% kondenzujúca
 Ochrana Dvojité užívateľská ochrana heslom, L2P10

ROBOTIZOVANÉ MERANIE

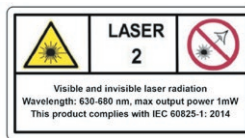
Dosah Autolock a Robotic⁴
 Pasívny hranol 700 m
 Hranol Trimble MultiTrackTM 800 m
 Hranol Trimble Active Track 360 500 m
 Presnosť cieľenia Autolock na 200 m (štandardná odchýlka)³
 Pasívny hranol <2 mm
 Hranol Trimble MultiTrack <2 mm
 Hranol Trimble Active Track 360 <2 mm
 Najkratšia vyhľadávacia vzdialenosť 0.2 m
 Typ rádia interného/externého 2.4 GHz kmitavá frekvencia,
 široké spektrum rádii

GPS SEARCH/GEOLock

Čas vyhľadania (štandardne)⁸ 2-10 sek
 GPS Search/GeoLock 360 stupňov (400 gon) alebo
 zadané horizontálne a vertikálne vyhľadacie okno
 Čas určenia polohy⁹ 15-30 sek
 Čas prurčenia polohy cieľa <3 sek
 Dosah Limitovaný dosahom Autolock a Robotic

Špecifikácie podliehajúce zmenám bez upozornenia.

- 1 Štandardná odchýlka podľa ISO17123-3.
- 2 Štandardná odchýlka podľa ISO17123-4.
- 3 Štandardne jasno: Bez oparu. Zatiahnuté alebo mierne slnečné žiarenie s veľmi ľahkým tepelným leskom.
- 4 Dosah a presnosť závisí od atmosférických podmienok, veľkosti hranolov a žiarenia na pozadí.
- 5 Kodak sivá karta, Katalógové číslo E1527795.
- 6 Kapacita v -20 °C je 75% kapacity pri +20 °C.
- 7 Typové schválenie Bluetooth je špecifické pre krajinu. Pre viac informácií sa obráťte na miestneho autorizovaného Trimble distribučného partnera.
- 8 V závislosti na zvolenej veľkosti vyhľadávacieho okna.
- 9 Doba vyhľadania je závislá od geometrie a riešenia kvality pozície GPS.
- 10 Funkčnosť a dostupnosť závisí od regiónu.



GEOTRONICS SLOVAKIA
 Račianska 77/A
 831 02 Bratislava
 Tel.: +421 238 105 232
 E-mail: obchod@geotronics.sk
 www.geotronics.sk

Pre viac informácií prosím kontaktujte vášho lokálneho autorizovaného Trimble distribútora

SEVERNÁ AMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EURÓPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 NEMECKO

ÁZIA - PACIFIK
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR

© 2015-2021, Trimble Inc. Všetky práva vyhradené. Názov Trimble, logo Glóbus & Trojuholník, a Autolock sú obchodnými značkami spoločnosti Trimble Inc., registrovanej patentovým úradom Spojených štátov amerických a iných krajinách. Access, AllTrak, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, a SurePoint sú ochranné známky spoločnosti Trimble Inc. Slovné označenie Bluetooth a príslušné logá vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a na akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Trimble Inc., sa vzťahuje príslušná licencia. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022516-153G-sk-SK (01/21)

