



TOTÁLNA STANICA

Trimble S5

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™ populárna kontrolná jednotka Trimble TSC3 s poľným softvérom Trimble Access™ 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 hľadkom a tichom elektro-magnetickom servo pohone MagDrive nedochádza k treniu, čím sa znižuje požiadavka na servis. Technológia Trimble SurePoint zaisťuje presné cielenie a meranie tým, že aktívne kompenzuje náhodné chyby spôsobené poklesom prístroja, vetrom, otrasmami, manipuláciou atď. DR Plus EDM umožňuje merať s menším počtom stanovísk a zvyšuje aj výkon bezhranolového merania.

Spravujte svoje zariadenia 365 dní v roku

Sledujte polohu vašej totálnej stanice 24 hodín denne. S technológiou L2P poznáte aktuálne vlastnosti prístroja, môžete sledovať kde sa váš prístroj pohybuje, prípadne dostať upozornenie, ak zariadenie opustí pracovisko a taktiež ho viete nájsť pri odcudzení.

Systém Trimble AllTrak™ umožňuje online sledovať stav zariadenia, pričom ste vždy informovaný o aktuálnych firmveroch, softvéroch a údržbe vášho zariadenia. S Trimble L2P a AllTrak máte všetky informácie o stave a polohe vášho zariadenia.

Robotic a Autolock

Totálna stanica Trimble S5 je dostupná vo verziách Robotic alebo Autolock®. Totálna stanica Trimble S5 Robotic a Autolock môžete mať s voliteľnou kontrolnou jednotkou Trimble s poľným softvérom Trimble Access pre pohodlné a jednoduché ovládanie v akomkoľvek teréne.

Integrované meranie

Totálna stanica Trimble S5 tvorí základné riešenie pre Integrated Surveying™ (integrované meranie). S integrovaním meraní 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 prezerať, 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 Trimble V10 a GNSS prijímačmi
- ▶ Intuitívny poľný softvér Trimble Access
- ▶ Softvér Trimble Business Center pre rýchle spracovanie dát



CHARAKTERISTIKA

Uholvé meranie

Typ senzora Absolútny enkóder s diaľtrálnym čítaním
 Presnosť (smerodajná odchýlka podľa DIN 18732) 1" (0.3 mgon)
 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), alebo 5" (1.5 mgon)
 Uholvé čítanie (najmenší dielik) 0.1" (0.01 mgon)
 Automatické urovnávanie kompenzátorom
 Typ vystredný dvojsoľ
 Presnosť 0.5" (0.15 mgon)
 Rozsah ± 5.4' (±100 mgon)

Dízkové meranie

Presnosť (ISO)
 Mód hranola
 Standard¹ 1 mm + 2 ppm
 Presnosť (RMSE)
 Mód 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

Mód 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^{2,3})
 1 hranol 2500 m
 1 hranol v móde rozšíreného dosahu 5500 m (max. dosah)
 Najkratšia vzdialenosť 0.2 m
 DR mód

	Dobré (Dobrá viditeľnosť, nízke okolité svetlo)	Normálne (Normálna viditeľnosť, mierne slnečné žiarenie, občasné chvenie vzduchu)	Ťažké (Hmla, objekt na priamom slnečnom svetle, turbulencie)
Biela karta (90% odrazivosť) ⁴	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Šedá karta (18% odrazivosť) ⁴	600 m	600 m	550 m

Reflexná fólia 20 mm 1000 m
 Najkratšia vzdialenosť 1 m
 DR mód s rozšíreným rozsahom
 Biela karta (90% odrazivosť)⁴ 2200 m

ŠPECIFIKÁCIA EDM

Zdroj svetla pulzná laserová dióda 905 nm
 Divergencia lúča
 Horizontálna 4 cm/100 m
 Vertikálna 8 cm/100 m

Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

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

ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

Laser triedy

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

Horizontácia

Kruhovú libela v centračnej podložke 8"/2 mm
 Elektronická dvojsoľ libela na LC-displeji s citlivosťou 0.3" (0.1 mgon)

Servo systém

Servo technológia MagDrive, integrovaná 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 oľovnica zabudovaná optická oľovnica
 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 zaostrovacia vzdialenosť 1.5 m
 Osvetlenie nitkového kríža nastaviteľné (10 stupňov)

Zdroj napájania

Interná batéria nabíjateľná Li-ion batéria 11.1 V, 5.0 Ah
 Operačný čas⁵
 Jedna interná batéria približne 6.5 hodiny
 Tri interné batérie s multi-bateriovým adaptérom približne 20 hodín
 Robotický držiak s jednou internou batériou 13.5 hodiny

Váha a rozmery

Priístroj (Autolock) 5.4 kg
 Priístroj (Robotic) 5.5 kg
 Kontrolná jednotka Trimble CU 0.4 kg
 Centračná podložka 0.7 kg
 Interná batéria 0.35 kg
 Výška horizontálnej osi 196 mm

Iné

Komunikácia USB, Serial port, Bluetooth[®]
 Operačná teplota -20° C do +50° C
 Vytyčovacie svetlo K dispozícii vo všetkých modeloch
 Odolnosť voči prachu a vode IP65
 Vlhkosť 100% kondenzujúca
 Ochrana dvojitá užívateľská ochrana heslom, L2P⁹

Robotizované meranie

Dosah Autolock a Robotic³
 Pasívny hranol 500 m–700 m
 Hranol Trimble MultiTrack[™] 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 Target <2 mm
 Hranol Trimble Active Track 360 Target <2 mm
 Najkratšia vyhľadávacia vzdialenosť 0.2 m
 Typ rádia interného/externého 2.4 GHz kmitavá frekvencia, široké spektrum rádii

Čas vyhľadania (štandardne)⁷ 2–10 sek

GPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock 360 stupňov (400 gon) alebo zadané horizontálne a vertikálne vyhľadacie okno
 Čas určenia polohy⁸ 15–30 sek
 Čas preurčenia polohy cieľa <3 sek
 Dosah limitovaný dosahom Autolock & Robotic



Pre viac informácií prosím kontaktujte vášho lokálneho autorizovaného Trimble distribútora

SEVERNÁ AMERIKA

Trimble Navigation Limited
 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

© 2015–2018, 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, 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 spoločnosť Trimble Inc., sa vzťahuje príslušná licencia. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022516-153E-SKY (01/18)

