

Totální stanice Trimble S5

Klíčové vlastnosti

Všechno, co potřebujete pro měření

Mějte na delší vzdálenosti a rychleji s dálkoměrem Trimble DR Plus

Kontrola Vašeho stroje pomocí technologie Locate2Protect

Propojení se snímkovacím roverem Trimble V10 a GNSS rovery

Intuitivní ovládání polního softwaru **Trimble Access**

Software Trimble Business Center **pro rychlé zpracování dat**



VÝKON, NA KTERÝ SE MŮŽETE SPOLEHNOUT

Všechno, co potřebujete pro efektivní měření, nyní najdete v robotické totální stanici Trimble® S5: přesný a spolehlivý stroj, dálkoměr DR Plus, technologie MagDrive™, oblíbená kontrolní jednotka TSC3 s polním softwarem Trimble Access a rychlé zpracování dat v kancelářském softwaru Trimble Business Center.

Již více než 10 let jsou robotické totální stanice Trimble nejžádanějšími totálními stanicemi na světovém trhu. Můžete se spolehnout na to, že s totální stanicí Trimble S5 si udržíte vysokou produktivitu bez ohledu na to, co Vás v terénu potká.

Technologie Trimble

Výkon totální stanice Trimble S5 je postaven na osvědčených technologiích jako je SurePoint™, MagDrive a dálkoměr DR Plus, které Vám umožní pracovat co neefektivněji a zároveň s co největší přesností. Tichý a jemný chod elektromagnetu Trimble MagDrive znamená méně servisních zákroků díky nižšímu počtu pohybujících se součástí. Trimble SurePoint zajišťuje přesné cílení a měření díky aktivnímu vyrovnávání různých vlivů jako je vítr nebo lidský zásah. Díky dálkoměru DR Plus budete potřebovat menší počet stanovisek a poznáte velký rozdíl při bezhranolovém měření.

Mějte své stroje pod kontrolou 24/7

Chcete vědět, co se s Vašimi stroji děje 24 hodin denně? Nyní máte k dispozici technologii Locate2Protect, která Vám umožní sledovat, kde se Vaše totální stanice právě nachází a pošle Vám upozornění, pokud přístroj opustí místo pracoviště nebo s ním bude zacházeno nevhodným způsobem (nárazy, otřesy...).

Ve Správci zařízení Trimble InSphere™ můžete sledovat využívání stroje, hlídat si nejnovější firmware, software a platnost záruky. S technologií Trimble Locate2Protect a Správcem zařízení Trimble InSphere můžete být v klidu, protože víte, že Vaše totální stanice je aktualizovaná a přesně tam, kde má být.

Robotic a Autolock

Totální stanice Trimble S5 jsou k dispozici ve verzi Autolock® nebo Robotic. V obou verzích je volitelně k dispozici také kontrolní jednotka TCU s polním softwarem Trimble Access pro jednoduché a pohodlné ovládání stroje v jakémkoliv prostředí.

Integrované měření

Totální stanice Trimble S5 se může stát základem Vašeho vybavení pro Integrated Surveying™ (integrované měření). Díky integrovanému měření můžete v terénu kombinovat podle potřeby výhody měření s GNSS roverem a optickým přístrojem.

Výkonný polní a kancelářský software

Vyberte si z širokého portfolia kontrolních jednotek Trimble, v nichž vždy najdete polní software Trimble Access. Uživatelsky přívětivé ovládání poskytuje geodetům komfort při zpracování různých typů zakázek tak, aby každá zakázka byla zpracována co nejrychleji a bez zbytečných průtahů. Pracovní postupy v softwaru Trimble Access je možné přizpůsobit, aby vyhovoval všem Vaším potřebám.

Zpátky v kanceláři se můžete spolehnout na software Trimble Business Center – nástroj na kontrolu, zpracování a vyrovnání dat z totální stanice, nivelačního přístroje a GNSS rovery. Nezáleží na tom, který přístroj v terénu využijete, Trimble Business Center Vám umožní získat nejlepší výsledky.

Konfigurace Trimble S5

Dálkoměr	Úhlová přesnost	Ovládání	Aktivní cílení
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Volitelné

VÝKON

Úhlová přesnost

Typ senzoru	Absolutní snímač s diametrálním čtením
Přesnost (směrodatná odchylka podle DIN 18723)	0.1" (0.3 mgon)
	2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), nebo 5" (1.5 mgon)
Čtení úhlů (nejmenší dílek)	0.1" (0.01 mgon)
Automatický kompenzátor	
Typ	Centrováný dvojosý
Přesnost	0.5" (0.15 mgon)
Rozsah	±5.4" (±100 mgon)

Měření vzdálenosti

Přesnost (směrodatná odchylka)	
Hranol	
Standard ¹	1 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Direct Reflex (bezhranolové měření)	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Extended Range	10 mm + 2 ppm

Čas měření

Hranol	
Standard	1.2 s
Tracking	0.4 s
Direct Reflex (bezhranolové měření)	
Standard	1–5 s
Tracking	0.4 s

Dosah

Hranol (standardní viditelnost ²⁻³)	
1 hranol	2500 m
1 hranol Prodloužený dosah	5500 m (max. range)
Nejkratší možná vzdálenost	0.2 m
Direct Reflex	

	Dobré (Dobrá viditelnost, nízká světelnost)	Normální (Normální viditelnost, mírný sluneční svit, drobné chvění vzduchu)	Náročné (Mlha, objekt na přímém slunečním světle, vítr)
Bílý povrch (90% odraz)³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Šedý povrch (18% odraz)³	600 m	600 m	550 m

Reflexní fólie 20 mm	1000 m
Nejkratší dosah	1 m
Bezhranolové měření prodloužený dosah	
Bílý povrch (90% odrazivost) ⁴	2200 m

SPECIFIKACE DÁLKOMĚRU

Zdroj paprsku	Pulzní laserová dioda 905 nm, Laser třídy 1
Rozptyl paprsku	
Horizontální	4 cm/100 m
Vertikální	8 cm/100 m

1 Směrodatná odchylka podle ISO17123-4.
 2 Standardní podmínky: Žádná mlha. Zataženo nebo mírný sluneční svit s velmi lehkým chvěním vzduchu.
 3 Dosah a přesnost závisí na atmosférických podmínkách, velikosti hranolů a odrazivosti materiálu.
 4 Kodak Šedá, katalogové číslo E1527795.
 5 Kapacita v -20 °C je 75% capacity v +20 °C.
 6 Schválené typy Bluetooth se v každé zemi liší. Pro více informací kontaktujte Vaše lokálního autorizovaného distributora Trimble.
 7 Závisí na velikosti zvoleného vyhledávacího okna.
 8 Doba nalezení řešení závisí na geometrii a kvalitě GPS bodů.
 9 Funkčnost a dostupnost v závislosti na regionu.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazeny. Loga Trimble, Globus & Trojúhelník a Autolock jsou chráněné známky společnosti Trimble Navigation registrované ve Spojených státech a dalších zemích. Access, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack a SurePoint jsou ochranné známky společnosti Trimble Navigation Limited. Značka Bluetooth a loga jsou ve vlastnictví společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoliv používání těchto značek společností Trimble Navigation Limited podléhá licenčním dohodám. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem svých příslušných vlastníků. PN 022516-153A (05/15)

SPECIFIKACE SYSTÉMU

Libela

Krabicová libela v trojnožce	8/2 mm
Elektronická dvojosá libela na displeji s rozlišením	0.3" (0.1 mgon)

Systém Servo

Servo technologie MagDrive, integrovaný servo/úhlový senzor elektromagnetický přímý pohon	
Rychlost otáčení	115 °/s (128 gon/s)
Doba proložení z první do druhé polohy	2.6 s
Doba otočení o 180 ° (200 gon)	2.6 s
Ustanovky a pomalý pohyb	Servo, nekonečné jemné ustanovky

Centrace

Systém centrace	Trimble trojnožka, 3 trny
Optický centrovač	v trojnožce
Zvětšení/rozsah ostření	2,3x/0,5m–nekonečno

Dalekohled

Zvětšení	30x
Světelnost	40 mm
Zorné pole na 100 m	2.6 m
Nejkratší vzdálenost na ostření	1,5 m–infinity
Osvětlený nitkový kříž	Nastavitelné (v 10 krocích)

Zdroj napětí

Vnitřní baterie	Dobíjecí Li-Ion baterie, 11.1 V, 5.0 Ah
Čas provozu ⁵	
Jedna vnitřní baterie	cca 6.5 hodin
Tři vnitřní baterie v multi-bateriovém adaptéru	cca 20 hodin
Robotický držák s jednou vnitřní baterií	13.5 hodin

Váha

Přístroj (Autolock)	5.4 kg
Přístroj (Robotic)	5.5 kg
Trimble CU kontroler	0.4 kg
Trojnožka	0.7 kg
Vnitřní baterie	0.35 kg
Výška osy dalekohledu	196 mm

Ostatní

Komunikace	USB, Serial, Bluetooth ^{®6}
Provozní teplota	-20° C to +50° C
Vestavěné vytyčovací světlo	Není dostupné ve všech modelech
Odolnost proti prachu a vodě	IP65
Vlhkost	100% kondenzace
Laserová koaxiální stopa (standard)	Laser třídy 2
Zabezpečení	Ochrana heslem, Locate2Protect ⁹

ROBOTICKÉ MĚŘENÍ

Dosah Autolocku a Roboticu ³	
Pasivní cíle	500 m–700 m
Trimble MultiTrack [™]	800 m
Trimble Active Track 360	500 m
Přesnost cílení Autolocku na 200 m (Standardní odchylka) ³	
Pasivní cíle	<2 mm
Trimble MultiTrack	<2 mm
Trimble Active Track 360	<2 mm
Nejkratší vzdálenost	0.2 m
Typ rádia interní/externí	2.4 GHz, širokopásmová rádia
Doba vyhledávání (typická) ⁷	2–10 s

GPS VYHLEDÁVÁNÍ/GEOLock

GPS Vyhledávání/GeoLock	360 stupňů (400 gonů) nebo definovaný horizontální a vertikální výběr
Nalezení cíle ⁸	15–30 s
Znovunalezení cíle	<3 s
Dosah	Dosah Autolocku & Roboticu

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.



KONTAKTUJTE SVÉHO MÍSTNÍHO AUTORIZOVANÉHO DISTRIBUČNÍHO PARTNERA TRIMBLE PRO BLIŽŠÍ INFORMACE:

Geotronics Praha

GEOTRONICS Praha, s. r. o.
 Pikovická 11, 147 00 Praha 4 CZ
 e-mail: geodezie@geotronics.cz
 T: +420 296 801 184
 www.geotronics.cz

