



TOTÁLNÍ STANICE

Trimble S5

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 nejefektivněji 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 bezhranovém měření.

Mějte své stroje pod kontrolou 24/7

S technologií L2P mějte přehled nad tím, co se s Vašimi stroji děje 24 hodin denně. Zjistěte, kde se Vaše totální stanice právě nachází. Budete upozorněni, pokud přístroj opustí místo pracoviště nebo s ním bude zacházeno nevhodným způsobem (nárazy, otřesy).

Ve Správci zařízení Trimble AllTrak™ můžete sledovat využívání stroje a kontrolovat aktuálnost firmware, software a platnost záruky. S technologií Trimble L2P a Správcem zařízení Trimble AllTrak můžete zůstat klidní, 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 roveru. 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

Klíčové vlastnosti

- ▶ Všechno, co potřebujete pro měření
- ▶ Mějte na delší vzdálenosti a rychleji s dálkoměrem Trimble DR Plus
- ▶ Kontrola Vašeho stroje pomocí technologie Trimble L2P
- ▶ Propojení se snímkovacím roverem Trimble V10 a GNSS roveru
- ▶ Intuitivní ovládání polního softwaru Trimble Access
- ▶ Software Trimble Business Center pro rychlé zpracování dat



VÝKON

Úhlová přesnost

Typ senzoru Absolutní snímač s diametrálním čtením
 Přesnost (směrodatná odchylka podle DIN 18723) 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 Centrování dvojsoj
 Přesnost 0.5" (0.15 mgon)
 Rozsah ±5.4' (±100 mgon)

Měření vzdálenosti

Přesnost (ISO)
 Hranol
 Standard¹ 1 mm + 2 ppm
 Přesnost (směrodatná odchylka)
 Hranol
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Tracking 4 mm + 2 ppm
 Direct Reflex (bezhranové 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 (bezhranové 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) ⁴	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Šedý povrch (18% odraz) ⁴	600 m	600 m	550 m

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

SPECIFIKACE DÁLKOMĚŘU

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

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

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 materiálů.
 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 Vašeho 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.

SPECIFIKACE SYSTÉMU

Laser třídy

EDM Laser třídy 1
 Laserová koaxiální stopa (Standard) Laser třídy 2
 Souhrnná laserová třída produktu Laser třídy 2

Libela

Krabičková libela v trojnožce 8"/2 mm
 Elektronická dvojsoj 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 provozu⁵
 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 a rozměry

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, Bluetooth⁶
 Provozní teplota -20° C to +50° C
 Vestavěné vytyčovací světlo K dispozici ve všech modelech
 Odolnost proti prachu a vodě IP65
 Vlhkost 100% kondenzace
 Zabezpečení Ochrana heslem, L2P⁹

ROBOTICKÉ MĚŘENÍ

Dosah Autolocku a Roboticu³
 Pasivní cíle 500 m–700 m
 Trimble MultiTrack⁷ 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 cíle⁸ 15–30 s
 Znovunalezení cíle <3 s
 Dosah Dosah Autolocku & Roboticu



Autorizovaný Distribuční Partner Trimble

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

EVROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 NĚMECKO

ASIE – TICHOMOŘÍ
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR

