



# Trimble S5

## TOTÁLNÍ STANICE

### 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 totálními stanicemi 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 stanovišek 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. Zjistíte, 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 firmwaru, software a platnost záruky. S technologií Trimble L2P a Správce 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 ..... Centrovány dvojsoj  
 Přesnost ..... 0.5" (0.15 mgon)  
 Rozsah ..... ±5.4" (±100 mgon)

**Měření vzdálenosti**

Přesnost (ISO)  
 Hranol  
 Standard ..... 1 mm + 2 ppm  
 Přesnost (směrodatná odchylka)  
 Hranol  
 Standard ..... 2 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<sup>2-3</sup>)  
 1 hranol ..... 2500 m  
 1 hranol Prodloužený dosah ..... 5500 m (max. range)  
 Nejkratší možná vzdálenost ..... 0.2 m  
 Direct Reflex (bezhranolové měření)

	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) <sup>4</sup>	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Bílý povrch (90% odraz) <sup>4</sup>	600 m	600 m	550 m

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

**SPECIFIKACE DÁLKOMĚŘU**

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

**SPECIFIKACE SYSTÉMU**

**Laser třídy**

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

**Libela**

Krabicová 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 provozu<sup>5</sup>  
 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, Bluetooth<sup>6</sup>  
 Provozní teplota ..... -20° C to +50° C  
 Skladovací teplota ..... -40° C to +70° C  
 Vestavěné vytyčovací světlo ..... K dispozici ve všech modelech  
 Odolnost proti prachu a vodě ..... IP65  
 Vlhkost ..... 100%, kondenzující  
 Zabezpečení ..... Ochrana heslem, L2P<sup>9</sup>

**ROBOTICKÉ MĚŘENÍ**

Dosah Autolocku a Roboticu<sup>3</sup>  
 Pasivní cíle ..... 500 m–700 m  
 Trimble MultiTrack<sup>™</sup> ..... 800 m  
 Trimble Active Track 360 ..... 500 m  
 Přesnost cílení Autolocku na 200 m (Standardní odchylka)<sup>3</sup>  
 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)<sup>7</sup> ..... 2–10 s

**GPS VYHLEDÁVÁNÍ/GEOLock**

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

Změna technických parametrů vyhrazena. Parametry se mohou měnit bez 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 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. Kontaktujte svého místního autorizovaného prodejce Trimble pro bližší informace.
- 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.



Kontaktujte svého místního autorizovaného prodejce Trimble pro bližší informace.

**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

