



### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Vše pro efektivní měření

Osvědčená a spolehlivá  
technologie Trimble

Spolehlivost podporována celosvětovým  
servisem, podporou a školením

Základ pro integrované měření

### VŠE, CO POTŘEBUJETE PRO EFEKTIVNÍ MĚŘENÍ

Robotizovaná totální stanice Trimble® S3 obsahuje vše, co potřebujete pro efektivní měření. Přesný a spolehlivý přístroj, integrované robotické rádio, oblíbený kontroler Trimble TSC2® s volbou polního softwaru, baterie s velkou kapacitou, duální nabíječku a hranol. TSC2 patří mezi nejspolehlivější kontrolery a je na něm instalován software dle vašeho výběru: Trimble Access, Trimble Survey Controller.

Robotický systém Trimble S3 je podporován rozsáhlou sítí prodejců poskytujících nejlepší zaškolení, servis a podporu. Kdykoliv potřebujete vybavit novou skupinu nebo nahradit starší stroj, je tady robotizovaná totální stanice Trimble S3, na kterou se můžete spolehnout.

### OSVĚDČENÁ A SPOLEHLIVÁ TECHNOLOGIE TRIMBLE

Totální stanice Trimble S3 je postavena na osvědčených technologiích Trimble. Přístroj obsahuje spolehlivý servo pohon pomocí elektromagnetické technologie MagDrive™. Menší opotřebení omezuje nutnost servisních zásahů. Totální stanice obsahuje inteligentní bateriový systém pro 6 hodinovou práci s jedinou baterií a Trimble DR technologii pro výjimečný výkon a přesnost při měření.

### TECHNOLOGIE TRIMBLE DR

Direct Reflex (DR) technologie od Trimble umožňuje bezhranolové měření na téměř jakýkoliv typ povrchu. Těžko dostupné a nebezpečné cíle nejsou pro Trimble S3 žádnou překážkou. Měřte rychle a bezpečně bez kompromitující přesnosti.

Kabelové vedení, tunely, mosty, lomy, deponie a fasády mohou být nyní rychle, snadno a bezpečně zaměřeny.

### KOAXIÁLNÍ OPTIKA, DÁLKOMĚR, TRACKER A LASEROVÁ STOPA

Optika v totální stanici Trimble S3 od Carl Zeiss je plně koaxiální a při měření poskytuje naprostou jistotu a spolehlivost. Díky více jak

100-letým znalostem a zkušenostem s výrobou nejpřesnějších optických přístrojů je i totální stanice Trimble S3 vyrobena dle nejpřísnějších standardů kvality.

### VYSOCE KAPACITNÍ BATERIE S INTELIGENTNÍM SYSTÉMEM NABÍJENÍ

Trimble S3 může měřit až 6 hodin s jedinou lithium-ion baterií v robotickém režimu. Kompletně bez kabelů. Baterie obsahuje ukazatel, takže můžete okamžitě zkontrolovat její stav. S totální stanicí Trimble S3 je dodávána duální nabíječka, abyste v ní mohli pohodlně nabíjet baterie pro optické i GPS/GNSS systémy.

### SERVO A AUTOLOCK

Totální stanice Trimble S3 jsou nabízeny i ve verzích Servo nebo Autolock. Tyto přístroje jsou dodávány s napevno připevněnou kontrolní jednotkou a polním softwarem Survey Controller, který zajišťuje snadnou obsluhu pro jakoukoliv zakázku.

### PRVNÍ KROK PRO INTEGROVANÉ MĚŘENÍ

Totální stanice Trimble S3 je základem Trimble Integrated Surveying™. S integrovaným měřením můžete jednoduše spojit Trimble GNSS a optické technologie. Pro práci můžete použít nevhodnější metodu měření. Polní i kancelářský software Trimble propojuje a spravuje všechna data. Jednoduše můžete využít to nevhodnější, co daná technologie nabízí. Kombinací Trimble S3 a Trimble GNSS přijímače získáte Trimble I.S. rover. Poté můžete začít využívat všech výhod integrovaného měření.

Více informací o výhodách integrovaného měření naleznete na [www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP](http://www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP).



# TOTÁLNÍ STANICE TRIMBLE S3

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Měření úhlů  
 Přesnost (směrodatná odchylka podle DIN 18732) ..... 2" (0,6 mgon)  
 5" (1,5 mgon)

Čtení úhlů (nejmenší dílek)  
 Standard ..... 1" (0,3 mgon)  
 Tracking ..... 2" (0,6 mgon)  
 Průměrovaná měření ..... 0,1" (0,03 mgon)

Automatický kompenzátor  
 Typ ..... dvouosý  
 Přesnost ..... 0,5" (0,15 mgon)  
 Rozsah ..... 5' (±100 mgon)

Měření délek  
 Přesnost (směrodatná odchylka)  
 Hranol  
 Standard ..... 2 mm + 2 ppm  
 Standard dle  
 ISO17123-4 ..... 1,5 mm + 2 ppm  
 Tracking ..... 5 mm + 2 ppm  
 Direct Reflex (bezhranolové měření)  
 Standard measurement ..... 3 mm + 2 ppm  
 Tracking ..... 10 mm + 2 ppm

Čas měření  
 Hranol  
 Standard ..... 2 s  
 Tracking ..... 0,4 s  
 Direct Reflex (bezhranolové měření)  
 Standard ..... 3–15 s  
 Tracking ..... 0,4 s

Dosah (standardní viditelnost<sup>1,2</sup>)  
 Hranol  
 1 hranol ..... 2 500 m  
 3 hranol ..... 5 000 m  
 Nejkratší možná vzdálenost ..... 0,2 m

DirectReflex (typicky)

	Dobře	Normálně	Obtížně
Bílá kartička (90% odrazivost) <sup>3</sup>	>400 m	>250 m	400 m
Šedivá kartička (18% odrazivost) <sup>3</sup>	250 m	200 m	150 m

Odrzná fólie 20 mm. ....	>200 m
Odrzná fólie 60 mm. ....	>500 m
Nejkratší možná vzdálenost ..... 1,5 m	

## PARAMETRY DÁLKOMĚRU

Zdroj světla ..... pulsní laserová dioda 660 nm  
 Laser třídy 1 při měření na hranol  
 Laser třídy 3R při DR měření

Laserová koaxiální stopa (standardní) ..... Laser třídy 3R

Rozptyl paprsku (měření na hranol)  
 Horizontálně ..... 4 cm/100 m  
 Vertikálně ..... 4 cm/100 m

Rozptyl paprsku (DR měření)  
 Horizontálně ..... 2 cm/50 m  
 Vertikálně ..... 2 cm/50 m

Atmosférická korekce ..... -130 ppm až 160 ppm kontinuálně

© 2009–2010, Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazena. Název Trimble, Globus a logo Trimble, a TSC2 jsou obchodními značkami společnosti Trimble Navigation Limited registrované patentovým úřadem Spojených států amerických a příslušnými úřady jiných států. Access, Integrated Surveying, MagDrive, Survey Manager, a Trimble Survey Controller jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Trimble Navigation Limited. Ostatní obchodní značky jsou vlastnictvím jejich vlastníků. PN 022543-492A-CZ (01/10)

## VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Horizontace  
 Křabicová libela v trojnožce ..... 8/2 mm  
 Elektronická dvouosá libela na displeji  
 kontroleru s citlivostí ..... 0,3" (0,1 mgon)

Servo system ..... servo technologie MagDrive, integrovaný servo/úhlový  
 senzor elektromagnetický přímý pohon

Rychlost rotace ..... 86 stupňů/ sekundu (128 gon/s)  
 Čas proložení z první do druhé polohy ..... 3,2 s  
 Rychlost nastavení do polohy o 180 stupňů (200 gon) ..... 3,2 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 osvětlení  
 nitkového kříže ..... nastavitelné (v 100 krocích)  
 Vestavěné vytyčovací světlo ..... standardně  
 Provozní teplota ..... -20 °C to +50 °C  
 Odolnost proti prachu a vodě ..... IP55

Zdroj napětí  
 Vnitřní baterie ..... Nabíjitelná Li-Ion baterie, 11,1 V, 4,4 Ah  
 Čas provozu<sup>4</sup>  
 Jedna vnitřní baterie ..... přibližně 6 hodin

Váha  
 Přístroj (Servo & Autolock) ..... 5,6 kg  
 Přístroj (Robotic) ..... 5,25 kg  
 Trojnožka ..... 0,7 kg  
 Vnitřní baterie ..... 0,35 kg  
 Výška osy dalekohledu ..... 196 mm  
 Komunikace ..... USB, sériově

## ROBOTIZOVANÉ MĚŘENÍ

Dosah Robotic<sup>2</sup>  
 Pasivní hranol ..... 300–500 m  
 Nejkratší vzdálenost vyhledávání ..... 0,2 m  
 Typ rádiodemou vnitřní/externí ..... aktivní frekvence 2,4 GHz,  
 rozšířená škála rádií

Čas vyhledání (typicky)<sup>5</sup> ..... 2–10 s

## OVLÁDACÍ PANEL U SERVO & AUTOLOCK

Displej ..... QVGA, 16 bit barevný, TFT LCD, podsvícený (320x240 pixelů)  
 Klávesnice ..... 19 tlačítek + 4 směrové šipky,  
 přímo určené klávesy k ovládání přístroje

Audio ..... integrovaný reproduktor

Operační systém ..... Windows Embedded CE 6.0

Paměť ..... 128 MB SDRAM, 128 MB Flash paměti

Procesor ..... 624 MHz Marvell ARM920T-PXA300 CPU

1 Standardní viditelnost: bez oparu, zataženo nebo polojasno s velmi mírným promícháním tepelných vrstev.

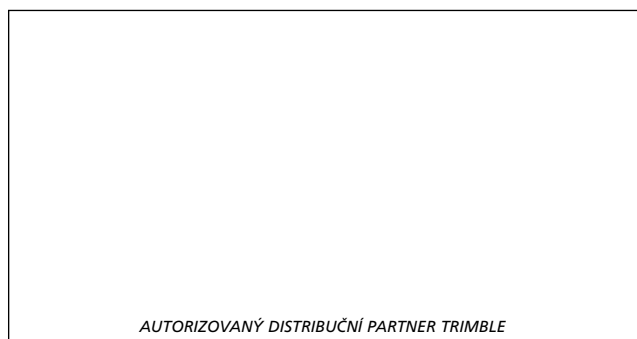
2 Dosah a přesnost záleží na atmosférických podmínkách, velikosti hranolů a osvětlení prostředí.

3 Kodak Gray Card, číslo v katalogu E1527795.

4 Kapacita v -20 °C je 75% kapacity při +20 °C.

5 Záleží na velikosti vyhledávacího okna.

Parametry se mohou měnit bez upozornění.



AUTORIZOVANÝ DISTRIBUČNÍ PARTNER TRIMBLE

### NORTH AMERICA

Trimble Engineering  
 & Construction Group  
 5475 Kellenburger Road  
 Dayton, Ohio 45424-1099 • USA  
 800-538-7800 (Toll Free)  
 tel.: +1-937-245-5154  
 fax: +1-937-233-9441

### EVROPA

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim • GERMANY  
 Tel.: +49-6142-2100-0  
 Fax: +49-6142-2100-550

### ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation  
 Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06, Parkway Parade  
 Singapore 449269 • SINGAPORE  
 Tel.: +65-6348-2212  
 Fax: +65-6348-2232



www.trimble.com