

TOTÁLNÍ STANICE TRIMBLE M3

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Kompaktní, lehký a odolný design

Ověřené a spolehlivé technologie

Polní software Trimble Access a volitelné speciální moduly

Jasný a barevný **dotykový QVGA displej**

Dostupné s **laserovým nebo optickým centrovačem**



JEDEN Z NEJSPOLEHLIVĚJŠÍCH ČLENŮ VAŠEHO TÝMU

Lehká, kompaktní a výkonná totální stanice Trimble® M3 Vám poskytne vše pro zvládnutí i těch nejnáročnějších zakázek.

POLNÍ SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

Díky polnímu softwaru Trimble Access™ kombinuje Trimble M3 ověřenou a spolehlivou mechanickou totální stanici s výkonným modulárním softwarem, který uživatelé jednoduše potřebují. Je navržen tak, aby podporoval Vaši každodenní práci - topografické měření, vytyčování, kontrolní měření a mnohem více; Trimble Access nabízí známé a snadno použitelné uživatelské rozhraní, které Vám zaručí nejlepší produktivitu při pořizování dat a přináší také výpočetní funkce pro rychlejší dosažení výsledků v terénu.

EFEKTIVNÍ PRACOVNÍ POSTUPY PRO SPECIALIZOVANÉ APLIKACE

Díky Trimble Access mohou uživatelé využít výhody specializovaných modulů, které pomohou zefektivnit obvyklé pracovní postupy. Modul Trimble Access Trasy je užitečný nástroj pro zjednodušení projektu vytyčování silnic. Krok po kroku provede uživatele i s minimálním zaškolením a poskytne jim všechny potřebné nástroje pro dokončení vytyčování.

Modul Trimble Access Tunely poskytuje snadno použitelné pracovní rozhraní, které pomáhá uživatelům s úlohami, jako je označování nad a podvýlomu pomocí laserové stopy. Grafické rozhraní umožňuje jednoznačný pohled na navržený versus skutečný stav.

Seismický modul Trimble Access je navržen pro zjednodušení prací seismického vytyčování a pro snížení chybovosti měření. Snadno použitelný postup používá obecné konvence pro pojmenovávání vytyčovaných bodů a unikátní navigace zajišťuje, že se operátor rychle dostane na další pozici.

Každý přístroj M3 je standardně dodáván s integrovanou bezdrátovou technologií Bluetooth®. Prostřednictvím tohoto připojení mohou uživatelé ovládat totální stanici pomocí Trimble Access běžícím na externí kontrolní jednotce. Toto umožňuje snadné používání M3 spolu s dalším Trimble zařízením na pracovišti.

MECHANICKÁ TOTÁLNÍ STANICE OD INOVAČNÍHO LÍDRA

Použitím bezhranolového měření s dlouhým dosahem můžete ušetřit čas snížením počtu stanovisek pro změření požadovaných bodů. Vysoce přesný elektronický dálkoměr poskytuje rychlé a spolehlivé měření pro dokončení práce rychle a efektivně. Vyhlášená optika Nikon znamená kvalitu a přesnost pro lepší zacílení a ovládání totální stanice.

Ergonomické uspořádání ovládacích prvků, integrovaný displej a klávesnice pomáhají zjednodušit a zefektivnit ovládání.

Díky jasnému, barevnému dotykovému QVGA displeji a operačnímu systému Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 poskytují Trimble M3 graficky bohaté uživatelské rozhraní se zlepšenou čitelností a navigací v menu. Grafické vytyčování bodů, linií a oblouků a vyrovnání je dostupné s funkcí Active Maps.

NAVRŽENÁ PRO POHYB

Vzhledem ke své malé a lehké konstrukci je snadné a rychle přemístit Trimble M3 na pracovišti. Přístroj může být vybaven buď optickým nebo laserovým centrovačem pro zjednodušení umístění na pozici. Souprava se dodává v kompaktním, robustním a odolném pouzdře, takže je snadné dopravit ho na pracoviště.

Se dvěma za provozu vyměnitelnými bateriemi s dlouhou životností je Trimble M3 schopna pracovat nepřetržitě až 26 hodin. To nabízí uživatelům možnost vyměnit baterii, pokud dochází energie, bez nutnosti vypnutí přístroje.

TRIMBLE M3 DR 5" W

Pro uživatele, kteří pracují za nízkých teplot, je připravena speciální verze Trimble M3 DR 5" W. Za extrémně nízkých teplot -15°C a menších se automaticky aktivuje vyhřívání displeje.

TRIMBLE M3 TOTAL STATION

MĚŘENÍ DÉLEK

Dosah na hranoly

Dobré podmínky¹

Odrazný štítek 5 cm x 5 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 m až 270 m
5" W 1,5 m až 300 m

Samostatný hranol 6,25 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 m až 3.000 m
5" W 1,5 m až 5.000 m

Bezhranolové měření

1", 2", 3", 5"	Dobré podmínky ¹	Normální podmínky ²	Obtížné podmínky ³
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
5" W	Dobré podmínky ¹	Normální podmínky ²	Obtížné podmínky ³
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300 m

Přesnost (směrodatná odchylka dle ISO 17123-4)

Hranol ±(2+2 ppm × D) mm

Bezhranol ±(3+2 ppm × D) mm

W verze

Hranol ±(3 + 2 ppm × D) mm (-10 °C až +40 °C)

±(3 + 3 ppm × D) mm (-20 °C až -10 °C, +40 °C až +50 °C)

Bezhranol ±(3 + 2 ppm × D) mm (-10 °C až +40 °C)

±(3 + 3 ppm × D) mm (-20 °C až -10 °C, +40 °C až +50 °C)

Čas měření⁴

Hranol	Standardní režim	Rychlý standardní režim
1", 2", 3", 5"	1,6 s	0,8 s
5" W	1,5 s	0,8 s
Bezhranol	Standardní režim	Rychlý standardní režim
1", 2", 3", 5"	2,1 s	1,2 s
5" W	1,8 s	1,0 s
Nejmenší dílek	1 mm	10 mm

MĚŘENÍ ÚHLŮ

Přesnost dle DIN 18723 (vodorovná a zenitová) 1", 2"/0,5 mgon,
3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Systém odečítání Absolutní enkodér

Průměr kruhu 62 mm

Horizontální/svislý úhel Diametrický

Minimální přírůstek (Stupně, Gon, MIL6400) Stupně: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

DALEKOHLÉD

Délka tubusu 125 mm

Obraz Vzpřímený

Zvětšení 30× (18x/36x s dodatečnými okuláry)

1", 2", 3", 5" Efektivní průměr objektivu 40 mm

1", 2", 3", 5" Průměr dalkoměru 45 mm

5" W Efektivní průměr objektivu 45 mm

5" W Průměr dalkoměru 50 mm

Zorné pole 1°20'

Rozlišovací schopnost 3"

Minimální vzdálenost zaostření 1,5 m

Laserová stopa Koaxiální červená stopa

© 2005–2014, Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazeny. Tloga Trimble, Globus & Trojúhelník jsou chráněné známky společnosti Trimble Navigation registrované ve Spojených státech a dalších zemích. Access je ochranná známka společnosti Trimble Navigation Limited. Microsoft a Windows jsou registrované obchodní značky nebo obchodní značky Microsoft Corporation v USA a/nebo v dalších zemích. Značka Bluetooth a logo 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 022543-155J-CZE (04/14)

KOMPENZÁTOR

Typ Dvouosý

Metoda Kapalino-elektronická detekce

Rozsah ±3,5"

KOMUNIKACE

Komunikační porty 1 x sériový (RS-232C), 2 x USB (host a klient)

Bezdrátová komunikace Bluetooth

NAPÁJENÍ

Vnitřní Li-ion baterie (2x)

Výstupní napětí 3,8 V stejnosměrné

Čas provozu⁵

1", 2", 3", 5" přibližně 26 hodin (úhlové / délkové měření každých 30 sekund)

přibližně 28 hodin (kontinuální úhlové měření)

5" W přibližně 16 hodin (úhlové / délkové měření každých 30 sekund)

přibližně 20 hodin (kontinuální úhlové měření)

Čas plného nabití 4 hodiny

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Libely

Citlivost kruhové libely 10/2 mm

Ustanovky Nekonečné (1", 2", 3", 5"); jemné (1")

Displej v první poloze QVGA, 16 bit barevný, TFT LCD,

podsvícený (320x240 pixelů)

Displej ve druhé poloze Podsvícený, grafický LCD (128x64 pixelů)

Paměť 128 MB RAM, 1 GB flash

Centrovač Optický nebo laser třídy 2

Rozměry (Š x H x V) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Hmotnost (přibližně)

1", 2", 3", 5" přístroj 4,2 kg

5" W 4,1 kg

Baterie 0,1 kg

Transportní pouzdro 2,3 kg

PROVOZ

Pracovní teplota -20 °C až +50 °C

W -30 °C až +50 °C

Teplota pro skladování -25 °C až +60 °C

W -30 °C až +60 °C

Atmosférické korekce

Rozsah teploty -40 °C až +60 °C

Rozsah tlaku 400 mmHg až 999 mmHg/533 hPa až 1,332 hPa

Ochrana proti prachu a vodě IP66

CERTIFIKACE

Třída B část 15 FCC certifikace, CE Mark schváleno, C-Tick.

Bezpečnost laseru IEC 60825-1 am2:2007

1", 2", 3", 5" hranol: laser třídy 1

1", 2", 3", 5" bezhranol/laserová stopa: laser třídy 3R

5" W bezhranol / hranol: laser třídy 1

5" W laserová stopa: laser třídy 2

Laserový centrovač: laser třídy 2

1. Dobré podmínky (dobrá viditelnost, zataženo, za soumraku, nízká intenzita okolního osvětlení).
2. Normální podmínky (standardní viditelnost, objekt ve stínu, střední intenzita okolního osvětlení).
3. Obtížné podmínky (mlha, objekt na přímém slunci, vysoká intenzita okolního osvětlení).
4. Čas měření se může lišit v závislosti na měřené vzdálenosti a podmínkách. Specifikace udána na základě opakovaného měření.
5. Provozní doba baterie při 25 °C. Provozní doba se může měnit dle podmínek a stavu baterie.

Povolení Bluetooth se liší dle konkrétní země.

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

