

PEAMISED OMADUSED

Kompaktne, kergekaaluline ja vastupidav

Usaldusväärne ja töökindel mehaaniline tehnika

Kaasas välitarkvara Trimble Access™ ja lisavarustuses teedemoodul Roads

Hästi nähtav värviline QVGA-puutekraan

**ÜKS TEIE MEESKONNA KÕIGE
USALDUSVÄÄRSEMAID LIIKMEID**

Kergekaaluline, kompaktne ning efektiivne Trimble® M3 tahhümeeter annab teile kõik, mida te vajate, et keerukates olukordades töö korralikult tehtud saaks.

KAASAS VÄLITARKVARA TRIMBLE ACCESS

Välitarkvaraga Trimble Access™ tahhümeeter Trimble M3 ühendab mehaaniliste tahhümeetrise tuntud töökindluse tänapäeva kasutajatele vajaliku võimsa, mitmekülgse ja modulaarse tarkvaraga. Trimble Access on mõeldud Teie igapäevase töö, muuhulgas maamõõtmiste, märkimiste ja tugipunktide võrgu rajamise, hõlbustamiseks. Selle kasutajaliides on intuiitiivne ja lihtsasti kasutatav ning tagab tänu võimsatele andmekogumis- ja arvutusvahenditele tööviljakuse kiire kasvu välitöödel.

Tahhümeetri Trimble M3 tarkvara Trimble Access võimaldab kasutada lisavarustuses olevat teedemoodulit Trimble Access Roads. Moodul Trimble Access Roads kiirendab tööde käiku, võimaldades kasutajatel importida teede kirjeldusi mitmetest teiste tootjate allikatest või sisestada teede täielikke kirjeldusi, mis hõlmavad horisontaalseid ja vertikaalseid sihte, malle, kurvikaldeid ja laienduskandeid. Kasutajad saavad lihtsustatult märkida ristkaugusi ja kaldeid, kavandeid reaalajas ümber töötada ja teostada reaalajas kvaliteedikontrolli.

MÕELDUD TEIE MOBIILSUSE TOETAMISEKS

Nüüd saate kasutada tahhümeetri täislahendust. Suure ulatusega Trimble DR tehnoloogia abiga saate aega kokku hoida, sest soovitud mõõtmiskohad on kättesaadavad vähemate seadme ümberpaigutamistega. Suure täpsusega EDM mõõtmised on kiired ja usaldusväärsed ning võimaldavad Teil oma töö kiiresti ja efektiivselt lõpule viia.

Tänu kahele töö käigus vahetatavale pika tööeaiga akule on Trimble M3 suuteline 26 tundi järjest pidevalt töötama. See võimaldab tühjeneva aku ilma tööd katkestamata kiiresti vahetada, ilma et selleks oleks vaja seadet välja lülitada.

Maailmaklassi koolitus, hooldus ja tugiteenused tähendavad, et Trimble asjatundlik ülemaailmne edasimüüjate võrk aitab teil alati konkurentsipüsida.

**MEHAANIKA ALASED EKSPERTTEADMISED
UUENDUSLIIDRILT**

Trimble M3 on kergekaaluline ja kompaktne ning seda on lihtne igale poole kaasa võtta. Ergonoomilised juhtseadised ning sisseehitatud ekraan ja klaviatuur teevad Teie poolsed sisestused efektiivseks ja lihtsaks. Kuulus Nikon optikasüsteem tagab seadmele end tõestanud selguse, kvaliteedi ja täpsuse kaudu parema sihtimise ja kasutamise.

Hästi nähtava värvilise QVGA-puutekraani ja operatsioonisüsteemiga Windows® Embedded CE 6.0 tahhümeeter Trimble M3 kasutab tarkvara Trimble Access kõiki võimalusi tänu suurepärasele loetavusele ja menüüdes navigeerimise hõlpsusele. Funktsiooniga Active Maps on võimalik punkte, jooni, kaari ja sihte graafiliselt märkida.

Trimble on pühendunud maamõõdu tegevuste edasiarendamisele. Trimble lahendused on mõeldud aitamaks Teil rohkem saavutada, tehes Teie igapäevase töö efektiivsemaks nii välitingimustes, kontoris kui kõikjal mujal, kuhu töö Teid võib viia.

TRIMBLE M3 DR 5" W

Trimble M3 DR 5" W on mõeldud spetsiaalselt külma ilmaga kasutamiseks.

Eriti külma ilmaga lülitub -15°C juures automaatselt sisse tagumine ekraanisoojendus.

TRIMBLE M3 TAHHÜMEETER

KAUGUSTE MÕÖTMINE

Mõõtmisulatus konkreetsete prismaadega

Head tingimused¹

Koos 5 cm x 5 cm (2 in x 2 in) reflektoriga

1", 2" 1,5 m kuni 270 m (4,9 ft kuni 886 ft)
3", 5" 1,5 m kuni 300 m (4,9 ft kuni 984 ft)

Ühe 6.25 cm (2.5 in) prismaga

1", 2" 1,5 m kuni 3000 m (4,9 ft kuni 9843 ft)
3", 5" 1,5 m kuni 5000 m (4,9 ft kuni 16 404 ft)

Reflektorita režiimis

	Head ¹	Keskmsed ²	Rasked ³
1", 2"			
KGC (18%)	350 m (1 148 ft)	250 m (820 ft)	200 m (656 ft)
KGC (90%)	500 m (1 640 ft)	400 m (1 312 ft)	250 m (820 ft)
3", 5"	Head ¹	Keskmsed ²	Rasked ³
KGC (18%)	250 m (820 ft)	200 m (656 ft)	150 m (492 ft)
KGC (90%)	400 m (1 312 ft)	300 m (984 ft)	250 m (820 ft)

Täpsus⁴ (standardhälve vastavalt standardile ISO 17123-4)

Täppisrežiimis ±(2+2 ppm x D) mm

Reflektorita ±(3+2 ppm x D) mm

Talveversioon

Täppisrežiimis ±(3 + 2 ppm x D) mm (-10 °C to +40 °C)
..... ±(3 + 3 ppm x D) mm (-20 °C to -10 °C, +40 °C to +50 °C)

Reflektorita ±(3 + 2 ppm x D) mm (-10 °C to +40 °C)

..... ±(3 + 3 ppm x D) mm (-20 °C to -10 °C, +40 °C to +50 °C)

Mõõtmise intervall⁵

Prismarežiim	Standardrežiim	Kiire standardrežiim
1", 2"	1,6 s	0,8 s
3", 5"	1,5 s	0,8 s
Reflektorita režiimis		
1", 2"	2,1 s	1,2 s
3", 5"	1,8 s	1,0 s
Väikseima loenduse režiimis	1 mm (0,002 ft)	10 mm (0,02 ft)

NURGA MÕÖTMINE

Täpsus vastavalt standardile DIN 18723

(horisontaalne ja vertikaalne) 1", 2"/0,5 mgon
..... 3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Lugemise süsteem

..... Absoluutne kodeerija

Ringi läbimõõt 62 mm (2,4 in)

Horisontaalne/vertikaalne nurk

..... diametraalne

Minimaalne erinevus (kraadid, Gon, MIL6400) kraadid: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

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

TELESKOOP

Toru pikkus 125 mm (4,9 in)

Kujutis Püstine

Suurendus 30x (optiliste okulaaridega 18x/36x)

1", 2" objektiivi efektiivne läbimõõt 40 mm (1,6 in)

1", 2" EDM läbimõõt 45 mm (1,8 in)

3", 5" objektiivi efektiivne läbimõõt 45 mm (1,8 in)

3", 5" EDM läbimõõt 50 mm (2,0 in)

Vaateväli 1°20'

Lahutusvõime 3", 5"

Minimaalne fookuskaugus 1,5 m (4,9 ft)

Laserpointer Koaksiaalne punatäpp

KALLUTUSANDUR

Tüüp Kaheteljeline

Meetod Vedelik-elektriline registreerimine

Kompensatsioonivahemik ±3,5'

© 2005–2011, Trimble Navigation Limited. Kõik õigused reserveeritud. Trimble ja Globe & Triangle logo on Trimble Navigation Limited kaubamärk, mis on registreeritud USA-s ja teistes riikides. Digital Fieldbook ja Trimble Survey Controller on firma Trimble Navigation Limited kaubamärgid. Kõik muud kaubamärgid on nende vastavate omanike omanduses. PN 022543-155G-EST (10/11)

ANDMESIDE

Andmeside 1 x serial (RS-232C), 2 x USB (host ja client)
Juhtmevaba andmeside Sisse-ehitatud Bluetooth

TOITEALLIKAS

Sisemine Li-ion aku (x2)

Väljundpinge 3,8 V DC

Tööaeg⁴

1", 2" ligik. 12 tundi (pidev kauguse/nurga mõõtmine)

ligik. 26 tundi (kauguse/ nurga mõõtmine iga 30 sek. järel)

ligik. 28 tundi (pidev nurga mõõtmine)

3", 5" ligik. 7.5 tundi (pidev kauguse/nurga mõõtmine)

ligik. 16 tundi (kauguse/ nurga mõõtmine iga 30 sek. järel)

ligik. 20 tundi (pidev nurga mõõtmine)

Laadimisaeg

Täislaadimine 4 tundi

ÜLDISED ANDMED

Vesiloodid

Ring-vesiloodi täpsus 10/2 mm

Kinnitus/kruvid lõputu (1", 2", 3", 5")

Kinnitamine (1")

Ekraan 1 QVGA, 16 bit värvid, TFT LCD, taustvalgustusega (320x240 pikslit)

Ekraan 2 taustvalgustusega, graafiline vedelkristallekraan (128x64 pikslit)

Laserlood 4 taset

Punktmälu 128 MB RAM, 128 MB Flash-mälu

Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus) 149 mm x 145 mm x 306 mm

(5,8 in x 5,7 in x 12,0 in)

Kaal (ligik.)

1", 2" põhiseade (ilma akuta) 3,9 kg (8,6 lb)

3", 5" põhiseade (ilma akuta) 3,8 kg (8,4 lb)

Aku 0,1 kg (0,2 lb)

Transpordikast 2,3 kg (5,1 lb)

TÖÖKESKKOND

Töötemperatuuride vahemik -20 °C kuni +50 °C (-4 °F kuni +122 °F)

Talvevalmis -30 °C kuni +50 °C (-22 °F kuni +122 °F)

Ladustamise temperatuuride vahemik -25 °C kuni +60 °C

(-13 °F kuni +140 °F)

Talvevalmis -30 °C kuni +60 °C (-22 °F kuni +140 °F)

Atmosfääriparandused

Temperatuuride vahemik -40 °C kuni +60 °C (-40 °F kuni +140 °F)

Õhurõhk 400 mmHg kuni 999 mmHg/533 hPa kuni

1,332 hPa/15,8 inHg kuni 39,3 inHg

Tolmu- ja veekindlus

..... IP66

SERTIFIKAADID

Klassi B, Osa 15 FCC sertifikaat, CE märgistuse heakskiit. C-Tick.

Laseriohutus vastavalt standardile IEC 60825-1 am2:2007

1", 2" Prismarežiim: klassi 1 laser

1", 2" Reflektorita/laserlood: klassi 3R laser

3", 5" reflektorita/prisma režiimis: klassi 1 laser

3", 5" Laserpointer: klassi 2 laser

Laserlood: klassi 2 laser

Bluetooth tüübikinnitused sõltuvad riigist.

1 Head tingimused (hea nähtavus, pilves ilm, videvik, vähe päikesevalgust).

2 Keskmsed tingimused (keskmine nähtavus, objekt varjus, keskmiselt päikesevalgust).

3 Rasked tingimused (halb nähtavus, objekt otseses päikesevalguses, tugev päikesevalgus).

4 ±(3+3 ppm x D) mm -20 °C kuni -10 °C, +40 °C kuni +50 °C

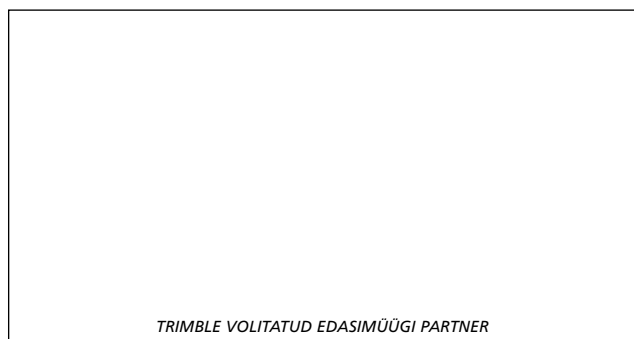
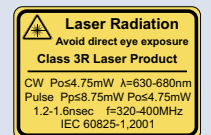
(-4 °F kuni +14 °F, +104 °F kuni +122 °F)

5 Mõõteag sõltub mõõtmiskaugusest ja tingimustest. Esimeseks mõõtmiseks võib kuluda mõni sekund kauem.

6 Aku tööiga on antud temperatuuri 25 °C (77 °F) kohta. Tööiga sõltub aku seisundist ja kulumisest.

.....

Tehnilised andmed võivad ilma etteatamiseta muutuda.



PÕHJA-AMEERIKA

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (Tasuta nr)
+1-937-245-5154 Telefon
+1-937-233-9441 Faks

EUROOPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • SAKSAMAA
+49-6142-2100-0 Telefon
+49-6142-2100-550 Faks

AASIA-OKEAANIA

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPUR
+65-6348-2212 Telefon
+65-6348-2232 Faks



www.trimble.com