„TRIMBLE M3“ TACHEOMETRAS

PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

Kompaktiškas, lengvas ir tvirtas sistemos dizainas

Patikima ir patvari mechaninė technologija

„Trimble Access“ lauko programinė įranga ir integruojami supaprastintos darbo eigos moduliai

Ryškus ir spalvotas **jutiklinis QVGA ekranas**

Galima pasirinkti **optinį arba lazerinį centryrą**

VIENAS PATIKIMIAUSIŲ JŪSŲ KOMANDOS NARIŲ

Lengvas, kompaktiškas ir racionalus - „Trimble® M3“ tacheometre numatyta viskas, ką jums reikia padaryti teisingai sudėtingose situacijose.

INTEGRUOTA „TRIMBLE ACCESS“ LAUKO PROGRAMINĖ ĮRANGA

Su „Trimble Access™“ lauko programine įranga „Trimble M3“ suderina patikimą mechaninį bendrosios stoties patikimumą su galinga, funkcionalia ir moduline programine įranga, kurią naudoja šiuolaikiniai naudotojai. Sukurta padėti jums kasdieniame darbe, įskaitant topografinius tyrimus, žymėjimą geodezinėms gairėmis, kontrolinius matavimus ir kt.; „Trimble Access“ siūlo pažįstamą, patogią sąsają, kuri iš karto užtikrins produktyvumą, o galingi duomenų rinkimo ir apskaičiavimo įrankiai leis greitai gauti reikalingus rezultatus lauko sąlygomis.

SUPAPRASTINTOS DARBO EIGOS SPECIALIZUOTIEMS MATAVIMO UŽDAVINIAMS

Su integruota „Trimble Access“ vartotojai dabar gali pasinaudoti pasirenkamais specializuotais moduliais, kurie leidžia supaprastinti kasdienių matavimo uždavinių darbo eigą. „Trimble Access Roads“ modulis prideda galingą įrankį, supaprastinantį kelio nužymėjimo projektus. Vartotojams tereikia minimalaus apmokymo, nes per programą jie yra vedami pažingsniui ir visi reikalingi įrankiai kelio nužymėjimo darbams yra po ranka.

„Trimble Access Tunnels“ modulio pateikiamą darbo eigą lengva sekti ir vartotojai yra vedami per tokias užduotis kaip ploto apatinių ir viršutinių ribų pažymėjimą lazeriniu Trimble M3 žymekliu. Grafinė sąsaja pateikia aiškų vaizdą kaip kūrėjai išpildė dizaino keliamos sąlygas,

„Trimble Access Land Seismic“ modulis yra sukurtas supaprastinti seisminio nužymėjimo darbus bei pagreitinti darbą ir sumažinti klaidų tikimybę. Darbo eigą lengva sekti, nes joje yra naudojami bendrai priimtini pavadanimai taškų nužymėjimui ir unikali intervalinė navigacinė funkcija užtikrina, kad operatoriai greitai pasiektų kitą nužymėjimo vietą.

Kiekvienas M3 prietaisas yra parduodamas su integruota beviele „Bluetooth®“ jungtimi. Per šią jungtį vartotojai gali valdyti prietaisą, naudodami „Trimble Access“ lauko programinę įrangą, veikiančią išoriniame valdiklyje. Tokiu būdu M3 galima nenutrūkstamai naudoti darbo vietoje kartu su kita Trimble įranga.

AUKŠČIAUSIOS KOKYBĖS MECHANIKA IŠ INOVACIJŲ LYDERIO

Su ilgo nuotolio „Trimble DR“ technologija galite sutaupyti laiko, sumažindami prietaiso konfigūracijas, reikalingas pageidaujamam matavimo taškų skaičiui gauti. Didelio tikslumo EDM užtikrina greitus, patikimus matavimus, o savo darbą padarysite greitai ir efektyviai. Žinoma „Nikon“ optika suteikia akivaizdaus aiškumo, kokybės ir tikslumo, siekdama pagerinti veikimą.

Ergonomiškai valdomas integruotas ekranas ir klaviatūra racionalizuoja ir supaprastina informacijos įvedimą.

Ryškus, spalvotas „Trimble M3“ QVGA jutiklinis ekranas su įdiegta „Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0“ operacine sistema, optimizuoja sodria grafika pasižyminčias „Trimble Access“ savybes su geresniu skaitomumu ir meniu naršymu. Naudojant naują „Active Maps“ savybę galėsite atlikti taškų, linijų, lankų ir sulygiavimų geodezinių taškų ženklinimą tiesiog spustelėdami juos ekrane.

SUPROJEKTUOTA, KAD LEISTŲ JUMS JUDĖTI

Dėl minimalistinio dizaino ir nedidelio svorio „Trimble M3“ lengva ir patogu kilnoti darbo vietoje. Kiekvienas prietaisas parduodamas pasirinktinai su optiniu ar lazeriniu centryru, leidžiančiu patogiai nustatyti žinomus taškus. Sistemos yra transportuojamos tvirtoje ir kompaktiškoje transportavimo dėžeje kietomis sienelėmis, todėl lengva jas transportuoti iš ir į darbo vietą.

Su pridedamomis dviem greitai pakeičiamomis, ilgai neišsenkančiomis baterijomis, Trimble M3 gali nepertraukiamai veikti iki 26 valandų. Tai suteikia vartotojams galimybę senkant energijai be išjungimo greitai pakeisti bateriją ir dirbti nesustojus.

„TRIMBLE M3 DR 5" W“

Vartotojams, dirbantiems žemoje temperatūroje, „Trimble M3“ „DR 5" Winterized version“ yra specialiai sukurtas naudoti žemoje temperatūroje. Atliekant darbus žemesnėje nei –15 °C temperatūrai galinis ekrano šildytuvas įsijungia automatiškai.

Trimble

„TRIMBLE M3“ TACHEOMETRAS

ATSTUMŲ MATAVIMAS

Beprizmis režimas (baltas objektas)11,5 m iki 300 m
Geros sąlygos[1]
Su atspindinčiu lapu 5 cm x 5 cm
1", 2", 3", 5" . . . . . nuo 1,5 m iki 270 m
„5" Winterized“ . . . . . nuo 1,5 m iki 300 m
Su viena prizme 6,25 cm
1", 2", 3", 5" . . . . . nuo 1,5 m iki 3000 m
„5" Winterized“ . . . . . nuo 1,5 m iki 5000 m
Bereflektorinis režimas

1", 2", 3", 5"	Gerai[1]	Įprasta[2]	Sudėtinga[3]
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
„5" Winterized“	**Gerai[1]**	**Įprasta[2]**	**Sudėtinga[3]**
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300 m

Tikslumas[4]
(standartinis nuokrypis pagal ISO 17123-4)
Prizmė . . . . . ±(2 + 2 ppm × D) mm
Be reflektoriaus . . . . . ±(3 + 2 ppm × D) mm
„Winterized version“
Prizmė . . . . . ±(3 + 2 ppm × D) mm (nuo –10 °C iki +40 °C)
±(3 + 3 ppm × D) mm (nuo –20 °C iki –10 °C, nuo +40 °C iki +50 °C)
Be reflektoriaus . . . . . ±(3 + 2 ppm × D) mm (nuo –10 °C iki +40 °C)
±(3 + 3 ppm × D) mm (nuo –20 °C iki –10 °C, nuo +40 °C iki +50 °C)
Matavimo intervalas[5]

Prizmės režimas	Standartinis režimas	Spartusis standartinis režimas
1", 2", 3", 5"	1,6 s	0,8 s
„5" Winterized“	1,5 s	0,8 s
Bereflektorinis režimas	**Standartinis režimas**	**Spartusis standartinis režimas**
1", 2", 3", 5"	2,1 s	1,2 s
„5" Winterized“	1,8 s	1,0 s
Tikslumas	**1 mm**	**10 mm**

KAMPŲ MATAVIMAS

DIN 18723 tikslumas (horizontalus ir vertikalus) . . . . . 1", 2" / 0,5 mgon
3" / 1,0 mgon, 5" / 1,5 mgon
Kampų nuskaitymo sistema . . . . . Pilnas kodavimas
Apskritimo skersmuo . . . . . 62 mm
Horizontalus / vertikalus kampas . . . . . Diametrinis
Mažiausias padidėjimas (Laipsniai, Gon, MIL6400) . . . . . Laipsniai: 1 / 5 / 10“
Gon: 0,2 / 1 / 2 mgon
MIL6400: 0,005 / 0,02 / 0,05 mil

ŽIŪRONAS

Vamzdžio ilgis . . . . . 125 mm
Vaizdas . . . . . Status
Didinimas . . . . . 30× (18x / 36x su papildomu okuliaru)
1", 2", 3", 5" Efektyvus objektyvo skersmuo . . . . . 40 mm
1", 2", 3", 5" EDM skersmuo . . . . . 45 mm
„5" Winterized“ Efektyvus objektyvo skersmuo . . . . . 45 mm
„5" Winterized“ EDM skersmuo . . . . . 50 mm
Matomumo laukas . . . . . 1°20'
Ryškumo galia . . . . . 3"
Minimalus fokusavimo atstumas . . . . . 1,5 m
Lazerinis žymeklis . . . . . Raudona koaksialinė lemputė

GULSČIUKAS

Tipas . . . . . Dviašis
Matavimo būdas . . . . . Skysčio elektroninis jutimas
Kompensavimo diapazonas . . . . . ±3.5'

RYŠIAI

Jungtys . . . . . 1 x nuosekli (RS-232C), 2 x USB (Pagrindinis kompiuteris ir klientas)
Bevieliai ryšiai . . . . . Integruotas „Bluetooth“

ENERGIJA

Vidinė ličio jonų baterija (x2)
Išeinanti įtampa . . . . . 3,8 V DC
Veikimo laikas[6]
1", 2", 3", 5" . . apie 26 valandas (atstumo / kampų matavimas kas 30 sekundžių)
apie 28 valandas (nuolatinis kampų matavimas)
5" Winterized . . apie 16 valandų(atstumo / kampų matavimas kas 30 sekundžių)
apie 20 valandų (nuolatinis kampų matavimas)
Įkrovos trukmė, pilnas įkrovimas . . . . . 4 valandos

BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

Gulsčiuko ampulės
Sferinio gulsčiuko ampulės jautrumas . . . . . 10' / 2 mm
Tangentas / Gnybtai . . . . . Begalinis (1", 2",3", 5"); Priveržimas (1")
Ekranas 1 pusėje . . . . . QVGA,16 bit spalvotas, TFT LCD, su pašvietimu (320x240 pikselių)
Ekranas 2 pusėje . . . . . Su pašvietimu, grafinis LCD (128x64 pikselių)
Taškų atmintis . . . . . 128 MB RAM, 1 GB „Flash“ atmintinė
Vidinis centryras . . . . . Optinis arba 2 klasės lazeris
Matmenys (W x D x H) . . . . . 149 mm x 145 mm x 306 mm
Masė (apytiksliai)
1", 2", 3", 5" Pagrindinis prietaisas . . . . . 4,2 kg
„5" Winterized“ . . . . . 4,1 kg
Baterija . . . . . 0,1 kg
Lagaminas . . . . . 2,3 kg

APLINKA

Naudojimo temperatūrų diapazonas . . . . . nuo –20 °C iki +50 °C
„Winterized“ . . . . . nuo -30 °C iki +50 °C
Laikymo temperatūrų diapazonas . . . . . nuo -25 °C iki +60 °C
„Winterized“ . . . . . nuo -30 °C iki +60 °C
Atmosferos korekcijos
Temperatūrų diapazonas . . . . . nuo -40 °C iki +60 °C
Barometro slėgis . . . . . nuo 400 mmHg iki 999 mmHg / nuo 533 hPa iki 1,332 hPa
Apsauga nuo dulkių ir vandens IP66

SERTIFIKATAI

Klasė B dalis 15 FCC sertifikatas, patvirtintas CE žyma. C-Tick.
Lazerio sauga IEC 60825-1 am2:2007
1", 2", 3", 5" Prizmės režimas: 1 klasės lazeris
1", 2", 3", 5" Be reflektoriaus / Lazerinis žymeklis: 3R klasės lazeris
„5" Winterized“ bereflektoriaus / Prizmės režimas:: 1 klasės lazeris
„5" Winterized“ lazerinis žymeklis: 2 klasės lazeris
Lazerinis centryras: 2 klasės lazeris

1 Geros sąlygos (geras matomumas, apsiniaukę, prieblanda, silpna aplinkos šviesa).
2 Įprastos sąlygos (įprastas matomumas, objektas šešėlyje, vidutinė aplinkos šviesa).
3 Nepalankios sąlygos (rūkas, objektas tiesioginėje saulės šviesoje, stipri aplinkos šviesa).
4 ±(3+3 ppm × D) mm nuo –20 °C iki –10 °C, nuo +40 °C iki +50 °C
5 Matavimo laikas gali keistis priklausomai nuo matavimo atstumo ir sąlygų. Specifikacija yra paremta pakartotinų matavimų vidurkiu.
6 Baterijos veikimo specifikacija 25 °C temperatūroje. Naudojimo trukmė gali labai priklausyti nuo sąlygų ir baterijos susidėvėjimo.

© 2005–2013, „Trimble Navigation Limited“. Visos teisės yra saugomos. „Trimble“ ir „Trimble Globe“ logotipai yra registruoti bendrovės „Trimble Navigation Limited“, registruotos JAV ir kitose šalyse, prekės ženklai. „Access“ yra „Trimble Navigation Limited“ prekinis ženklas. „Microsoft“ ir „Windows“ yra arba registruoti prekiniai ženklai, arba „Microsoft Corporation“ prekiniai ženklai Jungtinėse valstijose arba / ir kitose šalyse. „Bluetooth“ žodžio ženklas ir logotipas priklauso „Bluetooth SIG, Inc.“ ir bet koks „Trimble Navigation Limited“ šio ženklo panaudojimas yra apibrėžtas licenzijas. Visi kiti prekiniai ženklai priklauso jų savininkams. PN 022543-155I-LTU (10/13)

„Bluetooth“ tipo patvirtinimai yra konkrečios šalies.

Specifikacijos gali keistis be papildomo įspėjimo.

TRIMBLE ĮGALIOTASIS PLATINTOJAS

ŠIAURĖS AMERIKA
„Trimble Navigation Limited“
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
JAV

EUROPA
„Trimble Germany GmbH“
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
VOKIETIJA

AZIJA – OKEANIJA
„Trimble Navigation Singapore Pty Limited“
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPŪRAS