

TRIMBLE M3 MÉRŐÁLLOMÁS

FŐBB JELLEMZŐK

Kompakt, könnyű és robusztus kivitelű rendszer

Hiteles és megbízható mechanikus technológia

Trimble Access terepi szoftver és opcionális folyamatos munkafolyamat modulok a fedélzeten

Világos és színes érintőképernyős QVGA kijelző

Kapható választható optikai vagy lézeres függőőnnal



AZ EGYIK LEGMEGBÍZHATÓBB CSAPATTAG

A könnyű, kompakt és modern Trimble® M3 mérőállomás mindazt nyújtja, ami a megfelelő munkavégzéshez nehéz helyzetekben szükséges.

TRIMBLE ACCESS TEREPI SZOFTVER A FEDÉLZETEN

A Trimble Access™ terepi szoftverrel rendelkező Trimble M3 hiteles mechanikus mérőállomás, a modern felhasználók mai igényeit kielégítő mechanikus mérőállomás megbízhatóságát ötvözi hatékony, funkcionális és moduláris szoftverrel. Arra tervezték, hogy támogassa mindennapi munkáját, beleértve a topográfiai felméréseket, határkijelölést, ellenőrzést és még sok más. A Trimble Access egy ismerős, könnyen használható felületet kínál, amely hatékony adatgyűjtéssel és számítási eszközökkel biztosítja az azonnali termelékenységet a gyors terepi eredmények érdekében.

FOLYAMATOS MUNKAFOLYAMATOK EGYEDI ALKALMAZÁSOKHOZ

A Trimble Access-szel a fedélzeten a felhasználók most folyamatos általános alkalmazási munkafolyamatokat támogató opcionális egyedi modulok előnyeit élvezhetik. A Trimble Access Roads modul hatékony eszközökkel egészül ki a közúti kitzési projektek leegyszerűsítésére. A lépésről lépésre történő megközelítés a minimális felkészültségű felhasználókat irányítja, az összes egyszerűen használható eszközt biztosítva a közúti kitzési munka elvégzéséhez.

A Trimble Access Tunnels modul olyan egyszerűen követhető munkafolyamatot biztosít, amely a felhasználókat a Trimble M3 lézermutatóval például az alul- és túlfejtett anyagokon végzendő területkijelölő feladatokon vezeti át. A grafikus kezelőfelület tiszta összehasonlító képet nyújt a tervezett és az épített állapot szerinti változatról.

A Trimble Access Land Seismic modult úgy tervezték, hogy leegyszerűsítse a szeizmikus kitzző munkát a sebesség fokozása és a hibák csökkentése céljából. Az egyszerűen követhető munkafolyamat a kitzzési pontokhoz általános elnevezési konvenciókat használ és az egyedi cella-alapú navigációs funkció segítségével a kezelőszemély gyorsan eljuthat a következő kitzzési helyre.

Mindegyik M3 műszer alapértelmezésben beépített vezeték nélküli Bluetooth® kapcsolattal kapható. Ezzel a kapcsolattal a felhasználó a műszert egy külső vezérlőn futó Trimble Access terepi szoftverrel vezérelheti. Így az M3 zökkenőmentesen használható a munkaterületen található más Trimble berendezésekkel.

MECHANIKUS SZAKÉRTELEM AZ INNOVÁCIÓS VEZETŐTŐL

A Trimble DR Long Range technológiával időt takaríthat meg a műszer felállításánál, hogy elérhesse a kívánt mérési pontokat. A nagy pontosságú EDM-el gyorsan, megbízható méréseket végezhet, hogy a munkáit gyorsabban és eredményesebben végezhesse. A világhírű Nikon optika biztosítja optikai pontosságot és egyértelmű tárgyazonosítást.

Ergonomikus kialakítása és a beépített kijelző, billentyűzet egyszerűsíti a bevitelt.

A Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0 operációs rendszert futtató világos és színes érintőképernyős QVGA kijelzővel az M3 kijelző a Trimble Access gazdag grafikus tulajdonságait optimálissá teszi jobb olvashatósággal és menü navigációval. Az Active Maps funkcióknak köszönhetően lehetőség van a pontok, vonalak, ívek és külpontok grafikus kitűzésére.

A FEJLŐDÉSHEZ TERVEZVE

Kicsi és könnyű felépítésének köszönhetően a Trimble M3 gyorsan és könnyen mozgatható a munkaterület bármely részén. Minden műszer belső választható optikai vagy lézeres függőőnnal kapható, kényelmessé téve az ismert pont beállításokat. A rendszerhez robusztus és kompakt kemény fedelű szállító táská tartozik, ezért a munkahelyek között könnyen szállítható.

A munka közben cserélhető két hosszú élettartamú akkumulátorral a Trimble M3 egészen 26 óra folyamatos üzemre képes. Ez teszi lehetővé a felhasználóknak a műszer kikapcsolása nélküli, gyors telepítését, ha azok lemerülőben vannak.

TRIMBLE M3 DR 5" W

A hidegben dolgozó felhasználók számára a Trimble M3 DR 5" téliesített verzióját kifejezetten a nagy hidegben történő üzemeltetéshez tervezték. Rendkívül alacsony hőmérsékleten történő használat esetén a kijelző hátsó fűtőeleme -15 °C körül automatikusan bekapcsol.

TRIMBLE M3 MÉRŐÁLLOMÁS

TÁVOLSÁGMÉRÉS

Távolság különböző prizmákra

Jó feltételek¹

Mérő lappal 5 cm x 5 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 m - 270 m (4,9 ft - 886 ft)

5" Téliésített 1,5 m - 300 m (4,9 ft - 984 ft)

Egy prizmára 6,25 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 m - 3.000 m (4,9 ft - 9.843 ft)

5" Téliésített 1,5 m - 5.000 m (4,9 ft - 16.404 ft)

Tükröződés nélküli üzemmód

1", 2", 3", 5"	Jó ¹	Normál ²	Nehéz ³
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
5" Téliésített	Jó ¹	Normál ²	Nehéz ³
KGC (18%)	280 m (919 ft)	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300 m

Pontosság (Szórás az ISO 17123-4 alapján)

Prizma ±(2+2 ppm × D) mm

Tükröződés nélküli ±(3+2 ppm × D) mm

Téliésített változat

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

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

Tükröződés nélküli ±(3 + 2ppm × D) mm (-10 °C - +40 °C)

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

Méresi tartomány⁴

Prizma mód	Normál mód	Gyors normál mód
1", 2", 3", 5"	1.6 s	0.8 s
5" Téliésített	1.5 s	0.8 s
Tükröződés nélküli üzemmód	Normál mód	Gyors normál mód
1", 2", 3", 5"	2.1 s	1.2 s
5" Téliésített	1.8 s	1.0 s
Legkisebb leolvasási egység	1 mm	10 mm

SZÖGMÉRÉS

DIN 18723 pontosság (vízszintes és függőleges) 1", 2"/0,5 mgon,

3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Olvasó rendszer Abszolút kódoló

Körátmérő 62 mm (2,4 in)

Vízszintes /Függőleges szög Átmérőn fekvő

Minimális növekmény (Fok, újfok, MIL6400) Fok: 1/5/10"

Újfok: 0,2/1/2 mgon

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

TÁVCSÓ

Csőhossz 125 mm (4,9 in)

Kép Álló

Nagyítás 30× (18x/36x opcionális okulárral)

1", 2", 3", 5" Az objektív hatásos átmérője 40 mm (1,6 in)

1", 2", 3", 5" EDM átmérő 45 mm (1,8 in)

5" Téliésített Az objektív hatásos átmérője 45 mm (1,8 in)

5" Téliésített EDM átmérő 50 mm (2,0 in)

Látótér 1°20'

Felbontóképesség 3"

Minimális fókusztávolság 1,5 m (4,9 ft)

Lézeremutató Közös tengelyű vörös fényű lézer

© 2005-2014, Trimble Navigation Limited. Minden jog fenntartva. A Trimble elnevezés, valamint a földgömb és háromszög logo a Trimble Navigation Limited Egyesült Államokban és más országokban lajstromozott védjegyei. Az Access a Trimble Navigation Limited védjegye. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation-nak vagy az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei. A Bluetooth szó és a hozzá kapcsolódó logó a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonát képezi, ezen védjegyeket a Trimble Navigation Limited engedéllyel használja. Minden más védjegy saját tulajdonosának birtokát képezi. PN 022543-1551-HUN (04/14)

FEKVŐ ÉRZÉKELŐ

Típus Kéttengelyes

Módszer Folyékony villamos érzékelés

Kiegyenlítési tartomány ±3.5"

KOMMUNIKÁCIÓ

Kommunikációs portok 1 x soros (RS-232C), 2 x USB (gazda és kliens)

Vezeték nélküli kommunikáció Beépített Bluetooth

ÁRAMELLÁTÁS

Belső Li-ion telep (x2)

Kimeneti feszültség 3,8 V DC

Üzemidő⁵

1", 2", 3", 5" kb. 26 óra (távolság/ szögmérés 30 másodpercenként)

kb. 28 óra (folyamatos szögmérés)

5" Téliésített kb. 16 óra (távolság/ szögmérés 30 másodpercenként)

kb. 20 óra (folyamatos szögmérés)

Töltési idő, teljes töltöttség 4 óra

TECHNIKAI ADATOK

Szelencés libella

Körkörös libellacső érzékenysége 10/2 mm

Tangens/kapcsok Végtelenített (1", 2", 3", 5"); Kapcsolás (1")

Kijelző felület 1 QVGA, 16 bit színes, TFT LCD, háttérvilágítás (320x240 képkocka)

Kijelző felület 2 Háttérvilágítás, grafikus LCD (128x64 képkocka)

Pont memória 128 MB RAM, 1 GB Flash memória

Belső függőn Optikai vagy 2. osztályú lézer

Méretek (Sz x Mé x Ma) 149 mm x 145 mm x 306 mm

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

Súly (Kb.)

1", 2", 3", 5" Fő egység 4,2 kg (9,3 lb)

5" Téliésített 4,1 kg (9,0 lb)

Akkumulátor 0,1 kg (0,2 lb)

Hordozó táská 2,3 kg (5,1 lb)

MÉRÉSI KÖRNYEZET

Üzemi hőmérséklettartomány -20 °C - +50 °C (-4 °F - +122 °F)

Téliésített -30 °C - +50 °C (-22 °F - +122 °F)

Tárolási hőmérséklettartomány -25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)

Téliésített -30 °C - +60 °C (-22 °F - +140 °F)

Atmoszférikus korrekció

Hőmérséklettartomány -40 °C - +60 °C (-40 °F - +140 °F)

Légnymás 400 mmHg - 999 mmHg/533 hPa -

1.332 hPa/15,8 inHg - 39,3 inHg

Por és víz elleni védelem IP66

TANÚÍTVÁNYOK

Class B Part 15 FCC tanúsítvány, CE jellel ellátva. Lézer biztonsági osztály:

IEC 60825-1 am2:2007

1", 2", 3", 5" Prizma mód: 1. osztályú lézer

1", 2", 3", 5" Tükröződés nélküli/Lézeremutató: Class 3R lézer

5" Téliésített visszatükröződés nélküli/ Prizma mód: 1. osztályú lézer

5" Téliésített lézeremutató: 2. osztályú lézer

Lézeres függőn: 2. osztályú lézer

1 A hatótáv függ 1 Jó körülmények (jó látási viszonyok, borult, szűrküvet, kevés környező fény).

2 Normál körülmények (normál látási viszonyok, a tárgy árnyékban van, mérsékelt környező fény).

3 Nehéz körülmények (köd, a tárgyat közvetlen napfény éri, erős környező fény).

4 A mérési idő függ a mérendő távolságtól, és a mérés körülményeitől. A műszaki adatok az ismétlődő mérések átlagán alapulnak.

5 A telep használati hőmérséklete: 25 °C A használati idő függ a karbantartástól és a mérési körülményektől.

Bluetooth engedélyek országokonként változhatnak.



A műszaki adatok értesítés nélkül változhatnak.

ÉSZAK-AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EURÓPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NÉMETORSZÁG

ÁZSIA, CSENPES- ÓCEÁNIA

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SZINGAPÚR