

STAZIONE TOTALE TRIMBLE M3

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Disegn di sistema **compatto, leggero e robusto**

Tecnologia meccanica **affidabile**

Software da campo Trimble Access e moduli opzionali per flussi di lavoro semplificati

Luminoso **schermo tattile a colori QVGA**

Disponibile con possibilità di **sceita tra piombo laser e ottico**



UNO DEI MEMBRI PIU' AFFIDABILI DELLA VOSTRA SQUADRA

Leggera, compatta e snella, la stazione totale Trimble® M3 fornisce tutto ciò di cui avete bisogno per completare il lavoro al meglio in situazioni impegnative.

SOFTWARE DA CAMPO TRIMBLE ACCESS A BORDO

Dotato del software da campo Trimble Access™, Trimble M3 combina l'affidabilità di una stazione totale meccanica con il software modulare, potente e funzionale di cui hanno bisogno i moderni utenti di oggi. Studiata per supportare il lavoro di ogni giorno, inclusi rilievi topografici, picchettamenti, controlli e molto altro ancora, Trimble Access offre un'interfaccia familiare e facile da usare, che vi garantirà una produttività istantanea con raccolta di dati e strumenti di calcolo potenti, per risultati veloci sul campo.

FLUSSI DI LAVORO SEMPLIFICATI PER APPLICAZIONI SPECIALIZZATE

Con Trimble Access a bordo, gli utenti ora possono trarre vantaggio dai moduli specializzati opzionali che sostengono i flussi di lavoro semplificati delle comuni applicazioni. Il modulo Trimble Access Roads apporta una serie di strumenti potenti per semplificare i progetti di picchettamento stradale. L'approccio passo dopo passo guida l'utente richiedendo solo un minimo di preparazione e mettendo a portata di mano tutti gli strumenti per completare un lavoro di picchettamento stradale.

Il modulo Trimble Access Tunnels fornisce un flusso di lavoro facile da seguire che guida l'utente attraverso attività come aree di marcatura di volta e sottovolta con il puntatore laser del Trimble M3. L'interfaccia grafica fornisce una visione chiara in condizioni as-designed rispetto a as-built.

Il modulo Land Seismic (sismica terrestre) di Trimble Access è progettato per semplificare il lavoro di picchettamento sismico per incrementare la velocità e ridurre gli errori. Il flusso di lavoro semplice da seguire utilizza convenzioni di denominazione comuni per i punti di picchettamento e la funzionalità unica di navigazione bin-based, assicurano agli operatori di raggiungere rapidamente la successiva posizione da picchettare.

Ogni strumento M3 si presenta come standard con la connessione wireless Bluetooth® integrata. Tramite questa connessione, gli utenti possono controllare lo strumento utilizzando il software da campo Trimble Access in esecuzione su un controller esterno. Ciò consente di utilizzare M3 senza interruzioni con altri equipaggiamenti Trimble sul sito di lavoro.

COMPETENZA MECCANICA DAL LEADER DELL'INNOVAZIONE

Con la tecnologia a lungo raggio Trimble DR, è possibile risparmiare tempo riducendo le impostazioni dello strumento per raggiungere i punti di misurazione desiderati. L'EDM ad alta precisione fornisce misurazioni affidabili e veloci per completare i vostri lavori in maniera rapida ed efficiente. Le rinomate ottiche Nikon forniscono comprovata chiarezza, qualità e precisione per un migliore puntamento e funzionamento.

Comandi ergonomici, più uno schermo integrato e una tastiera snelliscono e semplificano i vostri input.

Grazie al suo luminoso schermo tattile a colori QVGA con sistema operativo Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0, lo schermo di Trimble M3 ottimizza le funzioni ricche di grafica di Trimble Access migliorandone la leggibilità e la navigazione dei menu. Il picchettamento grafico di punti, archi e allineamenti è disponibile con la funzione Active Maps.

PROGETTATO PER TENERVI IN MOVIMENTO

Grazie al suo design compatto e leggero, il Trimble M3 è veloce e facile da spostare nel sito di lavoro. Ogni strumento viene fornito con la scelta tra piombo ottico integrato o laser rendendo comode le configurazioni di punti noti. Il sistema viene spedito all'interno di una custodia rigida da trasporto robusta e compatta, facile da trasportare da e per il sito di lavoro.

Con due batterie sostituibili a caldo di lunga durata incluse, Trimble M3 è in grado di garantire un funzionamento continuo fino a 26 ore. Questo offre agli utenti la possibilità di sostituire rapidamente una batteria continuando a lavorare quando la carica sta terminando, senza dover spegnere il dispositivo.

TRIMBLE M3 DR 5" W

Per gli utenti che lavorano con basse temperature, Trimble M3 DR 5" versione Winterized è studiato specificatamente per l'uso in climi freddi. A temperature estremamente basse, quando si raggiungono i -15 °C, un sistema di riscaldamento sul retro dello schermo si accende automaticamente.

STAZIONE TOTALE TRIMBLE M3

MISURAZIONE DISTANZA

Intervallo con prismi specificati

Buone condizioni¹

Con lamina riflettente 5 cm x 5 cm

1", 2", 3", 5" da 1,5 m a 270 m

Winterized 5" da 1,5 m a 300 m

Con prisma singolo 6,25 cm

1", 2", 3", 5" da 1,5 m a 3.000 m

Winterized 5" da 1,5 m a 5.000 m

Modalità reflectorless

1", 2", 3", 5"	Buone ¹	Normali ²	Difficili ³
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
"Winterized 5"	Buone ¹	Normali ²	Difficili ³
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300 m

Precisione (Deviazione standard basata sulla norma ISO 17123-4)

Prisma ±(2+2 ppm x D) mm

Reflectorless ±(3+2 ppm x D) mm

Versione per climi freddi

Prisma ±(3 + 2 ppm x D) mm (da -10 °C a +40 °C)

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

Reflectorless ±(3 + 2 ppm x D) mm (da -10 °C a +40 °C)

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

Misurazione intervalli⁴

Modalità prisma	Modalità standard	Modalità fast standard
1", 2", 3", 5"	1,6 s	0,8 s
5" Winterized	1,5 s	0,8 s
Modalità reflectorless	Modalità standard	Modalità fast standard
1", 2", 3", 5"	2,1 s	1,2 s
Winterized 5"	1,8 s	1,0 s
Grado di precisione	1 mm	10 mm

MISURAZIONE ANGOLARE

Precisione DIN 18723 (orizzontale e verticale) 1", 2"/0,5 mgon,

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

Sistema di lettura Encoder assoluto

Diametro circolare 62 mm

Angolo orizzontale/verticale diametrale

Incremento minimo (Grado, Gon, MIL6400) Grado: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

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

CANNOCCHIALE

Lunghezza tubo 125 mm

Immagine verticale

Ingrandimento 30x (18x/36x con oculari ottici)

1", 2", 3", 5" Diametro dell'obiettivo effettivo 40 mm

1", 2", 3", 5" Diametro EDM 45 mm

Winterized 5" Diametro dell'obiettivo effettivo 45 mm

Winterized 5" Diametro EDM 50 mm

Campo visivo 1°20'

Potere risolutivo 3"

Distanza di messa a fuoco minima 1,5 m

Puntatore laser Luce rossa coassiale

SENSORE DI INCLINAZIONE

Tipo biassiale

Metodo rilevamento liquido-elettrico

Intervallo di compensazione ±3,5"

COMUNICAZIONI

Porte di comunicazione 1 x seriale (RS-232C), 2 x USB (host e client)

Comunicazioni wireless Bluetooth integrato

ALIMENTAZIONE

Batteria interna agli ioni di litio (x2)

Voltaggio in uscita 3,8 V DC

Autonomia⁵

1", 2", 3", 5" ... appross. 26 ore (misurazione distanza/ angolo ogni 30 secondi)

appross. 28 ore (misurazione angolare continua)

5" Winterized ... appross. 16 ore (misurazione distanza/ angolo ogni 30 secondi)

appross. 20 ore (misurazione angolare continua)

Tempo di ricarica, carica completa 4 ore

SPECIFICHE GENERALI

Fiale livella

Sensibilità della fiala della livella circolare 10/2 mm

Tangente/Morsetti Senza fine (1", 2", 3", 5"); Serraggio(1")

Faccia schermo 1 QVGA, colore 16 bit, TFT LCD, retroill. (320x240 pixel)

Faccia schermo 2 Retroill., grafica LCD (128x64 pixel)

Memoria RAM 128 MB, memoria Flash da 1 GB

Piombino interno Ottico o laser Classe 2

Dimensioni (W x D x H) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Peso (appross.)

1", 2", 3", 5" Unità principale 4,2 kg

Winterized 5" 4,1 kg

Batteria 0,1 kg

Valigetta da trasporto 2,3 kg

AMBIENTE

Intervallo temperatura di funzionamento da -20 °C a +50 °C

Winterized da -30 °C a +50 °C

Intervallo temperatura di immagazzinaggio da -25 °C a +60 °C

Winterized da -30 °C a +60 °C

Correzione atmosferica

Intervallo temperatura da -40 °C a +60 °C

Pressione barometrica da 400 mmHg a 999 mmHg/da 533 hPa a

1.332 hPa/da 15,8 inHg a 39,3 inHg

Resistenza alla polvere e all'acqua IP66

CERTIFICAZIONI

Certificazione FCC Classe B Parte 15, approvazione Marchio CE C-Tick.

Sicurezza laser IEC 60825-1 am2:2007

1", 2", 3", 5" Modalità prisma: Laser Classe 1

1", 2", 3", 5" Reflectorless/Puntatore laser: Laser Classe 3R

Winterized 5" modalità reflectorless / Prisma: Laser Classe 1

Winterized 5" puntatore laser: Laser Classe 2

Piombino laser Laser Classe 2

1 Condizioni buone (buona visibilità, cielo nuvoloso, crepuscolo, luce ambiente bassa).

2 Condizioni normali (visibilità normale, oggetto in ombra, elevata luce ambientale).

3 Condizioni difficili (foschia, oggetto alla luce diretta del sole, luce ambiente elevata).

4 Il tempo di misurazione può variare a seconda della distanza e della condizioni di misurazione: Specifiche basate su una media di misurazioni ripetute.

5 Specifica durata batteria a 25 °C I tempi di utilizzo possono variare a seconda delle condizioni e del deterioramento della batteria.



© 2005-2014, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe & Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access è un marchio di Trimble Navigation Limited. Microsoft e Windows sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Il marchio del nome e i loghi Bluetooth appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati su licenza da Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. PN 022543-1554-ITA (04/14)

L'approvazione del tipo di dispositivo Bluetooth varia da paese a paese. Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
Germania

ASIA-PACIFICO

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

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

