

STATION TOTALE TRIMBLE M3

CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Une construction **compacte, légère et durcie**

Une technologie **éprouvée et fiable**

Logiciel de terrain Trimble **Access** et des modules de rationalisation du travail installés, en option

Un **écran tactile QVGA** couleur, lumineux

Disponible avec un large **choix de plomb optique ou viseur laser**



L'UN DES MEMBRES DE VOTRE ÉQUIPE LES PLUS FIABLES

Légère, compacte et rationnelle, la station totale Trimble® M3 vous offre tout ce dont vous avez besoin pour réaliser votre travail dans les situations les plus contraignantes.

LOGICIEL DE TERRAIN TRIMBLE ACCESS, INSTALLÉ

Dotée du logiciel de terrain Trimble Access™, la tablette M3 Trimble associe la fiabilité mécanique éprouvée de la station totale au logiciel puissant, fonctionnel et modulaire dont les utilisateurs d'aujourd'hui ont besoin. Conçu pour prendre en charge vos travaux de tous les jours, tels que les levés topographiques, les implantations, le contrôle et bien d'autres tâches, Trimble Access offre une interface conviviale et facile à utiliser qui vous assure d'être immédiatement productif grâce aux puissants outils de collecte de données et de calcul qui vous permettent d'obtenir des résultats rapides sur le terrain.

DES TRAVAUX RATIONNALISÉS SUR DES APPLICATIONS DÉDIÉES

Trimble Access étant installé, les utilisateurs peuvent désormais profiter des modules spécialisés en option qui permettent de rationaliser les tâches courantes. Le module Routes de Trimble® Access offre de puissants outils qui simplifient les projets d'implantation de routes. L'approche pas à pas vous guide avec une formation minimale et vous offre tous les outils nécessaires pour réaliser une implantation de route.

Le module Tunnels Trimble® Access™ vous permet de suivre facilement vos flux de travail et vous guide tout au long des différentes tâches telles que le repérage des zones hors profil (sous-abattage et surabattage) grâce au pointeur laser de la station totale Trimble M3. L'interface graphique offre une vue claire de l'état "conforme à la conception" par opposition à l'état "conforme à l'exécution".

Le module Land Seismic de Trimble® Access™ est conçu pour simplifier les travaux d'implantation sismique afin de gagner en vitesse tout en réduisant le taux d'erreurs. Le flux de travail, facile à suivre utilise les conventions de nommage courantes pour l'implantation de points et la fonction de navigation unique qui repose sur un système de cases garantit à l'opérateur de pouvoir se rendre rapidement sur le prochain point d'implantation.

Chaque tablette M3 est livrée en standard avec la connexion sans fil Bluetooth® intégrée. Grâce à cette connexion, l'utilisateur peut commander l'appareil avec le logiciel de terrain Trimble Access,

exécuté sur un contrôleur externe. Ceci permet d'utiliser la tablette M3 de manière transparente, en même temps que d'autres équipements Trimble sur le chantier.

LE SAVOIR-FAIRE MÉCANIQUE DU NUMÉRO UN DE L'INNOVATION

Avec la technologie longue portée DR Trimble, vous gagnez du temps en réduisant les configurations de l'appareil pour atteindre les points de mesure souhaités. L'EDM haute précision vous assure des mesures rapides et fiables vous permettant de travailler rapidement et efficacement. L'optique Nikon réputée offre une clarté, une qualité et une précision reconnues, garantissant ainsi une meilleure visée et de meilleures performances.

Les commandes ergonomiques associées à l'écran et au clavier intégrés rationalisent et simplifient la saisie des données

Avec son écran tactile couleur, lumineux QVGA associé au système d'exploitation Microsoft® Windows® Embedded CE 6.0, l'affichage de la tablette Trimble M3 optimise les fonctions graphiques de Trimble Access offrant une meilleure lisibilité et une grande facilité de navigation dans les menus. L'implantation graphique des points, lignes, arcs et alignements est disponible avec la fonction Active Maps (Cartes actives).

CONÇUE POUR FACILITER VOS DÉPLACEMENTS

Grâce à sa construction légère et son faible encombrement, la station totale Trimble M3 peut être transportée facilement et rapidement sur le chantier. Chaque appareil est livré avec un éventail de plombs interne optique ou laser facilitant la configuration des points connus. Le système est livré dans une sacoche de transport rigide robuste et compacte, ce qui permet de l'amener sur le chantier sans aucun risque.

Dotée de deux batteries longue durée, remplaçables à chaud, la station totale M3 Trimble a une autonomie de 26 heures sans interruption. Cela permet à l'opérateur de remplacer rapidement l'une des batteries tout en continuant à travailler, sans avoir à arrêter l'appareil.

TRIMBLE M3 DR 5" W

Pour les utilisateurs qui travaillent à des températures très basses, la version hivernisée de la Trimble M3 DR 5" est conçue spécialement pour résister à ces températures. En cas de températures extrêmes, le réchauffeur d'écran situé à l'arrière s'allume automatiquement à environ -15°.

STATION TOTALE TRIMBLE M3

MESURE DE DISTANCE

Portée avec prismes spécifiés

Conditions favorables¹

Avec cible réfléchissante 5 cm x 5 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 m à 270 m
5" hivérisé 1,5 m à 300 m

Avec prisme unique de 6,25 cm

1", 2", 3", 5" 1,5 m à 3 000 m
5" hivérisé 1,5 m à 5 000 m

Mode sans prisme

1", 2", 3", 5"	Bonne ¹	Normale ²	Difficile ³
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
5" hivérisé	Bonne ¹	Normale ²	Difficile ³
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	300 m

Précision⁴

(écart type selon l'ISO 17123-4)

Prisme $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mmSans réflecteur $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm

Version hivérisée

Prisme $\pm(3 + 2 \text{ ppm} \times D)$ mm (-10 °C à +40 °C) $\pm(3 + 3 \text{ ppm} \times D)$ mm (-20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C)Sans prisme $\pm(3 + 2 \text{ ppm} \times D)$ mm (-10 °C à +40 °C) $\pm(3 + 3 \text{ ppm} \times D)$ mm (-20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C)Intervalle de mesure⁵

Mode prisme	Mode standard	Mode standard rapide
1", 2", 3", 5"	1,6 s	0,8 s
5" hivérisé	1,5 s	0,8 s
Mode sans prisme	Mode standard	Mode standard rapide
1", 2", 3", 5"	2,1 s	1,2 s
5" hivérisé	1,8 s	1,0 s
Résolution	1 mm	10 mm

MESURE D'ANGLE

Précision DIN 18723 (horizontale et verticale) 1", 2"/0.5 mgon
3"/1.0 mgon, 5"/1.5 mgon

Système de lecture: Codeur absolu

Diamètre du cercle: 62 mm

Angle Horizontal/Vertical Diamétral

Incrément minimal (degrés, gr, MIL6400) degré : 1/5/10"

Gon: 0.2/1/2 mgon

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

LUNETTE

Longueur de la lunette 125 mm

Image Droite

Grossissement 30x (18x/36x avec oculaires en option)

Diamètre effectif de l'objectif 1", 2", 3", 5" 40 mm

Diamètre EMD 1", 2", 3", 5" 45 mm

Diamètre effectif de l'objectif 5" Hivérisé 45 mm

Diamètre EDM 5" Hivérisé 50 mm

Champ de vision 1°20'

Pouvoir de résolution 3"

Distance de mise au point minimale 1,5 m

Pointeur laser Lumière rouge coaxiale

© 2005-2013, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Access est une marque de commerce de Trimble Navigation Limited. Microsoft, et Windows sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-155-FRA (10/13)

CAPTEUR D'INCLINAISON

Type Double Axe

Méthode Détection liquide-électrique

Plage de compensation $\pm 3,5^\circ$

COMMUNICATIONS

Ports de communication 1 x série (RS-232C) 2 x USB (hôte et client)

Communications sans fil Bluetooth intégré

ALIMENTATION

Batterie Li-Ion interne (x2)

Tension de sortie 3,8 V CC

Autonomie⁶

1", 2", 3", 5" environ 26 heures

(mesure d'angle / de distance toutes les 30 secondes)

environ 28 heures (mesure d'angle continue)

5" hivérisé environ 16 heures

(mesure d'angle / de distance toutes les 30 secondes)

environ 20 heures (mesure d'angle continue)

Temps de charge, pleine charge 4 heures

SPECIFICATIONS GENERALES

Nivelles

Sensibilité de la nivelle circulaire 10/2 mm

Tangente/Alignements Sans fin (1", 2", 3", 5"); Serrage (1")

Ecran face 1 QVGA, couleur 16 bit, TFT LCD, rétroéclairé (320x240 pixels)

Ecran face 2 Rétroéclairé, LCD graphique (128 x 64 pixels)

Mémoire de point 128 Mo de RAM, 1 Go de mémoire Flash

Plomb interne Optique ou laser classe 2

Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Poids (environ)

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

Hivérisé 5" 4,1 kg

Batterie 0,1 kg

Valise 2,3 kg

ENVIRONNEMENT

Plage de températures de service -20 °C à +50 °C

Hivérisé -30 °C à +50 °C

Plage de températures d'entreposage -25 °C à +60 °C

Hivérisé -30 °C à +60 °C

Correction atmosphérique

Plage de températures -40 °C à +60 °C

Pression barométrique De 400 mmHg à 999 mmHg/533 hPa à 1,332 hPa

Protection contre l'eau et la poussière IP66

CERTIFICATION

Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE. C-Tick.

Sécurité des appareils à laser selon CEI 60825-1 Amendement 2, 2007

Mode prisme 1", 2", 3", 5" : Laser de Classe 1

Pointeur laser/sans prisme 1", 2", 3", 5" : Laser classe 3R

mode sans prisme /prisme 5" hivérisé : Laser de Classe 1

Pointeur laser 5" hivérisé : Laser de Classe 2

Plomb laser : Laser de Classe 2

1 Bonnes conditions (bonne visibilité, ciel nuageux, aube ou crépuscule, luminosité ambiante faible).

2 Conditions normales (visibilité normale, objet à l'ombre, luminosité ambiante modérée).

3 Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, luminosité ambiante élevée).

4 $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D)$ mm, -20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C

5 Le temps de mesure peut varier en fonction de la distance et des conditions de mesure. Spécifications basées sur une moyenne de mesures répétées.

6 Autonomie spécifiée de la batterie à 25 °C. La durée de fonctionnement peut varier en fonction de la charge et de la détérioration de la batterie.

Les approbations Bluetooth sont propres à chaque pays.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
ÉTATS-UNIS

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE

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

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

