

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Compacte, légère et robuste

Technologie mécanique puissante
et fiable

Apprentissage court et utilisation
facile

Formation, entretien et assistance
à l'échelle mondiale

L'UN DES MEMBRES LES PLUS SOLIDES ET FIABLES DE VOTRE ÉQUIPE

Légère, compacte et profilée, la station totale Trimble® M3 vous offre tout ce dont vous avez besoin pour réaliser correctement le travail dans les situations les plus difficiles.

APPRENTISSAGE FACILE POUR ÊTRE IMMÉDIATEMENT OPÉRATIONNEL

Grâce au logiciel Trimble Digital Fieldbook™, la station totale Trimble M3 vous fait profiter de mesures mécaniques de grande qualité basées sur un logiciel Trimble éprouvé.

Trimble Digital Fieldbook inclut de puissants outils de collecte de données et de calcul pour des résultats rapides sur le terrain.

Pour les utilisateurs familiarisés avec Trimble Survey Controller™, la station totale Trimble M3 et Trimble Digital Fieldbook constituent une amélioration pratique de leur chaîne d'acquisition. De plus, le logiciel Trimble Business Center apporte une flexibilité accrue en combinant aisément les données optiques de la Trimble M3 aux données GNSS Trimble.

UNE CONCEPTION POUR ALLER DE L'AVANT

Tirez parti d'une solution complète de station totale. La technologie Trimble DR, pour des mesures à grandes distances, vous fait gagner du temps en réduisant le nombre de mises en station nécessaires afin d'atteindre les points de mesures souhaités. Le distance mètre haute précision assure des mesures rapides et fiables pour réaliser votre travail plus rapidement et efficacement.

Dotée de deux batteries longue durée remplaçables à chaud, la station totale Trimble M3 vous offre jusqu'à 26 heures de fonctionnement continu. L'utilisateur peut donc remplacer en un tour de main une batterie déchargée sans avoir à éteindre l'appareil pendant des séances de travail en continu.

Avec ses formations, son service après-vente et son assistance reconnus à l'échelle internationale, le réseau mondial de distribution Trimble vous assure une productivité exceptionnelle.

L'EXPERTISE MÉCANIQUE DU LEADER DE L'INNOVATION

La légèreté et la compacité de la station totale Trimble M3 vous permettent de l'emporter partout où vous en avez besoin. Des commandes ergonomiques combinées à un clavier et un écran intégrés rationalisent et simplifient vos saisies. L'optique Nikon éprouvée assure une visée nette, précise et de qualité.

Optimiser vos implantations grâce à la technologie Trimble Tracklight ; un faisceau de lumière visible émis par la station totale guide l'utilisateur jusqu'au meilleur emplacement pour la mesure. Cette caractéristique permet également de dégager les lignes de visée et de travailler dans des conditions de faible luminosité.

Trimble se consacre à l'essor des entreprises de topographie. Les solutions Trimble sont conçues pour que vos activités quotidiennes soient plus productives, sur le terrain, au bureau, mais aussi au cours de vos déplacements.



STATION TOTALE TRIMBLE M3

MESURE DES DISTANCES

Mode sans réflecteur (cible blanche)¹ 1,5 m à 300 m
Portée avec prismes spécifiés

Bonnes conditions (pas de brume, visibilité supérieure à 40 km)

Avec cible réfléchissante 5 cm x 5 cm

2" 1,5 m à 270 m

3", 5" 1,5 m à 300 m

Avec prisme standard 6,25 cm

2" 1,5 m à 3000 m

3", 5" 1,5 m à 5000 m

Précision² (mode précis)

2" Prisme ±(2+2 ppm × D) mm

2" Sans réflecteur ±(3+2 ppm × D) mm

3", 5" Prisme ±(3+2 ppm × D) mm

3", 5" Sans réflecteur ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalle de mesure³

Mode prisme

2" Mode précis 1,6 s

3", 5" Mode précis 1,5 s

Mode normal 0,8 s

Mode sans réflecteur

2" Mode précis 2,1 s

3", 5" Mode précis 1,8 s

2" Mode normal 1,2 s

3", 5" Mode normal 1,0 s

Résolution

Mode précis 1 mm

Mode normal 10 mm

MESURE ANGULAIRE

Précision selon DIN 18723 (horizontale et verticale) 2"/0,5 mgr
3"/1,0 mgr, 5"/1,5 mgr

Système de lecture encodeur absolu

Diamètre du cercle 62 mm

Angle horizontal/vertical graduation diamétrale

Incrément minimal (degrés, gr, MIL6400) degrés : 1/5/10"
Gr : 0,2/1/2 mgr

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

LUNETTE

Longueur du tube 125 mm

Image droite

Grossissement 30x (18x/36x avec oculaires optionnels)

2" Diamètre effectif de l'objectif 40 mm

2" Diamètre EDM 45 mm

3", 5" Diamètre effectif de l'objectif 45 mm

3", 5" Diamètre EDM 50 mm

Champ de vision 1°20'

Pouvoir de résolution 3", 5"

Distance de mise au point minimale 1,5 m

Pointeur laser lumière rouge coaxiale

CAPTEUR D'INCLINAISON

Type deux axes

Méthode détection électrique liquide

Plage de compensation ±3,5'

COMMUNICATIONS

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

Communications sans fil Bluetooth intégré

© 2005-2010, 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. Digital Fieldbook et Trimble Survey Controller sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-155C-F (01/10)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

2 batteries internes Li-ion

Tension de sortie 3,8 Vcc

Autonomie⁴

2" environ 12 heures (mesure continue distance/angle)

environ 26 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)

environ 28 heures (mesure continue angle)

3", 5" environ 7,5 heures (mesure continue distance/angle)

environ 16 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)

environ 20 heures (mesure continue angle)

Temps de charge

Pleine charge 4 heures

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Nivelles

Sensibilité de la nivelle sphérique 10/2 mm

Vis tangente/blocage vis sans fin

Écran CG LCD TFT rétroéclairé, QVGA (320 x 240 pixels), couleur 16 bits

Écran CD graphique LCD rétroéclairé (128 x 64 pixels)

Plomb laser 4 niveaux

Mémoire de stockage (points) 128 Mo RAM, 128 Mo Flash

Dimensions (l x p x h) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Poids (environ)

2" Instrument (sans batterie) 3,9 kg

3", 5" Instrument (sans batterie) 3,8 kg

Batterie 0,1 kg

Mallette de transport 2,3 kg

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement -20 °C à +50 °C

Température de stockage -25 °C à +60 °C

Corrections atmosphériques

Plage de température -40 °C à +60 °C

Pression barométrique 400 mmHg à 999 mmHg/533 hPa

à 1332 hPa

Protection contre l'eau et la poussière IP66

CERTIFICATION

Certification FCC Classe B 15^e partie, approbation marquage CE, C-Tick.

Sécurité des appareils à laser selon CEI 60825-1/AC2:2007

2" Sans réflecteur/mode prisme/pointeur laser : laser classe 3R

3", 5" Sans réflecteur/mode prisme : laser classe 1

3", 5" Pointeur laser : laser classe 2

Plomb laser : laser classe 2

Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.



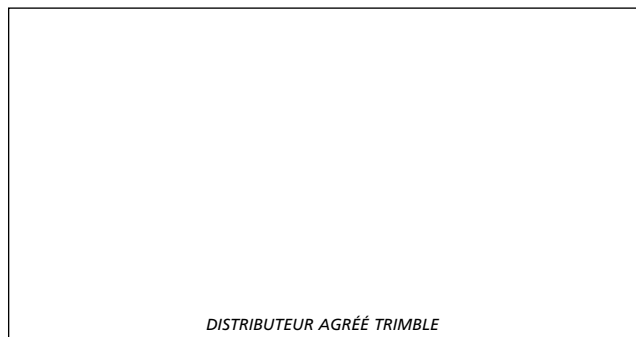
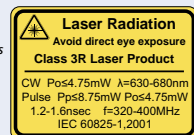
1 Objets blancs à réflectivité élevée (KGC 90%). La distance de mesure peut varier en fonction des cibles et des conditions de mesure.

2 ±(3+3 ppm × D) mm, -20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C

3 Le temps de mesure peut varier en fonction de la distance et des conditions de mesure. La mesure initiale peut prendre quelques secondes de plus.

4 Autonomie spécifiée de la batterie à 25 °C. L'autonomie peut varier en fonction de l'état et de la détérioration de la batterie.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
ÉTATS-UNIS
800-538-7800 (gratuit USA)
Tél : +1-937-245-5154
Fax : +1-937-233-9441

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ALLEMAGNE
Tél : +49-6142-2100-0
Fax : +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPOUR
Tél : +65 6348 2212
Fax : +65 6348 2232



www.trimble.com