



### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Une conception robuste sur laquelle vous pourrez compter tous les jours

Une optique Nikon et un logiciel embarqué Trimble éprouvés

Prise de mesure à longue portée sans réflecteur amélioré

Le distancemètre DR 300 mètres effectue des prises de mesures sur les points difficiles d'accès sans l'utilisation d'un prisme

Le pointeur laser de précision vous permet de mesurer exactement ce dont vous avez besoin



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

La Station Totale Trimble® M3 offre à la fois une structure solide et des fonctions matérielles et logicielles pratiques :

- Son boîtier en aluminium renforcé garantit une étanchéité IPX6.
- Sa batterie longue durée offre une autonomie de 8 heures de prises de mesure en continu ou sur une journée complète de travail sans qu'il soit nécessaire de la recharger.
- Une mémoire interne conséquente permet l'enregistrement de jusqu'à 10 000 lignes de données sur le terrain ... l'équivalent de plusieurs jours mis au service de la collecte de données.
- Le logiciel embarqué prend en charge de multiples tâches simultanément. Vous pourrez donc travailler sur plusieurs travaux ou projets simultanément sans avoir à télécharger vos données entre eux.
- La technologie DR (Direct Reflex) vous permet d'effectuer des prises de mesures en toute sécurité aux emplacements difficiles d'accès sans utiliser de prisme. Grâce à cette caractéristique, les relevés topographiques peuvent être effectués par une seule et même personne, ce qui permet aux autres membres de l'équipe de disposer de plus de temps pour d'autres activités.

La Station Totale Trimble M3 est également extrêmement facile à utiliser. Son logiciel intuitif et sa capacité de gestion des processus topographiques signifient pour votre équipe un gain de temps précieux et une productivité accrue avec un minimum d'apprentissage.

### LA PRÉCISION DONT VOUS AVEZ BESOIN À CHAQUE INSTANT

Quelles que soient les conditions de travail, vous avez la garantie que la Station Totale Trimble M3 vous fournira des résultats d'une précision digne de vos exigences à chaque travail.

Comme garanties de précision, la Station Totale Trimble M3 offre les caractéristiques suivantes :

- Un viseur optique interne accélère la configuration et assure un positionnement de haute précision.
- Choisissez le modèle M3 de Trimble en fonction du degré de précision requis : 3" ou 5".
- L'optique Nikon éprouvée assure une visée nette, précise et de qualité.
- L'EDM (Mesure Electronique des Distances) 2 mm + 2 ppm permet d'effectuer des mesures rapides, précises et fiables.

Grâce à un pointeur laser de précision et à la technologie DR de longue portée, vous avez toujours la certitude que ce que vous voyez est ce que vous mesurez.

### PAR LES GÉOMÈTRES ET TOPOGRAPHES DE TRIMBLE POUR LES GÉOMÈTRES ET TOPOGRAPHES QUE VOUS ÊTES

Seul un expert en topographie peut savoir ce dont a besoin un autre expert en topographie. Et chez Trimble, nos spécialistes qualifiés développent les produits qu'ils savent les mieux adaptés aux besoins des professionnels en topographie que vous êtes pour la réalisation de votre travail quotidien. En d'autres termes, si vous êtes à la recherche d'une station totale, Trimble est le nom en qui vous pouvez avoir confiance pour votre investissement.

La Station Totale Trimble M3 vous permet de bénéficier de la grande réputation dont jouit Trimble dans le domaine du développement d'instruments topographiques de haute qualité. Et notre service d'assistance international (7 jours sur 7, 24 h sur 24) signifie que vous n'êtes jamais seul ; les experts en topographie de Trimble sont prêts à vous venir en aide dès que vous faites appel à eux.

# LA STATION TOTALE M3 DE TRIMBLE

## PERFORMANCES

### Mesure des angles

(Écart type selon DIN 18732) . . . . . 3" (1,0 mgon) ou 5" (1,5 mgon)  
Mesure d'angle (incrément minimal) . . . . . 1"/0,2 mgon (pour DR 3"),  
1"/0,5 mgon (pour DR 5")  
Compensateur automatique . . . . . Compensateur bi-axial  $\pm 3'$ , ( $\pm 50$  mgon)

### Mesure des distances

#### Précision

Mode prisme . . . . .  $\pm (2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm1  
Feuille réfléchissante . . . . .  $\pm (3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm2  
Mode DR . . . . .  $\pm (3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm2

Distance de mise au point minimale . . . . . 1,5 m

#### Temps de mesure<sup>3</sup>

Mode prisme  
Standard . . . . . 1,5 sec  
Tracking . . . . . 0,8 sec  
Mode DR  
Standard . . . . . 1,8 sec  
Tracking . . . . . 1,0 sec

#### Plage (dans des conditions de clarté standard<sup>4</sup>)

Mode Prisme  
1 prisme . . . . . 3000 m  
Feuille réfléchissante 5 cm x 5 cm . . . . . 270 m  
Mode DR  
Carte Gris Kodak (90% réfléchissant) . . . . . 300 m

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Corrections atmosphériques . . . . . Introduction manuelle de la température et de la pression  
Nivellement . . . . . Nivelles sphérique de 30"/2 mm,  
Nivelles tubulaire de 10"/2 mm  
Vis de blocage et mouvements fins . . . . . Tangente coaxiale,  
boutons de vis de réglage

#### Centrage

Système de centrage . . . . . Trimble 3-points  
Plomb optique . . . . . Image droite  
Grossissement . . . . . 3x  
Distance minimale de mise au point . . . . . 0,5 m

#### Lunette

Grossissement . . . . . 33x  
Ouverture . . . . . 45 mm  
Champ de vision . . . . . 1°20"  
Distance minimale de mise au point . . . . . 1,5 m

#### Conditions environnementales

Température de fonctionnement . . . . . -20 °C à +50 °C  
Étanchéité à la poussière et à l'eau . . . . . IP56

Affichage . . . . . Afficheur graphique à cristaux liquides (128x64)  
avec DEL à rétro éclairage

Clavier . . . . . 25 touches, alphanumérique (style téléphone cellulaire)  
Second clavier en option . . . . . Kit de mise à niveau disponible

© 2005-2009, 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. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-1558-F (04/09)

## Alimentation

Batterie interne . . . . . Rechargeable Ni-MH 7,2 V ; 3,8 Ah  
Autonomie<sup>5</sup> . . . . . Environ 8 heures

## Poids

Instrument . . . . . 5 kg sans batterie

## Dimensions

Instrument (Larg. x Long. x Hauteur) . . . . . 173 mm x 168 mm x 347 mm  
Hauteur d'axe des tourillons . . . . . 181,5 mm

## Logiciel et enregistrement

Fonctions logicielles . . . . . Station libre ; station connue ; rattachement altimétrique ; levers ; implantations (points de projet) ; point-axe 2D ; sections 2D ; excentremments ; distances entre points (radiale, continu) ; objet inaccessible ; station et décalage ; plan vertical ; calcul de surface

Capacité mémoire . . . . . 10 000 lignes de données  
Entrée/sortie de données . . . . . RS232, débit en bauds jusqu'à 38 400 b/s, formats de données : M5 et Nikon

Enregistrement externe via RS232 . . . . . Nikon

## CERTIFICATION

Certification de classe B, partie 15 de la FCC, marquage CE et d'étiquette C-tick

Sécurité des appareils à laser IEC 60825-1 am2:2001

Mode sans réflecteur : Classe 3R

Pointeur laser : Classe 3R

Mode prisme : Classe 1

## INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE

Pour connaître les instructions de recyclage des produits, veuillez aller à l'adresse [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html).

1  $\pm (2+3 \text{ ppm} \times D)$  mm -20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C.

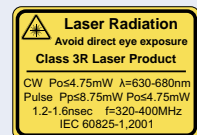
2  $\pm (3+3 \text{ ppm} \times D)$  mm -20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C.

3 Le temps nécessaire à la prise de mesures peut varier en fonction de la distance de l'objet et des conditions. La durée de la mesure initiale peut être plus longue.

4 Pas de brouillard, visibilité sur 40 km.

5 Spécifications relatives à l'autonomie de la batterie à 25 °C. L'autonomie peut être réduite si la batterie est usagée.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



GEOTOPO  
ZAC des Grillons  
208, rue de l'Ancienne distillerie  
69400 GLEIZE  
Tel : 04 74 699 400  
Fax : 04 74 699 401  
Courriel : [info@geotopo.fr](mailto:info@geotopo.fr)

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

## AMÉRIQUE DU NORD

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

## EUROPE

Trimble 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  
Singapour 449269 • SINGAPOUR  
Tél : +65-6348-2212  
Fax : +65-6348-2232



[www.trimble.com](http://www.trimble.com)