

# STATION TOTALE TRIMBLE M1 DR

## CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Précisions d'angle de **2" et 5"**

Mesures **Prisme et DR**

### EDM rapide et précis

permettant de réaliser des mesures rapides et précises

Batterie Li-ion longue durée

Clavier **facile à utiliser**

Système de conception à la fois **robuste et léger**



## LA FIABILITÉ AU SERVICE DE VOS ÉQUIPES DE TOPOGRAPHES

La station totale Trimble® M1 DR est un instrument de topographie classique, polyvalent, facile à utiliser qui offre la fiabilité Trimble à un prix raisonnable.

Vous êtes amené à travailler dans des environnements difficiles et avez besoin d'appareils fiables et performants capables de fonctionner dans les mêmes conditions que vous. La station totale M1 DR Trimble est un équipement compact, léger et robuste, suffisamment solide pour résister à une utilisation quotidienne.

## LA PORTÉE, LA PRÉCISION ET LA QUALITÉ TRIMBLE

Disponible en versions 2" double écran ou 5" simple face, le Trimble M1 répond à toutes vos exigences en termes de précision. Les deux modèles Trimble M1 ont une portée de 3000 m sur un prisme simple et de 400 m DR (Direct Réflex) sur des surfaces non réfléchissantes.

L'EDM du M1 assure des mesures de haute précision aussi bien sur des surfaces réfléchissantes que non réfléchissantes et offre une vitesse de mesure supérieure pour des résultats rapides et précis dans les conditions de topographie que l'on rencontre habituellement.

Equipée de la légendaire optique Nikon, la station totale Trimble M1 offre une clarté, une qualité et une précision garanties. Le résultat : des performances et un confort d'utilisation garantis pendant toute votre journée de travail.

## LOGICIEL INSTALLÉ SIMPLE ET INTUITIF

La station totale M1 est dotée de claviers double face ou simple face facile à utiliser, pour commander l'appareil. L'interface intuitive et éprouvée et le logiciel de collecte de données installé est facile à maîtriser permettant à vos équipes d'être rapidement opérationnelles. L'écran rétro-éclairé

reste lisible même dans des conditions de faible lumière ambiante. Deux touches de mesure programmables vous permettent de configurer des paramètres de mesure distincts, supprimant ainsi le délai nécessaire pour passer d'un mode de mesure à l'autre.

## CONNEXION BLUETOOTH A UN CONTRÔLEUR EXTERNE

Chaque appareil M1 est livré en standard avec une connexion sans fil Bluetooth® intégrée. Celle-ci permet aux utilisateurs de piloter l'instrument en profitant de toute la puissance du logiciel de terrain Trimble Access™ sur un contrôleur externe tel que le Trimble TSC3. Les mesures réalisées sont stockées directement dans le fichier Trimble Access sur le contrôleur externe. Utilisez le Trimble M1 directement avec les autres solutions Trimble sur le terrain.

## ROBUSTE, LÉGÈRE ET DOTÉE DE NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS POUR POUVOIR TRAVAILLER PLUS LONGTEMPS SUR LE TERRAIN

La Trimble M1 est compacte, légère et résistante, ce qui permet de la transporter facilement sur le terrain. Chaque appareil est livré avec deux batteries Li-ion rechargeables, longue durée et un chargeur de batterie double, vous assurant ainsi une autonomie suffisante même pour de très longues journées de travail.

Un pointeur laser rouge, coaxial visible garantit une visée rapide et facile, associée au plomb optique interne permettant une configuration rapide des points connus.

Dotée de toutes ces fonctionnalités et bien d'autres encore, la station totale M1 DR Trimble a tout pour devenir un élément essentiel de votre matériel de topographie de tous les jours.

# STATION TOTALE TRIMBLE M1

## MESURE DE DISTANCE

Portée avec prismes spécifiés

Bonnes conditions<sup>1</sup> (pas de brume, visibilité supérieure à 40 km)

Avec cible réfléchissante 5 cm x 5 cm ..... 1,5 m à 200 m  
(4.9 ft à 656 ft)

Avec prisme unique de 6,25 cm ..... 3000 m (9,842 ft)

Mode sans prisme

	Bonnes conditions	Conditions normales	Conditions difficiles
KGC (18%) <sup>1</sup>	250 m	200 m	150 m
KGC (90%) <sup>1</sup>	400 m	350 m	250 m

Précision ISO 17123-4 (Mode précis)

Prisme<sup>2</sup> ..... ±(2+2 ppm x D) mm

Sans prisme/cible réfléchissante<sup>3</sup> ..... ±(3+2 ppm x D) mm

Intervalle de mesure<sup>4</sup>

Mode prisme

Mode précis ..... 1,8 sec.

Mode normal ..... 0,8 s

Mode sans prisme

Mode précis ..... 1,8 sec.

Mode normal ..... 1,0 s

Résolution

Mode précis ..... 1 mm

Mode normal ..... 10 mm

## MESURE D'ANGLE

Précision ISO 17123-3 (horizontale et verticale) ..... 2"/0.6 mgon  
5"/1,5 mgon

Système de lecture ..... Détection photoélectrique par codeur incrémental

Diamètre du cercle ..... 88 mm

Angle Horizontal ..... 2: Diamétral  
5": Unique

Angle Vertical ..... Unique

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 ..... 45 mm

Diamètre EDM ..... 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

1 Carte grise Kodak, référence E1527795.

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

3 1,5 m à 5 m ± (5 + 3 ppm x D) mm.

4 1,5 m à 5 m ± (10 + 3 ppm x D) mm.

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

Autonomie de la batterie à 25 °C. La durée de fonctionnement peut être plus courte si la batterie n'est pas neuve. La durée de fonctionnement peut être plus courte en cas de basses températures

© 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. 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 022516-001-FRA (10/13)

## CAPTEUR D'INCLINAISON

Type ..... Axe simple

Méthode ..... Détection liquide-électrique

Plage de compensation ..... ±3"

Précision de réglage ..... 1"

## COMMUNICATIONS

Ports de communication ..... 1 port série (RS-232C)

Communications sans fil ..... Bluetooth intégré

Format des données brutes et coordonnées ..... Nikon, SDR2x, SDR33

## ALIMENTATION

Batterie Li-ion à clipper

Tension de sortie ..... 3,8 V CC

Autonomie<sup>5</sup> ..... environ 11 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)

environ 22 heures (mesure d'angle continue)

Durée de charge, Pleine charge ..... 4 heures

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nivelles

Sensibilité de la nivelle plate ..... 30"/2 mm

Sensibilité de la nivelle circulaire ..... 10"/2 mm

Plomb optique

Image ..... Droite

Grossissement ..... 3x

Champ de vision ..... 5°

Plage de mise au point ..... 0,5 m à l'infini

Écran ..... 2": Écran LCD, double face, rétro-éclairé, (128 x 64 pixels)

5": Écran graphique LCD, simple face, rétro éclairé (128 x 64 pixels)

Écran face 2 disponible en option pour les modèles 5".

Mémoire de stockage (points) ..... 10 000 enregistrements

Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) ..... 168 mm x 173 mm x 355 mm  
(6.6 in x 6.8 in x 13.1 in)

Poids (environ)

Instrument (sans batterie) ..... 4,9 kg

Batterie BC 65 ..... 0,1 kg

Valise ..... 2,5 kg

Chargeur double et adaptateur ..... 0,6 kg

## ENVIRONNEMENT

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

Indice de protection anti-poussière et étanchéité ..... IP54

## CERTIFICATION

Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE.

Sécurité du Laser IEC60825-1:2007

Mode sans prisme : Classe 1

Pointeur laser : Classe 2

Mode prisme : Classe 1

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

