



# Trimble C3

## STATION TOTALE MÉCANIQUE

### ROBUSTE, RAPIDE ET PRÉCISE, OÙ QUE VOS PROJETS VOUS EMMÈNENT.

La station totale mécanique Trimble® C3 fournit les fonctionnalités que vous attendez et la précision/vitesse dont vous avez besoin, quel que soit le projet ou le terrain.

Cet appareil résistant et intuitif complète la plus belle gamme de solutions du marché. Il concourt à réduire la fatigue de l'utilisateur, même dans les conditions de travail les plus difficiles. Il facilite la vie sur le terrain des géomètres du monde entier, tout en augmentant leur productivité.

Comptez sur le Trimble C3 pour capturer des mesures précises et éliminer virtuellement les temps d'arrêt, afin de terminer chaque projet avec rapidité et efficacité.

### Des performances élevées dans un boîtier facile d'utilisation.

Avec le Trimble C3, vous pouvez vous déplacer rapidement, rester productif et travailler aussi longtemps que vous le souhaitez.

Le Trimble C3 est conçu pour fournir des résultats exceptionnels, quelles que soient les situations de travail. Léger et compact, il facilite le stockage, le transport et la manipulation. Les stations totales de Trimble sont connues pour leur facilité d'installation sur site, et ce modèle ne déroge pas à la règle. Le logiciel intégré de collecte de données assure les processus fluides et efficaces.

La fiabilité éprouvée du Trimble C3 vous permet de compter sur des résultats exceptionnels pendant de nombreuses années. Sa conception de pointe et sa robustesse en font un partenaire fidèle, projet après projet. Et avec son verrouillage par code PIN, il est toujours bien protégé.

### Fiabilité Trimble. Optiques Nikon. Résultats supérieurs.

Grâce à son autofocus et ses optiques Nikon® haut de gamme, le Trimble C3 augmente votre productivité sur le terrain au quotidien. Il offre une mise au point précise et des images nettes et lumineuses, même à luminosité basse. Les résultats sont toujours précis et exacts, ce qui augmente également la productivité au bureau. Avec le Trimble C3, plus besoin de retourner sur le terrain à cause d'une mesure mal prise la première fois.

### Les fonctionnalités dont vous avez besoin pour vos projets.

Le Trimble C3 est conçu pour vous faciliter la vie. C'est pourquoi les batteries ont suffisamment de puissance pour durer toute la journée. De plus, elles sont échangeables à chaud. Vous avez même la possibilité de recharger une batterie tout en travaillant avec une autre.

Le nouveau Trimble C3 est proposé en modèles de précision 1", 2", 3" et 5". Le logiciel embarqué est complet et intuitif, ce qui lui permet d'être toujours prêt à vous fournir les plus hauts niveaux d'efficacité et de productivité qui font la marque de fabrique de Trimble.

### Application téléphonique pour un transfert de données facile.

L'application Total Station File Transfer et la connexion Bluetooth® vous permettent de transférer facilement des données entre le terrain et le bureau, afin que vos données arrivent au bureau avant vous. Installez l'application téléphonique dès maintenant pour faciliter le transfert des données.

Scannez les codes QR ci-dessous pour télécharger l'application Total Station File Transfer.



### Caractéristiques principales

- ▶ Autofocus Nikon
- ▶ Vitesse de mesure rapide
- ▶ EDM puissant à longue distance
- ▶ Boîtier compact, léger et robuste
- ▶ Affichage à deux écrans
- ▶ Logiciel embarqué intuitif



# Trimble C3 STATION TOTALE MÉCANIQUE

## MESURE DE DISTANCE

### Portée avec prismes spécifiés

Dans des conditions favorables<sup>1</sup>

Avec cible réfléchissante 5 cm x 5 cm ..... 1,5 m à 300 m  
Avec un prisme unique de 6,25 cm ..... 1,5 m à 5 000 m

### Mode sans prisme

	Favorables <sup>1</sup>	Normales <sup>2</sup>	Difficiles <sup>3</sup>
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m

### Précision en mode de mesure précis<sup>7,8</sup>

Prisme<sup>4</sup> .....  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm  
Sans réflecteur .....  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm

### Durée d'une mesure<sup>5</sup>

	Mode précis	Mode Normal	Mode rapide
Mode prisme	0,9s (initial 1,4s)	0,5s (initial 1,2s)	0,3s (initial 0,7s)
Mode sans prisme	1,0s (initial 1,5s)	0,5s (initial 1,3s)	0,3s (initial 0,8s)
Résolution	0,1 mm ou 1 mm	10 mm	10 mm

## MESURE D'ANGLE

Précision (écart type selon la norme ISO 17123-3) ..... 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon),  
3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)

Système de lecture ..... Codeur absolu  
Diamètre du cercle ..... 62 mm  
Angle Horizontal/Vertical ..... Diamétral/Unique  
Incrément minimum (Degré, Gon)

Modèle 1" ..... 0,1" (0,02 mgon)  
Modèles 2", 3", 5" ..... 1,0" (0,2 mgon)

## TÉLESCOPE

Longueur de la lunette ..... 125 mm  
Image ..... Droite  
Grossissement ..... 30x (19x/38x avec oculaires en option)  
Diamètre effectif de l'objectif ..... 45 mm  
Diamètre EDM ..... 50 mm  
Champ de vision ..... 1° 25'  
Pouvoir de résolution ..... 3"  
Distance de mise au point minimale ..... 1,5 m  
Pointeur laser ..... Lumière rouge coaxiale  
Projecteur ..... Non

## CAPTEUR D'INCLINAISON

Type ..... Double Axe  
Méthode ..... Détection liquide-électrique  
Plage de compensation .....  $\pm 3'$

## COMMUNICATIONS

Ports de communication ..... 1 x série (RS-232C) 1 x USB (hôte)  
Communications sans fil ..... Bluetooth intégré

## ALIMENTATION

Batterie Li-Ion interne (x2)  
Tension de sortie ..... 3,6 V  
Autonomie<sup>6</sup>  
Mesure distance/angle<sup>6a</sup> ..... 27 h  
Mesure continue distance/angle ..... 10 h  
Temps de charge (charge complète) ..... 6 h

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Autofocus ..... Oui  
Nivelles  
Sensibilité de la nivelle sphérique sur embrase ..... 10'/2 mm  
Tangente/Alignements ..... Oui  
Affichage Face 1 ..... rétro-éclairage, écran LCD (128 x 64 pixels)  
Affichage Face 2 ..... rétro-éclairage, écran LCD (128 x 64 pixels)  
Mémoire de point ..... 50 000 enregistrements  
Plomb interne ..... Optique ou laser classe 2  
Plomb optique :  
Grossissement ..... 3x  
Champ de vision ..... 5°  
Distance de mise au point minimale ..... 0,5 m  
Dimensions (L x P x H) ..... 183 mm x 169 mm x 318 mm  
Poids (environ)  
Unité principale 1", 2", 3", 5" ..... 4,3 kg  
Batterie ..... 0,1 kg  
Mallette ..... 2,6 kg

## ENVIRONNEMENT

Plage de températures de fonctionnement ..... de -20 °C à +50 °C  
Plage de températures de stockage ..... de -25 °C à +60 °C  
Correction atmosphérique  
Plage de température ..... de -40 °C à +60 °C  
Pression barométrique ..... 400 mmHg à 999 mmHg/533 hPa à  
1 332 hPa/15,8 inHg à 39,3 inHg  
Protection contre l'eau et la poussière ..... IP66

## CERTIFICATION

Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE.  
Certification marque RCM  
Norme CEI 60825-1 am 2007, CEI 60825-1 am 2014, FDA notice 50  
Mode prisme/sans prisme : Laser de Classe 1  
Plomb laser/Pointeur laser : Laser de Classe 2

- 1 Conditions favorables (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible).
- 2 Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
- 3 Conditions difficiles (brume, objet dans l'axe des rayons solaires, lumière forte).
- 4 Écart type selon l'ISO 17123-4.
- 5 Le temps de mesure peut varier selon la distance et les conditions de mesure.  
Spécifications basées sur une moyenne de mesures répétées.
- 6 Spécifications d'autonomie des batteries à 25 °C.  
La durée de fonctionnement peut varier en fonction de la charge et de la détérioration de la batterie.
- 6a 21 heures lorsque le mode d'économie d'énergie d'EDM est réglé sur 6 secondes.
- 7 Pour les modes Prisme et Sans prisme, la précision EDM en mode normal est  $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D)$  mm, et  $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D)$  mm en mode standard rapide.
- 8  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm -20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C.

Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

### AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
États-Unis

### EUROPE

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE

### ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPOUR