



Trimble C3

STATION TOTALE MÉCANIQUE

ROBUSTE, EFFICACE ET PRÉCISE, OÙ QUE VOS PROJETS VOUS EMMÈNENT.

La station totale mécanique Trimble® C3 fournit les fonctionnalités que vous attendez et la précision 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.

Élargir votre saison opérationnelle.

Pour les utilisateurs qui travaillent dans des températures basses, les stations totales Trimble C3 2" et 5" sont disponibles dans une version hivernisée spécialement conçue avec un écran chauffé.

Caractéristiques principales

- ▶ Autofocus Nikon
- ▶ EDM puissant à longue distance
- ▶ Boîtier compact, léger et robuste
- ▶ Affichage à deux écrans
- ▶ Logiciel embarqué intuitif
- ▶ Modèles 2" et 5" hivernisés disponibles



Trimble C3 STATION TOTALE MÉCANIQUE

MESURE DE DISTANCE

Portée avec prismes spécifiés

Dans des conditions favorables¹

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 ¹	Normales ²	Difficiles ³
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m

Précision en mode de mesure précis^{7,8}

Prisme⁴ ±(2+2 ppm × D) mm
Sans réflecteur ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalle de mesure⁵

	Mode précis	Mode Normal	Mode rapide
Mode prisme	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Mode sans prisme	1,0 s	0,5 s	0,3 s
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

Incément minimum (Degré, Gon)

Modèle 1" 0,5" (0,1 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 ±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) 3,6 V
Tension de sortie 3,6 V
Autonomie⁶
Mesure d'angle en continu uniquement 22 h
Mesure d'angle/distance/AF toutes les 30 s 18 h
Mesure continue distance/angle 10 h

Temps de charge (charge complète) 6 h

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Autofocus Oui
Nivelles Oui
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) 206 mm x 169 mm x 318 mm

Poids (environ)

Unité principale 1", 2", 3", 5" 4,3 kg
Batterie 0,1 kg
Valise 3,3 kg

ENVIRONNEMENT

Plage de températures de fonctionnement de -20 °C à +50 °C
Hivernisé de -30 °C à +50 °C
Plage de températures de stockage de -25 °C à +60 °C
Hivernisé de -30 °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.
- 7 Pour les modes Prisme et Sans prisme, la précision EDM en mode normal est ±(10+5 ppm × D) mm, et ±(20+5 ppm × D) mm en mode standard rapide.
- 8 ±(2+2 ppm × 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