



# Trimble C5

## STATION TOTALE MÉCANIQUE

### L'EFFICACITÉ ET LA PRÉCISION AU SERVICE DE VOS PROJETS

La nouvelle station totale mécanique Trimble® C5 complète la plus belle gamme de solutions du marché. Ses fonctionnalités vous permettent d'augmenter votre productivité et de gagner du temps pour rendre le travail sur le terrain plus facile et rapide.

Le Trimble C5 est un appareil robuste et fiable, doté d'une interface conviviale. Tout cela concourt à réduire la fatigue de l'utilisateur, même dans les conditions de travail les plus difficiles. Sur une grande variété de projets, quels que soient les conditions et l'emplacement géographique, le C5 est dur à la tâche, capture rapidement des mesures précises et élimine virtuellement les temps d'arrêt.

### Un autofocus précis. Des optiques de qualité supérieure. Des résultats exacts.

Le Trimble C5 offre la facilité d'installation à laquelle sont désormais habitués les utilisateurs de Trimble. L'autofocus fourni par Nikon permet au C5 de réaliser une mise au point rapide et précise sur la distance anticipée, ce qui permet de réaliser des relevés en un clin d'œil. Grâce à cet appareil, chaque jour passé sur le terrain devient très productif. Les optiques Nikon de qualité supérieure offrent des images nettes et lumineuses, même à luminosité basse. Les résultats sont toujours précis et exacts, ce qui augmente également la productivité au bureau. Plus besoin de retourner sur le terrain à cause d'une mesure mal prise la première fois.

### Robuste, durable et facile d'utilisation.

Léger et compact, le Trimble C5 est facile à ranger, transporter et installer. Il est également simple à manipuler lorsque vous êtes sur le terrain. Les utilisateurs peuvent donc travailler aussi longtemps qu'ils le souhaitent sans se fatiguer. La robustesse de son boîtier permet par ailleurs de gérer les conditions les plus adverses, où que vous l'emmeniez.

Le C5 est conçu pour fournir des résultats exceptionnels, quelle que soit la situation. Vous pouvez compter sur sa fiabilité extrême, projet après projet, année après année.

### Évitez les temps d'arrêt. Optimisez les processus.

Une fois entièrement chargée, la batterie du Trimble C5 a suffisamment de puissance pour durer toute la journée. Et pour les jours qui débutent avec une batterie à moitié chargée, pas de problème : les batteries sont échangeables à chaud, ce qui réduit les temps d'arrêt.

Le Trimble C5 est compatible avec L2P, la technologie de suivi de localisation de Trimble. Cela permet de suivre en toute simplicité toute votre flotte d'appareils.

Le nouveau Trimble C5 dispose d'un écran tactile en couleur qui prend en charge Trimble Access™. Le C5 est disponible avec des précisions de 1", 2", 3" et 5". Quelle que soit la tâche, il est équipé et prêt à vous fournir les plus hauts niveaux d'efficacité et de productivité qui font la marque de fabrique de Trimble.

### Elargir votre saison opérationnelle.

Pour les utilisateurs qui travaillent dans des températures basses, les stations totales Trimble C5 2" et 5" sont disponibles dans une version hivernisée spécialement conçue avec un écran chauffé.

### Caractéristiques Principales

- ▶ Autofocus permettant une mise au point précise et rapide
- ▶ EDM puissant à longue distance
- ▶ Deux écrans tactiles en couleur
- ▶ Technologie de localisation de sécurité L2P
- ▶ Boîtier compact, léger et robuste



# Trimble C5 STATION TOTALE MÉCANIQUE

## MESURE DE DISTANCE

### Portée avec prismes spécifiés

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

Avec feuille réfléchissante de 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 standard<sup>7</sup>

Prisme<sup>4</sup> ..... ±(2+2 ppm × D) mm  
Sans prisme ..... ±(3+2 ppm × D) mm

### Intervalle de mesure<sup>5</sup>

	Mode standard	Mode standard rapide	Mode suivi
Mode prisme	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Mode Sans prisme	1,0 s	0,5 s	0,3 s

## 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

## 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 ..... Oui  
Éclairage du réticule ..... Oui, 4 niveaux

## CAPTEUR D'INCLINAISON

Type ..... Double Axe  
Méthode ..... Détection liquide-électrique  
Plage de compensation ..... ±3'

## COMMUNICATIONS

Ports de communication ..... 1 x série (RS-232C) 2 x USB (hôte et client)  
Communications sans fil ..... Bluetooth<sup>®</sup> intégré

## ALIMENTATION

Batterie Li-Ion interne (x2)  
Tension de sortie ..... 3,6 V  
Autonomie<sup>6</sup>  
Mesure d'angle en continu uniquement ..... 14 h  
Mesure d'angle/distance toutes les 30 s ..... 12 h  
Mesure continue distance/angle ..... 7 h  
Temps de charge, les deux batteries avec charge complète ..... environ 6 h

## SPECIFICATIONS GÉNÉRALES

Autofocus ..... Oui  
Nivelles  
Sensibilité de la nivelle sphérique sur embrase ..... 10'/2 mm  
Tangente/Alignements ..... Oui  
Écran 1 ..... LCD rétroéclairé (640 x 480 pixel)  
Écran 2 ..... LCD rétroéclairé (640 x 480 pixel)  
Système d'exploitation ..... Windows<sup>®</sup> Embedded Compact 7  
Processeur ..... Dual Core 800 MHz  
Mémoire de point ..... 512 Mo de RAM, 4 Go de mémoire Flash  
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  
Mallette de transport ..... 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

- Conditions favorables (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible).
- Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
- Conditions difficiles (brume, objet dans l'axe des rayons solaires, lumière forte).
- Écart type selon l'ISO 17123-4.
- Le temps de mesure peut varier selon la distance et les conditions de mesure. Spécifications basées sur une moyenne de mesures répétées.
- Autonomie spécifiée de la batterie à 25 °C. La durée de fonctionnement peut varier en fonction de la charge de la détérioration de la batterie.
- Pour les modes Prisme et Sans prisme, la précision EDM en mode standard rapide est ±(10+5 ppm × D) mm, et ±(20+5 ppm × D) mm en mode Suivi.

Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

### 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