



Trimble C5 et C5 HP

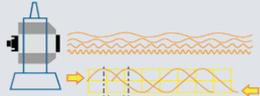
STATION TOTALE MÉCANIQUE



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Profitez pleinement de toutes les fonctionnalités du logiciel Trimble® Access™ grâce aux écrans tactile en couleurs
- ▶ Totalement intégré avec le logiciel de bureau Trimble Business Centre pour gérer, traiter et créer des livrables aux clients
- ▶ Vitesse de mesure rapide
- ▶ Compact, léger et robuste

Choisissez le modèle le plus approprié à vos besoins :

C5	C5 HP
	
Temps de vol/Impulsion EDM	Déphasage EDM
	
Avec Autofocus	Sans Autofocus
Prisme	Prisme
Portée 5 000 m	Portée 3 000 m
Précision 2 mm + 2 ppm	Précision 1 mm + 1,5 ppm
Sans prisme	Sans prisme
Portée 800 m	Portée 500 m
Précision 3 mm + 2 ppm	Précision 2 mm + 2 ppm
Intervalle de mesure en mode Standard 0,9 s	Intervalle de mesure en mode Standard 1,6 s
Divergence du faisceau de 35 mm à 30 m	Divergence du faisceau de 22 mm à 30 m
Autonomie 12 h*	Autonomie 18 h**
Type plomb laser ou optique	Type plomb optique

* Angle de mesure et distance toutes les 30 s lorsque le mode d'économie d'énergie EDM est réglé sur « Immédiatement ».

** Angle de mesure et distance toutes les 30 s.

En apprendre de plus : geospatial.trimble.com/C5

Trimble C5 et C5 HP STATION TOTALE MÉCANIQUE

MESURE DE DISTANCE

Portée avec prismes spécifiés

Dans des conditions favorables ¹	C5	C5 HP
Avec un prisme unique de 6,25 cm	5 000 m	3 000 m
Avec feuille réfléchissante de 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

Mode sans prisme

C5	Favorables ¹	Normales ²	Difficiles ³
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m

C5 HP	Favorables ¹	Normales ²	Difficiles ³
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m

Précision en Mode de mesure standard⁷

	C5	C5 HP ^{4, 8}
Prisme ⁴	± (2 mm + 2 ppm)	± (1 mm + 1,5 ppm)
Sans prisme	± (3 mm + 2 ppm)	± (2 mm + 2 ppm)

Durée d'une mesure⁵

C5	Mode standard	Mode standard rapide	Mode suivi
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)

C5 HP	Mode standard	Mode standard rapide
Mode prisme	1,6 s	1,2 s
Mode Sans prisme	2,1 s	1,6 s

MESURE D'ANGLE

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

Système de lecture : Codeur absolu
 Incrément minimum (Degré, Gon) : 0,1" (0,02 mgon)
 Modèle 1" : 1,0" (0,2 mgon)
 Modèles 2", 3", 5" : 0,62 mm
 Diamètre du cercle : Diamétral/Unique
 Angle Horizontal/Vertical

TÉLESCOPE

Longueur de la lunette : 128 mm
 Image : Droite
 Grossissement : 30x (19x/38x avec oculaires en option)
 Diamètre effectif de l'objectif : 45 mm
 Trimble C5 : 40 mm
 Trimble C5 HP : 45 mm
 Diamètre EDM : 50 mm
 Trimble C5 : 45 mm
 Trimble C5 HP : 45 mm
 Champ de vision : 1° 25'
 Pouvoir de résolution : 3"
 Distance de mise au point minimale : 1,5 m
 Pointeur laser : Lumière rouge coaxiale
 Tracklight : Oui
 Éclairage du réticule : Oui, 4 niveaux

- 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.
- 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.
- Lorsque le mode d'économie d'énergie EDM est réglé sur « Immédiatement ».
- Pour le mode prisme ainsi que le mode sans prisme, la précision EDM en mode standard rapide est de ± (10 mm + 5 ppm) pour le C5, ± (5 mm + 5 ppm) pour le C5 HP et le mode suivi est de ± (20 mm + 5 ppm) pour le C5 uniquement.
- La précision du C5 HP en mode de mesure standard vers un prisme que se situe à moins de 1 000 m est de ± (1 mm + 1,5 ppm). A une portée supérieure ou égale à 1 000 m, la précision est de ± (2 mm + 2 ppm).

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® intégré

ALIMENTATION

Batterie Li-Ion interne remplaçable à chaud (x2)
 Tension de sortie : 3,6 V

Autonomie ⁶	C5	C5 HP
Mesure d'angle/distance toutes les 30s	12 h ^{6a}	18 h
Mesure continue distance/angle	7 h	10,5 h

Temps de charge, charge complète des deux batteries : environ 6 h

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Autofocus : Oui
 Trimble C5 : Oui
 Trimble C5 HP : Non
 Nivelles : Sensibilité de la nivelles sphérique sur embrase : 10'/2 mm
 Tangente/Alignements : Oui
 Écran 1 : LCD couleur rétroéclairé (640 x 480 pixel)
 Écran 2 : LCD couleur rétroéclairé (640 x 480 pixel)
 Système d'exploitation : Windows® 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) : 184 mm x 169 mm x 318 mm
 Poids (environ) :
 Unité principale 1", 2", 3", 5" : 4,3 kg
 Trimble C5 : 4,3 kg
 Trimble C5 HP : 4,4 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 °F à +60 °C
 Pression barométrique : 400 mmHg à 999 mmHg ou (533 hPa à 1 332 hPa)
 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
 C5 :
 Mode prisme/sans prisme : laser classe 1
 Plomb laser/Pointeur laser : laser classe 2
 C5 HP :
 Mode prisme : laser classe 1
 Sans prisme /Pointeur laser : laser classe 3R

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

