

Station Totale Trimble 5600 IR

Station totale spécialisée intégrant un distancemètre infrarouge de très haute précision

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Station totale de haute précision évolutive
- Précision angulaire de 1" et précision en distance de $\pm (0,8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$
- Autolock*, asservissement à 4 vitesses et option robotique
- Mesure de distance longue portée jusqu'à 3900 m
- Instrument entièrement métallique
- Choix du collecteur de données
- Vis de calage sans fin

SPECIFICATIONS DE PERFORMANCE

MESURE DES ANGLES

Précision (écart type selon DIN 18723)

5600 IR 1" (0,3 mgr)

Lecture des angles (résolution) horizontaux et verticaux

Mesure standard 1" (0,1 mgr)

Standard rapide 1" (0,1 mgr)

Tracking 2" (0,5 mgr)

Valeur arithmétique moyenne (D-barre)

Angle horizontal 0,1" (0,01 mgr)

Angle vertical 1" (0,1 mgr)

Compensateur automatique de nivellement

Compensateur à deux axes 6' ($\pm 100 \text{ mgon}$)

MESURE DES DISTANCES

Précision (Ecart type)

Prisme

Mesure standard $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

Standard rapide $\pm(4 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

Tracking $\pm(6 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

Valeur arithmétique moyenne (D-barre)

+5° C à +40° C et jusqu'à 500 m $\pm(0,8 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$

Valeur arithmétique moyenne (D-barre)

en dehors de la plage de température ci-dessus et au-delà de 500 m
 $\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$

Distance mini de mesure sur prisme 0,2 m

Temps de mesure

Mesure standard 3,5 s

Standard rapide 1,3 s

Tracking 0,4 s

Valeur arithmétique moyenne (D-barre)

En continu jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)

Portée (dans des conditions dégagées standard*)

1 prisme 2000 m

1 prisme, Mode longue portée 2800 m

3 prismes 2800 m

3 prismes, Mode longue portée 3900 m

* Dégagé standard : Pas de brume. Ciel nuageux ou ensoleillement modéré avec conditions atmosphériques et rayonnement ambiant.

SPECIFICATIONS EN MODE ROBOTIQUE

Portée

Portée en mode robotique* jusqu'à 1200 m selon le type de RMT

Portée en mode Autolock* jusqu'à 2200 m selon le type de RMT

Distance de recherche mini 2 m

Précision de positionnement à (écart type) 200 m
<2 mm

Lecture des angles (résolution)

Mesure standard 1" (0,1 mgr)

Standard rapide 1" (0,1 mgr)

Tracking 2" (0,5 mgr)

Valeur arithmétique moyenne (D-barre)

1" (0,1 mgr)

Temps de mesure

Mesure standard 5 à 10 s

Standard rapide 5 à 10 s

Recherche 0,4 s

Valeur arithmétique moyenne (D-barre)

En continu jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)

Temps de recherche (type)** <10 s**

Zone de recherche 360 degrés (400 gr) ou fenêtre de recherche définie

* Portée et précision dépendent des conditions atmosphériques et du rayonnement ambiant

** Dépend de la fenêtre de recherche

SPECIFICATIONS GÉNÉRALES

Source lumineuse Diode GaAs infrarouge

Divergence du faisceau 1,6 mrad (16 cm/100 m)

Correction atmosphérique -60 à 195 ppm en continu)

Nivellement

Nivelle sphérique sur embase 8'/2 mm

Nivelle électronique à 2 axes sur l'écran LCD 6" (2 mgr)

Blocage et fin calage Servomoteurs avec vis de fin calage sans fin

Centrage

Système de centrage Trimble 3 points

Plomb optique Plomb optique dans embase

Grossissement 2,4 x

Distance mini de mise au point 0,5 m à l'infini

Télescope

Grossissement 26 x (30 x en option)

Diaphragme 40 mm

Champ de visée à 100 m 2,6 m

Distance mini de mise au point 1,7 m à l'infini

Eclairage du réticule Oui, variable (15 niveaux)

Tracklight Standard

Température d'utilisation

-20° C à +50° C

Alimentation

Batterie externe Batteries externes rechargeables NiMH 12V, 3,8-11,4 Ah. Durée d'utilisation approximative 11h en mode Autolock, 9h en mode Robotique (11,4 Ah)

Poids

Instrument avec ACU 6,7 kg

Instrument avec Geodimeter CU 6,4 kg

Embase 0,7 kg

Instrument avec option robotique (avec Tracker et radio intégrée) 7,5 kg

Hauteur de l'axe des tourillons 205 mm

Station Totale Trimble 5600 IR

Station totale spécialisée intégrant un distancemètre infrarouge de très haute précision

CARACTERISTIQUES DE L'UNITE DE COMMANDE

Clavier

ACU	Contrôleur Trimble ACU amovible
Geodimeter® CU	Unité de commande Geodimeter amovible : alphanumérique
TSCe™	Contrôleur Trimble TSCe portatif
Clavier Zeiss Elta®	Clavier Zeiss Elta amovible simple ou double

Ecran d'affichage

ACU	Couleur, écran tactile TFT éclairé, fonctionnant en pleine lumière à 320 x 240 pixels (QVGA) CCFL
Geodimeter CU	33 touches, afficheur LCD 4 lignes, 20 caractères/ligne, éclairé
TSCe	Couleur, écran tactile TFT éclairé, fonctionnant en pleine lumière à 320 x 240 pixels (QVGA) CCFL
Clavier Zeiss Elta	8 lignes de 40 colonnes, affichage graphique CGA (320 x 80 pixels), éclairé, 28 touches

Enregistrement des données

ACU	128 Mo de mémoire Flash non volatile
Geodimeter CU	Mémoire interne jusqu'à 8000 points
TSCe	128 Mo de mémoire Flash non volatile
Clavier Zeiss Elta	Mémoire interne > 4Mo

Transfert des données

ACU	
Multiport	COM2; Ethernet 10-BaseT; client USB, alim. E/S, audio E/S, RS-232 26 broches
Hirose	COM1; alim.in, RS-232 4 broches
Geodimeter CU	RS-232 bi-directionnelle
TSCe	
Multiport	COM2; Ethernet 10-BaseT; client USB, alim. E/S, audio E/S, RS-232 26 broches
Hirose	COM1; alim. in, RS-232 9 broches
Clavier Zeiss Elta	bague de contact RS-232, communication infrarouge

Logiciels

ACU	Trimble Survey Controller ou Trimble Survey Pro*
Geodimeter CU	Bibliothèque complète de puissants programmes de saisie des données et de calculs de terrain
TSCe	Trimble Survey Controller™ ou Trimble Survey Pro*
Clavier Zeiss Elta	Bibliothèque complète de puissants programmes de saisie des données et de calculs de terrain ou logiciels tiers de votre choix, p. ex. TDS Survey Pro

* uniquement disponible en Amérique du Nord



AMERIQUE DU NORD

Trimble Geomatics and Engineering Division
5475 Kellenburger Road,
Dayton, Ohio 45424-1099,
ETATS-UNIS
800-538-7800 (N° vert)
Tél: +1-937-233-8921
Fax: +1-937-233-9441
www.trimble.com

EUROPE

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11,
65479 Raunheim,
ALLEMAGNE
Tél: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road,
#22-06, Parkway Parade,
Singapore 449269
SINGAPOUR
Tél: +65-6348-2212
Fax: +65-6348-2232

GEOTOPO
ZAC des Grillons
208, rue de l'Ancienne distillerie
69400 GLEIZE
Tel : 04 74 699 400
Fax : 04 74 699 401
Courriel : info@geotopo.fr

DISTRIBUTEUR AGREE TRIMBLE