



CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Deux options Direct Reflex

Technologie de contrôleur avancée
Trimble

Evolution vers les fonctions Autolock et
Robotic

Asservissement à 4 vitesses

Système de recherche active

TECHNOLOGIE DIRECT REFLEX

La station totale Trimble® 5600 Direct Reflex (DR) vous donne accès aux méthodes de mesure les meilleures et les plus productives qui soient, dans toutes les situations. La technologie Direct Reflex (DR) de Trimble permet des mesures sans prisme même à des distances exceptionnelles. Les cibles difficiles à atteindre ou dangereuses ne constituent pas un obstacle au Trimble 5600. Mesurez rapidement et en toute sécurité sans compromettre la précision.

Il n'est plus nécessaire d'entrer dans une propriété pour la lever dès lors que ses limites et ses coins sont visibles. De même, le lever de câbles aériens, de tunnels, de ponts, de fronts de taille de carrières, de dépôts de matériaux, de bâtiments et de points inaccessibles peut être effectué avec rapidité, aisance et en toute sécurité en pleine circulation.

DEUX OPTIONS DR DISPONIBLES

DR Standard

L'option DR Standard disponible sur la 5600 permet la mesure jusqu'à 70 m sur une carte Kodak Gris au coefficient de réflexion de 90% et jusqu'à 50 m sur une carte Kodak Gris au coefficient de réflexion de 18%. La portée avec un seul prisme est de 5000 m, la précision étant de $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$. La grande précision de mesure, le laser de pointé visible et l'étrécissement du faisceau du DR Standard en font un instrument idéal pour les levés d'intérieur et les travaux topométriques de précision à courte portée.

DR 200+

L'option à longue portée DR 200+ permet d'effectuer des mesures jusqu'à 600 m sur une carte Kodak Gris au coefficient de réflexion de 90% et jusqu'à 200 m sur une carte Kodak Gris au coefficient de réflexion de 18%, soit 3,3 fois plus loin que toute autre station totale mesurant sans réflecteur. Et la portée avec un seul prisme est de 5500 m, avec une précision de $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$.

Ses caractéristiques de précision et de portée rendent le DR 200+ idéal pour les travaux quotidiens en extérieur.

TECHNOLOGIE DE CONTRÔLEUR AVANCÉE TRIMBLE

La station totale 5600 Trimble prend en charge les tout derniers contrôleurs et les logiciels de terrain Trimble et vous permettent ainsi de bénéficier des nouvelles fonctionnalités logicielles telle que la technologie de recherche GPS.

La technologie de recherche GPS utilise le GPS pour guider votre station 5600 jusqu'à la canne robotisée, en quelques secondes. La recherche GPS vous facilite la tâche en éliminant la crainte de perdre le verrouillage sur la cible et rend la topographie robotisée encore plus efficace. Tout ce dont vous avez besoin pour accéder à la fonctionnalité de recherche GPS est une canne I.S (Topographie Intégrée) ou une simple carte GPS Trimble.

LA SOLUTION DE TOPOGRAPHIE INTÉGRÉE ET AU-DELÀ

Dans certaines situations, il est plus productif de recourir au GPS qu'aux stations totales et la réciproque est vraie dans d'autres cas.

Les solutions de topographie intégrée (Integrated Surveying™) de Trimble vous offrent le meilleur de chacun de ces deux univers. Déplacez tout simplement le contrôleur Trimble d'un système à l'autre, en l'espace de quelques secondes, et poursuivez votre lever. L'environnement logiciel est le même et les données circulent avec fluidité.

Sachez relever les nouveaux défis qui se présentent grâce aux outils et techniques spécialisés que Trimble met à votre disposition. Les systèmes Trimble s'intègrent sans aucun problème grâce à un déroulement des opérations et des technologies partagés, qui font de votre chantier de tous les jours un ensemble plus puissant que la somme des



STATION TOTALE TRIMBLE 5600 DR STANDARD

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Mesure d'angles

Précision (écart type selon la norme DIN 18723)

5603	.3" (1,0 mgr)
5605	.5" (1,5 mgr)
Lecture angulaire (incrément minimal)	
Horizontal et vertical	
Mesure standard	.1" (0,1 mgr)
Mesure rapide	.1" (0,1 mgr)
Mesure en continu	.2" (0,5 mgr)
Moyenne arithmétique (D barre)	
5603-5605	
Angle horizontal et vertical	.1" (0,1 mgr)
Compensateur automatique	Compensateur à deux axes $\pm 6'$ (± 100 mgr)

Mesure de Distances

Précision (écart type)

Prisme, EDM DR Standard à haute précision*	
Mesure standard	$\pm(2$ mm + 2 ppm)
Mesure rapide	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Mesure en continu	$\pm(5$ mm + 2 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(1$ mm + 1 ppm)
Prisme, EDM DR Standard	
Mesure standard	$\pm(2$ mm + 2 ppm)
Mesure rapide	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Mesure en continu	$\pm(5$ mm + 2 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(2$ mm + 2 ppm)
Feuille réfléchissante	
Mesure standard	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Mesure rapide	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Mesure en continu	$\pm(5$ mm + 2 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Mode Direct Reflex	
Mesure standard	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Mesure rapide	$\pm(5$ mm + 2 ppm)
Mesure en continu	$\pm(10$ mm + 2 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Distance minimale de mesure	
Sur un prisme	1,5 m
Mode Direct Reflex	1,5 m
Feuille réfléchissante	2,5 m
Durée d'une mesure	
Mode prisme	
Mesure standard	.2 s
Mesure rapide	1,8 s
Mesure en continu	0,5 s
Moyenne arithmétique (D barre)	3,5 s par mesure. Répétition jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)
Mode Direct Reflex	
Mesure standard	3 s jusqu'à 30 m +1 s/10 m
Mesure rapide	2 s jusqu'à 30 m +1 s/10 m
Mesure en continu	0,8 s jusqu'à 30 m +1 s/10 m
Moyenne arithmétique (D barre)	3,5 s par mesure. Répétition jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)
Portée (en conditions standard**)	
Portée avec un ou plusieurs prismes	
1 prisme	.3000 m
1 prisme, mode longue portée (pour des mesures >1000 m uniquement)	.5000 m
3 prismes	.5000 m
3 prismes, mode longue portée (pour des mesures >1000 m uniquement)	.7500 m
Portée avec une feuille réfléchissante	
Feuille réfléchissante, 20 mm	.100 m
Feuille réfléchissante, 20 mm Mode longue portée	.200 m
Feuille réfléchissante, 60 mm	.250 m
Feuille réfléchissante, 60 mm Mode longue portée	.800 m
Portée en mesure Direct Reflex (valeurs usuelles)	
Carte Kodak Gris	
(coeff. réflexion 18%)*	.50 m
Carte Kodak Gris	
(coeff. réflexion 90%)*	.70 m
Béton	.40-50 m
Construction en bois	.40-60 m
Construction en métal	.40-60 m
Roche claire	.40-50 m
Roche sombre	.30-40 m

** Conditions standard: absence de brume, temps couvert ou ensoleillement modéré, très légère réfraction. La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques et du niveau de rayonnement ambiant.

*** Carte Kodak Gris, n° de catalogue E1527795.

STATION TOTALE TRIMBLE 5600 DR 200+

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Mesure d'angles

Précision (écart type selon la norme DIN 18723)

5603	.3" (1,0 mgr)
5605	.5" (1,5 mgr)
Lecture angulaire (incrément minimal)	
Horizontal et vertical	
Mesure standard	.1" (0,1 mgr)
Mesure rapide	.1" (0,1 mgr)
Mesure en continu	.2" (0,5 mgr)
Moyenne arithmétique (D barre)	
5603-5605	
Angle horizontal et vertical	.1" (0,1 mgr)
Compensateur automatique	Compensateur à deux axes $\pm 6'$ (± 100 mgr)

Mesure de distances

Précision (écart type)

Prisme	
Mesure standard	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Mesure rapide	$\pm(8$ mm + 3 ppm)
Mesure en continu	$\pm(10$ mm + 3 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Feuille réfléchissante	
Mesure standard	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Mesure rapide	$\pm(8$ mm + 3 ppm)
Mesure en continu	$\pm(10$ mm + 3 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Mode Direct Reflex	
5-200 m	
Mesure standard	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
Mesure rapide	$\pm(8$ mm + 3 ppm)
Mesure en continu	$\pm(10$ mm + 3 ppm)
Moyenne arithmétique (D barre)	$\pm(3$ mm + 3 ppm)
>200 m	
	$\pm(5$ mm + 3 ppm)
Distance minimale de mesure	
Sur un prisme	.2 m
Mode Direct Reflex	.2 m
Feuille réfléchissante	.2 m
Durée d'une mesure	
Mode prisme	
Mesure standard	.3 s
Mesure rapide	.3 s
Mesure en continu	0,4 s
Moyenne arithmétique (D barre)	3,5 s par mesure. Répétition jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)
Mode Direct Reflex	
Mesure standard	.3-7 s
Mesure rapide	.3-7 s
Mesure en continu	0,4 s
Moyenne arithmétique (D barre)	3,5 s par mesure. Répétition jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)
Portée (en conditions standard*)	
Portée avec un ou plusieurs prismes	
1 prisme	.2500 m
1 prisme, mode longue portée	5500 m (portée maxi)
3 prismes	.3500 m
3 prismes, mode longue portée	5500 m (portée maxi)
Portée en mesure Direct Reflex (valeurs usuelles)	
Carte Kodak Gris	
(coeff. réflexion 18%)**	>200 m
Carte Kodak Gris	
(coeff. réflexion 90%)**	>600 m
Béton	.200-300 m
Construction en bois	.150-300 m
Construction en métal	.150-200 m
Roche claire	.150-250 m
Roche sombre	.100-150 m
Portée avec une feuille réfléchissante en mode Direct Reflex	
Feuille réfléchissante, 20 mm	.800 m
Feuille réfléchissante, 60 mm	.1600 m

* Conditions standard: absence de brume, temps couvert ou ensoleillement modéré, très légère réfraction. La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques et du niveau de rayonnement ambiant.

** Carte Kodak Gris, n° de catalogue E1527795.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Trimble 5600 DR 200+

Source lumineuse	Diode laser (pulsé) 870 nm Laser de classe 1
Pointeur laser excentré (En option)	Laser de classe 2
Divergence du faisceau	
Horizontale	0,4 mrad (4 cm/100 m)
Verticale	0,8 mrad (8 cm/100 m)

Trimble 5600 DR Standard

Source lumineuse	Diode laser 660 nm Laser de classe 1 en mode prisme Laser de classe 2 en Direct Reflex
Laser de pointé coaxial (standard)	Laser de classe 2
Divergence du faisceau	
Horizontale	0,4 mrad (4 cm/100 m)
Verticale	0,8 mrad (8 cm/100 m)

Généralités

Correction atmosphérique	De -60 à 195 ppm en continu
Calage	
Niveau circulaire de l'embase	8/2 mm
Niveau électronique à 2 axes sur l'affichage à cristaux liquides	d'une résolution de 6" (2 mgr)
Vis de calage et mouvements fins	Asservissement avec réglage fin sans fin

Centrage

Système de centrage	Trimble universel
Plomb optique	Plomb optique dans l'embase
Grossissement	2,4x
Distance de mise au point	De 0,5 m à l'infini

Lunette

Grossissement	26x (30x en option)
Ouverture	40 mm
Champ visuel à 100 m	2,6 m
Distance de mise au point	De 1,7 m à l'infini
Eclairage du réticule	Variable (15 niveaux)
Tracklight	En option (Servo uniquement) Standard (Autolock et Robotic)

Plage de température: De -20 °C à +50 °C

Alimentation électrique

Batterie interne	Batterie rechargeable NiMH 12 V, 1,8 Ah Autonomie d'environ 3 h (Servo uniquement)
Batterie externe	Batteries externes rechargeables NiMH 12 V, 3,8-11,4 Ah. Autonomie d'environ 11 h en Autolock, 9 h en Robotic (11,4 Ah)

Poids

Instrument (Contrôleur exclu)	6,6 kg
Embase	0,7 kg
Batterie interne	0,4 kg
Instrument en évolution Robotic (Avec Tracker et radio intégrée)	7,5 kg
Hauteur de l'axe des tourillons	205 mm

CARACTÉRISTIQUES DE LA FONCTION ROBOTIC

Portée

Robotic*	Jusqu'à 1200 m selon le type de cible (RMT)
Autolock*	Jusqu'à 2200 m selon le type de cible (RMT)
Distance de recherche mini	2 m
Précision de pointé du Tracker à 200 m (écart type)	<2 mm
Lecture angulaire (incrément minimal)	
Mesure standard	1" (0,1 mgr)
Mesure rapide	1" (0,1 mgr)
Mesure en continu	2" (0,5 mgr)
Moyenne arithmétique (D barre)	1" (0,1 mgr)
Durée d'une mesure: DR Standard, DR 200+	
Mesure standard	5-8 s
Mesure rapide	5-8 s
Mesure en continu	0,4 s
Moyenne arithmétique (D barre)	3,5 s par mesure
	Répétition jusqu'à l'arrêt manuel (ou après 99 mesures)
Durée de recherche (usuelle)**	2-10 s
Zone de recherche	360 degrés (400 gr) ou fenêtre de recherche définie horizontalement et verticalement

* Conditions standard: absence de brume, temps couvert ou ensoleillement modéré, très légère réfraction. La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques et du niveau de rayonnement ambiant.

** Selon la fenêtre de recherche sélectionnée.

© 2001-2006, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, Autolock, et Tracklight sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées dans le Bureau des marques et des brevets des États-Unis et dans d'autres pays. Integrated Surveying et Trimble Survey Controller sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 12412G-F (10/06)

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 AGRÉÉ TRIMBLE

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
ÉTATS-UNIS
800-538-7800 (N° vert)
Tél : +1-937-245-5154
Fax : +1-937-233-9441

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
Singapour 449269 • SINGAPOUR
Tél : +65-6348-2212
Fax : +65-6348-2232



www.trimble.com