

Station Totale Trimble 5605 DR200+

Station Totale Trimble 5605 DR200+

Mesure Précise Sans Réflecteur

La gamme Trimble® Station Totale 5605 DR200+ Direct Reflex vous offre les méthodes de mesure les meilleures et les plus productives disponibles, quelles que soient les conditions. La fonctionnalité Direct Reflect (DR) ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine des mesures. Vous pouvez désormais mesurer des objets, qui étaient auparavant difficiles ou impossibles à atteindre, aussi facilement que ceux mesurés à l'aide d'un prisme.

Le 5605 DR200+ est idéal pour les mesures des stocks et tas, des excavations, des tranchées, des fronts de taille, mais aussi des limites de propriété visibles mais inaccessibles, sans nécessiter l'accès au terrain. Il permet également la mesure des câbles aériens, des tunnels, des ponts, et des hauteurs rapidement, sans risque et aisément, même lors d'un trafic soutenu.

Mesure précise en longue portée

La station totale 5605 DR200+ à longue portée permet de mesurer jusqu'à une distance de 600 m sur du gris Kodak à coefficient de réflexion de 90% et à une distance de 200 m sur gris Kodak à coefficient de réflexion de 18%. Ceci représente une distance 3,3 fois supérieure à celle permise par les stations totales standard sans réflecteur. Et la portée, en utilisant un seul prisme, est de 5500 m avec une précision de $\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$.

Mesure unique du "Temps de Vol" par impulsions

Le DR200+ emploie la technique de mesure du "temps de vol" basée sur le principe de mesure par impulsions. L'instrument 5605 mesure le temps mis par une impulsion très courte émise pour aller jusqu'à la cible et en revenir.

Augmentez la productivité avec les options Servo, Autolock et Robotic. L'option Servo vous assure une augmentation de la productivité de 30%

La station totale Trimble 5605 DR200+ permet une rotation asservie à quatre vitesses variables, permettant une visée plus rapide, plus souple et



5605 DR200+ Measurement

plus précise. L'option Servo associée au DR offre des mesures automatisées et des possibilités d'évolution supplémentaires pour améliorer votre productivité.

Optez pour l'option Autolock et augmentez votre productivité de 50%

La technologie Autolock® permet une opération semi-robotisée, avec mesure et enregistrement effectués depuis la station totale. Le Trimble 5605 DR200+ recherche la cible, se verrouille sur celle-ci et la suit lors de son déplacement entre points. Les dispositifs de l'option Autolock comprennent :

- Élimination du réglage fin, de la mise au point et des problèmes liés au travail dans l'obscurité
- Cibles actives uniques garantissant une précision de 100% pour la localisation de la bonne cible. Dans la plupart des cas, vous pouvez implanter ou lever aussi rapidement que le la personne à la canne peut se déplacer.

Optez pour l'option Robotic et augmentez votre productivité de 80%

L'utilisation de l'option Robotic offre les mêmes avantages que l'option Autolock avec les caractéristiques supplémentaires que sont :

- La possibilité de se déplacer efficacement lors d'une implantation et/ou de travailler avec une personne en moins.
- Un rendement plus élevé et une réduction des coûts de personnel.
- Des mesures de meilleure qualité, car tous les déclenchements de commandes et

- Stocks et tas
- Excavations
- Tranchées
- Fronts de taille
- Limites et angles de propriété visibles
- Câbles aériens
- Tunnels
- Ponts
- Objets inaccessibles

d'enregistrements ont lieu depuis le point de mesure, à partir duquel vous pouvez rapidement identifier toute erreur ou anomalie.

Combinez l'option Robotic avec Direct Reflex pour une productivité encore accrue

Combinez les deux méthodes pour obtenir le système individuel de mesure à la pointe de la technologie. Cette combinaison améliorera votre capacité d'adaptation à n'importe quelle application.

Station Totale Trimble 5605 DR200+

Précision et productivité supérieures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesure d'angle	
Précision (écart type selon la norme DIN 18723)	5" (1,5 mgr)
Lecture angulaire (incrément minimal)	
Horizontal et vertical	
Mesure standard	1" (0,1 mgr)
Standard Rapide	1" (0,1 mgr)
Tracking	2" (0,5 mgr)
Compensateur automatique	Compensateur à deux axes $\pm 6''$ (± 100 mgr)

Mesure de distances

Précision (écart type)	
Direct Reflex	
Mesure standard	$\pm(3$ mm + 2 ppm)
Fast Standard	$\pm(5$ mm + 2 ppm)
Tracking	$\pm(10$ mm + 2 ppm)
Distance minimale de mesure	
Direct Reflex	1,5 m
Feuille réfléchissante	2,5 m
Temps de mesure	
Mode prisme	
Mesure standard	2 s
Standard Rapide	1,8 s
Tracking	0,4 s
Mode DR	
Mesure standard	1-5 s
Standard Rapide	1-4 s
Tracking	0,4 s
Portée en mesure Direct Reflex typique	
Gris Kodak (coeff. de réflexion 18%)*	>200 m
Gris Kodak (coeff. de 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 en utilisant une feuille réfléchissante en Mode Direct Reflex	
Feuille réfléchissante 20 mm	800 m
Feuille réfléchissante 60 mm	1600 m

* Gris Kodak, Référence catalogue E1527795.
Les Caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Source lumineuse	Diode laser pulsée 870 nm Laser classe 1
Excentrique de pointeur laser (option)	Laser classe 2
Divergence du rayon	
Horizontal	0,4 mrad (4 cm/100 m)
Vertical	0,8 mrad (8 cm/100 m)
Généralités	
Correction atmosphérique	-60 à 195 ppm en continu
Mise à niveau	
Niveau circulaire dans l'embase	8/2 mm
Niveau électronique à 2-axes dans	
l'afficheur LCD avec une résolution de	6" (2 mgr)
Vis de calage et mouvements fins	Molettes servomotorisées. Réglage fin en continu
Centrage	
Système de centrage	Triple broche Trimble
Plomb optique	Plomb optique dans l'embase
Grossissement	2,4x
Distance de mise au point	0,5 m à l'infini
Lunette	
Grossissement	26x (30x option)
Ouverture	40 mm
Champ visuel à 100 m	2,6 m
Distance de mise au point	1,7 m à l'infini
Éclairage du réticule	Variable (15 niveaux)
Tracklight	Option (Servo uniquement) Standard (Autolock et Robotic)
Température de fonctionnement	-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 rechargeables externes NiMH 12 V, 3,8-11,4 Ah Autonomie d'environ 11 h Autolock, 9 h Robotic (11,4 Ah)
Poids	
Instrument avec contrôleur ACU	6,7 kg
Embase	0,7 kg
Batterie interne	0,4 kg
Instrument en exécution Robotic (y compris Tracker, et radio intégrée)	7,5 kg
Hauteur d'axe de tourillon	205 mm

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • ETATS-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 Australia PTY Limited
Level 1/120 Wickham Street • Fortitude Valley, QLD 4006 • AUSTRALIE
Tél: +61-7-3216-0044 • Fax: +61-7-3216-0088

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE

www.trimble.com

