



Trimble S5

STATION TOTALE

PERFORMANCE ÉPROUVÉE

Tout ce dont vous avez besoin pour effectuer des campagnes de levés topographiques efficaces est disponible dans la solution de Station totale robotisée Trimble® S5 : un instrument précis et fiable, la technologie DR Plus EDM, MagDrive™, le très apprécié contrôleur Trimble TSC3 équipé du logiciel de terrain Trimble Access™ et le traitement rapide des données grâce au logiciel de bureau Trimble Business Center.

Cela fait plus d'une décennie que Trimble fabrique des stations totales robotisées leaders de l'industrie. Vous pouvez compter sur la Station totale Trimble S5 pour vous permettre de garder votre productivité sur le terrain quelles que soient les éventualités qui pourraient survenir.

Technologie Trimble

La Station totale Trimble S5 repose sur des technologies Trimble éprouvées telles que SurePoint™, MagDrive et notre EDM DR Plus, qui vous permettent de travailler plus efficacement tout en maintenant la précision la plus élevée possible. Efficace et silencieuse, la technologie électromagnétique Trimble MagDrive signifie moins d'éléments amovibles, ce qui réduit les besoins d'entretien. Trimble SurePoint assure un pointage précis et des mesures exactes en corrigeant activement les mouvements indésirables tels que le vent, la manipulation et le tassement. Le Trimble DR Plus EDM vous permet d'effectuer des mesures avec moins de mises en station et également d'améliorer vos performances de réflexe direct.

Gérer vos équipements 24h/24

Grâce à la technologie Trimble L2P, sachez constamment où se trouvent vos stations totales. Connaissez l'emplacement de votre équipement à tout moment et recevez des alertes si votre instrument quitte un chantier ou subit un choc violent ou de mauvais traitements.

Logiciel Trimble AllTrak™ vous permet de connaître l'utilisation de votre équipement et d'être informé des versions des firmwares et des logiciels disponibles, ainsi que des besoins de maintenance. Avec Trimble L2P et AllTrak, vous êtes sûr que votre instrument est à jour et vous savez où il se trouve.

Robotique et Autolock

Les Stations totales Trimble S5 sont disponibles dans les versions robotisées et Autolock®. Les versions robotisées et Autolock des Trimble S5 possèdent un collecteur de données TCU en option avec le logiciel de terrain Trimble Access pour un fonctionnement commode et simple dans n'importe quel environnement.

Topographie intégrée

La Station totale Trimble S5 constitue le fondement pour les solutions Integrated Surveying™ de Trimble. Avec le levé Intégré, vous pourrez intégrer facilement des technologies complémentaires sur le chantier, notamment des récepteurs GNSS Trimble et des mesures optiques.

Puissants logiciels de terrain et de bureau

Choisissez parmi une variété de contrôleurs Trimble équipés du logiciel de terrain Trimble Access intuitif et riche en fonctionnalités. Des flux de travaux rationalisés qui aident les équipes dans les divers types de projets courants, permettant ainsi d'accomplir les tâches plus rapidement avec moins de distractions. Les flux de travaux Trimble Access peuvent également être personnalisés en fonction de vos besoins.

De retour au bureau, vous pourrez compter sur le logiciel Trimble Business Center pour vous aider à vérifier, traiter et ajuster vos données optiques, de nivellement et GNSS en une seule et même solution logicielle. Peu importe les instruments Trimble que vous utilisez sur le terrain, vous pouvez être sûr que le logiciel de bureau Trimble Business Center vous permettra de générer les meilleurs livrables du secteur.

Configurations de Trimble S5

EDM	Précision des angles	Servo-commande	Active Track
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotique, Autolock	Optionnel

Caractéristiques Principales

- ▶ Tout ce dont vous avez besoin pour effectuer des campagnes de levés topographiques
- ▶ Mesurer plus loin et plus rapidement grâce au Trimble DR Plus EDM
- ▶ Gestion d'équipement en temps réel Trimble L2P
- ▶ Intégration parfaite avec le Rover d'imagerie Trimble V10 et des récepteurs GNSS
- ▶ Logiciel de terrain intuitif Trimble Access
- ▶ Logiciel de bureau Trimble Business Center pour un traitement rapide des données



Trimble S5 STATION TOTALE

PERFORMANCE

Mesure d'angles

Type de capteur encodeur absolu avec graduation diamétrale
 Précision (écart type selon la norme DIN 18723) 1" (0,3 mgr)
 2" (0,6 mgr), 3" (1,0 mgr), ou 5" (1,5 mgr)
 Affichage de l'angle (valeur minimale) 0,1" (0,01 mgr)
 Compensateur automatique de niveau
 Type biaxial centré
 Précision 0,5° (0,15 mgr)
 Plage 5,4' (±100 mgr)

Mesure des distances

Précision (ISO)
 Mode prisme
 Standard¹ 1 mm + 2 ppm
 Précision (EMQ)
 Mode prisme
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Poursuite 4 mm + 2 ppm
 Mode DR
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Poursuite 4 mm + 2 ppm
 Portée étendue 10 mm + 2 ppm

Durée d'une mesure

Mode prisme
 Standard 1,2 s
 Poursuite 0,4 s
 Mode DR
 Standard 1 à 5 s
 Poursuite 0,4 s

Plage de mesure

Mode prisme (en conditions dégagées normales^{2,3})
 1 prisme 2500 m
 1 prisme en mode de longue portée 5500 m (portée maxi)
 Portée la plus courte 0,2 m
 Mode DR

	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible)	Conditions normales (visibilité normale, ensoleillement modéré, légère réfraction)	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences)
Cible blanche (coeff. réflexion 90%) ⁴	1300 m	1300 m	1200 m
Cible grise (coeff. réflexion 18%) ⁴	600 m	600 m	550 m
Film réfléchissant 20 mm	1000 m		
Portée la plus courte	0,1 m		
Mode DR à portée étendue	1000 m		
Cible blanche (coeff. réflexion 90%) ⁴	2200 m		

CARACTÉRISTIQUES EDM

Source lumineuse diode laser à impulsion 905 nm,
 Divergence du faisceau
 Horizontale 4 cm/100 m
 Verticale 8 cm/100 m

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

- Écart type selon la norme ISO17123-4.
- Conditions dégagées normales : Pas de brume. Ciel nuageux ou ensoleillement modéré, avec très légère réfraction.
- La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du niveau de rayonnement ambiant.
- Charte de gris Kodak. Catalogue numéro E1527795
- L'autonomie à -20 °C est égale à 75% de l'autonomie à +20 °C.
- Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Contactez votre distributeur Trimble local agréé pour de plus amples informations.
- Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.
- Le temps d'acquisition de la solution dépend de la géométrie de la solution et de la qualité de la position GPS.
- La fonctionnalité et la disponibilité dépendent de la région.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Laser classe

EDM Laser classe 1
 Pointeur laser coaxial (standard) Laser classe 2
 Classe globale de produit laser Laser classe 2

Nivellement

Nivelle sphérique dans l'embase 8'/2 mm
 Niveau électronique
 à 2 axes dans l'écran LCD avec une résolution de 0,3° (0,1 mgon)

Système servo

Technologie servo MagDrive, lecteur direct électromagnétique
 de capteur angulaire/servo intégré
 Vitesse de rotation 115 degrés/seconde (128 gr/s)
 Temps de rotation CG/CD 2,6 s
 Durée du positionnement 180 degrés (200 gr) 2,6 s
 Blocages et mouvements fins servocommandés, réglage fin à l'infini

Centrage

Système de centrage Trimble 3 points
 Plomb optique plomb optique intégré
 Grossissement/distance de mise au point minimale 2,3×/0,5 m à l'infini

Lunette

Grossissement 30×
 Ouverture 40 mm
 Champ de vision à 100 m 2,6 m à 100 m
 Distance de mise au point minimale 1,5 m à l'infini
 Réticule illuminé variable (10 niveaux)

Alimentation

Batterie interne batterie lithium-ion 11,1 V, 5,0 Ah
 Autonomie⁵
 Une batterie interne environ 6,5 heures
 Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple environ 20 heures
 Support robotisé avec une batterie interne 13,5 heures

Poids et dimensions

Instrument (Autolock) 5,4 kg
 Instrument (robotisé) 5,5 kg
 Contrôleur Trimble CU 0,4 kg
 Embase 0,7 kg
 Batterie interne 0,35 kg
 Hauteur de l'axe des tourillons 196 mm

Autre

Communication ports USB, série et Bluetooth⁶
 Température de fonctionnement -20 °C à +50 °C
 Tracklight intégré Disponible dans tous les modèles
 Étanchéité à la poussière et à l'eau IP65
 Humidité 100%, avec condensation
 Sécurité Protection par mot de passe double-couche, L2P⁹

TOPOGRAPHIE ROBOTISÉE

Portée Autolock et Robotic³
 Prismes passifs 500 à 700 m
 Cible MultiTrack[™] Trimble 800 m
 Cible Active Track 360 Trimble 500 m
 Précision de pointage Autolock à 200 m (écart type)³
 Prismes passifs <2 mm
 Cible MultiTrack Trimble <2 mm
 Cible Active Track 360 Trimble <2 mm
 Distance de recherche la plus faible 0,2 m
 Type de radio interne/externe radios 2,4 GHz à étalement du spectre et sauts de fréquence
 Temps de recherche (type)⁷ 2 à 10 s

RECHERCHE GPS/GEOLOCK

Recherche GPS/GeoLock 360 degrés (400 gr) ou fenêtre de recherche horizontale et verticale
 Temps d'acquisition de la solution⁸ 15 à 30 secondes
 Temps de ré-acquisition de la cible <3 secondes
 Portée limites de portée Autolock et Robotic



Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Trimble local agréé

AMÉRIQUE DU NORD
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 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

