



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 réflexion directe.

Gérez vos équipements 24/7

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	En option

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)	0,1" (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	
Standard ¹	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			1 m
Mode DR à portée étendue			
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

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

Niveau 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	2,3x/0,5 m à l'infini

Lunette

Grossissement	30x
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
Autonomie ⁵	
Une batterie interne	environ 6,5 heures
Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple	environ 20 heures
Support robotisé avec une batterie interne	environ 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 Bluetooth ⁶
Fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Stockage	-40 °C à +70 °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, L2P ⁹

TOPOGRAPHIE ROBOTISÉE

Portée Autolock et Robotic ³	
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 solution ⁸	15 à 30 secondes
Temps de ré-acquisition de la cible	<3 secondes
Portée	limites de portée Autolock et Robotic

Les spécifications peuvent 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 approbations Bluetooth sont propres 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.



Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

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