



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

MultiTrack™ technologie combinant la méthode de suivi passif avec l'ID Cible active

MagDrive™ technologie servo pour des performances incroyablement rapides et silencieuses

100 % sans fil, instrument et ensemble Robotique

SurePoint™ garantie de précision avec correction automatique du pointé

Evolutive, du mode Servo à Autolock® et Robotique



CHOIX DU MODE CIBLE : ACTIF OU PASSIF

La Station Totale Trimble® S6 combine le suivi de prismes passif avec l'ID Cible active via la nouvelle technologie MultiTrack de Trimble. L'instrument va se verrouiller sur une grande diversité de cibles et de prismes conventionnels et les suivre sur des distances exceptionnelles. Sa polyvalence diversifie les opportunités pour toutes les applications topographiques.

ID CIBLE

Avec la Trimble S6, vous trouverez et verrouillerez toujours la cible correcte via ID Cible. Utilisez plusieurs prismes sur un chantier et verrouillez toujours sur celui dont vous avez besoin. Economisez du temps en éliminant les verrouillages sur les cibles incorrectes.

TECHNOLOGIE SERVO MAGDRIVE

La station Trimble S6 redéfinit les performances de l'instrument grâce à une intégration inégalée des servocommandes et des capteurs angulaires. Le système inédit de compensation des erreurs fournit en permanence des mesures rapides et précises. Grâce aux servomoteurs sans à coups et silencieux de la technologie servo MagDrive, la station Trimble S6 offre une vitesse et une précision exceptionnelles.

BATTERIE INTERNE DE GRANDE CAPACITÉ AVEC CHARGEUR INTELLIGENT

La Trimble S6 fonctionne pendant six heures en mode Robotique avec une batterie interne lithium ion, ce qui rend les câbles inutiles. La batterie est intelligente, vous pouvez donc rapidement contrôler le niveau de charge résiduel de chaque batterie.

Avec trois batteries insérées dans le support de batteries multiple, vous n'avez plus besoin de remplacer les batteries pendant toute votre journée de travail. Rechargez vos batteries des Trimble S6 et GPS dans le même chargeur.

GARANTIE DE PRÉCISION SUREPOINT

La Station Totale Trimble S6 vise et maintient sa visée ... en cas de vent, de vibrations, de manipulation ou tassement, et corrige tout mouvement indésirable de manière active. Cette technologie de garantie de précision SurePoint, exclusivité de Trimble, assure en permanence un pointé et des mesures précis. Réduisez les erreurs de visée et évitez les reprises de mesure coûteuses pour une confiance absolue en vos résultats.

EVOLUTIVE DU MODE SERVO VERS AUTOLOCK ET ROBOTIQUE

Achetez la Trimble S6 avec les fonctionnalités dont vous avez besoin aujourd'hui et évoluez en douceur au fur et à mesure que les besoins de vos activités se développent. Tous les composants du système Trimble S6 sont compatibles avec les mises à jour successives depuis l'instrument jusqu'au logiciel de terrain. Vous pouvez commencer avec un instrument servo-commandé, étendre ses possibilités avec Autolock, puis atteindre le mode Tout Robotique ... tout en protégeant en permanence votre investissement.

TECHNOLOGIE DIRECT REFLEX

La technologie Direct Reflex (DR) de Trimble permet de mesurer sans prisme même à des distances exceptionnelles. Les cibles difficiles d'accès ou dangereuses ne constituent plus un obstacle pour la Trimble S6. Mesurez rapidement et en toute sécurité sans nuire à la précision.

FOCALISATION SERVO

L'ergonomie supérieure de l'instrument Trimble S6 rend la mise au point rapide, simple et confortable, même si vous portez des gants et par conditions difficiles. La mise au point se contrôle aisément, même si vous ajoutez une extension, comme un oculaire à 90°.

COAXIALITÉ OPTIQUE, EDM, TRACKER ET POINTEUR LASER

Que vous mesuriez en face 1 ou en face 2, ou que vous pointiez manuellement ou avec le Tracker, avec la Trimble S6, ce que vous voyez, c'est ce que vous mesurez. L'optique Carl Zeiss de la Trimble S6 est entièrement coaxiale pour une garantie totale de la fiabilité des mesures.

TOPOGRAPHIE INTÉGRÉE

Seule une solution totale Trimble offre une intégration optique et GPS éprouvée sur le terrain, du chantier au bureau. Le contrôleur Trimble de votre choix acquiert les données d'un capteur Trimble et les intègre dans un fichier de travail pour un transfert fluide des données. Il vous suffit d'utiliser le capteur le mieux adapté à votre environnement ou critère de travail.

STATION TOTAL TRIMBLE S6

PERFORMANCE

Mesure des angles

Précision (écart-type selon la norme DIN 18723)	1" (0,3 mgr)
	2" (0,5 mgr), 3" (1,0 mgr) ou 5" (1,5 mgr)
Lecture des angles (mesure minimale)	
Standard	1" ou 0,1 mgr
Tracking	1" ou 0,1 mgr
Observations moyennes	1" ou 0,1 mgr
Compensateur automatique de niveau	Compensateur bi-axial ±6' (±100 mgon)

Mesure des distances

Précision (Ecart-type)

Mode Prisme 2-5500 m

Standard	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)

Mode DR 5-300 m

Mesure standard	±(3 mm + 2 ppm)
Tracking	±(10 mm + 2 ppm)
>300 m Mesure standard	±(5 mm + 2 ppm)

Délaï de mesure

Mode prisme

Standard	1,2 s
Tracking	0,4 s
Observations moyennes ¹	1,2 s par mesure

Mode DR

Standard	1-5 s
Tracking	0,4 s
Observations moyennes ¹	1-5 s par mesure

Portée (par conditions dégagées standard^{2,3})

Mode prisme

1 prisme	2500 m
1 prisme Mode longue portée	5500 m (portée max.)
3 prismes	3500 m
3 prismes Mode longue portée	5500 m (portée max.)
Portée la plus courte	0,2 m

Mode DR (typiquement)

Carte Gris Kodak (réflexion 18%) ⁴	>300 m
Carte Gris Kodak (réflexion 90%) ⁴	>800 m
Béton	300-400 m
Construction en bois	200-400 m
Construction métallique	200-250 m
Roche claire	200-300 m
Roche sombre	150-200 m
Film réfléchissant 20 mm	800 m
Film réfléchissant 60 mm	1600 m
Portée la plus courte	2 m

CARACTERISTIQUES GENERALES

Source lumineuse	diode à laser pulsé 870 nm, Laser classe 1
Pointeur laser coaxial (standard)	Laser classe 2
Divergence du faisceau	
Horizontale	.4 cm/100 m
Verticale	.8 cm/100 m
Correction atmosphérique	-130 ppm à 160 ppm en continu

© 2005, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle et Autolock sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées dans le Bureau des marques et des brevets des Etats-Unis et d'autres pays. MagDrive, MultiTrack, et SurePoint sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. N° de commande 022543-098B-F (05/05)

Nivellement

Nivellement sphérique dans l'embase	8/2 mm
Nivellement électronique à 2 axes sur l'écran LC d'une résolution de	0,3" (0,1 mgon)

Servocommande, technologie servo MagDrive, servo/capteur angulaire intégrés, entraînement direct électromagnétique

Vitesse de rotation 115 degrés/s (128 gr/Sec)

Temps de rotation Face 1 / Face 2 3,2 s

Vitesse de positionnement 180 degrés (200 gon) 3,2 s

Blocages et mouvements fins servocommandés, réglage fin à l'infini

Centrage

Système de centrage Trimble 3-points

Plomb optique Plomb optique dans l'alidade

Grossissement/distance de mise au point minimale 2,3x/0,5 m-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-infini

Réticule illuminé Variable (10 incréments)

Tracklight intégré de série

Température de fonctionnement -20 °C à +50 °C

Étanchéité à la poussière et à l'eau IP55

Alimentation

Batterie interne Batterie lithium-ion rechargeable 11,1 V, 4.4 Ah

Autonomie⁵

Une batterie interne environ 6 heures

Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple environ 18 heures

Support Robotique avec une batterie interne 12 heures

Poids

Instrument (Servo/Autolock) 5,15 kg

Instrument (Robotique) 5,25 kg

Contrôleur Trimble CU 0,4 kg

Embase 0,7 kg

Batterie interne 0,35 kg

Hauteur de l'axe des tourillons 196 mm

TOPOGRAPHIE ROBOTIQUE

Portée³

Mode Robotique 500-700 m

Mode Autolock 500-700 m

Distance de recherche la plus courte 0,2 m

Précision de pointé Autolock à 200 m

(Ecart type) <2 mm

Lecture angulaire (mesure minimale)

Standard 1" (0,1 mgr)

Tracking 2" (0,5 mgr)

Observations moyennes 0,1" (0,01 mgr)

Type de radio interne/externe 2.4 GHz radios à large bande spectrale et saut de fréquence

Délaï de recherche (typique)⁶ 2-10 s

Zone de recherche 360 degrés (400 gr) ou fenêtre de recherche horizontale et verticale définissable

- Se répète pour un nombre défini de mesures jusqu'à 99.
- Dégagé standard : absence de brume. Ciel nuageux ou soleil 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.
- Carte de gris Kodak, Référence E1527795.
- La capacité à -20 °C correspond à 75% de la capacité à +20 °C.
- Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.



AMERIQUE DU NORD

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
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
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPOUR
Tél: +65-6348-2212
Fax: +65-6348-2232

PARTENAIRE DE DISTRIBUTION AUTORISÉ DE TRIMBLE



www.trimble.com