

# STATION TOTALE TRIMBLE S6

## CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Equipée désormais de la **technologie VISION**, pour une commande vidéo assistée et la documentation du site.

**Puissante et flexible**, prête à tout

Technologie **Trimble DR Plus** offrant de longues portées et une précision exceptionnelle

La technologie de **servocommande MagDrive** assure un fonctionnement rapide et silencieux

**SurePoint** garantie de précision avec correction automatique du pointé

## PUISSANT ET FLEXIBLE

La station totale Trimble® S6 offre la puissance et la flexibilité qu'exigent aujourd'hui les professionnels de la topographie. Dotée de la technologie et des fonctionnalités les plus avancées qui soient dans ce secteur industriel, la station totale S6 Trimble répond aux besoins en constante évolution de votre activité, vous permettant de tirer meilleur parti de vos investissements.

## TECHNOLOGIE TRIMBLE VISION™

Equipée désormais de la technologie Trimble VISION™, proposée en option, la station totale Trimble S6 vous offre la possibilité de voir tout ce que l'appareil voit sans avoir à retourner jusqu'au trépied. Réalisez votre levé topographique avec des images vidéo qui s'affichent directement sur le contrôleur. Vous avez désormais toute latitude de effectuer des mesures sur des prismes ou des surfaces sans réflecteur, à distance, par un simple pointer-cliquer.

L'appareil photo intégré associe les données de levé à des images prises sur le terrain, ce qui vous permet de vérifier le travail réalisé avant de quitter le site. Les documents photographiques calibrés constituent pour les clients des résultats auxquels ils peuvent se fier.

## TECHNOLOGIE TRIMBLE DR PLUS

La technologie de mesures à grandes distances Trimble DR Plus™ (Direct Reflex) permet d'effectuer des mesures sans prisme d'une portée exceptionnellement longue. Les cibles difficiles à atteindre ou dangereuses ne sont plus un problème pour la Trimble S6. Avec la technologie MagDrive™, Trimble DR Plus vous offre la possibilité unique de réaliser des mesures sûres et rapidement.

## TECHNOLOGIE SERVO MAGDRIVE

La nouvelle station totale Trimble S6 redéfinit la notion de performance des instruments topographiques avec une intégration incomparable de servomoteurs, capteurs d'angle et de technologie de mesure. La compensation avancée des erreurs de l'instrument assure des mesures rapides et précises en toutes circonstances. La Trimble S6 offre une vitesse exceptionnelle grâce au fonctionnement silencieux et sans à-coups des servomoteurs MagDrive.

## GARANTIE DE PRECISION SUREPOINT

La station totale Trimble S6 vise et maintient sa visée même en cas de vent, de vibrations, de manipulation ou de tassement. Grâce à la technologie Trimble SurePoint™, la Trimble S6 corrige tout mouvement indésirable de manière active et assure en permanence des mesures et un pointé précis. Avec SurePoint, réduisez les erreurs de visée et évitez les reprises de mesures coûteuses pour une confiance absolue en vos résultats.

Sa technologie exclusive MultiTrack™ et ses fonctions d'identification de cible permettent aux géomètres de choisir le type de cible, passive ou active, qui répond le mieux aux conditions du chantier et d'être sûrs de trouver et de se verrouiller sur la bonne cible.

## ÉLIMINEZ LE TEMPS DE RECHERCHE AVEC GPS SEARCH

Avec GPS Search, la Trimble S6 se verrouille sur un prisme en quelques secondes seulement. À l'aide d'une carte GPS de poche avec récepteur Bluetooth ou votre récepteur GNSS dans une configuration Trimble I.S. Rover, GPS Search localise et retrouve rapidement vos cibles grâce au positionnement GPS de la canne robotique. Avec GPS Search, attendre la localisation de la cible est une pratique aujourd'hui révolue !

## LEVÉ INTÉGRÉ

Tirez le meilleur parti de votre équipement dans votre voiture ou votre camion en combinant votre récepteur GNSS et votre canne robotisée pour créer une solution Trimble I.S. Rover™. Dans un ciel dégagé, vous pouvez effectuer des mesures GNSS avec une productivité élevée. Dans les zones masquées, Trimble Access commute automatiquement en mesures optiques. Vous pouvez aussi collecter simultanément des données GNSS et optiques pour des résultats redondants. Trimble I.S. Rover vous donne les moyens d'utiliser l'outil le mieux adapté aux conditions du chantier et d'optimiser votre productivité.



# TRIMBLE S6 DR PLUS

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Mesure des angles	
Type de capteur	encodeur absolu avec graduation diamétrale
Précision (écart-type selon la norme DIN 18723)	2" (0,6 mgr) 3" (1,0 mgr) ou 5" (1,5 mgr)
Lecture des angles (mesure minimale)	
Standard	1" (0,3 mgr)
Tracking	2" (0,6 mgr)
Observations moyennes	0,1" (0,03 mgr)
Compensateur de niveau automatique	
Type	à deux axes centré
Précision d'angle	0,5" (0,15 mgr)
Portée	± 5,4' (±100 mgr)
Mesure des distances	
Précision (EMQ)	
Mode Prisme	
Standard	2 mm + 2 ppm
Écart type selon la norme ISO 17123-4	1 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Mode DR	
Standard	2 mm + 2 ppm
Tracking	4 mm + 2 ppm
Délai de mesure	
Mode Prisme	
Standard	1,2 s
Tracking	0,4 s
Mode DR	
Standard	1 à 5 s
Tracking	0,4 s
Portée	
Mode prisme (en conditions dégagées normales <sup>1,2</sup> )	
1 prisme	2500 m
1 prisme en mode 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, luminosité ambiante modérée, légère réfraction)	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences)
--	---	--	---

<b>Cible blanche (coeff. réflexion 90%)<sup>3</sup></b>	1 300 m	1 300 m	1 200 m
<b>Cible grise (coeff. réflexion 18%)<sup>3</sup></b>	600 m	600 m	550 m
Portée la plus courte	1 m		

Portées DR (type)	
Béton	600 à 800 m
Construction en bois	400 à 800 m
Construction métallique	400 à 500 m
Roche claire	400 à 600 m
Roche sombre	300 à 400 m
Film réfléchissant 20 mm	1000 m
Mode DR à portée étendue	
Cible blanche (coeff. réflexion 90%) <sup>3</sup>	2000 à 2200 m
Cible grise (coeff. réflexion 18%) <sup>3</sup>	900 à 1000 m
Précision	10 mm + 2 ppm
Appareil photo	
Puce	Capteur d'image numérique couleur
Résolution	2048 x 1536 pixels
Distance focale	23 mm
Profondeur de champ	De 3 m à l'infinité
Champ de vision	16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)
Zoom numérique	Pas de 4 (1x, 2x, 4x, 8x)
Exposition	Automatique
Luminosité	réglable par l'utilisateur
Contraste	réglable par l'utilisateur
Stockage d'image	jusqu'à 2048 x 1536 pixels
Format de fichier	JPEG

# SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

## SPÉCIFICATIONS DU DISTANCE MÈTRE

Source lumineuse	diode à laser pulsé 905 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

## Nivellement

Nivellement	
Nivellement sphérique dans l'embase	8"/2 mm
Système Servo	technologie servo MagDrive, lecteur direct électromagnétique de capteur angulaire/servo intégré

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

Temps de rotation CD/CG 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 dans l'alidade
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)

Tracklight intégré Non disponible sur tous les modèles

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

Étanchéité à la poussière et à l'eau IP55

## Alimentation

Batterie interne	au lithium-ion rechargeable 11,1 V, 5,0 Ah
Autonomie <sup>4</sup>	
Une batterie interne	environ 6,5 heures
Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple	environ 20 heures
Support Robotique avec une batterie interne	13,5 heures
Autonomie pour la robotique vidéo <sup>4</sup>	
Une batterie	5,5 heure
Trois batteries dans l'adaptateur multi-batterie	17 heures

## Poids

Instrument (Servo/Autolock)	5,15 kg
Instrument (robotisé)	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

Communication ports USB, série et Bluetooth<sup>®5</sup>

Sécurité Protection mot de passé double couche – disponible sur certains modèles

# STATION TOTALE TRIMBLE S6

## TOPOGRAPHIE ROBOTISÉE

Portée Autolock et Robotic <sup>2</sup>	
Prismes passifs . . . . .	500 à 700 m
Cible MultiTrack Trimble . . . . .	800 m
Précision de pointé Autolock à 200 m (écart type) <sup>2</sup>	
Prismes passifs . . . . .	<2 mm
Cible MultiTrack Trimble . . . . .	<2 mm
Distance de recherche la plus courte . . . . .	0,2 m
Type de radio interne/externe . . . . .	à 2,4 GHz à spectre étalé et sauts de fréquence
Temps de recherche (type) <sup>6</sup> . . . . .	2 à 10 s

## RÉCHERCHE GPS/GEOLOCK AVEC CIBLE MULTITRACK TRIMBLE

Recherche GPS/GeoLock . . . . .	360 degrés (400 gr) ou fenêtre de recherche horizontale et verticale définie
Temps d'acquisition de solution <sup>7</sup> . . . . .	15 à 30 s
Temps de réacquisition de cible . . . . .	<3 s
Portée . . . . .	portées des modes Autolock & Robotique

1 Conditions dégagées normales : absence de brume. Ciel nuageux ou soleil modéré avec très légère réfraction.

2 La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du niveau de rayonnement ambiant.

3 Carte de gris Kodak, Référence E1527795.

4 L'autonomie à -20 °C est égale à 75% de l'autonomie à +20 °C.

5 Les approbations Bluetooth sont propres à chaque pays. Contactez votre distributeur Trimble local agréé pour de plus amples informations.

6 Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.

7 Le temps d'acquisition de la solution dépend de la géométrie de la solution et de la qualité de la position GPS.

© 2005–2013, 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 aux États-Unis et dans d'autres pays. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint et Trimble Survey Controller sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-098L-FRA (06/13)



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

### AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
ÉTATS-UNIS

### EUROPE

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE

### ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapour 449269  
SINGAPOUR

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

