



LES MODES ROBOTIQUE, VISÉE SANS PRISME ET GUIDAGE D'ENGINS SATISFONT TOUS LES BESOINS EN MATIÈRE DE TOPOGRAPHIE ET DE GUIDAGE D'ENGINS

FRÉQUENCE D'ACTUALISATION DE 20 HZ, LA PLUS RAPIDE DU MARCHÉ POUR UN POSITIONNEMENT DYNAMIQUE

LA FONCTION DE CIBLE ACTIVE GARANTIT LE VERROUILLAGE SUR LA BONNE CIBLE

L'OUTIL DE MESURE LONGUE PORTÉE DE VISÉE SANS PRISME DR PLUS ÉLIMINE LES RISQUES ET LE TEMPS DE DÉPLACEMENT À PIED DANS LA ZONE DE TRAVAIL AVEC UNE CIBLE

LES SERVOS MAGDRIVE DE TRIMBLE FOURNISSENT DES VITESSES DE ROTATION ET DE SUIVI DES INSTRUMENTS INÉGALÉES

LA STATION TOTALE UNIVERSELLE TOUT-EN-UN

Sur le chantier, l'ensemble des travaux de mesure, d'implantation ou de guidage d'engins sont réalisés grâce à un seul instrument. Les stations totales universelles Trimble® SPS630, SPS730 et SPS930 offrent de nombreuses caractéristiques inégalées sur le marché, comme :

- Batteries longue durée intégrées pour une journée de travail ininterrompue
- Technologie Bluetooth pour une utilisation sans fil
- Choix parmi les contrôleurs Trimble TSC3, Tablet et TCU pour satisfaire tous les besoins sur le chantier
- Logiciel de contrôle de chantier intuitif Trimble SCS900
- Mode Guidage d'engins en option

Ces caractéristiques font des stations totales universelles Trimble des instruments simples d'utilisation, à même de répondre à tous les besoins sur le chantier. Quelque soit le travail effectué, les stations totales SPS procurent à l'utilisateur une expérience inégalée, des fonctionnalités complètes et des résultats incroyables.

Outil de mesure longue portée de visée sans prisme DR Plus

L'outil de mesure longue portée de visée sans prisme DR Plus™ vous permet d'effectuer des mesures dans les zones difficiles d'accès ou dangereuses, sur une distance pouvant aller jusqu'à 2 kilomètres (1,2 miles). Vous n'avez plus besoin de parcourir la zone avec une cible, ce qui vous permet de gagner en productivité et en sécurité lorsque vous mesurez des stocks de matériaux, des forts déblais ou des fronts de taille.

La technologie Trimble MultiTrack

La technologie MultiTrack™ de Trimble permet de verrouiller et d'effectuer un suivi des prismes passifs, pour les mesures de contrôles et de surveillance, ainsi que des cibles actives pour les mesures dynamiques, les implantations et le guidage d'engins. Les cibles actives garantissent le verrouillage sur la bonne cible, en particulier sur les chantiers de travaux publics généralement poussiéreux. Pas moins de 16 canaux individuels permettent d'identifier chaque cible afin de différencier les équipes, les géomètres et les engins. Ceci permet d'éviter les temps morts causés par des interférences inutiles.

Un positionnement dynamique inégalé

MagDrive™, la technologie d'asservissement de Trimble, repose sur la lévitation magnétique pour éliminer les frictions. La rapidité du temps de réaction et la rapidité des servos permettent à l'instrument de changer de direction et d'effectuer un suivi avec encore plus de fiabilité. Les stations totales universelles Trimble offrent une solution de guidage d'engins de haute précision pour les travaux d'excavation, de réglage, de compactage, de fraisage et de pause d'enrobés. Guidés par une seule et unique station totale Trimble, vos engins fonctionnent dans le respect des normes strictes de construction, vous permettent de faire des économies sur les matériaux coûteux, de limiter les reprises et d'effectuer le réglage plus rapidement.

STATION TOTALE UNIVERSELLE TRIMBLE

MESURE D'ANGLE

Précision horizontale SPS630, SPS730, SPS930	
Écart-type basé sur la norme DIN 18723	... 5", 3", 1" (1,5 / 1,0 / 0,3 mgon)
Précision vertical SPS630, SPS730, SPS930	
Écart-type basé sur la norme DIN 18723	... 5", 2", 1" (1,5 / 0,6 / 0,3 mgon)
Lecture d'angle (mesure minimale)	
Mode standard	... 1" (0,3 mgon)
Mode de suivi	... 2" (0,6 mgon)
Compensateur bi-axial	... ±6' (±100 mgon)

PRÉCISION DES MESURES DE DISTANCE

Mode Prisme	
Mode standard	... ±(2 mm + 2 ppm)
Mode de suivi ¹	... ±(4 mm + 2 ppm)
Mesures synchronisées d'angle et de distance	... Oui
Fréquence d'actualisation de la position	... Jusqu'à 20Hz
Mode sans réflecteur DR	
Mode standard	... ±(2 mm + 2 ppm)
Mode Balayage	... ±(4 mm + 2 ppm)

PORTÉE DE LA MESURE

Mode Prisme (par temps clair ^{2,3})	
1 prisme	... 2 500 m
1 prisme (mode longue portée)	... 5 500 m
Mode sans réflecteur DR ⁴	
Charte de gris Kodak (18% de réflexion)	... >600 m
Charte de gris Kodak (90% de réflexion)	... >1 300 m
Système d'asservissement	... Technologie d'asservissement MagDrive, servo/capteur angulaire
	Intégrés entraînement direct électromagnétique
Vitesse de rotation	... 115 degrés/s (128 gon/s)
Blocages et mouvements lents	... Réglage fin sans limite par servo-moteur
Vitesse de positionnement à 180 degrés (200 gon)	... 3,2 s

TÉLESCOPE

Grossissement	... 30x
Portée	... De 2,6 m à 100 m
Distance minimum pour la mise au point	... De 1,5 m – infinie
Viseur lumineux	... Variable (10 pas)

ALIMENTATION

Batterie interne	... Batterie Li-Ion rechargeable 11,1 V, 4,4 Ah
Durée de fonctionnement ⁵	... Environ 6 heures pour une batterie interne

POIDS

Instrument avec sa batterie interne	... 5,25 kg
-------------------------------------	-------------

SPÉCIFICATIONS - ROBOTIQUE

Portée ²	... 700 m
Distance de recherche minimale	... 0,2 m

MODE ATS POUR LE GUIDAGE D'ENGIN

Portée jusqu'à la cible (MT900) ^{1,2,3}	... 700 m
Durée de la recherche (type) ⁶	... 2-10 s
Zone de recherche	... 360 degrés (400 gon)
	Ou fenêtre de recherche horizontale et verticale prédéfinie
Vitesse maximale de la cible	
Vitesse radiale	... 114°/s
Vitesse axiale	... 6 m/s
Émission des données	
Fréquence	... 20 Hz
Durée	... ± 1 ms
Latence via une communication radio	... 40 ms
Mesures synchronisées	... <1 ms
Nombre de canaux d'identification de la cible	... 16

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

- 1 La précision indiquée est valable pour une cible statique ou pour une cible se déplaçant à une vitesse constante. Pendant les phases d'accélération et de décélération, ou pour une cible se déplaçant à une vitesse élevée (>15 km/h (9,3 mph), la précision diminue.
- 2 Définition standard d'un temps clair : Pas de brume. Temps couvert ou faiblement ensoleillé, avec un très léger phénomène de « mirage » causé par la chaleur.
- 3 La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du rayonnement ambiant.
- 4 Charte de gris Kodak numéro E1527795
- 5 La capacité à -20 °C (-5 °F) correspond à 75 % de la capacité à +20 °C (68 °F).
- 6 En fonction de la taille de fenêtre de recherche sélectionnée.

© 2009-2011, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe et Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. DR Plus, MagDrive, et MultiTrack sont des marques commerciales 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 022482-1867-2-F (09/11)



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Heavy Civil Construction Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021
ÉTATS-UNIS
800-361-1249 (numéro gratuit)
Tél : +1-937-245-5154
Fax : +1-720-587-4685
www.trimble.com

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE
Tél : +49-6142-2100-0
Fax : +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation
Singapore PTE Ltd.
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPOUR
Tél : +65 6348 2212
Fax : +65 6348 2232



www.trimble.com