

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Tout ce dont vous avez besoin pour réaliser des travaux de relevés efficaces

Basé sur la technologie Trimble confirmée fiable

Fiabilité reposant sur la formation, l'entretien ainsi que l'assistance à l'échelle internationale

Point de départ pour la topographie intégrée

La station totale Trimble S3 reprend les éléments clés pratiques de la série S de Trimble et les incorpore dans un boîtier efficace, pratique et compact, pour vos campagnes de relevés quotidiennes.

TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR DES CAMPAGNES DE RELEVÉS PRODUCTIVES

La solution de station totale robotisée Trimble® S3 inclut tout ce dont vous avez besoin pour entreprendre des campagnes de relevés productives : un instrument précis et fiable, une radio robotisée intégrée, le contrôleur très demandé Trimble TSC2® combiné au logiciel de terrain de votre choix, une batterie à autonomie prolongée intégrée et multichargeur, ainsi qu'un prisme. Le contrôleur Trimble TSC2 inclus dans cette solution compte parmi les contrôleurs de données les plus fiables et exploite le logiciel de terrain de votre choix : Trimble Access™, Trimble Survey Controller™ ou Trimble Survey Manager™. Le système robotisé Trimble S3 fait l'objet d'une assistance par le réseau compétent et étendu de distributeurs Trimble. C'est une garantie pour votre productivité grâce à la formation, l'entretien et l'assistance à l'échelle internationale ainsi assurés. Que vous souhaitiez outiller une nouvelle équipe de topographes, remplacer du matériel obsolète ou monter un nouveau bureau, le choix de la station totale robotisée Trimble S3 peut être décisif pour réaliser correctement le travail.

TECHNOLOGIE TRIMBLE ÉPROUVÉE ET FIABLE

La station totale robotisée Trimble S3 est basée sur des technologies Trimble qui ont fait leurs preuves. Des servomoteurs fiables à technologie de mouvement électromagnétique MagDrive™ équipent l'instrument. Ils comportent moins de pièces mobiles ce qui limite l'entretien. Des systèmes intelligents de gestion de batterie et d'alimentation ont aussi été intégrés à l'instrument. Ils assurent 6 heures d'autonomie avec une seule batterie. La technologie Trimble DR permettant de mesurer à des distances extrêmes avec une précision exceptionnelle est également incorporée.

TECHNOLOGIE TRIMBLE DR

La technologie Direct Reflex (DR) de Trimble permet des mesures sans prisme sur pratiquement toutes les surfaces. Les cibles difficiles à atteindre ou dangereuses d'accès ne constituent pas un obstacle pour les opérateurs sur le terrain. Mesurez rapidement et en toute sécurité sans nuire à la précision. Les lignes aériennes, tunnels, ponts, fronts de taille, piles de stockage, bâtiments et élévations peuvent être mesurés rapidement, facilement et en toute sécurité.

COAXIALITÉ OPTIQUE, EDM, DISPOSITIF DE POURSUITE ET POINTEUR LASER

Les systèmes optiques Carl Zeiss de la station totale robotisée Trimble S3 sont totalement coaxiaux, ce qui garantit totalement la fiabilité des mesures. Forte d'un savoir-faire et d'une expertise de plus de 100 ans en matière d'instruments optiques de haute précision, Trimble construit la Trimble S3 et ses composants en suivant les mêmes normes de qualité que pour les autres stations totales optiques Trimble. Votre satisfaction est essentielle, c'est pourquoi nous répondons à vos attentes, même les plus exigeantes, en termes d'instruments optiques de haute précision.

BATTERIE INTERNE DE GRANDE CAPACITÉ AVEC CHARGEUR INTELLIGENT

La Trimble S3 fonctionne pendant six heures en mode robotique avec une seule batterie interne intégrée lithium-ion, ce qui rend les câbles inutiles. La batterie est intelligente, vous pouvez donc rapidement contrôler le niveau de charge restant de chaque batterie. Le chargeur combiné pratique inclus dans le boîtier Trimble S3 recharge les batteries de votre station totale et de votre système GPS/GNSS.

ACCÉDEZ A LA TOPOGRAPHIE INTÉGRÉE (INTEGRATED SURVEYING)

La station totale Trimble S3 permet de tirer profit de l'augmentation de la productivité offerte par les solutions Integrated Surveying™ de Trimble. La topographie intégrée vous permet d'intégrer en continu des technologies complémentaires, comme les mesures optiques et GPS/GNSS de Trimble, pour que vous puissiez utiliser l'outil le plus approprié aux conditions du chantier. Le logiciel de terrain et de bureau Trimble combine et gère toutes les données pour optimiser au maximum chaque technologie. Combinez la Trimble S3 avec les récepteurs Trimble GNSS pour créer une solution Trimble I.S. Rover et commencer à bénéficier des gains de productivité de la topographie intégrée.

Pour de plus amples renseignements concernant les avantages de Trimble Integrated Surveying, prenez connaissance de la présentation technique à l'adresse www.trimble.com/IntegratedSurveyingWP.



STATION TOTALE TRIMBLE S3

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Mesure d'angles	
Précision (écart type selon la norme DIN 18723)	2" (0,6 mgr) 5" (1,5 mgr)
Lecture angulaire (incrément minimal)	
Standard	1" (0,3 mgr)
Poursuite	2" (0,6 mgr)
Observations moyennes	0,1" (0,03 mgr)
Compensateur automatique de niveau	
Type	biaxial centré
Précision	0,5" (0,15 mgr)
Plage	5' (±100 mgr)
Mesure des distances	
Précision (écart type)	
Mode prisme	
Standard	± (3 mm + 2 ppm)
Poursuite	± (5 mm + 2 ppm)
Mode DR	
Standard	± (3 mm + 2 ppm)
Poursuite	± (10 mm + 2 ppm)
Durée d'une mesure	
Mode prisme	
Standard	2 s
Poursuite	0,4 s
Mode DR	
Standard	3 à 15 s
Poursuite	0,4 s
Portée (en conditions dégagées normales ^{1,2})	
Mode prisme	
1 prisme	2 500 m
3 prismes	5 000 m
Portée la plus courte	0,2 m
Mode DR (type)	
Carte de gris Kodak (coeff. réflexion 18%) ³	>250 m
Carte de gris Kodak (coeff. réflexion 90%) ³	>400 m
Béton	150 à 350 m
Construction en bois	150 à 400 m
Construction métallique	150 à 300 m
Roche claire	150 à 300 m
Roche sombre	100 à 150 m
Film réfléchissant 20 mm	>200 m
Film réfléchissant 60 mm	>500 m
Portée la plus courte	1,5 m

SPECIFICATIONS EDM

Source lumineuse	Diode laser 660 nm ; Laser classe 1 en mode prisme, Laser classe 3R en mode DR
Pointeur laser coaxial (standard)	Laser classe 3R
Divergence du faisceau en mode prisme	
Horizontale	4 cm/100 m
Verticale	4 cm/100 m
Divergence du faisceau en mode DR	
Horizontale	2 cm/50 m
Verticale	2 cm/50 m
Correction atmosphérique	-130 ppm à 160 ppm en continu

© 2009, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, les logos Globe & Triangle, et TSC2 sont des marques de Trimble Navigation Limited, déposées aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Access, Integrated Surveying, MagDrive, Survey Manager et Trimble Survey Controller sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Réf. 022543-492 (10/09)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nivellement	
Niveau sphérique dans l'embase	.8'/2 mm
Niveau électronique à 2 axes sur l'écran LCD d'une résolution de	0,3" (0,1 mgr)
Servocommande	Technologie servo MagDrive, servo/capteur angulaire intégré, entraînement direct électromagnétique
Vitesse de rotation	86 degrés/s
Temps de rotation Face 1 / Face 2	4,0 s
Vitesse de positionnement	4,0 s
Blocages et mouvements fins	servocommandés, réglage fin à l'infini
Centrage	
Système de centrage	Trimble 3-points
Plomb optique	dans l'embase
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 (328 pi)	2,6 m à 100 m
Distance de mise au point minimale	1,5 m
Réticule illuminé	Variable (10 incréments)
Tracklight intégré	Standard
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP55
Alimentation	
Batterie interne	Batterie lithium-ion 11,1 V, 4,4 Ah
Autonomie ⁴	
Une batterie interne	environ 6 heures
Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple	environ 18 heures
Poids	
Instrument (robotique)	5,25 kg
Embase	0,7 kg
Batterie interne	0,35 kg
Hauteur de l'axe des tourillons	196 mm
Communication	Ports USB et série

TOPOGRAPHIE ROBOTISÉE

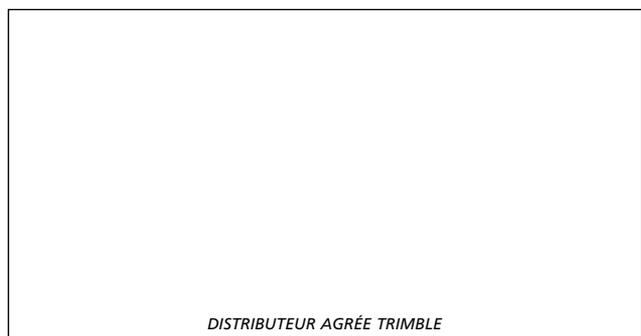
Portée mode robotique ²	
Prismes passifs	300 à 500 m
Distance de recherche la plus faible	0,2 m
Lecture angulaire (incrément minimal)	
Standard	1" (0,3 mgr)
Poursuite	2" (0,6 mgr)
Observations moyennes	0,1" (0,03 mgr)
Type de radio interne/externe	radios 2,4 GHz à étalement du spectre et à saut de fréquence
Temps de recherche (type) ⁵	2 à 10 s

TRIMBLE I.S. ROVER

(Trimble GPS/GNSS et mobile robotisé Trimble S6 intégré)
Station totale robotisée Trimble S3
Système Trimble GPS/GNSS Tout système Trimble R8, Trimble R6 ou 5800
Contrôleur Trimble TSC2

1 Conditions dégagées normales : pas de brume. Ciel nuageux ou ensoleillement 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 À -20 °C, la capacité est égale à 75% de la capacité à +20 °C.
5 Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Engineering
& Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
ÉTATS-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
Singapour 449269 • SINGAPOUR
Tél : +65 6348 2212
Fax : +65 6348 2232



www.trimble.com