

STATION TOTALE TRIMBLE S3

CARACTÉRISTIQUES CLÉ

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 le **levé intégré**



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

Tout ce dont vous avez besoin pour effectuer des campagnes de relevé efficaces est inclus dans la solution de station totale robotisée Trimble S3® : un instrument précis et fiable, une radio robotisée intégrée, le contrôleur Trimble TSC3 optimisé pour les logiciels de terrain Trimble Access™, une batterie haute capacité intégrée et son double chargeur. Le contrôleur Trimble TSC3, inclus dans la solution robotique, est une solution de poche révolutionnaire. Véritable outil informatique sur le terrain, il permet de rationaliser le flux de travail de vos relevés journaliers ainsi que le nombre de périphériques dont vous avez besoin sur votre chantier.

La nouvelle station totale 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 Trimble S3 peut être décisif pour réaliser correctement le travail.

TECHNOLOGIE TRIMBLE ÉPROUVÉE ET FIABLE

La station totale 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 mesurées rapidement, facilement et en toute sécurité.

COAXIALITÉ OPTIQUE, EDM, DISPOSITIF DE POURSUITE ET POINTEUR LASER

Les systèmes optiques Carl Zeiss de la station totale Trimble S3 sont totalement coaxiaux, ce qui garantit 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 le système Trimble S3 en suivant les normes rigoureuses de qualité qui ont fait la renommée de Trimble.

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. Avec des batteries intelligentes, vous pouvez rapidement contrôler le niveau de charge restant de chaque batterie. Le chargeur combiné pratique inclus dans le boîtier Trimble S3 vous permet de recharger simultanément les batteries de votre station totale et de votre système GPS/GNSS.

SERVO ET AUTOLOCK

Les stations totales Trimble S3 sont également disponibles en versions Servo ou Autolock. Ces versions peuvent contenir une unité de contrôle fixe avec Trimble Access installé pour des opérations pratiques et simples dans n'importe quel environnement.

ACCÉDEZ AU LEVÉ INTÉGRÉ

La station totale Trimble S3 est le point de départ pour les solutions Integrated Surveying™ de Trimble. Le levé intégré 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 du levé intégré.

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

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 2 mm + 2 ppm
Écart type selon l'ISO 17123-4 1,5 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 1.5m

Mode DR

	Bonnes conditions	Conditions normales	Conditions difficiles
Carte de gris Kodak (coeff. réflexion 90%) ³	>400 m	400 m	200 m
Carte de gris Kodak (coeff. réflexion 18%) ³	>250 m	250 m	150 m

Film réfléchissant 20 mm	>200 m
Film réfléchissant 60 mm	>500 m
Portée la plus courte	1,5 m

SPÉCIFICATIONS 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

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)

Système servo technologie servo MagDrive, lecteur direct électromagnétique de capteur angulaire/servo intégré

Vitesse de rotation 86 degrés/s

Temps de rotation CG/CD 3,2 s

Durée de positionnement 3,2 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 2,6 m à 100 m
Distance de mise au point minimale 1,5 m
Réticule illuminé variable (10 niveaux)

Tracklight intégré standard

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

Étanchéité à la poussière et à l'eau IP55

Humidité 100% de condensation

Alimentation
Batterie interne au lithium-ion 11,1 V, 4,4 Ah
Autonomie⁴
Une batterie interne environ 6 heures

Poids
Instrument (Servo et Autolock) 5,6 kg
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 robotique²
Prisme passif (prisme actif optionnel) 300 à 500 m

Distance de recherche la plus faible 0,2 m

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

PANNEAU DE COMMANDE SERVO ET AUTOLOCK

Affichage écran LCD TFT rétroéclairé, QVGA (320 x 240 pixels), couleur 16 bits

Clavier 19 touches alphanumériques + touche à 4 directions, touche(s) spécialisée(s) pour la navigation et la commande de l'instrument

Son haut-parleur intégré pour notifications, avertissements et événements sonores du système.

Système d'exploitation Windows Embedded CE 6.0

Mémoire 128 Mo de SDRAM, 128 Mo de Flash

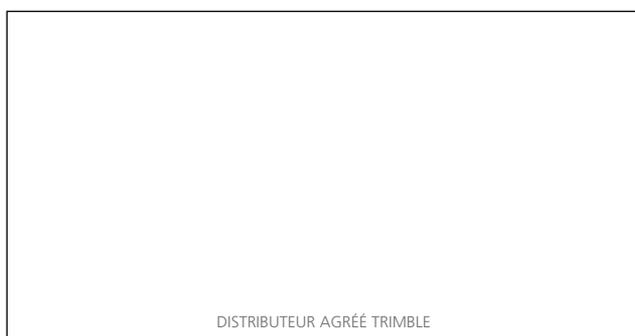
Processeur Marvell ARM920T-PXA300 à 624 MHz

- 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 L'autonomie à -20 °C est égale à 75% de l'autonomie à +20 °C.
- 5 Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Access, Integrated Surveying, MagDrive et Trimble Survey Controller sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022543-492C-FRA (06/13)



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

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