Station Totale Trimble S7

Caractéristiques-clés

Topographie, imagerie et numérisation 3D réunies dans une seule solution puissante

Technologie Trimble VISION améliorée pour une commande de vidéo robotisée, la documentation de scènes et des mesures photogrammétriques

Gestion d'équipement en temps réel Locate2Protect

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

Trimble Access, logiciel de terrain intuitif

Logiciel de bureau Trimble Business Center pour un traitement des données accéléré

Intégration facile et sûre avec le rover d'imagerie Trimble V10 et les récepteurs GNSS



LA STATION TOTALE LA PLUS PRODUCTIVE

La station totale Trimble[®] S7 associe la numérisation, l'imagerie et les levés dans une solution puissante. Désormais, un seul instrument vous suffit sur le chantier pour collecter l'ensemble de vos données. Créez des modèles 3D, une documentation visuelle du site de haute précision, des nuages de points et bien davantage à l'aide de la station totale Trimble S7, du logiciel de terrain Trimble Access™ et du logiciel de bureau Trimble Business Center. Le système Trimble S7 est le plus performant en

matière de relevés, il permet de s'adapter à toutes les situations et accroît votre productivité sur le terrain. Avec l'association des technologies SureScan, Trimble VISION™, FineLock™ et DR Plus, ainsi que de nombreuses fonctionnalités, vos collectes de données sont plus rapides et plus précises que jamais.

Numérisation 3D intégrée

Gagnez du temps aussi bien sur le terrain qu'au bureau avec la technologie Trimble SureScan. Vous pouvez désormais réaliser tous les jours des levés très complets. Capturez efficacement les informations dont vous avez besoin pour créer des modèles numériques de terrain (DTM), effectuer des calculs de volumes et réaliser des mesures topographiques, plus rapidement qu'avec des méthodes de relevé traditionnelles. Grâce à la technologie SureScan, vous collectez et traitez vos données plus rapidement, car vous pouvez vous concentrer sur la collecte des points qui vous intéressent, et non pas tous les points.

Technologie Trimble VISION améliorée

La technologie Trimble VISION vous offre la possibilité de diriger votre relevé à l'aide d'images vidéo en direct sur le contrôleur, ainsi que de créer un vaste éventail de livrables à partir de l'imagerie capturée. Réalisez des mesures efficaces sur des prismes ou des surfaces sans réflecteur par simple pointage et cliquage sur la vidéo. Documentez rapidement votre chantier et ajoutez des notes sur le terrain directement sur les images pour vous assurer de ne jamais oublier d'informations essentielles. De retour au bureau, Trimble VISION permet d'effectuer des mesures à partir des données collectées ou de créer des livrables encore plus convaincants en y incluant des panoramas sur 360° et des images à grande gamme dynamique (HDR).

Précision exceptionnelle avec Trimble DR Plus

La technologie de mesures à grandes distances
Trimble DR Plus permet d'effectuer des mesures Direct
Reflex™ sans prisme d'une portée exceptionnellement
longue. Vous pouvez désormais mesurer plus loin
avec moins de mises en station et des numérisations
améliorées. Avec la technologie servo MagDrive™
silencieuse et sans à-coups, Trimble DR Plus vous offre
la possibilité unique de réaliser des mesures sûres
et rapidement.

Ciblage garanti

Avec Trimble SurePoint[™], réduisez les erreurs de visée et évitez les reprises de mesures coûteuses pour une confiance absolue en vos résultats. La station totale Trimble S7 vise et maintient sa visée même en cas de vent, de manipulation ou de tassement. Elle corrige tout mouvement indésirable de manière active et assure en permanence des mesures et un pointé précis. 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.

Gérer vos équipements

Grâce à la technologie Locate2Protect, sachez constamment où se trouvent vos stations totales. Connaissez l'emplacement de votre équipement à tout moment et recevez des alertes si votre instrument quitte un chantier ou subit un choc violent ou de mauvais traitements.

Trimble InSphere[™] Equipment Manager vous permet de connaître l'utilisation de votre équipement et d'être informé des versions des firmwares et des logiciels disponibles, ainsi que des besoins de maintenance. Avec Trimble Locate2Protect et InSphere Equipment Manager, vous êtes sûr que votre instrument est à jour et vous savez où il se trouve.

Puissant logiciel de terrain et de bureau

Choisissez parmi un large éventail de contrôleurs Trimble utilisant le logiciel de terrain Trimble Access aux fonctions intuitives. Des flux de travail rationalisés, tels que les travaux routiers, de services publics et sur des pipelines, guident les équipes de travail sur des types de projets courants et leur permettent de réaliser les travaux plus rapidement et avec moins de perturbations. Les flux de travail Trimble Access peuvent également être personnalisés en fonction de vos besoins.

De retour au bureau, vérifiez, traitez et ajustez vos données optiques et GNSS en toute confiance avec le logiciel Trimble Business Center dans une solution logicielle unique.

Configurations Trimble S7

EDM	Précision d'angle	Servocommande	Trimble VISION	FineLock	Numérisation
DR Plus	1", 2", 3" ou 5"	Robotic ou Autolock®	Inclus	Inclus	Inclus



PERFORMANCE Mesure d'angles Type de capteur			encodeur absolu avec graduation diamétrale
			2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon) ou 5" (1,5 mgon
Affichage (résolution)			
Compensateur automatic			
Type			biaxial centro
Précision			
			± 5.4′ (± 100 mgon
Mesure de distances			
Précision (EMQ)			
Mode prisme			1 2
Mode DR			4 mm + 2 ppn
			2 mm + 2 ppn
			2 рр
Durée d'une mesure			
Mode prisme			
Mode DR			
Suivi			2500 n
Suivi	de longue portée		
Suivi	de longue portée		
Suivi	de longue portée		
Suivi	de longue portée	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible)	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction)	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences) 1200 m 550 m
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences) 1200 m 550 m
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences) 1200 m 550 m
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mme ee. due réflexion 90 %) ³	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences) 1200 m 550 m 1000 n 1 n 2200 n de 1 m à 250 n
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mme	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences) 1200 m 550 m 1000 n 1 n 2200 n de 1 m à 250 n jusqu'à 15 points/
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mm e due réflexion 90 %) ³	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	2500 m
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mme edue réflexion 90 %) ³	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mme edue réflexion 90 %) ³	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mm e due réflexion 90 %) ³	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	
Suivi	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible) 1300 m 600 m 0 mm e due réflexion 90 %) ³	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction) 1300 m 600 m	

Station totale Trimble S7

SPÉCIFICATIONS SYSTÈME
Nivellement Nivelle sphérique dans l'embase 8'/2 mm Nivelle électronique à 2 axes sur l'écran LCD d'une résolution de 0,3" (0,1 mgon)
Système servo Technologie servo MagDrive lecteur direct électromagnétique de capteur angulaire/servo intégré Vitesse de rotation
Centrage Système de centrage. Trimble 3 points Plomb optique. plomb optique intégré Grossissement/distance de mise au point. 2,3×/0,5 m à l'infin
LunetteGrossissement.30xOuverture.40 mmChamp de vision à 100 m.2,6 m à 100 mDistance de mise au point.1,5 m à l'infinRéticule illuminé.variable (10 niveaux)Autofocus.standard
CaméraPucecapteur d'image numérique couleurRésolution2048 x 1536 pixelsDistance focale23 mmProfondeur de champ3 m à l'infinChamp de vision16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)Zoom numérique4 niveaux (1x, 2x, 4x, 8x, 8x, 8x, 8x, 8x, 8x, 8x, 8x, 8x, 8
Alimentation Batterie interne batterie lithium-ion 11,1 V, 5,0 Ah Autonomie ⁹ Une batterie interne environ 6,5 h Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple environ 20 h Support robotisé avec une batterie interne environ 13,5 h Autonomie avec vidéo robotisée ⁴ Une batterie
Poids et dimensions 5,5 kg Instrument 5,5 kg Contrôleur Trimble CU 0,4 kg Embase 0,7 kg Batterie interne 0,35 kg Hauteur de l'axe des tourillons 196 mm
AutrePointeur laser coaxiallaser classe 2Fonctionnement- 20 °C à + 50 °CÉtanchéité à la poussière et à l'eauIP65Communication2,4 GHz, USB, série et BluetoothSécuritéprotection par double mot de passe, Locate2Protect 1



Station totale Trimble S7

AUTOLOCK ET TOPOGRAPHIE ROBOTISÉE

Portée Autolock et Robotic ⁶	
Prismes passifs	500 à 700 m
Cible MultiTrack Trimble	
Cible ActiveTrack 360 Trimble	
Précision de pointage Autolock à 200 m (écart ty	ype) ⁵
Prismes passifs	< 2 mm
Cible MultiTrack Trimble	< 2 mm
Cible ActiveTrack 360 Trimble	< 2 mm
Distance de recherche la plus faible	0,2 m
Type de radio interne/externe ra	adios 2,4 GHz à spectre étalé à
	sauts de fréquence
Temps de recherche (type) ⁷	2 à 10 s

FINELOCK

Précision de pointage à 300 m
Écart type ⁶
Portée avec des prismes passifs (min. – max.) ⁶ 20 m à 700 r
Espacement minimal entre prismes
à 200 m
ECHERCHE CDC/CEOLOCK
ECHERCHE GPS/GEOLOCK
echerche GPS/GeoLock
ou fenêtre de recherche verticale et horizontale défini
emps d'acquisition de la solution ¹²
emps de réacquisition de la cible< 3
ortée limites de portée Autolock et Robot

- Écart type selon l'ISO 17123-4.
 La couleur de la cible, les conditions climatiques et les angles de numérisation affectent la portée.
 Charte de gris Kodak, catalogue numéro E1527795.
 Le profil de la cible, la texture, la couleur, les dimensions de la grille, la distance et l'angle de la cible affectent la Le profil de la cible, la texture, la couleur, les aimensions de la grine, la distance et al., galance et al., galanc

© 2015, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo du Globe & Triangle, et Autolock sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Access, FineLock, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, SurePoint et VISION 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 commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022516-154-FRA (04/15)

Spécifications susceptibles d'être modifiées









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 Singapore 449269 SINGAPOUR



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE