



# Station totale robotisée

## LA STATION TOTALE ROBOTISÉE TOUT-EN-UN

Restez précis, mais tout en simplicité. Les stations totales robotisées Trimble® SPS620 et SPS720 sont idéales pour les opérations effectuées par une seule personne sur les petits chantiers ou sur des structures telles que des ouvrages d'art, et offrent une fiabilité et une précision supérieures pour toutes les phases du chantier, d'implantations et de levés.

Les stations Trimble « Site Positioning System » disposent de nombreuses fonctions très performantes :

- ▶ Batteries longue durée intégrées permettant de travailler une journée entière sans interruption
- ▶ Possibilité de choisir entre les contrôleurs et les tablettes Trimble, en fonction des besoins du chantier
- ▶ Logiciel de terrain intuitif Trimble Siteworks

Solution idéale dans les environnements suivants :

- ▶ Petits chantiers TP de taille moyenne, ou associée à la technologie GNSS sur les grands travaux
- ▶ Opérations impliquant des exigences strictes en termes de précision
- ▶ Levés de points inaccessibles ou difficiles d'accès

Quel que soit votre environnement de travail, les stations totales robotisées Trimble procurent une expérience utilisateur inégalée, des fonctionnalités complètes et des résultats fiables, à un tarif garantissant un retour sur investissement rapide.

## Principales fonctionnalités

### Distancemètre longue portée sans réflecteur DR Plus de Trimble

Le distancemètre longue portée sans réflecteur DR Plus™ de Trimble permet de réaliser des levés dans des 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 dangereuse avec une canne topo, ce qui vous permet de gagner en sécurité et en productivité lorsque vous levez les stocks de matériaux ou scannez les déblais et les fronts de taille.

### Radio interne

Les stations totales robotisées Trimble sont équipées d'une radio interne qui fonctionne dans la bande publique des 2,4 GHz sans licence. Cette radio utilise la technologie de saut de fréquence pour réduire les interférences radio et maintenir la communication dans les environnements de radio fréquence (RF) les plus difficiles.

### Fonctions automatiques

Réalisez des mesures précises plus rapidement, et bénéficiez d'alertes en temps réel permettant de corriger si nécessaire. Les stations totales robotisées Trimble corrigent automatiquement les erreurs de débullage de +/- 1,80 m (6 pieds). Elles signalent automatiquement à l'opérateur toute erreur de débullage de plus de 1,80 m (6 pieds) et moyennent les angles lors des mesures de distance pour un travail plus précis et pour éviter les reprises. En mode standard, la station totale Trimble SPSx20 mesure les distances en 2 secondes environ. Les mesures angulaires renvoyées à la station totale Trimble SPSx20 à une fréquence de 1000 Hz sont moyennées pendant ces 2 secondes pour obtenir une mesure angulaire précise. La valeur angulaire moyennée obtenue est la moyenne de plus de 2 000 observations. Des instruments plus rapides et des mesures plus précises se traduisent par une productivité accrue et une réalisation plus rapide des travaux de nivellement.

Fonctions robotisées et visées sans prisme répondant à la plupart des besoins sur le terrain

La fonction de cible active garantit le verrouillage sur la bonne cible

Le distancemètre longue portée sans prisme DR Plus élimine risques et pertes de temps liés à la nécessité de se rendre sur place avec sa canne

Les servomoteurs MagDrive de Trimble permettent de bénéficier de vitesses de rotation et de suivi des instruments sans précédent





## TECHNOLOGIE TRIMBLE MAGDRIVE™

- ▶ La technologie Trimble MagDrive™ est un système d'asservissement électromagnétique sans frottement qui garantit des vitesses de rotation élevées ainsi qu'une grande précision. Le mouvement sans frottement élimine le bruit des servomoteurs et réduit la consommation de l'instrument.
- ▶ Le système permet de réaliser tous types de mouvements horizontaux et verticaux, ainsi que des réglages fins ultra précis.
- ▶ Il permet une orientation, une visée et un suivi rapides, ainsi que le fin pointé pour la visée manuelle précise.

## PRÉCISION

- ▶ La station SPS620 offre une précision angulaire horizontale et verticales de 5 arc secondes.
- ▶ La station SPS720 offre une précision de 3 arc secondes pour les angles horizontaux et de 2 secondes d'arc pour les angles verticaux ; elle est idéale pour les travaux de topographie plus précis.

## TECHNOLOGIE MULTITRACK

- ▶ Verrouille et poursuit des prismes passifs pour les levés courants et des prismes actifs pour les mesures en dynamique requises lors de réceptions ou de visées de référence.
- ▶ Évite les retards coûteux dûs aux reprises
- ▶ Productivité accrue et réalisation plus rapide des travaux de chantier



### RAYONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES

#### NE PAS FIXER LE REGARD SUR LE FAISCEAU - PRODUIT LASER DE CLASSE 2

- Longueur d'ondes : 630-680 nm
- Puissance de maximale : 1 mW
- Ce produit est conforme aux normes CEI 60825-1:2014, CEI 60825-1:2007 et 21 CFR 1040.10 et 1040.11, sauf en ce qui concerne les exceptions données dans le document « Laser Notice no. 50 », en date du 24 juin 2007



www.sitech.ch



### SITE.CH Schweiz AG

Ahornweg 5a  
5504 Othmarsingen  
Switzerland  
+41 62 550 11 10  
info@sitech.ch

### TRIMBLE CIVIL CONSTRUCTION

10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021 USA  
800-361-1249 (Toll Free)  
+1-937-245-5154 Phone  
construction\_news@trimble.com