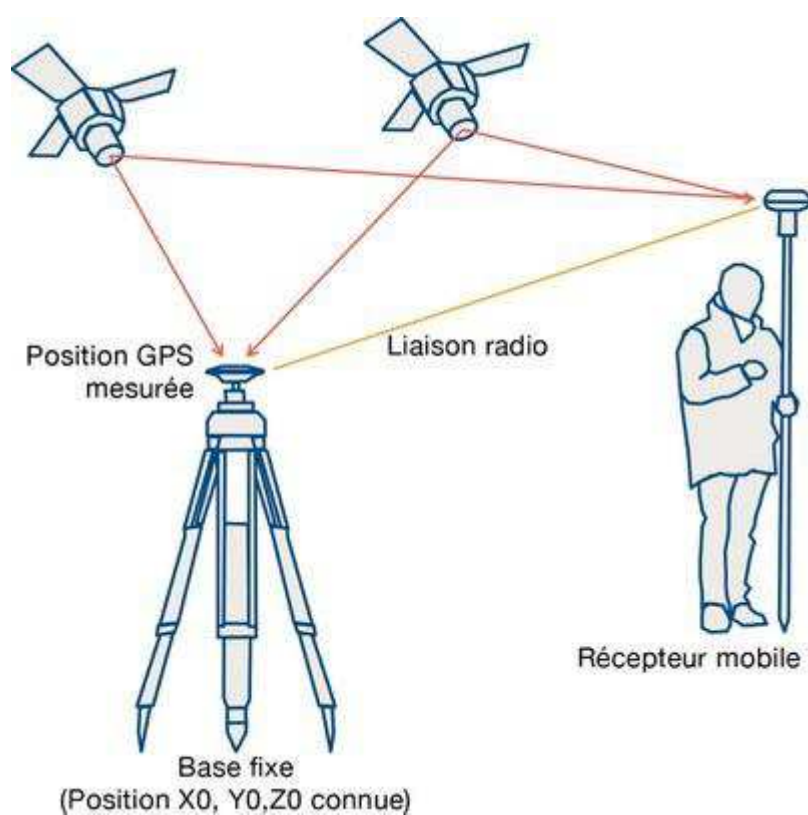


Mesures par GPS différentiel

Le système de positionnement global, Global Positioning System (GPS), développé par le département de la défense américain et déployé depuis les années 1980, permet de connaître par tout temps et en tout point du globe une position géographique précise (jusqu'au centimètre selon les appareils utilisés).

Cette technique fonctionne grâce à la triangulation de la position du récepteur à terre par plusieurs satellites simultanément.



Fonctionnement d'un DGPS en mode RTK (Source : élaboré par Manuelle Philippe et Sébastien Hervé)

Alors que la navigation GPS a une précision de l'ordre du mètre en configuration de base, elle peut atteindre le centimètre grâce aux techniques cinématiques en temps réel (Real Time Kinetic, RTK), utilisant conjointement deux récepteurs : un récepteur est fixe (station de base) et un second est mobile (station mobile). La station de base corrige sa position par rapport aux satellites en temps réel, et transmet ces informations à la station mobile. Comme pour les mesures par tachéométrie, l'opérateur arpente le terrain avec le récepteur mobile pour relever un semis de points. La densité de points est augmentée dans les zones où la topographie est irrégulière afin de bien prendre en compte cette complexité dans la production des modèles numériques de terrain.

CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Évolutive et flexible, prête à tout

La technologie de servocommande MagDrive™ assure un fonctionnement rapide et silencieux

Nouvelle technologie Trimble DR Plus™ offrant de longues portées et une précision exceptionnelle

SurePoint™ garantie de précision avec correction automatique du pointé

Technologie GNSS intégrée avec recherche GPS et Trimble I.S. Rover

ÉVOLUTIVE ET FLEXIBLE

La station totale Trimble® S6 offre aux géomètres la modularité et la flexibilité pour être prêts à toute opération. La Trimble S6 se verrouille et suit une très grande variété de cibles et de prismes conventionnels avec une portée exceptionnelle. 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.

La nouvelle technologie Trimble DR Plus™ offre une portée exceptionnelle et des mesures de grande précision sur la plupart des surfaces. Une portée plus longue se traduit par moins de mises en station et un accès plus facile à des emplacements plus nombreux et donc par des économies de temps et d'argent.

Avec la Trimble S6, vous pouvez faire évoluer votre solution pour répondre aux besoins changeants de votre entreprise et aller plus loin avec votre investissement. Commencez avec la version Trimble Servo et augmentez progressivement ses possibilités avec le développement de vos activités jusqu'à Autolock® ou Robotique.

TECHNOLOGIE SERVO MAGDRIVE

La nouvelle station totale Trimble S6 redéfinit la notion de performance des instruments topographiques avec une intégration incomparable de servomoteurs, capteurs d'angle et de technologie de mesure. La compensation avancée des erreurs de l'instrument assure des mesures rapides et précises en toutes circonstances. La Trimble S6 offre une vitesse exceptionnelle grâce au fonctionnement silencieux et sans à-coups des servomoteurs MagDrive.

LA NOUVELLE TECHNOLOGIE TRIMBLE DR PLUS

La technologie de mesures à grandes distances Trimble DR Plus (Direct Reflex) permet d'effectuer des mesures sans prisme d'une portée exceptionnellement longue. Les cibles difficiles à atteindre ou dangereuses ne sont plus un problème pour la Trimble S6. Avec MagDrive, Trimble DR Plus assure des vitesses inégalées pour des mesures rapides et sûres, sans nuire à la précision.

GARANTIE DE PRÉCISION SUREPOINT

La station totale Trimble S6 vise et maintient sa visée même en cas de vent, de vibrations, de manipulation ou de tassement. Grâce à

la technologie Trimble SurePoint, la Trimble S6 corrige tout mouvement indésirable de manière active et assure en permanence des mesures et un pointé précis. Avec SurePoint, réduisez les erreurs de visée et évitez les reprises de mesures coûteuses pour une confiance absolue en vos résultats.

ÉLIMINEZ LE TEMPS DE RECHERCHE AVEC GPS SEARCH

Avec GPS Search, la Trimble S6 se verrouille sur un prisme en quelques secondes seulement. À l'aide d'une carte GPS de poche avec récepteur Bluetooth ou votre récepteur GNSS dans une configuration Trimble I.S. Rover, GPS Search localise et retrouve rapidement vos cibles grâce au positionnement GPS de la canne robotique. Avec GPS Search, attendre la localisation de la cible est une pratique aujourd'hui révolue !

BATTERIE INTERNE DE GRANDE CAPACITÉ AVEC CHARGEUR INTELLIGENT

La Trimble S6 fonctionne pendant six heures en mode Robotique avec une batterie interne lithium ion, ce qui rend les câbles inutiles. La batterie est intelligente, vous pouvez donc rapidement contrôler le niveau de charge résiduel de chaque batterie.

Prolonger votre durée d'utilisation avec trois batteries dans l'adaptateur de batteries multiples. Vous pouvez recharger les batteries de votre Trimble S6 et celles de votre système GPS avec le même chargeur, c'est encore un avantage de la topographie intégrée Trimble (Levé Intégré).

LEVÉ INTÉGRÉ

Tirez le meilleur parti de votre équipement dans votre voiture ou votre camion en combinant votre récepteur GNSS et votre canne robotisée pour créer une solution Trimble I.S. Rover™. Dans un ciel dégagé, vous pouvez effectuer des mesures GNSS avec une productivité élevée. Dans les zones masquées, Trimble Access commute automatiquement en mesures optiques. Vous pouvez aussi collecter simultanément des données GNSS et optiques pour des résultats redondants. Trimble I.S. Rover vous donne les moyens d'utiliser l'outil le mieux adapté aux conditions du chantier et d'optimiser votre productivité.



Trimble Multitrack Target

[Accueil](#) / [Produits](#) / [Survey - Applications topographiques](#) / [Targets](#)

Description Produit

Les stations totales de Trimble peuvent suivre une variété de prismes conventionnels, mais elles s'avèrent encore plus efficaces avec des prismes actifs (target ID). Trimble offre à cet égard le choix entre un contrôle sur un identifiant de cible (ID) dans une seule direction ou

le prisme MultiTrack™ avec un système LED actif 360°.

Avec les fonctions de **traçage actif** du prisme Trimble MultiTrack™ vous vous verrouillez toujours sur le bon prisme, même à proximité d'objets réfléchissants comme les panneaux de signalisation, les vêtements de sécurité et les autres prismes sur le site à mesurer. Grâce au système LED actif 360° l'utilisateur ne doit plus orienter le prisme dans la direction de la station totale, mais il peut le déplacer à son gré sur le terrain à relever.

Vos relevés ne sont donc plus interrompus et vous économisez beaucoup de temps et d'efforts.

Avec le MultiTrack vous avez la possibilité de travailler avec des prismes passifs et actifs :

- Avantages du prisme passif :
 - L'appareil suit n'importe quel réflecteur (polygonation, miniprisme, ...)
- Avantages du prisme actif :
 - L'appareil ne suit que le réflecteur que vous avez sélectionné
 - Aucune influence d'autres objets réfléchissants
 - Verrouillage robuste, même avec beaucoup d'obstacles (broussailles,...)
 - Une portée étendue jusqu'à 800 m

Avec le prisme Trimble MultiTrack™ vous avez en plus les possibilités suivantes :Bovendien, met het Trimble MultiTrack™ Prisma,

- Vous pouvez travailler dans un choix de 8 canaux, ce qui vous permet de faire une différenciation univoque sur les sites à mesurer avec plusieurs prismes actifs ;
- La batterie Li-Ion GPS/GNSS ne nécessite pas de chargeur séparé. Vous la chargez dans le même bloc de chargement que celle de la S6 et des autres instruments GPS/GNSS de Trimble;
- Le prisme a une autonomie de 10 heures.

Le nouveau MultiTrack Target de Trimble est unique sur le marché du survey.

<i>Target</i>	<i>Trimble MT1000</i>	<i>Trimble AT360</i>	<i>Passive 360 Prism</i>
<i>AutoLock Pointing Precision at 200m (Sd.)</i>	<2mm	<2mm	<2mm
<i>AutoLock Range (DR Plus)</i>	800m	500m	350m
<i>Autolock Range (DR HP)</i>	800m	200m	350m
<i>Integrated Survey</i>	Yes	No	Yes
<i>eBubble Functionality</i>	No	Yes	No
<i>Bluetooth</i>	No	Yes	No
<i>Weight w/ Battery</i>	987g	609g	488g
<i>Target Technology</i>	Active or Passive	Active or Manual	Passive
<i>Target Material</i>	Glass Prisms with dual ring diodes 360 degree Active	Reflective Foil with single ring diodes 360 degree Active	Glass Prisms



brochure 1: [Brochurer Multi Track FR.pdf](#)
 fabricant: [Trimble](#)
 plus d'infos: [demandez](#)