

Série Topcon MS AXII

Station totale robotisée ultra-précise



L'excellence en mesure
haute précision

Pour en savoir plus, consultez le site topconpositioning.com

 **TOPCON**



Station totale robotisée ultra-précise

Surveillance rapide en 2D - Rapid 2D Monitoring®

Outre les risques naturels comme les intempéries, les mouvements de sol ou les variations du niveau de la nappe phréatique, les ouvrages d'art – bâtiments, barrages, tunnels, ponts – peuvent toujours être affectés par des déplacements liés à l'excavation, aux travaux de construction lourde et à la mise en place de pieux. La série MS offre une précision de mesure exceptionnelle, une protection environnementale renforcée et toutes les fonctions nécessaires aux applications de surveillance haute précision.

Mesures industrielles

La MS05 AXII, avec ses cibles réfléchissantes, atteint une précision submillimétrique, idéale pour mesurer la forme et l'alignement de structures de grande envergure (usines, ponts), ainsi que pour des mesures précises sur des navires, wagons ferroviaires ou avions.

Levés de premier ordre

La série MS offre une précision angulaire élevée (MS05 AXII : 0,5", MS1 AXII : 1"), adaptée à un large éventail de mesures géodésiques de haute précision. Dotée d'un système de suivi automatique, la station peut être configurée avec un système de commande à distance, pour une efficacité maximale sur le terrain.

- » Précision angulaire de 0,5" (MS05AXII) et 1" (MS1AXII)
- » Précision de visée automatique de 1"
- » Commande à distance via PC connecté
- » Technologie exclusive de préscan du réflecteur
- » Durabilité renforcée pour les applications de surveillance et de suivi des déformations à long terme



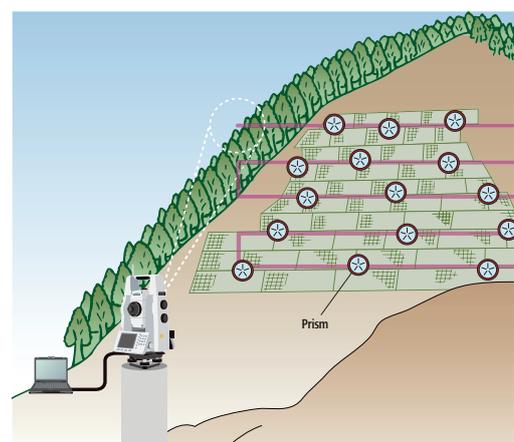
- | | | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Communication LongLink™ | 4 Grossissement 30x (option : 40x) | 7 Windows® Compact 7 |
| 2 Précision angulaire avancée | 5 Tangentes horizontales et verticales | 8 Clavier rétroéclairé |
| 3 Indice de protection IP65 contre la poussière et l'eau | 6 Batterie Li-ion rechargeable (format caméscope) | 9 Grand écran TFT LCD |
| | | 10 Port RS-232 et d'alimentation |

Algorithme avancé de pointage automatique pour prismes multiples

La MS AXII intègre un algorithme de pointage automatique de dernière génération*, optimisé pour les applications de surveillance. Elle vise automatiquement le prisme le plus proche du centre optique, quelle que soit sa distance, même en présence de plusieurs prismes ou objets réfléchissants dans le champ de vision. Cette technologie améliore considérablement la fiabilité du suivi périodique des prismes prédéfinis.

Préscan des réflecteurs pour la configuration de la surveillance

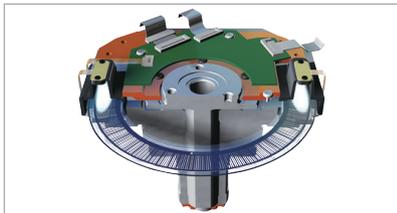
La série MS effectue une recherche automatique dans la zone prédéfinie pour mesurer rapidement les réflecteurs comme positions initiales des mesures de routine. Cette fonction est efficace même en faible luminosité ou dans l'obscurité, lorsque les réflecteurs ne sont pas visibles à l'œil nu.





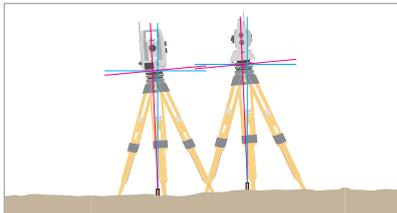
Mesure de distance ultra-précise – MS05AXII

Avec des cibles réfléchissantes, la MS05 AXII atteint une précision submillimétrique (0,5 mm + 1 ppm) sur une portée allant jusqu'à 200 m. La MS1 AXII double cette portée à 400 m avec une face blanche Kodak (réflectivité de 90 %).



Calibration angulaire avancée

La technologie avancée du codeur angulaire Topcon, associée à un système de calibration exclusif, offre une précision angulaire de référence : 0,5" (MS05 AXII) et 1" (MS1 AXII).



Mécanisme de réglage angulaire

Le compensateur de niveau biaxial propose une plage de réglage étendue de $\pm 6'$, soit deux fois plus que les modèles précédents, garantissant une précision maximale.



Précision supérieure du pointage automatique

La précision du pointage automatique* avec le prisme standard est de 1" (1 mm à 200 m), et de 4" (1 mm à 50 m) avec une feuille réfléchissante.

*La précision du pointage automatique est vérifiée selon les méthodes spécifiées par la norme ISO 17123-3.

Composants du kit • Station de mesure MS • 2 batteries et chargeur • Bouchon et pare-soleil d'objectif
• Trousse à outils • Manuel numérique • Housse en vinyle • Mallette de transport et sangles

