

# Leica Nova TM50

Station d'Auscultation –  
Chaque demi seconde compte

Nova



# TM50 Station d'Auscultation – Chaque demi seconde compte

Nous vivons dans un monde dynamique. Affaissements des bâtiments et des barrages, fléchissements et vibrations des ponts, mouvements de terrain, coulées de boue, fonte des glaciers et éruptions volcaniques. Que ce soit par l'activité humaine telles que l'exploitation minière et la construction ou par des processus naturels tels que le changement climatique et l'érosion, le monde dans lequel nous vivons est en constante évolution.

Les sociétés d'ingénierie ainsi que les concessionnaires sont confrontés à des défis accrus pour faire face à ces changements. Ils peuvent être tenus pour responsables de l'état des structures qu'ils créent et maintiennent. Pour surmonter ces défis, les ingénieurs doivent être capables de mesurer des mouvements structuraux avec une précision millimétrique. Pour le matériel nécessaire à la surveillance de ces structures, les ingénieurs s'appuient sur Leica Geosystems et la station d'auscultation Leica Nova TM50 : parce que chaque demi-seconde compte !



## ASSISTANCE PAR IMAGERIE POUR TOUTES LES SITUATIONS

La Leica Nova TM50 est équipée d'une caméra grand angle et d'une caméra coaxiale (grossissement x30 et autofocus). Avec sa technologie de traitement d'image, la Station Leica Nova TM50 offre une image de la plus haute qualité pour la documentation complète de l'environnement d'auscultation. Les obstacles dans la ligne de visée peuvent être facilement contrôlés à distance, en évitant les problèmes de sécurité dans des environnements à haut risque.



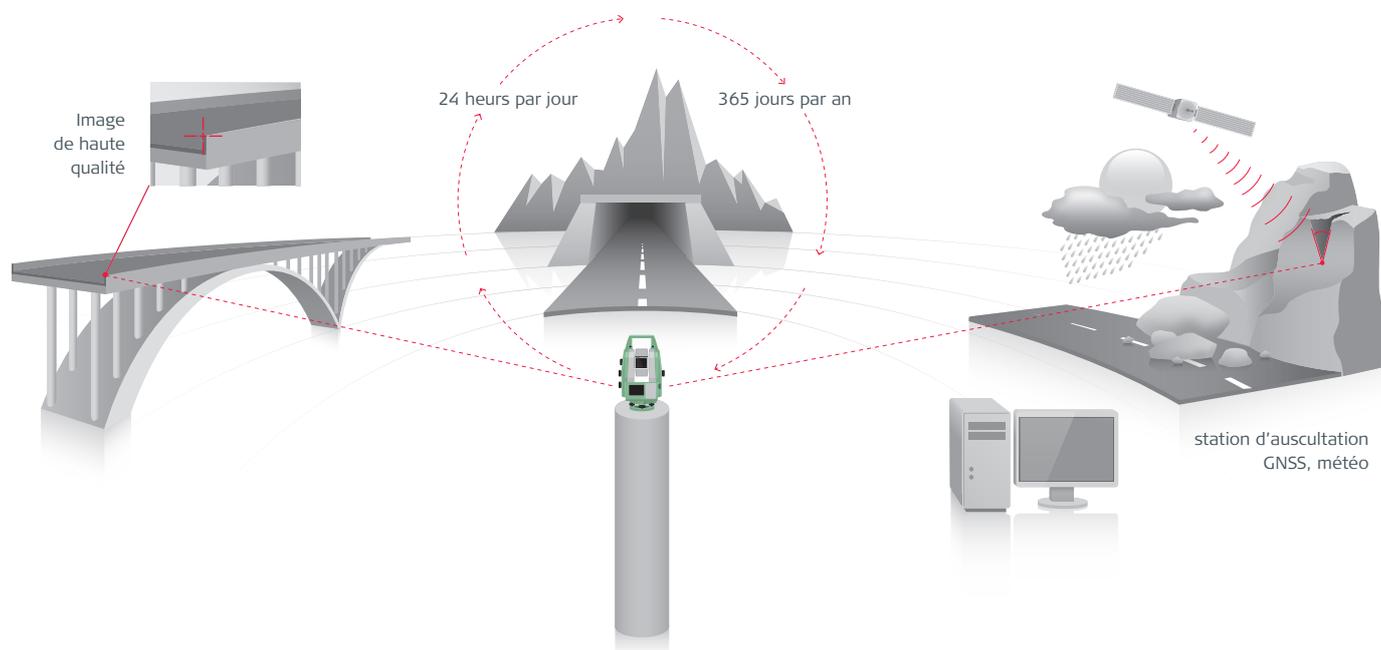
## FONCTIONNEMENT EN CONTINU ET FIABILITÉ

La Leica Nova TM50 fonctionne en continu, permettant des applications d'auscultation 24/7. Elle est conçue pour résister aux utilisations les plus rudes dans les environnements les plus exigeants. La Station Leica Nova TM50 fonctionne sur une large plage de températures et est protégée contre les fortes pluies, le sable et la poussière. Que ce soit en plein soleil ou dans l'obscurité la plus totale, la Leica Nova TM50 est pleinement opérationnelle.



## INTÉGRATION TOTALE POUR L'AUSCULTATION

La Station Leica Nova TM50 constitue un élément d'une solution de surveillance unique qui s'intègre de façon transparente avec les autres stations totales, les récepteurs GNSS et les capteurs géotechniques, ainsi que les logiciels et les infrastructures informatiques et de communication. Le logiciel Leica GeoMoS offre un système automatique d'auscultation hautement polyvalent qui est capable de combiner tous types de capteurs pour la tranquillité de l'utilisateur.





#### PRECISION DE MESURE LA PLUS ELEVEE

- 0.5" Précision angulaire
- 0.6 mm + 1 ppm Précision distances
- 0.5" Précision de pointé automatique (ATR) et portée 3 km

#### CONCEPTION ROBUSTE IP65

- Températures d'utilisation -20°C à +50°C
- Protection IP65 contre le vent, la poussière et la pluie

#### CAMERAS HAUTE RESOLUTION GRAND ANGLE ET COAXIALE

- Mesures automatiques d'images panoramiques
- Grossissement x30 pour résolution élevée des images et pointé précis
- AutoFocus

#### COMMUNICATIONS POLYVALENTES

- Wireless LAN
- Port USB
- Bluetooth®, RS232

#### GESTION D'ALIMENTATION

- Alimentation externe
- Chargeur de batterie intégré

#### MOTEURS PIEZO ULTRA RAPIDES

- Les meilleures vitesses et accélérations
- Pas de pollution sonore
- Intervalles de maintenance plus élevés

## Accompagne la prise de décisions importantes

Le logiciel Leica GeoMoS fournit un système automatique très flexible de surveillance de déformations qui est capable de combiner des capteurs géodésiques, géotechniques et météorologiques pour correspondre aux besoins de votre projet d'auscultation, qu'il soit de grande ou de petite taille, temporaire ou permanent.

Avec l'ajout du service GeoMoS Web, la visualisation et l'analyse des données de surveillance peuvent être effectuées n'importe où et à tout moment à l'aide d'un navigateur Web, d'un téléphone mobile ou d'une tablette. Prenez les décisions importantes avec GeoMoS.



Que vous mesuriez des objets sur un chantier de construction ou que vous soyez en charge de la surveillance d'un barrage ou d'un pont; que vous captiriez une scène d'accident avec l'imagerie numérique ou numérisiez une façade de bâtiment – vous avez besoin de données fiables et précises. La solution Leica Nova intègre parfaitement toutes ces fonctions dans une solution compacte.

Leica Nova incarne 90 années de pensées novatrices pour développer des technologies remarquables. Une solution qui vous donne les avantages de ne pas seulement être capable de prendre rapidement des décisions, mais aussi de meilleures décisions, mieux renseignées, indépendamment de l'application. Leica Nova représente notre engagement envers la précision, la fiabilité et la flexibilité. Plus rapide, plus intelligent, plus simple sont les mots clés qui décrivent les avantages de Leica Nova, une solution unique qui couvre le processus complet depuis la capture et la visualisation des données, jusqu'à la décision et la livraison des projets.

Leica Nova est la nouvelle dimension dans la technologie de mesure – make the right decision.

**When it has to be right.**



**Distancemètre (prisme),  
ATR et PowerSearch**

Laser de classe 1 en conformité  
avec CEI 60825-1 et EN 60825-1

**Plomb laser :**

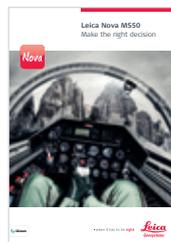
Classe laser 2 en conformité  
avec CEI 60825-1 et EN 60825-1

**Télémètre (sans prisme)**

Classe laser 3R en conformité  
avec CEI 60825-1 et EN 60825-1

Les marques commerciales  
Bluetooth® appartiennent à  
Bluetooth SIG, Inc. Les autres  
marques de ce document  
appartiennent à leurs  
propriétaires respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits sont réservés.  
Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2013  
808887fr – 07.13 – galledia



**Leica Nova MS50**  
Brochure Produit



**Leica Solutions  
d'Auscultation**  
Brochure Produit



**Logiciel**  
Leica GeoMoS  
Leica GeoMoS HiSpeed  
Leica GeoMoS Web



**GPS/GNSS**  
Leica GM10  
Leica GMX902