

# Leica Nova TM50

## Caractéristiques Techniques

Nova



### 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.



# Leica Nova TM50 pour l'auscultation

|                                                              |                                                                                                   |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>MESURE D'ANGLE</b>                                        |                                                                                                   |                                                                        |
| Précision <sup>1</sup> Hz et V                               | Absolue, continue, diamétrale.                                                                    | 0.5" (0.15 mgon) ou 1" (0.3 mgon)                                      |
| <b>MESURE DE DISTANCE</b>                                    |                                                                                                   |                                                                        |
| Portée <sup>2</sup>                                          | Prisme (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup>                                                                 | 1.5 m à 3500 m                                                         |
|                                                              | Sans-Prisme / Toute surface <sup>4</sup>                                                          | 1.5 m à >1000 m                                                        |
| Précision / Durée de mesure                                  | Standard (prisme) <sup>2,5</sup>                                                                  | 0.6 mm + 1 ppm / typ. 2.4 s                                            |
|                                                              | Standard (toute surface) <sup>2,4,5,6</sup>                                                       | 2 mm + 2 ppm / typ. 3 s                                                |
| Taille du point laser                                        | à 50 m                                                                                            | 8 mm x 20 mm                                                           |
| Technologie de mesure                                        | System Analyser                                                                                   | Laser rouge coaxial, visible                                           |
| <b>IMAGERIE <sup>7</sup></b>                                 |                                                                                                   |                                                                        |
| Caméra grand-angle et coaxiale                               | Capteur<br>Champ de vision (Gd angle / Coaxiale)<br>Taux images                                   | Capteur CMOS 5 Mpixel<br>19.4° / 1.5°<br>Jusqu'à 20 images par seconde |
| <b>MOTORISATION</b>                                          |                                                                                                   |                                                                        |
| Moteurs à entraînement direct basés sur la technologie Piezo | Vitesse de rotation<br>Durée de changement de position                                            | max. 200 gon (180°) / s<br>typ. 2.9 s                                  |
| <b>POINTÉ AUTOMATIQUE LONGUE PORTÉE (ATR)</b>                |                                                                                                   |                                                                        |
| Portée mode ATR <sup>2</sup>                                 | Prisme circulaire (GPR1, GPH1P)                                                                   | 3000 m                                                                 |
|                                                              | Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)                                                                        | 1500 m                                                                 |
| Précision <sup>1,2</sup> / Durée de mesure                   | Précision d'angle ATR Hz, V                                                                       | 0.5" (0.15 mgon) ou 1" (0.3 mgon) / typ. 3-4 s                         |
| <b>DONNÉES GÉNÉRALES</b>                                     |                                                                                                   |                                                                        |
| Autofocus <sup>8</sup> Coaxiale                              | Grossissement / Portée Focus                                                                      | x 30 / 1.7 m à l'infini                                                |
| Ecran et Clavier                                             | VGA, couleur, tactile, 1 position (standard)<br>(2 positions, optionnel)                          | 36 touches, éclairées                                                  |
| Pilotage                                                     | 3x Molette de pointé, 1x ServoFocus, 2x Touches AutoFocus, Clavier configurable par l'utilisateur |                                                                        |
| Alimentation                                                 | Batterie Lithium-Ion amovible et rechargeable                                                     | Durée en opération 7-9 h                                               |
| Stockage des données                                         | Mémoire interne                                                                                   | 1 GO                                                                   |
|                                                              | Carte Mémoire                                                                                     | Carte SD 1GO ou 8GO                                                    |
| Interfaces                                                   | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN                                                                      |                                                                        |
| Poids                                                        | Station Auscultation incl. batterie                                                               | 7.6 kg                                                                 |
| Caractéristiques environnementales                           | Température de travail                                                                            | -20°C à +50°C                                                          |
|                                                              | Eau et poussière (CEI 60529) / Pluie battante                                                     | IP65 / MIL-STD-810G, Method 506.5-I                                    |
|                                                              | Humidité                                                                                          | 95%, sans condensation                                                 |

<sup>1</sup> Ecart type Hz, V, ISO 17123-3

<sup>2</sup> Temps couvert, absence de brume, visibilité d'environ 40 km ; pas de brume de chaleur

<sup>3</sup> 1.5m à 2000m sur prisme 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objet à l'ombre, ciel couvert, carte Kodak grise (90% de réflectivité)

<sup>5</sup> Ecart type Hz, V, ISO 17123-4

<sup>6</sup> Distance > 500 m : Précision 4 mm+2 ppm, Durée mesure typ. 6 s

<sup>7</sup> Disponible sur les modèles TM50 I

<sup>8</sup> Autofocus pour modèles TM50 I, Servofocus uniquement pour modèles TM50

Les marques commerciales Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.

Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2013.

808933fr – VII.13 – Montfort Werbung – galledia.