

Leica Nova TM60

Fiche technique

Nova



La nouvelle solution d'auscultation Leica Geosystems symbolise notre engagement : **l'information, l'analyse et les rapports en temps réel** pour une prise de décision rapide et fiable en continu. **Vous maîtriserez** tous vos chantiers d'auscultation et de surveillance, 24 h/24 et 7 j/7. La station TM60, robuste, précise et durable est équipée du système de pointé avec la plus grande portée du marché : **l'ATRplus**. L'ATRplus permet une précision de pointage automatique inégalée **d'une demi-seconde**. La station TM60 est dotée d'un **système d'imagerie de très grande qualité**. Sa conception lui permet le plus long temps de **fonctionnement en continu** du marché. Associée à la **solution logicielle de surveillance Leica GeoMoS**, vous serez en mesure de répondre à tout type de projet, simple ou complexe, avec des mesures en continu ou des missions périodiques espacées dans le temps. Le choix est simple : un maximum de sécurité pour un minimum de prise de risque.

STATION DE SURVEILLANCE LEICA NOVA TM60 : PRENEZ LE CONTRÔLE.

- **Surveillance en continu (24 h/24 et 7 j/7)** : fonctionnement à distance, surveillance continue, données en temps réel, solution résistante aux aléas météo et aux environnements des chantiers.
- **Surveillance régulière (périodique)** : configuration flexible de l'instrument, mesures automatisées, logiciel de terrain Leica Captivate, application de surveillance dédiée, connectivité aux services cloud.
- **Bâtiments et installations** : surveillance des bâtiments, gratte-ciels, infrastructures sportives et industrielles, installations offshore et souterraines.
- **Infrastructures de transport** : surveillance des tunnels, voies ferrées, ponts, routes et autoroutes, aéroports, ports et canaux.
- **Surveillance environnementale** : surveillance des glissements de terrain, chutes de pierres et affaissements.
- **Infrastructures énergétiques** : surveillance des barrages, des installations gazières, minières et nucléaires, des gazoducs et des centrales électriques.
- **Extraction minière** : surveillance de la stabilité des pentes, des mines à ciel ouvert et des carrières.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Station Leica Nova TM60 pour l'auscultation

MESURE ANGULAIRE

Précision ¹ Hz et V	■ Absolue, continue, diamétrale.	0,5" (0,15 mgon) ou 1" (0,3 mgon)
--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

MESURE DE DISTANCE

Portée ²	■ Prisme (GPR1, GPH1P) ³ ■ Sans prisme/Toute surface ⁴	0,9 m à 3 500 m 0,9 m à >1 000 m
Précision / Durée de mesure	■ Simple (prisme) ^{2,5} ■ Simple (toute surface) ^{2,4,5,6}	0,6 mm + 1 ppm / habituellement 2,4 s 2 mm + 2 ppm / habituellement 2 s ⁹
Taille du faisceau laser	À 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie de mesure	Analyseur du système	Laser rouge visible, coaxial

IMAGERIE⁷

Caméras grand-angle et coaxiale	■ Capteur ■ Champ de vision (grand angle/coaxial) ■ Fréquence d'images	Capteur CMOS 5 mégapixels 19,4°/1,5° Jusqu'à 20 images par seconde
---------------------------------	--	--

MOTORISATION

Entraînements directs basés sur la technologie piézoélectrique	Vitesse de rotation / Durée de changement de face	200 gon max. (180°) par s / typ. 2,9 s
--	---	--

POINTÉ AUTOMATIQUE LONGUE PORTÉE ATRplus

Plage de visée de la cible ²	■ Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) ■ Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 3 000 m ■ 1 500 m
Précision ^{1,2} / Durée de la mesure	Précision angulaire ATRplus Hz, V	0,5" (0,15 mgon) ou 1" (0,3 mgon) / typ. 3-4 s

DONNÉES GÉNÉRALES

Système d'exploitation / Logiciel de terrain	Windows EC7 / Leica Captivate avec applications	
Processeur	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Télescope autofocus ⁸	Grossissement / Plage de mise au point	30 x / 1,7 m à l'infini
Affichage et clavier	Écran tactile couleur WVGA 5", face 1 standard, face 2 en option	37 touches, éclairé
Pilotage	3 Molettes de pointé, 1 Servofocus, 2 touches Autofocus ⁸ , touches programmables	
Alimentation	Batterie Lithium-Ion interchangeable avec chargeur interne	Durée de fonctionnement jusqu'à 9 h
Stockage de données	■ Mémoire interne ■ Carte mémoire	2 Go Carte SD 1 Go ou 8 Go
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Poids	Station totale batterie comprise	7,2 kg
Spécifications environnementales	■ Plage de température de fonctionnement ■ Poussière et eau (IEC 60529) / Pluie battante ■ Humidité	-20 °C à +50 °C IP65 / MIL-STD-810G, Méthode 506.5-I 95 %, sans condensation

¹ Écart-type ISO 17123-3

² Temps couvert, sans brume, visibilité à environ 40 km, sans effluves de chaleur

³ 0,9 m à 2 000 m pour les prismes 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objet dans l'ombre, ciel couvert, charte de gris Kodak (90 % de réflexion)

⁵ Écart-type ISO 17123-4

⁶ Distance > 500 m : Précision 4 mm + 2 ppm, durée de mesure typ. de 6 s

⁷ Disponible sur les modèles TM50 I

⁸ Autofocus pour les modèles TM60 I, Servofocus uniquement pour les modèles TM60

⁹ Jusqu'à 50 m, durée de mesure max. 15 s pour toute la gamme



Rayonnement laser, éviter une exposition oculaire directe.
Produit laser de classe 3R selon CEI 60825-1:2014.

Les marques Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - 2020. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 929647fr - 11.20



Compatible avec LOC8 – Verrouillez et localisez

Pour en savoir plus, visitez le site leica-geosystems.com/LOC8