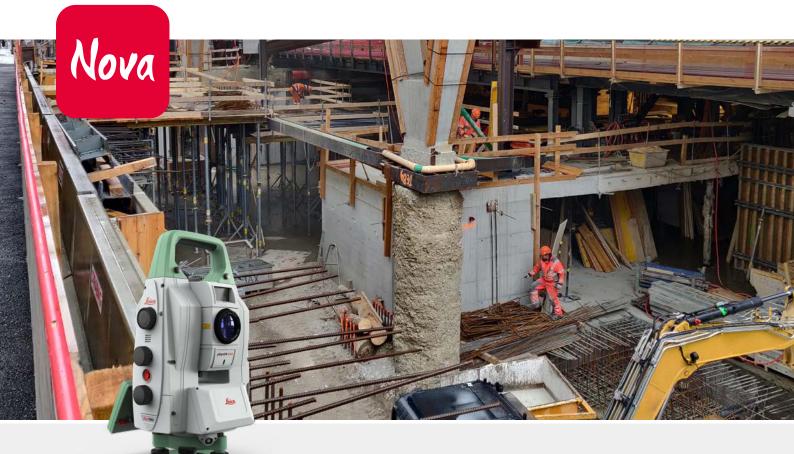
Leica Nova TM60Fiche technique

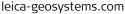


La nouvelle solution d'auscultation Leica Geosystems symbolise notre engagement : l'information, l'analyse et les rapports en temps réel pour une prise de décision rapide et fiable en continu. Vous maîtriserez tous vos chantiers d'auscultation et de surveillance, 24 h/24 et 7 j/7. La station TM60, robuste, 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
- 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.















Station Leica Nova TM60 pour l'auscultation

MESURE ANGULAIRE		
Précision¹ 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 surface⁴ 	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
IMAGERIE ⁷		
Caméras grand-angle et coaxiale	CapteurChamp 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 ATR	blus	
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 interneCarte 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



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

- 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



Compatible avec LOC8 - Verrouillez et localisez Pour en savoir plus, visitez le site leica-geosystems.com/LOC8

