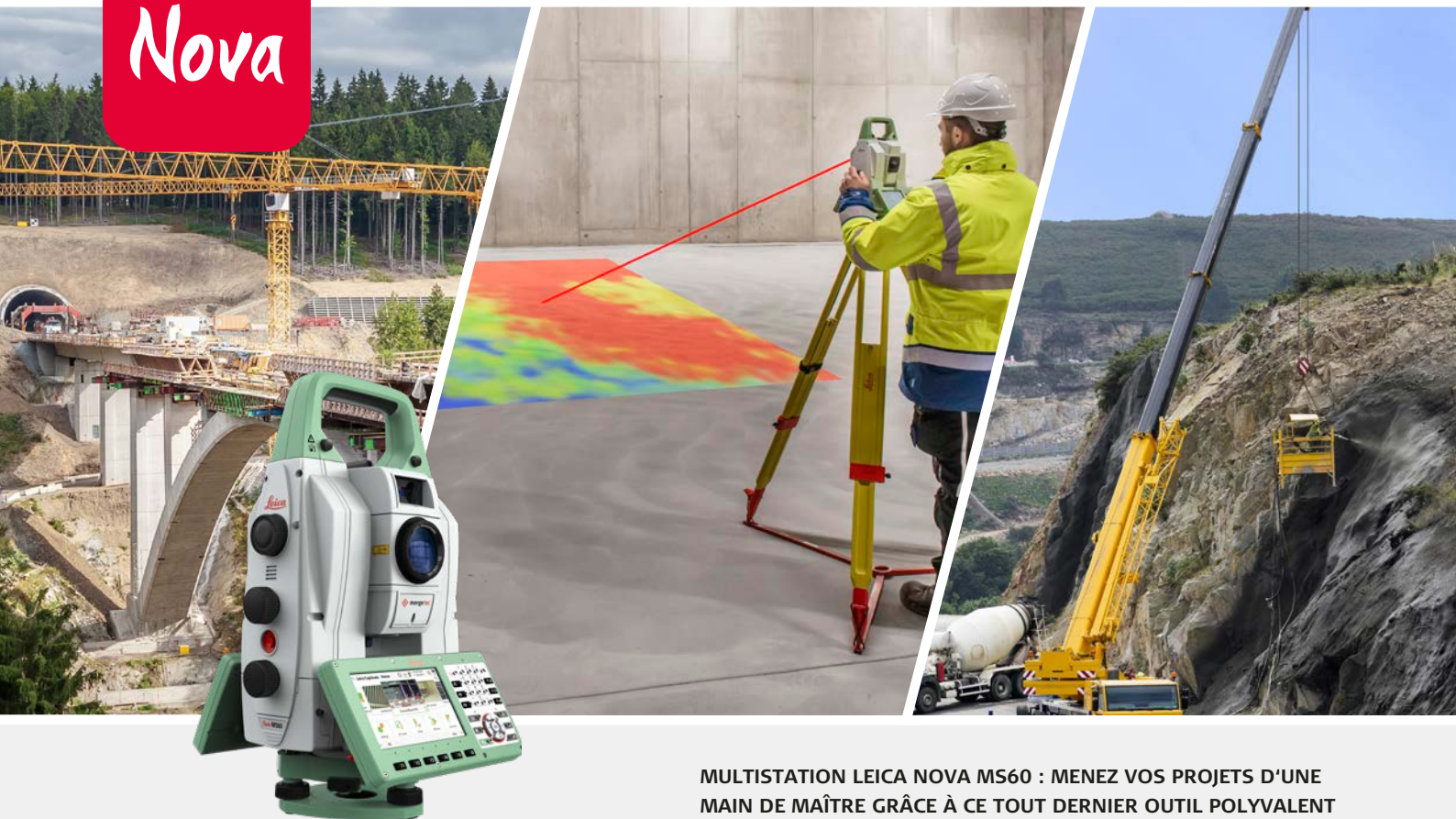


Leica Nova MS60

Fiche Technique

Nova



Lorsque vous êtes sur le terrain, vous avez besoin de disposer d'un instrument rapide et polyvalent. La Leica Nova MS60 est la première MultiStation au monde capable de vous aider à réaliser toutes les tâches de levé requises à l'aide d'un seul instrument. La MS60 peut être utilisée comme une **station totale, sans aucun compromis**, et permet de numériser à une vitesse de **30 000 points par seconde**. Tirez parti de **l'imagerie numérique** et de la **connectivité GNSS**. Menez vos projets d'une main de maître en effectuant des analyses utilisant les nuages de points directement sur le terrain – telles que les analyses de planéité ou les contrôles du tel que construit dans l'application **Inspect Surface** – et en mesurant automatiquement la hauteur de votre instrument à l'aide de la fonctionnalité **AutoHeight**. Transférez vos données en toute fluidité avec **Leica Exchange** vers **Leica Infinity** pour les gérer, les traiter, les analyser et contrôler leur qualité.

MULTISTATION LEICA NOVA MS60 : MENEZ VOS PROJETS D'UNE MAIN DE MAÎTRE GRÂCE À CE TOUT DERNIER OUTIL POLYVALENT

- **Surfaces et volumes en construction, et exploitations minières** : décharges et stocks, création MNT et contrôle de surfaces, épaisseur des matériaux, fronts de taille et niveaux du sol.
- **Analyses des structures et objets complexes au sein des projets d'usine, marins et d'équipements réseaux** : contrôle dimensionnel, conservation du « tel que construit » et des archives.
- **Mesures de structures et d'ouvrages** : état des ponts/analyse de gabarits, BIM et « tel que construit ».
- **Plans de façade, d'élévation et de patrimoine** : création de livrables de façade standards, de modèles 3D et d'une documentation photographique.
- **Levés topographiques standards pour le levé et la cartographie** : création de livrables standards tels que des plans 2D et des modèles 3D.
- **Améliorer la surveillance sur prisme grâce à la numérisation** : mesures millimétriques automatiques des surfaces comme les routes, les bâtiments, les barrages et les tunnels avec des messages en temps réel en cas de détection de mouvements 24h sur 24 et 7 jours sur 7.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

MultiStation Leica Nova MS60

MESURE ANGULAIRE

Précision ¹ Hz et V	■ Absolue, continue, quadruple	1" (0,3 mgr)
--------------------------------	--------------------------------	--------------

MESURE DE DISTANCE

Portée ² / Précision / Durée de mesure	■ Prisme (GPR1, GPH1P) ^{2,3,5} ■ Simple (toute surface) ^{2,4,5,6}	1,5m à >10 000 m / 1 mm + 1,5 ppm / hab. 1,5 s 1,5 m à 2 000 m / 2 mm + 2 ppm / hab. 1,5 s
Technologie de mesure	Technologie Wave Form	Laser rouge coaxial, visible, taille du point 8 mm x 20 mm à 50 m

NUMÉRISATION

Vitesse de numérisation / Vitesse de numérisation maximale	30,000 Hz	30 000 points par seconde
Portée max. ⁷ / Bruit de mesure (1 sigma)	■ Mode 30 kHz ■ Mode 8 kHz ■ Mode 1 kHz ■ Mode 1 Hz	60 m / 3 mm à 50 m 150 m / 1,5 mm à 50 m 300 m / 1,0 mm à 50 m 1 000m / 0,6 mm à 50 m
Données de numérisation	Nuage de points en 3D avec données Truecolor, d'intensité et signal/bruit	
Durée de numérisation	■ Numérisation complète du dôme 400 gr x 155 gr ■ Numérisation de la bande 400 gr x 50 gr	Résolution 50 mm à 15 m, durée 12 min Résolution 12,5 mm à 50 m, durée 45 min

IMAGERIE

Caméras grand-angle et coaxiale	■ Résolution / Fréquence de trames ■ Champ de vision (grand angle / coaxial)	5 mégapixels CMOS / jusqu'à 20 fps 19,4° / 1,5°
---------------------------------	---	--

MOTORISATION

Entraînements directs basés sur la technologie piézoélectrique	Vitesse de rotation / Durée de changement de face	Maximum 400 gr (360°) par s / habituellement 2,9 s
--	---	--

VISÉE AUTOMATIQUE : ATRplus

Plage de visée de la cible ² / Plage de verrouillage de la cible ²	■ Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) ■ Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	1 500 m / 1 000 m 1 000 m / 1 000 m
Précision ^{1,2} / Durée de la mesure	Précision angulaire ATRplus Hz, V	1" (0,3 mgr) / habituellement 2,5 s

POWERSEARCH

Portée / Durée de la recherche	Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / habituellement 5 s
--------------------------------	----------------------------	----------------------------

AIDE À L'ALIGNEMENT (EGL)

Plage de fonctionnement/Précision		5 à 150 m / habituellement 5 cm à 100 m
-----------------------------------	--	---

DONNÉES GÉNÉRALES

Système d'exploitation / Logiciel de terrain	Windows EC7 / Leica Captivate et ses applications, assistance en ligne et prise de décision en temps réel	
Processeur	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Télescope autofocus	Grossissement / Plage de mise au point	30 x / 1,7 m à l'infini
Module AutoHeight	■ Précision de distance ■ Portée de distance	1,0 mm (1 sigma) 0,7 m à 2,7 m
Affichage et clavier	Écran tactile couleur WVGA 5" (pouces) sur les deux faces	37 touches, éclairé
Pilotage	3 vis sans fin, 1 entraînement Servofocus, 2 touches Autofocus, touche programmable	
Alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Jusqu'à 9 h, capacité de charge interne
Stockage de données	Mémoire interne / Carte mémoire	2 Go / Carte SD 1 Go ou 8 Go
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Poids	MultiStation batterie comprise	7,7 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, méthodes 506.5 I et 507.5 95 %, sans condensation

¹ Écart-type ISO 17123-3

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

³ 1,5 m à 3 000 m sur prisme 360° (GRZ4, GRZ122)

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

⁵ Écart-type Hz, V, ISO 17123-4

⁶ Distance > 500 m : Précision 4 mm + 2 ppm, Durée de la mesure : habituellement 4 s

⁷ Objet à l'ombre, ciel couvert, visibilité ininterrompue, cible statique, Kodak carte grise (90 % de réflectivité)



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. 914502fr – 02.20



Intégrez avec LOC8 – Verrouiller et localiser

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

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suisse
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems