

Leica Nova TS60

Fiche Technique

Nova



Lorsque vous travaillez sur des projets de relevés exigeants, votre priorité absolue est d'éviter les erreurs et de disposer d'un instrument toujours fiable et qui offre la plus grande précision possible. En somme : un instrument sur lequel vous pouvez compter. De cette manière, vous êtes en mesure de **réduire le risque de coûts et retards supplémentaires** causés par des mesures imprécises ou incertaines, et ce même dans des conditions environnementales difficiles. La Leica Nova TS60 ne laisse rien au hasard : elle offre les **meilleures précisions angulaires du marché de 0,5"** et **précisions de distance de 0,6 mm + 1 ppm**. Elle reste également extrêmement précise, et ce même dans les **conditions les plus difficiles** (pluie, brouillard, poussière, soleil, brume de chaleur ou réflexions) dans le seul but de vous assurer la plus grande sérénité.

STATION TOTALE LEICA NOVA TS60 : LE MEILLEUR DE LA PRÉCISION

- **Précision maximale pour les tâches d'implantation de vos projets de construction** : données de conception durant la mise en station pour guider les éléments préfabriqués vers l'emplacement approprié.
- **Polygonale de précision pour les projets de construction et d'infrastructure** : définition du réseau de référence au moyen de mesures d'angle et de distances précises.
- **Mesures de bâtiments et de structures** : état des ponts/analyse de gabarits, BIM et « tel que construit ».
- **Vérification des éléments préfabriqués dans la construction (ex : navale, éoliennes, voussoirs ...)** : vérifications « tel que construit » et contrôle des dimensions.
- **Mesures de contrôle** : surveillances permanentes ou campagnes de vérification des ponts, bâtiments et structures en acier.
- **Chemins de fer** : contrôle de la pose de voies et des jeux par rapport aux gabarits.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Station totale Leica Nova TS60

MESURE ANGULAIRE

Précision ¹ Hz et V	■ Absolue, continue, quadruple	0,5" (0,15 mgr)
--------------------------------	--------------------------------	-----------------

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 + 1ppm / habituellement 2,4 s 2 mm + 2 ppm/habituellement 2 s ⁷
Taille du point laser	À 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie de mesure	Analyseur du système	Laser rouge visible, coaxial

IMAGERIE

Caméras grand-angle et coaxiale	■ Capteur ■ Champ de vision (grand angle / coaxial) ■ Fréquence de trames	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	Maximum 200 gr (180°) 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	0,5" (0,15 mgr) / habituellement 3-4 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 avec applications	
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	Station totale 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 2 000 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 hab. 6 s

⁷ Jusqu'à 50 m, durée de mesure max. 15 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. 914509fr - 02.20



Intégrez avec LOC8 - Verrouiller et localiser

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