

# Leica Nova TS60

## Especificaciones Técnicas

Nova



Cuando se trabaja en proyectos topográficos exigentes, su principal prioridad es evitar errores y tener un instrumento que siempre trabaje con la máxima precisión esperada; un instrumento en el que pueda confiar. De este modo, **reduce el riesgo de los costes y los retrasos** debidos a mediciones imprecisas o no fiables, incluso en condiciones ambientales adversas. La Leica Nova TS60 no deja espacio para compromisos: ofrece una **precisión angular de 0,5"**, que es la mejor del mundo, así como una **precisión en distancia de 0,6 mm + 1 ppm**.

El instrumento sigue siendo extremadamente preciso, incluso en las **condiciones más adversas**, como lluvia, niebla, polvo, sol, calor o reflejos, con la única intención de ofrecerla la máxima tranquilidad.

### ESTACIÓN TOTAL LEICA NOVA TS60: PRECISIÓN EN SU MÁXIMA EXPRESIÓN

- **Máxima precisión para tareas de replanteo en proyectos de construcción:** datos de diseño del replanteo, guiando los elementos prefabricados al lugar correcto.
- **Mediciones de redes de referencia para proyectos de construcción e infraestructuras:** definir el marco de la red de referencia con mediciones precisas de ángulos y distancias.
- **Medición de edificios y estructuras:** análisis de estado/desviaciones de puentes, BIM y obra.
- **Comprobación de elementos prefabricados en la construcción naval y de aerogeneradores:** comprobaciones de obra y control dimensional.
- **Monitorización:** seguimiento permanente o en campañas periódicas de puentes, edificios y estructuras de acero.
- **Ferrocarriles:** control del montaje de vía y estudios de interferencias y gálibos.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Estación Total Leica Nova TS60

## MEDICIÓN ANGULAR

Precisión <sup>1</sup> Hz y V	■ Absoluto, continuo, cuádruple	0,5" (0,15 mgon)
-------------------------------	---------------------------------	------------------

## MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance <sup>2</sup>	■ Prisma (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> ■ Sin Prisma / A cualquier superficie <sup>4</sup>	0,9m a 3.500m 0,9m a >1.000m
Precisión / Tiempo de Medición	■ Simple (prisma) <sup>2,5</sup> ■ Simple (cualquier superficie) <sup>2,4,5,6</sup>	0,6mm + 1ppm / típico 2.4s 2 mm + 2 ppm / típico 2 s <sup>7</sup>
Tamaño del punto láser	A 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnología de medición	Sistema de Análisis	Coaxial, láser rojo visible

## IMÁGENES

Cámara gran angular y coaxial	■ Sensor ■ Campo de visión (gran angular / coaxial) ■ Tasa de refresco	Sensor de 5 Mpixel CMOS 19,4° / 1,5° Hasta 20 fotografías por segundo
-------------------------------	--	---

## MOTORIZACIÓN

Motores directos basados en Tecnología Piezoeléctrica	Velocidad de rotación / Tiempo en cambiar a CI	Maximo 200 gon (180°) por s / norm. 2 s
---	--	---

## PUNTERÍA AUTOMÁTICA - ATRplus

Alcance de la puntería a prisma <sup>2</sup> / Alcance de seguimiento a prisma <sup>2</sup>	■ Prisma Circular (GPR1, GPH1P) ■ Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1,500 m / 1,000 m ■ 1,000m / 1,000 m
Precisión <sup>1,2</sup> / Tiempo de medición	Precisión angular del ATRplus Hz, V	0,5" (0,15 mgon) / típico 3-4 s

## POWERSEARCH

Alcance / Tiempo de Búsqueda	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	300m / típico 5s
------------------------------	----------------------------	------------------

## LUCES GUÍA DE REPLANTEO (EGL)

Rango de Trabajo / Precisión		5-150m / típico 5cm @ 100m
------------------------------	--	----------------------------

## GENERAL

Sistema operativo / Software de campo	Windows EC7 / Leica Captivate con aplicaciones	
Procesador	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Autoenfoco de objetivo	Aumentos / Rango Enfoque	30 x / 1.7m a infinito
Modo Altura Automática - AutoHeight	■ Precisión en distancia ■ Rango de distancia	1,0 mm (1 sigma) 0,7 m a 2,7 m
Pantalla y teclado	5", WVGA, color, táctil, en ambas posiciones	37 teclas, iluminadas
Manejo	3 tornillos sin fin, 1 tornillo para enfoque, 2 teclas de autoenfoco, SmartKey configurable	
Alimentación	Batería intercambiable Li-Ion	Hasta 9h, posibilidad de carga interna
Almacenamiento de datos	Memoria interna / Tarjeta de memoria	2 GB / Tarjeta SD 1 GB o 8 GB
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Estación Total incluida batería	7,7kg
Especificaciones ambientales	■ Rango de Temperatura de Trabajo ■ Polvo & Agua (IEC 60529) / Lluvia racheada ■ Humedad	-20°C a 50°C IP65 / MIL-STD-810G, métodos 506.5 I y 507.5 95%, sin condensación

<sup>1</sup> Desviación estándar según ISO 17123-3

<sup>2</sup> Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40 km; sin reverberación

<sup>3</sup> 1.5m a 2000m para prismas de 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objeto en sombra, cielo nublado, Tarjeta Gris Kodak (90% reflectividad)

<sup>5</sup> Desv. Estándar ISO 17123-4

<sup>6</sup> Distancia > 500m: Precisión 4 mm + 2 ppm, tiempo de medición característico 6 s

<sup>7</sup> Hasta 50 m, máx. tiempo de medición 15 s



Radiación láser, evitar la exposición directa a los ojos.  
Láser clase 3R de acuerdo con IEC 60825-1:2014.

Las marcas registradas de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2020. Leica Geosystems es parte de Hexagon.  
914510es - 02.20



**Integración con LOC8 - Lock & Locate**

Para obtener más información, visite [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)