



Leica Nova MS60

Hoja de datos

E-Spatial

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems



Patricio Sanz No. 1513 Oficina 2,
Col. Del Valle, Ciudad de México
Alcaldía de Benito Juárez
C.P. 03100



55 8663 3093



espatial@e-spatial.mx

www.e-spatial.mx

Leica Nova MS60

Especificaciones Técnicas

Nova



Cuando está trabajando sobre el terreno, necesita un instrumento rápido y versátil. Leica Nova MS60 es la primera multiestación del mundo que le ayuda a realizar todas las tareas topográficas necesarias con un solo instrumento. La MS60 puede utilizarse como **estación total de forma habitual** y además ofrece la posibilidad de escanear con una velocidad de hasta **30.000 puntos por segundo**. Aproveche las ventajas de la **adquisición de imágenes** y de la **conectividad GNSS**. Gestione sus proyectos realizando, análisis de nubes de puntos directamente sobre el terreno, como análisis de planitud o comprobaciones de obra con la aplicación **Inspect Surface**, además puede medir automáticamente la altura de su instrumento con la función **AutoHeight**. Transfiera sus datos de forma remota con **Leica Exchange** a **Leica Infinity** para gestionarlos, procesarlos, analizarlos y controlar su calidad.

MULTIESTACIÓN LEICA NOVA MS60: GESTIONE SUS PROYECTOS CON EL MEJOR EQUIPO EN TODOS LOS ASPECTOS

- **Superficies y volúmenes en construcción y minería:** acopios y pilas de almacenamiento, creación de MDT y comprobación de superficies, espesor del material, superficies de drenaje y nivel del suelo.
- **Análisis de estructuras y objetos complejos dentro de proyectos de plantas, construcción naval y de servicios públicos:** control dimensional, obra y mantenimiento.
- **Medición de edificios y estructuras:** análisis de estado/ deformaciones de puentes, BIM y obra.
- **Fachadas, alzados y obras patrimoniales:** creación de productos finales de fachadas, modelos 3D y documentación fotográfica.
- **Levantamientos topográficos para topografía y cartografía:** creación de productos finales, como mapas 2D o modelos 3D.
- **Monitorización, medición y análisis del suelo y de estructuras:** medición en tiempo real o periódica de puentes, presas, edificios y laderas o deslizamientos de tierra.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Nova MS60 MultiStation

MEDICIÓN ANGULAR

Precisión ¹ Hz y V	■ Absoluto, continuo, cuádruple	1" (0.3 mgon)
-------------------------------	---------------------------------	---------------

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Rango ² / Precisión / Tiempo de medición	■ Prisma (GPR1, GPH1P) ^{2,3,5} ■ Normal (a cualquier superficie) ^{2,4,5,6}	1,5 m a >10,000 m / 1 mm + 1,5 ppm / típico 1,5 s 1,5 m a 2.000 m / 2 mm + 2 ppm / típico 1,5 s
Tecnología de medición	Digitalizador de forma de onda	Láser rojo visible coaxial, tamaño de punto 8 mm x 20 mm a 50 m

ESCANEAR

Velocidad de escaneo / Máxima velocidad de escaneo	30,000 Hz	30,000 puntos por segundo
Máx. alcance ⁷ / Ruido (1 sigma)	■ Modo 30 kHz ■ Modo 8 kHz ■ Modo 1 kHz ■ Modo 1 Hz	60 m / 3 mm a 50 m 150m / 1,5mm a 50 m 300m / 1,0mm a 50 m 1.000m / 0,6mm a 50 m
Datos de escaneo	Nube de puntos en 3D incluyendo color verdadero (RGB), intensidad y SNR	
Duración del escaneo	■ Escaneo de bóveda completa 400 gon x 155 gon ■ Escaneo de banda 400 gon x 50 gon	Resolución 50 mm a 15 m, duración 12 min Resolución 12,5 mm a 50 m, duración 45 min

IMÁGENES

Cámara gran angular y coaxial	■ Resolución / Tasa de refresco ■ Campo de visión (gran angular / coaxial)	CMOS 5 MP / hasta 20 fps 19.4° / 1.5°
-------------------------------	---	--

MOTORIZACIÓN

Motores directos basados en Tecnología Piezoeléctrica	Velocidad de rotación / Tiempo en cambiar a CI	Maximo 400 gon (360°) por s / norm. 2.9 s
---	--	---

PUNTERÍA AUTOMÁTICA - ATRplus

Alcance de la puntería a prisma ² / Alcance de seguimiento a prisma ²	■ Prisma Circular (GPR1, GPH1P) ■ Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	1,500 m / 1,000 m 1,000m / 1,000 m
Precisión ^{1,2} / Tiempo de medición	Precisión angular del ATRplus Hz, V	1" (0.3 mgon)/ normalmente 2.5 s

POWERSEARCH

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

LUCES GUÍA DE REPLANTEO (EGL)

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

GENERAL

Sistema operativo / Software de campo	Windows EC7 / Leica Captivate y sus aplicaciones admiten decisiones in situ y en tiempo real	
Procesador	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Autoenfoco de objetivo	Aumentos / Rango Enfoque	30 x / 1.7m a infinito
Modo Medida altura Automática	■ Precisión de 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 9 h, capacidad 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	MultiStation incl. 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

¹ Desv. Estándar ISO 17123-3

² Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40km; sin reverberación

³ 1.5m a 3.000m para prismas de 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objeto en sombra, cielo nublado, Tarjeta Gris Kodak (90% reflectividad)

⁵ Desv. Estándar ISO 17123-4

⁶ Distancia > 500m: Precisión 4mm + 2ppm, Tiempo de medición típico de 4s

⁷ Objeto en sombra, cielo nublado, visibilidad ininterrumpida, prisma estático, Tarjeta Gris Kodak (90% reflectividad)



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.
914503es - 02.20



Integración con LOC8 - Lock & Locate

Para obtener más información, visite leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



E-Spatial S.A. de C.V.

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems

www.e-spatial.mx