



Leica Nova TM50

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

 espacial@e-spatial.mx

www.e-spatial.mx

Leica Nova TM50

Especificaciones técnicas

Nova



ASISTENTE DE IMAGEN PARA CUALQUIER SITUACIÓN

La Leica Nova TM50 incluye una cámara gran angular y una cámara coaxial de 30 aumentos con autofocus. Con la última tecnología en procesamiento de imágenes, la Leica Nova TM50 ofrece la más alta calidad de imagen para una documentación completa en trabajos de auscultación. Las posibles obstrucciones en la visual pueden ser inspeccionadas remotamente, evitando problemas de seguridad en entornos de alto riesgo.



OPERACIÓN CONTINUA Y FIABILIDAD

La Leica Nova TM50 supera el desafío en aplicaciones de auscultación de 24 horas al día, 7 días a la semana. Ha sido diseñada para soportar el uso en las condiciones más severas. La Leica Nova TM50 opera en un amplio rango de temperaturas y está protegida contra lluvia racheada, arena y polvo. La Leica Nova TM50 es completamente operativa en entornos de luz solar brillante y oscuridad completa.



COMPLETA INTEGRACIÓN EN AUSCULTACIÓN

La Leica Nova TM50 constituye un componente de una solución de auscultación integrada, que incluye sin fisuras estaciones totales, receptores y antenas GNSS, sensores geotécnicos, software e infraestructuras de telecomunicaciones. Leica GeoMoS constituye un sistema de auscultación de deformaciones automático y altamente flexible, que permite combinar sensores que le proporcionarán tranquilidad.

Leica Nova TM50 – Auscultación

MEDICIÓN ANGULAR		
Precisión ¹ Hz y V	Aboluto, continuo, cuádruple	0.5" (0.15 mgon) o 1" (0.3 mgon)
MEDICIÓN DE DISTANCIAS		
Alcance ²	Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Sin Prisma / A cualquier superficie ⁴	1.5 m a 3500 m 1.5 m a >1000 m
Precisión / Tiempo de Medición	Normal (a prisma) ^{2,5} Normal (a cualquier superficie) ^{2,4,5,6}	0.6 mm + 1 ppm / typ. 2.4 s 2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
Tamaño del punto láser	a 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnología de medición	Sistema de Análisis	coaxial, láser rojo visible
IMAGEN⁷		
Cámara gran angular y co-axial	Sensor Campo de visión (gran angular / co-axial) Tasa de muestreo	Sensor de 5 Mpixel CMOS 19.4° / 1.5° Hasta 20 frames por segundo
MOTORIZACIÓN		
Motores directos basados en Tecnología Piezoeléctrica	Velocidad de rotación Tiempo para cambio a CI	max. 200 gon (180°) / s típ. 2.9 s
PUNTERÍA AUTOMÁTICA DE LARGO ALCANCE (ATR)		
Distancia de modo ATR ²	Prisma Circular (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	3000 m 1500 m
Precisión ^{1,2} / Tiempo de medición	Precisión angular del ATR Hz, V	0.5" (0.15 mgon) o 1" (0.3 mgon) / típ. 3–4 s
GENERAL		
Telescopio ⁸ autofocus	Aumentos / Rango Enfoque	30 x / 1.7 m a infinito
Pantalla y Teclado	VGA, color, táctil, estándar en CD (CI opcional)	36 teclas, iluminadas
Funcionamiento	3x tornillos sin fin, 1x tornillo para enfoque, 2x teclas de autoenfoco, SmartKey configurable	
Administración de energía	Batería intercambiable de iones de litio con capacidad de carga interna	Autonomía de uso 7–9 h
Almacenamiento de datos	Memoria interna Tarjeta de memoria	1 GB Tarjeta SD 1 GB o 8 GB
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Peso	Estación de auscultación, batería incluida	7.6 kg
Especificaciones ambientales	Rango de Temperatura de Trabajo Polvo y agua (IEC60529) / Lluvia racheada Humedad	-20°C a +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Método 506.5-I 95%, sin condensación

¹ Desv. Estándar ISO 17123-3

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

³ 1.5m a 2000m para prismas de 360° (GRZ4, GRZ122)

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

⁵ Desv. Estándar ISO 17123-4

⁶ Distancia > 500 m: Precisión 4 mm+2 ppm, Tiempo de Medición típ. 6 s

⁷ Disponible en modelos TM50 I

⁸ Autofocus para modelos TM50 I, Servofocus sólo para modelos TM50

Las marcas comerciales Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.

Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2013.

808934es – VII.13 – Montfort Werbung – galledia.



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

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems

www.e-spatial.mx