

Leica Nova MS50

Especificaciones técnicas

Nova



ESCANEO INTEGRADO DE TODOS LOS DETALLES

La Leica Nova MS50 integra medición de nubes de puntos 3D en el flujo de trabajo habitual. Esto le permite recopilar y visualizar los datos de levantamientos topográficos junto con el análisis detallado de alta precisión. Ahorre tiempo mediante la comprobación de la integridad de los datos y evite los costes de tener que volver al campo. Beneficiarse de tomar mejores decisiones con más datos y más detallados.



TECNOLOGÍA PROBADA PARA TENER UNA VERSATILIDAD SIN IGUAL

La Leica Nova MS50 proporciona la funcionalidad de estación total, con la integración de sensores de la más alta precisión, rendimiento y la automatización completa de los procedimientos de medición. Junto con los beneficios de la conectividad GNSS, la Leica Nova MS50 ofrece completa versatilidad al ofrecer resultados fiables donde y cuando usted los necesite.



ASISTENTE DE IMAGEN PARA CUALQUIER SITUACIÓN

La Leica Nova MS50 cuenta con una cámara gran angular y una cámara co-axial con 30x aumentos y enfoque automático. La tecnología de procesamiento de imágenes más avanzada, ofrece video fluido y transmisión en vivo de imagen de la más alta calidad. Las capacidades de imagen de la Leica Nova MS50 abren nuevas oportunidades de explotación de la MultiEstación en una gama casi infinita de aplicaciones.

MultiEstación Leica Nova MS50

MEDICIÓN ANGULAR		
Precisión ¹ Hz y V	Aboluto, continuo, cuádruple	1" (0.3 mgon)
MEDICIÓN DE DISTANCIAS		
Alcance ²	Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Sin Prisma / A cualquier superficie ⁴	1.5 m a >10000 m 1.5 m a 2000 m
Precisión / Tiempo de Medición	Normal (a prisma) ^{2,5} Normal (a cualquier superficie) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / typ. 1,5 s 2 mm + 2 ppm / typ. 1,5 s
tamaño punto láser	a 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnología de medición	Digitalizador de forma de onda	coaxial, laser rojo visible
ESCANER		
Max. alcance ⁷ / Ruido (1 sigma) ⁴	Modo 1000 Hz Modo 250 Hz Modo 62 Hz Modo 1 Hz	300 m / 1.0 mm a 50 m 400 m / 0.8 mm a 50 m 500 m / 0.6 mm a 50 m 1000 m / 0.6 mm a 50 m
Visualización de la nube de puntos	Visor de nube de puntos 3D integrado, incluyendo nubes de puntos en color verdadero	
IMÁGENES		
Cámara gran angular y co-axial	Sensor Campo de visión (gran angular / co-axial) Tasa de Frames	Sensor de 5 Mpixel CMOS 19.4° / 1.5° Hasta 20 frames por segundo
MOTORIZACIÓN		
Direct Drive con tecnología piezoeléctrica	Velocidad de Rotación / Tiempo en cambiar a CI	max. 200 gon (180°) por s / típ. 2.9 s
PUNTERÍA AUTOMÁTICA (ATR)		
Alcance en modo ATR ² / Modo Lock ²	Prisma Circular (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Precisión ^{1,2} / Tiempo de medición	Precisión angular del ATR Hz, V	1" (0.3 mgon) / típ. 2,5 s
POWERSEARCH		
Alcance / Tiempo de Búsqueda ⁸	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / típ. 5 s
LUZ GUÍA (EGL)		
Rango de Trabajo / Precisión	5-150 m / típ. 5 cm @ 100 m	
GENERAL		
Autoenfoco de objetivo	Aumentos / Rango Enfoque	30 x / 1.7 m a infinito
Pantalla y Teclado	VGA, color, táctil, ambas caras	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	MultiEstación incl. batería	7.6 kg
Especificaciones ambientales	Rango de Temperatura de Trabajo Polvo & Agua (IEC 60529) / 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 1.5 m a 3000 m 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 > 500 m: Precisión 4 mm + 2 ppm, Tiempo de Medición típ. 4 s

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

⁸ Prisma perfectamente alineado al instrumento

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, Switzerland, 2013.

808913es - VI.13 - Montfort Werbung - galledia.