

# Leica Nova TS50

## Especificaciones técnicas



### ASISTENTE DE IMAGEN PARA CUALQUIER SITUACIÓN

La Leica Nova TS50 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 funciones de imagen de la Leica Nova TS50 abren nuevas posibilidades para usar esta estación total en un rango infinito de aplicaciones.



### TECNOLOGÍA PROBADA PARA TENER UNA VERSATILIDAD SIN IGUAL

La Leica Nova TS50 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 TS50 ofrece completa versatilidad al ofrecer resultados fiables donde y cuando usted los necesite.



### LEICA SMARTWORX

La Leica Nova TS50 está equipada con el último software Leica SmartWorx para proporcionar una inigualable facilidad de uso y rendimiento. Independientemente de la complejidad de la aplicación, Leica SmartWorx tiene funcionalidad para completar todas las tareas con facilidad. Con un funcionamiento idéntico para TPS y GNSS, el cambio entre Leica TPS y los instrumentos GNSS es suave y simple.

# Estación Total Leica Nova TS50

<b>MEDICIÓN ANGULAR</b>		
Precisión <sup>1</sup> Hz y V	Absoluto, continuo, cuádruple	0.5" (0.15 mgon)
<b>MEDICIÓN DE DISTANCIAS</b>		
Alcance <sup>2</sup>	Prisma (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Sin Prisma / A cualquier superficie <sup>4</sup>	1.5 m a 3500 m 1.5 m a >1000 m
Precisión / Tiempo de Medición	Normal (a prisma) <sup>2,5</sup> Normal (a cualquier superficie) <sup>2,4,5,6</sup>	0.6 mm + 1 ppm / typ. 2.4 s 2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
tamaño punto láser	a 50 m	8 mm x 20 mm
Tecnología de medición	Sistema de Análisis	coaxial, laser rojo visible
<b>IMÁGENES</b>		
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
<b>MOTORIZACIÓN</b>		
Direct Drive con tecnología piezoeléctrica	Velocidad de rotación Tiempo para Cambio a CI	max. 200 gon (180°) / s típ. 2.9 s
<b>PUNTERÍA AUTOMÁTICA (ATR)</b>		
Alcance en modo ATR <sup>2</sup> / Modo Lock <sup>2</sup>	Prisma Circular (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Precisión <sup>1,2</sup> / Tiempo de medición	Precisión angular del ATR Hz, V	0.5" (0.15 mgon) / típ. 3-4 s
<b>POWERSEARCH</b>		
Alcance / Tiempo de Búsqueda <sup>7</sup>	Prisma 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / típ. 5 s
<b>LUZ GUÍA (EGL)</b>		
Rango de Trabajo / Precisión		5-150 m / típ. 5 cm @ 100 m
<b>GENERAL</b>		
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	Estación Total 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

<sup>1</sup> Desv. Estándar ISO 17123-3

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

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

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

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

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

<sup>7</sup> 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, Suiza, 2013.

808946es - VII.13 - Montfort Werbung - galledia.