

# Niveles digitales Leica LS

## Especificaciones técnicas



### Hardware preciso

Las funciones automatizadas y la precisión de 0,2 mm a miras invar única en la industria ofrecen una fiabilidad sin igual. La precisión comienza al utilizar el nivel esférico para estacionar el equipo. Tras pulsar un solo botón, se comprueba automáticamente la inclinación antes de cada medición. El enfoque automático integrado no solo encuentra la mira más rápido sino que también mejora la precisión de la medición maximizando el contraste de la mira.



### Salvando la distancia entre campo y oficina

La cómoda experiencia en campo de los niveles digitales Leica LS no termina en el campo. Después de transferir fácilmente sus datos a la oficina, Leica Infinity procesa sus resultados sin complicaciones en la mesa de trabajo. Este software intuitivo permite visualizar datos de nivelación complejos de manera sencilla. Combine tablas con gráficos o incluso realice comprobaciones cruzadas de datos de proyecto en una ventana para obtener una visión general de líneas de nivelación, cálculos de línea o ajustes.

### ACC»

### La atención al cliente está a un solo clic de distancia

A través del servicio de Atención Activa al Cliente (ACC), tendrá a su disposición una red global de profesionales experimentados para guiarle a través de cualquier reto. Elimine los retrasos con un servicio técnico óptimo, termine los trabajos más rápido y evite el coste que supone tener que volver a visitar la obra gracias a un excelente soporte. Obtenga un Contrato de Atención al Cliente y sientase respaldado a cualquier hora y en cualquier lugar.

# Niveles digitales Leica LS10 y LS15



Leica LS10



Leica LS15

## MEDICIÓN DE ALTURAS

Precisión <sup>1</sup> con mira Invar estándar	0,3 mm	0,2 mm, 0,3 mm
Precisión <sup>2</sup> con mira estándar	1,0 mm	1,0 mm

## MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Precisión <sup>3</sup>	15 mm a 30 m	15 mm a 30 m
------------------------	--------------	--------------

## RANGO DE MEDICIÓN

Alcance mínimo	1,8 m	1,8 m
Alcance máximo <sup>4</sup>	110 m	110 m
Tiempo de medición	Normalmente 2,5 seg.	Normalmente 2,5 seg.

## ENFOQUE AUTOMÁTICO

Rango de trabajo	X	1,8 m al infinito
Tiempo para enfocar	X	Normalmente 4 seg.

## CÁMARA GRAN ANGULAR

Campo visual	X	6°x 4,8° (7,7° diagonal)
Tasa de fotogramas	X	Hasta 20 fotogramas por segundo
Enfoque	X	3 m al infinito

## BRÚJULA DIGITAL

Precisión <sup>6</sup>	X	3 gon / 2,7°
------------------------	---	--------------

## COMPENSADOR

Rango de trabajo	± 9'	± 9'
Precisión <sup>6</sup>	0,3''	0,3''
Sensibilidad de campo magnético <sup>5</sup>	≤ 1''	≤ 1''

## INTERFACES

RS232/USB	X	✓
Bluetooth®	✓	✓
MiniUSB	✓	✓

## ALMACENAMIENTO DE DATOS

Memoria interna	30 000 mediciones	30 000 mediciones
Dispositivo de memoria USB	✓	✓

## GENERAL

Pantalla	3,6 pulgadas, QVGA, color, táctil	3,6 pulgadas, QVGA, color, táctil
Aumentos de anteojo	32 x	32 x
Distancia mínima de enfoque	0,6 m	0,6 m
Nivel esférico electrónico	X	Rango de trabajo: 0,07 gon / 0,063° Precisión <sup>6</sup> : 0,015 gon / 0,013°
Peso (batería incluida)	3,7 kg	3,9 kg
Batería interna / tiempo de funcionamiento	Intercambiable de ion-litio / 12 h	Intercambiable de ion-litio / 10-12 h
Alimentación externa	X	12,8 V de CC (10,5-18 V)

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Rango de temperaturas de trabajo	De -20 °C a +50 °C	De -20 °C a +50 °C
Polvo / Agua (IEC 60529)	IP55	IP55
Humedad	95%, sin condensación	95%, sin condensación

1 - Desviación típica, 1 km doble nivelación, ISO 17123-2. Mira Invar estándar GPCL3 o equivalente.

2 - Desviación típica, 1 km doble nivelación, ISO 17123-2. Mira estándar GKNL4M o equivalente.

3 - Desviación típica, 500 ppm hasta 50 m, 1.000 ppm para distancias de más de 50 m.

4 - Para miras estándar de más de 3 m de longitud, 60 m para miras Invar.

5 - Diferencia de línea visual en campo magnético constante entre 0 y ±400 µT.

6 - Desviación típica.

✓ Estándar X No disponible

La marca comercial Bluetooth® es 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, 2015.

841881es - 10.15 - INT