

# INSTOP

A technological company



- Instop, S.L.U. es desde el año 1997 el proveedor de soluciones globales en el campo de la topografía para todos los profesionales de nuestro país
- [www.instop.es](http://www.instop.es) es el primer portal en la red y la mas completa pagina web dedicada al mundo de la topografía y la construcción
- Somos una empresa dinámica dedicada al servicio personalizado al cliente
- Instop es el distribuidor mas importante de Leica Geosystems en nuestro país.
- Somos la primera empresa del sector en alquiler de maquinaria para topografía.

## **INSTOP S.L.U.**

C/ Narcís Monturiol, 14

Pol. Ind. Plans d'Arau

08787 La Pobla de Claramunt - Barcelona

Tel. +34 902 93 02 82

Fax +34 93 805 55 98

[www.instop.es](http://www.instop.es)

# Leica Sprinter

Siga adelante...  
Pulse el botón



**A PRUEBA  
DE OBRA**  
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Sprinter 50

## Apunte, pulse el botón y lea

A prueba de polvo y agua

Resultados de altura y distancia sin errores

Indicación de fuera de nivel



Diseño compacto y ligero

Funcionamiento por un solo botón



1

### Apunte y enfoque

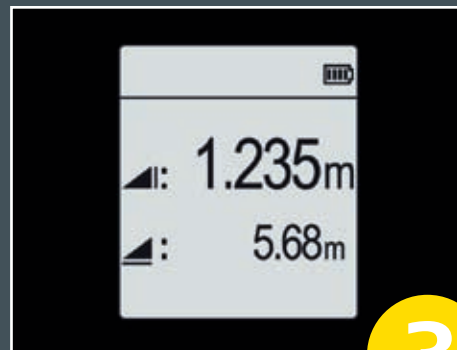
Con sus elementos ópticos de alta precisión, sólo tiene que apuntar y enfocar la mira como un nivel óptico.



2

### Pulse el botón

Gracias a su sencillo funcionamiento por un solo botón, Leica Sprinter no requiere una formación intensiva. Simplemente pulse el botón rojo para realizar la medición. Eso es todo lo que tendrá que hacer.



3

### Lea

La lectura óptica ya no es necesaria. El código de barras en la mira determina la altura y la distancia que se visualizan en una pantalla LCD de alta visibilidad. No habrá errores de lectura.

# Leica Sprinter 150/150M y 250M

## Posibilidades avanzadas

Interfaz USB  
(sólo 150M y 250M)

Menú fácil  
de usar

Cálculo de  
altura y altura  
delta auto-  
máticos

Las aplica-  
ciones de  
nivelación  
correctas



Memoria integrada  
(sólo 150M y 250M)



Incorpora varios  
idiomas

PtID :	2
RL:	99.138m
dH:	-0.900m
▲:	2.135m
▲:	31.11 m

4

### Calcular

El Leica Sprinter realiza sus cálculos. Elija la aplicación adecuada en su propio idioma. Se visualizarán los resultados correctos:

- Altura delta
- Itinerario altimétrico
- Corte y relleno
- Seguimiento y auscultación

(Para Sprinter 150 – sólo altura delta y seguimiento)

MENU
RECORDING
Memory
Off
Ext.

5

### Memorizar

Con su memoria integrada para guardar hasta 1.000 puntos, los Sprinter 150M y 250M evitan los errores de transcripción.

	A	B	C	D
4	1	1001	1.540	3.29
5	2	1	1.573	3.28
6	3	2	1.558	10.46
7	4	3	1.585	34.80
8	5	3	1.540	5.69
9	6	4	1.601	2.85
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

6

### Descargar

Con Leica Sprinter 150M y 250M, los datos pueden descargarse a su ordenador personal a través de interfaz USB. El Sprinter DataLoader permite una transferencia sin problemas a Microsoft Excel®. Sus mediciones también pueden transferirse a un colector de datos externo a través de interfaz RS232.

# El software integrado de Leica Sprinter

<p><b>Altura delta*</b></p>		<p>Esta función calcula la diferencia de altura entre puntos. Introduzca su punto de referencia, mida su visual de espalda y luego sus distintos objetivos (visuales de frente). La altura delta siempre se calcula y visualiza.</p>
<p><b>Itinerario altimétrico**</b></p>		<p>Si sólo dispone de visuales de espalda y de frente o bien de visuales intermedias, elija la tarea de itinerario altimétrico que necesita. Introduzca su punto de referencia de inicio, mida sus visuales de espalda, visuales intermedias y visuales de frente hasta que haya alcanzado su punto final. Todas las mediciones se guardan en el orden apropiado.</p>
<p><b>Corte y relleno**</b></p>		<p>Esta aplicación integrada indica los resultados de corte y relleno basados en un nivel de referencia. Introduzca su nivel de referencia requerido y punto de referencia. Tome la visual de espalda e inicie la medición. El programa muestra ahora los resultados de corte y relleno, las diferencias de altura, comparados con su nivel de referencia.</p>

\* 150/150M/250M \*\* 150M/250M



Especificaciones técnicas	Sprinter 50	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M
Precisiones de altura	Desviación típica en medición de altura por km de doble nivelación (ISO 17123-2)		
-Medición electrónica*	2.0 mm	1.5 mm	1.0/0.7* mm
-Medición óptica	Con mira de aluminio estándar con escala E/con graduación: 2,5 mm		
-Lectura de mira sencilla	Desviación típica: 0,6 mm (electrónica) y 1,2 mm (óptica) a 30 m		
Precisiones de distancia	Desviación típica de medición de distancia de 10 mm para $D \leq 10$ m y (distancia en m x 0.001) para $D > 10$ m		
Alcance	2 - 100 m (electrónico)		
Modos de medición	Aislado y seguimiento		
Tiempo para medida aislada	< 3 seg		
Compensador	Compensador de péndulo de amortiguación magnética (rango +/- 10 min)		
Anteojo	Aumento (óptico): 24x		
Registro de datos	Hasta 1.000 puntos (sólo 150M)	hasta 1.000 puntos	
Condiciones ambientales	IP55		
Fuente de alimentación	Pilas secas AA (4 x LR6/AA/AM3 1,5 V)		
Peso	< 2.5 kg		

\* Con mira de aluminio con código de barras Sprinter, puede alcanzarse 0,7 mm con mira de fibra de vidrio con código de barras Sprinter (2 ó 3 m, 1 sección)

# Familia Leica Sprinter

Instrumento	Precisión del instrumento* por km de nivelación doble	Modo de medición de la mira invertida	Altura delta	Altura delta	Función seguimiento	Función multilingüe	Itinerario altimétrico	Corte y relleno y auscultación	Almacén de datos y Interfaz USB
Leica Sprinter 50	2.0 mm	✓	✓						
Leica Sprinter 150	1.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓			
Leica Sprinter 150M	1.5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leica Sprinter 250M	1.0 mm/ 0.7 mm*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Con mira de aluminio con código de barras Sprinter, puede alcanzarse 0,7 mm con mira de fibra de vidrio con código de barras Sprinter (2 ó 3 m, 1 sección)



## Leica Sprinter 50 para trabajo de construcción estándar

El Sprinter 50 es la herramienta de nivelación perfecta para sus tareas diarias de nivelación. Sólo apunte, enfoque y mida pulsando un sólo botón, los datos se visualizan casi instantáneamente. Ya no habrá errores de lectura. Las funciones de reducción de errores, como el sensor de inclinación evita que el sistema realice mediciones si el usuario opera fuera del alcance del compensador. Medirá y realizará lecturas siempre sin error.



## Leica Sprinter 150 para cálculos de altura automáticos

El Sprinter 150 cubre prácticamente todas las aplicaciones para la construcción. Determina automáticamente su altura delta. Introduzca su punto referencia, mida la visual de espalda B, mida la visual de frente F y el resultado se visualizará instantáneamente. Para la medición continua, elija el modo de seguimiento y el modo de promediación para resultados más precisos.



## Leica Sprinter 150M/250M para trabajos de nivelación avanzados

El Sprinter 150M y 250M son las herramientas perfectas para tareas de medición avanzadas. Permite guardar hasta 1.000 mediciones, descargarlas y transferirlas a Microsoft Excel® en un PC vía USB. El cálculo de altura delta y los programas de itinerario altimétrico, corte y relleno y auscultación facilitan considerablemente sus tareas de nivelación. La precisión del 0,7 mm del 250M y el programa de auscultación permiten tomar mediciones de subsidencia.

Si usted va a replantar con la máxima precisión una obra, a efectuar mediciones de control a medir alturas y ángulos, si va a alinear encofrados de hormigón, a levantar tabiques o a montar techos, si tiene que colocar tuberías de desagüe, localizar instalaciones de suministro subterráneas o efectuar trabajos preparatorios para la obra o movimientos de tierra: Leica Geosystems le ofrece para cada tarea el instrumento más adecuado, el láser de construcción apropiado y el sistema de guiado de máquinas óptimo.

Los instrumentos y láseres de Leica Geosystems son fáciles de manejar, robustos, precisos y fiables, y permiten utilizar eficientemente los materiales y los recursos. Su alta calidad garantiza resultados rápidos, evita pérdidas de tiempo y aumenta la productividad, tanto si se trata de niveles ópticos o electrónicos, láseres de construcción, estaciones totales o sistemas de guiado de máquinas.

### When it has to be right.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.  
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2008.  
763699es - 1.08 - RDV



**Total Quality Management -  
Nuestro compromiso para la  
satisfacción total de nuestros  
clientes.**

Para más información acerca de  
nuestro programa TQM consulte  
a su agente local de Leica  
Geosystems.

Microsoft Excel® es una  
marca registrada de Microsoft  
Corporation.  
El resto de las marcas  
comerciales son propiedad de sus  
respectivos dueños.



**Distanciómetro  
láser**



**Niveles**



**Láseres**



**Teodolitos**