SOKKIA

LP310

Láser autonivelante

La conocida fiabilidad de Sokkia, con una función de autonivelación rápida y conveniente.

Class 1 Laser | Battery D/R20 | Battery Ni-Cd

Desde trabajos de cimentación a trabajos de acabado en interiores y proyectos de ingeniería civil, el LP310 puede satisfacer todas las necesidades de nivelación. Además de la fiabilidad y precisión ya demostradas, ahora también se puede lograr una mayor eficiencia de trabajo.

Autonivelación de alta precisión

El LP310 está equipado con sensores de inclinación de alto rendimiento. Esta tecnología es tan precisa que incluso cuando la autonivelación se repite varias veces, el LP310 siempre encuentra la horizontal, generando un plano láser con una precisión de hasta 10 arcosegundos.

Fácil control mediante botones pulsadores

Todo lo que tiene que hacer es instalar el LP310 en un trípode o brazo de nivelación (el aparato tiene un amplio margen de autonivelación) y pulsar un botón. El aparato encontrará automáticamente la horizontal y emitirá el haz láser. Esto significa que puede comenzar a trabajar inmediatamente, sin retardo.

Construcción resistente

El LP310 puede emplearse en cualquier lugar. Como cumple con la norma **IP55** (IEC60529), ofrece el máximo de resistencia al polvo (lo que permite utilizarlo en lugares donde hay aserrín u otras partículas en suspensión) y excelente resistencia al agua, suficiente para tolerar una lluvia repentina.

Función de alerta H.I. y Windy

H.I. ALERT

La función de alerta H.I., la cuál puede ser activada, garantiza que el haz láser está apagado y una lámpara de aviso parpadea si se inclina o sacude el aparato mientras está en funcionamiento. La operación de autonivelación no se repite hasta que el usuario comprueba el aparato, por lo que no existe ningún peligro de que el trabajo continúe con alturas incorrectas.

WINDY

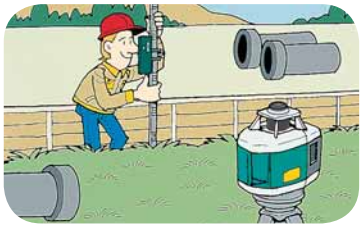
Alternativamente, se puede activar la función Windy: esta función tiene por finalidad hacer caso omiso de movimientos ligeros, como cuando el aparato se mueve por efecto del viento. La operación de autonivelación sólo se repite si el movimiento es significativo. Esto ayuda a ahorrar tiempo en lugares ventosos o afectados por vibraciones, ya que reduce las interrupciones en el trabajo.

Tres fuentes de alimentación

El aparato puede funcionar durante 100 horas con cuatro pilas alcalinas tamaño D (R20), mientras que la batería recargable de Ni-Cd proporciona energía para 40 horas de uso. También se puede utilizar un adaptador de CA opcional (CA 100 a 240 V) para funcionamiento continuo.

Estadio

Trabajos de nivelación en obras al aire libre. Se puede utilizar varios detectores para trabajaren equipo.

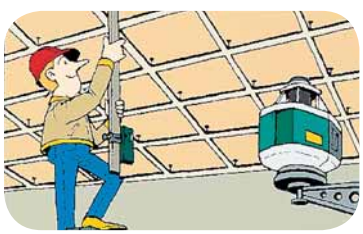


Desagüe

Cuando se utiliza el aparato junto con una mira de nivelación, resulta fácil medir la diferencia de altura de canales de escurrimiento y tubos de desagüe.

Suelo

Para nivelación de suelos.



Techo

Un brazo de nivelación facilita las operaciones de nivelación en posiciones elevadas.

Pared

Simplifica el trabajo en interiores. Si se utiliza un trípode elevable, la altura del aparato puede ajustarse fácilmente.

Detector compacto de fácil uso

Funciones avanzadas integradas en un cuerpo compacto y resistente que cabe fácilmente en la palma de la mano.

Rendimiento probado en el campo

La tecnología de detección patentada proporciona información estable y precisa en todo el lugar de trabajo.

El de mayor volumen de sonido en el mundo: 110 decibelios. Diseñado para escucharse en lugares de trabajo ruidosos.

Las dos pantallas proporcionan de forma instantánea información sobre la nivelación, estado de las pilas y los ajustes actuales del detector.

Marcas sin errores: la muesca está situada junto a las fotocélulas receptoras, lo que permite realizar marcas precisas.

Dos pantallas

El MD310 tiene una pantalla iluminada tanto en su cara anterior como en la posterio

Estructura resistente al agua

The MD310 is waterproof and dustproof to standard of IP66.

Tres ajustes de tono acústico

El volumen del tono acústico puede ajustarse a "Alto", "Normal" o "Desactivado".

150 horas de uso

Con dos pilas AA, el detector MD310 puede funcionar durante aprox. 150 horas en condiciones normales. Para evitar que las pilas se descarguen y, por consiguiente, prolongar el tiempo de funcionamiento, el detector se apaga automáticamente al cabo de 30 minutos.

Distintos ajustes de sensibilidad

Para satisfacer diferentes necesidades, condiciones específicas del lugar de trabajo, etc., puede utilizar el botón de sensibilidad para seleccionar sensibilidad alta o baja; los valores exactos dependen de la configuración actual.

MD310 Front

MD310 Back

LP310 Sistema láser de nivelación

LP310
Unidad Láser

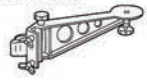
PSA1 Trípode telescópico de aluminio (cabeza convexa)

PFA1 Trípode telescópico de aluminio (cabeza plana)

LPT2 Trípode elevable de aluminio (altura del aparato: 1 a 2 m)

LPT2S Trípode elevable de aluminio (altura del aparato: 0,7 a 1 m)

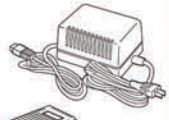
Level arm Brazo de nivelación (disponible en el comercio)



BDC38 Caja portapilas para cuatro pilas tamaño D (R20) (no se incluyen las pilas)

BDC39A Batería recargable de Ni-Cd

CDC44 (AC 230V)
CDC49A (AC 120V)
Cargador de 7,5 horas



EDC74 Adaptador

EDC79 Adaptador de CA (CA 100~240V)

MD310
Detector

MDC310
Abrazadera

Mira de nivelación

Listón de madera

LR100/ LR105
Detector

LP310 Especificaciones

Precisión horizontal*1		10 arcosegundos (1,5 mm/30 m, 4,8 mm/100 m)
Margen de medición típico con MD310	radio	300 m (1.000 ft.)
	diámetro	600 m (2.000 ft.)
Diámetro del haz		10 mm de diám. (en el punto de proyección)
Velocidad de rotación		600rpm
Fuente de luz		Diodo láser, longitud de onda de 785 nm
Salida del haz		0,95 mW ±0,05 mW (en el punto de salida)
Clase de láser		Clase 1*2
Margen de autonivelación		±4°
H.I. Función de alerta		Sí
Función WINDY		Sí
Alarma de "batería baja"		Sí
Luz de alarma de inclinación		Sí
Base		Tornillo de ajuste de 5/8 pulg., cóncava y plana
Resistencia al polvo y al agua		Cumple con la norma IP55 (IEC60529:2001)
Temperatura de funcionamiento		-10 a +50°C (14 a 122°F)
Dimensiones		194 (ancho) x 150 (prof.) x 217 (alto) mm (7,6 (ancho) x 5,9 (prof.) x 8,5 (alto) pulg.)
Peso (incluidas las pilas)		Aprox. 2,3 kg (5,1 lbs)
Alimentación		Cuatro pilas tamaño D (R20) o una batería recargable de Ni-Cd
Tiempo de funcionamiento a 25°C (77°F)		100 horas con pilas alcalinas 40 horas con batería recargable de Ni-Cd BDC39A
Adaptador de CA EDC79 con EDC74*3		Tensión de entrada de 100 a 240 V CA

*1 Cumple con la norma JSIMA104:2002. JSIMA: Asociación Japonesa de Fabricantes deInstrumentos Topográficos
*2 IEC 60825-1Amd.2:2001/FDA CDRH 21 CFR sección 1040.10 y 1040.11
(Cumple con las normas de rendimiento de la FDA para productos láser, salvo desviaciones en conformidad con el Aviso de láser n.° 50 del 26 de julio de 2001.)
*3 Opcional

Detector		LR100	LR105
Pantalla		LCD con iluminación en ambas caras	
Sensibilidad de detección	Adjuste 1	H: ± 0,7 mm, L: ± 2,0 mm	H: ± 1,8 mm, L: ± 3,2 mm
	Adjuste 2	H: ± 2,0 mm, L: ± 2,6 mm	H: ± 3,2 mm, L: ± 3,7 mm
Timbre		Alto / Normal / Desactivado, seleccionable	
Auto ilumincación		Las pantallas son automáticamente iluminadas al detectarse el rayo láser.	
Sensibilidad de nivel		1° / 2 mm	
Impermeabilidad		Cumple con la norma IPX7 (IEC60529:2001)	
Temperatura de funcionamento		10 a +50°C (14 a 122°F)	
Medidas		65 x 25 x 140 mm	
Peso (incluidas las pilas)		Aprox. 200 g	
Alimentación		Dos pilas tamaño AA (R6) (D-cell, Ni-MH or Ni-Cd)	
Tiempo de funcionamiento a 25˚C (70˚F)		Alcalinas: Aprox. 100 horas Ni-MH (1,900mAh) : Aprox. 75 horas Ni-Cd (1,000mAh) : Aprox. 40 horas	
Desconexión automática		10 minutos después del funcionamiento	

Detector MD310		
Pantalla	LCD en ambas caras	
Sensibilidad de detección a 30 m	Alta:	0,5 mm- 2 mm
	Baja:	2 - 4 mm
Tono acústico	Alto / Normal / Desactivado, seleccionable	
Entorno	Resistente al agua y al polvo (hasta IP66)	
Dimensiones	150 x 80 x 35 mm	
Peso (incluidas las pilas)	Aprox. 209 gr.	
Alimentación	9V pilas alcalinas	
Tiempo de funcionamiento a 25°C	50 horas de uso continuo	

CLASS1 LASER PRODUCT

El haz láser es invisible.

SOKKIA es patrocinador de la Federación Internacional de Topógrafos

SOKKIA es una marca comercial de SOKKIA CO., LTD.
Debido a las limitaciones propias del proceso de impresión, los colores del producto puede diferir ligeramente de los que se muestran en este folleto.
El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

SOKKIA CO., LTD. Head Office, Japan Phone +81-46-248-7984 www.sokkia.co.jp ISO9001 Certified (JQA-0557)
SOKKIA CORPORATION Head Office U.S.A. Phone +1-913-492-4900 www.sokkia.com
SOKKIA CORPORATION Head Office Canada Phone +1-905-238-5810 www.sokkia.com
SOKKIA LATIN AMERICA Head Office Latin America Phone +1-305-599-4701 www.sokkia.com
SOKKIA PTY. LTD. Head Office Australia, New Zealand and South Pacific Phone +61-2-9638-2400 www.sokkia.com.au
SOKKIA B.V. Head Office Europe & other CIS countries Phone +31-(0)36-5496000 www.sokkia.net
SOKKIA KOREA CO., LTD. Head Office Republic of Korea Phone +82-2-514-0491 www.sokkia.co.kr
SOKKIA SINGAPORE PTE. LTD. Head Office South & Southeast Asia, Middle East, Africa and Mongolia Phone +65-6479-3966 www.sokkia.com.sg
SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Shanghai Office, People's Republic of China Phone +86-21-63541844 www.sokkia.com.cn
SOKKIA SURVEYING INSTRUMENTS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. Beijing Office People's Republic of China Phone +86-10-65056066 www.sokkia.com.cn

BV-02/2007-LP310-ES Printed in the Netherlands ©2007 SOKKIA

Tlfnos. 968 284 216
965 117 333

MATERIAL TOPOGRÁFICO DE LEVANTE, S.L.