

SOKKIA

LP310

Láser autonivelante

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



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

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.

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 trabajar en 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 posterior

➤ **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.

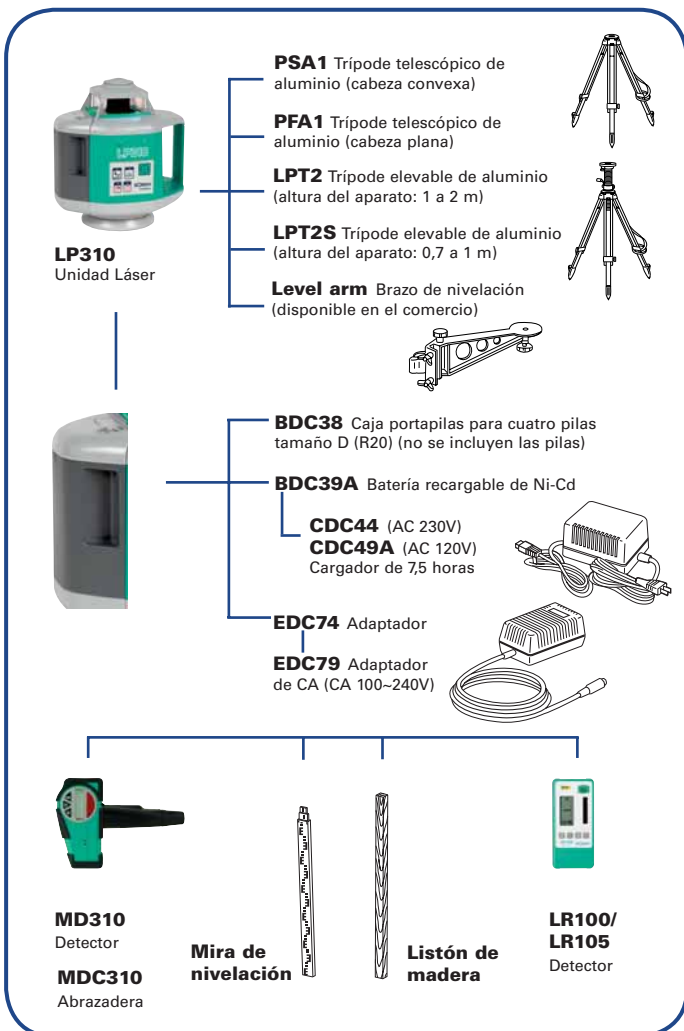


MD310 Front



MD310 Back

LP310 Sistema láser de nivelación



LP310 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 de Instrumentos 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.º 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
	Adjuste 2	H: ± 2,0 mm, L: ± 2,6 mm
Timbre	Alto / Normal / Desactivado, seleccionable	
Auto iluminación	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 funcionamiento	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.