SOKKIA

LP30A·LP31A

Niveles Láser

Más preciso, fácil de manejar
Un nuevo estándar para las herramientas de nivelación.

Los LP30A·LP31A aumentan la productividad de la nivelación tanto en interiores como en exteriores.

Tanto en interiores como en exteriores, el LP30A y el LP31A satisfacen las necesidades en un amplio número de aplicaciones en construcción, ingeniería civil y acabado de interiores. Con una precisión mejorada y una vida útil más larga de la batería, la eficacia de trabajo ha sido mejorada aún más.

Dos modelos para satisfacer sus necesidades

El LP30A es un nivel de alta graduación que ofrece gran precisión y una amplia capacidad para tomar medidas. En ocasiones en que no se necesite tanta precisión, el eficaz modelo LP31A también puede funcionar y su coste es menor.

	LP30A	LP31A
Precisión	± 7 arco segundo ±1 mm a 30 m (± 1/16 pulgadas a 100 pies)	± 10 arco segundos ±1,5 mm a 30 m (± 3/32 pulgadas a 100 pies)
Alcance	300 m (1000 pies) radio 600 m (2000 pies) diámetro	120 m (400 pies) radio 240 m (800 pies) diámetro

Compensador fiable y preciso

Los modelos LP30A y LP31A utilizan el compensador de precisión con péndulo de Sokkia para garantizar la precisión horizontal. Este compensador se activa gracias a la gravedad y no le afectan los cambios de temperatura. Por ello es posible tomar medidas en las más diversas condiciones. El sistema de amortiguación de aire proporciona estabilidad al rayo láser incluso en lugares sometidos a vibraciones. La fiabilidad y durabilidad de este sistema de compensación se ha utilizado en lugares de trabajo en todo el mundo.

Funcionamiento sencillo

Sólo tiene que colocar el LP30A/31A sobre un trípode o un brazo de nivelación, y ajustar el nivel de la forma aproximada. El compensador interno automáticamente ajusta el plano horizontal y el rotor láser comienza a girar inmediatamente. Si el aparato está inclinado o desplazado más allá de su capacidad de auto nivelación, el giro y el rayo láser se detienen de manera automática y un aviso intermitente se enciende.

Diseñado para resistir los rigores de los lugares en obras

Los modelos LP30A y LP31A son unidades impermeables a salpicaduras de agua provenientes de cualquier dirección, en cumplimiento de la normativa IPX4 (IEC60529). Si le sorprende la lluvia, simplemente seque el agua. El motor está metido en una resistente caja de vidrio que lo protege del agua y el polvo.

Tres paquetes de baterías

Los modelos LP30A/31A pueden funcionar con cuatro baterías del tipo D (R20) o con una batería recargable Ni-Cd. Ambos modelos funcionan durante 90 horas con baterías alcalinas y 40 horas con baterías Ni-Cd BDC39A. Con el adaptador opcional de CA EDC79 (más el adaptador EDC74) es posible utilizar el aparato con energía de CA (100V a 240V).

IP X4 | Battery D/R20 | Battery Ni-Cd

Estadio

Las tareas de nivelación en lugares al aire libre. Se puede hacer equipo utilizando varios detectores.

Drenaje

Cuando se utiliza con una mira de nivelación, es fácil medir la diferencia de altura de fosos de caudal, alcantarillado y canales.

Suelo

Se puede utilizar para la nivelación del suelo.

Techos

Con un brazo para el nivel se facilita la tarea en lugares elevados.

Paredes

Simplifica el trabajo en interiores. Utilizando un trípode, la altura del aparato puede ajustarse de forma sencilla.

Estuche de transporte todo en uno

Además de los accesorios estándar, detectores extra y de la abrazadera de barra, una batería de repuesto y otros pequeños accesorios se pueden transportar en el estuche de transporte

Detector LR100 de fácil manejo

Varias funciones avanzadas reunidas en un aparato resistente y compacto que puede utilizar con una sola mano.

- Pantallas de información dobles

El LR100 tiene pantallas en ambas caras.

- Auto iluminación

Las pantallas LCD se iluminan automáticamente cuando se detecta el láser. Esta función hace que pueda ahorrar batería cuando trabaja con poca luz.

- Tres niveles de sonido

El volumen del zumbido se puede ajustar a "Alto", "Bajo" o "Sin sonido".

- El nivel de burbuja está equipado como estándar para nivelaciones de precisión

- Estructura impermeable

El modelo LR100 está completamente protegido del agua siguiendo la normativa IPX7 (IEC60529) por lo que puede utilizarse con las manos mojadas.

- Protector LRP1

Un protector de caucho opcional LRP1 protege al aparato de golpes.

- 100 horas de uso continuado

Con dos baterías alcalinas, el modelo LR100 puede funcionar de manera continuada durante unas 100 horas. Las baterías recargables Ni-MH de tamaño AA (R6) tienen una duración de aproximadamente unas 75 horas. Para ahorrar batería, el suministro se corta automáticamente si el aparato no recibe el láser durante 10 minutos.

- Dos niveles de sensibilidad para todo tipo de necesidades en la nivelación

Puede elegirse entre dos niveles de sensibilidad. El nivel 1 es para mediciones de precisión de corto alcance. El nivel 2 es para mediciones generales.

	Niveles de sensibilidad	
Tecla de selección	nivel 1	nivel 2
Alto	± 0,8 mm	± 2,5 mm
Bajo	± 2,5 mm	± 4,3 mm

Detector LR100

Información en el lado posterior

Equipado con el protector LRP1

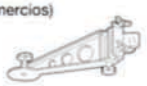
IP X7

Battery AA/R6

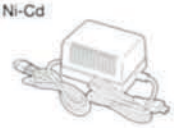
Sistema de láser de nivelación LP30A·LP31A

LP30A·LP31A
Unidad láser

- Trípode telescópico de aluminio (cabeza semiesférica)
- Trípode telescópico de aluminio (cabeza plana)
- Trípode elevador de aluminio (altura de la unidad: 1~2 m)
- Trípode elevador de aluminio (altura de la unidad: 0.7~1 m)
- **Brazo de nivelación** (disponible en comercios)



- **BDC38** Estuche para cuatro baterías tipo D(R20) (baterías no incluidas)
- **BDC39A** Batería recargable Ni-Cd
  - **CDC44** (230V CA)
    CDC49A (120V CA)
    cargador de 7,5 horas



- **EDC74** Adaptador
- **EDC79** Adaptador de CA (CA 100~240V)

LR100 Detector

LRP1* Protector

LPC4 Abrazadera de barra

Mira de nivelación

Listón de madera

Especificaciones

Niveles de plano	LP30A	LP31A
Precisión horizontal	± 7" (±1 mm a 30 m)	±10" (± 1,5 mm a 30 m)
Alcance de la medición*	Radio 300 m 120 m	Diámetro 600 m 240 m
Diámetro del rayo	15 mm diámetro (en el punto de proyección)	
Velocidad de rotación	600 r.p.m.	
Fuente luminosa	Diodo láser, 785nm longitud de onda	
Tipo de láser	Clase 1 (IEC 60825-1)	Clase I (FDA)
Compensador	Compensador de péndulo con amortiguador de aire.	
Capacidad de compensación	±10'	
Sensibilidad del nivel circular	10' / 2mm	
Avisos	Fuera de rango del compensador, Batería descargada y Malfuncionamiento del rotor.	
Base	5/8in. setting screw	
Impermeabilidad	Según IPX4 (IEC 60529), protección contra salpicaduras de agua	
Temperatura de funcionamiento	Desde -10°C hasta 50°C	
Medidas	(A194 x D150 x H232) mm	
Peso	2,5 kg incluyendo cassette batería	
Energía	Para 4 baterías del tipo D (R20) o bateria NiCd recargable	
Duración del funcionamiento a 25°C	90 h. Baterías alcalinas 40 h. Baterias NiCd recargable BDC39A	
Adaptador de AC, tipo EDC79 con EDC74 (Opcional)	Voltaje de entrada Entre 100 V y 240 V de AC	

* El alcance de medición real dependerá de las condiciones atmosféricas

Detector		LR100
Pantalla		LCD con iluminación, en ambas partes
Sensibilidad de detección:	Nivel 1	H: ± 0,8mm, L: ±2,5mm
	Nivel 2	H: ± 2,5mm, L: ±4,3mm
Timbre		Alto/ bajo / sin sonido
Auto iluminación		La información se ilumina automáticamente cuando se detecta el rayo láser
Sensibilidad del nivel		1' / 2 mm
Impermeabilidad		Según normativa IPX7 (IEC 60529)
Temperatura de funcionamiento		Entre -10°C y 50°C
Medidas		(A65 x D25 x H140) mm
Peso		Aproximadamente: 200 g baterías incluidas
Suministro de energía		Dos baterías tipo AA (R6) (Tipo D, NiMH o NiCd)
Duración del funcionamiento a 25°C		Baterías alcalinas: aproximadamente 100 horas Baterías NiMH aproximadamente 75 horas Baterías NiCd. Aproximadamente 40 horas
Corte automático del suministro		10 minutos después de utilización

Los diseños y especificaciones pueden variar sin previa notificación.

Tlfnos. 968 284 216
965 117 333

Material Topográfico
De Levante, S.L.

CLASS1
LASER PRODUCT

El rayo láser no es visible a simple vista.

FIG Sokkia is a sponsor of the International Federation of Surveyors.

SOKKIA CO., LTD., ISO9001 certified (JQA-0557), http://www.sokkia.co.jp/english 268-63, HASE, ATSUGI, KANAGAWA, 243-0036 JAPAN
INTERNATIONAL DEPT. PHONE +81-46-248-7984, FAX +81-46-247-1731
SOKKIA B.V., European headoffice, P.O. Box 1292, 1300 BG Almere, The Netherlands, Tel.: +31 (0)36-53.22.880, Fax: +31 (0)36-53.26.241
Isidoro Sánchez S.A., José Echegaray, 4; P.A.E. Casablanca II; 28100 Alcobendas; Madrid. Spain; Tlfn. 902 170 388; Fax 902 170 393
SOKKIA LATIN AMERICA, 2232 N.W. 82nd Avenue, Miami, Florida 33122 U.S.A., Tel.: 305-599-4701, Fax: 305-599-4703
SOKKIA CORPORATION, 16900 W. 118th Terrace, P.O. Box 726, Olathe, KS 66051-0726, U.S.A., Tel.: +1 913 492 4900, Fax: +1 913 492 0188