SOKKIA

LP30A·LP31A

Horizontallaser

Genauer und dabei einfacher zu handhaben - der neue Standard für Lasernivelliere!

Der LP30A und der LP31A erhöhen Ihre Nivellierproduktivität sowohl im Innen- als auch im Außenbereich

Egal ob Sie ihn drinnen oder draußen einsetzen, der LP30A und der LP31A wird all Ihre Ansprüche bei einer großen Anzahl von Nivellieranwendungen im Hoch-, Tief- und Innenausbau erfüllen. Durch die erhöhte Genauigkeit und die verlängerte Batterielebensdauer wurde die Arbeitseffizienz sogar noch weiter gesteigert.

Zwei Modelle, um allen Ansprüchen zu genügen

Beim LP30A handelt es sich um einen hochwertigen Laser, der Ihnen die höchste Genauigkeit seiner Klasse und einen großen Messbereich bietet. Für die anspruchsloseren Messungen bietet der ebenfalls sehr zuverlässige LP31A ähnliche Fähigkeiten zu einem geringeren Preis.

	LP30A	LP31A
Standardabweichung	± 1 mm auf 30 m	± 1,5 mm auf 30 m
Reichweite	300 m Radius	120 m Radius

Zuverlässiger Kompensator gewährleistet Genauigkeit

Sowohl der LP30A als auch der LP31A arbeiten mit Sokkias präzisem Pendelkompensator, um eine hohe horizontale Genauigkeit zu gewährleisten. Dieser Kompensator wird durch die Schwerkraft aktiviert und arbeitet unabhängig von Temperaturveränderungen. Dadurch sind genaue Messungen in den verschiedensten Messumgebungen möglich. Das Luftdämpfungssystem stabilisiert die Laserstrahlen selbst an Orten mit Vibrationen. Die Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit dieses Kompensatorsystems hat sich bereits auf vielen Baustellen überall in der Welt bewährt.

Einfache Handhabung

Befestigen Sie den LP30A/31A einfach auf einem Stativ oder auf einer Grundplatte und horizontieren Sie ihn grob. Der eingebaute Kompensator richtet den Laser automatisch auf Horizontalebene aus und der Laser beginnt sofort zu rotieren. Falls das Gerät über seinen Selbstnivellierbereich hinaus geneigt oder angestoßen wird, stoppt die Rotation, der Laserstrahl schaltet sich automatisch ab und eine Warnlampe leuchtet auf.

Robustes Design, das den Gegebenheiten auf der Baustelle stand hält

Beim LP30A und beim LP31A handelt es sich um sehr witterungsbeständige Geräte, die in Übereinstimmung mit IPX4 (IEC60529) gegen Spritzwasser aus allen Richtungen geschützt sind. Sollten die Geräte in einen plötzlichen Regenguss geraten, wischen Sie das Wasser einfach ab. Der Rotorkopf ist vollständig von einem verstärkten Glasgehäuse umgeben, das ihn vor Wasser und Staub schützt.

Drei Strompakete

Der LP30A/31A arbeitet entweder mit vier D (R20)-Batterien oder mit einer wieder aufladbaren Ni-Cd-Batterie. Beide Modelle arbeiten mit Alkali-Batterien ca. 90 Stunden und mit der Ni-Cd-Batterie BDC39A ca. 40 Stunden. Der optionale Wechselstrom-Adapter EDC79 (plus Adapter EDC74) ermöglicht die Verwendung von Wechselstrom (100 V bis 240 V).

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

Großbaustellen

Bei Nivellierarbeiten auf Baustellen im Außenbereich ist durch den Einsatz von mehreren Handempfängern Teamwork möglich.

Kanalbau

Bei der Verwendung einer Lasernivellierlatte kann die Höhendifferenz von Entwässerungskanälen, Abwasserkanälen und Drainagerohren auf einfachste Weise bestimmt werden.

Fußböden

Das Nivellieren von Fußböden wird durch die Ein-Mann-Bedienung wesentlich erleichtert!

Decken

Die Verwendung einer Nivellierlatte ermöglicht es, das selbst von erhöhten Stellen Nivellierarbeiten von nur einem Mann durchgeführt werden können.

Wände

Bei Verwendung eines Kurbelstatives kann das Gerät einfach auf die Referenzhöhe gebracht werden.

Praktischer Multifunktions-Koffer

In diesem Koffer können zusätzlich zum Standardzubehör auch noch Ersatz-Handempfänger, Halteklammer, Ersatzbatterien und andere kleine Gegenstände transportiert werden.

Bedienerfreundlicher Handempfänger

Erweiterte Funktionen in einem widerstandfähigen kompakten Gehäuse, das gut in Ihre Handfläche passt.

- Zwei Displays

Der LR100 hat Displays auf der Vorder- und auf der Rückseite.

- Automatische Beleuchtung

Bessere Sichtbarkeit des Displays bei dunkler Umgebung!
Bei aktivierter Funktion werden die LCD-Displays automatisch beleuchtet, sobald ein Laserstrahl empfangen wird. Wird kein Laserstrahl empfangen, schaltet sich das Display ab. Diese Funktion ist äußerst batterieschonend und garantiert eine lange Einsatzbereitschaft des Empfängers.

- Drei Summereinstellungen

Die Summerlautstärke kann auf “Laut” oder “Leise” eingestellt oder ausgeschaltet werden.

- Standardmäßig ist eine Röhrenlibelle zur genauen Ausrichtung des Empfängers eingebaut.

- Wasserdichte Bauweise

Der LR100 ist in Übereinstimmung mit IPX7 (IEC60529) vollständig gegen das Eindringen von Wasser geschützt, dadurch kann der LR100 auch mit feuchten Händen bedient werden.

- Stoßschutz LRP1

Der optionale Gummistoßschutz LRP1 schützt den LR100 vor heftigen Erschütterungen.

- 100 Stunden durchgehender Gebrauch

Mit zwei Alkalibatterien arbeitet der LR100 durchgehend für ca. 100 Stunden. Mit den wieder aufladbaren AA (R6) Ni-MH-Batterien ist eine Betriebsdauer von ca. 75 Stunden gewährleistet. Wenn länger als 10 Minuten kein Laserstrahl empfangen wird, schaltet sich der LR100 zur Schonung der Batterien ab.

- Zwei Feineinstellungen für alle Messanforderungen

Es kann zwischen zwei Feineinstellungen gewählt werden. Die Einstellung 1 eignet sich für eine präzise Messung bei kurzen Distanzen, während die Einstellung 2 für allgemeine Messungen bestimmt ist.

Feineinstellungen

Auswahl	Einstellung 1	Einstellung 2
Hoch	± 0,8 mm	± 2,5 mm
Niedrig	± 2,5 mm	± 4,3 mm

Handempfänger LR100

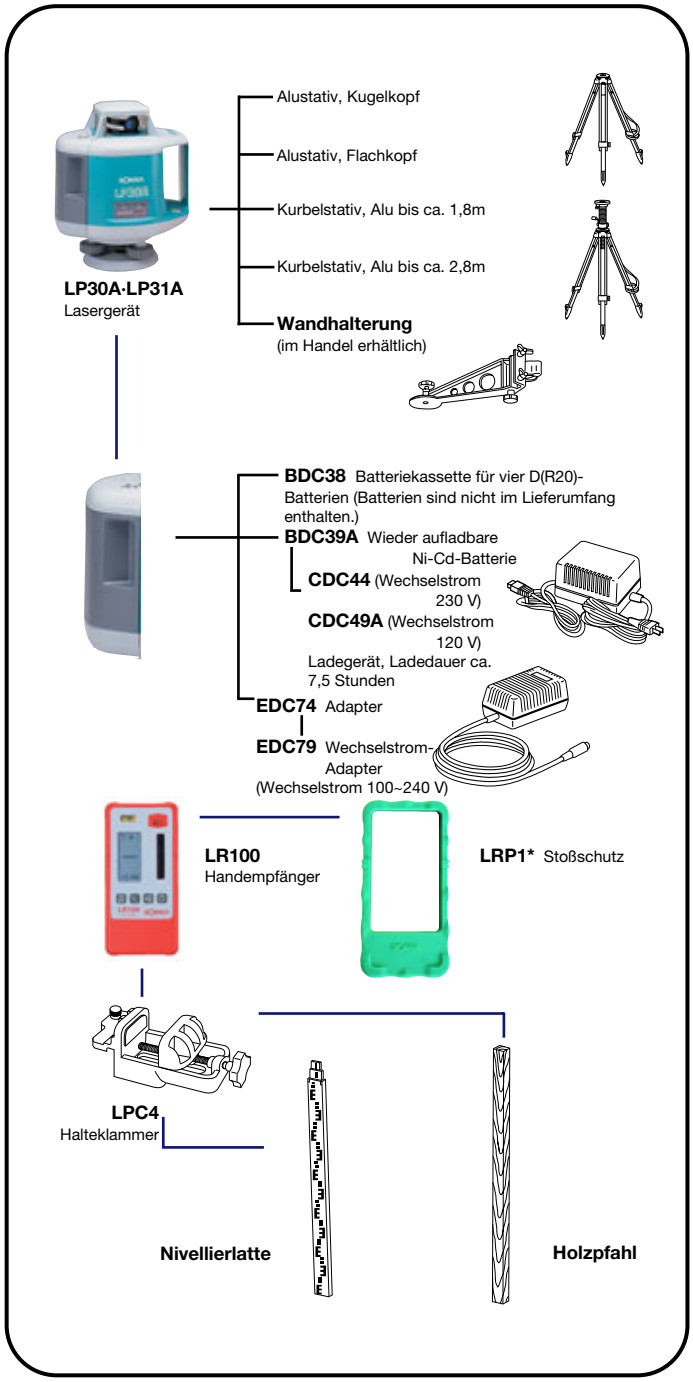
Display auf der Rückseite

Handempfänger mit Stoßschutz LRP1

IP X7

Battery AA/R6

LP30A·LP31A Horizontallaser-System



Technische Daten

LASER	LP30A	LP31A
Horizontiergenauigkeit	± 7" ± 1 mm auf 30 m	± 10" ± 1,5 mm auf 30 m
Reichweite (Radius)*	300 m	120 m
Strahldurchmesser	15 mm	15 mm
Rotationsgeschwindigkeit	600 UpM	600 UpM
Laserquelle	Laserdiode, 785 mm	
Laserklasse	Klasse 1 (IEC 60825-1 am.2)	Klasse 1 (FDA)
Kompensator	Pendelkompensator mit Luftdämpfung	Pendelkompensator mit Luftdämpfung
Arbeitsbereich Kompens.	± 10´	± 10´
Empfindlichkeit der Dosenlibelle	10´/ 2 mm	10´/ 2 mm
Kompensatorbereichs-	Abschaltung Mess-strahl und Laser Warnlampe	Abschaltung Messwarnung strahl und Laser, Warnlampe
Stativaufnahme	5/8" Standard-Gewinde	
Wasserbeständigkeit	nach IPX4 (IEC60529) Regen- und Staubschutz	
Arbeitstemperatur	-10°C bis +50°C	
Maße	B=194 H=232 T=150 mm	B=194 H=232 T=150 mm
Gewicht inkl. Batterien	Ca. 2,5 kg	Ca. 2,5 kg
Stromversorgung	vier D(R20) Batterien oder Ni-Cd-Akku	
Betriebsdauer	bei + 25°C Ca. 90 Stunden mit Batterien 40 Stunden mit NI-Cd Akku BDC30A	
Netzadapter	EDC79 mit EDC74 (Optional)	100-240V

*Die Messungen sind von den Umgebungsbedingungen abhängig.

Technische Daten Handempflänger	LR100
Display	LCD, auf beiden Seiten beleuchtet
Genauigkeiten Feineinstellungen	
Einstellung 1:	H: ± 0,8mm,L: ±2,5mm
Einstellung 2:	H: ± 2,5mm,L: ±4,3mm
Summer	Einstellung laut, leise, aus, wählbar
Automatische Beleuchtung	Beleuchtung schaltet sich autom. an sobald Laserstrahl empfangen wird
Libellenempfindlichkeit	1° / 2mm
Wasserdicht	nach IPX7 (IEC60529)
Arbeitstemperaturen	-10°C bis +50°C
Maße	H=140mm, B=65mm, T=25mm
Gewicht	ca. 200 g (inkl. Batterien)
Batterien	Zwei AA (R6) Batterien(Alkali, Ni-MH o.Ni-Cd)
Betriebsdauer bei +25°C	Alkalibatterien: ca. 100 Stunden Ni-MH-Akkus: ca. 75 Stunden Ni-Cd-Akkus: ca. 40 Stunden
Automatische Stromabschaltung	nach 10 Minuten

Die Gestaltung und die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

CLASS1
LASER PRODUCT

Der Laserstrahl ist mit dem bloßen Auge nicht sichtbar.

Sokkia is a sponsor of the International Federation of Surveyors.

SOKKIA CO., LTD., ISO9001 Certified (JQA-0557), http://www.sokkia.co.jp/english/, INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT 260-63 HASE, ATSUGI, KANAGAWA, 243-0036 JAPAN, PHONE +81 46-24.87.984, FAX +81 46-24.71.731
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
SOKKIA B.V., Vertretung Deutschland, Web: www.sokkia.de, e-mail: info.de@sokkia.net, Tel.: 02236-392760
GEOMETRA AG, Muhenstraße 11, 5036 Oberentfelden, Switzerland, Tel.: +41 (0)62-72.34.222, Fax: +41 (0)62-72.34.505

A-190-D-3-0501-BV Printed in the Netherlands