

# Laser-Nivelliergeräte



## ROBUST - GEPRÜFT AUF 1 METER FALLHÖHE

Das widerstandsfähige Gehäuse ist für den Einsatz vor Ort ausgelegt.

## HOHE GENAUIGKEIT

Für schnellere und genauere Vermessungsarbeiten

auf 30 m Entfernung 6 mm genau -  
FLUKE-3PR und FLUKE-3PG

auf 9 m Entfernung 3 mm genau -  
FLUKE-180LR und FLUKE-180LG

## EINFACH ANZUWENDEN

Magnet-Wandhalterung zur einfachen und stabilen Befestigung und schnellen Vermessung

Umschaltung auf verschiedene Voreinstellungen mit einem Tastendruck

## Laser-Nivelliergeräte mit der Robustheit und Genauigkeit, die Sie von Fluke gewohnt sind

Fluke Laser-Nivelliergeräte zeichnen sich durch die Robustheit aus, die Sie von jedem Fluke-Messgerät erwarten können. Die Messgeräte sind für eine Fallhöhe von 1 m ausgelegt, sodass Sie sich bei jedem Gebrauch auf sie verlassen können.

Sie wurden für den professionellen Einsatz entwickelt und bieten Ihnen die Genauigkeit, die Sie von Fluke erwarten. Die Genauigkeit der 3-Punkt-Laser-Nivelliergeräte von Fluke beträgt auf 30 m Entfernung 6 mm, während Linien-Laser-Nivelliergeräte von Fluke auf 10 m Entfernung 3 mm genau sind. Die selbstnivellierende kardanische Aufhängung mit kurzer Einstellzeit liefert Ihnen schnell exakte Referenzpunkte und -linien. Langwierige Einrichtungen gehören daher der Vergangenheit an.

## Produktübersicht

### Eigenschaften aller Laser-Nivelliergeräte

- widerstandsfähiges Gehäuse für den Einsatz vor Ort
- mit Magnet-Wandhalterung zur einfachen und stabilen Befestigung

### Fluke-3PR und Fluke-3PG

- selbstnivellierende 3-Punkt-Laser-Nivelliergeräte zum schnellen Erzeugen und Vermessen von Bezugslinien und -punkten
- auf 30 m Entfernung 6 mm genau
- mit Stativ zum schnellen und einfachen Vermessen von Überhängen und Mittellinien
- bis zu dreimal hellerer grüner Laser, dadurch besser sichtbar und für große Entfernungen geeignet (nur Fluke-3PG)

### Fluke-180LR und Fluke-180LG

- selbstnivellierende Kreuzlinienlaser zur schnellen und exakten Nivellierung und Vermessung
- auf 9 m Entfernung 3 mm genau
- bis zu dreimal hellerer grüner Laser, dadurch besser sichtbar und für große Entfernungen geeignet (nur Fluke-180LG)

### Systeme Fluke-180LR und Fluke-180LG

- selbstnivellierende Kreuzlinienlaser
- mit Laserliniendetektor und Stabklemme zur Verwendung bei hoher Umgebungshelligkeit

### Laserliniendetektoren Fluke-LDR und Fluke-LDG

- Laserliniendetektor zur Verwendung bei hoher Umgebungshelligkeit
- optische und akustische Anzeigen zur Bedienungserleichterung
- robuste Gehäuse
- kompatibel mit Fluke-180LR (Fluke-LDR) und Fluke-180LG (Fluke-LDG)
- mit Stabklemme zur schnellen und stabilen Befestigung



## Technische Daten

		3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
<b>Lichtquelle</b>		Halbleiterlaserdiode		nicht verfügbar
<b>Nivellierbereich</b>		≤6 °		nicht verfügbar
<b>Nivellierung</b>		Automatisch		
<b>Arbeitsbereich</b>		≤30 m	≤60 m	≤60 m
<b>Detektionshöhe</b>		nicht verfügbar		≤50 mm
<b>Genauigkeit</b>		≤6 mm bei 30 m	≤3 mm bei 9 m	Fein: 0,75 mm
				Mittel: 1,75 mm
<b>Batterien</b>		3 Alkali-Batterien Typ AA IEC LR6		1 9-V-Alkali-Batterie IEC LR6 1
<b>Betriebsdauer mit einem Batteriesatz</b>	<b>Rot</b>	≥30 Stunden Dauerbetrieb	≥35 Stunden Dauerbetrieb mit einem Laserstrahl	≥30 Stunden Dauerbetrieb
	<b>Grün</b>	10–12 Stunden Dauerbetrieb	2–6 Stunden Dauerbetrieb mit einem Laserstrahl	
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>		140 mm x 102 mm x 57 mm	93 mm x 61 mm x 93 mm	94 mm x 94 mm x 42 mm
<b>Gewicht (mit Batterien)</b>		0,52 kg	0,50 kg	0,20 kg
<b>Temperatur</b>	<b>In Betrieb</b>	–18 °C bis +50 °C		
	<b>Lagerung</b>	–40 °C bis 70 °C Mit eingesetzten Batterien: –20 °C bis 50 °C		
<b>Relative Luftfeuchte</b>		0 % bis 90 % (0 °C bis 35 °C) 0 % bis 75 % (35 °C bis 40 °C) 0 % bis 45 % (40 °C bis 50 °C)		
<b>Höhe über NN</b>	<b>In Betrieb</b>	2.000 m		
	<b>Lagerung</b>	12.000 m		
<b>Gewährleistung</b>		3 Jahre		
<b>Sicherheit</b>				
<b>Allgemein</b>		IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad: 2		
<b>Laser</b>		IEC 60825-1: Klasse 3R		
<b>Maximale Ausgangsleistung</b>		<5 mW		nicht verfügbar
<b>Wellenlänge</b>		Rot: 635 nm Grün: 510 nm		

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

<b>International</b>	IEC 61326-1: Industrielle elektromagnetische Umgebung CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A
Gruppe 1: Die Ausrüstung erzeugt hochfrequente Energie und/oder nutzt leitend gekoppelte hochfrequente Energie. Dies ist für die interne Funktion erforderlich.	
Klasse A: Geräte sind für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich zugelassen, sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlungsstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Kompatibilität in anderen Umgebungen sicherzustellen.	
<b>Korea (KCC)</b>	Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)
Klasse A: Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitenden Geräten für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.	
<b>USA (FCC)</b>	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.

Achtung: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

## Bestellinformationen

**FLUKE-3PR** 3-Punkt-Laser-Nivelliergerät mit rotem Laser, Tragetasche, Wandhalterung und Stativ

**FLUKE-3PG** 3-Punkt-Lasernivelliergerät mit grünem Laser, Tragetasche, Wandhalterung und Stativ

**FLUKE-180LR** Kreuzlinien-Laser-Nivelliergerät mit rotem Laser, Tragetasche und Wandhalterung

**FLUKE-180LG** Kreuzlinien-Laser-Nivelliergerät mit grünem Laser, Tragetasche und Wandhalterung

**FLUKE-180LR SYSTEM** Kreuzlinien-Laser-Nivelliergerät mit rotem Laser, Tragetasche, Wandhalterung, Laserdetektor für roten Laser und Stabklemme

**FLUKE-180LG SYSTEM** Kreuzlinien-Laser-Nivelliergerät mit grünem Laser, Tragetasche, Wandhalterung, Laserdetektor für grünen Laser und Stabklemme

**FLUKE-LDG** Detektor für grünen Laser mit Stabklemme

**FLUKE-LDR** Detektor für roten Laser mit Stabklemme

### Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14  
79286 Glottental  
Telefon: (07684) 8009 420  
Telefax: (07684) 8009 410  
E-Mail: [info@de.fluke.nl](mailto:info@de.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.de](http://www.fluke.de)

### Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften,  
Spezifikationen, Messgeräte und  
Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

### Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: (01) 928 95 00  
Telefax: (01) 928 95 01  
E-Mail: [info@as.fluke.nl](mailto:info@as.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.at](http://www.fluke.at)

### Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: 044 580 75 00  
Telefax: 044 580 75 01  
E-Mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

©2016 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten.  
8/2016 6008139c-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.