

TECHNISCHE DATEN

# PLS H2, HV2R und HV2G

## Rotationslaser



### Genauigkeit

H2, HV2R, HV2G sind bei einer Entfernung von 30 m auf  $\leq 2,2$  mm genau

Radius des Arbeitsbereichs bis 300 m



### IP 67

Geprüft gemäß IP 67, geschützt vor Staub und Eintauchen in Wasser mit einer Tiefe von bis zu 1 m für bis zu 30 Minuten.



### Fallgetestet aus 1 Meter Höhe



PLS Lasernivelliergeräte werden mit einer besonders langen Gewährleistung von drei Jahren geliefert und geben Ihnen die Sicherheit, dass Sie bei Ihrer Arbeit keine Zeit verlieren. Treten während der Gewährleistungsperiode Probleme mit Ihrem PLS auf, die nicht durch Beschädigung oder Missbrauch entstanden sind, kann Ihnen Ihr Vertriebspartner am selben Tag ein Ersatzgerät zur Verfügung stellen.

### Level. Layout. Build.™

Die Rotationslaser-Produktfamilien PLS H2 und HV2 sind für den Einsatz auf Baustellen ausgelegt, sind robust und ergonomisch und bieten eine besonders einfache Bedienung. Das Modell H2 ist ein horizontaler Rotationslaser mit einfacher Einknopfbedienung, während das Modell HV2 mit rotem oder grünem Laser eine Laserlinie in der horizontalen oder vertikalen Ebene emittiert. Die Rotationslaser HV2 emittieren zudem einen Punkt aus ihrer Oberseite, wenn sie in vertikaler Position platziert werden. Die Laser H2 und HV2 sind ideal für Anwendungen im Innen- und Außenbereich und den Einsatz durch Baufachleute, Elektriker, Klempner und Landschaftsarchitekten.

Diese Werkzeuge in Profiqualität bieten die Genauigkeit und Robustheit, die sie von PLS, einem Fluke Unternehmen, erwarten.

## PRODUKTÜBERSICHT

### Für alle Laser-Nivelliergeräte gilt:

- Genauigkeit  $\leq 2,2$  mm auf 30 m
- IP 67
- Fallgetestet aus 1 Meter Höhe

### PLS H2

- Der H2 ist ein Rotationslaser mit horizontaler Funktion. Er ist bedienungsfreundlich und vollständig selbstnivellierend. Er ist für Vermessungsprojekte im Innen- und Außenbereich konzipiert.
- Dieses vollständig automatische Gerät bietet Einknopfbedienung und ist ideal für umfangreiche Vermessungsanwendungen im Außenbereich, einschließlich Betonformen, Platten und anderen horizontalen Vermessungsanwendungen.
- Zum Kit gehören ein höhenverstellbares Stativ und eine Nivellierlatte (ca. 4,8 m).

### PLS HV2R und HV2G

- Die Rotationslaser HV2R und HV2G sind selbst nivellierend und emittieren eine horizontale Laserebene. Sie können auch in vertikaler Position verwendet werden, in der sie eine vertikale Laserebene emittieren. Anwendungen umfassen u. a. Fundamente, Betonguss, Trockenbau, Konturerfassung und die Montage abgehängter Decken.
- HV2R und HV2G werden mit einer Metallhalterung für Decken und Wände ausgeliefert, die bei der Vermessung und Montage großer abgehängter Decken hilfreich ist.
- Zum Kit gehören ein höhenverstellbares Stativ und eine Nivellierlatte (ca. 4,8 m).

### PLS setzt den Maßstab für Profis – von Fachleuten für Fachleute

PLS-Laser bieten helle, gestochen scharfe Referenzpunkte und Referenzlinien für schnelle und genaue Messungen. PLS-Lasernivelliergeräte sind der Standard für Profis und wurden von professionellen Baufachleuten mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Innen- und Außenvermessung von Gewerbe- und Wohngebäuden entwickelt. Als Fluke Unternehmen erfüllt PLS die hohen Standards, die Fluke hinsichtlich Genauigkeit, Robustheit und Zuverlässigkeit vorgibt.

## Technische Daten

Rotationsnivelliergeräte	PLS H2	PLS HV2R	PLS HV2G
<b>Laserachse</b>	Nur horizontal	Horizontal und vertikal	Horizontal und vertikal
<b>Genauigkeit</b>	≤ 2,2 mm auf 30 m		
<b>Automatischer Nivellierungsbereich</b>	± 5°		
<b>Manueller Neigungsbereich</b>	± 5°		
<b>Arbeitsbereich</b>			
Ohne XLD Laserdetektor	≤ 30 m		
Mit XLD Laserdetektor	≤ 300 m		
<b>Gewicht</b>	2,89 kg	3 kg	3 kg
<b>Falltest</b>	1 m		
<b>Schutzart</b>	IP 67		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20 °C bis 50 °C		
<b>Stromversorgung</b>	4 x Typ D (Alkali-Batterien oder NiMH-Akkus)		
<b>Betriebsdauer</b>	> 60 Stunden		
<b>Laser</b>	IIEC/EN 60825-1:2014, Klasse 2		
Lichtquelle	Halbleiter-Laserdiode		
Maximale Ausgangsleistung	< 1 mW		
<b>Wellenlänge</b>	635 nm ±10 nm	635 nm ±10 nm	525 nm ±10 nm
<b>Zubehör</b>	<b>PLS XLD Rotationslaserdetektor</b>		
<b>Arbeitsbereich</b>	300 m		
<b>Abmessungen</b>	135 mm x 69 mm x 25 mm		
<b>Gewicht</b>	0,19 kg		
<b>Falltest</b>	1 m		
<b>Schutzart</b>	IP 67		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20 °C bis 50 °C		
<b>Stromversorgung</b>	1 x Alkali-Batterie Typ AA		
<b>Betriebsdauer</b>	> 50 Stunden		
<b>Sichtbares Spektrum</b>	450–800 nm		
<b>Genauigkeit</b>			
Fein	1 mm		
Mittel	2 mm		
Grob	5 mm		
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>			
<b>International</b>	IEC 61326-1: Allgemeine elektromagnetische Umgebung CISPR 11: Gruppe 1, Klasse B  Gruppe 1: Das Gerät verfügt über absichtlich erzeugte und/oder nutzt über Leiter eingekoppelte Hochfrequenzenergie, die für die internen Funktionen des Geräts selbst notwendig ist.  Klasse B: Das Gerät ist geeignet für die Verwendung in Wohngebäuden sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt.  Wenn das Gerät an ein Testobjekt angeschlossen wird, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten		
<b>Korea (KCC)</b>	Gerät der Klasse B (Rundfunkkommunikationsgeräte für zu Hause)		
<b>USA (FCC)</b>	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.		

## Bestellinformationen

Rotationsnivelliergeräte			
Teilenummer	Artikelbezeichnung	Artikelbeschreibung	Lieferumfang
5022470	PLS H2 Z	PLS H2 Rotationslaser, rot	PLS H2 Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022481	PLS H2 SYS	PLS H2 Rotationslasersystem, rot	PLS H2 Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, PLS RBP10 NiMH-Akkusatz mit BC20 Universal-Ladekabel, PLS XLD Rotationslaserdetektor, PLS XLD Klemme, PLS RRT4 rotes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022496	PLS H2 KIT	PLS H2 Rotationslaser-Kit, rot, mit Stativ und Nivellierplatte	PLS H2 Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, PLS RBP10 NiMH-Akkusatz mit BC20 Universal-Ladekabel, PLS XLD Rotationslaserdetektor, PLS XLD Klemme, PLS RRT4 rotes reflektierendes Ziel, PLS TPOD500 höhenverstellbares Stativ, PLS GR16 Nivellierplatte, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022501	PLS HV2R Z	PLS HV2R Rotationslaser, rot	PLS HV2R Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022512	PLS HV2R SYS	PLS HV2R Rotationslasersystem, rot, mit Detektor	PLS HV2R Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, PLS RBP10 NiMH-Akkusatz mit BC20 Universal-Ladekabel, PLS RC2 Fernbedienung, PLS XLD Rotationslaserdetektor, PLS XLD Klemme, PLS WCB10 drehbare Wand- und Deckenhalterung, PLS RRT4 rotes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022558	PLS HV2R KIT	PLS HV2R Rotationslaser-Kit, rot, mit Stativ und Nivellierplatte	PLS HV2R Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Akkus, PLS RBP10 NiMH-Akkusatz mit BC20 Universal-Ladekabel, PLS RC2 Fernbedienung, PLS XLD Rotationslaserdetektor, PLS XLD Klemme, PLS WCB10 drehbare Wand- und Deckenhalterung, PLS RRT4 rotes reflektierendes Ziel, PLS TPOD500 höhenverstellbares Stativ, PLS GR16 Nivellierplatte, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022535	PLS HV2G Z	PLS HV2G Rotationslaser, grün	PLS HV2G Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022547	PLS HV2G SYS	PLS HV2G Rotationslasersystem, grün, mit Detektor	PLS HV2G Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, PLS RBP10 NiMH-Akkusatz mit BC20 Universal-Ladekabel, PLS RC2 Fernbedienung, PLS XLD Rotationslaserdetektor, PLS XLD Klemme, PLS WCB10 drehbare Wand- und Deckenhalterung, PLS GRT4 grünes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5022520	PLS HV2G KIT	PLS HV2G Rotationslaser-Kit, grün	PLS HV2G Rotationslaser-Nivelliergerät, PLS BP10 Alkali-Batteriesatz mit 4 x D-Batterien, PLS RBP10 NiMH-Akkusatz mit BC20 Universal-Ladekabel, PLS RC2 Fernbedienung, PLS XLD Rotationslaserdetektor, PLS XLD Klemme, PLS WCB10 drehbare Wand- und Deckenhalterung, PLS GRT4 grünes reflektierendes Ziel, PLS TPOD500 höhenverstellbares Stativ, PLS GR16 Nivellierplatte, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
Zubehör			
5022629	PLS RRT4	Rotes magnetisches reflektierendes Ziel	PLS RRT4 rotes reflektierendes Ziel
5022634	PLS GRT4	Grünes magnetisches reflektierendes Ziel	PLS GRT4 grünes reflektierendes Ziel
5022564	PLS RC2	Rotationslaser-Fernbedienung	PLS RC2 Rotationslaser-Fernbedienung, Batterie
5037696	PLS XLD	Rotationslaserdetektor mit Klemme	PLS XLD Klemme, AA-Batterie, Kurzanleitung
5037709	PLS XLD CLAMP	Rotationsdetektorklemme	PLS XLD Klemme
5022586	PLS C19	Tragetasche für Rotationslaser	PLS C19 Tragetasche für Rotationslaser-Nivelliergerät
5022599	PLS BP10	Alkali-Batterie für Rotationslaser H2 und HV2	PLS BP10 Alkali-Batteriesatz für Rotationslaser
5022607	PLS RBP10	Akku für H2 und HV2	PLS RBP10 NiMH-Akkusatz, BC20 Universal-Ladekabel mit Ladeadaptern



**Pacific Laser Systems, ein Fluke-Unternehmen**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206

**Fluke Europe**  
B.V. PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Niederlande  
Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter:  
In den USA +1-800-601-4500  
E-Mail: [plslaser.orders@fluke.com](mailto:plslaser.orders@fluke.com)  
Internet: <http://www.plslaser.com>

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
©2018 Pacific Laser Systems, ein Fluke-Unternehmen.  
12/2018 6011582b-ger