

3PR, 3PG, 180LR, 180LG Laser Levels LDR, LDG Laser Detectors

Información sobre seguridad



Garantía limitada de 3 años.
Consulte el manual del usuario para ver la garantía completa.

Vaya al sitio web de Fluke en www.fluke.com para leer el Manual de uso y obtener más información sobre su Producto.

Para registrar su producto, visite <http://register.fluke.com>.

Para ver, imprimir o descargar el último suplemento del manual, visite <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Una **Advertencia** identifica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario.

Advertencias

Para evitar daños en los ojos o lesiones personales:

- **Lea toda la información de seguridad antes de usar el Producto.**
- **Lea atentamente todas las instrucciones.**
- **Utilice el Producto únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.**
- **No utilice el Producto si no funciona correctamente.**

PN 4808507 August 2016, Rev. 1, 10/16 (Spanish)

© 2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.










Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Utilice el Producto únicamente como se especifica o se pueden producir exposiciones peligrosas a la radiación del rayo láser.
- No mire directamente el rayo láser. No apunte el rayo láser directamente a personas ni animales o indirectamente en superficies reflectantes.
- No mire directamente el rayo láser con herramientas ópticas (por ejemplo, prismáticos, telescopios, microscopios). Las herramientas ópticas concentran el rayo láser, lo que puede ser peligroso para los ojos.
- Retire las baterías si el Producto no se va a utilizar durante un largo período de tiempo o si se va a guardar en un lugar con temperaturas superiores a 50 °C. Si no se retiran las baterías, una fuga de batería podría dañar el Producto.

Símbolos

Símbolo	Descripción
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	Consulte la documentación del usuario.
	ADVERTENCIA. RADIACIÓN LÁSER. Peligro de daños oculares.
	Pila o compartimento de pilas.
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Cumple con la normativa australiana sobre seguridad y compatibilidad electromagnética EMC.
	Este producto cumple la Directiva WEEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva WEEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada.
	Indica un láser de clase 3R. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA DE LOS OJOS El siguiente texto puede aparecer con el símbolo en la etiqueta del producto: "IEC/EN 60825-1. Conforme a 21 CFR 1040.10 y 1040.11 a excepción de las desviaciones de acuerdo con la Laser Notice 50, con fecha de 24 de junio de 2007." Además, el siguiente dibujo en la etiqueta indicará la longitud de onda y la potencia de refracción: $\lambda = xxxnm$, $x.xxW$.

Especificaciones

	3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
Fuente luminosa	Diodo láser semiconductor		No disponible
Rango de nivelación	≤6 °		No disponible
Nivelado	Automático		
Rango de trabajo	≤30 m	≤60 m	≥6 m a ≤60 m
Altura de detección	No disponible.		≤50 mm
Precisión	≤6 mm a 30 m	≤3 mm a 9 m	Fina: 0,75 mm Media: 1,75 mm
Baterías	3 alcalinas AA, IEC LR6		1 alcalina AA de 9 V, IEC LR61
Vida útil de la batería			
Rojo	≥30 horas, uso continuo	≥35 horas, uso continuo con un solo haz	≥30 horas, uso continuo
Verde	10 horas a 12 horas, uso continuo	2 horas a 6 horas, uso continuo con un solo haz	
Dimensiones Al x An x L	140 mm x 102 mm x 57 mm	93 mm x 61 mm x 93 mm	94 mm x 94 mm x 42 mm
Peso (con baterías)	0,52 kg	0,50 kg	0,2 kg
Temperatura			
En funcionamiento	-18 °C a +50 °C		
De almacenamiento	-40 °C a +70 °C Con baterías: -20 °C a +50 °C		
Humedad relativa	0 % a 90 % (0 °C a 35 °C) 0 % a 75 % (35 °C a 40 °C) 0 % a 45 % (40 °C a 50 °C)		
Altitud			
En funcionamiento	2.000 m		
De almacenamiento	12 000 m		

	3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
--	-----------------	---------------------	-----------------

Seguridad			
General	IEC 61010-1: Grado de contaminación 2		
Apertura	IEC 60825-1: Clase 3R		No disponible
Máxima potencia de salida	<5 mW		
Longitud de onda	Rojo: 635 nm Verde: 510 nm		
Compatibilidad electromagnética (EMC)			
Internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético industrial CISPR 11: Grupo 1, clase A		
	<p><i>Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.</i></p> <p><i>Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.</i></p> <p><i>Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.</i></p>		
Corea (KCC)	Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)		
	<p><i>Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.</i></p>		
EE. UU. (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.		