

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

## *Informazioni sulla sicurezza*



Garanzia limitata di 3 anni  
Consultare il Manuale d'Uso per informazioni sulla garanzia completa.

Per consultare il Manuale dell'utente e per ulteriori informazioni sul prodotto, visitare il sito Web Fluke all'indirizzo [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Per registrare il prodotto, accedere al sito Web <http://register.fluke.com>.

Per visualizzare, stampare o scaricare gli ultimi aggiornamenti del manuale, visitare <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente.

### **Avvertenze**

**Per prevenire danni agli occhi e lesioni:**

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Utilizzare lo strumento solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dallo strumento.**
- **Non utilizzare il prodotto se funziona in modo anomalo.**

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

© 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 СИИЭС»  
125167, г. Москва,  
Ленинградский проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Utilizzare lo strumento esclusivamente in base alle istruzioni, onde evitare l'esposizione a radiazioni laser pericolose.
- Non guardare il laser. Non dirigere il laser su persone o animali né direttamente né indirettamente puntando il raggio su superfici riflettenti.
- Non guardare direttamente nel laser con strumenti ottici (ad esempio, binocoli, telescopi e microscopi). Gli strumenti ottici possono concentrare il fascio laser e causare danni agli occhi.
- Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo o se conservato a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, eventuali perdite possono danneggiare il Prodotto.

## Simboli

Simbolo	Descrizione
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	Consultare la documentazione utente.
	AVVERTENZA. RADIAZIONE LASER. Rischio di danni agli occhi.
	Batteria o vano batteria.
	Certificato da CSA Group sulle norme di sicurezza vigenti in America del Nord.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Conforme agli standard di sicurezza ed EMC dell'Australia.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.
	Indica un laser di classe 3R. EVITARE L'ESPOSIZIONE DIRETTA DEGLI OCCHI Il seguente testo potrebbe essere visualizzato con il simbolo sull'etichetta del prodotto: "IEC/EN 60825-1. È conforme agli standard 21 CFR 1040.10 e 1040.11, fatta eccezione per le deroghe previste dal Laser Notice (Avviso sui dispositivi laser) n.50 del 24 giugno 2007." Inoltre, la seguente tipologia di testo sull'etichetta indicherà la lunghezza d'onda e la potenza ottica: $\lambda = xxxnm, x.xxmW$ .

## Dati tecnici

	3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
<b>Sorgente luminosa</b>	Diodo laser a semiconduttore		ND
<b>Gamma di livellamento</b>	≤6 °		ND
<b>Livellamento</b>	Automatico		
<b>In lavorazione Intervallo</b>	≤30 m	≤60 m	Da ≥6 m a ≤60 m
<b>Altezza di rilevamento</b>	ND		≤50 mm
<b>Precisione</b>	≤6 mm @ 30 m	≤3 mm @ 9 m	Fine: 0,75 mm Media 1,75 mm
<b>Batterie</b>	3 batterie alcaline AA, IEC LR6		1 batteria alcalina 9 V IEC LR61
<b>Durata delle batterie</b>			
Rossa	≥30 ore, uso continuo	≥35 ore, uso continuo con fascio singolo	≥30 ore, uso continuo
Verde	Da 10 ore a 12 ore, uso continuo	Da 2 ore a 6 ore, uso continuo con fascio singolo	
<b>Dimensioni A x P x L</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>Peso (con le batterie)</b>	0,52 kg	0,50 kg	0,20 kg
<b>Temperatura</b>			
Esercizio	Da -18 °C a +50 °C		
Conservazione	Da -40 °C a +70 °C Con le batterie: Da -20 °C a +50 °C		
<b>Umidità relativa</b>	dallo 0% al 90 % (da 0 °C a 35 °C) dallo 0% al 75 % (da 35 °C a 40 °C) dallo 0% al 45 % (da 40 °C a 50 °C)		
<b>Altitudine</b>			
Esercizio	2000 m		
Conservazione	12.000 m		

	3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
<b>Sicurezza</b>			
Generale	CEI 61010-1: Grado di inquinamento 2		
Laser	IEC 60825-1: Classe 3R		ND
Potenza di uscita massima	<5 mW		
Lunghezze d'onda	Rossa: 635 nm Verde: 510 nm		
<b>Compatibilità elettromagnetica (CEM)</b>			
Internazionale	CEI 61326-1: Ambiente elettromagnetico industriale CISPR 11: Gruppo 1, Classe A		
	<p><i>Gruppo 1: l'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia con frequenza radio ad accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.</i></p> <p><i>Classe A: l'attrezzatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quello domestico e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione idonea a edifici per scopi domestici. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.</i></p> <p><i>Attenzione: Questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, potrebbe non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radiofonica.</i></p>		
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione)		
	<p><i>Classe A: Questa apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usata in abitazioni private.</i></p>		
USA (FCC)	47 CFR 15 sottoparte B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103		