



A Fluke Company

3R, 3G

5R, 5G

Point Laser Levels

Informações de segurança



Garantia limitada de 3 anos.
Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

Para registrar seu produto, acesse www.plslaser.com.

Para visualizar, imprimir ou fazer download do manual ou o suplemento mais recente do manual, acesse www.plslaser.com.

PN 5014136 (Portuguese)

October 2018

© 2018 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

Indicações de **Advertência** identificam as condições e os procedimentos que são perigosos ao usuário.

Advertência





Para evitar lesões nos olhos e ferimentos:







- **Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.**
- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**
- **Não altere o Produto e use somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida com o Produto poderá ser comprometida.**
- **Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Não use o Produto se ele estiver alterado ou danificado.**
- **Use o produto somente como especificado, ou poderá ocorrer exposição à radiação de laser perigosa.**
- **Não olhe para o laser. Não aponte o laser diretamente para pessoas ou animais ou, indiretamente, para superfícies que reflitam luz.**
- **Não olhe diretamente para o laser com ferramentas ópticas (por exemplo, binóculos, telescópios ou microscópios). Ferramentas ópticas podem concentrar o laser e serem perigosas para os olhos.**
- **Não abra o Produto. O raio laser representa um perigo para os olhos.**
- **As baterias contêm produtos químicos perigosos que podem causar queimaduras ou explosão. Caso haja exposição a produtos químicos, limpe o local atingido com água e procure atendimento médico.**
- **Não desmonte a bateria.**
- **Conserte o produto antes de usá-lo caso ocorra vazamento em alguma pilha.**
- **A tampa das pilhas deve ser fechada e trancada antes da operação do produto.**

- Se não for utilizar o Produto por um longo período ou se for armazená-lo em temperaturas acima de 50 °C, retire as baterias. Se não forem retiradas, o vazamento das baterias pode danificar o Produto.
- Substitua as baterias quando o indicador mostrar que a carga está baixa, para evitar medições incorretas.
- Certifique-se de que a polaridade da bateria esteja correta, para evitar vazamentos.
- Use somente adaptadores de energia aprovados pela Fluke para carregar a bateria.
- Nunca junte os terminais da bateria, pois isso causará um curto.
- Não desmonte nem amasse as células e as embalagens de bateria.
- Não mantenha as células ou baterias em um recipiente onde possa ocorrer curtos nos terminais.
- Não exponha as células e as embalagens de bateria próximas a altas temperaturas ou fogo. Não os exponha à luz solar.

Símbolos

A tabela abaixo lista os símbolos que podem ser usados no Produto ou neste documento.

Símbolo	Descrição
	Consulte a documentação do usuário.
	ADVERTÊNCIA. PERIGO.
	ADVERTÊNCIA. RADIAÇÃO LASER. Risco de danos aos olhos.
	Bateria ou compartimento da bateria.

Símbolo	Descrição
	Indicador de bateria fraca.
	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Em conformidade com os padrões de segurança australianos e de EMC.
	Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de compatibilidade eletromagnética.
	<p>Este Produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do Produto: Com relação aos tipos de equipamento no Anexo I da Diretiva WEEE, esse produto é classificado como um produto de "Instrumentação de controle e monitoramento" da categoria 9. Não descarte este produto no lixo comum.</p>
	<p>Indica um laser Classe 2. NÃO OLHE PARA O FEIXE O texto a seguir poderá ser exibido com o símbolo no rótulo do produto: "IEC/EN 60825-1:2014. Em conformidade com a norma 21 CFR 1040.10 e 1040.11, com exceção das variações de acordo com Laser Notice 50, datado de 24 de junho de 2007." Além disso, o seguinte padrão no rótulo indicará o comprimento de onda e a energia óptica: $\lambda = xxx \text{ nm}$, $x.xx \text{ mW}$.</p>

Especificações

	3	5
Bateria	3 x AA alcalina IEC LR6	
Vida útil da bateria, uso contínuo, ambos os lasers, conforme o teste		
Vermelho	≥30 horas	≥20 horas
Verde	≥16 horas	≥9 horas
Temperatura		
Operação	-10 °C a 50 °C	
Armazenamento		
Com baterias	-18 °C a 50 °C	
Sem baterias	-20 °C a 70 °C	
Altitude		
Operação	2000 m	
Armazenamento	12 000 m	
Dimensões (A x L x C)	116 mm x 64 mm x 104 mm	
Peso	~0,6 kg	
Segurança	IEC 61010-1: Grau de poluição 2	
Laser	IEC 60825-1:2014 Classe 2	
Fonte de luz	Diodo laser semiconductor	
Potência máxima de saída	<1 mW	
Comprimento de onda		
Vermelho	635 nm ±5 nm	
Verde	525 nm ±5 nm	

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional

IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético básico
CISPR 11: Grupo 1, Classe B

Grupo 1: Equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, que é necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.

Classe B: Equipamento adequado para o uso em estabelecimentos domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos.

As emissões que excedem os níveis exigidos pela CISPR 11 podem ocorrer quando o equipamento está conectado a um objeto de teste

Coreia (KCC)

Equipamentos Classe B (Equipamento para comunicação de transmissão para residência)

EUA (FCC)

47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.