



SLDR, SLDG

Laser Detectors

Manual do Usuário

December 2018 (Portuguese)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Fluke garante que este produto não apresentará defeitos de material nem de mão-de-obra durante o prazo de 3 anos a contar da data da compra. Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou pilhas descartáveis, ou danos devidos a acidente, negligência, uso inadequado ou condições anormais de operação ou manuseio. Os revendedores não estão autorizados a ampliar de nenhuma forma a garantia em nome da Fluke. Para obter serviços durante o período da garantia, envie o produto defeituoso ao Centro de Assistência Técnica Fluke autorizado mais próximo, incluindo uma descrição do problema.

ESTA GARANTIA É O ÚNICO RECURSO DO COMPRADOR. NÃO É CONCEDIDA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA UM DETERMINADO FIM. A FLUKE NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA INCIDENTAL OU CONSEQÜENTE QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER TEORIA JURÍDICA. Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas nem de danos incidentais ou conseqüentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

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

Índice

Título	Página
Introdução.....	1
Como entrar em contato com a Fluke.....	1
Informações de segurança	1
Familiarização com o produto.....	3
Usar o Detector.....	6
Manutenção	7
Limpeza do Produto.....	7
Baterias.....	7
Especificações	8

Introdução

Os Detectores a laser LDR e LDG (o Detector ou Produto) são instrumentos alimentados por bateria que detectam raios laser difíceis de ver a olho nu. Use o Produto com um nível a laser para identificar novas marcações de nível e graduação. O SLDR detecta um raio laser vermelho. O SLDG detecta um raio laser verde.

Como entrar em contato com a Fluke

Para contatar a Fluke, ligue para um dos seguintes números:

- Suporte técnico nos EUA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibração/Reparos nos EUA: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japão: +81-3-6714-3114
- Cingapura: +65-6799-5566
- China: +86-400-921-0835
- Brasil: +55-11-3530-8901
- Em outros países: +1-425-446-5500

Ou acesse o site da PLS em www.plslaser.com.

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

Informações de segurança

Um aviso de **Advertência** identifica condições e ações que podem apresentar perigos ao usuário; um aviso de **Cuidado** identifica condições e ações que podem danificar o produto ou o equipamento que está sendo testado.

⚠ Atenção








Para evitar 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.
- 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.

A tabela 1 é uma lista dos símbolos que podem ser usados no Produto ou neste manual.

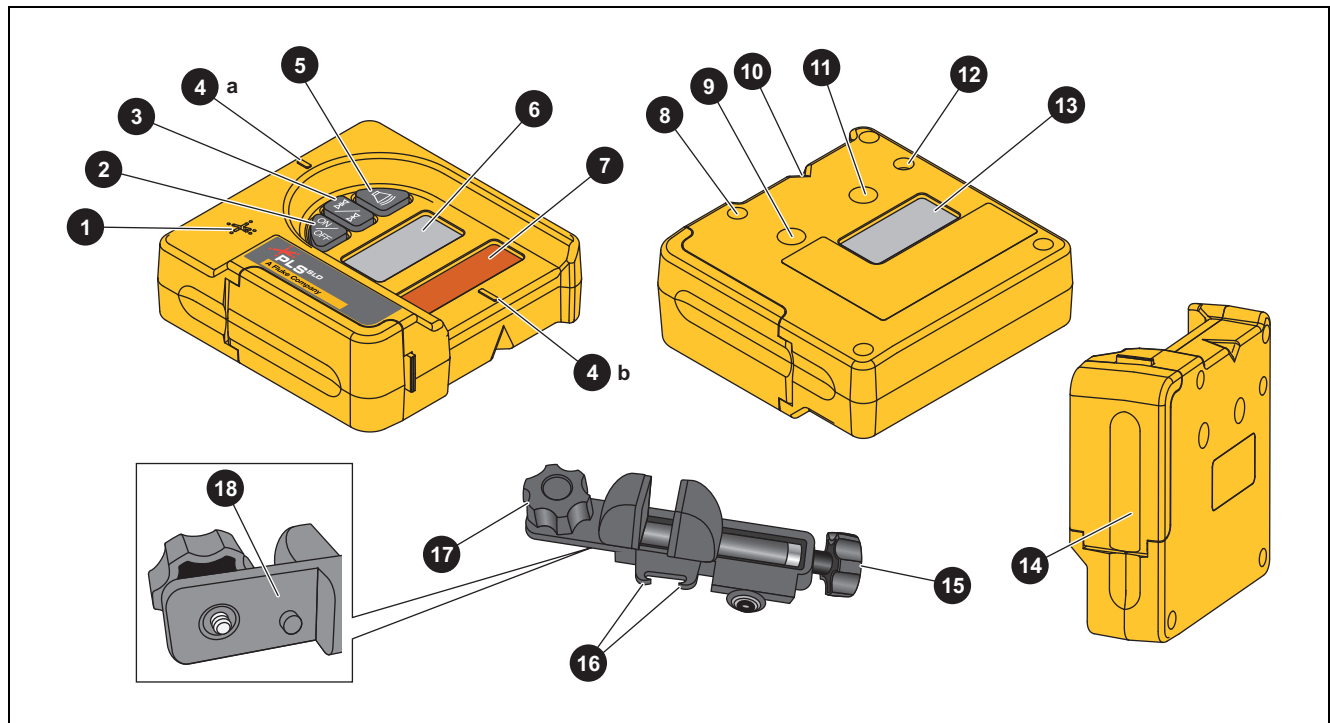
Tabela 1. Símbolos

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Consulte a documentação do usuário.		Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	ADVERTÊNCIA. PERIGO		Em conformidade com os padrões de segurança australianos e de compatibilidade eletromagnética.
	Bateria ou compartimento da bateria.		Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de compatibilidade eletromagnética.
	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: De acordo com os tipos de equipamento na Diretiva WEEE, Anexo I, esse produto é classificado na categoria 9 como "Instrumentação de controle e monitoramento". Não descarte este produto no lixo comum.		

Familiarização com o produto

A tabela 2 mostra os recursos do Produto.

Tabela 2. Recursos



Item	Descrição	Função
1	Sinal de saída do bipe	Rápido - Detector está muito baixo. Constante - Detector está no nível. Lento - Detector está muito alto.
2	Botão liga/desliga	Liga e desliga o produto.
3	Botão de precisão da detecção	Define o nível de precisão de detecção.
4	Marcas no nível	Alinha com a posição do raio laser no LCD e o entalhe de compensação para confirmar se a medição está no nível.
5	Botão do bipe	Liga e desliga o bipe.
6	LCD frontal	Consulte a Tabela 3.
7	Janela de recepção do raio laser	Detecta um raio laser quando em direção a um laser.
8	Guia da braçadeira horizontal	Use para alinhar a braçadeira horizontalmente.
9	Rosca horizontal do parafuso da braçadeira da haste	Fixa o parafuso da braçadeira da haste para prender a braçadeira no Detector horizontalmente.

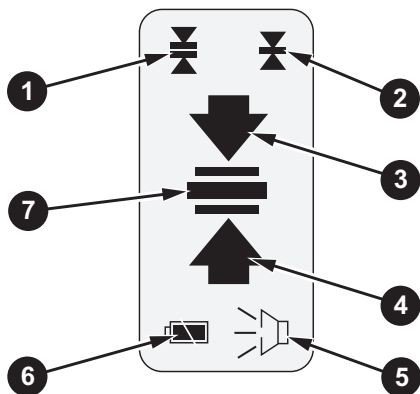
Tabela 2. Recursos (cont.)

Item	Descrição	Função
10	Entalhe de compensação	Use para transferir 53,18 mm marcas de referência da extremidade do detector.
11	Rosca vertical do parafuso da braçadeira da haste	Fixa o parafuso da braçadeira da haste para prender a braçadeira no Detector verticalmente.
12	Guia da braçadeira vertical	Use para alinhar a braçadeira verticalmente.
13	LCD traseiro	Funciona da mesma maneira que o LCD frontal. Consulte a Tabela 3.
14	Tampa do compartimento da bateria	Fixa a bateria.
15	Parafuso da braçadeira da haste	Gire no sentido horário para prender a braçadeira no Detector.
16	Ponto de alinhamento	Prende e alinha a braçadeira da haste no Detector tanto na posição horizontal como vertical.
17	Indicador de referência	Use para alinhar com as marcas de nível no Detector para as leituras da haste de graduação.
18	Botão do parafuso da braçadeira	Prende a braçadeira na haste ou bastão de medição.

A tabela 3 lista as funções no Painel de controle.

Tabela 3. Painel de controle

Item	Descrição
1	Precisão média de detecção (1,75 mm)
2	Precisão de detecção refinada (0,75 mm)
3	Detector está muito alto.
4	Detector está muito baixo.
5	Status de bipe ligado/desligado
6	Status de carga da bateria
7	Posição do raio laser



A figura 1 mostra como prender a braçadeira da haste no Produto.

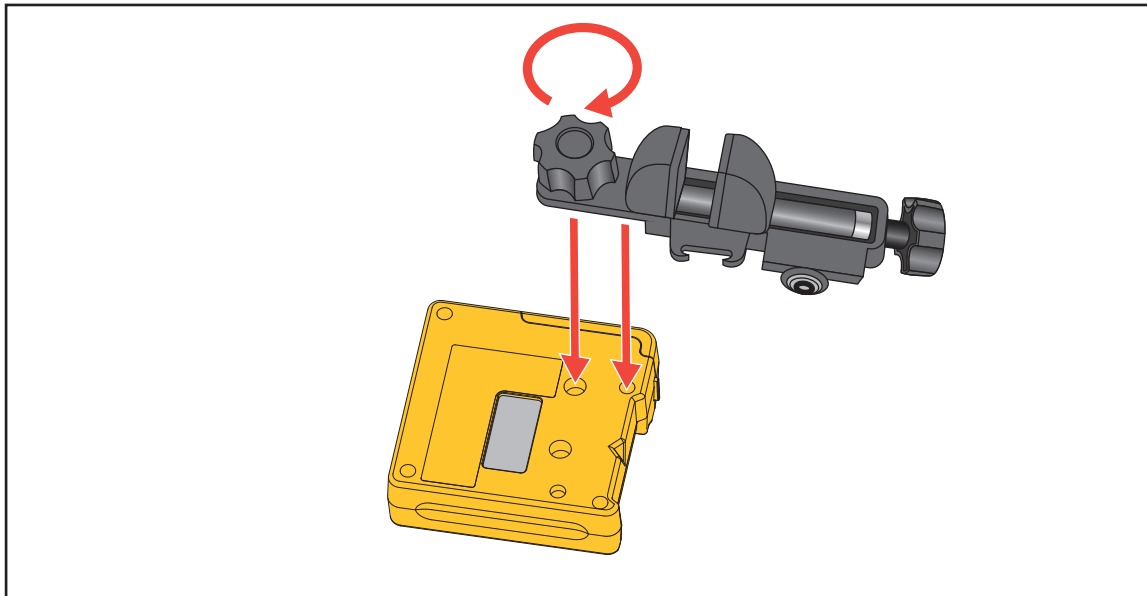


Figura 1. Encaixe da braçadeira da haste

Manutenção

Para manter o Produto, limpe a mala, LCDs frontais e traseiros e a janela de recepção do raio laser, e substitua a bateria.

⚠ Cuidado

Para evitar danos ao produto, não deixe o Produto cair. Lide com o Produto como um instrumento calibrado.

Limpeza do Produto

⚠ Cuidado

Para evitar danos ao Produto, não utilize abrasivos, álcool isopropílico ou solventes para limpá-lo.

Limpe a parte externa do aparelho com um pano úmido e detergente neutro.

Para limpar o LCD frontal e traseiro, e a janela de recepção do raio laser, use uma lata de ar pressurizado ou uma pistola de íons de nitrogênio seco, se disponível, para tirar as partículas das superfícies.

Baterias

Substitua a bateria quando o indicador de bateria mostrar uma carga baixa.

Para instalar ou trocar a bateria (veja a figura 3):

1. Abra o compartimento de bateria.
2. Instale uma bateria de 9 V com a polaridade correta.
3. Volte a fechar o compartimento da bateria.

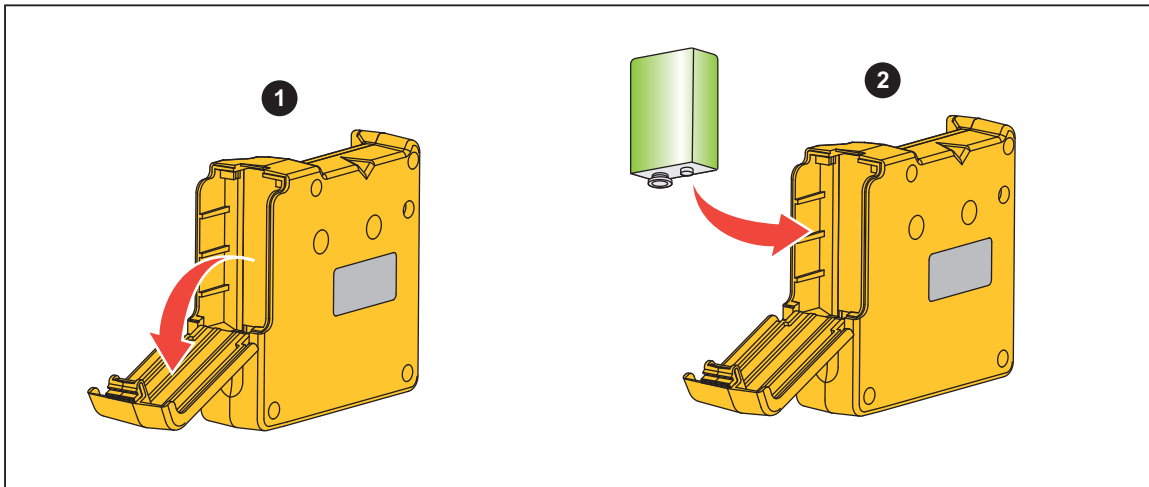


Figura 3. Substituição da bateria

Especificações

Faixa de trabalho ≥6 m a ≤60 m (≥20 pés a ≤200 pés)

Altura de detecção..... ≤50 mm (2 pol.)

Precisão

Refinada 0,75 mm

Média 1,75 mm

Potência

Baterias 1 x 9 V Alcalina IEC LR61

Vida útil da bateria ≥30 horas, uso contínuo, conforme testado

Dimensões

(A x L x C) 83 mm x 83 mm x 32 mm (3,25 pol. x 3,25 pol. x 1,25 pol.)

Peso

Sem braçadeira 136 g (4,8 oz)

Com braçadeira 227 g (8 oz)

Temperatura

Operação -18 °C a +50 °C

Armazenamento

Sem bateria -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Com bateria -20 °C a +50 °C (-0,4 °F a +122 °F)

Altitude

Operação 2 000 m

Armazenamento 12.000 m

Segurança IEC 61010-1: Grau de poluição 2

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) Equipamento Classe B (Equipamento de comunicações de transmissão para casa)

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