

# Medidores de distância a laser Fluke 424D, 419D e 414D

## Dados técnicos

### Ferramentas profissionais de medição de distância rápidas, fáceis de usar e que cabem no seu bolso.

Os medidores de distância a laser Fluke utilizam a tecnologia mais avançada de medição de distância. Esses medidores são rápidos, precisos, duráveis e fáceis de usar — basta mirá-los e dispará-los. O design simples e a operação fácil por um único botão permitem que você gaste menos tempo medindo, aumentando ao mesmo tempo a confiabilidade das respostas que você precisa.

Os medidores de distância a laser Fluke compactos e práticos foram desenvolvidos para aplicativos internos e externos limitados. Todos os três modelos são simples de operar e apresentam a durabilidade e a qualidade Fluke que você espera. Além disso, com os botões de funções específicas, você pode concluir tarefas diferentes com rapidez e facilidade.

O laser com extra brilho é claramente visível, permitindo que você sempre veja o ponto-alvo mesmo se o objeto-alvo estiver em um local de difícil acesso ou a uma grande distância. Essas unidades possuem uma grande tela LCD e botões posicionados para medições com uma só mão.

#### Recursos e benefícios:

##### Todos os medidores oferecem:

- Redução de erros de estimativa, o que economiza tempo e dinheiro
- A mais avançada tecnologia de laser para a medição de distância
- Medição instantânea com o uso de apenas um botão
- Mira fácil com laser de luz intensa
- Cálculo rápido de área (metragem quadrada) e volume
- Facilidade de adicionar e subtrair medições
- Função Mínimo/Máximo
- Maior duração da bateria devido ao recurso de desligamento automático
- Cálculo de Pitágoras para determinar indiretamente a distância a partir de outras duas medições
- Bolsa com o logotipo da Fluke
- Garantia de três anos



Medidores de distância a laser Fluke 414D, 419D e 424D.

#### Os modelos 424D e 419D também oferecem:

- Maior visibilidade da tela com iluminação de fundo
- Modelo 419D: capacidade de medir até 80 m; modelo 424D: capacidade de medir até 100 m
- O modo tripé permite a montagem para a medição de longas distâncias
- Função stake out
- Cálculo de Pitágoras aprimorado para determinar indiretamente a distância a partir de outras três medições
- Retorno do teclado audível
- Armazenamento das últimas vinte medições para rápida recuperação de distância
- Forte proteção ambiental com vedação IP54 (à prova de poeira e borrifamento de água)

#### O modelo 424D também oferece:

- Sensor de inclinação para medições em áreas de difícil acesso
- A bússola fornece uma "orientação" para a medição da distância
- Correção automatizada de extremidades: ao fazer a medição de uma borda ou de um canto, um sensor integrado detecta a posição desse suporte e altera automaticamente o ponto de referência

## Especificações gerais

	414D	419D	424D
<b>Medição de distância</b>			
Tolerância de medição comum <sup>[1]</sup>	± 2,0 mm <sup>[3]</sup>		± 1,0 mm <sup>[3]</sup>
Tolerância de medição máxima <sup>[2]</sup>	± 3,0 mm <sup>[3]</sup>		± 2,0 mm <sup>[3]</sup>
Faixa na placa-alvo Leica GZM26	50 m	80 m	100 m
Faixa comum <sup>[1]</sup>	40 m	80 m	80 m
Faixa em condição desfavorável <sup>[4]</sup>	35 m	60 m	60 m
Menor unidade exibida	1 mm	1 mm	
Power Range Technology™	não	sim	sim
∅ ponto de laser a distâncias	6/30/60 mm (10/50/100 m)		6/30/60 mm (10/50/100 m)
<b>Medição de inclinação</b>			
Tolerância de medição para o feixe do laser <sup>[5]</sup>	não	não	± 0,2°
Tolerância de medição para o invólucro <sup>[5]</sup>	não	não	± 0,2°
Faixa	não	não	360°
<b>Gerais</b>			
Classe de laser	II		
Tipo de laser	635 nm, <1 mW		
Classe de proteção	IP40	IP54	
Laser automático desligado	Após 90 segundos		
Desligamento automático	Após 180 segundos		
Duração da bateria (2 x AAA) 1,5 V NEDA 24A/IEC LR03	até 3.000 medições	até 5.000 medições	
Dimensões (AxLxP):	116 mm x 53 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm
Peso (com baterias)	113 g	153 g	158 g
Faixa de temperatura:	Armazenamento Operação	-25 °C a +70 °C 0 °C bis +40 °C	-25 °C a +70 °C -10 °C a +50 °C
Ciclo de calibração	Não aplicável	Não aplicável	inclinação e bússola
Altitude máxima	3.000 m	3.000 m	3.000 m
Umidade relativa máxima	85% em -7 °C a 50 °C	85% em -7 °C a 50 °C	85% em -7 °C a 50 °C
Segurança	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, UL Std. No. 61010-1 (2ª Edição), ISA-82.02.01, Norma IEC No. 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (Classe II)		
EMC	61326-1:2006		

- [1] Aplicável a alvos com 100% de refletividade (parede branca), baixa iluminação de fundo, 25 °C.  
 [2] Aplicável a alvos com 10% a 500% de refletividade, alta iluminação de fundo, -10 °C a +50 °C.  
 [3] Tolerâncias aplicáveis de 0,05 m a 10 m com um nível de confiança de 95%. A tolerância máxima pode reduzir-se para 0,1 mm/m entre 10 m a 30 m e para 0,15 mm/m para distâncias superiores a 30 m.  
 [4] Aplicável a alvos com 100% de refletividade, iluminação de fundo entre 10.000 lux e 30.000 lux.  
 [5] Após a calibração do usuário. Ângulo adicional relacionado ao desvio de ± 0,01° por grau até ± 45° em cada quadrante. Aplica-se à temperatura ambiente. Para a faixa inteira de temperatura de funcionamento, o desvio máximo aumenta em ± 0,1°.

## Informações para pedidos

Medidor de distância a laser Fluke 424D  
 Medidor de distância a laser Fluke 419D  
 Medidor de distância a laser Fluke 414D

Todos os modelos incluem: Medidor de distância a laser, duas baterias AAA, manual do usuário em CD, guia de consulta rápida, bolsa de vinil para transporte e três anos de garantia

## Por que usar um medidor de distância?

**Medições instantâneas de até 100 metros.** Basta mirar, clicar e pronto.

**Medição com maior precisão.** Até ± 1 mm. Como não há escalas, você não precisará interpretar ou correr o risco de interpretar incorretamente.

**Faça o trabalho de duas pessoas.** Em vez de precisar segurar a fita, seu auxiliar pode fazer outros trabalhos.

**Agilize o trabalho.** Meça facilmente áreas de difícil acesso (como tetos altos, por exemplo) sem precisar subir em uma escada.

**Mantenha tudo nivelado.** O novo sensor de inclinação do Fluke 424D ajuda a nivelar, controlar a altura e medir ao redor de obstáculos.

**Reduz erros de estimativa — deixe que os medidores calculem.** Descubra a área e o volume. Adicione e subtraia distâncias com facilidade. Utilize o Teorema de Pitágoras para medir altura.

**Confie nas ferramentas da Fluke.** Resistentes, confiáveis e à prova de respingos e poeira, você pode trabalhar com as ferramentas da Fluke em ambientes internos e externos com total segurança.

Para obter mais informações, visite [www.fluke.com/distance](http://www.fluke.com/distance).

**Fluke. Keeping your world up and running.**®

**Fluke Corporation**  
 PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

**Fluke do Brasil Ltda**  
 Av. Major Sylvio de Magalhães Padilha, 5200  
 Bloco B Conj 42 -- Jd. Morumbi -- São Paulo -- SP  
 CEP: 05693-000

**Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:**  
 Tel: 55 11 4058-0200  
 email: [info@fluke.com/br](mailto:info@fluke.com/br)  
 Site Brasil: <http://www.fluke.com/br>

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
 4216905E D-BRPT-N

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.