

381

# Remote Display True-rms Clamp Meter



## Informações de segurança

Garantia limitada de 3 anos.

Consulte a garantia completa no Manual do Usuário.

Acesse o site da Fluke em [www.fluke.com](http://www.fluke.com) para ler o manual do usuário e ver mais informações.

Para registrar seu produto, acesse o site <http://register.fluke.com>.

Para exibir, imprimir ou baixar o suplemento mais recente do manual, visite o site

<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário. Indicações de **Atenção** identificam as condições e procedimentos que podem causar dano ao multímetro, ao equipamento sendo testado ou causar perda definitiva de dados.

### Avisos

**Para evitar risco de choque elétrico ou lesões, siga estas orientações:**

- Use o multímetro apenas conforme especificado no manual do usuário, caso contrário, a proteção fornecida pelo multímetro poderá ser comprometida.
- Examine o estojo antes de usar o multímetro. Procure rachaduras ou peças de plástico ausentes. Examine cuidadosamente o isolamento ao redor dos conectores.
- Examine os terminais de teste para verificar se o isolamento está danificado ou algum metal está exposto. Verifique a continuidade do cabo de teste. Antes de usar o multímetro, substitua todos os terminais de teste que estiverem danificados.
- Não utilize o multímetro perto de gás explosivo, vapor ou em ambientes úmidos ou molhados.

PN 4864602, February 2017 (Portuguese)

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.



Specifications are subject to change without notification.

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

- Tenha extremo cuidado ao trabalhar perto de condutores desencapados ou barras coletoras. O contato com o condutor pode causar choque elétrico.
- Tome cuidado ao lidar com tensões superiores a 30 V CA RMS, 42 V CA de pico ou 60 V CC. Essas tensões apresentam risco de choque elétrico.
- Siga os códigos de segurança locais e nacionais. Use equipamento de proteção individual para evitar choque elétrico e lesão física por explosão de arco elétrico em situações em que há exposição de condutores energizados.
- Não trabalhe sozinho.
- Não use o multímetro se houver algum indício de funcionamento incorreto. Sua proteção pode ser comprometida. Se tiver alguma dúvida, obtenha assistência técnica.
- Nunca meça corrente CA enquanto os terminais de teste estiverem ligados nas tomadas de entrada.
- Não aplique tensão mais alta do que a tensão nominal indicada no multímetro, entre os terminais ou entre um dos terminais e o terra.
- Ao usar as pontas de prova, mantenha os dedos atrás da proteção para dedos.
- Ao efetuar medições, mantenha os dedos atrás barreira tátil protetora.
- Não meça corrente CA/CC em circuitos com mais de 1000 V ou 1000 A com a garra do multímetro.
- Não meça corrente CA em circuitos com mais de 1000 V ou 2500 A com a Flexible Current Probe.
- Tome cuidado especial ao adaptar e remover a Flexible Current Probe. Descarregue a instalação a ser testada ou use vestimentas de proteção adequadas.
- Meça uma tensão conhecida para verificar a operação do produto.
- Use as tomadas, funções e faixas corretas para a aplicação de medição.
- Desconecte a alimentação do circuito e descarregue todos os capacitores de alta-tensão antes de testar diodos ou medir resistência, continuidade ou capacitância.
- Para evitar leituras falsas que podem levar a risco de choque elétrico ou lesão física, substitua as baterias assim que a indicação de bateria fraca (meter  ou remote ) aparecer no visor.
- Remova os terminais de teste do multímetro antes de abrir a tampa do compartimento da bateria.
- Para alimentar o multímetro, use apenas pilhas AA, corretamente instaladas no estojo do multímetro.
- Nunca use o multímetro com a tampa removida ou o invólucro aberto.
- Ao efetuar consertos ou manutenção no multímetro, use apenas as peças de reposição especificadas.
- Somente técnicos qualificados devem efetuar manutenção ou consertos no multímetro.

# Símbolos

Símbolo	Descrição
	AVISO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	AVISO. PERIGO.
	Consulte a documentação do usuário.
	CA (corrente alternada)
	CC (Corrente contínua)
	Bateria
	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.
	Terra
	Corrente CA e CC.
	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Certificado pelo Grupo CSA para as normas de segurança norte-americanas.
	Isolação dupla
	Em conformidade com os padrões de segurança australianos e de compatibilidade eletromagnética.
	Não aplique ao redor nem remova os condutores energizados perigosos não isolados sem antes tomar medidas de proteção adicionais.
	É permitida a aplicação e remoção em condutores energizados perigosos não isolados.
	Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de compatibilidade eletromagnética.
<b>CAT II</b>	A Categoria da medição II se aplica a circuitos de teste e de medição conectados diretamente a pontos de uso (tomadas e pontos similares) da LINHA DE ALIMENTAÇÃO de baixa tensão do prédio.
<b>CAT III</b>	A Categoria da medição III se aplica a circuitos de teste e de medição conectados a área de distribuição da instalação de linhas de alimentação de baixa tensão do prédio.
<b>CAT IV</b>	A Categoria da medição IV se aplica a circuitos de teste e de medição conectados à fonte da instalação de LINHAS DE ALIMENTAÇÃO de baixa tensão do prédio.

# Especificações de segurança

## Temperatura

Operação..... -10 °C a +50 °C

Armazenamento ..... -40 °C a +60 °C

**Umidade de operação** ..... Sem condensação (< 10°C)

≤ 90% umidade relativa (a 10 °C até 30 °C)

≤ 75% umidade relativa (a 30 °C até 40 °C)

≤ 45% umidade relativa (a 40 °C até 50 °C)

(sem condensação)

Altitude de funcionamento ..... 2.000 metros

Altitude de armazenamento ..... 12.000 metros

Segurança ..... IEC 61010-1, Grau de poluição 2

IEC 61010-2-032:

CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

IEC 61010-2-033:

CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

## Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional..... IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético controlado

CISPR 11: Grupo 1, Classe A,

*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 A: Equipamentos são adequados para o uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos.*

*Podem existir dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a interferências conduzidas e por radiação.*

*Cuidado: Esse equipamento não se destina para uso em ambientes residenciais e pode não fornecer a proteção adequada para a recepção de rádio nesses ambientes.*

Coreia (KCC)..... Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial)

*Classe A: O equipamento atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.*

Frequência de rádio

certificação ..... FCC ID: T68-F381, IC: 6627A-F381