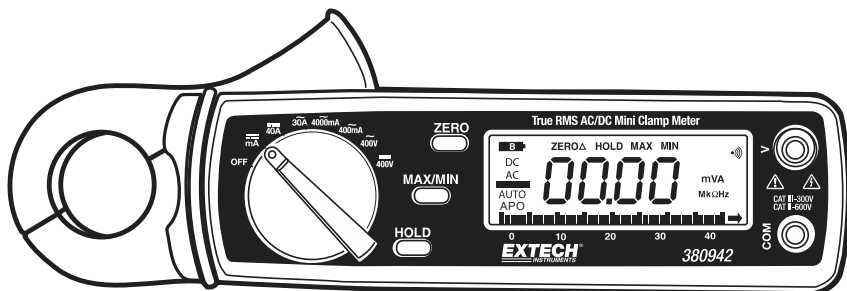


## Modelo 380942

# Mini Medidor com Grampos Fixos 30 CA/CC RMS Absoluto

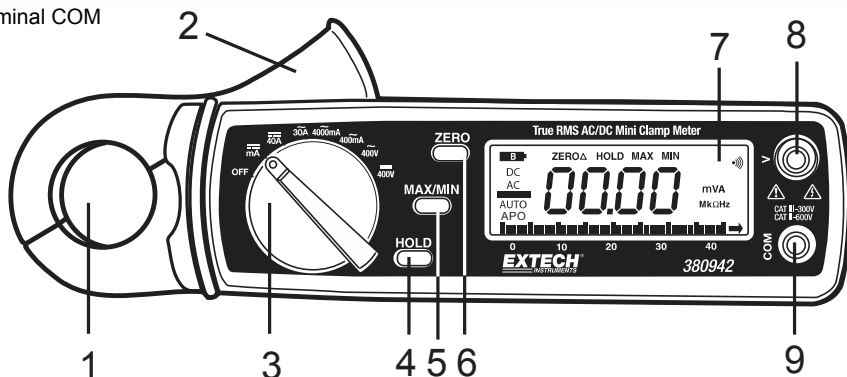


## Introdução

Parabéns pela sua compra do Medido com Grampos CC/CA Modelo 380942 da Extech. Este medidor é enviado totalmente testada e calibrada e, com uso adequado, fornecerá anos de serviço confiável

## Descrição do Medidor

1. Mordente sentido corrente
2. Disparador da medição
3. Interruptor de função
4. Tecla HOLD (retenção) de dados
5. Tecla MAX / MIN
6. Tecla um toque ZERO CCA
7. Tela LCD
8. Terminal de entrada positive de Tensão
9. Terminal COM



## Símbolos de Segurança e Informações



Cuidado ! Risco de perigo. Consulte os documentos que acompanham o aparelho



Cuidado ! Risco de choque elétrico



Aterramento (terra)

Este medidor foi criado para ser seguro no uso, mas o operador deve ter cuidado em sua operação, As regras listadas abaixo devem ser cuidadosamente seguidas para ter uma operação segura.

1. **NUNCA** aplique tensão ou corrente no medidor que exceda o máximo especificado.
2. **TENHA EXTREMO CUIDADO** ao trabalhar com altas tensões.
3. **NÃO** meça a tensão se a mesma no conector de entrada "COM" exceder 600V acima da ligação terra.
4. **SEMPRE** desligue a força e desconecte os fios teste antes de abrir a parte posterior para substituir o fusível ou baterias.
5. **NUNCA** opera o medidor a menos que a tampa posterior e a porta da bateria/fusível estão no lugar e apertados fixamente.

## Operação

### Medições da Corrente CA (RMS Absoluto)

**ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques elétricos, desconecte os fios teste do medidor antes de realizar as medições de corrente.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na variação 400mA, 4000mA ou 30A CA.
- 2) Pressione o disparador do mordente e prenda-o em torno, encaixando-o totalmente em um condutor simples. Não deixe folga entre as duas metades do mordente. Consulte o diagrama à direita para ver a forma correta para encaixar o condutor simples.
- 3) Leia o valor da Corrente CA na visualização do gráfico de barras ou digital do LCD.



Yes	Sim
No	Não

### Medições da Corrente CC

**ADVERTÊNCIA:** Para evitar choques elétricos, desconecte os fios teste do medidor antes de realizar as medições de corrente.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na variação 30A CC ou mA.
- 2) Pressione a tecla zero DCA para anular a visualização do medidor.
- 3) Pressione o disparador para abrir o Mordente no sentido da corrente..
- 4) Encaixe totalmente o condutor a ser medido. Não deixe folga entre as duas metades do mordent.
- 5) Leia o valor de Corrente CC na visualização do gráfico de barras ou digital do LCD.

### Medições de Tensão CA (RMS Absoluto)

**ADVERTÊNCIA:** Para evitar o choque elétrico ou danos no medidor, não realize qualquer medição de tensão que exceda os limites máximos especificados.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na posição 400V CA.
- 2) Insira os fios teste no medidor, como segue: Fio vermelho no terminal "V"; Fio preto na entrada COM.
- 3) Conecte os fios teste ao circuito ou dispositivo sob teste.
- 4) Leia o valor de Tensão CA na visualização do gráfico de barras ou digital do LCD.

### Medições de Tensão CC

**ADVERTÊNCIA:** Para evitar o choque elétrico ou danos no medidor, não realize qualquer medição de tensão que exceda os limites máximos especificados.

- 1) Ajuste o interruptor de Função na posição 400V CC.
- 2) Insira os fios teste no medidor, como segue: Fio vermelho no terminal "V"; Fio preto na entrada COM.
- 3) Conecte os fios teste ao circuito ou dispositivo sob teste.
- 4) Leia o valor de Tensão CC na visualização do gráfico de barras ou digital do LCD.

## Recursos Avançados

---

### Medições Relativas

- 1) Pressione a tecla ZERO. A leitura visualizada será zero e a palavra ZERO aparecerá na parte superior do LCD.
- 2) Todas as medições subsequentes serão agora visualizadas em relação à leitura zerada. Por exemplo, se uma leitura de 20A é zerada e uma leitura de 30A é subsequentemente medida, o LCD exibirá 10A.
- 3) Pressione o botão zero uma vez para voltar ao modo de operação normal.
- 4) Observe o modo Relativo não está disponível, se o modo MÍN/MÁX estiver habilitado.
- 5) O LCD exibe o valor numérico relativo, sem gráfico de barra.

### Retenção de Dados

Para congelar a leitura da corrente no LCD, pressione a tecla de Retenção de Dados. A palavra HOLD (reter) aparecerá no LCD enquanto o medidor estiver no modo Retenção de Dados. Para liberar a função de Retenção de Dados e retornar o medidor na operação normal, pressione a tecla de Retenção de Dados novamente. A palavra HOLD (reter) desligará.

### Leituras MÍN/MÁX

Pressionar a tecla MÍN/MÁX permite que o medidor visualize APENAS as leituras máxima e mínima encontradas. Pressione a tecla MIN/MAX uma vez para ver a leitura mínima, pressione-a novamente para ver a leitura máxima. O LCD irá alternar entre os valores MÍN e MÁX. Pressione o retenha o botão MIN/MAX por mais de 2 segundos para voltar ao modo de operação normal. A função zero será desabilitada quando MÍN/MÁX estiver habilitado.

### Desligamento de Força Automático

Para estender a vida da bateria, o medidor irá desligar automaticamente depois de 15 minutos de operação. Para prosseguir com a operação, desligue o medidor e depois ligue novamente ou pressione o botão HOLD (reter). Para desabilitar a função de desligamento automático, pressione a tecla "HOLD" (reter) ligando o medidor.

## Manutenção

---

### Substituição da Bateria

- 1) Quando o símbolo de bateria baixa aparece no LCD, as baterias devem ser substituídas.
- 2) Desligar o medidor e remova o parafuso Phillips do compartimento posterior da bateria.
- 3) Retire a tampa do compartimento de bateria e recoloque as duas baterias AA de 1.5V.
- 4) Substitua a tampa do compartimento e prenda o parafuso.



Você, como usuário final, é legalmente obrigado (**regulamento das Baterias EU**) para devolver as baterias usadas, **a eliminação no lixo doméstico é proibida!** Você pode levar suas baterias usadas / acumuladores em pontos de coleta na sua comunidade ou onde quer que baterias/acumuladores sejam vendidos!

**Eliminação:** Siga as estipulações legais válidas em relação à eliminação do dispositivo no fim de sua vida útil

### Limpeza

**Cuidado:** Use apenas um pano seco para limpar a caixa plástica.

## ***Especificações***

---

### **Especificações Gerais**

Tela	LCD com dígitos 3-3/4 (contagem 4032) com gráfico de barras de 40 segmentos
Funções	CAA, CCA, CAV, CCV
Polaridade	Sinal menos ( - ) indica a polaridade
Sensor de corrente	Tipo de sensor com efeito Hall
Indicação de sobrecarga	OL
Ajuste zero CCA	Tecla zero de um toque
Taxa de visualização	3 leituras/segundo (30 leituras/segundo de gráfico de barras)
Bateria	Duas baterias AA de 1.5V
Condições de operação	-10°C a 50°C (4°F a 122°F); < 85% Umidade Relativa
Cond. de armazenamento	-20°C a 60°C (- 4°F a 140°F); < 75% Umidade Relativa
Altitude	Operar pelo menos a 2000 metros (para uso interno apenas)
Consumo de força	Aproximadamente 15mA CC
Peso	190g (6.2 oz) incluindo a bateria
Dimensões	183 x 63.6 x 35.6mm (7.2 x 2.5 x 1.4") (H x W x D)
Abertura do mordente	23mm (0.9")
Normas	IEC 1010 Categoria III 300V, Categoria II 600V

## Variação das Especificações

Função	Variação	Resolução	Precisão (de leitura)		Proteção contra sobrecarga
Corrente CC	4000mA	1mA	$\pm (2.0\% + 3d)$		40A CC
	30A	10mA			100A CC
	40A	10mA	$\pm (2.5\% + 3d)$		100A CC
Corrente CA (RMS Absoluto)			<b>50/60Hz</b>	<b>40 a 100Hz</b>	
	400mA	0.1mA	$\pm(1.5\% + 5d)$	$\pm(2.0\% + 5d)$	40A CA
			<b>50/60Hz</b>	<b>40 a 1kHz</b>	
	4000mA	1mA	$\pm(2.5\% + 5d)$	$\pm(3.0\% + 5d)$	40A CA
	30A	10mA	$\pm(2.0\% + 5d)$	$\pm(2.5\% + 5d)$	100A CA
Tensão CC	400V	0.1V	$\pm (1.0\% + 2d)$		1000V CC
Tensão CA (RMS Absoluto)			<b>50/60Hz</b>	<b>40 a 1kHz</b>	
	400V	0.1V	$\pm(1.5\% + 4d)$	$\pm(2.0\% + 5d)$	800V CA

## Observações de Especificação

- Tensão CA e Fator de Crista Corrente: < 3
- Impedância de Entrada de Tensão CA / CC: 10M $\Omega$

**Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.**

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte de qualquer forma

**www.extech.com**