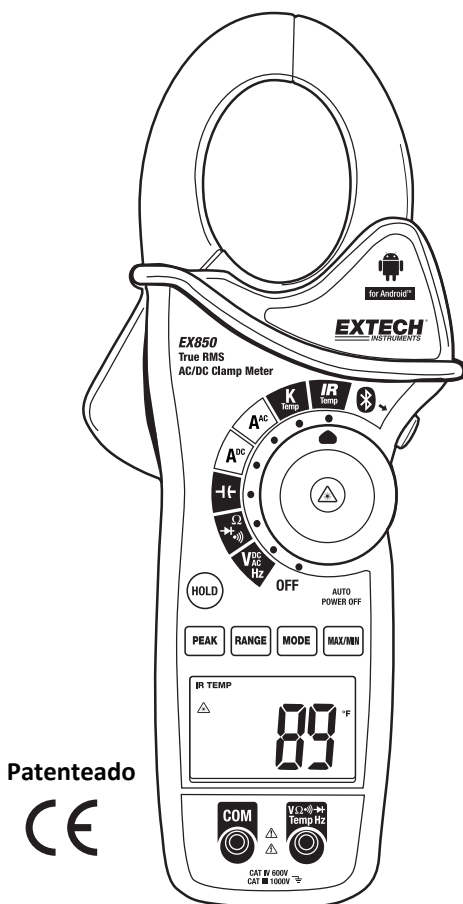


Extech EX850

Alicate Amperímetro de 1000 Amp True RMS

preparado para Bluetooth[™] e Android[™]



Introdução

Parabéns pela sua compra do Alicate Amperímetro Extech EX850 CAT IV True RMS de 1000 A. Esse medidor inclui um módulo Bluetooth™ e está preparado para Android™. As funções de medição incluem do EX850 incluem Tensão CA/CC, Corrente CA/CC, Resistência, Capacitância, Frequência, Ciclo de Trabalho (Duty Cycle), Teste de Diodo, Continuidade, termómetro termopar de tipo K mais Temperatura IV Sem Contato. O uso adequado e cuidadoso desse medidor fornecerá muitos anos de serviço confiável. Visite www.extech.com para mais informações.

Segurança

Símbolos internacionais de segurança



Este símbolo, adjacente a outro símbolo ou terminal, indica que o usuário deve consultar o manual para obter mais informações.



Este símbolo, adjacente a um terminal, indica que, com o uso normal, poderão ocorrer tensões perigosas.



Isolamento duplo

NOTAS DE SEGURANÇA

- Não exceda a faixa de entrada máxima permitida de qualquer função.
- Não aplique tensão ao medidor quando a função de resistência está selecionada.
- Ajuste o seletor de funções na posição DESLIGADO quando o medidor não estiver em uso.
- Remova a bateria se o medidor for armazenado por mais de 60 dias.

ADVERTÊNCIAS

- Ajuste a chave de seleção de função na posição adequada antes da medição.
- Quando estiver medindo voltagem, não mude para os modos de corrente/resistência.
- Não meça a corrente em um circuito cuja voltagem exceder 600 V.
- Quando modificar as variações, sempre desligue os terminais de prova do circuito sob teste.

Função	Entrada máxima
A CA, ACC	1000 A CC/CA
V CC, V AC	1000 V CC/CA
Resistência, Capacitância, Frequência, Teste de Diodo	250 V CC/CA
Temperatura Tipo K	60 V CC, 24 V CA

CUIDADOS

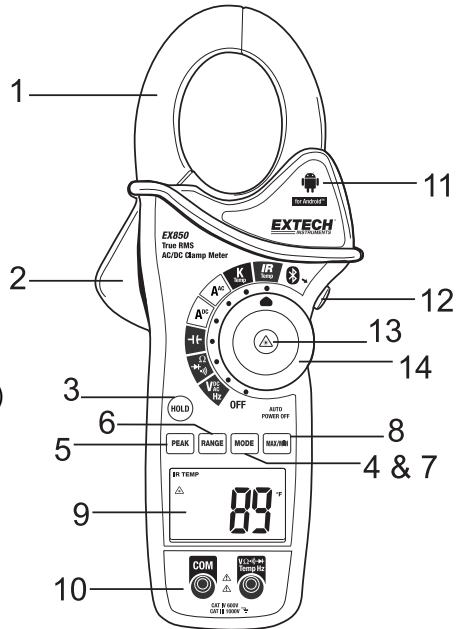
- O uso inadequado desse medidor pode causar danos, choques, ferimentos e morte. Leia e compreenda esse manual do usuário antes de operar o medidor.
- Sempre remova os cabos de medição antes de trocar a bateria ou os fusíveis.
- Antes de operar o medidor, verifique se há danos nos cabos de medição e no próprio medidor. Repare os danos ou troque as peças necessárias antes do uso.
- Tenha muito cuidado ao realizar medições com tensões mais altas que 25 VCA rms ou 35 VCC. Essas tensões são consideradas perigo de choque.
- Sempre descarregue os capacitores e remova a bateria do aparelho a ser testado, antes de realizar testes de diodo, resistência ou continuidade.
- As verificações de tensão nas saídas elétricas podem ser difíceis e levar a resultados errados, devido às variações da conexão aos contatos elétricos com recessos. Outros meios devem ser usados para garantir que os terminais não estão energizados.
- Se o equipamento for usado de modo não indicado pelo fabricante, a proteção fornecida poderá ser inutilizada.
- Esse aparelho não é um brinquedo e não deve permanecer ao alcance de crianças. Ele contém objetos perigosos, bem como peças pequenas, que podem ser ingeridas por crianças. Caso uma criança venha a ingerir alguma dessas peças, entre em contato com um médico imediatamente
- Não deixe as baterias e o material da embalagem em locais inadequados, eles podem ser perigosos para crianças se utilizados como brinquedos
- Caso o aparelho não seja usado por um longo período de tempo, remova as baterias para evitar que vazem
- Baterias vencidas ou danificadas podem causar queimaduras no contato com a pele. Portanto, nesses casos sempre use luvas adequadas
- Verifique se as baterias não estão em curto circuito. Não jogue as baterias no fogo.
- **Não olhe diretamente ou dirija o apontador a laser para os olhos.** Os lasers visíveis de baixa energia, geralmente, não apresentam perigo, mas podem apresentar algum perigo potencial se apontados diretamente para os olhos por longos períodos de tempo



Descrição

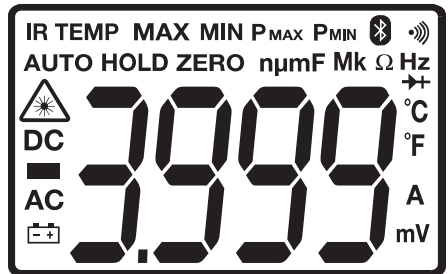
Descrição do Medidor

1. Garra de corrente
2. Acionador da Garra
3. Botão de Manter Dados
4. Modo
5. Pico
6. Variação
7. CCA Zero
8. MIN/MAX
9. Luz de fundo do Display LCD
10. Conexões de entrada das pontas de teste
11. Termômetro IV e apontador laser (traseira)
12. Botão de Enviar Bluetooth/Luz de fundo
13. Botão de apontador laser
14. Chave de função



Descrição dos Ícones do Display

HOLD	Manter Dados
Sinal de menos	Exibição de leitura negativa
0 a 3999	Dígitos de exibição da medição
ZERO	Zero
P	Valor de pico
AUTO	Modo Auto Range
DC/AC	Corrente Contínua / Alternada
MAX	Leitura Máx
MIN	Leitura Min
	Bateria fraca
mV ou V	Millivolts ou Volts (Voltagem)
Ω	Ohms (Resistência)
A	Amperes (Corrente)
F	Farad (Capacitância)
Hz	Hertz (Frequência)
$^{\circ}\text{F}$ e $^{\circ}\text{C}$	Unidades Fahrenheit e Celsius (Temperatura)
n, m, μ , M, k	Prefixos de unidades de medida: nano, milli, micro, mega, e kilo
	Teste de continuidade
	Teste de Diodo
	Apontador laser
	Símbolo de Bluetooth ativo



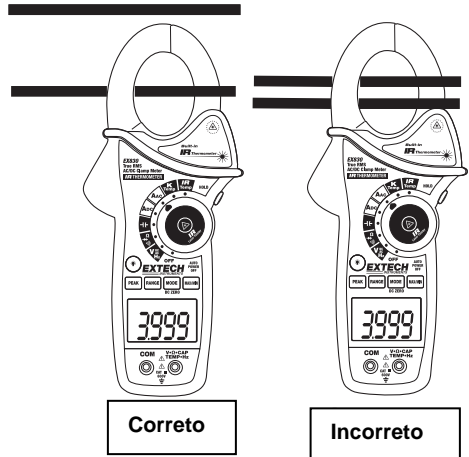
Operação

NOTAS: Leia e compreenda todas as declarações de **Advertências** e **Cuidados** nesse manual de operações, antes de usar esse medidor. Ajuste a chave de seleção na posição **DESLIGADO**, quando o medidor não estiver em uso.

MEDIÇÕES DE CORRENTE CA

ADVERTÊNCIA: Sempre desconecte os cabos de teste do medidor antes de fazer medições usando a garra.

1. Ajuste a chave de função para as variações de **AAC** ou **ADC**
2. Pressione o acionador para abrir a garra. Insira totalmente apenas um condutor. Para melhores resultados, centre o condutor na garra.
3. O LCD do alicate amperímetro exibirá a leitura.



DCA ZERO

A função DC Zero remove os valores de desvio e melhora a precisão das medições de corrente CC. Para executar um zero, selecione ADC sem condutor na garra:

1. Pressione o botão **DC ZERO** para zerar o display. “ZERO” irá aparecer no display. O valor de desvio está agora armazenado e removido de todas as medições.
2. Para ver o valor armazenado, pressione o botão **DC ZERO**. “ZERO” irá piscar e o valor armazenado será exibido.
3. Para sair desse modo, pressione e segure o botão **ZERO** até “ZERO” não aparecer mais no display.



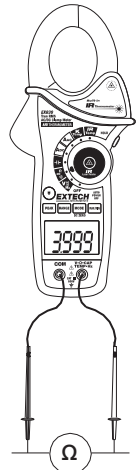
Medições de Tensão AC/DC

1. Insira a ponta de teste preta no terminal **COM** negativo e a ponta de teste vermelha no terminal **V** positivo.
2. Ajuste a chave de função para a posição **VAC** ou **VDC**.
3. Use o botão **MODE** para selecionar a Tensão AC (CA) ou DC (CC).
4. Conecte as pontas de teste em paralelo no circuito sob teste.
5. Leia a medição da tensão no display LCD.

Medições de Resistência

Nota: Remova a energia do aparelho antes de fazer medições de resistência

1. Insira a ponta de teste preta no terminal **COM** negativo e a ponta de teste vermelha no terminal positivo Ω .
2. Ajuste a chave de função para a posição Ω .
3. Encoste as pontas de teste ao longo de todo o circuito ou componente sob teste.
4. Leia a resistência no display LCD.

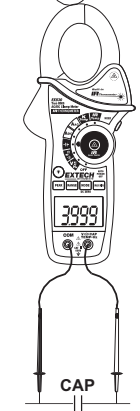


Medições de Capacitância

ADVERTÊNCIA: A fim de evitar choque elétrico, descarregue o capacitor sob teste antes da medição. Se aparecer “dISC” no display, remova e descarregue o capacitor.

1. Ajuste a chave de função para a posição $\text{---} \Omega$ de capacitância.
2. Insira o plugue banana preto da ponta de teste no jaque **COM** negativo e o plugue banana vermelho da ponta de teste no jaque positivo **CAP**.
3. Pressione MODE para zerar qualquer capacitância residual.
4. Encoste as pontas de teste ao longo de toda a peça sob teste.
5. Leia o valor da capacitância no display.
6. O display indicará o ponto decimal e o valor adequados.

Nota: Para grandes valores de capacitância o tempo de medição pode ser vários minutos antes de a leitura final estabilizar.



Medições de Frequência

1. Ajuste a chave de função para a Posição V Hz.
2. Pressione e segure o botão MODE para selecionar a função de Frequência (Hz). “k Hz” aparecerão no display.
3. Insira o plugue banana preto da ponta de teste no jaque COM negativo e o plugue banana vermelho da ponta de teste na tomada positiva Hz.
4. Encoste as pontas de teste ao longo de toda a peça sob teste.
5. Leia o valor da frequência no display.
6. O display indicará o ponto decimal e o valor adequados.
7. Pressione e segure o botão MODE de novo para retornar ao modo de tensão



Medições de Temperatura Tipo K

1. Ajuste a chave de função para a posição **K Temp**.
2. Insira a Sonda de Temperatura no **COM** negativo e os jaques **TEMP** positivos, observando a polaridade.
3. Toque a ponta da Sonda de Temperatura no dispositivo sob teste. Continue tocando a peça sob teste com a sonda até a leitura estabilizar.
4. Leia a temperatura no display. A leitura digital indicará o ponto decimal e o valor adequados.



ADVERTÊNCIA: Para evitar choques elétricos, verifique se a sonda termopar foi removida antes de mudar para outra função de medição.

Nota: Entradas abertas ou temperatura acima da faixa causam a exibição de "OL" e o som de alerta.

Nota: Consulte o parágrafo "Unidade de Temperatura" para selecionar °F ou °C

Nota: A faixa de temperatura da sonda termopar fornecida é -20 a 250 °C (-4 a 482 °F)

Medições de Continuidade


1. Insira a ponta de teste preta no terminal **COM** negativo e a ponta de teste vermelha no terminal positivo Ω .
2. Ajuste a chave de função para a posição **•|)|)**.
3. Use o botão **MODE** para selecionar continuidade **•|)|)**. Os ícones do display irão mudar quando o botão **MODE** é pressionado.
4. Toque as pontas da sonda de teste ao longo do circuito ou componente sob teste.
5. Se a resistência é $< 40 \Omega$, um sinal soar.

Teste de Diodo

1. Insira o plugue banana preto da ponta de teste no jaque **COM** negativo e o plugue banana vermelho da ponta de teste no jaque positivo **→|)**.
2. Rode a chave de função para a posição **→|)**. Use o botão **MODE** para selecionar a função de diodo, se necessário (o símbolo de diodo irá aparecer no LCD quando está em modo de teste de Diodo)
3. Encoste as pontas de teste no diodo ou junção de semicondutores sob teste. Anote a leitura do medidor
4. Inverta a polaridade do cabo de teste, invertendo os terminais, o vermelho e o preto. Anote essa leitura
5. O diodo ou junção pode ser avaliado do seguinte modo:

- Se uma leitura apresentar um valor (usualmente 0,400 V a 0,900 V) e a outra leitura exibe **OL**, o diodo está bom.
- Se as duas leituras exibem **OL** o dispositivo está aberto.
- Se as duas leituras são demasiado baixas ou '0', o dispositivo está em curto.

Medições de Temperatura Sem Contato com Infravermelho

1. Ajuste a chave de função para a posição **IR Temp.**
2. Aponte o sensor infravermelho (parte traseira do medidor) para a superfície a ser medida.
3. Pressione o botão  no centro da chave de função rotativa para ligar o apontador laser e identificar o ponto de superfície a ser medido.
4. A área da superfície a ser medida deve ser maior do que o tamanho do ponto como determinado pela especificação da distância até o tamanho do ponto.
5. Leia a temperatura no display.

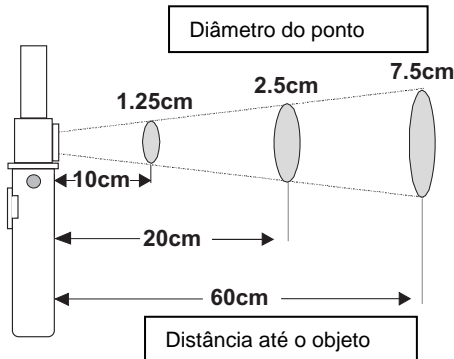


Nota: Consulte o parágrafo “Unidades de Temperatura” para selecionar °F ou °C

ADVERTÊNCIA: Não olhe diretamente ou dirija o indicador a laser para os olhos. Os lasers visíveis de baixa energia, geralmente, não apresentam perigo, mas podem apresentar algum perigo potencial se alguém olha diretamente para ele por um longo período de tempo.

Diagrama do Ponto para Distância IV

A razão de distância ao alvo 8:1 para a distância determina o tamanho da superfície da área medida com respeito a distância a que o medidor é segurado afastado da superfície.



Notas de Medições com IV

1. O objeto sob teste deve ser maior do que o tamanho do ponto (destino) calculado pela área do diagrama de vista.
2. Se a superfície do objeto sob teste estiver coberta com gelo, óleo, sujeira, etc., limpar antes de fazer as medições.

3. Se a superfície de um objeto for muito refletora, aplicar fita adesiva ou tinta preta na superfície a ser medida.
4. Esse medidor poderá não efetuar medições precisas em superfícies transparentes como vidro.
5. Vapor, poeira, fumaça, etc, podem obscurecer as medições.
6. Para achar um ponto de calor, apontar o medidor fora da área de interesse, depois escanear em volta (em movimento para cima e para baixo) até o ponto de calor ser localizado.

Manter Dados

Para congelar a leitura no LCD, pressione o botão **HOLD**. Enquanto a função de manter dados está ativa, o ícone **HOLD** é exibido no LCD. Pressione o botão **HOLD** novamente para retornar à operação normal.

Manter Pico

A função Manter Pico capta o pico de tensão ou corrente AC ou DC (CA ou CC). O medidor pode captar picos negativos ou positivos tão rápido quanto 1 milissegundo de duração.

1. Rode a chave de função para a posição A ou V.
2. Use o botão **MODE** para selecionar AC ou DC (CA ou CC)
3. Dê um tempo para o monitor estabilizar.
4. Pressione e segure o botão **PEAK** até "**CAL**" aparecer no display. Este procedimento irá zerar o intervalo selecionado.
5. Pressione o botão **PEAK**, e irá aparecer **Pmax**.
6. O display será atualizado toda vez que ocorrer um pico positivo maior.
7. Pressione o botão **PEAK** novamente, e irá aparecer **Pmin**. O display irá agora ser atualizado e indicar o menor pico negativo.
8. Para retornar à operação normal, pressione e segure o botão **PEAK** até que o indicador **Pmin** ou **Pmax** se desligue.

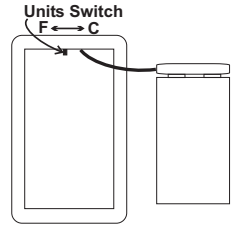
Nota: Se a posição da chave de função for alterada após uma calibração, a calibração de Manter Pico deve ser repetida para a nova função selecionada.

MAX/MIN

1. Pressione a tecla **MAX/MIN** para ativar o modo de registro MAX/MIN. O ícone do display "**MAX**" irá aparecer. O medidor irá mostrar e manter a leitura máxima e irá se atualizar somente quando ocorrer um novo "max".
2. Pressione a tecla **MAX/MIN** e o ícone do display "**MIN**" irá aparecer. O medidor irá exibir e manter a leitura mínima e irá se atualizar somente quando ocorrer um novo "min"
3. Pressione a tecla **MAX/MIN** e irá aparecer um "**MAX MIN**" piscando. O medidor irá mostrar a leitura atual, mas irá continuar atualizando e armazenando as leituras máxima e mínima.
4. Para sair do modo MAX/MIN pressione e segure a tecla **MAX/MIN** por 2 segundos.

Unidades de Temperatura (°F / °C)

A chave de seleção da unidade de temperatura está localizada no compartimento da bateria. Para mudar as unidades, remova a porta da bateria, retire a bateria e ajuste a chave para as unidades desejadas.



Botão da Luz de Fundo do LCD

O LCD está equipado com luz de fundo para facilitar a visualização, especialmente em áreas pouco iluminadas. Pressione o botão da luz de fundo para ligar a luz de fundo. Pressione de novo para desligar a luz de fundo.

Desligamento Automático


A fim de conservar a vida útil da bateria, o medidor se desliga automaticamente após cerca de 10 minutos. Para ligar o aparelho novamente, desligue a chave de função para a posição OFF e, em seguida, para a posição da função desejada.

Comunicação Bluetooth™

O medidor inclui um módulo Bluetooth. Ative o Bluetooth do EX850 pressionando e segurando o botão lateral ENVIAR Bluetooth/Luz de Fundo por dois segundos. Ao segundo bip o ícone Bluetooth será exibido no display.

Aplicativo Android™

O medidor EX850 está preparado para Android. Siga os passos abaixo para obter o aplicativo para Android **ExView™ EX850** e para conectar ao medidor com um dispositivo Android.

1. Obter e instalar o Android Market ExView™ EX850 aplicação a partir do Google Play Store.
2. Faça uma pesquisa para obter o EX850 a partir da lista de dispositivos disponíveis.
3. Emparelhar o medidor com o dispositivo Android (tablet ou telefone) em Configurações sob Bluetooth. Utilize o código 1234 para emparelhar o EX850 para o Android Market dispositivo.
4. Inicie o aplicativo ExView™ EX850, toque em Ligar o ícone  e aparecerá a lista Emparelhados. Toque no EX850 Medidor da lista Emparelhados.
5. O canto superior esquerdo do aplicativo deve indicar que o EX850 está agora conectado. O medidor vai começar a se comunicar e as leituras de medidor aparecerá no dispositivo Android.
6. O usuário pode selecionar o modo de medição do medidor de directamente a partir os ícones mostrados na linha inferior do dispositivo Android (V, UMA, mA,...). Basta tocar o parâmetro de medição desejado para visualizar as leituras. Consulte a capturas de tela abaixo.

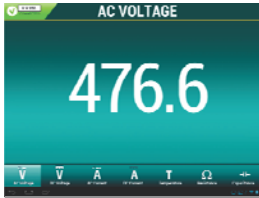
Nota: Se vários metros são para ser usado, certifique-se de anotar o endereço exclusivo de cada contador discernir rapidamente medidor que está exibindo a qualquer momento.

Exemplos de Captura de Tela de Aplicativo Android

Corrente AC



Tensão AC



CONFORMIDADE COM A FCC

ID de FCC: IWK-EX850

Esse dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

1. Esse dispositivo não poderá causar interferências prejudiciais.
2. Esse dispositivo terá de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Esse equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, estabelecido na Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Esse equipamento gera, usa e pode irradiar interferências prejudiciais e energia de frequência de rádio para comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação em particular. Se o equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o vendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

**CUIDADO: Declaração de Exposição a Radiações da FCC**

1. Esse transmissor não deve ser co-localizado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.
2. Esse equipamento está em conformidade com os limites de exposição a radiação RF da FCC definidos para um ambiente não controlado.
3. Para manter a conformidade com os requisitos de conformidade de exposição RF da FCC evitar o contato direto com a antena transmissora durante a transmissão.



ADVERTÊNCIA: Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

CONFORMIDADE COM INDUSTRY CANADA (IC)

ID da IC: 1590A-EX850

Esse dispositivo está em conformidade com o padrão RSS de isenção de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo terá de aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operação não desejada do dispositivo.



CUIDADO: Declaração de Exposição à Radiação da IC

1. Este transmissor não pode ser co-localizado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.
2. Este equipamento é compatível com os limites RSS de exposição de radiação RF 102 estabelecidos para um ambiente não controlado.
3. Para manter a conformidade com os requisitos RSS de exposição 102 RF evitar o contato direto com a antena transmissora durante a transmissão.

Manutenção

ADVERTÊNCIA: Para evitar choque elétrico, desconecte o instrumento de qualquer circuito, remova as pontas de teste dos terminais de entrada, e desligue o medidor antes de abrir a caixa. Não opere o medidor com uma caixa aberta.

Limpeza e Armazenagem

Periodicamente, limpe a caixa com um pano úmido e detergente neutro; não use produtos abrasivos ou solventes. Se o medidor não for para ser usado durante 60 dias ou mais, remova a bateria e a armazene separadamente.

Substituição da Bateria

1. Remova o parafuso de cabeça Phillips que prende a porta traseira da bateria
2. Abra o compartimento da bateria
3. Substitua a bateria de 9 V
4. Fixe a porta do compartimento da bateria



Nunca descarte baterias usadas ou recarregáveis junto com o lixo doméstico. Como consumidores, os usuários são legalmente obrigados a entregar as baterias usadas nos de coleta locais apropriados, a loja de varejo onde as baterias foram compradas, ou em qualquer local onde são vendidas baterias.

Descarte: Não descarte esse instrumento no lixo doméstico. O usuário é obrigado a levar os dispositivos em fim de vida a um ponto de coleta designado para a eliminação de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Outros Lembretes de Segurança das Baterias

- Nunca jogue as baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.
- Nunca misture vários tipos de baterias. Sempre instale novas baterias do mesmo tipo.

Especificações

Função	Variação e Resolução	Precisão (% de leitura + dígitos)
Corrente CA 50/60 Hz	400,0 AAC	$\pm (2,5 \% + 8d)$
	1000 AAC	$\pm (2,8 \% + 5d)$
Corrente CC	400,0 ADC	$\pm (2,5 \% + 5d)$
	1000 ADC	$\pm (2,8 \% + 5d)$
Tensão CA 50/60 Hz	400,0 mVAC	$\pm (1,0 \% + 10d)$
	4,000 VAC	$\pm (1,5 \% + 5d)$
	40,00 VAC	
	400,0 VAC	
	1000 VAC	$\pm (2,0 \% + 5d)$
Tensão CC	400,0 mVDC	$\pm (0,8 \% + 2d)$
	4,000 VDC	$\pm (1,5 \% + 2d)$
	40,00 VDC	
	400,0 VDC	
	1000 VDC	$\pm (2,0 \% + 2d)$
Resistência	400,0 Ω	$\pm (1,0 \% + 4d)$
	4,000 k Ω	$\pm (1,5 \% + 2d)$
	40,000 k Ω	
	400,0 k Ω	
	4,000 M Ω	$\pm (2,5 \% + 3d)$
	40,00 M Ω	$\pm (3,5 \% + 5d)$
Capacitância	4.000 nF	$\pm (5,0 \% + 30d)$
	40,00 nF	$\pm (5,0 \% + 20d)$
	400,0 nF	$\pm (3,0 \% + 5d)$
	4,000 μ F	
	40,00 μ F	$\pm (4,0 \% + 10d)$
	400,0 μ F	
	4,000 mF	
	40,00 mF	não especificado
Frequência	4,000 kHz	$\pm (1,5 \% + 2d)$
	Sensibilidade: 100 V (<50 Hz); 50 V (50 a 400 Hz); 5 V (401 Hz a 4000 Hz)	

Função	Variação e Resolução	Precisão (% de leitura + dígitos)
Temperatura (tipo-K)	-4 a 1400 °F	$\pm (3 \%rdg + 9 \text{ }^\circ\text{F})$
	-20 a 760 °C	$\pm (3 \%rdg + 5 \text{ }^\circ\text{C})$
Temp (IV)	-58 a -4 °F	$\pm 9 \text{ }^\circ\text{F}$
	-4 a 518 °F	$\pm 2,0 \% \text{ da leitura ou } \pm 4 \text{ }^\circ\text{F}$ aquela que for >
	-50 a -20 °C	$\pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$
	-20 a 270 °C	$\pm 2,0 \% \text{ da leitura ou } \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ aquela que for >

Abertura da garra	43 mm (1,7") aprox.
Display	LCD com luz de fundo com 3-3/4 dígitos (4000 contagens)
Verificação de continuidade	Limiar 40 Ω ; Corrente de teste < 0,5 mA
Teste de diodo	Corrente de teste de 0,3 mA típica; Tensão de circuito aberto < 3 VDC típica
Indicação de bateria fraca	É exibido o símbolo da bateria
Indicação de sobre variação	É exibido 'OL'
Taxa de medição	2 leituras por segundo, nominal
Alcance do Bluetooth	10 m (32 ft.) aproximadamente
PICO	Captura picos >1 ms
Sensor termopar	Termopar tipo K necessário
Resposta espectral IV	6 a 16 μ m
Emissividade IV	0,95 fixo
IR distance ratio	8:1
Input Impedance	10 M Ω (VDC e VAC)
Largura de banda AC	50 a 400 Hz (AAC e VAC)
Resposta AC	True rms (AAC e VAC)
Fator de Crista	3,0 em variações de 40 A e 400 A, 1,4 em variação de 1000 A (50/60 Hz e 5 % a 100 % de variação)
Temperatura em Operação	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Temperatura de Armazenagem	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Umidade em Operação	Máx 80 % até 31 °C (87 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Umidade de Armazenagem	<80 %
Altitude em Operação	2000 m (7000ft.) máximo
Bateria	Uma (1) Bateria de 9 V (NEDA 1604)
Desligamento Automático	Após aprox. 10 minutos
Dimensões e Peso	270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2") 386 g (13,6 oz.)
Segurança	Para uso em interiores e de acordo com os requisitos para dupla isolação para IEC1010-1 (2001): EN61010-1 (2001) Categoria de Sobretensão IV 600 V e Categoria III 1000 V, Grau de Poluição 2.
Notificação de patente	Patente dos E.U.A. 7163336

Direitos Autorais © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 Certified

www.extech.com