

MULTIMETRO SMART

HM-4000

CÓD.: 21N308

O HM-4000 é um multímetro digital inteligente e compacto, ele se destaca por sua operação simplificada com reconhecimento automático de medição, categoria de segurança CATIII 300V e CATII 600V.

- **Modo Inteligente (Smart):** Reconhece automaticamente se você está medindo Tensão AC (TRUE RMS), Tensão DC, Resistência ou Continuidade.
- **Detecção NCV:** Possui sensor de tensão sem contato (NCV) com indicadores visuais, verde para sinal fraco, vermelho para forte e sonoros.
- **Display:** Tela LCD de 4.000 contagens com retroiluminação e lanterna LED integrada para ambientes escuros.
- **Funções:** Data Hold, Auto desligamento e indicação de bateria fraca.



Este equipamento é ideal para análise e soluções de problemas elétricos e eletrônicos, para pessoas que necessitam de um equipamento compacto, robusto e preciso.

Especificações Gerais

- Contagem máxima do display: 3 ¾ 4000 contagens;
- Indicação de sobrefaixa: é exibido "OL" no display;
- Indicação de bateria fraca: é exibido no display;
- Auto Power Off: Aprox.15 minutos;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 3 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Automática;
- Medidas AC True RMS;
- Data Hold;
- Lanterna;
- Modo Smart;
- NCV;
- Altitude de Operação: <2000m;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH <80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH <70%;
- Segurança / Conformidade: IEC 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT II 600V CATIII 300V;
- Grau de Poluição 2;
- Tipo de Bateria: 2 x 1,5V (pilhas AAA);
- Dimensões: 122x61x28mm;
- Peso: Aproximadamente de 122g (inclui pilhas)

ESPECIFICAÇÕES DE PRECISÃO

Precisão: \pm (a % leitura + b dígitos), garantido por 1 ano.
Temperatura de operação: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$. Umidade relativa: < 75%.

Tensão DC

Faixa	Resolução	Precisão
4V	1mV	\pm (1.0% + 5 Dígitos)
40V	10mV	
400V	100mV	
600V	1V	

Observações:

- Impedância de Entrada: $8\text{M}\Omega$;
- A tensão mínima mensurável: 0,8V.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / 600V AC RMS.

Tensão AC

Faixa	Resolução	Precisão
4V	1mV	\pm (1.2% + 5 Dígitos)
40V	10mV	
400V	100mV	
600V	1V	

Observações:

- Impedância de Entrada: $8\text{M}\Omega$;
- A tensão mínima mensurável: 0,8V.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / 600V AC;
- Resposta em Frequência: 40Hz~1000 Hz.
- True RMS.

Resistência

Faixa	Resoluc	Precisão
4k Ω	1 Ω	\pm (1.2%+5 Dígitos)
40k Ω	0.01k Ω	
400k Ω	0.1k Ω	
4M Ω	0.001M	
40M Ω	0.01M Ω	

Observações:

- Proteção de Sobrecarga: 250V;

Continuidade

Faixa	Resolução	Descrição
•••)	1 Ω	A buzina toca se a resistência medida for menor que <50 Ω

Detecção de tensão sem contato

Display exibe ---L e emite um som lento: faixa de tensão AC < 30V / 50Hz-60Hz

Display exibe ---H e emite um som rápido: Faixa de tensão AC > 30 - 600V / 50Hz-60Hz.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par)
- Pilha 1,5 AAA (2 peças)

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-3 (21N023)

Garantia

Esse produto tem garantia de 12 (doze) meses, em condições normais de uso, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal.

*Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

REV2601