# HIKARI

## FICHA TÉCNICA



### MULTÍMETRO DIGITAL HM-1500

O multímetro digital HM-1500 é uma excelente escolha para aqueles que precisam de um equipamento compacto, robusto e preciso. Projetado com a categoria de segurança CATIII 600V, é ideal para assistências técnicas, laboratórios, escolas e outros ambientes que exigem medições precisas e confiáveis.

# Suas principais características incluem:

- Medidas de Tensão AC/DC
- Medidas de Corrente AC/DC
- Medidas de Resistência
- Teste de Continuidade
- Teste de Diodo
- Teste de hFe
- Teste de Bateria
- Indicação de Bateria Fraca



# Como característica adicional apresenta as funções:

- Medidas AC TRUE RMS
- Lanterna
- Iluminação do Display
- Holster Protetor
- Detecção NCV e Linha Viva
- Função Data Hold





# **ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

- Contagem máxima do display: 3 ½ 2000 contagens;
- Indicação de sobrefaixa: é exibido "OL" no display;
- Indicação de bateria fraca: é exibido no display;
- Auto Power Off: Aprox.15 minutos (Não pode ser desabilitado);
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 2 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Medidas AC True RMS;
- Função hFE;
- Lanterna:
- Data Hold:
- Altitude de Operação: 2000m;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C; RH ≤80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C;
- Segurança / Conformidade: IEC 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de Poluição 2;
- Proteção por Fusível cerâmico de 200mA 250V para o Terminal de Entrada "mA" de ação rápida;
- Proteção por Fusível cerâmico de 10A 250V para o Terminal de Entrada "10A" de ação rápida;
- Tipo de Bateria: 2 x 1,5V (pilhas AAA);
- Dimensões: 150x75x47mm:
- Peso: Aproximadamente de 300g (inclui pilhas).

HOLD

Data

**NCV** 

**Medidor NCV** 



Teste de Linha Viva



**Teste hFE** 



**True RMS** 



Teste de Bateria

3½ 2000 Contagens DISPLAY
Iluminação



CAT III 600V Norma IEC 61010-1



### Especificações Técnicas

Precisão: ± (a % leitura + b dígitos), garantido por 1 ano. Temperatura de operação: 23°C ± 5°C. Umidade relativa: < 75%. As precisões são especificadas de 5% a 100% da faixa.



Tensão DC		
Faixa	Resolução	Precisão
200mV	100uV	±0.5%+3 Dígitos
2V	1mV	±0.5%+3 Digitos
20V	10mV	±0.8%+3 Dígitos
200V	100mV	±0.8%+3 Digitos
600V	<b>1</b> V	±0.8%+5 Dígitos

#### Observações:

- Impedância de Entrada:  $10M\Omega;$
- Proteção de Sobrecarga:
   Até 200mV-250V DC ou 250V AC RMS;
   Nas demais 600V DC / 600V AC RMS.



Tensão AC		
Faixa	Resolução	Precisão
200mV	100uV	
2V	1mV	
20V	10mV	±1.0%+10 Dígitos
200V	100mV	
600V	1V	

#### Observações:

- Impedância de Entrada: 10MΩ;
- Proteção de Sobrecarga:
   Até 200mV-250V DC ou 250V AC RMS;
   Nas demais 600V DC / 600V AC RMS;
- Resposta em Frequência: 40Hz~1000 Hz;
- True RMS.



Teste de bateria		
Faixa	Resolução	Precisão
5V	0.001V	
3V	0.01V	±2.5%+3 Dígitos
9V	0.01V	

#### Observações:

• Proteção de Sobrecarga: 36V DC ou 36V AC RMS.



### Especificações Técnicas



Corrente DC		
Faixa	Resolução	Precisão
2mA	1uA	±1.0%+5 Dígitos
20mA	10uA	
200mA	100uA	±2.0%+5 Dígitos
10A	10mA	±3.0%+5 Dígitos

#### Observações:

- Proteção de Sobrecarga: Fusível F200mA/250V para o Terminal de entrada "mA":
- Fusível F10A/250V para o Terminal de entrada 10A;
- Corrente Máxima: 10A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 10A e com intervalos de 15 minutos entre medidas).



Corrente AC		
Faixa	Resolução	Precisão
2mA	1uA	14.00/ 15 Dévite a
20mA	10uA	±1.8%+5 Dígitos
200mA	100uA	±2.5%+5 Dígitos
10A	10mA	±3.0%+5 Dígitos

#### Observações:

- Proteção de Sobrecarga: Fusível F200mA/250V para o Terminal de entrada "mA";
- Fusível F10A/250V para o Terminal de entrada 10A;
- Resposta em Frequência: 40Hz~1000 Hz;
- True RMS.



Resistência		
Faixa	Resolução	Precisão
200Ω	0.1Ω	
2kΩ	1Ω	
20kΩ	10Ω	±1.0%+5 Dígitos
200kΩ	100Ω	
2ΜΩ	1kΩ	
200ΜΩ	100kΩ	±5.0%+10 Dígitos



### Especificações Técnicas



Teste de Diodo		
Faixa	Resolução	Condição de teste
*	1mV	O display exibe o valor da queda de tensão aproximada do diodo

#### Observações:

- A tensão reversa é de aprox. 3,2V;
- Corrente por volta de 0.4mA.



Detecção de tensão sem contato

Faixa de tensão

AC > 30V - 1000V (50Hz-60Hz).



Continuidade		
Faixa	Resolução	Condição de teste
•1))	0.1Ω	A buzina toca se a resistência medida for menor que 50Ω±30Ω

#### Observações:

•A tensão reversa é de aprox. 1V.



Teste de hFE		
Faixa	Descrição	Condição de teste
hFE	Mede transistor tipo NPN ou tipo PNP, exibe no display o valor aprox. do hFE 1 - 1000	Corrente de base 10uA, Vce é por volta de 2.8V



### Especificações Técnicas



Detecção de Linha viva

Faixa de tensão

AC > 100V - 250V (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-7 (21N023)



 Ponta de Prova HK-24 (21N074)

### 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.

<sup>\*</sup>Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.