

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MD-6620



O MD-6620 é um multímetro digital de 4 ½ dígitos (19999) que incorpora características especiais como: "TRUE RMS", medição de frequência e capacitância. Foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores. Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação. Todas as escalas de corrente são protegidas através de fusível de ação rápida.

CARACTERÍSTICAS

- Tensão contínua.
- Tensão alternada.
- Corrente contínua.
- Corrente Alternada.
- Resistência.
- Frequência.
- Capacitância.
- Teste de continuidade e diodos
- Modo relativo e AC+DC.
- Taxa de amostragem do sinal: 3x por segundo.
- True RMS.
- Máximo e Mínimo.
- Display de 4 ½ dígitos (19999).
- Normas GB4793.1 e IEC-1010.
- Indicação de Sobrecarga.
- CAT-III 600V.
- Alimentação: 127/220V 50-60Hz.
- Fusível 200mA/250V 20mm de vidro.
- Dimensões e peso: 260x240x100mm, 1Kg.
- Garantia: Um ano contra defeitos de fabricação.

ACESSÓRIOS

O MD-6620 vem acompanhado de um manual de instruções, um par de pontas de prova (uma preta e outra vermelha) e uma caixa de embalagem.

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MD-6620

TENSÃO DC

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO | IMPEDÂNCIA | SOBRECARGA |
|--------|-------------|------------------|---------------|----------------------|
| 200mV | 10 μ V | $\pm(0,05\%+5d)$ | >5M Ω | 250VDC/ACpico |
| 2V | 100 μ V | | >10M Ω | 1.000VDC/ VACpico |
| 20V | 1mV | | | |
| 200V | 10mV | | | |
| 1.000V | 100mV | $\pm 0,1\%+5d)$ | | |

TENSÃO AC TRUE RMS

| ESCALA | RESOLUÇÃO | Frequência | EXATIDÃO | SOBRECARGA |
|--------|-------------|-------------|--------------------|----------------------|
| 200mV | 10 μ V | 40Hz–1KHz | $\pm(0,7\%+30d)$ | 250VDC/ ACpico |
| | | 1KHz–10KHz | $\pm(2,0\%+30d)$ | |
| | | 10KHz–20KHz | $\pm(3,0\%+60d)$ | |
| | | 20KHz–50KHz | $\pm(10,0\%+250d)$ | |
| 2V | 100 μ V | 40Hz–1KHz | $\pm(0,5\%+30d)$ | 1.000VDC/ VACpico |
| | | 1KHz–10KHz | $\pm(2,0\%+30d)$ | |
| | | 10KHz–20KHz | $\pm(5,0\%+60d)$ | |
| 20V | 1mV | 40Hz–1KHz | $\pm(0,5\%+30d)$ | |
| | | 1KHz–10KHz | $\pm(2,0\%+30d)$ | |
| | | 10KHz–20KHz | $\pm(3,0\%+60d)$ | |
| 200V | 10mV | 40Hz–1KHz | $\pm(0,5\%+30d)$ | |
| | | 1KHz–5KHz | $\pm(2,0\%+30d)$ | |
| 1000V | 100mV | 40Hz–200Hz | $\pm(0,8\%+10d)$ | |
| | | 200Hz–400Hz | $\pm(1,2\%+80d)$ | |

Impedância de entrada: >2M Ω

TRUE RMS aplicável para 10% a 100% da escala.

A exatidão será $\pm(1,0\%+150d)$ para a medição de AC+DC.

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MD-6620

CORRENTE DC

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO | QUEDA DE TENSÃO | PROTEÇÃO |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 200 μ A | 0,01 μ A | $\pm(0,35\%+10d)$ | 1mV/ μ A | Fusível 200mA/250V |
| 2mA | 0,11 μ A | | 101mV/mA | |
| 20mA | 1 μ A | | 11mV/mA | |
| 200mA | 10 μ A | | 1,5mV/mA | |
| 2A | 100 μ A | $\pm(0,8\%+10d)$ | 275mV/A | Fusível 20A |
| 20A | 1mA | $\pm(2,0\%+15d)$ | 42mV/A | |

Tempo máximo de medição em 20A: 15 segundos a cada 15 minutos.

CORRENTE AC TRUE RMS

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO | QUEDA DE TENSÃO | PROTEÇÃO |
|--------|-------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 20mA | 1 μ A | $\pm(0,8\%+80d)$ | 11mV/mA | Fusível 200mA/250V |
| 200mA | 10 μ A | | 1,5mV/mA | |
| 2A | 100 μ A | | 275mV/A | |
| 20A | 1mA | $\pm(2,5\%+35d)$ | 42mV/A | Fusível 20A |

Resposta em Frequência: de 40Hz até 1KHz
 Forma de Onda: Senoidal
 Tempo máximo de medição em 20A: 15 segundos a cada 15 minutos.

TESTE DE TRANSISTORES

Permite medir o hFE de transistores PNP ou NPN na faixa de 0 a 1.000 vezes. A corrente de base (I_b) é de aproximadamente 10 μ A e a tensão coletor-emissor (V_{ce}) é de aproximadamente 3V.

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MD-6620

TESTE DE DIODOS

Permite testar diodos de silício ou germânio. A corrente direta (I_d) é menor que 1,0mA e a tensão de circuito aberto é de no máximo 3V

TESTE DE CONTINUIDADE

Permite testar diodos de silício ou germânio. A corrente direta (I_d) é menor que 1,0mA e a tensão de circuito aberto é de no máximo 3V

RESISTÊNCIA

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO | Corrente de curto | PROTEÇÃO |
|---------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 200 Ω | 0,01 Ω | $\pm(0,5\%+30d)$ | 260 μ A | 250VDC/ ACpico |
| 2K Ω | 0,1 Ω | $\pm(0,5\%+40d)$ | | |
| 20K Ω | 1 Ω | | 50 μ A | |
| 200K Ω | 10 Ω | | 5 μ A | |
| 2M Ω | 100 Ω | 0,5 μ A | | |
| 20M Ω | 1K Ω | $\pm(0,6\%+50d)$ | 0,05 μ A | |

Tensão de circuito aberto: aprox.:1V
A resistência das pontas de prova não está incluída na exatidão.

FREQUÊNCIA

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO | SENSIBILIDADE |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| 20Hz – 200KHz | 0,01Hz-0,1KHz | $\pm(0,1\%+3d)$ | 1 a 20Vrms |
| 200KHz – 2MHz | 0,1KHz-1KHz | | |
| 2MHz – 20MHz | 1KHz-10KHz | | |

Para frequência inferior a 3Hz a leitura será zero.
Proteção contra sobrecarga: 250VDC/ACpico por 15 segundos.

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA MD-6620

CAPACITÂNCIA

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO | FREQÜÊNCIA DE TESTE | PROTEÇÃO |
|--|-----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 20nF | 1pF | $\pm(3,5\%+20d)$ | 150Hz | 250VDC/ ACpico |
| 200nF | 10pF | | | |
| 2 μ F | 100pF | | | |
| 20 μ F | 1nF | | | |
| 200 μ F | 10nF | $\pm(5,0\%+30d)$ | | |
| 2mF | 100nF | | | |
| A capacitância das pontas de prova não está incluída na exatidão. | | | | |
| Exatidão especificada para 10% a 100% da escala. | | | | |
| O tempo de resposta para capacitância acima de 1mF é de aprox. 8s. | | | | |

GARANTIA

Este instrumento é garantido sob as seguintes condições:

- Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- A garantia cobre defeitos de fabricação no multímetro que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- Excluem-se da garantia os acessórios.
- Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.