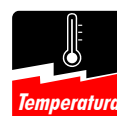


ET-2760

Multímetro Megômetro Digital

CARACTERÍSTICAS

- **Display:** LCD de 3 5/6 Dígitos 6000 contagens;
- **Indicação de Bateria Fraca:** O Display indicará com o símbolo “”;
- **Indicação de Sobrefaixa:** O Display indicará com o símbolo “OL”;
- **Taxa de Amostragem:** 3 vezes por segundo;
- **Mudança de Faixa:** Automática/Manual;
- **Indicador de polaridade:** Automática;
- **True RMS:** AC;
- **Desligamento Automático/Auto Power OFF (APO):** Aprox. 15 minutos;
- **Função Data Hold;**
- **Função Máx./Mín. e Rel;**
- **Luz de Fundo;**
- **Detecção de Tensão sem Contato (NCV);**
- **Ambiente:**
 - **Operação:** 0°C ~ 40°C, U. R. ≤80%;
 - **Armazenamento:** -10°C ~ 50°C, U. R. ≤80% (Sem bateria);
- **Altitude de Operação:** 2000m;
- **Alimentação:** 6 x 1,5V “AA”;
- **Grau de Poluição:** 2;
- **Segurança/Conformidade:** IEC61010 Sobre tensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- **Dimensões:** 200(A) x 92(L) x 50(P) mm;
- **Peso:** Aproximadamente 480g (com bateria).



APLICAÇÕES

O Modelo ET-2760 é um Multímetro Megômetro capaz de realizar medições de Tensão AC/ DC, Corrente AC/ DC, Resistência, Resistência de Isolação, Capacitância, Frequência, Temperatura, Detecção de Tensão sem Contato (NCV), Duty Cycle, Diodo e Continuidade. Além disso, oferece recursos como Data Hold, Máx./Mín, Relativo e Luz de Fundo que auxiliam na utilização do instrumento. O diferencial do ET-2760 está na função de Teste de Isolação, o instrumento integra um megômetro, possuindo tensão de teste de até 1000V.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria III 600V e dupla isolamento. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual. Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções.

GERAL

A precisão é dada como $\pm$ (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 18~28°C se não especificado de outra forma e umidade relativa ≤80%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Henrique Diniz, 600 - Galpão 01 • Nova Cachoeirinha
31250-620 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



Tensão DC

- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V;
- Precisão: 600mV ~ 600V $\pm(0,5\% + 5D)$;
1000V $\pm(1,0\% + 5D)$;
- Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Impedância de Entrada: Aproximadamente 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 750VAC RMS / 1000VDC;

Tensão AC (True RMS)

- Faixas: 6V, 60V, 600V, 750V;
- Precisão: 6V ~ 600V $\pm(0,8\% + 10D)$;
750V $\pm(1,0\% + 10D)$;
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Impedância de Entrada: 10M Ω / LoZ: 300k Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 750VAC RMS / 1000VDC;
- Resposta em Frequência: 40~1000Hz

Capacitância

- Faixas: 60nF, 600nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F, 6mF, 60mF;
- Precisão: 60nF $\pm(2,5\% + 6D)$;
600nF ~ 60 μ F $\pm(2,5\% + 5D)$;
600 μ F ~ 60mF $\pm(5,0\% + 8D)$;
- Resolução: 0,01nF, 0,1nF, 0,001 μ F, 0,01 μ F, 0,1 μ F, 0,001mF, 0,01mF;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC.
- A precisão acima não inclui o erro causado pela capacitância da ponta de prova e da capacitância base.

Resistência

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 60M Ω ;
- Precisão: 600 Ω $\pm(0,8\% + 5D)$;
6k Ω ~ 6M Ω $\pm(0,8\% + 2D)$;
60M Ω $\pm(1,2\% + 5D)$;
- Resolução: 0,1 Ω , 0,001k Ω , 0,01k Ω , 0,1k Ω , 0,001M Ω , 0,01M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC.

Resistência de Isolação

- Faixas: 300M Ω , 500M Ω , 2G Ω ;
- Tensão de teste:
300M Ω : 250V
500M Ω : 500V
2G Ω : 1000V
- Precisão: 300M Ω ~ 2G Ω $\pm(4,0\% + 2D)$;
- Corrente de curto-circuito: <1mA.

Corrente DC

- Faixas: 6mA, 60mA, 600mA, 6A, 20A;
- Precisão: 6mA ~ 6A $\pm(1,0\% + 5D)$;
20A $\pm(2,0\% + 5D)$;
- Resolução: 0,001mA, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A;
- Fusível de Proteção:
500mA/250V para o terminal "mA";
13A/250V para o terminal "20A";
- Tempo de medida para 20A deve ser <10s.

Corrente AC (True RMS)

- Faixas: 6mA, 60mA, 600mA, 6A, 20A;
- Precisão: 6mA ~ 6A $\pm(1,5\% + 10D)$;
20A $\pm(2,0\% + 10D)$;
- Resolução: 0,001mA, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A;
- Resposta em frequência:
40 ~ 100Hz para a faixa de 20A;
40 ~ 400Hz para as outras faixas.
- Fusível de Proteção:
500mA/250V para o terminal "mA";
13A/250V para o terminal "20A";
- Tempo de medida para 20A deve ser <10s;

Temperatura

- Faixas: -40°C~1000 °C / -4°F~1832°F;
- Precisão: -40°C~400°C $\pm(1,0\% + 5D)$;
400°C~1000°C $\pm(1,5\% + 15D)$;
-40°F~750°F $\pm(1,0\% + 5D)$;
750°F~1832°F $\pm(1,5\% + 15D)$;
- Resolução: 1°C / 1°F;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250VDC.
- A sonda termopar tipo K que acompanha o instrumento devem ser utilizadas para medidas entre -20°C ~ 204°C.

Frequência

- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 50kHz;
- Precisão: 10Hz ~ 50kHz $\pm(1,0\% + 3D)$;
- Resolução: 0,01Hz, 0,1Hz, 0,001kHz, 0,01kHz, 0,1kHz;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC;
- Sensibilidade de Entrada: 700mV.

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Henrique Diniz, 600 - Galpão 01 • Nova Cachoeirinha
31250-620 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



sac@minipa.com.br
tel.: (11) 5078-1850
☎: (11) 5078-1886
www.minipa.com.br

www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



Duty Cycle

- Faixas: 0,1% ~ 99,9%
- Precisão: Freq. < 1kHz: $\pm(1,5\% + 3D)$;
1kHz $\geq$ Freq. < 20kHz $\pm(2,5\% + 3D)$;
- Resolução: 0,1%;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250 VDC.
- Valor Típico VRMS = 1V, F<1kHz

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Pontas de Prova (1 par)
3. Garras Jacaré (1 par)
4. Termopar Tipo-K (-20°C~204°C) (1 un.)
5. Estojo para Transporte (1 un.)

Continuidade

- Descrição: O Buzzer será acionado se a resistência for <50Ω
- Tensão de Circuito Aberto: Cerca de 2V;
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250VDC.

Diodo

- Descrição: Exibe a tensão direta aproximada do diodo
- Corrente DC: Aprox. 1,5mA
- Tensão Reversa: Cerca de 4V
- Proteção de Sobrecarga: 250VAC RMS / 250VDC.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.

Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Certificado de calibração (OPCIONAL);

*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

Revisão: 00

Emissão: 10/09/2025

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100

São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte

89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Henrique Diniz, 600 - Galpão 01 • Nova Cachoeirinha

31250-620 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

