

ET-1400A MULTÍMETRO DIGITAL

CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 1/2 Dígitos, 2000 Contagens;
- Taxa de Amostragem: 2 vezes/segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: O Display Exibe "BAT" ;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Iluminação de Fundo
- Congelamento de Leitura (Data Hold);
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada)/1°C;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C, (14°F a 122°F);
- Umidade Relativa: < 75% a 0°C ~ 30°C, < 50% a 31°C ~ 40°C;
- Altitude de Operação: 2000m;
- Ambiente para Especificação de Precisão: 23°C ±5°C, RH < 75%;
- Segurança/Conformidade: IEC61010 Sobre tensão CAT I 600V, CAT II 300V e Dupla Isolação;
- Alimentação: 1 x 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P);
- Dimensões: 132(A) x 76(L) x 36(P)mm;
- Peso: Aprox. 170g (incluindo bateria);
- Garantia: É válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 (doze) meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.



APLICAÇÕES

O ET-1400A é um multímetro digital portátil de 3 1/2 dígitos com operações estáveis, design elegante e altamente confiável. O instrumento pode medir tensão AC/DC, corrente DC, resistência, testes de diodo e continuidade. É um instrumento ideal para manutenção.

SEGURANÇA

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 ±(% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 18~28°C se não especificado de outra forma e umidade relativa%. 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

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção de Sobrecarga
200mV	0,1mV	$\pm(0,5\%+3D)$	220V AC RMS / 500V DC
2000mV	1mV	$\pm(0,8\%+5D)$	500V DC / AC RMS
20V	10mV		
200V	100mV		
500V	1V	$\pm(1,0\%+5D)$	

- Impedância de Entrada: 1M Ω .

TENSÃO AC (TRUE RMS)

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção de Sobrecarga
200V	100mV	$\pm(2,0\%+10D)$	500V DC ou AC RMS
500V	1V		

- Impedância de Entrada: 1M Ω ;
- Resposta em Frequência: 45Hz a 450Hz.

CORRENTE DC

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção de Sobrecarga
200 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,8\%+2D)$	Fusível de 200mA/250V
2000 μ A	1 μ A		
20mA	0,01mA		
200mA	0,1mA	$\pm(2,0\%+2D)$	
10A	0,01A	$\pm(2,0\%+10D)$	Fusível de 10A/250V

- Faixa de 10A: Tempo de medida contínua \leq 10 segundos e intervalo maior que 15 minutos.

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Termopar Tipo K (1 un.)
3. Pontas de Prova (1 par)

RESISTÊNCIA

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção de Sobrecarga
200 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,0\%+10D)$	220V AC RMS / 500V DC
2000 Ω	1 Ω	$\pm(1,0\%+4D)$	
20k Ω	0,01k Ω		
200k Ω	0,1k Ω	$\pm(1,0\%+10D)$	
20M Ω	0,01M Ω		
200M Ω	0,1M Ω	$\pm(5,0\%+10D)$	

CONTINUIDADE E DIODO

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção de Sobrecarga
Diodo	1mV	Mostra a queda de tensão direta aproximada: 0,5V ~ 0,8V	220V AC RMS / 500V DC
Continuidade	1 Ω	Sinal sonoro para $<30\Omega \pm 20\Omega$	

TEMPERATURA

Faixa	Resolução	Precisão	Proteção de Sobrecarga
-40°C ~ 150°C	1°C	$\pm(1,0\%+4D)$	220V AC RMS / 500V DC
150°C ~ 1370°C		$\pm(1,5\%+15D)$	
-40°F ~ 302°F	1°F	$\pm(1,0\%+4D)$	
302°F ~ 1999°F		$\pm(1,5\%+15D)$	

- A sonda termopar tipo K inclusa é adequada para medições entre -40°C e 250°C. Para outras faixas de temperatura, consulte acessórios opcionais.

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. Ponta de prova: MTL-07 (CAT III 1000V/CAT IV 600V), MTL-24A (CAT III 1000V/CAT IV 600V);
2. Cabo de conexão banana/banana: MTL-22;
3. Cabo de conexão banana/Jacararé: MTL-23;
4. Certificado de calibração (OPCIONAL);

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

Revisão: 01

Emissão: 13/03/2026

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

