

## MULTÍMETRO ANALÓGICO MODELO: ET-2022B

### **CARACTERÍSTICAS**

- Mostrador: Analógico
- Suspensão do Galvanômetro: Tipo Mancal
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 80%
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH < 75%
- Alimentação: Uma bateria de 9V e 2 baterias 1.5V
- Dimensões: 148(A) x 100(L) x 35(P)mm
- Segurança/Conformidade: IEC61010, proteção de sobrecarga CAT II 300V
- Peso: Aprox. 280g
- Garantia: É válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 3 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 6 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.



### **APLICAÇÕES**

Multímetro voltado para aqueles que não abrem mão da velocidade de resposta e do consumo de bateria em medições de tensão ou corrente. Mede tensão AC e DC, corrente DC, resistência, decibel, teste de fuga de transistores e Iceo.

### **SEGURANÇA**

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

### **GERAL**

A precisão é especificada como porcentagem do fundo de escala ( $\pm\%$  fs) ou do arco de escala, para temperatura 23°C  $\pm$ 5°C e umidade relativa < 75%.  
Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

### **TENSÃO DC**

- Faixas: 0.1V, 0,5V, 2,5V, 10V, 50V, 250V, 1000V
- Precisão:  $\pm$ 4,0% fs (faixa de 0.1V não é especificado).
- Sensibilidade: 20k $\Omega$ /V

### **TENSÃO AC**

- Faixas: 10V, 50V, 250V, 1000V
- Precisão:  $\pm$ 5,0% fs
- Sensibilidade: 9k $\Omega$ /V

### CORRENTE DC

- Faixas: 50 $\mu$ A, 2,5mA, 25mA, 250mA (50 $\mu$ A na posição 0.1V DC).
- Precisão:  $\pm 4,0\%$  fs (faixa de 50 $\mu$ A não é especificado).
- Queda de Tensão: 250mV

### DECIBEL

- Faixas: -10dB ~ 62dB (utilizado para todas as faixas de ACV).
- Precisão:  $\pm 5,0\%$  fs
- Sensibilidade: 9k $\Omega$ /V

### TESTE DE TRANSISTOR (I<sub>ceo</sub>)

- Faixas: 0 ~ 150 $\mu$ A (x1k)  
0 ~ 1,5mA (x10)  
0 ~ 15mA (x1)

### TESTE DE TRANSISTOR (h<sub>FE</sub>)

- Faixa: 0 ~ 1000
- Tipo: NPN/PNP

### RESISTÊNCIA

- Faixas: x1, x10, x100, x1k, x10k
- Precisão:  $\pm 4,0\%$  arco de escala
- Leitura Mínima: 0,2 $\Omega$ , 2 $\Omega$ , 20 $\Omega$ , 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$
- Leitura de Meio de Escala: 20 $\Omega$ , 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$
- Leitura Máxima: 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$

### ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de prova (1 par)
3. Bateria 9V
4. Bateria 1.5V (2 peças)

### 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-03, MTL-22, MTL-23, MTL-37
2. Certificado de Calibração



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

C4M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS

R. Conceição, 718 - Santo Antônio, São Caetano do Sul - SP | Cep: 09530-060 | Tel: (11) 3565-5579 | [www.c4m.com.br](http://www.c4m.com.br)



c4mequipamentos



c4msolucoesdotrabalho