

## MEDIDOR LCR

### MODELO: MC-155

#### CARACTERÍSTICAS

- Display LCD: 3 ½ Dígitos (1999 Contagens)
- Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado
- Indicador de Bateria Fraca: O símbolo "🔋" é mostrado no display
- Polaridade: Automática, positiva implícita e negativa indicada pelo símbolo "-".
- Taxa de Amostragem: 1 vez/s nominal
- Mudança de Faixa: Manual
- Segurança/Conformidade: EMC EN61326.
- Certificação: CE
- Ambiente de Operação: 0°C~40°C (32°F ~104°F).
- Ambiente de Armazenamento: -10°C~50°C (14°F~122°F).
- Umidade Relativa: ≤75% @ 0°C - 30°C;  
≤50% @ 31°C - 40°C.
- Coeficiente de Temperatura: 0,1 x (precisão especificada) / °C (<18°C ou >28°C).
- Altitude: Operação: 2000m.  
Armazenamento: 10000m.
- Alimentação: Bateria Alcalina 9V (NEDA1604. 0062, 6F22 ou 006P).
- Dimensões: 172(A) x 83(L) x 38A(P) mm.
- Peso: Aproximadamente 310g (bateria inclusa).
- Garantia: Válida por 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



#### APLICAÇÕES

Instrumento voltado a medida e avaliação da precisão e qualidade de componentes do tipo indutor (L), capacitor (C) e resistor (R). Possibilita também a realização de medições de transistores PNP e NPN, continuidade e diodo, sendo ideal para testes de componentes em placas de circuito impresso.

#### SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma EMC EN-61326, e possui certificação CE. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

#### GERAL

A precisão é dada como ±(% da leitura + número de dígitos) para 18°C à 28°C e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## INDUTÂNCIA

- Faixa: 2mH, 20mH, 200mH, 2H, 20H
- Precisão: 2mH ~ 200mH  $\pm(2.0\%+8D)$   
2H  $\pm(5\%+5D)$   
20H  $\pm(5\%+15D)$
- Resolução: 0,001mH, 0,01mH, 0,1mH, 0,001H, 0,01H.
- Frequência de teste: 2mH ~ 2H (1kHz/150 $\mu$ A)  
20H (100Hz/15 $\mu$ A)
- Proteção de sobrecarga: Fusível ação rápida  
0,315A 250V

## RESISTÊNCIA

- Faixa: 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$
- Precisão: 200 $\Omega \pm (0,8\%+3D)$   
2k $\Omega \sim 2M\Omega \pm(0,8\%+1D)$   
20M $\Omega \pm[2\%(leit.-12)+5D]$
- Resolução: 0,1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$  10K $\Omega$ .
- Proteção de sobrecarga: 250V DC ou AC RMS

## DIODO

- Faixa:  $\rightarrow$
- Precisão: 1mV
- Tensão de circuito aberto: 5,8V DC
- Corrente de teste: Aprox. 1mA
- Proteção de sobrecarga: 250V DC ou AC RMS

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de prova (par)
3. Bateria 9V (instalada)

## CAPACITÂNCIA

- Faixa: 2nF, 20nF, 200nF, 2 $\mu$ F, 20 $\mu$ F, 200 $\mu$ F, 600 $\mu$ F.
- Precisão: 2nF ~ 200nF  $\pm(1\%+5D)$   
2 $\mu$ F ~ 200 $\mu$ F  $\pm(4\%+5D)$   
600 $\mu$ F Apenas referência
- Resolução: 0.001nF, 0.01nF, 0.1nF, 0.001 $\mu$ F, 0.01 $\mu$ F, 0.1 $\mu$ F, 0.001mF
- Frequência de Teste: 2nF ~ 2 $\mu$ F (1kHz/150mV)  
20 $\mu$ F ~ 200 $\mu$ F (100Hz/15mV)  
600 $\mu$ F (100Hz/1,5mV)
- Proteção de sobrecarga: Fusível ação rápida  
0,315A 250V RMS

## CONTINUIDADE

- Faixa:  $\rightarrow$
- Limiar audível: <10 $\Omega$
- Resolução: 1 $\Omega$
- Proteção de sobrecarga: 250V RMS

## TRANSISTOR

- Faixa: hFE
- Resolução: 1 $\beta$
- Condição de teste: I<sub>bo</sub> = 10 $\mu$ A  
V<sub>ce</sub> = 5,8V

## 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
2. Ponta de prova MTL-22, MTL-23, MTL-24
3. Ponta de prova MTL-50B/R
4. Ponta de prova MTL-51, MTL-52
5. Ponta de prova MTL-100



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