

## **FREQUENCÍMETRO DIGITAL DE BANCADA** **MODELO: MF-7240**



### **CARACTERÍSTICAS**

- Display: 8 Dígitos (LED 19x12,5mm), com indicações de faixa, frequência, período, kHz, MHz, ms e s.
- Tempo de Aquecimento: 20 minutos.
- Tempo de Gate: Variável de 100ms a 10s ou 1 período do sinal de entrada, o que for maior.
- Precisão:
  - ± (Erro Base Tempo x Frequência + 1 Díg).
- Ambiente de Operação: -5°C ~ 50°C, 10% ~ 90% U.R.
- Ambiente de Armazenamento: -40°C ~ 60°C, 5% ~ 90% U.R.
- Uso Interno.
- Alimentação: AC 110 / 220V AC ± 10%, 50 ou 60Hz.
- Consumo: 5W.
- Fusível de Proteção de Entrada: 100mA/250V.
- Altitude de Operação: até 2000 metros.
- Dimensões: 100(A) x 215(L) x 270(P)mm / Aprox. 1,6kg

### **GERAL**

A precisão é dada como  $\pm(\text{Erro base tempo} \times \text{Frequência} + 1 \text{ Díg.})$  garantida por 1 ano, para 23°C±5°C e umidade relativa até <90%. Especificação válida para 5% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

### **APLICAÇÕES**

Equipamento projetado com uma ampla faixa de medição e geralmente utilizado em escolas, laboratórios e assistências técnicas, para medição em circuitos eletrônicos ou para confirmação de um sinal gerado por um gerador de sinais.

Realiza medição em sinais repetitivos e não modulados.

### **SEGURANÇA**

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

## CANAL A (CH.A)

- Faixas de Medida:  
0,001Hz ~ 100Hz (Acoplamento DC)  
100Hz ~ 50MHz (Acoplamento AC)
- Sensibilidade de Entrada:  
120mV (100Hz ~ 50MHz)  
80mV (1Hz ~ 100Hz)  
800mV (0,001Hz ~ 1Hz)
- Acoplamento: AC / DC.
- Impedância de Entrada: 1MΩ.
- Atenuador: x1, x20.
- Modo de Trigger: Manual.
- Máxima Tensão de Entrada: 30V DC / Pico AC.

## BASE DE TEMPO

- Estabilidade a Curto Tempo:  $\pm 3 \times 10^{-9}$  /segundo.
- Taxa de Envelhecimento:  $\pm 2 \times 10^{-5}$  /mês.
- Coeficiente de Temperatura:  
 $\pm 1 \times 10^{-5}$  , 10°C ~ 40°C .
- Variação de Linha:  
 $\pm 1 \times 10^{-7}$  para variação de linha de  $\pm 10\%$ .

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Cabo de Conexão BNC / Jacaré
3. Cabo de Alimentação

## CANAL B (CH.B)

- Faixas de Medida: 50MHz ~ 2,4GHz.
- Sensibilidade de Entrada:  
50mV RMS ~ 300mV RMS
- Acoplamento: AC.
- Impedância de Entrada: 50Ω.
- Máxima Tensão de Entrada: 3V RMS.

## RESOLUÇÃO

- Gate Time Mínimo:  
1kHz para 1GHz ~ 2,4GHz (acoplamento AC)  
1kHz para 50MHz ~ 1GHz (acoplamento AC)  
1kHz para 2MHz ~ 50MHz (acoplamento AC)  
10Hz para 100Hz ~ 2MHz (acoplamento AC)  
0,001Hz para 0,001Hz ~ 100Hz (acoplamento DC)
- Gate Time Máximo:  
100Hz para 1GHz ~ 2,4GHz (acoplamento AC)  
10Hz para 50MHz ~ 1GHz (acoplamento AC)  
10Hz para 2MHz ~ 50MHz (acoplamento AC)  
0,1Hz para 100Hz ~ 2MHz (acoplamento AC)  
0,001Hz para 0,001Hz ~ 100Hz (acoplamento DC)

## 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. Cabo de conexão BNC / Jacaré MTL-21.
2. Cabo de conexão BNC / BNC MTL-20.
3. Certificado de Calibração.



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

[www.minipa.com.br](http://www.minipa.com.br)

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444