

MT-320B

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

CARACTERÍSTICAS

- **Display:** LCD VA de fundo escuro.
- **Indicação de Bateria Fraca:** O símbolo "🔋" é mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo do nível de operação.
- **Auto Power Off (APO):** Desligamento automático após aprox. 30 seg.
- **Função MÁX/MÍN.**
- **Função Data Hold.**
- **Medidas em °C/°F.**
- **Mudança de Faixa:** Automática.
- **Alimentação:** 1 x 1,5V "AA".
- **Resposta espectral:** 8 ~ 14 μ m.
- **Ambiente de Operação:** 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) U.R. <95%.
- **Ambiente de Armazenamento:** -10 ~ 60°C (-14 ~ 140°C) U.R. <95%.
- **Altitude de Operação:** 2.000 metros.
- **Segurança/Conformidade:** Laser EN60825-1:2007-03.
- **Dimensões:** 165(A) x 47(L) x 59(P)mm.
- **Peso:** Aprox. 135 gramas.
- **Garantia:** 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, **totalizando 12 meses de garantia**, contados a partir da emissão da nota fiscal.



APLICAÇÕES

Este instrumento foi desenvolvido para medir temperatura sem contato, por exemplo em locais de difícil acesso, com altas temperaturas, em peças ou partes em movimento, como também em locais com impossibilidade de acesso por motivos de segurança ou higiene.

GERAL

A precisão é dada como $\pm$ (% da leitura + número de graus Celsius ou Fahrenheit) para temperatura 23°C $\pm$ 5°C e umidade relativa < 95%.

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 Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



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



LASER

- **Classificação de Segurança:** Laser classe II
- **Comprimento de Onda:** Vermelho (635~670nm).
- **Potência de Saída:** < 1mW.

TEMPERATURA

- **Faixa de Temperatura:**
- **Infravermelho:** -50°C ~ 600°C / -58°F ~ 1112°F.
- **Resolução do Display:** 0,1°C / 0,1°F
- **Precisão:**
-50°C ~ -20°C (-58°F~4°F): $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 6^{\circ}\text{F}$)
-20°C ~ 0°C (-4°F~32°F): $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 4^{\circ}\text{F}$)
0°C ~ 600°C (32°F~1112°F): $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3^{\circ}\text{F}$) ou $\pm 1,5\%$
- **Tempo de Resposta:** 0,1 segundo.
- **Campo de Visão:**
- 12:1 (D/S → D= distância; S= Alvo)
- **Faixa de emissividade:** Ajustável de 0,10 a 1,00.

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções.

INTERVALO ESPECTRAL

Avalie corretamente o intervalo espectral do termômetro de acordo com a aplicação.

A resposta espectral do equipamento é:

- 8 ~ 14 μm : Medição em superfícies não metálicas e metais revestidos (mín. -40°C).

Os intervalos mais comuns são:

- 0,676 μm : Medição de metais fundidos (mín. 1100°C);
- 0,8 ~ 1,1 μm : Medição de vidros, metais e cerâmicas fundidos (mín. 600°C);
- 1,45 ~ 1,8 μm : Medição de metais e cerâmicas (mín. 250°C);
- 2,0 ~ 2,8 μm : Medição de metais (mín. 75°C);
- 3 ~ 5 μm : Medição de metais e cerâmicas (mín. 5°C);
- 3,43 μm : Medição de lâminas em PE e PP (mín. 50°C);
- 3,9 μm : Medição em fornos (mín. 75°C);
- 5,14 μm : Medição superficial em vidros (mín. 100°C);
- 8 ~ 14 μm : Medição em superfícies não metálicas e metais revestidos (mín. -40°C).

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: 04

Emissão: 10/12/2024

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 Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



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

