

## TERMÔMETRO INFRAVERMELHO MT-395A

### CARACTERÍSTICAS

- Display: Cristal Líquido de 3 3/4 dígitos (LCD) com leitura máxima de 3999;
- Indicação de sobrefaixa: "OL";
- Tempo de Resposta: 100ms;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo  é exibido quando a tensão da bateria fica abaixo do nível de operação;
- Alarme para Temperatura Mínima / Máxima;
- Medida de Máxima, Mínima, Diferença (entre Máxima e Mínima), Média;
- Desligamento Automático: Aprox. 7s;
- Temperatura de Operação: 0°C ~ 50°C;
- Temperatura de Armazenamento: -10°C ~ 60°C;
- Umidade Relativa: 10% ~90% em operação, < 80% em estoque;
- Alimentação: 1 x 9V;
- Resposta Espectral: 8 ~ 14µm;
- Duração da Bateria: 5 horas contínuas;
- Dimensões: 260(A) x 155(L) x 54(P)mm;
- Peso: Aprox. 295g (com baterias);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



### GERAL

A precisão é dada como  $\pm(\% \text{ da Leitura} + \text{Número de Dígitos})$ , para temperatura de  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  e umidade relativa < 90%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida ou especificado de outra maneira. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

### APLICAÇÕES

Termômetro utilizado para efetuar medições de objetos em locais de difícil alcance, curto-circuitos, sobrecargas, aquecimento por atrito, assim como locais onde temos alta temperatura.

### ELÉTRICA

- Emissividade Ajustável: de 0,1 ~ 1,0;
- Elemento Detector: Termopilha;
- Lente Óptica: Lente Fresnel;
- Campo de Visão: 50:1.

## TEMPERATURA (INFRAVERMELHO)

- Faixas: -50°C ~ 1650°C (-58°F ~ 3002°F);
- Precisão:
  - 50°C ~ -23°C ± 7°C (14°F);
  - 23°C ~ -2°C ± 4°C (8°F);
  - 2°C ~ 94°C ± 2.5°C (4.5°F);
  - 94°C ~ 204°C ± (1.0% leit. + 1°C/ 2°F);
  - 204°C ~ 426°C ± (1.5% leit. + 1°C/ 2°F);
  - 426°C ~ 1000°C ± (3% leit. + 1°C/ 2°F);
  - 1000°C ~ 1650°C ± (5% leit. + 2°C/ 4°F);
- Resolução: 0.1°C ( 0.1°F) < 1000°C;  
1°C (1°F) > 1000°C;
- Resposta espectral do Infravermelho: 8 ~ 14um.

## LASER

- Classificação de Segurança do Laser: Classe II
- Comprimento da Onda: Vermelha (630 ~ 670nm)
- Potência de Saída: < 1mW.

## 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. Termopar de Imersão modelo MTK-13
2. Termopar de Superfície modelo MTK-14
3. Termopar de Penetração modelo MTK-15
4. Termopar para Alta Temperatura modelo MTK-16
5. Certificado de Calibração.

## TEMPERATURA (TERMOPAR)

- Faixa: -50°C ~ 1370°C (-58°F ~ 2498°F);
- Precisão:
  - 50°C ~ 1000°C : ± 1.5% leit. + 3°C (5°F);
  - 1000°C ~ 1370°C : ± 1.5% leit. + 2°C (3.6°F);
- Resolução: 0.1°C (0.1°F) < 1000°C;  
1°C (1°F) > 1000°C;
- Sensor: Termopar Tipo K.

## ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Termopar tipo K;
3. Tripé.

## INTERVALO ESPECTRAL

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

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).

