



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Termômetro Infravermelho Digital com Apontador Laser

APLICAÇÃO

Equipamento digital de alta precisão para medição de temperatura sem contato, utilizando 12 pontos de apontamento a laser. Ideal para medições industriais e técnicas, onde não é possível ou seguro o contato direto com a superfície a ser medida.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Termômetro infravermelho de alto desempenho
- Leitura rápida com tempo de resposta inferior a 0,5 s
- 12 pontos de laser para maior precisão
- Emissividade ajustável (0,1 – 1,0) para diferentes superfícies
- Desligamento automático em 20 segundos
- Alimentado por 2 pilhas AAA
- Leve, compacto e portátil



CONTATO

📍 Av. José Fortunato Santon, 580 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana – SP | CEP: 13474-750 –
☎️ (19) 3469-9889 - 🌐 www.wsequipamentos.com.br



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Especificação	Detalhes
Faixa de Medição	-50°C a 800°C (-58°F a 1472°F)
Emissividade	0,1 – 1,0 (ajustável)
Campo de visão (Razão D:S)	12:1
Resposta espectral	8 µm – 14 µm
Laser	Classe 2
	Saída < 1 mW de potência
	Comprimento de onda: 620 – 690 nm
Velocidade de resposta	< 0,5 s
Desligamento automático	20 s
Fonte de alimentação	2x pilhas AAA 1,5 V
Precisão	-50°C a 0°C: ±3°C 0°C a 800°C: ±(1.5% leitura + 2°C/4°F)
Peso	Aprox. 108 g
Dimensões	150 x 94 x 40 mm

CONTATO

Av. José Fortunato Santon, 580 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana - SP | CEP: 13474-750 -
 (19) 3469-9889 - www.wsequipamentos.com.br



MODO DE USO:

1. *Ligar o equipamento*

- Pressione o botão “**Trigger**” (**gatilho**) para ativar o aparelho.
- O visor LCD será acionado automaticamente, exibindo a **temperatura em tempo real**.

2. *Selecionar unidade de medida (°C ou °F)*

Pressione o botão “°C/°F” para alternar entre **Celsius e Fahrenheit**, conforme sua preferência ou exigência do procedimento.

3. *Apontar e medir*

- Aponte o sensor infravermelho para a superfície a ser medida, mantendo uma **distância adequada** (geralmente entre 5 cm e 30 cm, conforme especificação do modelo).
- **Pressione e segure o gatilho** para iniciar a leitura.
- A leitura será exibida instantaneamente no visor.

4. *Laser guia*

- O equipamento possui um **laser guia** (multiponto ou simples, dependendo da versão), que mostra a área de medição. Este laser não é responsável pela leitura, apenas **indica a zona avaliada**.

5. *Anotar ou comparar com o ponto de orvalho*

Em aplicações de pintura, use essa leitura para **comparar com o ponto de orvalho** (obtido por higrômetro). Calcule:

$$\Delta T = T_{\text{superfície}} - T_{\text{ponto de orvalho}}$$

Para iniciar a pintura, recomenda-se que $\Delta T \geq 3 \text{ }^\circ\text{C}$ para evitar condensação e falhas de aderência.

CONTATO

📍 Av. José Fortunato Santon, 580 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana - SP | CEP: 13474-750 -
☎️ (19) 3469-9889 - 🌐 www.wsequipamentos.com.br



6. Funções adicionais (se aplicável)

- **HOLD:** trava a leitura na tela após soltar o gatilho.
- **MAX/MIN:** exibe os valores máximos e mínimos registrados.
- **Backlight:** ativa ou desativa a iluminação do visor LCD para facilitar a leitura em ambientes escuros.

7. Desligamento automático

- O aparelho desliga automaticamente após alguns segundos de inatividade para economizar bateria.

CONTATO

📍 Av. José Fortunato Santon, 580 - Distrito Industrial Abdo Najar - Americana – SP | CEP: 13474-750 –
☎️ (19) 3469-9889 - 🌐 www.wsequipamentos.com.br