



TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

Manual de Instrução





INTRODUÇÃO

Este termômetro infravermelho é utilizado para medir a temperatura das superfícies dos objetos, é aplicável para vários níveis de temperatura, objetos perigosos ou de difícil acesso sem contato, fornecendo segurança e rapidez.

O termômetro consiste em um amplificador de sinal do sensor de temperatura ótica, circuito de processamento e display LCD. O sensor óptico coleta a energia infravermelha emitida pelo objeto e focada pelo sensor. Após o sensor converte a energia em um sinal elétrico. Este sinal será digital e mostrado no display LCD, após ser amplificado e passar no circuito de processamento.

AVISOS

Para evitar possíveis situações que causem danos ao termômetro ou danos às pessoas, preste atenção aos seguintes itens:

Antes de usar este produto, verifique cuidadosamente a caixa de plástico. Se houver algum dano, não o use.

Não aponte o laser diretamente para os olhos ou indiretamente para superfícies refletivas.

Não utilize o produto em ambientes com gás explosivo, vapor ou poeira.

PRECAUÇÕES

Para evitar danos ao produto ou ao alvo, proteja-se das seguintes situações:

Campos magnéticos de aquecedores por indução de soldadores a arco.

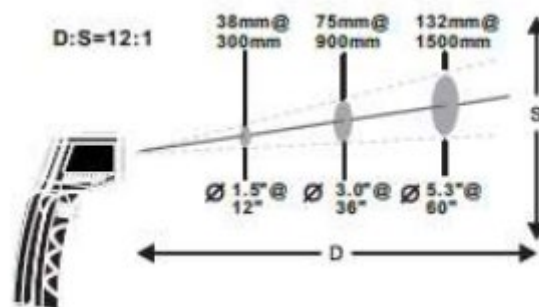
Choque térmico (causado por mudanças de temperatura ambiente grandes ou abruptas) aguarde 30 minutos para o termômetro estabilizar antes do uso.

Não deixe o termômetro em cima ou perto de objetos de alta temperatura.

DISTÂNCIA AO TAMANHO DO PONTO

Ao realizar a medição, preste atenção à distância do tamanho do ponto, à medida que a distância

(D) da superfície alvo aumenta, o tamanho do ponto (S) da área medida pela unidade se torna maior. O tamanho da distância até o ponto do termômetro é 12:1. ***Esta unidade está equipada com um laser, usado para apontar





Campo de visão: Verifique se o alvo é maior que o tamanho do ponto de medição do termômetro. Quanto menor o alvo, maior a distância medida. Quando a precisão for crítica, verifique se o alvo é pelo menos duas vezes maior que o tamanho do ponto.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de temperatura	De -50 à 330°C
Precisão	0 à 330°C: + 1,5°C e de -50°C à 0°C: + 3°C
Resolução	0,1 °C
Varição quanto Repetibilidade	1% da leitura ou 1°C
Tempo de resposta	500 ms
Temperatura Ambiente de Operação	0 a 40°C
Tensão de Alimentação	1,5V 2 pilhas AAA

EMISSIVIDADE

A maioria dos materiais orgânicos e superfícies pintadas ou oxidadas têm uma emissividade de 0,95 (predefinida na unidade). Leituras imprecisas resultarão de medições de superfícies metálicas brilhantes ou polidas. Para compensar, cubra a superfície do alvo com fita adesiva ou tinta preta lisa. Meça a fita ou a superfície pintada quando a fita ou a pintura atingirem a mesma temperatura do material sobreposto.

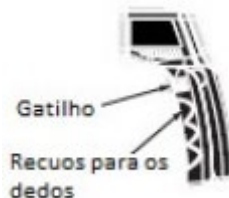
OPERAÇÃO

Abra a tampa da bateria e insira duas pilhas AAA de 1,5V;

Aperte o gatilho para ligar o termômetro;

Aponte a superfície alvo e puxe o gatilho, então a temperatura será mostrada no display LCD;

Este produto está equipado com um laser, usado apenas para apontar.





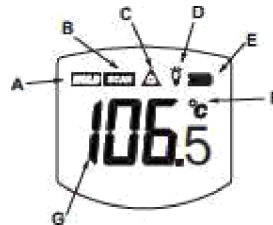
LOCALIZANDO UM PONTO PARA SER MEDIDO:

Para medir a temperatura do lugar desejado, primeiro aponte o termômetro para fora do local de seu interesse e, em seguida, faça a varredura com um movimento para cima e para baixo até localizar o ponto desejado.



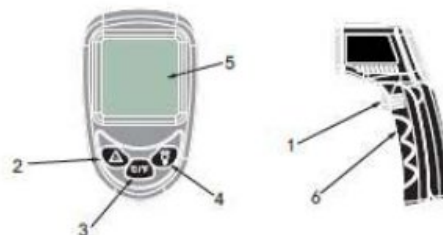
DISPLAY LCD:

- A. Ícone de retenção de dados;
- B. Ícone de digitalização;
- C. Ícone de e laser ligado;
- D. Ícone de luz de fundo ligada;
- E. Ícone de bateria fraca;
- F. Unidade de medida;
- G. Temperatura lida.



BOTÕES:

1. Gatilho: ao puxá-lo, o display LCD exibe o ícone de digitalização, solte-o e a tela de leitura irá exibir o ícone de espera por aproximadamente 7s. Possui função de desligamento automático após 7s.
2. Botão liga/ desliga do laser;
3. Botão de seleção de unidade Celsius/ Fahrenheit;
4. Botão liga/ desliga luz de fundo;
5. Display LCD;
6. Porta das baterias.





MANUTENÇÃO

Limpeza das lentes:

Sobre as partículas soltas utilizando ar comprimido limpo. Escove suavemente o restante com um cotonete úmido. O cotonete pode ser umedecido com água.

Limpeza do estojo: Limpe o estojo com um pano úmido e sabão neutro.

OBSERVAÇÕES:

Não use solvente para limpar lentes de plástico;

O produto não é resistente à água.