



## MANUAL DE OPERAÇÃO TERMOMETRO INFRAVERMELHO DTIS

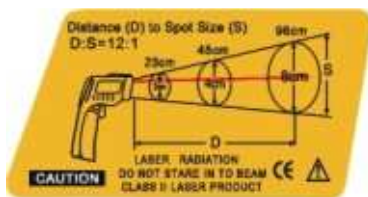
### Especificações:

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Faixa de temperatura    | -50 a 530 °C (-58 a 716 °F) |
| Precisão                | ± 2% ou 2 °C                |
| Resolução               | 0.1 °C (0.1°F)              |
| Tempo de Resposta       | ≤ 0.8s                      |
| Emissividade            | 0.95 fixa                   |
| Resolução Óptica        | 12:1                        |
| Faixa espectral         | 5-14 μ                      |
| Temp. de armazenamento  | -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)   |
| Temperatura de operação | 0 a 50 °C (32 a 122 °F)     |
| Alimentação             | Bateria 9 Volts             |

### ATENÇÃO

NÃO APONTE O LASER DIRETA OU INDIRETAMENTE (através de superfícies reflexivas) AOS OLHOS.

1 – Quando fizer uma medição, aponte o termômetro infravermelho ao objeto a ser medido e pressione o botão (gatilho) vermelho. O objeto a ser medido deve obrigatoriamente ser menor que o campo de visão do equipamento. Veja diagrama abaixo:



2 – Distância e tamanho do alvo: Ao aumentar a distancia do alvo a ser medido, o tamanho da área de medição aumenta gradativamente.

3 – Campo de visão: Certifique-se que o tamanho do alvo a ser medido é maior que o ponto de visão do equipamento. Para uma maior precisão da medição o tamanho do objeto deve ser pelo menos **duas (02) vezes** o campo de visão do equipamento.

4 – Emissividade: Materiais orgânicos, pintados e oxidados tem como emissividade o fator de 0.95 (já configurado no equipamento). Medições com altos erros são resultados de leituras em superfícies polidas ou brilhantes. Para medição em superfícies reflexivas pinte a superfície ou cole uma etiqueta (preta) sobre a área a ser medida e aponte o equipamento sobre a área coberta pela etiqueta.

### 5 – Descrição do equipamento:

- 1 – Display
- 2 – Tecla de luz de fundo
- 3 – Tecla °F
- 4 – Tecla °C /
- 5 – Habilita Laser
- 6 – Compartimento de bateria
- 7 – Gatilho
- 8 – Laser
- 9 – Lente infravermelho



### 6 – Indicações:

- 1 – Símbolo de bateria fraca
- 2 – Símbolo "Data Hold" (congelamento de leitura)
- 3 – Laser habilitado
- 4 – Indicação °C / °F
- 5 – Temperatura atual



### Introdução

Compacto, robusto e fácil de usar, apenas aponte e pressione o gatilho, você terá a medição da temperatura da superfície do alvo em menos de 1 segundo. Medições seguras de superfícies quentes, perigosas e de difícil alcance sem contato.

### Como Funciona:

Termômetro infravermelho mede a temperatura da superfície de um objeto. Um sensor óptico mede a energia emitida, refletida e transmitida por um objeto, estas informações são traduzidas em temperatura e mostradas no display.

### Cuidados:

Termômetro infravermelho deve ser evitado nas seguintes situações:

- EMF (campo eletro magnéticos) como: arcos de solda, aquecedores indutivos.
- Choque Térmico causado por mudança brusca de temperatura ambiente, necessário estabilização de 30 minutos antes do uso.
- Não deixe o equipamento próximo a objetos com alta temperatura.

### Guia rápido

1 – Abra o compartimento de bateria, instale a bateria corretamente. Pressione o gatilho, aparecerá no display a temperatura e o indicador de bateria.. Solte o gatilho e em 15 segundos o display apagará.

2 – Localizando o ponto quente: Para encontrar o ponto quente no alvo, aponte o termômetro fora da área de seu interesse, então faça um "scan" através da superfície a ser medida com movimentos para cima e para baixo até localizar o ponto mais quente (Habilite o laser para uma medição mais precisa).

### Manutenção:

- 1- Limpeza da lente: Use ar comprimido limpo e seco, sopre na lente para remover partículas, Use um pano macio para remover sujeiras mais grossas, caso continue sujo utilize um pano úmido .

2 – Limpeza da Bolsa: Limpe a bolsa com uma esponja com sabão.

### Nota:

- 1- Não use solvente nas lentes
- 2- Não Submirja o equipamento em água