


7. Atenção

1. Não insira a sonda em objetos duros.
2. Se a energia da bateria não for suficiente, o LCD exibirá “”, a bateria deverá ser substituída neste momento.

8. Valores de emissividade

Substância	Emissividade	Substância	Emissividade
Asfalto	0,90 até 0,98	Tecido (preto)	0,98
Concreto	0,94	Pele humana	0,98
Cimento	0,96	Espuma	0,75 até 0,80
Areia	0,90	Carvão vegetal (pulverizado)	0,96
Terra	0,92 até 0,96	Verniz	0,80 até 0,95
Água	0,92 até 0,96	Verniz (fosco)	0,97
Gelo	0,96 até 0,98	Borracha (preto)	0,94
Neve	0,83	Plástico	0,85 até 0,95
Vidro	0,90 até 0,95	Madeira	0,90
Cerâmica	0,90 até 0,94	Papel	0,70 até 0,94
Mármore	0,94	Óxidos de cromo	0,81
Gesso	0,80 até 0,90	Óxidos de cobre	0,78
Argamassa	0,89 até 0,91	Óxidos de ferro	0,78 até 0,82
Tijolo	0,93 até 0,96	Têxteis	0,90

7

6. Especificações Técnicas

FAIXA DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO	-35°C a +260°C / -31°F a 500°F
Tempo de resposta do infravermelho	Aprox. 500 ms
Precisão	±2% da leitura ±2° C / (±4° F)
Resolução	1:1 distância até o tamanho do ponto
Emissividade	Ajustável 0,10~1,00
FAIXA DE TEMPERATURA DA HASTE TIPO ESPETO	-40°C a 260°C / -40°F a 500°F
Temperatura:	Precisão
-40 até 10°C (-40 até 14°F)	±5° C (9° F)
-10 até 180°C (14 até 356°F)	±2 % ±2° C / (±4°F)
180 até 260°C (356 até 500°F)	±3 % ±2° C / (±4°F)
Indicação de acima da faixa	Display “ ---- ”
Temperatura de Operação	0° C até 50°C
Resolução	0,1°C / 0,1°F
Peso	83 g.
Tamanho	140 x 42 x 25 mm

4

7. Funções

7.1. Modo min ou Max

Para utilizar o modo MIN (mínimo) ou MAX (máximo) deste termômetro, primeiramente ligue o instrumento pressionando o botão “IRT”. Então pressione o botão “MODE” uma vez para a função MIN ou duas vezes para a função MAX. O ícone “MIN” ou “MAX” piscará, então pressione o botão “IRT” para confirmar o modo “MIN” ou “MAX”. O termômetro exibirá somente a leitura MIN ou MAX. Pressione o botão “Δ” para cancelar a função MIN ou MAX.

7.2. Modo de travamento

O modo de travamento é particularmente útil para o monitoramento contínuo de temperaturas. Para utilizar o modo de travamento deste termômetro, primeiramente ligue o instrumento pressionando o botão “IRT”. Então pressione o botão “MODE” três vezes para a função do modo de travamento. O ícone “LOCK” piscará, então pressione o botão “IRT” para confirmar o modo de medição “LOCK”. O termômetro exibirá constantemente a temperatura. Pressione o botão “Δ” para cancelar a função LOCK e o ícone desaparecerá.

7.3. Modo °C ou °F

Para mudar este termômetro do modo °C para °F, quando estiver utilizando o infravermelho para a medição, basta ligar o instrumento pressionando o botão “IRT”. Então pressione o botão “MODE” quatro vezes, o ícone °C ou °F piscará, pressione o botão “IRT” para alterar a escala e a medição. Quando estiver utilizando a sonda para a medição, o usuário pode pressionar diretamente o botão “MODE” uma vez para mudar a escala.

7.4. Modo de retenção dos dados (hold)

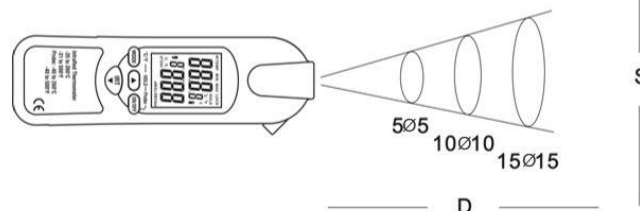
Ao utilizar o infravermelho para a medição, ligue o instrumento pressionando o botão “IRT”, libere o botão “IRT” para reter os dados da medição. Quando estiver utilizando a sonda para a medição, você pode pressionar o botão “Δ” para reter o dado medido.

7.5. Distância e Tamanho do Ponto

Conforme a distância (D) até o objeto aumenta, o tamanho do ponto (S) da área medida pela unidade torna-se maior. A relação entre a distância e o tamanho do ponto para cada unidade é relacionada a seguir.

5

D : S = 1 : 1



7.6. Modo de ajuste da emissividade

Primeiramente ligue o instrumento pressionando o botão “IRT”. Então pressione o botão “MODE” cinco vezes para a função do modo de ajuste da emissividade. Pressione o botão “Δ” ou o botão “IRT” para ajustar a emissividade.

A maioria (90% das aplicações típicas) dos materiais orgânicos e superfícies pintadas ou oxidadas possuem uma emissividade de 0,95 (pré-configurado no instrumento). Leituras imprecisas resultarão de medições feitas em superfícies metálicas reluzentes ou polidas. Para compensar esta imprecisão, cubra a superfície a ser medida com fita crepe ou pinte de preto fosco. Espere algum tempo para a fita alcançar a mesma temperatura do material abaixo dela. Meça a temperatura da fita ou da superfície pintada.

7.8. Desligamento Automático:

Para economizar a vida da bateria, quando o termômetro está no modo de retenção, ele desliga automaticamente depois de aproximadamente 15 segundos. Quando o termômetro operar no modo de medição por sonda, ele desligará depois de aproximadamente 20 minutos.

6