

6. Operação de medição

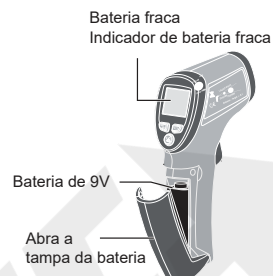
- 6-1. Segure o medidor pela alça e aponte-o para a superfície a ser medida.
- 6-2. Puxe e mantenha pressionado o gatilho para ligar o medidor e iniciar o teste. O visor acenderá se a bateria estiver boa. Substitua a bateria se o visor não acender.
- 6-3. Durante a medição, o ícone de exibição SCAN aparecerá no canto superior esquerdo do LCD.
- 6-4. Enquanto continuava a puxar o gatilho:
 - Pressione o botão uma vez para ligar o laser. Quando o laser estiver ligado, o ícone do laser '▲' aparecerá no LCD.
 - Pressione o botão duas vezes Laser/ Backlight para ligar a luz de fundo.
 - Pressione o botão três vezes para ativar o laser/luz de fundo.
 - Pressione o botão quatro vezes para desligar o laser e a luz de fundo.
 - Selecione as unidades de temperatura (°C ou °F) usando o botão °C/ °F.
 - Selecione o modo Max/Min usando o botão Max/Min.
- 6-5. Solte o manipulador e o ícone HOLD aparecerá no visor LCD, indicando que a leitura está sendo mantida.
- 6-6. O medidor será desligado automaticamente cerca de 8 segundos depois que o gatilho for liberado.

Nota: Considerações sobre a medição

- ◆ Segurando o medidor pela alça, aponte o sensor IV para o objeto cuja temperatura deve ser medida. O medidor compensa automaticamente os desvios de temperatura em relação à temperatura ambiente.
- ◆ Lembre-se de que levará até 30 minutos para se ajustar às temperaturas ambientes amplas a serem medidas, seguidas de medições de alta temperatura; é necessário algum tempo (vários minutos) após as medições de baixa (e antes das medições de alta) temperatura.
- ◆ Isso é resultado do processo de resfriamento que deve ocorrer para o sensor de infravermelho.

7. Substituição da bateria

7-1. Como a energia da bateria não é suficiente, o LCD exibirá '■' e será necessário substituí-la por uma nova bateria de 9 V. 7-2. Abra a tampa da bateria, retire a bateria do instrumento, substitua-a por uma nova bateria de 9 volts e recoloque a tampa da bateria.



8. Notas

8-1. Como funciona

Os termômetros infravermelhos medem a temperatura da superfície de um objeto. O sistema óptico da unidade detecta a energia emitida, refletida e transmitida, que é coletada e focalizada em um detector. Os componentes eletrônicos da unidade traduzem as informações em uma leitura de temperatura que é exibida na unidade. Em unidades com laser, o laser é usado apenas para fins de mira.

8-2. Campo de visão

Certifique-se de que o alvo seja maior do que o tamanho do ponto da unidade. Quanto menor o alvo, mais próximo você deve estar dele. Quando a precisão for fundamental, certifique-se de que o alvo seja pelo menos duas vezes maior que o tamanho do ponto.

8-3. Distância e tamanho do ponto

À medida que a distância (D) do objeto aumenta, o tamanho do ponto (S) da área medida pela unidade se torna maior.

8-4. Localização de um hot spot

Para encontrar um ponto quente, aponte o termômetro para fora da área de interesse e, em seguida, faça uma varredura com movimentos para cima e para baixo até localizar o ponto quente.

8-5. Lembretes

- ◆ Não recomendado para uso na medição de superfícies metálicas brilhantes ou polidas (aço inoxidável, alumínio, etc.).
- ◆ A unidade não pode medir através de superfícies transparentes, como o vidro. Em vez disso, ela medirá a temperatura da superfície do vidro.
- ◆ Vapor, poeira, fumaça, etc. pode impedir a medição precisa por obstruir a óptica da unidade.



TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

0210-G260
Manual do usuário



INSIZE
www.insize.com

LEIA O CÓDIGO QR PARA
ASSISTIR AO VÍDEO DE
OPERAÇÃO DOS
PRODUTOS.



Leia este manual antes de ligar a unidade.
Informações importantes sobre segurança em seu interior.

1. Segurança

- ◆ Tenha muito cuidado quando o feixe de laser estiver ligado.
- ◆ Não deixe que o feixe entre em seus olhos, nos olhos de outra pessoa ou nos olhos de um animal.
- ◆ Tenha cuidado para não deixar que o feixe em uma superfície reflexiva atinja seus olhos.
- ◆ Não permita que o feixe de luz do laser incida sobre qualquer gás que possa explodir.

CAUTION

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
MAXIMUM OUTPUT < 1mW
WAVELENGTH 630-670nm
CLASS 2 LASER PRODUCT
EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002

2. Recursos

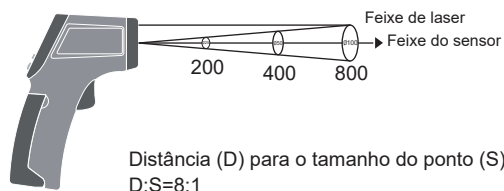
- ◆ Medições precisas sem contato
- ◆ Ponteiro laser embutido
- ◆ °C ou °F selecionável pelo usuário
- ◆ Exibição de temperatura MAX/MIN
- ◆ Trava do gatilho
- ◆ Retenção automática de dados e desligamento automático
- ◆ Faixa de seleção automática e resolução do visor 0.1°C (0.1°F)
- ◆ O medidor a 8 polegadas de distância mede o alvo de 1 polegada
- ◆ Tela LCD retroiluminada

Ampla gama de aplicações:

Preparação de alimentos, inspetores de segurança e incêndio, moldagem de plástico, asfalto, impressão marítima e serigráfica, medição de temperatura de tinta e secagem, manutenção de diesel e frota.

Campo de visão

O campo de visão do termômetro infravermelho é de 8:1, o que significa que se o termômetro infravermelho estiver a 8 polegadas do alvo, o diâmetro do objeto sob teste deve ser de pelo menos 1 polegada. Outras distâncias são mostradas abaixo no diagrama do campo de visão. Consulte a tabela impressa no medidor para obter mais informações.



3. Especificações

◆ Especificações gerais

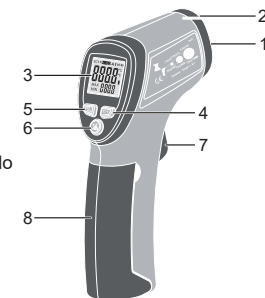
Faixa de medição	-30°C a 260°C / -22°F a 500°F
Tempo de resposta	menos de 1 segundo
Indicação de excesso de faixa	O LCD mostrará '----'
Polaridade	Automático (sem indicação de polaridade positiva) Sinal de menos (-) para polaridade negativa
Emissividade	0.95 Valor fixo
Campo de visão	D/S=Razão aproximada de 8:1 (D=distância, S=ponto) (tem 90% de energia circundada no ponto focal)
Laser de diodo	Saída <1mW, comprimento de onda 630~670nm, Produto a laser classe 2 (II)
Resposta espectral	6~14µm
Desligar	Desligamento automático após 8 segundos, aprox.
Temperatura de operação	0°C a 50°C/32°F a 122°F
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C/-4°F a 140°F
Umidade relativa	10%~90%RHoperação, <80%RHarmazenamento
Fonte de alimentação	Bateria de 9 V, NEDA 1604A ou IEC 6LR61, ou equivalente
Peso	180 g
Tamanho	82.0 x 41.5 x 160.0 mm

◆ Especificações do termômetro infravermelho

Faixa	Resolução	Precisão
-30°C a 0°C (-22°F a 32°F)	0.1°C/0.1°F	±4°C / ±7°F
0°C a 260°C (32°F a 500°F)		±2% da leitura ou ±2°C / ±4°F
Observação: A precisão é dada entre 18°C e 28°C (64°C e 82°C), com menos de 80% de umidade relativa. Emissividade: 0.95fixed value Campo de visão: Certifique-se de que o alvo seja maior do que o tamanho do ponto da unidade. Quando a precisão for fundamental, certifique-se de que o alvo seja pelo menos duas vezes maior do que o tamanho do ponto.		

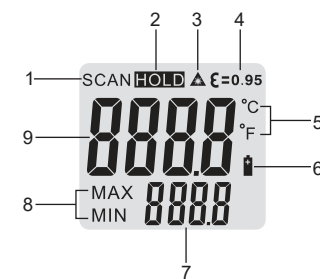
4. Descrição do painel frontal

- 1-Sensor IR
- 2-Feixe de ponteiro a laser
- 3-Tela LCD
- 4-Tecla de seleção de °C / °F
- 5-Tecla de seleção de Máximo/Mínimo
- 6-Tecla de seleção de laser e luz de fundo
- 7-Tecla de ajuste de medição
- 8-Tampa da bateria



5. Indicador

- 1 - Indicação de medição
- 2-Retenção de dados
- 3-Ponto do laser
- 4-Emissividade fixa (0,95)
- 5-Temperatura °C(Celsius) / °F(Fahrenheit)
- 6-Indicador de bateria fraca
- 7-Leitura de MAX / MIN
- 8-Símbolo MAX / MIN
- 9-Leitura digital



INSIZE
www.insize.com