



0215-A900
TERMÓMETRO DE INFRAVERMELHOS
MANUAL DE FUNCIONAMENTO

LEIA O CÓDIGO QR PARA
VER O VÍDEO DE
FUNCIONAMENTO
VÍDEO DOS PRODUTOS.



1. Descrição

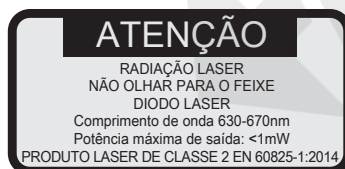
- Este aparelho é capaz de efetuar medições de temperatura sem contacto (infravermelhos) com o toque de um botão.
- O ponteiro laser incorporado aumenta a precisão do alvo, enquanto o LCD retroiluminado e os práticos botões de pressão combinam-se para uma operação conveniente e ergonómica.
- O termómetro de infravermelhos sem contacto pode ser utilizado para medir a temperatura da superfície de objectos que não podem ser medidos por um termómetro tradicional (de contacto) (como objectos em movimento, a superfície com corrente eléctrica ou objectos que não são fáceis de tocar).
- A utilização e os cuidados adequados deste medidor proporcionarão anos de serviço fiável.

2. Como funciona

O termómetro de infravermelhos mede a temperatura da superfície de um objeto. O sistema ótico da unidade detecta a energia emitida, reflectida e transmitida, que é recolhida e focada num detetor. Os componentes electrónicos da unidade traduzem a informação numa leitura da temperatura que é apresentada na unidade; nas unidades com laser, o laser é utilizado apenas para fins de orientação.

3. Característica

- Unidade: °C, °F
- Mira laser circular
- Luz de fundo do ecrã
- Desligamento automático
- Retenção automática de dados
- Emissividade ajustável
- Alarme alto e baixo



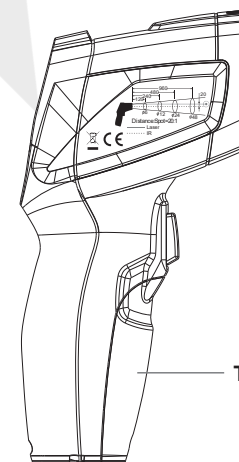
4. Segurança



- Tenha muito cuidado quando o raio laser estiver ligado.
- Não deixe que o feixe entre no seu olho, no olho de outra pessoa ou no olho de um animal.
- Ter o cuidado de não deixar que o feixe, numa superfície reflectora, atinja o olho.
- Não deixar o feixe de luz laser colidir com qualquer gás que possa explodir.
- Utilizar uma pilha adequada (pilha seca de 9V).

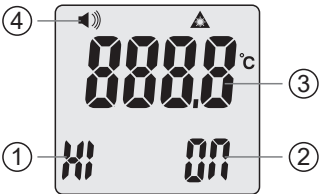
13. substituição da bateria

1. Se a carga da pilha for insuficiente, o símbolo de carga fraca () será apresentado no ecrã LCD. Substitua a pilha de 9V atempadamente.
2. Abra a tampa da bateria, retire a bateria do instrumento, substitua-a por uma nova bateria de 9 V e volte a colocar a tampa da bateria.



Tampa da bateria

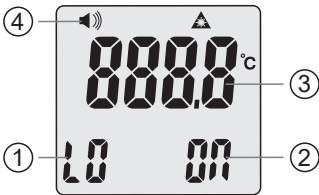
12. modo de definição da função



Aviso:

- 1. "HI" indica que a definição do valor do alarme de temperatura elevada está a decorrer neste momento.
- 2. "ON" significa ativar a função de alarme de temperatura elevada. "OFF" significa desligar a função de alarme de temperatura elevada.
- 3. valor da temperatura elevada.
- 4. o símbolo do sinal sonoro acende-se quando aparece o alarme de temperatura elevada.

• Quando o botão "SET" é premido pela quarta vez, o LCD apresenta a seguinte interface: Premir o botão "Laser & Backlight" para ligar/desligar a função de alarme de temperatura baixa.

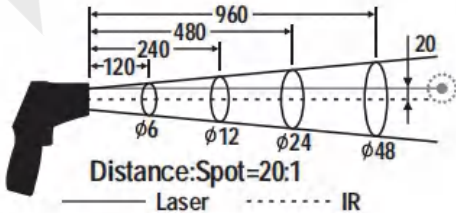


Aviso:

- 1. "LO" indica que a definição do valor do alarme de temperatura baixa está a decorrer neste momento.
- 2. "ON" significa ativar a função de alarme de temperatura baixa. "OFF" significa desligar a função de alarme de temperatura baixa.
- 3. Valor da temperatura baixa.
- 4. O símbolo do sinal sonoro acende-se quando aparece o alarme de temperatura baixa.
- Prima o botão "SET" pela quinta vez para aceder à interface de configuração da emissividade.
- Prima o botão "UP" ou "DOWN" para ajustar o valor da emissividade.
- Prima o botão "SET" pela sexta vez para sair do modo de configuração e entrar na interface do modo de teste.

5. distância e área de superfície

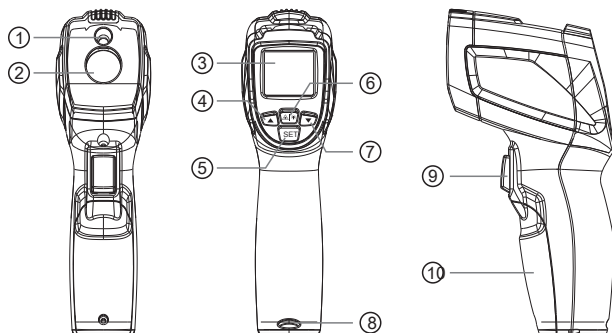
- Para obter medições precisas, o alvo deve ser maior do que a área de medição do termómetro. A temperatura medida é a temperatura média da área medida.
- Quanto mais pequeno for o alvo, menor deverá ser a distância de medição entre o termómetro e o objeto alvo tem de ser menor. Quando a precisão é crítica, certifique-se de que o alvo é, pelo menos, duas vezes maior do que o tamanho do ponto.
- A relação distância ao alvo/tamanho do ponto focal de IV é de 20:1. Com uma distância de 20 cm até ao alvo, o tamanho do ponto focal de IV é, portanto, de 1 cm.



6. Especificação

Sistema de infravermelhos	gama de temperaturas	-30°C~800°C/-22°F~1472°F
	resolução de temperatura	0.1°C 0.1°F (-22°F~1000°F), outra gama 1°F
	precisão da temperatura	±3.0°C (at -30°C~20°C) ±(1% de leitura+1)°C (at 20°C~450°C) ±(2% de leitura)°C (at 450°C~800°C)
	distância ao tamanho do ponto (D:S)	20:1
	emissividade	ajustável 0.10~1.00
	tempo de resposta	<150ms
	resposta espectral	8~14µm
Sistema de temperatura e sistema de humidade	laser de diodo	saída<1mW, comprimento de onda 630~670nm produto laser de classe 2
	gama de temperatura ambiente	0°C~50°C/32°F~122°F
	dew point temperature range	0°C~50°C/32°F~122°F
	temperature resolution	0.1°C/0.1°F
	temperature accuracy	±1.0°C/±1.8°F
	humidity range	0%RH~100%RH
	humidity resolution	0.1%RH
Desligamento automático	humidity accuracy	±5%RH (20%RH~80%RH), outra gama ±7%RH
	Alimentação eléctrica	Bateria de 1×9V
Dimensão (H×W×D)		170×45×85mm
Peso		196g

7. Painel Descrição

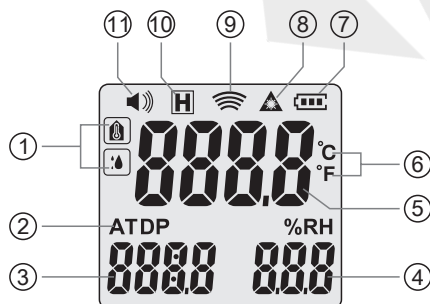


1-Furo laser
2-Sensor de infravermelhos
3-Ecrã de visualização
4-Botão para cima
Botão 5-Set

6-Botão ON/OFF do laser e da retroiluminação
7-Botão para baixo
8-Buraco para cordão
9-Botão de ligar/medir
10-Tampa da bateria

8. descrição do ecrã LCD

1-Símbolo da temperatura do ar e da temperatura do ponto de orvalho
2-Caracteres da temperatura do ar e da temperatura do ponto de orvalho
3-Valor da temperatura do ar ou da temperatura do ponto de orvalho
4-Valor da humidade ou da emissividade
5-A área apresentada do valor da temperatura atual
Símbolo 6-°C/°F
7-Símbolo de energia da bateria
8-Símbolo de laser ligado/desligado
9-Símbolo de medição
10-Símbolo de retenção de dados
11-Símbolo de alarme sonoro



9. Modo de medição

• Modo de medição normal

Este modo é utilizado para medir a temperatura da superfície.

• Modo de medição da temperatura do ponto de orvalho

O medidor possui um sensor que pode medir a temperatura ambiente, a humidade relativa e a temperatura do ponto de orvalho.

10. Operação de medição

- Segure o medidor pela pega e aponte-o para a superfície a ser medida.
- Puxe e mantenha premido o Gatilho para ligar o medidor e iniciar o teste. O visor acende-se se a pilha estiver em boas condições. Substitua a pilha se o visor não acender.
- Solte o Gatilho e o ícone HOLD aparecerá no visor LCD indicando que a leitura está a ser mantida. No estado HOLD, premir brevemente o botão Laser/luz de fundo para ligar ou desligar o laser. E pressione longamente o botão Laser/Luz de fundo para ligar ou desligar a luz de fundo.
- O medidor desliga-se automaticamente após cerca de 10 segundos depois de soltar o gatilho

11. modo de definição da função

- Quando o botão "SET" é premido pela primeira vez, o símbolo AT ou DP pisca. Prima o botão "UP" ou "DOWN" para alternar entre a medição AT e a medição do ponto de orvalho.
- Quando o botão "SET" é premido pela segunda vez, o símbolo °C ou °F pisca. Premir o botão "UP" ou "DOWN" para mudar a unidade.
- Quando o botão de configuração é premido pela terceira vez, o LCD apresenta a seguinte interface:
Premir o botão "Laser & Backlight" para on/off a temperatura função de alarme. f neste momento para on/off a função de alarme de alta