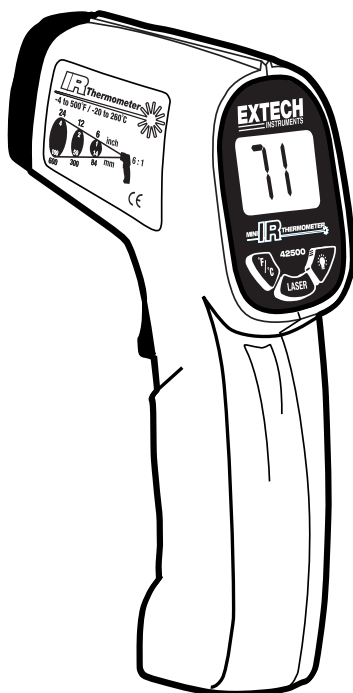


Mini Termômetro Infravermelho

Com Apontador Laser

MODELO 42500



Introdução

Parabéns pela sua compra do Termômetro Infravermelho Modelo 42500. Esse termômetro Infravermelho faz leituras de medição de temperaturas sem contato (infravermelho) com o toque de um botão. O apontador laser embutido aumenta a exatidão do alvo através de um LCD com luz de fundo e botões de pressionar combinados para uma operação conveniente e ergonômica. Esse dispositivo é fornecido totalmente testado e calibrado e, com o uso adequado, irá proporcionar muitos anos de serviço confiável. Visite nosso website (www.extech.com) para checar a versão mais recente deste Guia do Usuário, Atualizações do Produto, e Suporte ao Cliente.

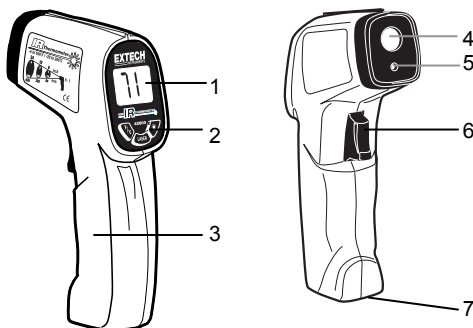
Segurança

- Tenha muito cuidado quando o feixe do apontador laser está ligado
- Não aponte o feixe na direção dos olhos nem deixe o feixe atingir os olhos a partir de uma superfície reflexiva
- Não use o laser perto de gases explosivos ou em outras áreas potencialmente explosivas




Descrição do Aparelho

1. Tela LCD
2. Botões de Função
3. Cabo para Segurar
4. Sensor IV
5. Apontador Laser
6. Disparador de Medição
7. Compartimento da bateria



Instruções de operação

1. Segure o medidor pelo cabo e aponte para a superfície a ser medida. Leia na seção Campo de Visão abaixo informações sobre a razão de distância ao alvo.
2. Puxe e segure o gatilho para ligar o aparelho e iniciar o teste. O display irá se iluminar se a bateria está boa. Substitua a bateria se o display não se iluminar.
3. Continuando a puxar o gatilho:
 - a. Aperte o botão de **Laser** para ligar o apontador laser. Quando o laser está ligado, o ícone de laser  irá aparecer no LCD acima a leitura da temperatura. Aponte o feixe vermelho a cerca de 1,20 cm abaixo do ponto de teste (pressionando o botão do laser novamente, o laser é desligado).
 - b. Selecione as unidades de temperatura usando o botão °C / °F.
 - c. Aperte o botão **backlight** (luz de fundo) para ligar a função de luz de fundo do LCD.
4. Solte o Disparador; a leitura se manterá por aproximadamente 6 segundos, após o que o medidor irá se desligar automaticamente.
5. Por predefinição o medidor reverte para as condições programadas em uso quando o medidor foi desligado da última vez. Por exemplo, se o laser está definido para ON (ligado) e as unidades de temperatura estão definidas para °F quando a unidade é desligada, a unidade irá usar as mesmas definições quando ligar.

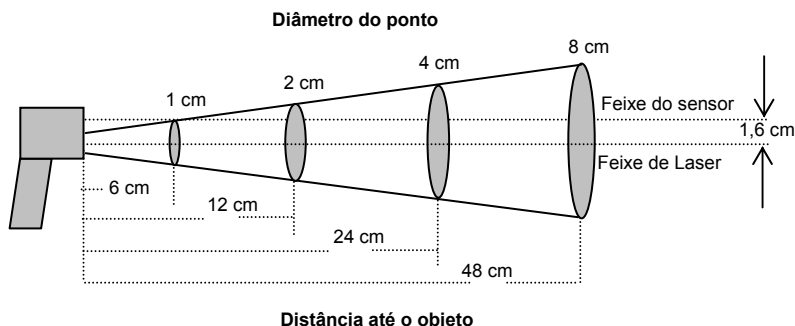
Indicador de Acima da Faixa

Se a medição da temperatura excede 500 °F (260 °C), o termômetro irá exibir traços no lugar de uma leitura de temperatura.

Campo de visão

O campo de visão do medidor é 6:1. Por exemplo, se o medidor está a 30 cm (aprox. 12") de distância do alvo (ponto), o diâmetro do alvo deverá ser no mínimo de 5 cm (aprox. 2"). Outras distâncias são mostradas no campo do diagrama de visão abaixo.


Note que as medições deverão normalmente ser tomadas a menos de 60 cm (aprox. 2') do alvo. O medidor consegue medir a distâncias superiores, mas as medições poderão ser afetadas por fontes de luz externas. Além do mais, a dimensão do local pode ficar tão grande que engloba áreas de superfície que não se destinam a ser medidas.



Notas sobre Medição

1. O objeto sob teste deve ser maior do que o tamanho do ponto (alvo) calculado pelo campo de visão do diagrama.
2. Se a superfície do objeto sob teste estiver coberta por gelo, óleo, sujeira etc., limpe antes de fazer as medições.
3. Se a superfície de um objeto for muito refletora, aplicar fita adesiva opaca ou tinta preta na superfície a ser medida.
4. Esse medidor poderá não efetuar medições precisas em superfícies transparentes como vidro.
5. Vapor, poeira, fumaça, etc, podem obscurecer as medições.
6. O medidor compensa as variações da temperatura ambiente. No entanto, poderá demorar até 30 minutos para o medidor se ajustar a mudanças extremamente grandes.
7. Para achar um ponto de calor, apontar o medidor fora da área de interesse, depois escanear em volta (em movimento para cima e para baixo) até o ponto de calor ser localizado.

Substituição das Pilhas

Quando o símbolo de bateria fraca  aparece no LCD, substitua a bateria de 9 V do termômetro. O compartimento da bateria está localizado na parte inferior do cabo do aparelho. Abra o compartimento fazendo deslizar a cobertura para fora do compartimento da bateria no sentido da seta. Substitua a bateria e recoloque a cobertura do compartimento da bateria.



Você, como usuário final, tem obrigação legal (**Decreto da Bateria da UE**) de retornar todas as baterias usadas, **o descarte junto com o lixo doméstico é proibido!** Você pode entregar suas baterias / acumuladores usados nos pontos de coleta em sua comunidade ou em todos os locais de venda de baterias/acumuladores!

Descarte: Siga as cláusulas legais válidas em relação à eliminação do dispositivo no final de seu ciclo de vida

Especificações

Especificações do Termômetro Infravermelho

Variação / Resolução	-20 a 260 °C (-4 a 500 °F)	1 °C/F
Precisão	± 2 % da leitura ou ±2 °C (4 °F) o que for maior, de 15 a 50 °C (60 a 113 °F) ± 3 % da leitura ou ±3 °C (6 °F) o que for maior, para o restante da faixa: -20 a 260 °C (-4 a 500 °F) Nota: A exatidão é especificada pela seguinte variação de temperatura: 18 a 28 °C (64 a 82 °F)	
Emissividade	0,95 valor fixo	
Campo de visão	D/S = Aprox. 6:1 razão (D = distância, S = local)	
Apontador laser	Inferior a 1 mW	
Resposta espectral	6 a 14 μm (comprimento de onda)	

Especificações gerais

Tela	1999 contagens, display LCD com luz de fundo e com indicadores de função
Taxa de exibição	1 segundo aprox.
Temperatura em Operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Umidade de operação	Max. 80 % UR
Fonte de Alimentação	bateria de 9 V
Desligamento Automático	Desliga automaticamente após 6 segundos
Peso	140 g (4,9 oz.)
Dimensões	170 x 44 x 40 mm (6,7 x 1,7 x 1,6")

Direitos Autorais © 2015 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte sob qualquer forma

www.extech.com