

Scanner Térmico IR

Modelo IRT500



Introdução

Obrigado por escolher o Extech Model IRT500. O IRT500 Laser Duplo que Scanner Térmico de IR é projetado com um laser duplo, um alarme audível/visual, 5 limiar que programa cenários, e uma 3 cor DIRIGIU indicador que ajudas localiza manchas quentes e frias mais facilmente.

Este dispositivo é enviado totalmente testado e calibrado e, com uso adequado, proporcionará anos de serviço confiável. Por favor, visite o nosso site (www.extech.com) para verificar a versão mais recente deste Guia do Usuário.

Segurança

- Tomar muito cuidado quando o raio do ponteiro a laser estiver ligado
- Não apontar o feixe na direção dos olhos nem permitir que o feixe atinja o olho de uma superfície reflexiva
- Não usar o laser próximo de gases explosivos ou em outras áreas potencialmente explosivas

CUIDADO

RADIAÇÃO DO LASER

NÃO OLHAR PARA OS RAIOS

LASER DE DÍODO

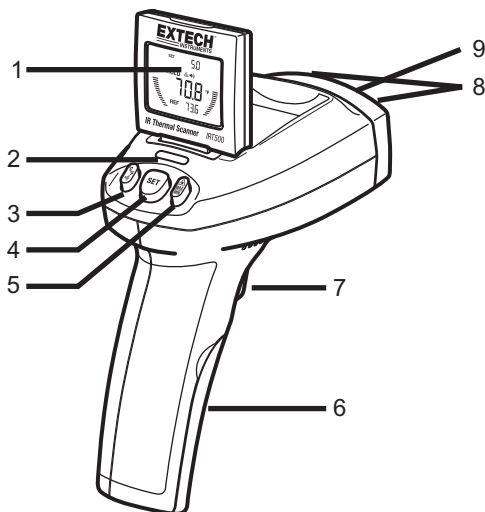
SAÍDA MÁX DE 1mW EM 635-670 nm

PRODUTO A LASER DE CLASSE II



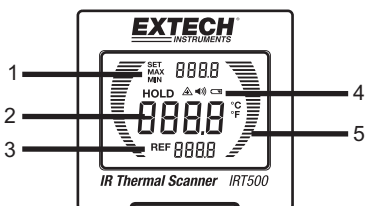
Descrição do Medidor

1. Tela LCD
2. LED indicador de limite vermelho, verde, azul
3. Pressionar momentaneamente: botão de alarme sonoro ON/OFF
Pressionar por 2 segundos: Selecionar botão °C ou °F
4. Botão SET: Ajusta desvio de alarme a partir do valor de referência
5. Pressionar momentaneamente: Botão do ponteiro do laser ON/OFF
Pressionar por 2 segundos: Selecionar botão da tela MÁX/MÍN
6. Compartimento da bateria
7. Gatilho de LIGADO
Pressionar momentaneamente: Tela do gatilho Hold ON/OFF
Pressionar por 2 segundos: Gatilhos DESLIGADOS
8. Ponteiros do laser (2)
9. Janela de detecção de infravermelho



Descrição da tela

1. Exibição do SET e MÁX/MÍN
2. Exibição da temperatura
3. Exibição do valor de referência
4. Ícones HOLD, Laser ativo, Alarme On/Off e Bateria baixa
5. Gráfico de barras



Operação Básica


Medições de Temperatura Básica

1. Pressionar momentaneamente o gatilho para ligar o medidor.
2. Apontar o medidor a um objeto e a temperatura da superfície será indicada na tela.
3. Mantenha pressionado o gatilho por 2 segundos para desligar o medidor.

Ponteiro do Laser Duplo e Distância para a Razão do Ponto

O medidor tem uma distância para alcançar a proporção de 20:1. Os ponteiros do laser duplo são projetados para indicar a distância de 20" quanto os ponteiros do laser convergem. O tamanho do ponto a essa distância é um 1" de diâmetro. Esta é a distância recomendada para a maioria das medições.

Para ligar/desligar os lasers:

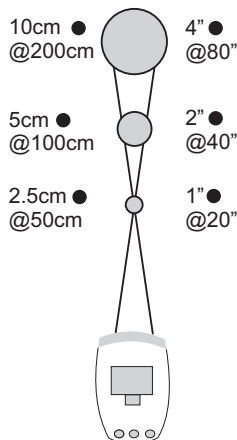
1. Pressionar momentaneamente o botão /Min.-Máx.
2. Repetir a pressão para desligar os lasers.

Unidades de Temperatura °F ou °C

Manter pressionado o botão °F/°C por 2 segundos para alterar as unidades de temperatura.

RETENÇÃO da Tela

Pressionar momentaneamente o gatilho para congelar a leitura na tela. O ícone "HOLD" aparecerá. Repetir a pressão no gatilho para voltar à operação normal.



Operação de Escaneamento Térmico

O recurso de escaneamento térmico permite a localização rápida e fácil de pontos quentes ou frios com relação à temperatura de referência. Pontos quentes e frios são prontamente indicados por alarmes visíveis e audíveis com base em um desvio de graus a partir do ponto de referência ou pelos pontos MÁX/MÍN registrados.

Indicadores de Temperatura e Alarme (4)

1. Leitura de temperatura: dígitos grandes na tela.
2. LED Indicador Limite: Vermelho (alto), Verde (normal), Azul (baixo)
3. Gráfico em barra: indicação da temperatura relativa na tela.
4. Sinal sonoro audível: indicação da temperatura relativa à frequência dos sinais sonoros.

Configurando a Temperatura de Referência

1. Apontar o sensor a uma superfície. A leitura da temperatura inicial se tornará a temperatura de referência.
2. Pressionar momentaneamente o gatilho para ligar o medidor.
3. Quando o LED Indicador Limite fica verde, a temperatura de referência foi estabelecida. A temperatura de referência é exibida na parte inferior da tela.

Botão SET

O botão SET ajusta uma variação de grau a partir do valor de referência para o desengate do LED Limite.



1. Pressionar momentaneamente o botão SET para exibir 1.0, 5.0 ou 10.0 graus.
2. Se a temperatura escaneada está dentro do limite ajustado, o LED limite permanecerá verde.
3. Se a temperatura escaneada está maior do que o limite ajustado, o LED limite ficará vermelho.
4. Se a temperatura escaneada está menor do que o limite ajustado, o LED limite ficará azul.

Botão MÁX-MÍN


Quando o recurso MÁX.-MÍN. está ativo, a tela superior indicará a temperatura maior ou menos durante o escaneamento. Cada vez que o MÁX. ou MÍN. existente está ultrapassado, a tela atualizará e o LED limite piscará vermelho ou azul.

1. Pressione momentaneamente o botão "MAX/MIN" botão para exibir o 'MAX' valor.
2. Repita o pressione para exibir o "MIN" valor.
3. Pressione o botão 'SET' para sair do "MAX-MIN" modo.

Sinal sonoro

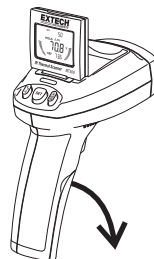
Pressionar momentaneamente o botão  para ativar o recurso do sinal sonoro. Repetir a pressão para desativar o recurso . O sinal sonoro soar aproximadamente uma vez por segundo na temperatura de referência com a frequência do aumento do sinal sonoro conforme a temperatura se aproximar do limite definido ou o valor MÍN./Máx.

Substituição da Bateria

Quando o ícone da bateria  aparece no LCD, a bateria de 9V deve ser substituída.

O compartimento da bateria está localizado atrás do painel, abaixo do gatilho.

- Puxar a tampa para baixo.
- Substituir a bateria de 9V.
- Fechar a tampa da bateria.



Todos os usuários da UE são legalmente obrigados pelo Regulamento da Bateria a devolver todas as baterias usadas aos pontos de coleta comunitários ou onde as baterias/acumuladores são vendidos.

A eliminação em lixo doméstico ou resíduo é proibida.

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

Outros lembretes de segurança da Bateria

- Nunca eliminar as baterias no fogo. As baterias podem explodir ou vazar.

Observações de Medidas IR

1. O objeto sob teste deve ser maior do que o tamanho do ponto (alvo) calculado pelo campo do diagrama de visão (impresso no lado do medidor e neste guia).
2. Antes de medir, não se esquecer de limpar as superfícies que estiverem cobertas com gelo, óleo, sujeira, etc.
3. Se a superfície de um objeto é altamente reflexiva, aplicar fita adesiva ou tinta preta na superfície antes de medir. Dar tempo para que a tinta ou a fita adapte-se à temperatura da superfície que está cobrindo.
4. As medições não podem ser feitas através do vidro.
5. Vapor, pó, fumaça, etc., podem obscurecer as medições.
6. O medidor automaticamente compensa por desvios em temperatura ambiente. No entanto, ele pode levar até 30 minutos para o medidor ajustar para alterações extremamente grandes.
7. Para encontrar um ponto de acesso, Aponte o medidor do lado de fora da área de interesse, em seguida, escaneie através (para cima e para baixo ou de um movimento de um lado para outro) até o ponto de acesso ser encontrado.

Especificações

Tela	LCD com luz de fundo
3 cor LED indicador	mancha quente/frio de 3 cor LED indicador Transições LED de cor ocorrem em $\pm 1^\circ$, 5° , desvios 10° de operador programam valor "normal" de temperatura
Tempo de resposta	500m segundos
MAX-MIN	A exibição mostra mais alto (Max) e mais baixo (MÍN) leituras para cada sessão de escaneamento
Polaridade	Automático (sem indicação para polaridade positiva); Sinal de menos (-) para polaridade negativa.
Emissividade	0.95 de valor fixo
Campo de visualização	D/S 20:1 de raio
Laser de diodo	Saída <1mW, Comprimento de onda 630~670nm, Classe 2 (II) produtos a laser
Resposta espectral	8~14um
Temperatura operacional	32°F a 122°F (0°C a 50°C)
Temperatura de armazenamento	-4°F a 140°F (-20°C a 60°C)
Umidade relativa	10%~90%RH operacional, <80%RH de armazenamento
Alimentação	Bateria de 9V, NEDA 1604A ou IEC 6LR61 ou equivalente
Peso	163 g (5.7 oz.)
Dimensões	168 x 82 x 58 mm (6.6 x 3.2 x 2.3")

Faixa	Resolução	Precisão
-30°C a 20°C -22°F a 32°F	0.1°C/°F	$\pm 3.5^\circ\text{C}$ (6.3°F)
20°C a 260°C 32°F a 500°F	0.1°C/°F	$\pm (1\% + 1.8^\circ\text{C or } 3.3^\circ\text{F})$
Obs.: A precisão é determinada de 18°C a 28°C (64°F a 82°F), menos de 80%RH		

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

Todos os direitos reservados, incluindo o direito de reprodução no todo ou em parte, sob qualquer forma
ISO-9001 Certified
www.extech.com