

## FLIR T420 & T440

Termovisor de Alta Performance com Câmera Visual, Touch Screen, Wi-Fi, Lentes Intercambiáveis, MSX® & Auto Orientação

Tenha o máximo de eficiência e flexibilidade com 320x240 pixels em sua nova T400.



**Imagem Térmica Superior** – Resolução Térmica de 76.800 pixels para alvos a longa distância.

**MSX®** – Imagens térmicas aprimoradas com um excelente detalhamento que ajuda você a reconhecer instantaneamente a localização de problemas.

**Opções Avançadas** – Uma vasta opções de lentes para se ajustar corretamente em sua aplicação.

**Bússola** – Adiciona a localização da câmera em todas imagens para facilitar a documentação.

**Conectividade Wi-Fi** – Envia imagens e informações para smartphones e tablets (ie. iPhone®, iPad®, iPod touch®, ou Android™), compartilhamento rápido utilizando o aplicativo FLIR Tools Mobile.

**Medição Precisa de Temperatura** – Calibrado entre +/- 2°C ou +/- 2% da leitura.

**Faixa de Temperatura** – medição até 650°C quando o alvo for equipamentos elétricos e mecânicos (modelo T440 ).

**P-i-P Escalonável** – Sobreposição de imagens térmicas em imagens visuais como alternativa para referência.

**METERLiNK®** – Transmissão de Informações de Diagnósticos para alicates amperímetros e medidores de umidade diretamente para a câmera para anotações em imagens térmicas com os dados de leitura.

**Anotação** – Adicione comentários de voz via headset Bluetooth e anotações de texto a partir de teclado touchscreen; Novo! T440 possui função sketch na imagem para circular e pontuar nas imagens térmicas ou visuais armazenadas.

**Auto Orientação** – Automaticamente muda a orientação da imagem na tela para retrato ou paisagem de acordo com sua posição de leitura.

**Inclui** – Cartão de Memória SD, adaptador /carregador 100-260V AC , duas baterias recarregáveis de Li-Ion, 2-carregadores de carro, energia com multi-plugs, software FLIR Tools, cabo USB, cabo de vídeo, protetor para sol, headset Bluetooth®, tampa de lente, neckstrap e estojo rígido.



Conectividade Wi-Fi

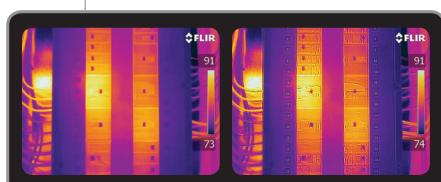


Imagen IR original à esquerda e com MSX™ aplicado à direita



Auto Orientação na Tela



Câmera Digital embutida, Flash, Ponteiro Laser, Ajuste Fino de Foco, Foco Automático & Botão de Captura de Imagem, Lente Rotativa de 120° com 8X de Zoom Contínuo

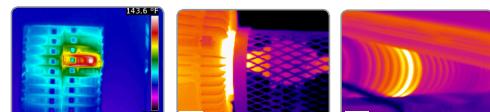


Comunicação Wireless METERLiNK® via Bluetooth®

## Aplicações



Subestações ao redor do mundo tem utilizado os termovisores para localizar e detectar pontos quentes e outros problemas antes que isso afete a produção, paradas não programadas, apagões e problemas de incêndios.



Elétrico/Mecânico — Disjuntores, dutos, motores, correias e outros componentes industriais onde não é possível identificar sem contato aquecimento do equipamento.

## Especificações

CARACTERÍSTICAS	FLIR T420	FLIR T440
Faixa de Temperatura	-20°C a 650°C	-20°C a 1200°C
Zoom	Contínuo de 4X	Contínuo de 8X
Sketch no LCD	—	Desenhe nas imagens armazenadas diretamente no touchscreen
Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX)	Imagem IR com apresentação detalhada	Imagem IR com apresentação detalhada
Presets de Medição	7 presets: central; ponto quente (box max); ponto frio (box min); 3 spots; ponto quente - ponto (box max + spot + delta); ponto quente - temperatura (box max + ref temp + delta); sem medições	6 presets: center spot; ponto quente (box max); ponto frio (box min); sem medições; preset usuário 1; preset usuário2
Perfil de Análise de Medição	—	Mostra um gráfico de temperatura através de uma linha de perfil da imagem
CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Taxa de quadros	60Hz	
Campo de Visão/distância mínima do foco/FOV	25° x 19° / 1.31ft (0.4m) / Campo de Visão adapta-se a lente IR	
Foco	Manual/Automático	
Sensibilidade Térmica (N.E.T.D)	<0.045°C a 30°C	
Tipo do Detector - Matriz de plano focal (FPA)	320 x 240 pixels	
Faixa Espectral	7.5 a 13µm	
Bússola	Adiciona localização em cada uma imagem	
Display	LCD colorido com Touchscreen de 3.5"	
Modos de Imagem	Térmica/Visual/P-i-P (Resizable and movable)/MSX e Galeria Thumbnail	
Armazenamento de Imagem	1000 imagens JPEG radiométricas (SD card memory)	
Anotação de Imagem	Voz (60 seg); comentário de texto, Sketch, marcador de imagem no IR	
Armazenamento Periódico de Imagem	7 segundos até (IR) e 14 segundos até 24 horas(IR e visual)	
Lentes	25° (opcional 6°, 15°, 45°, 90°, Close up 100µm, 50µm)	
Iluminação para Video	Lâmpara LED brilhante	
Ponteiro Laser classificação/tipo	Class 2/Semicondutor AlGaInP Diode Laser: 1mW/635nm (vermelho)	
Controles Ajustáveis	Seletor de Modos, Palhetas de Cores, configuração de informações que aparece na imagem, adaptação de unidades, linguagem, formato de data/hora e galeria de imagem	
Modos de Medição	5 Pontuais, Spotmeters, 5 Box , Isotérmica, Ponto quente/frio automático, Delta T	
Correção da Medição	Temperatura do ambiente refletida & correção de emissividade	
Gravação de vídeo na câmera e video streaming	IR Não radiométrico - gravação de vídeo [MPEG-4 no memory card], IR Radiométrico-video streaming [Full dynamic para PC utilizando USB ou Wi-Fi], e IR Não radiométrico-video streaming [MPEG-4 utilizando Wi-Fi e vídeo em cores não comprimido utilizando USB]	
Relatório Instantâneo	Criação de relatórios termográficos de inspeção diretamente na câmera	
Tipo de bateria/tempo de operação	Li-Ion/ >4 horas, estatus da bateria é mostrado no display	
Sistema de Carregamento	no adaptador AC da câmera/sistema duplo de carregamento	
Queda/Vibracão	25G, IEC 60068-2-29 / 2G, IEC 60068-2-6	
Dimensões/Peso	4.2x7.9x4.9" (106x201x125mm)/1.94lbs (0.88kg), incluindo bateria	
Garantia 2-10	Quando a câmera é registrada em 60 dias: 2 anos nas partes do termovisor; 10 anos no detector	

## Informações de Pedido

62103-1101.....FLIR T420 (320x240)  
62103-1301.....FLIR T440 (320x240)

## ACESSÓRIOS

1196398.....Bateria Recarregável Li-Ion  
1910490.....Kit de Carregamento Veicular 12VDC (cabos de 1.2m)  
T197650.....Carregador duplo (multi plugs)  
T198495.....Bolsa  
T198583.....FLIR Tools+ (Scratchcard) para 2 Usuários

## TREINAMENTO PARA CERTIFICAÇÃO

3300149.....ITC Level I



BOSTON

FLIR Systems, Inc.  
PH: +1 866.477.3687

PORTRLAND  
Corporate Headquarters

FLIR Systems, Inc.  
PH: +1 866.477.3687

CANADA

FLIR Systems, Ltd.  
PH: +1 800.613.0507

MEXICO/LATIN AMERICA

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella  
PH: +55 15 3238 8070

O equipamento aqui descrito pode necessitar de autorização do Governo dos EUA para fins de exportação. Alterações contrárias às leis dos EUA são proibidas. Especificações estão sujeitas à alteração sem aviso prévio. Para especificações mais atualizadas, visite nosso site [www.flir.com](http://www.flir.com). ©2013 FLIR Systems, Inc. Todas as outras nomes de marcas e produtos são marcas registradas da FLIR Systems, Incorporated. Imagens utilizadas apenas para fins ilustrativos.

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR