

CÂMERA TERMOGRÁFICA COM OCULAR

FLIR T800-Series™



A série FLIR T800 é o novo padrão de ferramentas de manutenção preditiva/preventiva para profissionais que realizam diagnósticos para os setores de serviços públicos, eletromecânica, manufatura e construção. A **T840** e a **T860** oferecem, opcionalmente, um módulo de rota de inspeção que agiliza a coleta de dados e a geração de relatórios, ajudando os usuários a planejar as inspeções e a organizar as imagens e dados por local. Uma ocular integrada (visor), um display vibrante de LCD em cores de 4 polegadas e um design ergonômico permitem aos inspetores verificar facilmente os equipamentos em busca de sinais de falha, mesmo em condições de iluminação adversas. Recursos avançados como o aprimoramento de contraste 1-Touch Level/Span e o foco automático assistido por laser de alta nitidez garantem que a câmera efetue medições de temperatura precisas a qualquer momento. Mantenha um tempo de operação consistente através de rotinas de manutenção regulares com essa câmera de infravermelho flexível e inovadora.

<http://www.vortex.com.br/produtos/termovisores>



Sem 1-TOUCH

Com 1-TOUCH

AUMENTE A EFICIÊNCIA DO FLUXO DE TRABALHO

O roteamento integrado e o novo software da FLIR auxiliam na coleta e gerenciamento de dados críticos

- Desenvolva e carregue rotas na câmera para simplificar as inspeções de ativos críticos de uma usina ou fábrica
- Obtenha dados de temperatura, imagens térmicas e imagens visuais em uma sequência lógica para agilizar os procedimentos de manutenção preventiva/preditiva
- Automatize o gerenciamento de dados e a geração de relatórios com uma simples transferência de arquivos organizados para o FLIR Thermal Studio Pro

EVITE O ALTO CUSTO DE PANES ELÉTRICAS E FALHAS DE COMPONENTES

Avalie a integridade térmica dos sistemas e equipamentos a partir de qualquer ângulo, em qualquer condição de iluminação

- Adapte-se a qualquer ambiente de trabalho com um display vibrante de LCD em cores de 4" e um visor integrado
- Enquadre facilmente imagens de cima ou de baixo graças ao bloco óptico rotativo em 180° e ao design ergonômico
- Meça com precisão alvos pequenos a longas distâncias ou em imagens grandes com a teleobjetiva opcional de 6°

TOME DECISÕES CRÍTICAS RAPIDAMENTE

Economize tempo e compartilhe dados rapidamente para aumentar a eficiência em campo

- Garanta uma medição precisa com o foco automático assistido por laser, o recurso 1-Touch Level/Span e uma precisão de temperatura excepcional
- Evite erros de diagnóstico usando o FLIR Vision Processing™ para obter as imagens mais nítidas do setor, combinando as tecnologias MSX®, UltraMax® e os algoritmos de filtragem adaptativa proprietária
- Otimize o fluxo de trabalho com recursos de geração de relatórios como anotação por voz integrada, pastas de trabalho personalizáveis e sincronização Wi-Fi com o aplicativo FLIR Tools®

ESPECIFICAÇÕES

| Dados ópticos e de imagem | T840 | T860 |
|------------------------------------|--|--|
| Resolução de infravermelho | 464 x 348 (161.472 pixels, 645.888 pixels com UltraMax®) | 640 x 480 (307.200 pixels, 1.228.800 com UltraMax®) |
| Pitch do detector | 17 µm | 12 µm |
| Faixa de temperatura de objetos | -20 °C a 120 °C 0 °C a 650 °C 300 °C a 1500 °C | -20 °C a 120 °C; 0 °C a 650 °C; 300 °C a 2000 °C |
| Zoom digital | Contínuo de 1-6x | Contínuo de 1-8x |
| Modo Macro (opção de lente de 24°) | Distância focal mínima de 71 µm | Distância focal mínima de 50 µm |
| Data do detector | | |
| Tipo e pitch do detector | Microbolômetro não refrigerado | |
| Sensibilidade térmica/NETD | <30 mK (lente de 42°) e <40 mK (lente de 24°) a 30 °C | |
| Faixa espectral | 7,5-14,0 µm | |
| Frequência da imagem | 30 Hz | |
| Identificação da lente | Automática | |
| Número F | f/1,1 (lente de 42°) f/1,3 (lente de 24°), f/1,5 (lente de 14°), f/1,35 (lente de 6°) | |
| Foco | Contínuo com medidor de distância a laser (LDM), LDM de disparo único, contraste de disparo único, manual | |
| Distância focal mínima | Lente de 42°: 0,15 m Lente de 24°: 0,15 m; modo macro opcional Lente de 14°: 1,0 m Lente de 6°: 5,0 m | |
| Botões programáveis | 2 | |
| Apresentação da imagem | | |
| Display | Tela LCD sensível ao toque de 640 x 480 pixels, 4 polegadas, com rotação automática | |
| Câmera digital | 5 megapixels, com lâmpada de LED para foto/vídeo integrada | |
| Paletas de cores | Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC | |
| Modos de imagem | Infravermelho, visual, MSX®, Picture-in-picture | |
| Picture-in-picture | Redimensionável e móvel | |
| UltraMax® | Ativado no menu e processado no FLIR Tools ¹ | |
| Medição e análise | | |
| Precisão | ±2 °C ou ±2% da leitura | |
| Ponto (spotmeter) e área | 3 de cada, em modo ao vivo | |
| Predefinições de medição | Sem medição, Ponto central, Ponto quente, Ponto frio, Predefinições do Usuário 1, Predefinições do Usuário 2 | |

| | |
|--|---|
| Medição e análise – Cont. | |
| Ponteiro laser | Sim |
| Medidor de distância a laser | Sim; botão dedicado, exibe a distância na tela |
| Medição da área na tela | Sim, calcula a área dentro da caixa de medição em m ² |
| Notas | |
| Rota de Inspeção | Arquivo criado no FLIR Thermal Studio Pro usando o plug-in FLIR Route Creator |
| Voz | 60 segundos de gravação adicionados às imagens ou vídeos por microfone integrado (com alto-falante) ou por Bluetooth ¹ |
| Texto | Lista predefinida ou teclado na tela sensível ao toque |
| Anotação na Imagem | Imagens de infravermelho na tela sensível ao toque |
| GPS | Marcação automática de imagem |
| METERLINK ¹ | Sim; conecta-se aos medidores da FLIR com METERLINK |
| Armazenamento de imagem | |
| Mídia de armazenamento | Cartão SD removível |
| Formato de arquivo de imagem | JPEG padrão com dados de medição inclusos |
| Lapso de tempo (Infravermelho) | 10 segundos a 24 horas |
| Gravação e streaming de vídeo | |
| Gravação de vídeo IV radiométrico | Gravação radiométrica em tempo real (.csq) |
| Vídeo visual ou IV não radiométrico | H.264 para cartão de memória |
| Streaming de vídeo IV radiométrico | Compactado, com UVC |
| Streaming de vídeo IV não radiométrico | H.264, MPEG-4 com Wi-Fi; MJPEG com UVC ou Wi-Fi |
| Interfaces de comunicação | USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort |
| Saída de vídeo | DisplayPort |
| Dados adicionais | |
| Idiomas | 21 |
| Tipo de bateria | Bateria de íon-lítio, carregada na câmera ou em um carregador separado |
| Tempo de duração da bateria | Aproximadamente 4 horas a 25 °C |
| Faixa de temperatura operacional | -15 °C a 50 °C |
| Choque/Vibração/Encapsulamento | 25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / IP54 |
| Segurança | EN/UL/CSA/PSE 60950-1 |
| Peso (incluindo a bateria) | 1,4 kg |
| Tamanho (c x l x a, lente na vertical) | 150,5 x 201,3 x 84,1 mm |
| Conteúdo da embalagem | |

Câmera de infravermelho, lente, tampas fronteira e traseira da lente, pano de limpeza, viseira pequena, bateria recarregável (2 peças), carregador da fonte de alimentação, fonte de alimentação de 15 W/3 A, alças (tampa da lente, pescoço), cabos (USB 2.0 A para USB tipo C, USB tipo C para USB tipo C, USB tipo C para HDMI e adaptador PD), cartão SD de 8 GB, documentação impressa



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter as especificações mais recentes, faça contato com a Vórtex.

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EM MG:

VÓRTEX Equipamentos

Rua dos Aimorés, 2480
Belo Horizonte, MG
30140-072

Fone: (31) 3427-7700

vortex@vortex.com.br

www.vortex.com.br



O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Alterações contrárias às leis dos EUA são proibidas. Imagens meramente ilustrativas. As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 03/09/2019 18-2903-INS-PPM - A4