

FLIR Série T500™

Câmeras Termográficas Profissionais



Os modelos FLIR T530 e FLIR T540 foram projetados para dar suporte aos termografistas e prestadores de serviços de inspeção termográfica em setores como a geração e distribuição de energia e indústrias em geral. Esses modelos se destacam na resolução, velocidade e ergonomia. Com um bloco óptico rotativo em 180°, tela LCD incomparável e melhor design, a série T500 da FLIR oferece aos inspetores as ferramentas necessárias para realizarem inspeções exaustivas em condições mais difíceis, especialmente quando o equipamento a ser analisado não está visível ou em muitos casos inacessível.

Maximize Eficiência, Segurança e Desempenho

Avalie equipamentos e previna falhas em componentes – de forma segura e confortável – a partir de qualquer ponto de acesso

- Reduza a dificuldade das inspeções diárias em alvos situados acima ou abaixo de seu campo de visão com o bloco óptico rotativo em 180°
- Execute a inspeção de grandes áreas, à uma distância segura, com resoluções de até 464 x 348, obtendo 161.472 pontos de medição de temperatura sem contato
- Compartilhe lentes (de grande angular a teleobjetiva) entre seu conjunto de câmeras graças ao sistema óptico AutoCal™
- Garanta imagens térmicas nítidas e leituras de temperatura em pontos específicos, sempre que precisar, com o auxílio do autofoco por laser



Um bloco óptico rotativo em 180° e uma tela LCD brilhante de 4 polegadas permitem um uso fácil das câmeras da série T500 em qualquer ambiente

Tome decisões críticas rapidamente

A avançada tecnologia de imagens termográficas e a alta sensibilidade vão ajudar você a tomar a decisão certa – com mais rapidez

- Obtenha imagens nítidas de quem é líder de mercado com o sistema FLIR Vision Processing™, através das tecnologias MSX®, UltraMax® e filtro adaptativo.
- Verifique a acessibilidade dos componentes a serem inspecionados através de um simples botão que ativa a medição de distância a laser na tela
- Verifique os problemas e tome decisões facilmente com a tela LCD anti-riscos de 4 polegadas com 33% mais brilho e resolução 4x maior do que as câmeras existentes no mercado



Compartilhe lentes (de grande angular a teleobjetiva) entre seu conjunto de câmeras graças ao sistema óptico AutoCal™

Projetada Para Tornar O Seu Trabalho Mais Fácil

Aproveite ao máximo o seu trabalho com recursos de criação de relatórios rápidos que ajudam você a organizar suas descobertas em campo

- Acesse rapidamente menus, pastas e definições usando controles intuitivos, incluindo uma tela sensível ao toque de resposta rápida e dois botões programáveis
- Permita ao cliente verificar descobertas críticas em tempo real através de streaming por Wi-Fi para o aplicativo FLIR Tools
- Otimize fluxos de trabalho com recursos simplificados de criação de relatórios, tais como anotações de voz integradas, comentários de texto com preenchimento automático e anotações na imagem
- Prepare relatórios precisos com localização GPS integrada e dados de medição de carga com alicates amperímetros e multímetros e temperatura ambiente + umidade relativa compatíveis com o METERLiNK®



O autofoco e a medição de distância assistidos por laser garantem leituras precisas fora da área de proteção contra flash de arco elétrico

Principais Características:

- Bloco óptico rotativo em 180° e tela *touchscreen* de 4 polegadas de cores vivas
- Resolução nativa de até 464 x 348 pixels (161.472 pontos de medição)
- Autofoco térmico rápido e preciso ou assistido por laser
- Medição de distância a laser e medição de área na tela
- Pastas de trabalho personalizáveis
- Lentes inteligentes e intercambiáveis AutoCal™
- Garantia FLIR de 2 anos para o termovisor e 10 anos para o detector infravermelho

Especificações

	T530	T540
Resolução Infravermelha	320 x 240 (76.800 pixels)	464 x 348 (161.472 pixels)
Resolução UltraMax®	307.200 pixels efetivos	645.888 pixels efetivos
Faixa de Medição de Temperatura	-20 °C até 120 °C 0°C até 650 °C 300 °C até 1200 °C	-20 °C até 120 °C 0 °C até 650 °C 300 °C até 1500 °C
Zoom Digital	Contínuo de 1-4x	Contínuo de 1-6x
Recursos Comuns		
Tipo e Pitch do Detector	Microbolômetro não refrigerado, 17 µm	
Sensibilidade Térmica/NETD	<30 mK a 30 °C (com lente de 42°)	
Faixa Espectral	7,5 a 14,0 µm	
Frequência de Imagem	30 Hz	
Identificação da Lente	Automática	
Abertura	f/1.1 (lente de 42°), f/1.3 (lente de 24°), f/1.5 (lente de 14°)	
Foco	4 opções configuráveis pelo usuário: contínuo com medidor de distância a laser (LDM), LDM de disparo único, contraste térmico de disparo único ou manual	
Distância Mínima de Foco	Lente 42°: 0,15 m lente 24°: 0,15 m (ou modo macro) lente 14°: 1,0 m	
Modo macro (opcional)	Opção lente 24° / tamanho efetivo do alvo de 103 µm	Opção lente 24° / tamanho efetivo do alvo de 71 µm
Botões programáveis	2	
Modos e Apresentação de Imagem		
Visor	LCD sensível ao toque, 4 polegadas, 640 x 480 pixels com autorrotação	
Câmera Fotográfica 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, Multiespectral (MSX®), Combinada IR/Visual (Picture-in-Picture)	
Quadro a Quadro	Redimensionável e móvel	
UltraMax®	Quadruplica a resolução de pixels; ativado no menu e processado no FLIR Tools	
Medição e Análise		
Precisão	±2 °C ou ±2% da leitura	
Ferramentas de Medição	Pontos ou Áreas: até 3 simultâneos em modo ao vivo	
Configurações Predefinidas	Sem medições, ponto central, ponto quente, ponto frio, Configuração Predefinida de Usuário 1 e 2	
Mira Laser	Sim	
Medidor de Distância a Laser	Sim; botão dedicado	
Anotações		
Voz	60 s de gravação adicionados às imagens ou vídeos por microfone integrado ou headset Bluetooth. Reprodução de áudio por autofalante integrado	
Texto	Lista predefinida ou teclado na tela sensível ao toque	
Anotação na Imagem	Na tela sensível ao toque, somente na imagem infravermelha	
Distância, Medição de Área	Sim, calcula a área no interior da caixa de medição em m² ou pés²	
GPS	Integrado com marcação automática das coordenadas na imagem	
METERLINK®	Sim, para comunicação Wi-Fi com equipamentos de teste e medição	
Armazenamento de Imagens		
Mídia de Armazenamento	Cartão SD removível	
Formato de Arquivo de Imagem	JPEG padrão com dados de medição incluídos	
Gravação automática (infravermelha)	10 segundos a 24 horas	

Gravação e Streaming de Vídeo	
Gravação de Vídeo Radiométrico	Gravação radiométrica em tempo real (.csq)
Infravermelho Não Radiométrico ou Vídeo Visual	H.264 para cartão de memória
Streaming de Vídeo Infravermelho Radiométrico	Sim, através de UVC ou Wi-Fi
Streaming de Vídeo Infravermelho Não Radiométrico	H.264 ou MPEG-4 sobre Wi-Fi MJPEG sobre UVC ou Wi-Fi
Interfaces de Comunicação	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi
Saída de Vídeo	DisplayPort por USB Tipo-C
Dados Adicionais	
Tipo de Bateria	Bateria de íons de lítio, carregada na câmera ou por um carregador separado
Tempo Operacional da Bateria	Aproximadamente 4 horas em temperatura ambiente de 25 °C e uso típico
Temperatura Operacional	-15 °C a 50 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 70 °C
Choque/Vibração/Encapsulamento; Segurança	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso/Dimensões Sem Lente	1,3 kg 140 x 201 x 84 mm
Conteúdo da Caixa	
Embalagem	Câmera infravermelha com lente, 2 baterias, carregador de bateria, caixa de transporte rígida, cordões de segurança, tampa de lente dianteira, fonte de alimentação, documentação impressa, cartão SD (8 GB), cabos (USB 2.0 A para USB tipo C, USB tipo C para HDMI, USB tipo C para USB tipo C)

VÓRTEX

Equipamentos Ltda

Rua São Miguel, 703
Belo Horizonte, MG
31710-350

Telefone: **(31) 3427-7700**

vortex@vortex.com.br

www.vortex.com.br

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

O equipamento aqui descrito pode exigir autorização do Governo dos Estados Unidos para fins de exportação. Alterações contrárias às leis dos Estados Unidos são proibidas. Imagens meramente ilustrativas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
©2017 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 17-0881_PTB (4/17)