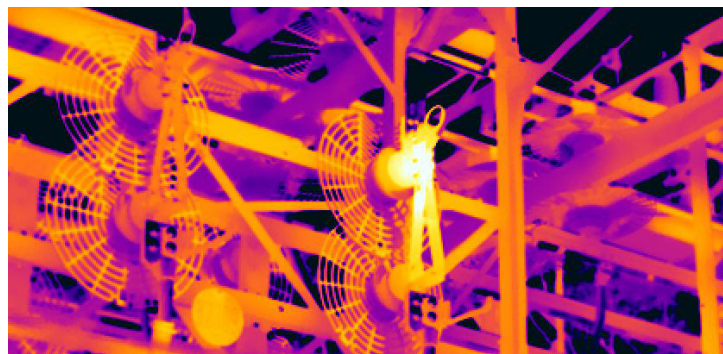


SÉRIE FLIR T500™

Câmeras de Imagens Térmicas Profissionais



www.flir.com/T-Series

Diagnostique com segurança possíveis falhas com uma câmera termográfica série FLIR T500 ergonômica e portátil. Emparelhadas com uma lente de campo de visão duplo FLIR FlexView™, as câmeras da série T500 permitem a conveniência de mudar instantaneamente de varredura de área ampla para teleobjetiva sem mudar a lente. Simplifique inspeções e reparos industriais, elétricos e mecânicos com o modo Inspection Route, que executa rotas pré-planejadas criadas no FLIR Thermal Studio Pro†. Registre dados de temperatura e imagens em uma sequência lógica para uma solução de problemas e programação de reparos mais eficientes, depois envie imagens diretamente na nuvem FLIR Ignite‡ para armazenamento, compartilhamento e importação seguros para o Thermal Studio.

TOME DECISÕES CRÍTICAS RAPIDAMENTE

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

- Mude de varredura de área ampla para uma teleobjetiva instantaneamente com uma lente campo de visão duplo FlexView
- Obtenha imagens nítidas com nosso sistema FLIR Vision Processing™ líder de mercado por meio das tecnologias FLIR MSX®, UltraMax®, e filtro adaptativo proprietário
- Use a ferramenta de medição de distância a laser para transferir sem esforço dados precisos de distância do objeto para seus relatórios
- Combine o campo de visão da câmera visual com uma resolução térmica de até 640 × 480, fornecendo 307.200 pontos de medição radiométricos de temperatura sem contato ou até 1,2 MP usando o aprimoramento de resolução UltraMax

MAXIMIZE A EFICIÊNCIA, A SEGURANÇA E O DESEMPENHO

Avalie equipamentos e previna falhas em componentes de qualquer ponto de acesso

- Componentes suspensos alvo com menos tensão graças ao bloco óptico rotativo de 180°
- Compartilhe lentes (de grande angular a teleobjetiva) entre seu conjunto de câmeras com o sistema óptico AutoCal™
- Garanta uma medição precisa com o foco automático a laser e o recurso 1-Touch Level/Span
- Tome decisões facilmente com o display LCD que é 33% mais brilhante e tem resolução 4x maior do que as câmeras comparáveis

FERRAMENTAS PARA FACILITAR O TRABALHO

Organize as descobertas em campo com recursos integrados de navegação e relatórios

- Acesse rapidamente menus, pastas e definições usando controles intuitivos, incluindo uma tela sensível ao toque de resposta rápida e dois botões programáveis
- Racionalize as inspeções baixando os planos de pesquisa da FLIR Thermal Studio Pro para as câmeras*†
- Envie e organize imagens para a nuvem FLIR Ignite para armazenamento seguro, compartilhamento e importação para relatórios‡
- Prepare documentação precisa com localizações GPS integradas, assim como dados de medição de alicates amperímetros e multímetros compatíveis para FLIR com o METERLiNK®

† Plug-in FLIR Route Creator obrigatório

‡ Atualização de firmware do FLIR Ignite necessária para modelos comprados antes de 2022. Download disponível em flir.custhelp.com

ESPECIFICAÇÕES

Geral	T530	T540	T560
Resolução de IV	320 × 240 (76.800 pixels)	464 × 348 (161.472 pixels)	640 x 480 (307.200 pixels)
Resolução UltraMax®	307.200 pixels efetivos	645.888 pixels efetivos	1,2 MP pixels efetivos
Faixa de temperatura de objetos	-20 °C a 120 °C (-4 °F a 248 °F) 0 °C a 650 °C (32 °F a 1202 °F) Calibração Opcional: 300 °C a 1200 °C (572 °F a 2192 °F)	-20 °C a 120 °C (-4 °F a 248 °F) 0 °C a 650 °C (32 °F a 1202 °F) 300 °C a 1500 °C (572 °F a 2732 °F)	-20 °C a 120 °C (-4 °F a 248 °F) 0 °C a 650 °C (32 °F a 1202 °F) 300 °C a 1500 °C (572 °F a 2732 °F)
Opções de lentes térmicas	Lentes atermalizadas de 6°, 14°, 24°, 42°, FlexView® FOV duplo (24°/14°), FlexView® FOV duplo (42°/24°)		
Tipo e pitch do detector	Microbolômetro não refrigerado, 17 µm		Microbolômetro não refrigerado, 12 µm
Zoom digital	Contínuo de 1-4x	Contínuo de 1-6x	Contínuo de 1-8x
Recursos comuns			
Sensibilidade térmica/NETD	<30 mK a 30 °C/86 °F (lente de 42°)		
Faixa espectral	7,5 – 14 µm		
Frequência da imagem	30 Hz		
Identificação da lente	Automática		
Número F	f/1.35 (lente de 6°), f/1.5 (lente de 14°), f/1.3 (lente de 24°), f/1.1 (lente de 42°), f/1.35 (lente de 80°), f/1.3/1.3 (lente de campo de visão duplo de 24°/14°), f/1.2/1.2 (lente de campo de visão duplo de 42°/24°).		
Foco	Contínuo, com medidor de distância a laser (LDM), LDM de disparo único, contraste de disparo único, manual		
Botões programáveis	2		
Modos e Apresentação de Imagem			
Tela	Tela LCD sensível ao toque, 4 polegadas, 640 x 480 pixels 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	Processo de superresolução quadruplica a contagem de pixels; ativado no menu e processado no software de relatórios		
Medição e análise			
Precisão em toda a faixa	±2 °C (±3,6 °F) ou ±2% da leitura		
Fotômetro e área	3 cada em tempo real		
Predefinições de medição	Sem medição, ponto central, ponto quente, ponto frio, Configuração Predefinida de Usuário 1 e Configuração Predefinida de Usuário 2		
Ponteiro laser	Sim		
Medidor de distância a laser	Sim; botão dedicado		
Proteção da lente	Sim, acessório opcional de janela de lente de proteção industrial		

Anotações	
Rota de inspeção	Opção de firmware da câmera; arquivo criado no FLIR Thermal Studio Pro usando o plug-in FLIR Route Creator
Voz	Gravação de 60 segundos adicionada a imagens estáticas ou vídeos por meio do microfone embutido (com alto-falante) ou por Bluetooth®
Texto	Lista predefinida ou teclado na tela sensível ao toque
Esquema da imagem	Na tela sensível ao toque, somente em imagem infravermelha
Distância, medição de área	Sim, calcula a área no interior da caixa de medição em m² ou ft²
METERLiNK	Sim
Bússola, GPS	Sim; marcação GPS automática de imagem
Conexões e comunicações	
Serviços em nuvem (via Wi-Fi)	FLIR Ignite disponível para upload, organização, e compartilhamento seguros e diretos de imagens
METERLiNK (via Bluetooth)	Conexão sem fio para medidores FLIR com METERLiNK
Armazenamento de imagem	
Armazenamento	Cartão SD removível; conectividade na nuvem FLIR Ignite integrada com Wi-Fi
Formato de arquivo de imagem	JPEG padrão com dados de medição incluídos
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	Sim, através de UVC ou Wi-Fi
Streaming de vídeo IV 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 em carregador separado
Tempo operacional da bateria	Aprox. 4 horas a uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) em uso comum
Intervalo de temperatura operacional	-15 °C a 50 °C (5 °F a 122 °F)
Choque/vibração/encapsulamento/segurança	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter as especificações mais recentes,acesse flir.com/T-Series.

Para obter mais informações, entre em contato com: Sales@TeledyneFLIR.com ou para encontrar seu número de suporte local, visite: flir.com/contactsupport

Este produto está sujeito à legislação de exportação dos Estados Unidos da América e pode exigir autorização dos EUA antes da exportação, reexportação ou transferência para pessoas ou partes de fora dos EUA. Transações contrárias às leis dos EUA são proibidas.

Para obter ajuda com a confirmação da jurisdição e classificação dos produtos da Teledyne FLIR, LLC, entre em contato com exportquestions@flir.com.

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos os direitos reservados.

Revisado em 09/23/24
RH24-0539-INS

