## T-SERIES

CÂMERAS TÉRMICAS PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA

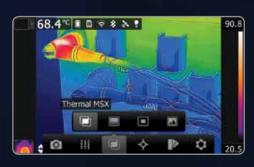
# CONHEÇA O POTENCIAL SEM PARALELO DA FLIR

SFLIP





# T-SERIES O TERMOVISOR DEFINITIVO



#### MAIS PRODUTIVIDADE

- Ferramentas em tela sensível ao toque, tão intuitivas quanto as de um smartphone
- Botões simples para acessar a interface usando luvas
- GPS e bússola integrados para indicar a direção e a geolocalização
- LEDs para iluminar áreas mais escuras e um apontador a laser para marcar locais
- Anotações de voz, texto e esboços armazenadas facilmente em imagens radiométricas

Para manter os equipamentos operando de maneira confiável, você precisa de ferramentas eficazes para solução de problemas que o ajudem a detectar e comunicar anomalias rapidamente. É por isso que os termovisores FLIR são indispensáveis. Eles lhe permitem ver com antecedência anomalias térmicas invisíveis a olho nu, geradas pela resistência elétrica, desgaste mecânico e outros problemas. Você terá tempo suficiente para manter tudo funcionando com segurança e evitar os altos custos de paradas. Nenhuma outra linha de termovisores facilita tanto a detecção e o compartilhamento dos resultados quanto a T-Series.

#### COMUNICAÇÃO RÁPIDA

- O aplicativo FLIR Tools conecta a T-Series à smartphones e tablets para análise e compartilhamento imediatos das imagens de campo, além de proporcionar transmissão de vídeo e controle remoto para um monitoramento mais seguro
- O MeterLink® transmite dados de teste e medição para a câmera, para integração instantânea às imagens e relatórios
- O software FLIR Tools para PC e Mac oferece recursos adicionais de documentação, bem como atualizações do firmware da câmera
- Gravação de vídeo radiométrico em cartão de memória



#### **ERGONOMIA IDEAL**

- O bloco ótico rotaciona 120° para cima e para baixo, facilitando o foco e a visualização
- A orientação automática alterna os dados de temperatura na tela entre os modos de retrato e de paisagem
- Foco automático extremamente rápido, com controle manual para geração de imagens precisas
- Os modelos T640 e T660 possuem foco automático contínuo para proporcionar o máximo de clareza onde quer que você aponte



#### RESOLUÇÃO E SENSIBILIDADE INIGUALÁVEIS

- Resolução térmica nativa de até 640 x 480
- Resolução térmica de até 1,2 MP com UltraMax™ quatro vezes mais definição
- Aprimoramento MSX® de vídeo ao vivo, imagens armazenadas e imagens UltraMax™
- Sensibilidade incomparável < 0,02 °C, proporcionando imagens de qualidade excepcional
- Medição de temperatura até 2.000 °C









VIEWFINDER PARA CONDIÇÕES DE ALTA LUMINOSIDADE

#### **ACESSÓRIOS INDISPENSÁVEIS**

- Ampla variedade de lentes intercambiáveis
- Baterias e carregadores adicionais
- Cabos e cartões SD
- Bolsas para câmera e adaptadores para tripé
- Janelas de inspeção infravermelha FLIR



VÓRTEX Equipamentos ~ Fone (31) 3427-7700 ~ vortex@vortex.com.br

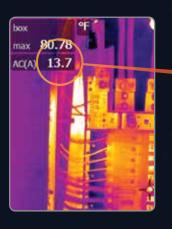


### T-SERIES CARACTERÍSTICAS INIGUALÁVEIS



#### **TELA TOUCHSCREEN**

Toque na tela ou nos botões para acessar rapidamente ferramentas de medição de temperatura, parâmetros, modos de imagem e muito mais.



#### **METERLINK**

Incorpore automaticamente as medições de instrumentos de teste compatíveis com MeterLink às imagens térmicas.



#### **FLIR TOOLS PARA**

#### PC & MAC

Incluso software para análise avançada de imagens, geração de relatórios e muito mais.



Joystick e botões grandes retroiluminados para operação com luvas.

 Tela touchscreen de 3,5" para acesso rápido à imagens, ferramentas da câmera e recursos de análise.



O Viewfinder da T640 facilita ainda mais as inspeções em ambientes de alta luminosidade.

Tela touchscreen de 4,3" acesso rápido à imagens, ferramentas da câmera e recursos de análises.









**APLICATIVO FLIR TOOLS** 



#### T420, T440 & T460

As câmeras FLIR T420, T440 e T460 fornecem 76.800 pixels de resolução térmica nítida, aprimoramento de imagem UltraMax™, lentes intercambiáveis avançadas para se adequar ao campo de visão e tamanho focal necessários e outros recursos para melhorar a produtividade, ajudando a aliviar a sua intensa carga de trabalho.



#### T600, T620, T640 & T660

A T600 produz imagens térmicas nítidas de 480 x 360 pixels, enquanto os modelos T620, T640 e T660 oferecem a maior precisão entre as câmeras infravermelhas FLIR portáteis, com uma resolução de 640 x 480 gerando 307.200 pixels, além do recurso UltraMax™ de aprimoramento de imagens. Quanto maior é a resolução, mais fácil é a visualização, localização e medição confiável de problemas de aquecimento em componentes pequenos e distantes.

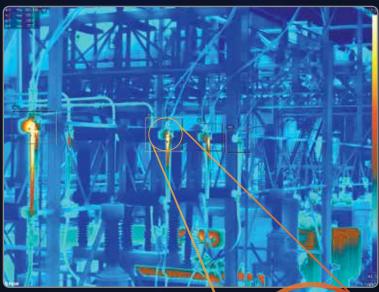
VÓRTEX Equipamentos ~ Fone (31) 3427-7700 ~ vortex@vortex.com.br



# T-SERIES RESOLUÇÃO INEGUALÁVEL

A combinação dos recursos

UltraMax™ e MSX™ transformam as
câmeras T-Series nas mais poderosas
ferramentas de medição de
temperatura sem contato para geração
de imagens infravermelhas do planeta,
tudo isso em um design compacto e de
fácil utilização.

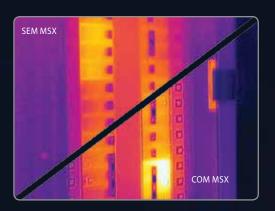


#### **ULTRAMAX**

A nova técnica de processamento de imagens UltraMax da FLIR permite gerar relatórios com imagens contendo quatro vezes mais pixels e 50% menos ruído, o que lhe permite ampliar a imagem de alvos menores e medi-los com mais precisão do que nunca.



RESOLUÇÃO E DESEMPENHO DE MEDIÇÃO INCOMPARÁVEIS MESMO COM ZOOM DE 8X



#### APRIMORAMENTO MSX

A geração de imagens com MSX da FLIR, acrescenta detalhes vitais da imagem visual na imagem térmica, ajudando a localizar os problemas com rapidez e facilidade, sem comprometer qualquer dos dados de medição de temperatura.

#### **ESPECIFICAÇÕES**

Model	T420	T440	T460
Resolução Térmica	76.800 (320 × 240)		
Sensibilidade Térmica	<0,04°C @ 30°C		<0,03°C @ 30°C
Precisão	+/-2°C ou +/-2% da leitura, o que for maior, a 25°C nominais		+/-1 °C ou +/-1% da medição para faixa de temperatura limitada; ±2 °C ou 2%, o que for maior, a 25 °C nominais.
Faixa de Temperatura	-20°C a 650°C Opcional: até 1.200°C	-20°C a 1.200°C	-20°C a 1.500°C
Modos de Medição	7 predefinições: ponto central; ponto quente (máx. no quadro); ponto frio (mín. no quadro); 3 pontos; ponto quente - ponto (máx. no quadro + ponto + delta); ponto quente - temperatura (máx. no quadro + temp. ref. + delta); sem medição	6 predefinições: ponto central; ponto quente (máx. no quadro); ponto frio (mín. no quadro); sem medição; 2 predefinições de usuário	
UltraMax	Sim	Sim	Sim
Gravação Radiométrica	-	-	CSQ para cartão de memória
Pré Definições do Usuário	-	Sim	Sim
Frequência de Imagem	60 Hz		
Opções de Lentes	6°, 15° Tele, 45° & 90° Wide; Close up: 100 μm, 50 μm		
Foco	Manual & Automático		
Tamanho do Display	3.5"		
Touchscreen	Sim	Sim	Sim
Viewfinder	-	-	-
Câmera Visual	3.1 MP		
Zoom Digital	4×	8×	
Bússola	Sim	Sim	Sim
GPS	-	-	-
Esboço na Imagem Infravermelha/ Imagem Visual		Desenhar ou adicionar padrões predefinidos	





Todas as câmeras da T-Series são cobertas pela nossa revolucionária Garantia FLIR 2-10 quando registradas no período de 60 dias após a compra em http://flircusthelp.com.

- · 2 anos para peças e mão de obra da câmera
- · 10 anos para o detector infravermelho

Somente a FLIR pode proporcionar uma cobertura como essa, porque somente a FLIR fabrica integralmente todos os componentes vitais da câmera.



T600	T620	T640	T660		
17.800 (480 × 360)	307.200 (640 × 480)				
<0,04°C @ 30°C		<0,03°C @ 30°C	<0,02°C @ 30°C		
+/-2 °C ou +/-2% da medição, o que for maior, a 25 °C no		minais	+/-1 °C ou +/-1% da medição para faixa de temperatura limitada; ±2 °C ou 2%, o que for maior, a 25 °C nominais.		
-40°C a 650°C	-40°C a 650°C Opcional: até 2.000°C	-40°C a	2.000°C		
6 predefinições: ponto central; ponto quente (máx. no quadro); ponto frio (mín. no quadro); sem medição; 2 predefinições de usuário					
-	Sim	Sim	Sim		
			CSQ para cartão de memória		
Sim	Sim	Sim	Sim		
30 Hz					
25°, 7° & 15° Tele, 45° & 80° Wide; Close up: 100 μm, 50 μm, 25 μm					
Manual & Automático		Manual, Automático e Contínuo			
4,3"					
Touch screen					
-	-	Sim	Sim		
5 MP					
4x		8×			
	Sim	Sim	Sim		
-	Sim	Sim	Sim		
Desenhar ou adicionar padrões predefinidos					



#### TREINAMENTO ITC

Expanda seus conhecimentos, melhore a sua carreira e tire o máximo de proveito da sua câmera com os valiosos cursos do ITC (Infrared Training Center). No ITC, você pode obter o treinamento inicial e ser certificado como Termografista Nível 1 ou receber treinamento avançado em campos especializados da termografia. O treinamento do ITC é um investimento vital para ajudá-lo a extrair o máximo de benefício da sua câmera térmica.

VÓRTEX Equipamentos ~ Fone (31) 3427-7700 ~ vortex@vortex.com.br





#### **SOBRE A FLIR**

Com quase 50 anos, a FLIR é líder mundial no desenvolvimento, fabricação e comercialização de tecnologia infravermelha, trazendo soluções inovadoras de imagens térmicas e visuais que ajudam todos os dias a proteger tropas, aumentar a segurança em fronteiras, melhorar a produtividade no seu trabalho e até salvar vidas. Os produtos melhoram a forma como pessoas interagem com o mundo à sua volta.



Hoje, a FLIR oferece avançados sistemas e componentes que são utilizados em uma grande variedade de aplicações como segurança, navegação, recreação, pesquisa e desenvolvimento, controle de processos de fabricação, inspeções prediais e elétricas, busca e resgate, detecção de incêndios, interdição de drogas, segurança de fronteira e patrulha marítima, monitoramento ambiental, químico, biológico, radiológico, nuclear e de explosivos detecção de ameaças.



#### VÓRTEX Equipamentos ~ Fone (31) 3427-7700 ~ vortex@vortex.com.br

PORTLAND				
Corporate Headquarters				

FLIR Systems, Inc. 27700 SW Parkway Ave. Wilsonville, OR 97070 USA

PH: +1 866.477.3687

NASHUA

FLIR Systems, Inc. 9 Townsend West Nashua, NH 03063 USA

PH: +1 866.477.3687 PH: +1 603.324.7611 CANADA

FLIR Systems, Ltd. 920 Sheldon Court Burlington, ON L7L 5L6 Canada

Canada PH: +1 800.613.0507 BRAS--IL

FLIR Systems Brasil Av. Antonio Bardella, 320 Sorocaba, SP 18052-852

Brasil

PH: +55 15 3238 8070

BELGUIM

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2

2321 Meer Belgium

PH: +32 (0) 3665 5100

www.flir.com NASDAQ: FLIR

Os equipamentos aqui descritos podem exigir uma autorização do governo dos EUA para fins de exportação. Qualquer desvio contrário à lei dos EUA é proibido. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Para obter as especificações mais recentes, visite nosso site: www.flir.com. ©2014 FLIR Systems, Inc. Todas as outras marcas e nomes de produtos são marcas comerciais da FLIR Systems, Incorporated. Imagens utilizadas apenas para fins ilustrativos. 7836\_PT versão 2 Impresso em 05/2015

