



FLK Instrumentação Eletrônica
Rua: Conde de Lages, 44 - Sala: 301
Glória - Rio de Janeiro
Tel: (21)2224-1801
www.flk-rio.com.br
Compre com agilidade em:
www.loja-flk-rio.com.br

FLIR Série T

Termovisores Profissionais

Câmeras com Tela LCD Touch-Screen, Lentes Intercambiáveis e Fusão PIP (*Picture-in-Picture*)

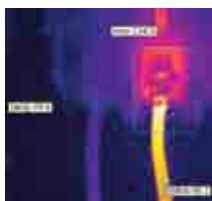
- Sensibilidade Térmica de 0.05°C @ 30°C
- Display iluminado
- Gravação de comentários de voz nas imagens
- Fusão *Picture-in-Picture*
- Display LCD *touch-screen* de 3.5"
- Lentes giratórias - 120°
- Software de Análise/Emissão de Relatórios incluso
- Foco automático (Auto-Focus)
- Diferença de Temperatura Delta T
- Galeria de Imagens em Miniatura



Tela *touch screen* Multifuncional



Fusão *Picture-in-Picture* (PIP)



Diferença de temperatura



Características dos Termovisores FLIR Série T

- **Imagens IR de Alta Resolução**
Resolução infravermelha de 76.800 pixels (320 x 240 pixels)
- **Câmera Digital com Iluminação**
Resolução de 3.1MP com lâmpada de alta intensidade para melhor visualização das imagens em condições com pouca luminosidade
- **Fusão *Picture in Picture* (PIP)**
Exibição da imagem térmica sobre a imagem digital
- **Ampla Faixa de Temperatura**
Medição de temperatura de -20°C a 1200°C (opcional para T300), ideal para aplicações elétricas e industriais.
 - **Precisão de ± 2%**
Importante para o monitoramento de condição de alvos termicamente sensíveis
- **Unidade Óptica Articulável**
As lentes podem ser movidas até 120° para obter um melhor ângulo de visualização
- **Galeria de imagens em miniatura**
Permite a busca rápida das imagens armazenadas
- **Bateria de Li-Ion Recarregável**
Mais de 4 horas de duração em uso contínuo; substituíveis em campo
- **Mira Laser LocatIR™**
Mire o ponto quente da imagem infravermelha com o alvo físico real
- **Gravação de comentários de voz**
Grave comentários de voz nas imagens, os quais também podem ser integrados nos relatórios emitidos
- **Comunicação Wireless**
Transmissão via Bluetooth™ com tecnologia METERLINK™
- **Cartão de memória SD Padrão**
Armazena mais de 1000 imagens JPEG radiométricas
- **Acompanham o termovisor**
Cartão de memória SD; 2 baterias recarregáveis de Li-Ion; fonte de alimentação CA de 100-240V; carregador de bateria (2 comp.); software QuickReport; cabo mini-B USB; protetor de display; microfone e caneta especial; tampa para a lente da câmera e maleta resistente para transporte
- **Lentes Opcionais de 6°, 15°, 45°, 90° e Close up de 100 e 50µm**
Aproximação de até: 100, 50, 25µm. Ópticas facilmente presas ao corpo da câmera, oferecendo assim maior versatilidade



Aplicações



Concessionárias públicas — No mundo inteiro as concessionárias de energia utilizam as câmeras infravermelhas para localizar pontos quentes ou detectar outros tipos de problemas potenciais antes que estes se transformem em falhas, paradas da produção ou até mesmo em incêndios elétricos.



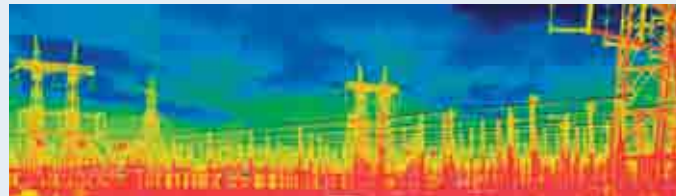
Inspecções Elétricas — Com as câmeras FLIR, as empresas de instalações elétricas podem inspecionar cabines, painéis elétricos e componentes sem a necessidade de contato, aumentando a agilidade do serviço e eliminando o risco de choques elétricos.

Software

O software **QuickReport™** para PC permite ao usuário Organizar, Analisar e Criar Relatórios com as câmeras FLIR

O pacote software **FLIR BuildIR** foi desenvolvido especificamente para análises avançadas de estruturas como edifícios e outros tipos de construção. Este software é utilizado para analisar imagens realizadas com uma câmera infravermelha e para elaborar relatórios de inspeção baseados nestas imagens.

FLIR Reporter Ver. 8.5 é um software completo para elaborar relatórios profissionais, personalizados e fáceis de interpretar em Documentos padrão MS Word. Você pode criar um relatório simplesmente arrastando e soltando suas imagens em um ícone no desktop ou utilizar o assistente Wizard para auxiliá-lo passo a passo. O documento salvo é um relatório dinâmico com total acesso às ferramentas de análise e aos dados de medição de temperatura. Os relatórios podem conter diversas páginas e incluir todos os dados da inspeção infravermelha (imagens visuais e infravermelhas, medições de temperatura, comentários de voz e anotações de texto).



Função Panorama

Com os softwares FLIR BuildIR ou FLIR Reporter você tem acesso a esta exclusiva função que permite reunir imagens com tamanho normal para criar uma única imagem grande de uma área a ser medida.



METERLiNK libera o Termografista do processo manual de coletar dados em campo!



As câmeras infravermelhas localizam rapidamente problemas em equipamentos elétricos



Coletar os dados de corrente elétrica e associá-los com o componente correto identificado na imagem infravermelha é um processo complicado e trabalhoso



Coletar os dados manualmente é desnecessário, complexo e arriscado. METERLiNK elimina este problema possibilitando ao termografista associar de modo rápido as leituras de corrente elétrica de um determinado alvo às imagens infravermelhas do mesmo alvo.

Especificações dos Termovisores FLIR Série T

Características	FLIR T300	FLIR T400
Faixa de temperatura	-20°C a 650°C (opc. 1200°C)	-20°C a 1200°C
Armazenamento de Imagem	1.000 imagens JPEG radiométricas (cartão de memória SD)	
Emissividade	Ajuste 0.1 a 1.0	
Desempenho da Imagem / Apresentação da Imagem		
Frequência de Imagem	30Hz	
Campo de visão/dist. mín. de foco	25° X 19°/0.4m	
Foco	Manual/Automático	
Sensibilidade térmica (N.E.T.D)	<0.05°C a 30°C	
Tipo de detector	320 X 240 pixels; matriz plano focal (FPA), microbolômetro não refrigerado	
Faixa espectral	7.5 a 13µm	
Display	LCD colorido touchscreen de 3.5"	
Modos de imagem	Thermal/Visual/Fusion (térmica/visual/fusão)	
Fusão PIP (Picture-in-picture)	Escalonável	Escalonável/Móvel
Fusão Térmica	-	Acima / Abaixo / Intervalo
Imagem Visual	3.1 MP	
Anotação na imagem	Voz (60 segundos)	Voz (60 segundos, via Bluetooth)
METERLiNK™	Sim	
Lentes	25° (opcional 6°, 15°, 45°, 90°. Close up de 100 µm e 50µm)	
Lâmpada do vídeo	Lâmpada tipo LED	
Anotações	-	Sim
Relatório Instantâneo	-	Sim
Temperatura Corporal (EBT)	-	Sim
Controles de ajuste	Seletor de modo, paletas de cor, configuração da informação a ser exibida na imagem, adaptação das unidades local, idioma, formatos de data e hora, e galeria de imagens	
Modos de medição	5 pontos, 5 áreas (max/min/med), isotérmico (acima/abaixo/intervalo), área de medição quente/fria, auto, diferença de temperatura delta T	
Correção da medição	Temperatura ambiente, refletida e correção de emissividade	
Tipo de bateria / duração	Li-Ion/ >4 hrs; O display exibe o status da bateria	
Sistema de carregamento	Fonte AC / sistema de carregamento de 2 compartimentos	
Choque	25G, IEC 68-2-29	
Vibração	2G, IEC 68-2-6	
Dimensões/Peso	106x201x125mm/880g, com bateria	
Garantia	2 anos	

Informações sobre Pedidos

Modelo	Descrição
--------	-----------

FLIR T300Termovisor com Resolução IR 320x240
FLIR T400Termovisor com Resolução IR 320x240

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

1196398.....Bateria Recarregável de Li-Ion
1910399.....Carregador com Adaptador AC (110-240V)
1196497.....Kit Adaptador para acendedor de cigarro, 12VDC (cabo de 1,2m)
1196474.....Carregador de bateria com 2-Comp., incl. Fonte de Alimentação
T197412.....Lente de 90° com estojo
1196960.....Lente de 45° (maior ângulo) com estojo
1196961.....Lente Telefoto de 15° com estojo
T197408.....Lente 6° com estojo
T197215.....Lente Close up (100µm) com estojo
T197214.....Lente Close up (50µm) com estojo
T197000.....Opção de Alta Temperatura (+1200°C)
1124545.....Bolsa para a câmera

CERTIFICADO DE TREINAMENTO

3300149.....Certificado de Treinamento ITC Nível 1

Telefone: +55 (15) 3238-8070 | www.flir.com.br

Especificações estão sujeitas a alteração sem aviso. 012.453PT - 02/11B
 Copyright © 2011 Flir Systems Brasil. Todos os direitos reservados incluindo o direito de reprodução em todo ou em parte de qualquer forma que seja.

