

## Câmera Termográfica Flir Modelo TG165X - Termovisor



A FLIR TG165-X reduz drasticamente o tempo de inspeção e diagnóstico, ajudando você a identificar visualmente a origem de falhas elétricas, mecânicas e do sistema de climatização HVAC/R. Em vez de procurar anomalias de temperatura com um termômetro de IV de ponto único, esta ferramenta de imagens e de medição de temperatura sem contato exibe uma imagem térmica do seu alvo, incluindo pontos quentes ou zonas frias que possam indicar um problema. Veja os fios ou componentes de forma clara e leia até etiquetas com a MSX, uma tecnologia de aprimoramento de imagens patenteada da FLIR que adiciona detalhes visuais a imagens totalmente térmicas. O laser de alta precisão indica se você está visando o componente certo para medição, e o design portátil, testado contra quedas e com botões e configurações fáceis de usar, ajuda você a completar o trabalho em pouco tempo e sem estresse. Com armazenamento interno para até 50.000 imagens e bateria recarregável de íon-lítio, a FLIR TG165-X já vem pronta para uso



### IDENTIFIQUE A ORIGEM DAS FALHAS NO SISTEMA

Solucione problemas elétricos, mecânicos e de construção com este gerador de imagens térmicas portátil

- ✓ Veja anomalias de temperatura de forma instantânea na imagem térmica, em vez de buscá-las com um termômetro de IV de um único ponto
- ✓ Inspeções rápidas com uma visão térmica que informa instantaneamente se um alvo tem componentes com superaquecimento ou vazamentos de ar ocultos
- ✓ Faça medições em uma ampla faixa de temperaturas, de -25 °C a 300 °C (-13 °F a 572 °F), com precisão de até ±1,5 °C (±3 °F)



### INSPEÇÕES COMPLETAS DE FORMA RÁPIDA E FÁCIL

Veja os detalhes necessários para solucionar falhas e avaliar sua gravidade

- ✓ Interprete imagens de forma mais rápida e fácil com a tecnologia MSX® de duas câmeras, que melhora imagens térmicas com detalhes visuais nítidos
- ✓ Identifique a área exata medida com o ponteiro laser de alta precisão
- ✓ Capture imagens visuais ou térmicas MSX e faça leituras de temperatura com um simples apertado do gatilho
- ✓ Comprove que o problema foi encontrado e corrigido com imagens gravadas antes e depois



### TRABALHE COM CONFIANÇA Leve a TG165-X

para qualquer lugar, com seu design portátil e invólucro com proteção IP54

- ✓ Trabalhe de forma segura e sem preocupações, com um gerador de imagens térmicas que pode resistir a uma queda de até 2 metros
- ✓ Enxergue no escuro e em áreas de difícil acesso com a ajuda de uma luz de trabalho LED brilhante
- ✓ Veja facilmente imagens térmicas em tempo real ou gravadas em um display de 2,4 polegadas
- ✓ Confie na segurança da garantia FLIR 2-10 de nível internacional

# CÂMERA TERMOGRÁFICA FLIR MODELO TG165X - TERMOVISOR



## ESPECIFICAÇÕES

### Dados ópticos e de imagem

Resolução de IV	80 x 60 pixels
Aprimoramento de imagem digital	Não
Sensibilidade térmica/NETD	<70 mK
Campo de visão (FOV)	51° x 66°
Distância focal mínima	0,3 m (0,98 ft)
Relação de distância ao ponto	24:1
Faixa dupla virtual	Não
Frequência da imagem	8,7 Hz
Foco	Fixo

### Dados do detector

Matriz de plano focal/ faixa espectral	Microbolômetro não refrigerado/7,5 a 14 µm
Pitch do detector	17 µm

### Apresentação da imagem

Resolução do display	320 x 240 pixels
Tela	2,4 polegadas em formato retrato, ângulo de visualização de 80°
Ajuste da imagem	Automático
Modos de imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging)</li> <li>Visual (com leitura de temperatura)</li> </ul>
Galeria	Sim

### Medição e análise

Faixa de temperatura de objetos	-25 °C a 300 °C (-13 °F a 572 °F)
Precisão	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 °C a 100 °C (122 °F a 212 °F) – precisão de ±1,5 °C (±3 °F)</li> <li>0 °C a 50 °C / 100 °C a 300 °C (32 °F a 122 °F / 212 °F a 572 °F) – precisão de ±2,5 °C (±5 °F)</li> <li>25 °C a 0 °C (-13 °F a 32 °F) – precisão de ±3 °C (±7 °F)</li> </ul>
Distância mínima de medição	0,26 m (0,85 ft.)
Fotômetro	Ponto central ligado/desligado
Paletas de cores	Iron, Rainbow, Whitehot, Blackhot, Arctic, Lava

### Configuração

Comandos de configuração	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptação local de unidades, idioma, formatos de data e hora</li> <li>Brilho da tela (alto, médio, baixo)</li> <li>Galeria, exclusão de imagens</li> </ul>
Correção de emissividade	Sim: 4 níveis predefinidos com ajuste personalizado de 0,1 a 0,99

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter as especificações mais recentes, acesse [www.flir.com](http://www.flir.com)

### Armazenamento de imagens

Mídia de armazenamento	4 GB
Capacidade de armazenamento de imagem	50.000 imagens
Formato de arquivo de imagem	JPEG com temperatura de ponto em metatag

### Câmera digital

Resolução	2 MP (1.600 x 1.200 pixels)
Foco	Fixo
Campo de visão	71° x 56°, adapta-se à lente de IV

### Luz de trabalho e laser

Luz de trabalho	LED ligado/desligado
Saída de luz	100 lumens
Ponteiro laser de alta precisão	Indica o tamanho da área de medição
Tipo de laser	Classe 1

### Interfaces de comunicação de dados

Interfaces	USB 2.0
Padrão USB	USB tipo C de alta velocidade; transferência de dados/energia

### Sistema de alimentação

Tipo de bateria	Bateria recarregável de íon-lítio de 3,7 V
Tempo operacional da bateria	5 horas de varredura (brilho médio LCM) 4,5 horas com laser ligado (brilho médio LCM)
Duração de carregamento da bateria	Mínimo de 30 dias
Sistema de carregamento	A bateria é carregada dentro da câmera; 4 horas para 90%, 6 horas para 100%
Gerenciamento de energia	Ajustável: desligada, 5 minutos, 15 minutos, 30 minutos

### Geral

Faixa de temperatura operacional	-10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F)
Encapsulamento	IP54 (IEC60529)
Choque	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibração	2 g (IEC 60068-2-6)
Teste de queda	Projetado para 2 m (6,56 ft.)
Segurança	CE/CB/EN61010/UL
Peso	0,394 kg (13,9 oz)
Tamanho (C x L x A)	210 x 64 x 81 mm (8,3 x 2,5 x 3,2 pol.)
Montagem em tripé	¼"-20 UNC
País de origem	Taiwan

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho