

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO COM IMAGEM®

FLIR TG165-X™



O 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 infravermelho comum, 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 condutores elétricos ou componentes de forma clara e leia até as etiquetas de identificação com a MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging) melhora a definição da imagem por destacar detalhes visuais por cima das imagens térmicas. O laser circular indica se você está mirando 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.

www.vortex.com.br



IDENTIFIQUE A ORIGEM DAS FALHAS NO SISTEMA

Solucione problemas elétricos, mecânicos e de edificações 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 infravermelho comum
- 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, com precisão de até ±1,5 °C



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 a mira laser de alta precisão
- Capture imagens visuais ou térmicas MSX e faça leituras de temperatura com um simples apertar 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

**as imagens não são radiométricas*

ESPECIFICAÇÕES

Dados ópticos e de imagem	
Resolução infravermelha	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
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	• MSX® (Multi Spectral Dynamic Imaging) • Visual (com leitura de temperatura)
Galeria	Sim

Medição e análise	
Faixa de temperatura de objetos	-25 °C a 300 °C
Precisão	• 50 °C a 100 °C – precisão de ±1,5 °C • 0 a 50 °C/100 a 300 °C – precisão ±2,5 °C • -25 °C a 0 °C – precisão de ±3 °C
Distância mínima de medição	0,26 m
Ponto Central	Ponto central ligado/desligado
Paletas de cores	Iron, Rainbow, Whitehot, Blackhot, Arctic, Lava

Configuração	
Comandos de configuração	• Adaptação local de unidades, idioma, formatos de data e hora • Brilho da tela (alto, médio, baixo) • Galeria, exclusão de imagens
Correção de emissividade	Sim: 4 níveis predefinidos com ajuste personalizado de 0,1 a 0,99

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
Encapsulamento	IP54 (IEC60529)
Choque	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibração	2 g (IEC 60068-2-6)
Teste de queda	Projetado para 2 m
Segurança	CE/CB/EN61010/UL
Peso	0,394 kg
Tamanho (C x L x A)	210 x 64 x 81 mm
Montagem em tripé	¼"-20 UNC
País de origem	Taiwan

Especificações sujeitas à alteração sem notificação prévia. Faça contato com a Vórtex para atualização.

REPRESENTANTE EM MG:

VÓRTEX Equipamentos
Rua dos Aimorés, 2480
Belo Horizonte, MG
Fone: (31) 3427-7700

✉ vortex@vortex.com.br

🌐 www.vortex.com.br



O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Vendas contrárias às leis dos EUA são proibidas. Imagens meramente ilustrativas.

©2020 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 5/2020

20-0707-INS-A4