



CÂMERA TERMOGRÁFICA INDUSTRIAL DE ALTA TEMPERATURA

FLIR TG297™

A FLIR TG297 combina uma medição precisa com a capacidade de produzir imagens de temperaturas de até 1030 °C (1886 °F) numa ferramenta de diagnóstico diferente de todas as outras. Agora você pode encontrar e medir problemas comuns de sistemas elétricos e mecânicos, diagnosticar panes e verificar processos de fabricação. Examine tudo, de fornalhas a fornos de fundição, usando a tecnologia FLIR MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging), que melhora a clareza da imagem destacando detalhes visuais diretamente nas imagens térmicas. Isso pode fornecer a perspectiva e o contexto necessários para localizar com precisão possíveis falhas, realizar reparos e monitorar processos. Grave imagens para garantir que as máquinas e sistemas estão funcionando de forma segura e com o máximo de eficiência. Com uma interface simples, conectividade Bluetooth®, armazenamento para até 50.000 imagens e bateria recarregável de íon-lítio, a FLIR TG297 já vem pronta para ser usada.

www.flir.com/TG297



IDENTIFIQUE PROBLEMAS RAPIDAMENTE

Equipe a sua caixa de ferramentas com uma combinação de medição de temperatura sem contato e câmera termográfica

- Experimente a diferença que pode fazer com um autêntico gerador de imagens de pixels de 160 x 120 (19.200 pixels)
- O filtro de alta temperatura permite à câmera medir temperaturas de imagens de até 1030 °C (1886 °F)
- Trabalhe de uma distância segura durante a varredura de objetos a alta temperatura graças à relação de tamanho do ponto de 30:1
- Identifique a área exata que está sendo medida com o ponteiro laser de alta precisão

PRODUZA IMAGENS NÍTIDAS PARA UMA INTERPRETAÇÃO FÁCIL

Veja os detalhes necessários para solucionar falhas e indicar sua severidade

- Faça o diagnóstico de problemas mais rapidamente com o MSX, o recurso de aprimoramento de imagem patenteado da FLIR
- Exiba e capture imagens térmicas ou visuais com leituras de temperatura
- Compare o antes e depois das imagens armazenadas para demonstrar o problema e o reparo
- Veja imagens térmicas na sua paleta de cores preferida em um display colorido luminoso de 2,4 polegadas

TRABALHE COM CONFIANÇA EM AMBIENTES SEVEROS

Leve a TG297 para qualquer lugar graças ao 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
- Explore áreas escuras e de difícil acesso com a ajuda de uma lanterna LED poderosa
- Encontre este gerador de imagens durável e compacto com facilidade dentro de uma caixa cheia de ferramentas, graças ao design ergonômico da pega
- Confie na segurança da garantia FLIR 2-10 de nível internacional

ESPECIFICAÇÕES

Dados ópticos e de imagem	
Resolução de IV	160 x 120 pixels
Aprimoramento de imagem digital	Sim
Sensibilidade térmica/NETD	<70 mK
Campo de visão (FOV)	57° x 44°
Distância focal mínima	0,3 m (0.98 ft)
Relação de distância ao ponto	30:1
Frequência da imagem	8,7 Hz
Foco	Fixo
Matriz de plano focal/faixa espectral	Microbolômetro não refrigerado/7,5 a 14 µm
Pitch do detector	12 µm
Apresentação da imagem	
Resolução do display	320 x 240 pixels
Tamanho da tela	2,4 polegadas, modo retrato
Paletas de cores	Iron, Rainbow, White hot, Black hot, Arctic, Lava
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 1030 °C (-13 °F a 1886 °F)
Precisão de medição	-25 °C a 50 °C (-13 °F a 122 °F): até ±3 °C (±7 °F) 50 a 100 °C (122 a 212 °F): ±1,5 °C (±3 °F) ou ±1,5%, o que for maior 100 °C a 500 °C (212 °F a 932 °F): ±2,5 °C (±6 °F) ou ± 2,5%, o que for maior 500 °C a 1030 °C (932 °F a 1886 °F): ±3 °C (±7 °F) ou ± 3%, o que for maior
Resolução de temperatura de IV	0,1°C (0,2 °F)
Repetibilidade de leitura	±1% de leitura ou ±1 °C (2 °F), o que for maior
Tempo de resposta	150 ms
Medição do termômetro de IV	Varredura contínua
Distância mínima de medição	0,26 m (0.85 ft)
Fotômetro	Ponto central ligado/desligado

Funções de configuração e serviço

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 e câmera visual

Capacidade de armazenamento para cartão de 4 GB	50.000 imagens
Formato de arquivo de imagem	JPEG com dados de temp. do ponto
Resolução da câmera digital	2 MP (1600 x 1200 pixels)
Campo de visão (FOV)	71° x 56°, adapta-se à lente de IV

Luz e laser

Lanterna	LED de 100 lúmens, opção de ligar/desligar
Laser classe 1	Projeta o ponto central e destaca a área de medição circular para indicar o tamanho

Interfaces de comunicação de dados

Bluetooth®	BLE
USB	Tipo C: transferência de dados, energia

Dados adicionais

Tipo de bateria	Bateria recarregável de íon-lítio de 3,7 V
Tempo operacional da bateria	5 horas de varredura
Tempo de carregamento da bateria	4 horas para 90%
Gerenciamento de energia	Ajustável: desligado, 5 min., 15 min., 30 min.
Choque/vibração	25 g (IEC 60068-2-27); 2 g (IEC 60068-2-6)
Queda	Projetado para 2 m (6.56 ft)
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.)

Conteúdo da embalagem

Câmera, cordão de segurança de pulso, cabo USB, bolsa, documentação impressa

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para obter as especificações mais recentes, acesse www.flir.com

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

LATIN AMERICA
FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
PH: +55 15 3238 8070

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Alterações contrárias às leis dos EUA são proibidas. Imagens meramente ilustrativas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 23/08/2019

19-1426-INS-TG297 - A4



The World's Sixth Sense®