

## CÂMERAS TERMOGRÁFICAS COMPACTAS

# FLIR C5 & C3-X™



As câmeras termográficas compactas FLIR C3-X e C5 são ferramentas de custos acessíveis para inspeção nos mercados de construção, manutenção de instalações, HVAC/R, reparos elétricos e outras tarefas. Possuindo câmera termográfica, câmera de inspeção visual (fotográfica) e lanterna LED, as poderosas FLIR C3-X e C5 facilitam a identificação de problemas ocultos. A conectividade à nuvem FLIR Ignite™ integrada possibilita transferência, armazenamento e backup direto dos dados, para que as imagens estejam sempre disponíveis em todos os seus dispositivos. A tela sensível ao toque integrada de 3,5 polegadas é simples de usar e garante agilidade para inspecionar, documentar reparos e compartilhar evidências com os clientes. Com a FLIR C3-X ou a C5 no seu bolso, você pode encontrar conexões elétricas sobreaquecidas, vazamentos de ar, problemas de tubulações e mais, com grande praticidade.

[www.vortex.com.br](http://www.vortex.com.br)



### ENCONTRE E SOLUCIONE PROBLEMAS

*Encontre rapidamente falhas ocultas e reduza o tempo de diagnóstico com esta poderosa ferramenta profissional*

- Identifique e solucione problemas rapidamente com o sensor infravermelho de 12.288 (C3-X) ou 19.200 (C5) pixels e a câmera visual de 5 MP
- Examine áreas escuras e de difícil acesso com a ajuda de uma lanterna LED potente
- Identifique instantaneamente a localização de um problema de temperatura com a tecnologia FLIR MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging), que grava detalhes da cena da câmera visual integrada na imagem térmica completa
- E com a C5, você conta com o ajuste automático super prático "1-touch"



### DOCUMENTE E COMPARTILHE

*Faça o upload de imagens e dados com praticidade e comunique as descobertas aos clientes*

- Faça o upload direto para a FLIR Ignite para armazenar, organizar e fazer backup de imagens de forma prática
- Identifique e descreva possíveis problemas adicionando anotações às imagens
- Compartilhe descobertas de maneira fácil e segura enviando por e-mail um link protegido por senha
- Apresente aos clientes relatórios profissionais com imagens que documentam problemas e reparos usando o software de sua escolha, como o FLIR Thermal Studio Starter (gratuito)



### ROBUSTA, CONFIÁVEL E COMPACTA

*Portátil e acessível, as C3-X ou C5 podem ser transportadas no bolso para todos os trabalhos - são a ferramenta perfeita para todos os profissionais*

- Invólucro IP54 com alto nível de proteção contra poeira e água
- Projetadas para suportar queda de até 2 m
- Transporte estas câmeras no bolso ou guarde-as facilmente em uma bolsa cheia de ferramentas

## ESPECIFICAÇÕES

Visão geral	C3-X	C5
Sensor de IV (pixels)	128 x 96 (12.288)	<b>160 x 120 (19.200)</b>
Sensibilidade térmica/ NETD	<70 mK	
IFOV	7,9 mrad/pixel	<b>6.3 mrad/pixel</b>
Campo de visão (FOV)	54° x 42°	
Distância focal mínima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Térmica: 0,1 m</li> <li>• MSX<sup>®</sup>: 0,3 m</li> </ul>	
Frequência da imagem	8,7 Hz	
Foco	Fixo	
Faixa espectral	8 a 14 µm	
Tamanho da tela	3,5 pol.	
Câmera visual	5 MP	
Foco da câmera digital	Fixo	

### Apresentação da imagem

Ajuste de imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste automático do nível e da amplitude</li> <li>• Ajuste manual do nível e da amplitude</li> <li>• <b>Nível e amplitude com 1 toque (somente C5)</b></li> </ul>	
Modos de imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem de infravermelho</li> <li>• Imagem visual</li> <li>• MSX (detalhes visuais gravados na imagem térmica)</li> <li>• Picture-in-picture (área de infravermelho na imagem visual)</li> </ul>	
Zoom	Não	<b>Sim, 1 a 4 x</b>
Galeria	Miniaturas e estrutura de pastas personalizada	
Paletas de cores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iron</li> <li>• Gray</li> <li>• Rainbow</li> <li>• Rainbow HC</li> <li>• <b>Arctic (somente C5)</b></li> <li>• <b>Lava (somente C5)</b></li> </ul>	
Rotação da tela	Sim	
Tela sensível ao toque	Toque capacitivo	

### Medição e análise

Escala de temperatura	-20 a 300 °C	<b>-20 a 400 °C</b>
Precisão	Para temperatura ambiente de 15 a 35 °C: 0 a 100 °C: <b>±3 °C</b> 100 a 300 °C: <b>±3%</b>	
Funções de medição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponto</li> <li>• Caixa com máx./mín.</li> </ul>	
Correção de medição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissividade: fosco, semifosco, semibrilhante ou valor personalizado</li> <li>• Temperatura aparente refletida</li> <li>• Compensação atmosférica</li> </ul>	
Anotação de Texto	Não	<b>Sim, teclado virtual na tela, quando a imagem é salva</b>

Armazenamento e streaming de imagem	
Mídia de armazenamento	Memória interna e conectividade de nuvem FLIR Ignite integrada (com Wi-Fi)
Capacidade de armazenamento de imagem	>5.000 imagens
Formato de arquivo de imagem	JPEG padrão, com dados de medição de 14 bits incluídos
Comunicação e conectividade	
Wi-Fi <sup>®</sup>	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 e 5 GHz)
USB	USB 2.0, conector tipo C
Bluetooth <sup>®</sup>	PAN
Upload de imagem	Faça o upload direto de imagens para a biblioteca e os serviços de nuvem FLIR Ignite
Informações adicionais	
Tipo de bateria	Bateria recarregável de íons de lítio integrada
Tempo operacional da bateria	4 horas
Sistema de carregamento	USB-C (1 A)
Tempo de carregamento	2 horas
Operação com alimentação externa	5 V, USB-C
Faixa de temperatura operacional	-10 a 50 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 a 70 °C
Encapsulamento	Caixa da câmera e lente: IP54 (IEC 60529)
Teste de queda	Projetada para 2 m
Peso (incluindo a bateria)	0,19 kg
Tamanho (C x L x A)	138 x 84 x 24 mm
Montagem em tripé	UNC ¼"-20

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

#### REPRESENTANTE EM MG:

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

✉ [vortex@vortex.com.br](mailto: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. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2020 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Rev. 04/20

19-2717-INS-C5