

## 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.

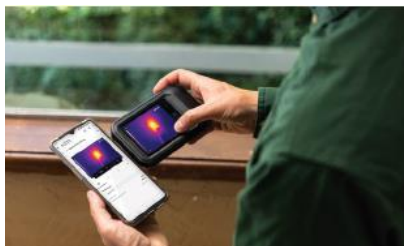
[www.vortex.com.br](http://www.vortex.com.br)



### 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/<br>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:<br>0 a 100 °C: <b>±3 °C</b><br>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