

# Termovisores Compactos

Fáceis de usar com peso de apenas 340g

- Compactos e leves: 340 gramas
- Sensibilidade térmica de  $<0.1^{\circ}\text{C}$  @  $25^{\circ}\text{C}$
- Lentes com foco fixo e fáceis de usar
- Armazenam até 5000 imagens JPEG
- Display LCD colorido de 7,1 cm
- Bateria de longa duração  $> 4$  horas
- Galeria de imagens em miniatura



Pequena, cabe no bolso



Display amplo com 7,1 cm



Detecta problemas ocultos com rapidez



Inclui software para PC



## Características dos Termovisores FLIR i5 e FLIR i7

### • Resolução das Imagens Infravermelhas

6.400 pixels – 80x80 (FLIR i5) e  
14.400 pixels – 120x120 (FLIR i7)

### • Alta precisão

Com 2% de precisão e sensibilidade térmica de  $0.1^{\circ}\text{C}$  você identificará os problemas com mais rapidez e facilidade.

### • Extremamente leve (340 gramas)

Reduz o cansaço do usuário.

### • Fácil de usar

Com tamanho pequeno (cabem no bolso) e design automatizado, estes termovisores são ferramentas fáceis de usar até mesmo para iniciantes em inspeções termográficas. São ideais para usos gerais.

### • Lentes com foco fixo

Permite excelente visão.

### • LCD de alta resolução

Colorido e de 7,1 cm (2.8")

### • Design reforçado

Design reforçado, resistente e ergonômico de acordo com as Normas IP43 à prova d'água e poeira.

### • Modos de visualização de medição

Ponto Central para o modelos FLIR i5 e para o modelo FLIR i7 conta com medição por Área (mínima e máxima) e Isoterma (alta e baixa).

### • Bateria de longa duração

Operação  $>4$  horas contínuas em apenas uma carga para realizar inspeções ininterruptas.

### • Ampla memória de armazenamento

Seu cartão MicroSD armazena até 5000 imagens radiométricas no formato JPEG, as quais podem ser analisadas com o software QuickReport™ para PC incluído.

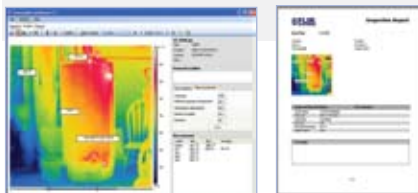
### • Acompanham o Termovisor

Cartão MicroSD de 512 MB; adaptador Mini SD™; bateria recarregável de Li-Ion; Fonte de alimentação CA de 100-240V; Software Quick-Report™; Cabo mini-B USB; Alça de mão e maleta resistente.



## A Diferença é o Treinamento

Obtenha um maior retorno do seu investimento em uma câmera infravermelha da FLIR com as instruções do Infrared Training Center (ITC), a maior organização de treinamento em aplicações infravermelhas do mundo. O Curso de Treinamento Termográfico Infravermelho Nível 1 é indicado para os novos usuários de câmeras infravermelhas, e tem como propósito ensiná-los a usar suas câmeras em uma ampla variedade de aplicações de manutenção preventiva e monitoramento de condição. Os Cursos com certificação Nível 2 e Nível 3 são mais avançados, sendo indicados para profissionais com conhecimento em termografia infravermelha. Os cursos são realizados por instrutores certificados e com vasta experiência em uma ampla variedade de aplicações de imageamento térmico e termografia infravermelha. Os certificados do ITC são reconhecidos pelas principais organizações de profissionais.



O software para computador pessoal QuickReport™ permite que o usuário analise a temperatura de todos os pixels térmicos de qualquer imagem JPEG coletada por uma Câmera da FLIR

Representado por:



**VÓRTEX Equipamentos**  
Tel.: (31) 3427-7700  
vortex@vortex.com.br

- **Manutenção Preventiva.** A termografia é uma ferramenta valiosa para a manutenção preventiva de sistemas elétricos, mecânicos e estruturais, pois ela ajuda na detecção de problemas, evita paradas não programadas da produção, orienta para a ação corretiva necessária e aumenta a segurança da planta.
- **Concessionárias públicas.** Para a indústria das empresas de serviços públicos, o termo 'falhar' não está em seu vocabulário, por esta razão a aquisição de imagens térmicas infravermelhas é ferramenta chave para seus programas de manutenção preditiva no mundo todo.
- **Gastos com energia elétrica.** As despesas com energia elétrica estão aumentando a um patamar alarmante. Perda ou baixa qualidade de isolamento, sistemas de aquecimento, ventilação ou de ar condicionado inadequados, corrente de ar ineficiente – todas essas condições são problemas comuns que levam uma residência a consumir excessivamente energia elétrica.



## Características técnicas dos Termovisores FLIR i5 e FLIR i7



Características	FLIR i5	FLIR i7
Faixa de temperatura	-20°C a 250°C (32°F a 482°F)	
Armazenamento de imagem	5000 imagens (cartão de memória SD)	
Emissividade	0.1 a 1.0 (ajustável)	
<b>Desempenho das imagens / Apresentação das imagens</b>		
Frequência de imagem	9Hz	
Campo de visão/distân. mín. de foco	25° x 25° / 0.6m	
Foco	Fixo (profundidade de campo infinita)	
Sensibilidade térmica (N.E.T.D)	<0.1°C a 25°C	
Resolução Detector (pixels)	80x80 pixels	120x120 pixels
Precisão	2%	
Faixa espectral	7.5 a 13µm	
Display	LCD, colorido de 2.8" (7.1cm)	
Paleta de cores	Ferro, Arco-íris, P/B	
Controles de configuração	Data/horário, °C/°F, 21 idiomas	
Ponto/Área	Ponto	Ponto, Área, Isotherma
Tipo de bateria	Íon de Lítio	
Tempo de duração da bateria	> 4 horas, display exhibe status da bateria	
Lentes	Embutidas	
Sistema de recarga	Diretamente no termovisor, adaptador AC	
Tempo de recarga	3 horas para 90% da capacidade	
Operação de AC	Adaptador AC 100-240VAC, 50/60Hz	
Adaptador de voltage	5 VDC de saída para a câmera	
Faixa de temperatura de operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)	
Faixa de temp. de armazenamento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	
Umidade (oper. e armazenamento)	de 20% a 80%, sem condensação, IEC 359	
Impacto	25G, IEC 68-2-29	
Vibração	2G, IEC 68-2-6	
Galeria de Miniaturas	Sim	
À prova de respingos/pó	IP 43	
Dimensões/Peso	(223x79x83mm) / 340g, incluindo bateria	
Garantia	2 anos	

## Informação para pedidos:

Modelo	Descrição do produto
39301-0103	Termovisor compacto FLIR i5 (80X80)
39301-0305	Termovisor compacto FLIR i7 (120X120)
<b>Acessórios</b>	
1950986	Bateria recarregável com célula de íons de lítio de 3.6V
T910711	Carregador com Adaptador AC (11-240VCA, 5VDC, 6W)
T126024	Bolsa para a câmera com alça para ombro
<b>Certificado de Treinamento</b>	
3300149	Certificado de Treinamento ITC Nível 1