



## Termovisor Flir E53



## Visão Geral

**Alarme:** Umidade, isolamento e medição;

**Alarme de cor (isotérmico):** Acima, abaixo, intervalo, condensação, isolamento;

**Tipo de Detector:** Microbolômetro não refrigerado, 17  $\mu\text{m}$ ;

**Resolução de IV:** 240  $\times$  180 (43.200 pixels);

**Mira Laser:** Sim; botão dedicado;

**Faixa Espectral:** 7,5 – 14,0  $\mu\text{m}$ ;

**Caixa de Área:** 1 em tempo real.

## Ambiental

**Faixa de Temperatura Operacional:** 5°F a 122°F (-15°C a 50°C);

**Faixa de Temperatura de Armazenamento:** -40°F a 158°F (-40°C a 70°C).

## Conexões e Comunicações

**Interfaces de Comunicação:** USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort;

**Mídia de Armazenamento:** Cartão SD removível;

**Saída de Vídeo:** DisplayPort por USB Tipo C;

**METERLiNK:** Sim, várias leituras.

## Dados Físicos

**Dimensões (C x L x A):** 278,4  $\times$  116,1  $\times$  113,1 mm (11.0  $\times$  4.6  $\times$  4.4 in).

## Geração de Imagem e Óptica

**Paletas de cores:** Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC;

**Câmera Digital:** 5 MP, Campo de Visão (FOV) de 53°  $\times$  41°;

**Zoom Digital:** Contínuo de 1-4x;

**Display:** LCD com tela sensível ao toque de 4", 640  $\times$  480 pixels com rotação automática;

**Número f:** f/1,3;

**Campo de visão (FOV):** 24°  $\times$  18°;

**Foco:** Manual;

**Frequência da Imagem:** 30 Hz;

**Modos de Imagem:** Infravermelho, visual, Multiespectral (MSX®), Combinada IR/Visual (Picture-in-Picture);

**Streaming de vídeo IV não radiométrico:** H.264 ou MPEG-4 sobre Wi-Fi; MJPEG sobre UVC ou Wi-Fi;

**Picture-in-Picture:** Área infravermelha centrada na imagem visual;

**Gravação de vídeo IV radiométrico:** Gravação radiométrica em tempo real (.csq);

**Streaming de vídeo IV radiométrico:** Sim, através de UVC ou Wi-Fi;

**Peso [com lente]: MSX:** 1 kg (2.2 lbs);

**MSX:** Grava detalhes visuais na imagem térmica com resolução total;

**Gravação de Vídeo Visual e IV Não Radiométrico:** H.264 para cartão de memória;

## Medição e Análise

**Precisão:**  $\pm 2$  °C ( $\pm 3,6$  °F) ou  $\pm 2\%$  da leitura para temperatura ambiente 15 °C a 35 °C (59 °F a 95 °F) e temperatura de objetos acima de 0 °C (32 °F);

**Predefinições de Medição:** Sem medição, ponto central, ponto quente, ponto frio, 3 pontos, ponto quente-ponto central;

**Faixa de Temperatura de Objetos:** -4°F a 248°F (-20°C a 120°C) 32°F a 1200°F (0°C a 650°C);

**Fotômetro:** 3 em tempo real;

**Sensibilidade Térmica:**  $<0,04$  °C a 30 °C (86 °F), lente de 24°.

## Mídia e Armazenamento

**Formato de Arquivo de Imagem:** JPEG padrão com dados de medição inclusos.

## Potência

**Tempo Operacional da Bateria:** Aprox. 2,5 horas a uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) em uso comum;

**Tipo de bateria:** Bateria de íon-lítio, carregada na câmera ou em um carregador separado;

