

## CÂMARA DE IMAGEM TÉRMICA TELEDYNE FLIR K85-N



### **Descrição:**

A FLIR K85-N oferece aos bombeiros uma visão mais clara e maior confiança em ambientes com fumo denso e temperaturas elevadas. Totalmente certificada de acordo com a NFPA 1930:2025, esta câmara térmica de nova geração combina uma resolução nítida de 640 × 480, contraste melhorado e uma solução de imagem de gama única, que revela detalhes críticos da cena sem necessidade de alternar gamas ou perder consciência situacional.

Os modos de combate a incêndios, desenvolvidos especificamente para esta finalidade, ajudam as equipas a adaptar-se às condições em constante mudança no teatro de operações, enquanto a ergonomia melhorada, a limpeza facilitada e o zoom de elevada nitidez permitem uma operação mais rápida e eficaz. Além disso, a conectividade integrada com a aplicação FLIR Responder expande o valor da câmara antes, durante e após a missão, através da configuração do equipamento, atualizações over-the-air, transmissão sem fios, gestão de conteúdos multimédia, elaboração de relatórios, formação e análise pós-incidente.

**Exemplos de Aplicações:** Bombeiros.

<b>Resolução IR</b>	640 x 480
<b>Frequência da imagem</b>	30 Hz
<b>Gama espectral</b>	7,5 a 14 µm
<b>Pitch do pixel</b>	12 µm
<b>Tipo de detetor</b>	Matriz focal (FPA), microbolómetro não refrigerado
<b>Ecrã</b>	LCD 4", 640 × 480, retroiluminado
<b>Campo de visão (FOV)</b>	53° × 40°
<b>Taxa de atualização do ecrã</b>	60 Hz
<b>Intervalo de temperatura</b>	Gama única
<b>Otimização de contraste</b>	Realce digital, FSX®
<b>Modos de imagem</b>	Básico, Pesquisa, Detecção, Alta Temperatura, Branco Quente
<b>Zoom</b>	Zoom digital 2x
<b>Intervalo de temperatura do objeto</b>	-20°C a 650°C
<b>Precisão</b>	±4°C ou ±6% da leitura (10°C a 35°C)
<b>Armazenamento de imagens</b>	JPEG padrão armazenados na câmara e na App FLIR Responder
<b>Capacidade de armazenamento</b>	Até 200 ficheiros (dependente dos vídeos)
<b>Vídeo IR não radiométrico</b>	MPEG4 na memória interna
<b>Streaming IR não radiométrico</b>	Vídeo colorido não comprimido via USB e Wi-Fi para App FLIR Responder

## Especificações Técnicas

---

### Comunicações

- **Interfaces:** Atualização via OTA (Wi-Fi usando a App FLIR Responder), e de e para PC
- **USB:** USB-C
- **Wi-Fi:** IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)

- **Bluetooth®:** v5.0 EDR + BLE
- 

### Sistema de Alimentação

- **Bateria:** Li-Ion, 3,7 V, 5,8 Ah
  - **Autonomia:** ~4 horas a 25°C
  - **Carregamento:** Carregador de secretária (2 baias), opcional carregador para viatura
  - **Tempo de carga:** <3 h para 3 h de operação
  - **Temperatura de carga:** 0°C a 45°C
- 

### Dados Ambientais

- **Temperatura de operação:** -20°C a 60°C; até 150°C por 15 min; 260°C por 5 min
  - **Temperatura de armazenamento:** -40°C a 85°C
  - **Humidade:** 95% (não condensada)
- 

### Resistência e Segurança

- **Encapsulamento:** IP67
  - **Choque:** 25 g
  - **Vibração:** 2 g
  - **Queda:** 2 m em betão
  - **Certificações:** CE/EN/UL/CSA/PSE
- 

### Conteúdo da Embalagem

- Câmara infravermelha
  - 2 baterias
  - Carregador
  - Correia com mosquetão
  - Fonte de alimentação
  - Documentação impressa
  - Lanyard retrátil
  - Cabo USB
- 

### Ambiental & Certificações

**Queda:** 2 m (6,6 pés) em piso de betão (IEC 60068-2-31)

**Encapsulamento:** IP67 (IEC 60529)

**Humidade [operação e armazenamento]:** IEC 60068-2-30/24 h 95

**Campos magnéticos:** EN 61000-4-8, Nível de teste 5 para campo contínuo  
(ambiente industrial severo)

**Intervalo de temperatura de funcionamento:**

-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)

150°C (302°F): 15 min

260°C (500°F): 5 min

**Humidade relativa:** 95% de humidade relativa entre 25°C e 40°C (77°F a 104°F),  
sem condensação

**Choque:** 25 g (IEC 60068-2-27)

**Intervalo de temperatura de armazenamento:** -40°C a 85°C (-40°F a 185°F)

**Vibração:** 2 g (IEC 60068-2-6)

**CONFORMIDADE**

NFPA 1930:2025

**EMC**

EN 301 489-1 RED

EN 301 489-17

EN 55032 Class B (Emission)

EN 55035 (Immunity)

EN 61000-6-2 Immunity according to Industrial EN 61000-6-3 380-480 MHz

EN 61000-6-3 800-960 MHz

EN 60945 Maritime equipment

FCC 47 CFR part 15 B, class B (Emission)

ICES-003

**Campos magnéticos:** EN 61000-4-8, Nível de teste 5 para campo contínuo  
(ambiente industrial severo)