

CÂMARA DE IMAGEM TÉRMICA TELEDYNE FLIR K85



Descrição:

Câmara de alta resolução para imagem térmica, garantindo qualidade premium para identificação precisa de alvos e melhor consciência situacional desde o primeiro alarme até à extinção do incêndio.

Interface de gama única para foco contínuo, com visualização simplificada e mínima interação com menus.

Conectividade sem fios integrada, permitindo configuração fácil, transmissão em direto e gestão eficiente de conteúdos para apoio em missões e formação.

Exemplos de Aplicações: Bombeiros.

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

Especificações Técnicas

Comunicações

- **Interfaces:** Atualização via OTA (Wi-Fi), suporte legado 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:

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)

EMC

EN 301 489-1 RED

EN 301 489-17

EN 55032 Classe B (Emissão)

EN 55035 (Imunidade)

EN 61000-6-2 Imunidade conforme ambiente industrial

EN 61000-6-3 380-480 MHz

EN 61000-6-3 800-960 MHz

EN 60945 Equipamento marítimo

FCC 47 CFR parte 15 B, classe B (Emissão)

ICES-003

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

Espectro rádio:

ETSI EN 300 328

ETSI EN 301 893

FCC 47 CFR parte 15

RSS-247