

FLIR серии Eх: технические характеристики В зависимости от модели камеры

| | FLIR E4 | FLIR E5 | FLIR E6 | FLIR E8 |
|------------------------------------|--|---|---|---|
| ИК-разрешение | 80 x 60 пикселей | 120 x 90 пикселей | 160 x 120 пикселей | 320 x 240 пикселей |
| MSX разрешение | 320 x 240 пикселей | 320 x 240 пикселей | 320 x 240 пикселей | 320 x 240 пикселей |
| Температурная чувствительность | 0.15°C | 0.10°C | 0.06°C | 0.06°C |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 10.3 мрад | 6.9 мрад | 5.2 мрад | 2.6 мрад |
| Режимы изображения | ИК-изображение, визуальное изображение, MSX®, галерея пиктограмм | ИК-изображение, визуальное изображение MSX®, галерея пиктограмм | ИК-изображение, визуальное изображение, MSX®, Картинка в картинке, галерея пиктограмм | ИК-изображение, визуальное изображение, MSX®, Картинка в картинке, галерея пиктограмм |
| Цветовая сигнализация | нет | нет | Синим выше/красным ниже установленной температуры | Синим выше/красным ниже установленной температуры |

Общие характеристики

Создание изображения

Поле зрения/минимальное фокусное расстояние 45° x 34° / 0.5 м

Спектральный диапазон 7.5 - 13 мкм

Частота обновления изображений 9 Гц

Фокусировка Бесфокусный объектив

Матрица в фокальной плоскости (FPA) Неохлаждаемый микроболометр

Вывод изображения

Дисплей 3" цветной ЖК дисплей 320 x 240 пикселей

Настройка изображений автоматическая настройка/блокировка изображений

Измерения

Диапазон температур объекта от -20°C до +250°C

Точность ±2 °C или ±2% от показаний, for ambient temperature 10°C до 35°C and object temperature above + 0°C

Анализ измерений

Спотметр Центральная точка

| | |
|--|--|
| Поправка на коэффициент излучения | Варьируется от 0.1 до 1.0 |
| Таблица пропускания | Таблица пропускания стандартных материалов |
| Поправка на отраженную эффективную температуру | Автоматически, на основании введенных значений отраженной температуры |
| Настройки | |
| Цветовые палитры | Цвета каления железа, Радуга и Ч/Б |
| Параметры настройки | Локальная настройка единиц измерения, языка, форматов даты и времени |
| Хранение изображений | |
| Возможности хранения изображений | Как минимум 500 наборов изображений в камере |
| Режим хранения изображений | Одновременное сохранение ИК, визуальных и MSX изображений |
| Форматы файлов | Стандартный JPEG - включая данные измерений 14 бит |
| Интерфейсы обмена данными | |
| Интерфейсы | Микро-USB: Передача данных на ПК и Mac |
| Источник питания | |
| Тип батареи | Перезаряжаемая ионно-литиевая |
| Напряжение аккумулятора | 3.7 В |
| Время работы аккумулятора | Примерно 4 часа при +25°C температуры окружающей среды |
| Зарядная система | Аккумулятор заряжается в камере либо в специальном зарядном устройстве |
| Время зарядки | 2.5 часа до 90% емкости камеры. 2 часа в зарядном устройстве |
| Управление питанием | Автоматическое выключение |
| Работа от сети переменного тока | Адаптер переменного тока, 90-260 В перем. тока, 5 В постоянного тока к камере |
| Требования к условиям окружающей среды | |
| Диапазон рабочих температур | от -15°C до +50°C |
| Диапазон температур хранения | от -40°C до +70°C |
| Влажность | IEC 60068-2-30/24 ч. 95% относительной влажности |
| EMC | <ul style="list-style-type: none"> • WEEE 2012/19/EC • RoHS 2011/65/EC • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Part 15 Class B |
| Устойчивость к ударам | 25 g, IEC 60068-2-29 |
| Допустимая высота падения | 2 м |
| Вибрация | 2 g, IEC 60068-2-6 |
| Физические характеристики | |

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Размер | 244 x 95 x 140 мм |
| Вес | 575 г, включая батарею |
| Отгрузочные габариты | 303 x 206 x 128 мм |
| Отгрузочный вес | 2.7 кг (FLIR E8: 2.95 кг) |