

FLIR серии Ex



Очень простые в применении тепловизоры

Камеры FLIR серии Ex – это быстрые тепловизионные камеры, которые обеспечат ваш переход в новое тепловизионное измерение. Они являются доступной заменой пирометру, так как создают ИК-снимки с информацией о температуре каждого пикселя. Сохранение комбинированных изображений с функцией MSX в ИК и визуальном формате значительно увеличивает их удобство.



Простота использования

Камера очень проста в использовании и предназначена для тех, у кого нет опыта применения такого рода оборудования или он минимален. Она интуитивно понятна и поставляется в комплекте с необходимой документацией.



Полная автоматизация

После наведения и съемки камера мгновенно формирует ИК-изображение в формате JPEG, содержащее необходимые данные о температуре объекта.



Бесфокусный объектив

Благодаря бесфокусному объективу использование FLIR серии Ex сводится к одному нажатию кнопки.



Компактная и легкая

Камера FLIR серии Ex весит всего 575 г, и ее можно носить на поясе.



Видеокамера

Легкая камера обеспечивает оперативность и удобство осмотра и диагностики.



Программное обеспечение для создания отчетов и анализа

Все владельцы тепловизоров серии Ex могут бесплатно загрузить ПО FLIR Tools с сайта.



Высокая точность измерений

Камера позволяет измерять температуру до +250 °C и обнаруживать температурную разницу до 0,06 °C (FLIR E6/FLIR E8).



Измерительные функции

Экспонетр, окно с показателями максимальной/минимальной температур, цветовая сигнализация; синим выше/красным ниже установленной температуры.*



«Картинка в картинке»

Данная функция облегчает показ проблемных областей.*



Мультиспектральная съемка (MSX)

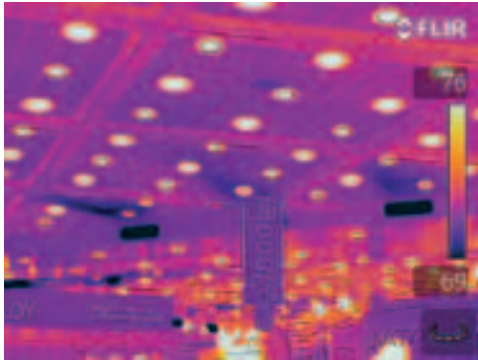
Инновационная функция MSX позволяет получать максимально детализированные изображения.



Сохранение мультиспектральных изображений

Сохраняет комбинированное изображение, включающее MSX, ИК, "картинку в картинке" и визуальное.

* Опции зависят от модели тепловизора, более подробную информацию см. в технических характеристиках.



MSX® позволяет увидеть гораздо больше деталей изображения.

Два простых действия дают экономию времени и денег:

- Обнаружение скрытых неисправностей, быстрый анализ повреждений и профилактическая проверка
- Обнаружение энергопотерь и повреждений изоляции
- Своевременное обнаружение неисправностей электрооборудования
- Создание мгновенных тепловизионных изображений по результатам
- Создание отчетов, проведение анализа и документирование результатов с помощью простого в использовании программного обеспечения



Сравнение камер FLIR серии Ex

FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Качество тепловизионного изображения: 80x60 пикселей	Качество тепловизионного изображения: 120x90 пикселей	Качество тепловизионного изображения: 160x120 пикселей	Качество тепловизионного изображения: 320x240 пикселей
Термочувствительность: 0,15 °C	Термочувствительность: 0,10 °C	Термочувствительность: 0,06 °C	Термочувствительность: 0,06 °C
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
Центральная точка	Центральная точка, область показаний максимальной/минимальной температур	Экспонетр, область показаний максимальной/минимальной температур, цветовая сигнализация; синим выше/красным ниже установленной температуры	Экспонетр, область показаний максимальной/минимальной температур, цветовая сигнализация; синим выше/красным ниже установленной температуры

FLIR серии Eх



* После регистрации изделия на сайте www.flir.com

Технические характеристики

В зависимости от модели камеры

	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Разрешение ИК-изображения	80 x 60 пикселей	120 x 90 пикселей	160 x 120 пикселей	320 x 240 пикселей
Разрешение с функцией MSX®	320 x 240 пикселей	320 x 240 пикселей	320 x 240 пикселей	320 x 240 пикселей
Термочувствительность	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, 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	–	–	Синим выше или красным ниже установленной температуры	Синим выше или красным ниже установленной температуры

Общие характеристики

Создание ИК-изображения	
Угол обзора/мин. фокусное расстояние	45° x 34° / 0,5 м
Спектральный диапазон	7,5 - 13 мкм
Частота обновления изображения	9 Гц
Фокусировка	Бесфокусный объектив
Детектор (FPA)	Неохлаждаемый микролометр
Просмотр изображения	
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей 3", 320 x 240 пикселей
Настройка изображения	Автоматическая настройка/блокировка изображения
Измерения	
Диапазон температур предмета	от -20°C до +250°C
Погрешность	±2 °C или ±2% от показаний, при стандартной температуре от 10 до 35 °C и температуре объекта выше 0 °C
Анализ измерений	
Спотметр	Центральная точка
Поправка на коэффициент излучения	Варьируется от 0,01 до 1,0
Таблица пропускания	Таблица пропускания стандартных материалов
Поправка на отраженную эффективную температуру	Автоматически, на основе введенных значений отраженной температуры
Настройка	
Цветовые палитры	Железо, 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 изображений в ИК, визуальном и MSX режиме
Формат файла	Стандартный JPEG -14 бит, включая данные измерений
Интерфейсы	
Интерфейсы	микро-USB: передача данных на PC и Mac
Питание	
Тип аккумулятора	Ионно-литиевый (Li-Ion)
Напряжение аккумулятора	3,7 В
Время работы аккумулятора	Примерно 4 ч. при 25°C температуры окружающей среды
Зарядная система	Аккумулятор заряжается в камере либо в специальном зарядном устройстве
Время зарядки	2,5 ч. 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
Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от -15°C до +50°C
Диапазон температур при хранении	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
Устойчивость к вибрации	2 g, IEC 60068-2-6
Допустимая высота падения	2 м
Физические характеристики	
Размеры	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)
Стандартный комплект	
Тепловизионная камера FLIR, прочный транспортировочный кейс, карта с информацией о загрузке FLIR Tools™, компакт-диск с документацией пользователя, печатное руководство с необходимой информацией, аккумулятор (2 шт.), блок питания/зарядное устройство с разъемом по стандартам EU, UK, US, USB-кабель, зарядное устройство для аккумулятора (только для FLIR E8)	