

# ИК КАМЕРА FLIR E40 (с Wi-Fi)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Параметры визуализации

Поле зрения / минимальное фокусное расстояние	25°X 19°/0,4 м
Оптическое разрешение (IFOV)	2,72 мрад
Температурная чувствительность	0,07 °C при 30 °C
Частота кадров	60 Гц
Фокусировка	Ручная
Цифровое увеличение	1-2x плавное
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	<b>160 x 120</b> пикселей От 7,5 до 13 мкм

### Представление изображения

Дисплей	Цветной ЖК дисплей с размером по диагонали 3,5 дюйма с функцией Touch Screen
Режимы вывода изображения	ИК, видимое изображение, картинка в картинке, галерея изображений
Картинка в картинке	ИК область на видимом изображении

### Измерение

Интервал температур	От -20°C до +120°C, 0°C до +650°C
Точность	±2°C или ± 2% от абсолютной температуры (в °C)

### Анализ измерений

Измерительная точка	3
Область	3 области (мин./макс./средняя температура)
Автоматическое определение горячей/ холодной точки	Автоматический маркер горячей или холодной точки в области
Изотермы	Индикация температуры выше/ ниже заданного уровня, интервал.
Измерение разности температур	Определение разности температур между инструментами измерения или референтной температурой
Корректировка коэффициента излучения	Изменения коэффициента излучения от 0,1 до 1,0, выбор из списка материалов
Корректировка влияния оптики/ окна	Автоматическая, основана на вводе коэффициента пропускания оптики/ окна и их температуры
Корректировка измерений	Корректировка по отраженной температуре, пропусканию оптики, пропусканию атмосферы

### Настройки тепловизора

Цветовые палитры	Арктика, Серая, Цвета побежалости стали, Лава, Радуга, Радуга НС
Другие настройки	Локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени
Языки	21 (включая русский)

### Сохранение изображений

Формат данных	Стандартный JPEG, включая данные измерений, с записью на карту памяти
Режимы сохранения	ИК/ видимые изображения, одновременное или раздельное сохранение

### Варианты комментариев

Голосовые	60 сек. через BlueTooth
Текстовые	Текст из предв. сохраненного файла или ввод через экранную клавиатуру

Meterlink	Беспроводное соединение (Bluetooth) с измерителем влажности Extech MO297 или токовыми клещами EX845
Создание отчетов	ПО FLIR с возможностью создания расширенных отчетов
<b>Запись видео в тепловизоре и передача данных на ПК</b>	
Радиометрическое ИК-видео	Передача на ПК через USB-кабель
Не радиометрическое видео	Передача в формате MPEG-4 на ПК через USB-кабель
<b>Встроенная цифровая камера</b>	
Встроенная цифровая камера	3.1 МПикс (2048x1356 пикселей) и лампой подсветки LED
Поле зрения видеообъектива	53°X 41°
<b>Лазерный указатель</b>	
Лазер	Включение специальной кнопкой
Определение положения	Положение лазерного указателя автоматически отображается на ИК изображении тепловизора
<b>Используемые интерфейсы</b>	
Интерфейсы	USB mini-B, USB-A, Bluetooth, Wi-Fi, композитный видеосигнал
Bluetooth	Подключение гарнитуры Bluetooth и внешних измерительных устройств
USB	USB-A: Подключение внешних USB устройств USB mini-B: передача данных и видео MPEG-4 с/на ПК
Видеовыход	Композитный аналоговый
<b>Источник питания</b>	
Тип батареи	Литий-ионная, перезаряжаемая, заменяемая в условиях эксплуатации 4 часа непрерывной работы. Дисплей показывает состояние батареи Подзарядка без извлечения из камеры; адаптер переменного тока 90 – 260 Вт, 50/60 Гц; 12 В от автомобильной сети (с использованием поставляемого за дополнительную плату кабеля)
Время работы	
Система подзарядки	
Энергосбережение	Автоматическое выключение и переход в режим ожидания (выбирается пользователем)
<b>Требования к условиям окружающей среды</b>	
Интервал рабочих температур	От -15°C до +50°C
Интервал температуры хранения	От -40°C до +70°C
Влажность	Работа и хранение – IEC60068-2-30/24h 95% отн. влажность +25°C до +40°C/ 2 цикла
Герметичность	IP 54
Ударная нагрузка	25 g, IEC 68068-2-29
Вибрация	2g, IEC 60068-2-6
<b>Физические характеристики</b>	
Масса	0,825 кг, включая батарею
Габариты	246 мм × 97 мм × 184 мм
Установка на треноге	Стандартная резьба 1/4"-20 (требуется адаптер)
Корпус	Пластик и резина, магниевый корпус
<b>Комплект поставки</b>	
FLIR E40 включает:	Пылевлагозащитный чемодан, ИК камера, аккумуляторная батарея, калибровочный сертификат, крышка объектива, CD-ROM с программным обеспечением FLIR Tools, наручный ремень, карта памяти, блок питания, руководство по быстрому началу работы, документация на CD-ROM, включая инструкцию по эксплуатации, кабель USB, видеокабель, регистрационная карточка, гарантийный сертификат

\*Данное оборудование предназначено исключительно для коммерческого использования и не может использоваться для создания, разработки и производства ядерного, химического и биологического оружия и ракет.

## Без сомнения самая умная тепловизионная камера на Земле!



**Новые тепловизоры FLIR E-серии** от компании FLIR Systems отличаются от всего, что Вы видели прежде. Они **супер компактны** и **обладают минимальным весом**. Они общаются с вами и миром вокруг как никакие другие. Обладают **уникальными функциями**, такими как **touch screen**, текстовые и голосовые комментарии и невероятно просты в обращении!

Мы также включили много других замечательных функций: цифровая фото камера, подключение внешних устройств по **Bluetooth**, прямая передача данных на **iPhone/iPad** с возможностью анализа.

Нет необходимости говорить, что качество ИК изображения превосходно, благодаря детекторам производства Indigo на VaOx. Кроме того, это последнее поколение тепловизоров от мирового лидера - FLIR Systems.

*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ОПОВЕЩЕНИЯ*

© Авторские права 2011 г. принадлежат компании FLIR Systems. Все другие маркировки и названия продуктов являются торговыми марками соответствующих владельцев.