

Технические характеристики FLIR серии Ebx

Особенности камер

	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Создание теплового изображения				
ИК-разрешение	160 × 120 пикселей	160 × 120 пикселей	240 × 180 пикселей	320 × 240 пикселей
Пространственное разрешение	2,72 мрад	2,72 мрад	1,82 мрад	1,36 мрад
Термочувствительность	< 0,1 °C	<045 °C	<0,045 °C	< 0,045 °C
Масштабирование	Нет	1-2х непрерывное цифровое масштабирование	1-4х непрерывное цифровое масштабирование	1-4х непрерывное цифровое масштабирование
Просмотр изображения				
«Картинка в картинке»	Нет	ИК-область на визуальном изображении	Масштабируемая ИК-область на визуальном изображении	Масштабируемая ИК-область на визуальном изображении
Thermal Fusion	Нет	Нет	Да	Да
Тип изображения	ИК- изображение, визуальное изображение, галерея миниатюр	ИК-изображение, визуальное изображение, галерея миниатюр	ИК-изображение, визуальное изображение,, thermal fusion, "Картинка в картинке", галерея миниатюр	ИК-изображение, визуальное изображение,, thermal fusion, "Картинка в картинке", галерея миниатюр
Анализ измерений				
Точки измерения	1	3	3	3
Область	1 окно с мин./макс./средн. дн.	3 окна с мин./макс./средн.	3 окна с мин./макс./средн.	3 окна с мин./макс./средн.
Сравнение температур	Нет	Сравнение температур измерений или с заданной температурой	Сравнение температур измерений или с заданной температурой	Сравнение температур измерений или с заданной температурой
Отчеты				
Мгновенный отчет	Нет	Нет	Нет	Да

Лазерный указатель	Нет	Положение отображается автоматически на ИК-изображении	Положение отображается автоматически на ИК-изображении	Положение отображается автоматически на ИК-изображении
Цифровая камера				
Встроенная цифровая камера	2 мегапикселей и один светодиод	3,1 мегапикселей и один светодиод	3,1 мегапикселей и один светодиод	3,1 мегапикселей и один светодиод
Комментарии к картинке				
Голосовые	Нет	60 секунд через Bluetooth®	60 секунд через Bluetooth®	60 секунд через Bluetooth®
Текстовые	Нет	Текст из заранее созданного файла или с виртуальной клавиатуры на сенсорном дисплее	Текст из заранее созданного файла или с виртуальной клавиатуры на сенсорном дисплее	Текст из заранее созданного файла или с виртуальной клавиатуры на сенсорном дисплее
Внешние датчики	Нет	Можно подключить через Bluetooth, гигрометр Extech MO297 или токоизмерительные клещи Extech EX845	Можно подключить через Bluetooth, гигрометр Extech MO297 или токоизмерительные клещи Extech EX845	Можно подключить через Bluetooth, гигрометр Extech MO297 или токоизмерительные клещи Extech EX845
Интерфейсы для обмена данными Bluetooth®, WiFi	Нет	Да	Да	Да
Потоковое видео				
Запись нерадиометрического ИК-видео	Нет	MPEG-4 на карту памяти	MPEG-4 на карту памяти	MPEG-4 на карту памяти
Потоковое радиометрическое ИК-видео	Нет	Полная синхронизация с PC через USB	Полная синхронизация с PC через USB	Полная синхронизация с PC через USB

Общее

Создание теплового изображения	
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	25° × 19° / 0,4 м
Спектральный диапазон	7,5–13 мкм
Частота обновления изображения	60 Гц

Фокусировка Детектор (FPA)	Вручную Микроболометр
Просмотр изображения Дисплей	Встроенный сенсорный ЖК-дисплей 3,5" 320 × 240 пикселей
Измерения Диапазон температур предмета Погрешность	–20 °C ... +120 °C ±2 °C или ±2% от показания
Анализ измерений Автоматическое выявление тепла/холода Поправка на коэффициент излучения Коррекция измерений Сигнализация точки росы Сигнализация нарушения теплоизоляции Изотерма	Экспониметр автоматически отмечает холодные и горячие места Варьируется от 0,01 до 1,0 или выбирается из перечня материалов Отраженная температура, пропускание оптики и пропускание атмосферы 1 сигнал о влажности, включая сигнал тревоги о точке росы 1 сигнал тревоги о нарушении теплоизоляции Обнаружение низкой/высокой температуры/интервалов
Настройка Средства настройки изображения Параметры настройки	Палитры (Арктика, Полутона, Цвета каления железа, Лава, Радуга и Радуга НС), корректировка изображений (авто/ручная) Локальная настройка единиц измерения, языка, форматов даты и времени; автоматического отключения, яркости дисплея
Хранение изображений Формат Тип	Стандартный JPEG, включая данные измерений – на карте памяти SD ИК/визуальные изображения, одновременное хранение ИК-изображений и визуальных изображений
Лазерный указатель Отображение лазерного указателя	Отображается на ИК-изображении
Питание Тип аккумулятора Зарядная система Управление питанием Работа от сети переменного тока	Ионно-литиевый (с заменой на месте). Время работы – 4 часа Встроенная, адаптер переменного тока, двухсекционное зарядное устройство или 12 В из автомобиля Автоматическое отключение (по выбору пользователя) Адаптер переменного тока, 90 – 260 В перем. тока

Напряжение адаптера 12 В пост. тока на выходе

Параметры окружающей среды

Диапазон рабочих температур от -15 до +50 °С

Диапазон температур при хранении от -40 до +70 °С

Влажность (эксплуатация и хранение) IEC 60068-2-30/24 ч. 95% относительной влажности, от +25 °С до +40 °С / 2 цикла

Устойчивость к ударам 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)

Допустимая высота падения 2 м

Герметичность IP 54 (IEC 60529)

Интерфейсы обмена данными

Интерфейсы мини-USB, USB-A, Композитное видео

USB USB-A: Подключение внешнего USB устройства - USB-mini-B:

Передача данных на/с ПК / Поток видео MPEG 4

Физические характеристики

Вес камеры с аккумулятором 0,825 кг

Размер камеры (Д × Ш × В) 246 × 97 × 184 мм

Отгрузочные габариты 560 × 370 × 190 мм

Отгрузочный вес 5,3 кг