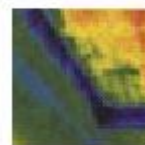


## ИК камера ThermoCAM™ B4

Специально разработана для строительной индустрии.  
Несравненное качество изображений (320 × 240 пикселей)



- Высокая термочувствительность (0,08 °C)
- Необыкновенно высокое качество изображений (320 × 240 пикселей)
- Встроены функции для обеспечения возможности использования камеры в строительной индустрии
- Звуковая и цветовая тревожная сигнализация
- Широкий диапазон объективов и аксессуаров
- В комплект поставки включена программа ThermoCAM QuickView™
- Совместимость с программами ThermoCAM Reporter™ и ThermoCAM Image Builder™
- Специальная калибровка для строительной индустрии (от -20 °C до +55 °C)



**Инфракрасная камера, создающая очень четкие изображения, со всеми функциями для профессиональной строительной инспекции**

## ИК камера ThermaCAM™ B4

### Легкое и быстрое проведение строительной инспекции с помощью ИК камеры ThermaCAM™ B4

Для удовлетворения специфических потребностей строительной индустрии компания FLIR Systems в сотрудничестве с профессионалами и опытными строительными инспекторами разработала ИК камеру ThermaCAM B4.

Результатом этого является инфракрасная камера с несравненным качеством изображений (320 × 240 пикселей), имеющая функции, которые необходимы при выполнении инфракрасной инспекции строительных объектов, и необходимую программу для подготовки профессиональных отчетов об инспекциях.



Наличие функций, специально разработанных для строительной индустрии

- Непревзойденное качество изображений (320 × 240 пикселей)

- Автоматическое выявление точки росы

- Тревожная сигнализация – в камере, на стройплощадке, для этого не требуются программные средства

- Звуковая и цветовая тревожная сигнализация

- Лазерный указатель LocatIR™

- Специальная калибровка для строительной индустрии (от -20 вплоть до +55 °С)

**Возможность приспособления к наиболее требовательным ситуациям благодаря широкому диапазону аксессуаров.**

ИК камера ThermaCAM B4 поставляется с 25-град объективом, который пригоден для большей части строительных применений. Сменная оптика позволяет термографисту приспособлять свою инфракрасную камеру к наиболее требовательным строительным применениям.

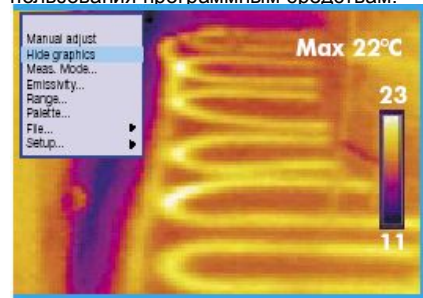
**Гибкое хранение стандартных изображений в стандарте JPEG**

Камера сохраняет более 80 инфракрасных изображений в стандартном формате JPEG, что обеспечивает возможность мгновенного просмотра изображений, сохраненных в полевых условиях.



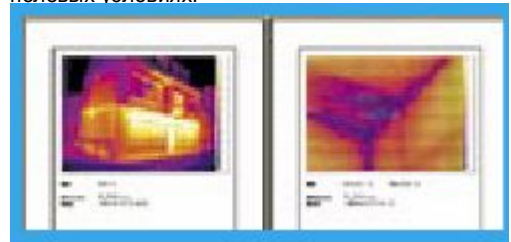
**Простая работа с ИК камерой**

При прикосновении к кнопке вы можете изменять цветовые палитры, настройки коэффициента излучения, температурные диапазоны и другие аналитические инструменты. Встроенные системы меню обеспечивают простой доступ к усовершенствованным, но простым для пользования программным средствам.



**Быстрая и простая локализация проблемных участков**

Анализируйте проблемы и привлекайте для этого своих коллег по работе в полевых условиях. Перемещаемые перекрестья позволяют вам измерять и анализировать температуру в одной точке. Найдите наиболее горячую точку, выделите представляющий интерес участок с помощью цветовой или звуковой тревожной сигнализации. ИК камера ThermaCAM B4 имеет все аналитические инструменты, которые вам требуются для незамедлительного принятия решений в полевых условиях.



**В состав поставки включена базовая программа подготовки отчетов ThermaCAM QuickView**



**В состав поставки включена базовая программа подготовки отчетов ThermaCAM QuickView**

ИК камера ThermaCAM B4 поступает с программой ThermaCAM™ QuickView. Это позволяет вам выполнять базовый последующий анализ полученных вами ИК изображений и подготавливать простые отчеты в формате PDF.



**Прочный, эргономичный и легкий прибор, который может применяться в любых погодных условиях**

Заклученная в пыленепроницаемый и брызгозащищенный корпус, камера V4 удовлетворяет требованиям стандарта IP54. Она может использоваться как в помещении, так и вне помещений в наиболее суровых атмосферных условиях. Держите камеру ThermaCAM V4 в своей руке. Прикрепите ее к своему ремню или положите ее в свой ящик с

инструментами. Камера V4 имеет массу меньше 800 грамм и готова к использованию в течение нескольких часов в сутки.

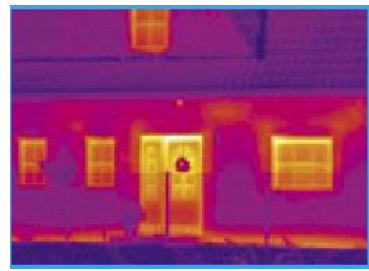
**Программные средства: программные пакеты, предназначенные для строительной индустрии**

#### **ThermaCAM Image Builder™**

Программа D ThermaCAM Image Builder разработана по запросу строительной индустрии и является программой сбора изображений, которая позволяет вам создавать большое составное инфракрасное изображение из многих изображений меньших размеров.

#### **ThermaCAM Reporter™**

Полные радиометрические изображения, захваченные камерой ThermaCAM V4, могут легко включаться в новую программу ThermaCAM Reporter на основе Microsoft World. Вы можете подготавливать профессиональные отчеты, которые вы можете незамедлительно предоставлять своим клиентам, архитекторам ...



**Звуковые и цветовые тревожные сигнализации**

Оператор может устанавливать в камере максимальную температуру. Если камера V4 направляется на объект, температура которого превышает установленное значение, камера будет формировать звуковую и/или визуальную тревожную сигнализацию.

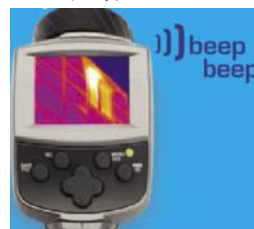
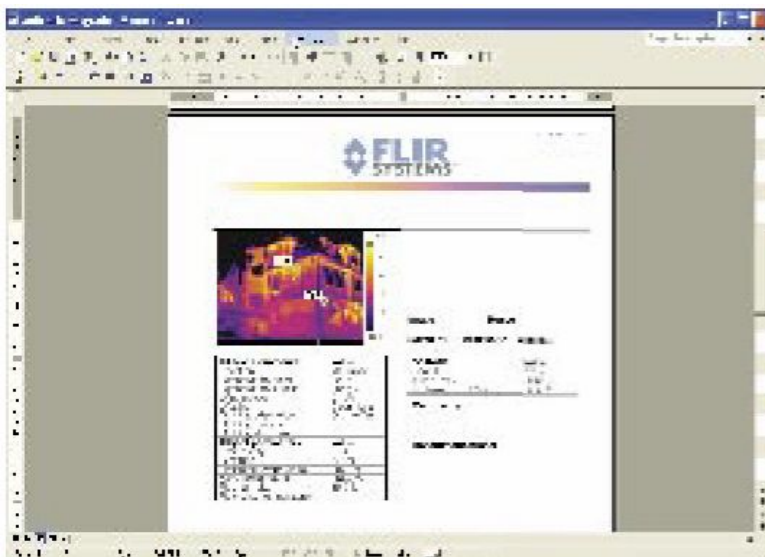
**«Интеллектуальное» управление электропитанием**

Не нужно беспокоиться относительно подсаживающихся батарей и возможности напрасной потери дорогостоящего времени инспектора. Имеющая малую массу и большой срок службы ионно-литиевая батарея обеспечивает возможность проведения инспекций без перерыва на подзарядку или смену батарей. Такая батарея работает до 2 часов, причем камера ThermaCAM V4 имеет встроенное зарядное устройство. Дополнительно вы можете приобрести систему подзарядки на 2 батареи и адаптер для подзарядки от автомобильного источника, и поэтому сможете подзарядить камеру на пути к своей следующей работе.

**Прецизионное измерение температуры – необыкновенно высокое качество изображений**

Камера ThermaCAM V4 обеспечивает беспрецедентно высокую точность измерения температуры. Ее термочувствительность позволяет обнаруживать перепады температуры всего в 0,08 °C с получением четких свободных от помех инфракрасных изображений.

Высокая чувствительность к малым перепадам температуры не только предоставляет вам возможность видеть малейшие изменения температуры, но также означает, что вы имеете чистые, свободные от помех прекрасные изображения, которые не могут быть получены с помощью менее чувствительных камер. Благодаря таким детализированным изображениям, которые воспроизводятся на экране 2,5-дюймового ЖКД камеры, вы будете ясно видеть самые небольшие изменения температуры.







**FLIR Systems AB**  
World Wide Thermography Center  
Rinkebyvagen 19 – PO Box 3  
SE-182 11 Danderyd,  
Sweden  
Тел.: +46 (0)8 753 25 00  
Факс: +46 (0)8 753 23 64  
e-mail: [sales@flir.se](mailto:sales@flir.se)  
[www.flir.se](http://www.flir.se)

**FLIR Systems Ltd.**  
United Kingdom  
Тел.: +44 (0)1732 220 011  
e-mail: [sales@flir.uk.com](mailto:sales@flir.uk.com)

**FLIR Systems Co. Ltd**  
Hong Kong  
Тел.: +852 27 89 55  
e-mail: [flir@flir.com.hk](mailto:flir@flir.com.hk)

**FLIR Systems GmbH**  
Germany  
Тел.: +49 (0)69 95 00 900  
e-mail: [info@flir.de](mailto:info@flir.de)

**FLIR Systems Sarl**  
France  
Тел.: +33 (0)1 41 33 97 97  
e-mail: [info@flir.fr](mailto:info@flir.fr)

**FLIR Systems S.r.l.**  
Italy  
Тел.: +39 02 39 09 121  
e-mail: [info@flir.it](mailto:info@flir.it)

**FLIR Systems AB**  
Belgium  
Тел.: +32 (0)3 287 87 11  
e-mail: [info@flir.be](mailto:info@flir.be)

[www.flir.com](http://www.flir.com)



[www.flir.ru](http://www.flir.ru)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО  
ОПОВЕЩЕНИЯ.

Авторские права © 2005 г.  
принадлежат компании FLIR Systems,  
Inc. Все другие марки и названия  
изделий являются торговыми марками  
своих соответствующих владельцев.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Характеристики получения изображений

Поле зрения/мин. фокусное расстояние	25° × 19°/0,3 м
Термочувствительность	0,08°С при 30°С
Частота кадров	25/30 Гц, прогрессивная развертка
Фокусировка	Ручная
Тип детектора	Неохлаждаемый микроболومتر с устанавливаемыми в фокальной плоскости (FPA) элементами, 320 × 240 пикселей – <b>необыкновенно высокое качество изображений</b>
Цифровое изменение масштаба воспроизведения	1 ×, 2 × или 4 ×
Спектральный диапазон	От 7,5 до 13 мкм

### Представление изображения

Выходной видеосигнал	Полный видеосигнал в стандарте PAL или NTSC, стандартный RCA-разъем
Внешний дисплей	2,5-дюймовый цветной ЖКД, 16К цветов

### Измерение

Интервал температур	От -20 до +500 °С (в 2 диапазонах) дополнительно: от +250 до 1200 °С (с внешним фильтром; лишь 25-град объектив)
Погрешность	±2 °С, ±2%
Воспроизводимость	±1 °С, ±1%
Режим измерений	3 движущихся точки, макс. в пределах участка, мин. в пределах участка, средняя температура в пределах участка, перепад температур, цветовая и/или звуковая тревожная сигнализация, когда измеряемая температура выше или ниже предустановленного значения, автоматическое обнаружение горячей точки
Управление посредством меню	Палитры (цвета побежалости железа, ИС-радуга, черно-белая, черно-белая инверсная), автоматическая подстройка (непрерывная/ручная)
Настройка	Дата/время, единицы температуры °С/°F, язык, шкала, поле информации, яркость ЖКД (высокая/обычная/низкая)
Корректировки результатов измерений	Коэффициент излучения от 0,1 до 1,0, для учета отраженной внешней температуры

### Сохранение изображений

Тип	Встроенная FLASH-память (>80 изображений)
Форматы файлов	Стандартный JPEG-формат

### Объективы (дополнительные)

Телескопический, 2x	15 × 11°/0,5 м
Широкоугольный, 0,5	45 × 36°/0,2 м



Позволяет  
приспосабливать  
вашу камеру к  
ЛЮБОЙ ситуации

### Лазерный указатель LOCATIR™

Классификация	Класс 2
Тип	Полупроводниковый AlGaInP-диодный лазер, 1 мВт/635 нм, красное свечение

### Система батарейного питания

Тип	Ионно-литиевая аккумуляторная батарея с возможностью замены в полевых условиях
Длительность работы	Непрерывная работа в течение 2 часов. Дисплей показывает степень подсадки батареи.
Зарядная система	В камере, адаптер для подзарядки от сети переменного тока или 12-В автомобильный источник (с дополнительным стандартным шнуром питания). 2-секционное «интеллектуальное» зарядное устройство, 12 В (дополнительно)
Работа от сети переменного тока	Адаптер переменного тока, 90 ... 260 В переменного тока, 50/60 Гц, выходное напряжение 12 В постоянного тока
Напряжение	11 ... 16 В постоянного тока
Энергосбережение	Автоматическое отключение и дежурный режим (по выбору пользователя)

### Характеристики окружающих условий

Интервал рабочих температур	От -15 до +45 °С
Интервал температур складского хранения	От -40 до +70 °С
Относительная влажность	Работа и хранение: от 20 до 80%, без конденсации влаги
Корпус	Удовлетворяет требованиям стандартов IP54, IEC359
Ударопрочность	В рабочем состоянии: 25 г, IEC 68-2-29
Виброустойчивость	В рабочем состоянии: 2 г, IEC 68-2-6

### Физические характеристики

Масса	<800 г, включая батарею (с 25-град объективом)
Размеры	272 × 80 × 105 мм
Штатив	¼" - 20
Материал футляра	Пластик и резина

### Интерфейсы

USB	Передача изображения на ПК
RS-232-кабель (дополнительно)	Передача изображения на ПК
Выходной видеосигнал	Стандартный RCA-разъем для полного видеосигнала
Комплект поставки	ИК камера, футляр для переноски, блок питания, ремень, крышку для объектива, программу ThermaCAM Quickview™, USB-кабель, руководство пользователя, шнур питания, аккумуляторную батарею
ThermaCAM B4 включает:	

