

FLIR серии i



FLIR i3/i5/i7 представляет собой самую компактную, легкую и экономичную тепловизионную камеру из тех, что существуют на рынке. Она очень проста в применении и не требует предыдущего опыта работы. Для получения высококачественных тепловизионных изображений, которые мгновенно дадут необходимую информацию, применяется технология «наведение-съемка-обнаружение».



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 сведения о температуре. Их можно хранить как в самой камере, так и на внешнем носителе, а также отправить и проанализировать.



Объектив Focus free

За счет объектива Focus free использование FLIR i3/i5/i7 сводится к одному нажатию кнопки.



Компактная и легкая

Камера FLIR i3/i5/i7 весит всего 365 г, и ее можно носить в кармане или на поясе.



Чрезвычайная надежность

Тепловизионные камеры FLIR серии i выдерживают падение с двухметровой высоты. Благодаря пыле- и водонепроницаемости им присвоена степень защиты P43.



Хранение на карте SD

Изображения можно сохранять в радиометрическом формате JPEG под уникальным номером, и сохранять температурные данные на карте микро SD. Возможен перенос файла на ПК через порт USB.



Программное обеспечение для создания отчетов и анализа

Камера идет в комплекте с программным обеспечением FLIR Tools; кроме того, она совместима с более мощным ПО FLIR Reporter.



Большая точность измерений

Благодаря большой точности измерений ($\pm 2^\circ\text{C}$ или $\pm 2\%$) создаются очень точные тепловизионные изображения, которые могут использоваться для анализа ТО самого разного назначения. Камера позволяет измерять температуру до $+250^\circ\text{C}$ и обнаруживать температурную разницу до $0,10^\circ\text{C}$ ($0,15^\circ\text{C}$ для FLIR i3).

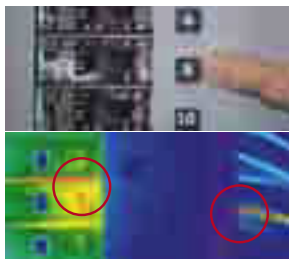


Измерительные функции

Экспонетр, окно с показателями максимальной/минимальной температур, изотерма выше/ниже (в зависимости от модели).

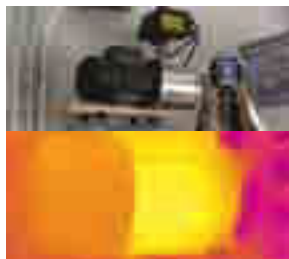
* Опции зависят от модели тепловизора, более подробную информацию см. в технических характеристиках.

Обнаружение неисправностей электрооборудования



Дефекты электрических соединений, проводки и других компонентов системы четко видны как «горячие точки» на термограммах. Это позволяет легко их обнаружить и устранить. Вы можете легко увидеть перегретые соединения на термограммах.

Проверка механических устройств



При проверке этого водяного насоса никаких неисправностей выявлено не было. Тепловизионное изображение свидетельствует о том, что в цилиндре насоса есть вода и нет риска перегрева насоса.



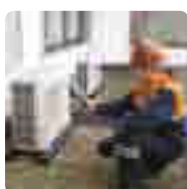
Простота и удобство



Три простых действия дают экономию времени и денег:

- Обнаружение скрытых неисправностей, быстрый анализ повреждений и профилактическая проверка
- Обнаружение потерь энергии 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

Сравнительный анализ моделей камер FLIR серии i



FLIR i3



Качество тепловизионного изображения: 60 x 60 пикселей
Область обзора: 12,5°(Г) x 12,5°(В)
Термочувствительность: 0,15°C
Только точка измерения

FLIR i5



Качество тепловизионного изображения: 100 x 100 пикселей
Область обзора: 21°(Г) x 21°(В)
Термочувствительность: 0,10°C
Только точка измерения

FLIR i7



Качество тепловизионного изображения: 140 x 140 пикселей
Область обзора: 29°(Г) x 29°(В)
Термочувствительность: 0,10°C
Точка измерения, область показаний максимальной/минимальной температур, изотерма выше/ниже

FLIR i3 / i5 / i7

Технические характеристики

В зависимости от модели камеры

	FLIR i3	FLIR i5	FLIR i7
Угол обзора / минимальное фокусное расстояние	12,5° x 12,5°/0,6 м	21° x 21°/0,6 м	29° x 29°/0,6 м
Термочувствительность	0,15°C	0,10°C	0,10°C
ИК-разрешение	60 x 60 пикселей	100 x 100 пикселей	140 x 140 пикселей
Режимы измерения	Центральная точка	Центральная точка	Центральная точка, область с показаниями макс./мин. температуры, изотермы выше/ниже выбранного температурного интервала

Общие характеристики

Создание теплового изображения	
Спектральный диапазон	7,5-13 мкм
Пространственное разрешение (мгновенное поле зрения)	3,71 мрад
Частота обновления изображения	9 Гц
Фокусировка	Постоянный фокус
Детектор	Неохлаждаемый микроболометр
Просмотр изображения	
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей 2,8"
Измерения	
Диапазон измеряемых температур	от -20 °C до +250 °C
Погрешность	±2 °C или ±2% от показания
Анализ измерений	
Поправка на коэффициент излучения	Варируется от 0,1 до 1,0 или выбирается из перечня материалов
Поправка на отраженную эффективную температуру	Автоматически, на основе введенной отраженной температуры
Настройка	
Цветовые палитры	Серая, радуга и черно-белая
Параметры настройки	Локальная настройка единиц измерения, языка, формата даты и времени, автоматического отключения и яркости экрана
Хранение изображений	
Тип	Карта микро SD
Формат файла	Стандартные 14-битные данные измерений в формате JPEG
Питание	
Тип аккумулятора	Литий-ионный, перезаряжаемый
Время работы от аккумулятора	5 часов, на дисплее отображается уровень зарядки аккумулятора
Зарядная система	Встроенная в камеру, адаптер переменного тока, 3 часа до 90% емкости
Работа от сети переменного тока	Адаптер переменного тока, вход переменного тока 90-260 В
Управление питанием	Автоматическое отключение (по выбору пользователя)
Напряжение адаптера	5 В пост. тока на выходе
Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +50 °C
Диапазон температур при хранении	от -40 °C до +70 °C
Влажность	Эксплуатация и хранение IEC 60068-2-30/24 ч. при относительной влажности 95%
Устойчивость к ударам	25 g, IEC 60068-2-29
Устойчивость к вибрации	2 g, IEC 60068-2-6
Допустимая высота падения	2 м
Корпус	Корпус камеры и объектива: IP43
Физические характеристики	
Размеры	223 x 79 x 83 мм
Вес	<340 г, включая батарею
Отгрузочные габариты	120 x 400 x 320 мм
Отгрузочный вес	0,365 кг
Стандартный комплект	
Тепловизионная камера FLIR i3 или FLIR i5 или FLIR i7, прочный транспортировочный кейс, компакт-диск с FLIR Tools™, печатное руководство по началу работы, компакт-диск с документацией пользователя, калибровочный сертификат, ремешок, батарея (внутри камеры), блок питания/зарядное устройство с разъемом по стандарту ЕС, Великобритании, США и Австралии, USB-кабель, карта микро SD (512 МБ) с адаптером для SD-карт.	



* После регистрации изделия на сайте www.flir.com