

FLIR i3 / i5 / i7 тепловизоры



Тепловизоры **FLIR i3 / i5 / i7** являются компактными, легкими и экономичными тепловизионными камерами, работа с которыми не требует предыдущего опыта.

Для получения высококачественных ИК-изображений, которые мгновенно дадут необходимую информацию, применяется технология «наведение-съемка-обнаружение». После наведения и съемки камера мгновенно формирует ИК-изображение в формате JPEG, содержащее необходимые сведения о температуре, которые можно хранить как в самой камере, так и на внешнем носителе, а также отправить на ПК и проанализировать.

Преимущества тепловизоров серии i:

- полная автоматизация;
- легкость в обращении;
- объектив Focus free;
- масса FLIR i5/i7 всего 365 г;
- прочный корпус со степенью герметизации IP43;
- хранение данных на карте SD и перенос на компьютер с помощью USB;
- в комплекте с камерой поставляется ПО для анализа результатов измерения и отчетов;
- высокая точность проводимых измерений;
- наличие таких измерительных функций, как:
 - экспонометр, окно с показателями максимальной/минимальной температур, изотерма выше/ниже (в зависимости от модели).

Технические 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
Индикация	Просмотр изображения Цветной ЖК-дисплей 2,8"
Измерения	
Диапазон измеряемых температур	от -20 °С до +250 °С
Погрешность	±2 °С или ±2% от показания
Анализ измерений	
Поправка на коэффициент излучения	Варьируется 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, - 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 постоянного тока на выходе
Параметры окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +50 °С
Диапазон температур при хранении	от -40 °С до +70 °С
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
Корпус	Корпус камеры и объектива: IP43
Физические характеристики	
Размеры	223 x 79 x 83 мм
Вес	не больше 365 г, включая батарею
Отгрузочные габариты	120 x 400 x 320 мм
Отгрузочный вес	2,8 кг

Стандартная комплектация:

- 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,
- батарея (внутри камеры),
- блок питания/зарядное устройство,
- USB-кабель,
- карта микро SD (512 МБ) с адаптером для SD-карт.



Сравнительный анализ тепловизионных камер FLIR серии i

Характеристики	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 °С	0,10 °С	0,10 °С
ИК-разрешение	60 x 60 пикс.	100 x 100 пикс.	140 x 140 пикс.
Режимы измерения	Центральная точка	Центральная точка	Центральная точка, область с показаниями макс./мин. температуры, изо-термы выше/ниже выбранного температурного интервала