



FC серии R

FLIR

FC СЕРИИ R

Стационарные сетевые тепловизионные камеры

Модели FC серии R содержат встроенную бесконтактную систему измерения температуры для обнаружения пожаров и вторжений, а также теплового мониторинга подстанций, ценного оборудования и установок утилизации отходов. Данные устройства обладают новейшими функциями детализации изображений и встроенной системой анализа видео. Они гарантируют надежное обнаружение и имеют гибкие возможности передачи предупреждений по электронной почте, через веб- и мобильные приложения, на внешние запоминающие устройства и цифровые выходы, а также через систему управления видеосигналом.

ВСТРОЕННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Калибровка для обнаружения пожара или вторжения и теплового мониторинга оборудования

- Отображение значений температуры на экране.
- До четырех зон для измерения температуры (точечных или площадных).
- Гибкая интеграция температурных данных и предупреждающих сигналов в различные внешние системы мониторинга и контроля.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ НА ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВАХ

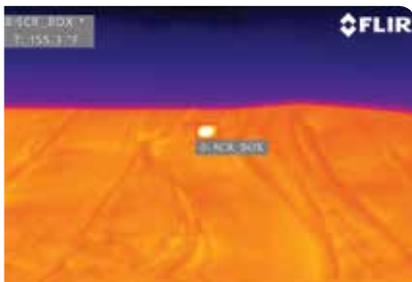
Мощная встроенная аналитика с возможностью классификации вторжения людей и транспортных средств

- Различные варианты передачи предупреждений, в том числе по электронной почте, на цифровые выходы и через систему управления видеосигналом.
- Идеальная работа со сторонними системами анализа, в том числе предоставляемыми партнерами FLIR по всему миру.
- Настройка камеры с помощью веб-интерфейса, приложения FSM или мобильных приложений.
- ONVIF-совместимость: возможность работы с большинством систем управления видеосигналом.

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Прочный корпус защищает камеру от пыли и влаги и выдерживает погружение в воду на глубину до одного метра

- Тепловизионные камеры имеют классы защиты IP66 и IP67. Кроме того, они устойчивы к ударам, вибрации и коррозии.
- возможность выбрать оптимальную модель благодаря широкому ассортименту объективов и поддержке различных разрешений.
- Входы постоянного и переменного тока и PoE, аналоговые и сетевые выходы.



Мониторинг груды угля



Камера FC серии R позволяет контролировать температуру определенной зоны. Когда достигается или превышаетея предустановленная температура, отправляется уведомление по электронной почте, на цифровой выход или через систему управления видеосигналом.

Технические характеристики

Модель камеры	FC серии R	FC серии R
Формат матрицы (NTSC)	320 × 240	640 × 480
Тип датчика	Неохлаждаемый микроболометр на основе оксида ванадия с длительным сроком эксплуатации	
Эффективное разрешение	76 800	307 200
Шаг пикселя	25 мкм	17 мкм
Поле обзора	34° × 28° (FC-334R; 13 мм) 24° × 19° (FC-324R; 19 мм)	45° × 37° (FC-645R; 13 мм) 32° × 26° (FC-632R; 19 мм)
Увеличение	Плавное электронное увеличение до 4-кратного	
Спектральный диапазон	7,5–13,5 мкм	
Фокусировка	Неохлаждаемая, фиксированная	
Измерение температуры		
Диапазон измерений	От -10 до 110 °C	
Точность измерений	+/-5 °C или 5 % от показаний	
Видеовыходы		
Композитные видеосигналы NTSC или PAL	Да; гибридная система с IP- и аналоговыми видеосигналами	
Передача видео по протоколу Ethernet	Два отдельных канала H.264, MPEG-4 и M-JPEG (полную информацию см. на веб-сайте)	
Разрешение при потоковой передаче	D1: 720 × 576, 4CIF: 704 × 576, Native: 640 × 512, Q-Native: 320 × 256, CIF: 352 × 288, QCIF: 176 × 144	
Управление		
Сеть Ethernet	Да	
Совместимость с внешними средствами аналитики	Да	
Сетевые API	Nexus SDK для всестороннего контроля и интеграции системы Nexus CGI для командных интерфейсов HTTP ONVIF Profile S	
Общие характеристики		
Масса	1,8 кг без солнцезащитного козырька 2,2 кг с солнцезащитным козырьком	
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	23,4 × 11,7 × 10,4 см без солнцезащитного козырька 27,4 × 13,7 × 11,2 см с солнцезащитным козырьком	
Напряжение на входе (характеристики и требования к электропитанию см. в руководстве к прибору)	11–44 В пост. тока (без обогревателей объектива) 16–44 В пост. тока (с обогревателями объектива) 14–32 В перем. тока (без обогревателей объектива) 16–32 В перем. тока (с обогревателями объектива) PoE (IEEE 802.3af-2003) PoE+ (IEEE 802.3at-2009)	
Потребление электроэнергии (подробные требования к электропитанию см. в руководстве к прибору)	24 В пост. тока 5 Вт номин. 21 Вт пиков. (с обогревателями) 24 В перем. тока: От 8 В А номин. 29 В А пиков. (с обогревателями)	
Аттестация	FCC, часть 15, пункт В, класс В CE: EN 55022, класс В	
Устойчивость к скачкам напряжения в линиях питания перем. тока	EN 55024: 2010 и 55022: 2010; до 4,0 кВ во вспом. линиях питания перем. тока	
Устойчивость к внезапным изменениям напряжения электропитания в сигнальных линиях	EN 55024: 2010 и 55022: 2010; 4,0 кВ	
Условия эксплуатации		
Класс защиты IP	IP66 и IP67	
Диапазон рабочих температур	От -50°C до 70°C (непрерывная работа) От -40°C до 70°C (холодный запуск)	
Диапазон температур хранения	От -55 до 85 °C	
Влажность	0–95 % (относительная)	
Ударная нагрузка	MIL-STD-810F, транспортировка	
Вибрация	IEC 60068-2-27	
Возможности оптимизации изображения		
Режимы автоматической регулировки усиления по тепловым событиям	Автоматический, ручной, Plateau Equalization, линейный, автоматическое цифровое выделение деталей, максимальное усиление	
Автоматическая регулировка усиления в интересующей области по тепловым событиям	По умолчанию, предварительная настройка и пользовательская настройка для обеспечения оптимального качества изображения интересующих объектов	
Повышение однородности изображения	Автоматическая процедура компенсации неоднородностей изображения (FFC) по тепловым и временным событиям	

FLIR Systems
Luxemburgstraat 2
B-2321 Meer
Belgium (Бельгия)
Тел.: +32 (0) 3 665 51 00

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 06063
USA (США)
Тел.: +1 603.324.7611

FLIR Systems AB
Antennvägen 6,
PO Box 7376
S-187 66 Täby
ШВЕЦИЯ
Тел.: +46 (0) 8 753 25 00

FLIR Systems Ltd.
920 Sheldon Ct
Burlington, Ontario
L7L 5K2 Canada (Канада)
PH: +1 800 613 0507

FLIR Systems UK
2 Kings Hill Avenue -
Kings Hill
West Malling
Kent
ME19 4AQ
United Kingdom
(Великобритания)
Тел.: +44 (0) 1732 220 011

www.flir.com
flir@flir.com
NASDAQ: FLIR

Для экспорта описанного оборудования может потребоваться разрешение правительства США. Соблюдение законодательства США является обязательным. Изображения приведены исключительно в информационных целях. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © FLIR Systems, Inc., 2015. Все права защищены. (Обновлено в июле 2015 г.)