



FLIR AX8

Тепловизор для работы в непрерывном режиме и контроля безопасности

FLIR AX8 – это термодатчик с функциями визуализации. Объединяя в себе тепловизионную камеру и видеокамеру в небольшой бюджетной комплектации, AX8 обеспечивает непрерывный контроль температуры и аварийную сигнализацию в случае сбоев в критическом электрическом и механическом оборудовании.

AX8 поможет Вам предотвратить внеплановые отключения, перебои в работе и отказ оборудования. Вы сможете осуществлять контроль в непрерывном режиме, а также обнаруживать горячие точки без необходимости в периодическом ручном сканировании.

Компактный и простой в установке AX8 обеспечивает непрерывный мониторинг шкафов электрооборудования, технологических и производственных участков, информационно-аналитических центров, производства и распределения энергии, транспортировки и массовых перевозок, складских помещений и складов-холодильников.



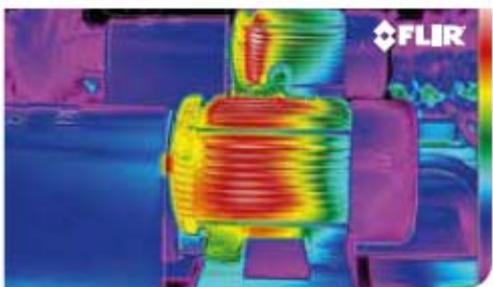
Ослабленное соединение

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Благодаря выводу потокового видео, AX8 не только дает Вам возможность видеонаблюдения за каждой установкой в реальном времени, но и осуществляет автоматическое включение аварийной сигнализации, в случае превышения предустановленных температурных порогов, а также анализ температурного хода.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОТОКОЛ

В связи с тем, что FLIR AX8 совместим с Ethernet/IP и Modbus TCP, результаты анализа и срабатывания аварийной сигнализации можно легко передать ПЛК. Ввод/вывод цифровых данных возможен для аварийных сигналов и контроля внешнего оборудования. Функция маскировки изображения позволяет Вам выбрать только нужную часть изображения для анализа.



Непрерывный мониторинг двигателя

КОМПАКТНЫЙ И ПРОСТОЙ В УСТАНОВКЕ

Несмотря на то, что AX8 объединяет в себе тепловизионную камеру и видеокамеру в небольшой бюджетной комплектации, его габариты составляют всего 54 x 25 x 95 мм, что упрощает установку в ограниченном пространстве для непрерывного мониторинга состояния критического электрического и механического оборудования.

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ВИДЕОСЪЕМКИ

С AX8 Вы получите тепловизионное изображение, изображение в видимом свете или комбинированное из двух - MSX мультиспектральная динамическая визуализация, собственная разработка компании FLIR (патент заявлен). MSX обеспечивает четкое изображение с видеокамеры, накладываемое на тепловизионное изображение, что дает Вам большую контрастность, возможность читать ярлыки и лучшую контекстную осведомленность.

Технические характеристики FLIR AX8

Визуализация и оптические данные	
ИК-разрешение	80 x 60 пикселей
Тепловая чувствительность/NETD	< 0.10°C при +30°C (+86°F) / 100 мК
Поле обзора (FOV)	48° x 37°
Фокус	Фиксированный
Информация о детекторе	
Тип детектора	Матрица в фокальной плоскости (FPA), неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	7.5-13 мкм
Видеокамера	
Встроенная цифровая камера	640 x 480
Цифровая камера, FOV	Адаптируется к ИК-объективу
Чувствительность	Минимум 10 люкс без источника света
Измерения	
Температурный диапазон объекта	от -10°C до +150°C (от 14°F до 302°F)
Точность	±2°C (±3.6°F) или ±2% показаний (от +10 до +100°C при от +10 до +35 окружающей среды)
Анализ измерений	
Экспонометр	6
Зона	6 блоков с максимальной/минимальной/средней температурой
Автоматическое обнаружение горячих/холодных точек	Максимальное/минимальное значение и положение, показанное без блока
Предустановки измерений	Да
Коррекция атмосферной трансмиссии	Автоматическая, на основе входных данных о расстоянии, температуры атмосферы и относительной влажности
Коррекция оптической трансмиссии	Автоматическая, на основе сигналов от внутренних датчиков
Коррекция коэффициента излучения	Меняется от 0.01 до 1.0
Коррекция отраженной видимой температуры	Автоматическая, на основе входного сигнала отраженной температуры
Коррекция внешней оптики/окон	Автоматическая, на основе входного сигнала оптики/пропускания окна и температуры
Коррекция измерений	Глобальные параметры объекта
Аварийная сигнализация	
Функции аварийной сигнализации	Автоматические аварийные сигналы по выбранной функции измерения. Установка максимум 5 аварийных сигналов
Выход аварийного сигнала	Цифровой выход, образ памяти, отправка файлов (ftp), электронная почта (SMTP), уведомление
Настройка	
Цветовые палитры	Цветовые палитры (ЧБ, ЧБ инв., железо, дождь)
Команды настройки	Дата/время, температура °C/°F
Веб-интерфейс	Да
Хранение изображений	
Средства хранения	Встроенная память для хранения изображений
Режим хранения изображений	ИК, визуальный, MSX
Форматы файлов	JPEG+FFF

Ethernet	
Ethernet	Контроль, результат и изображение
Ethernet, тип	100 Мбит/с
Ethernet, стандарт	IEEE 802.3
Ethernet, тип соединителя	M12 8-контактный X-кодировка
Ethernet, потоковое видео	Да
Ethernet, питание	Питание через Ethernet, PoE IEEE 802.3af класс 0.
Ethernet, протоколы	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour)
Потоковый просмотр изображений	
Форматы потокового просмотра изображений	Motion JPEG, MPEG, H.264
Разрешение потокового просмотра изображений	640 x 480
Режимы изображений	Тепловизионный, визуальный, MSX (ИК-изображение с улучшенной детализацией)
Автоматическая корректировка изображений	Непрерывная
Система питания	
Работа от внешнего питания	12/24В постоянного тока, 2 Вт непрерывно/3.1 Вт абсолютный максимум
Внешнее питание, коннектор	M12 8-контактный A-кодирование (совместно с цифровым входом/выходом)
Допустимый диапазон напряжения	10.8-30 В постоянного тока
Климатическое исполнение	
Диапазон рабочих температур	от 0°C до +50°C (от 32°F до +122°F)
Диапазон температур хранения	от -40°C до +70°C (от -40°F до +158°F) IEC 68-2-1 и IEC 68-2-2
Влажность (эксплуатация и хранение)	IEC 60068-2-30/24 ч 95% относительная влажность от +25°C до +40°C (от +77°F до +104°F)/2 цикла
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2:2001 (Устойчивость) EN 61000-6-3:2001 (Излучение) FCC 47 CFR Часть 15 класс B (Излучение)
Герметизация	IP67 (IEC 60529)
Удар	25 г (IEC 60068-2-29)
Вибрация	2 г (IEC 60068-2-6)
Физические данные	
Размер камеры (Д x Ш x В)	54 x 25 x 79 мм (2.1 x 1 x 3.1 дюймов) без коннекторов 54 x 25 x 95 мм (2.1 x 1 x 3.7 дюймов) с коннекторами
Информация об отгрузке	
Комплект	Инфракрасная камера с объективом, документация в печатной форме, документация для пользователя CD-ROM

При экспорте для описанного в документе оборудования может потребоваться разрешение Правительства США. Отклонения, приводящие к нарушению законодательства США, запрещены. Изображения приведены исключительно для наглядности. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. ©2014 FLIR Systems, Inc. Все права защищены. (Составлено 09/14)