Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://flir.nt-rt.ru || frc@nt-rt.ru

Стационарные тепловизоры

Тепловизор FLIR Ax8

Миниатюрный тепловизор для мониторинга
производственных процессов на базе модуля Lepton

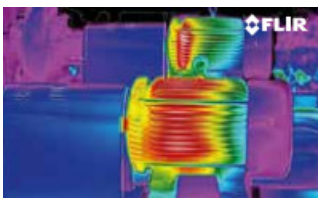
Миниатюрный стационарный тепловизор для автоматизации технологических процессов, мониторинга технологических процессов, предотвращения возгораний. Обеспечит круглосуточный контроль состояния вашего производственного оборудования.

Инновационное решение для мониторинга температуры у вас в руках.

Представьте себе потенциал тепловой видеокамеры, которая предлагает автоматизированный, непрерывный мультиспектральный мониторинг температуры и обнаружение горячих участков. Очередной инновационный продукт в области тепловой визуализации от FLIR был анонсирован минувшей зимой, сегодня вы его можете купить в интернет-магазине ПЕРГАМ. FLIR AX8 объединяет тепловую и видеокамеру в компактном корпусе. Новинка может найти применение в широком спектре отраслей промышленности.

азработан для непрерывного контроля электрического и механического оборудования. Используется в следующих областях: добыча нефти и аза, выработка и распространение электроэнергии, автомобильное производство, производство стали, применим в любой отрасли, где спользуются помещения для хранения материалов с риском самовозгорания. Выявляет горячие участки в распределительных шкафах, лектростанциях, транспортных узлах и вычислительных центрах. Задачу обнаружения горячих участков и предотвращения возгораний, AX8 ыполняет на отлично.

Мониторинг состояния производственного оборудования

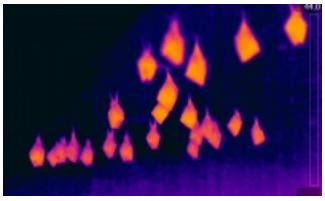


AX8 можно использовать в качестве индикатора раннего оповещения при мониторинге машинного оборудования. Программное обеспечение камеры можно задействовать для анализа соответствия параметров, активации сигнала тревоги и отключения при превышении установленных пределов температуры оборудования.

Колебания температуры могут быть одним из первых сигналов ошибки или отказа, ещё до появления видимого физического дефекта. Раннее предупреждение помогает избежать серьёзных повреждений и опасности для жизни людей, улучшая безопасность работы промышленных предприятий.

Для производителей и инженеров-технологов AX8 предлагает передовой противопожарный контроль и непрерывный (24 часа в сутки 7 дней в неделю) мониторинг параметров окружения. Рекомендованная для обнаружения горячих участков в электрических шкафах, промышленном оборудовании, датацентрах, транспортных узлах, складах и электростанциях, новинка от ФЛИР предлагает обнаружение температурных проблем на начальной стадии появления дефекта, подавая сигнал тревоги при превышении пороговых значений. Управляющее ПО можно настраивать в зависимости от условий конкретного места работы, задавая определённые параметры мониторинга.

Мониторинг наличия живых организмов



Устройство предлагает защиту от животных, ведущих ночной образ жизни, таких как летучие мыши. AX8 можно применять для отслеживания подобных животных на входе в жилые помещения или в нежилых строениях. Передвижение животных фиксируется при помощи обнаружения их теплового излучения.

Работа с лошадьми

Уникальный размер и инновационный дизайн AX8 позволяет владельцам лошадей вести наблюдение за конюшнями. Если лошадь страдает от респираторных заболеваний и за ней требуется постоянное наблюдение, в том числе ночью, в этом поможет AX8. Если беременная кобыла готовится рожать, изменения температуры её тела подскажут, когда это произойдёт.

ПЕРГАМ является ведущим брендом по продаже тепловизионного оборудования в России. Эксперты компании могут дать рекомендации и поддержку при выборе тепловизоров для любой сферы применения.

Миниатюрные стационарные инфракрасные камеры — FLIR Ax8 можно устанавливать практически везде для мониторинга важного оборудования и других ценных активов. Камеры защищают объект, измеряя разность температур для оценки ситуации. Это позволяет обнаруживать проблемы до того, как они превратятся в дорогостоящие сбои, предотвращать простои и повышать безопасность сотрудников.

TCP-совместимость Ethernet/IP и Modbus предоставление общего доступа к результатам анализа и сигнализации программируемым логическим контроллерам.

Потоковое видео MPEG-4 Вывод потокового видео MPEG-4 через Ethernet для отображения на ПК изображений в реальном времени.

PoE (питание через Ethernet)
Для связи и питания используется лишь один кабель.

Миниатюрные размеры
54x29x95 мм вместе с разъемами для подключения.

Хорошая защищенность
MTBF>, IP67.

Инновации
Встроенные модули ИК и видео камер обеспечивают работу функций слияния (Fusion) и мультиспектрального смешивания (MSX) .

Характеристики

Технические характеристики

Данные изображений и оптические данные	
Разрешение в инфракрасном диапазоне	80 × 60 пикселей
Тепловая чувствительность/NETD	< 0,10 °C при +30 °C/100 мК
Поле обзора	48 × 37°
Фокусировка	Фиксированный
Данные детектора	
Тип детектора	Видеопреобразователь (FPA), неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон	7,5–13 мкм
Видеокамера	
Встроенная цифровая камера	640 × 480
Цифровая камера, поле обзора	Макс. 66°, адаптируется в соответствии с ИК-объективом
Чувствительность	Минимум 10 люкс без подсветки
Измерение	
Диапазон температур объекта	от –10 °C до +150 °C

Диапазон температур объекта	от –10 °C до +150 °C
Точность	± 2 °C или ± 2% показаний (от +10 °C до +100 °C при окружающей температуре от +10 °C до +35 °C)
Анализ измерений	
Экспонометр	6
Область	6 областей: макс./мин./сред./полож.
Автоматическое обнаружение тепла/ холода	В области показано значение макс./мин. темп. и положения
Изотерма	1: выше/ниже/интервал
Предварительные настройки измерения	Да
Вариант измерения	Запланированный ответ: Отправка файлов (ftp), электронная почта (SMTP)
Разность температур	Изменение температур между функциями измерений (или перепад температур)
Перепад температур	Значение, которое задано вручную или получено на основе функции измерения
Коррекция пропускания атмосферы	Автоматическое значение температуры воздуха и относительной влажности, полученное на основе введенных данных расстояния
Коррекция оптического пропускания	Автоматическое значение на основе сигналов от внешних датчиков
Коррекция излучающей способности	Переменная от 0,01 до 1,0
Коррекция отраженной эффективной температуры	Автоматическое значение, полученное на основе ввода отраженной температуры
Коррекция внешней оптической системы/ окон	Автоматическое значение, полученное на основе ввода значений пропускания оптики/окна и температуры
Коррекция измерений	Общие и индивидуальные параметры объекта
Сигнализация	
Функции сигнализации	6 автоматических сигналов для любой выбранной функции измерений, цифрового входа, температуры камеры
Вывод сигналов	Цифровой выход, журнал, сохранение изображений, отправка файла (ftp), электронная почта (SMTP), уведомление
Настройка	
Цветовые палитры	Цветовые палитры (черно-белая, черно-белая инверт., железо, дождь)
Команды настройки	Дата/время, температуры °C/°F
Веб-интерфейс	Да
Хранение изображений	
Носитель данных	Внутренняя память для хранения изображений
Режим хранения изображений	Инфракрасные или видеоизображения, одновременное хранение инфракрасных и видеоизображений. Видеоизображения и инфракрасные изображения автоматически группируются вместе.
Периодическое хранение изображений	Да
Форматы файлов	JPEG, JPEG+FFF, PNG+JPEG, FFF, FFF+PNG
Сеть Ethernet	
Сеть Ethernet	Контроль, результаты и изображение

Сеть Ethernet	Контроль, результаты и изображение
Тип сети Ethernet	100 Мбит/с
Стандарт сети Ethernet	IEEE 802.3
Тип разъема сети Ethernet	M12, 8-штырьковый с кодом X
Передача потокового видео по протоколу Ethernet	Да
Питание через Ethernet	Питание через Ethernet, PoE IEEE 802.3af, класс 0.
Протоколы сети Ethernet	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
Потоковая передача изображений	
Форматы потоковой передачи изображений	Движущийся JPEG, потоковый MPEG, H.264, формат потоковой передачи MPEG-4 ISO/IEC 14496-2
Разрешение при потоковой передаче изображений	640 × 480
Режимы изображений	Тепловой, визуальный, MSX (ИР-изображение с улучшенный детальным представлением)
Автоматическая настройка изображения	Постоянная/ручная; линейная или на основе гистограммы; возможность заблокировать макс., мин. температуру или диапазон температур
Ручная настройка изображения	Уровень/диапазон/макс./мин.
Питание	
Питание от внешнего источника	12/24 В пост. тока, 2 Вт пост./3,1 Вт абсол. макс.
Разъем для подключения к внешнему источнику питания	M12, 8-штырьковый с кодом A (объединенный с цифровым входом/выходом)
Допустимый диапазон напряжения	10–30 В пост. тока
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	От 0 °C до +50 °C
Диапазон температур хранения	От –40 °C до +70 °C IAW IEC 68-2-1 и IEC 68-2-2
Влажность (при эксплуатации и хранении)	IEC 60068-2-30/24 h, 95% относительной влажности, от +25 °C до +40 °C/2 цикла
ЭМС	EN 61000-6-2:2001 (помехоустойчивость) EN 61000-6-3:2001 (излучение) FCC 47 CFR, часть 15, класс B (излучение)
Герметизация	IP67 (IEC 60529)
Ударостойкость	25 g (IEC 60068-2-29)
Вибростойкость	2 g (IEC 60068-2-6)
Физические характеристики	
Размер камеры (Д x Ш x В)	54 × 25 × 79 мм без разъемов 54 × 25 × 95 мм с разъемами

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://flir.nt-rt.ru || frc@nt-rt.ru