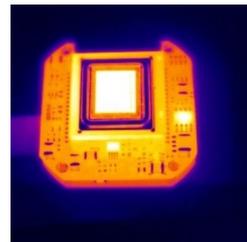
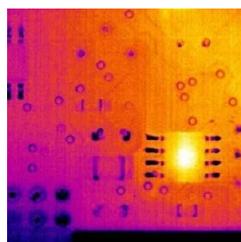


Тепловизионный модуль SAT APC



Идеально подходит для управления и мониторинга технологических процессов.

Представляем тепловизионный модуль APC от компании SATIR, который подходит для приложений управления технологическими процессами и мониторинга. Он может контролировать критические узлы на предмет перегрева в режиме 24/7.

Модуль компактный и легкий, весит всего 450 г. Это очень легко адаптируемый продукт, позволяющий легко встраиваться в любую систему обработки данных для промышленного мониторинга. Тепловизионный модуль APC это полностью автономное устройство, для него требуется только источник питания постоянного тока 8-12 В, что означает, что он может работать от аккумулятора, если поблизости нет источника питания.

APC имеет матрицу 256x192 пикселей с разрешением по температуре $\leq 0,06^{\circ}\text{C}$ при 30°C , что позволяет ему легко обнаруживать все, что перегревается. Например, его можно использовать для контроля конвейерных лент для проверки подшипников, так как при их поломке они могут создать трение, которое вызывает нагрев. Он также оснащен цифровой камерой с разрешением 1920x1080, позволяющей отображать два изображения – тепловое и видимое. Модуль также имеет функции обнаружения, такие как сигнализация о перегреве и обнаружение движения.

Особенности:

- Удобная интеграция в систему
- Компактный размер
- Визуальное и тепловизионное изображение
- Интеллектуальные функции обнаружения, такие как детектирование движения

- Сигнализация превышения температуры
- Совместимость с ONVIF/SDK/CGI

Основные технические характеристики

Модель	SAT APC
Характеристики изображения	
Тепловое изображение	
Угловое поле	96°×75°
Разрешение по температуре	0.06°С
Тип детектора	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица в фокальной плоскости объектива
Разрешение	256×192
Спектральный диапазон	8 ... 14 мкм
Фокус	Фиксирован
Частота смены кадров	33 Гц
Видимое изображение	
Матрица	1/2.8” Sony CMOS
Разрешение	1920x1080
Время выдержки	1/5 1/20000 с
Минимальная освещенность	Цветное изображение: 0.1 люкс @ (F1.2,AGC,ON), черно-белое: 0.01 люкс
Соотношение сигнал/шум	55дБ
Фокус	Фиксирован
Поле зрения	136.2°x77.3°
Подсветка	Светодиод
Измерение	
Диапазон измеряемых температур	-40°С ... 150°С
Предел допускаемой погрешности измерений: абсолютной ≤ 100 °С относительной >100°С	±2 °С ±2 %
Методы анализа	Точечный, линейный, анализ площадей
Палитры	17 палитр
Интеллектуальные функции обнаружения	Обнаружение перемещения, запись о тревоге, выдача сигнала о тревоге со спецвыхода
Сигнализация	Да, по превышению допустимой температуры, по превышении контраста температур
Интерфейсы	
Аудиоинтерфейс	1 “тревожный” вход-выход
Ethernet	RJ45
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP.RTSP/RTP/RTCP, TCP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP,802.1x
Совместимость	ONVIF, CGI.SDK
Метод потоковой передачи данных	Одноадресный

Максимальное количество пользователей	10 человек
Периферийное хранилище	Локальный ПК для мгновенной записи , карта Micro SD 128 ГБ
Веб-браузер	≤IE11, Chrome, Firefox
Язык меню	Русский, английский, французский, польский, итальянский, испанский, китайский, португальский, чешский, венгерский
Коммуникации	RS232,USB порт, BNC выход, функция перезапуска
Питание	
Напряжение питания	12В±10%
Потребляемая мощность	Не более 10Вт
Характеристики условий окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +60°C
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Влажность	При эксплуатации и хранении 10% ... 90%, без конденсации
Класс герметизации	IP 66
Удар	25G
Вибрация	2G
Падение с высоты	2м
Физические характеристики	
Масса	450 г
Габариты	63x43x92 мм