

STX-IP5657AL

Тепловизор с IP-камерой видимого диапазона

- Неохлаждаемый микроболометр с разрешением 640 × 512
- Диапазон измерения температуры от -20°C до 150°C
- Объективы тепловизора на выбор: 7, 15, 25, 35 или 50 мм
- Разрешение IP-камеры 5 Мп
- Объективы IP-камеры: 4, 6 или 10-30 мм
- ИК-подсветка до 100 м
- Поддержка видеоаналитики
- Тревога при изменении температуры



Устройство STX-IP5657AL выполняет бесконтактное измерение температуры в заданном пространстве осуществляет мониторинг температурного режима визуальным контролем обстановки в видимом диапазоне. Устройство позволяет эффективно решать задачи охраны периметров и различных защищаемых пространств в условиях недостаточной видимости, исключить возможность проникновения в охраняемое пространство визуально замаскированных нарушителей путем обнаружения их в термальном диапазоне. Кроме того, устройство может быть использовано для постоянного температурного мониторинга технологических процессов в промышленности. Эффективное использование данного устройства с целью выявления административных нарушений (курения в запрещенных местах, использование открытого огня и пр.). Сферы применения устройства: промышленные помещения, где требуется осуществлять мониторинг технологических процессов, нагреваемых устройств и механизмов, автозаправочные станции, административные помещения, где требуется осуществлять контроль выполнения режимных ограничений, а также, образовательные учреждения, объекты здравоохранения, транспорта, промышленности и торговли. В корпусе устройства сочетаются тепловизионный модуль на основе неохлаждаемого микроболометра IRFPA и IP-камера видимого диапазона. Тепловизор с высокой скоростью определяет температуру в наиболее нагретой, наиболее холодной или в заданной области на изображении, а камера видимого диапазона позволяет оценить обстановку в привычном видимом спектре. В случае, если температура выходит за пределы заданных пороговых значений, STX-IP5657AL немедленно формирует сигнал тревоги. Наличие контактов для подключения светозвуковых оповещателей позволяет использовать данное

устройство не только в составе комплексов, но и автономно.

ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ И АНАЛИЗ

Дистанционный контроль температуры имеет жизненно важно значение, поэтому комплекс сконструирован для работы в режиме 24/7. Встроенная видеоаналитика помогает фиксировать тревожные изменения в поле зрения камеры. Поступающие данные автоматически анализируются, и пользователи получают всю необходимую информацию для принятия решений.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕО И АУДИО

Видеоизображение от камеры передается несколькими настраиваемыми потоками. STX-IP5657AL использует один IP адрес на 2 канала. При необходимости звукового сопровождения видео, например, для оповещения при превышении пороговой температуры, к аудиовходу и выходу устройства подключаются микрофон и динамик. Данные могут записываться на встраиваемую карту памяти, жесткие диски видеорегистратора, сервера или ПК, на сетевое хранилище NAS. Для управления видеокомплексом в комплекте предусмотрено клиентское программное обеспечение. С его помощью задаются температурные пороги формирования тревоги, действия по тревоге. Кроме того, STX-IP5657AL свободно интегрируется со многими VMS по ONVIF.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Устройство STX-IP5657AL поставляется полностью готовым к работе в комплекте с настенным кронштейном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тепловизионный модуль					
Матрица:	Неохлаждаемый микроболометр				
Разрешение:	640×512 с интерполяцией до 1280×1024				
Размер пиксела:	12 мкм				
Спектральный диапазон:	8–14мкм				
Тепловая чувствительность (NETD):	≤ 40мК				
Тип объектива:	С фиксированным фокусным расстоянием				
Фокусное расстояние:	STX-IP5657AL9	STX-IP5657AL15	STX-IP5657AL25	STX-IP5657AL35	STX-IP5657AL50
	9 мм	15 мм	25 мм	35 мм	50 мм
Относительное отверстие F No:	F1.0	F1.0	F1.0	F1.0	F1.0
Угол обзора (горизонталь/вертикаль):	Г: 48°, В: 38°	Г: 32°, В: 26°	Г: 17°, В: 14°	Г: 12°, В: 10°	Г: 8°, В: 7°
Модуль видимого диапазона					
Матрица:	1/1.8" Sony КМОП-матрица				
Разрешение:	2688(Г) × 1520(В)				
Скорость затвора:	1/5 - 1/20.000 с				
Динамический диапазон:	WDR 120 дБ				
Минимальная освещенность:	цвет: 0.005 лк, ч/б: 0.0001 лк, 0 лк при включенной ИК-подсветке				
Соотношение Сигнал/Шум:	более 60 дБ				
Фокусное расстояние:	4 мм	6 мм	10~30мм		
Угол обзора (горизонталь/вертикаль):	Г: 87°, В: 47°	Г: 55°, В: 30°	Г 37°, В: 21°	Г: 15.5°, В: 11.6°	
ИК-подсветка					
Дистанция подсветки:	от 70 до 100 м				
Видео и Аудио					
Основной поток:	Оптический модуль: 2688×1520, 1920×1080, 1280×720 при 25 к/с				
	Термальный модуль: 1280×1024, 1280×1720, 640×512 при 25 к/с				
Второй поток:	Оптический модуль: D1, 640×360, CIF при 25 к/с				
	Термальный модуль: D1, CIF при 25 к/с				
Управление потоком	CBR/VBR				
Скорость потока (битрейт):	Основной поток: Оптический модуль: 200 Кбит/с - 12 Мбит/с, тепловизионный модуль: 100 Кбит/с – 8 Мбит/с				
	Второй поток: Оптический модуль: 100 Кбит/с – 6 Мбит/с, тепловизионный модуль: 100 Кбит/с – 6Мбит/с				
Область интереса:	8 областей (прямоугольник)				
Интеллектуальное кодирование потока	Поддерживается				
Сжатие звука:	G.711: 8 Кбит/с , RAW_PCM: 16 Кбит/с				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настройки изображения	
Настройки:	Яркость, Зернистость, Контрастность, Насыщенность
Зеркальное отображение:	есть
Псевдоцветовые установки	Теплый белый /теплый черный/радуга/металлический и т.д. до 17 режимов (для тепловизора)
DVE улучшение изображения	Поддерживается (для тепловизора)
Шумоподавление:	2D/3D DNR
Функция антитуман:	есть
Стабилизация изображения:	цифровая
Маски:	есть
Обнаружение движения:	есть
Биспектральное слияние изображений:	есть
Интеллектуальные функции:	Измерение температуры, обнаружение: люди, транспортные средства, очага возгорания
Продвинутые аналитики:	Обнаружение курильщика, дыма и огня, точек возгорания
События аналитики:	Вторжение, пересечение одной и двойной линий, праздничное, запрещенный маршрут, вход/выход из зоны, подсчет людей
Звуковая и световая тревоги:	Звуковое оповещение и мигающий белый светодиод
Измерение температуры	3 типа измерения, итого 20 правил измерения, весь экран, 19 зон(точечных, областей, линейных).
Тревога по температуре	Превышение температуры, Разность температур
Точность:	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 2\%$
Время отклика:	$\leq 30\text{мс}$
Температурный диапазон:	От -20°C до 150°C От -20°C до 550°C по запросу
Протоколы:	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, 802.1x
Поддержка ONVIF	да
Макс. кол-во подключений:	10 пользователей
Веб браузер:	<IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Языки:	Англ., Китайский, Польский, Итальянский, Португальский, Испанский, Русский, Франц., Чешский, Венгерский
Сеть:	1 Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45 Connector
Аудио вход/выход	1/1
Встроенный микрофон:	есть
Встроенный громкоговоритель:	есть, слышимость звуковой тревоги на дистанции до 150 метров
Тревога вход/выход:	2/2
Аналоговый выход	Поддерживается (переключается)
Порт RS485:	есть
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 256Гб)
Питание:	12/24 В перем.тока/POE (IEEE 802.3af)
Максимальная потребляемая мощность:	10 Вт
Рабочая температура:	$-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
Защита:	IP66
Материал корпуса:	Металл
Размеры:	327/347 × 140 × 120 мм
Вес:	2.0 кг (с 50 мм объективом)