

## 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 на выбор 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 с 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. Эффективно 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 важное 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 микроболومتر				
Разрешение:	640×512 с интерполяцией до 1280×1024				
Размер пиксела:	12 мкм				
Спектральный диапазон:	8 – 14 мкм				
Тепловая чувствительность (NETD):	≤ 40мК				
Тип объектива:	С фиксированным фокусным расстоянием				
Фокусное расстояние:	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°
Минимальная дистанция фокусировки:	1.73 м	3.79 м	13 м	25.49 м	52.3 м
Detection Distance (Fire: 1m×1m)	375 м	625 м	1042 м	1458 м	2083 м
Detection Distance (Humans: 1.8×0.5m)	375 м	624 м	1040 м	1456 м	2081 м
Detection Distance (Vehicles: 4×1.5m)	1150 м	1917 м	3194 м	4472 м	6389 м
Recognition Distance (Humans: 1.8×0.5m)	94 м	156 м	260 м	364 м	520 м
Recognition Distance (Vehicles 4×1.5m)	288 м	479 м	799 м	1118 м	1597 м
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 ~ 30 мм		
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				
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
<b>Функции искусственного интеллекта</b>	
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, празднование, 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:	$\leq 30$ мс
Температурный диапазон:	От $-20^{\circ}\text{C}$ до $150^{\circ}\text{C}$ От $-20^{\circ}\text{C}$ до $550^{\circ}\text{C}$ по запросу
<b>Сетевые настройки</b>	
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
<b>Интерфейсы</b>	
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)
Парт RS485:	есть
Слот для карты памяти:	MicroSD/SDHC/SDXC (до 256Гб)
<b>Общие</b>	
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)