

Сетевые камеры STC-IPM3097A торговой марки Smartec предназначены для работы в составе систем видеонаблюдения с повышенными требованиями к детализации изображения. Они используют 1/3" КМОП-сенсор Sony Exmor, механический ИК-фильтр и формируют изображение с разрешением 3 МР (2048×1536 пикс.) при минимальной освещенности 0.2 лк в режиме «день» и 0.01 лк в режиме «ночь». Эти IP-камеры видеонаблюдения способны передавать одновременно до 2 потоков видео в форматах H.264 (High Profile), MPEG-4 и MJPEG со скоростью до 25 к/с при разрешении Full HD и 20 к/с – при QXGA. STC-IPM3097A оснащены микрофоном, позволяют организовать двустороннюю аудиосвязь, поддерживают функции Bit rate control (макс. 16 Мбит/с) и электронного PTZ. Они имеют слот для карт памяти microSD, запитываются от сети постоянного тока 12 В и по технологии PoE. Настройка IP-камер осуществляется удаленно при помощи веб-браузера или ПО NetStation и др.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕДОВОГО СЕНСОРА SONY

STC-IPM3097A оснащены 1/3 КМОП-сенсором Exmor компании Sony с параллельным аналогово-цифровым преобразованием. Технология Exmor позволила увеличить физический размер пикселя (с сохранением геометрических размеров сенсора) и, соответственно, светочувствительность – как каждого пикселя, так и сенсора в целом. Благодаря этому, IP-камеры имеют низкое энергопотребление и отличаются улучшенными характеристиками шумоподавления, динамического диапазона, соотношения сигнал/шум и др.

ВЕБ-БРАУЗЕР И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПО

Удаленный доступ к видео и конфигурирование параметров IP-камеры возможно при помощи веб-браузера и программного обеспечения Smartec NetStation, позволяющего просматривать текущее и архивное видео, осуществлять архивацию и поиск данных и т.д. Также IP-камеры видеонаблюдения могут быть интегрированы в ПО сторонних производителей, например, Milestone XProtect, Mitsubishi NetHunter и др.

ЗАПИСЬ ТРЕВОЖНОГО ВИДЕО ОТ IP-КАМЕР НА КАРТЫ MICROSD

STC-IPM3097A имеет слот для подключения microSD-карты памяти, на которую может быть записано видео при обрыве сетевого соединения и/или срабатывании детектора движения, а также пред- и посттравожные видеопоследовательности. При необходимости, запись на карту может осуществляться по расписанию. Поддерживаются флэш-карты емкостью до 16 Гб. Также IP-камеры видеонаблюдения имеют вход и выход тревоги для подключения внешних датчиков и исполнительных устройств, которые могут активироваться в случае возникновения нештатных ситуаций.

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА И ПИТАНИЯ STC-IPM3097A

Данная камера видеонаблюдения имеет вес всего 350 г и может устанавливаться практически на любые поверхности, например, при помощи алюминиевых кронштейнов для настенного монтажа (STB-C01) и для потолочного монтажа (STB-C02). Питание на IP-камеры видеонаблюдения может подаваться от источника 12 В постоянного тока и по сети Ethernet (PoE). Технологии Power over Ethernet позволяет объединить в одном стандартном сетевом кабеле «витая пара» 5 категории (CAT-5) питающее напряжение и цифровой сигнал.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ФОРМАТЕ H.264 HIGH PROFILE

Мегапиксельные камеры STC-IPM3097A поддерживают высокоэффективный видеокodeк H.264 High Profile, который требует для передачи потока меньшую полосу пропускания. Благодаря H.264 HP IP-камеры видеонаблюдения могут транслировать видео с высоким разрешением и параллельным аудиосопровождением с полной частотой кадров и без потерь. Так, видео, сформированное с использованием H.264 High Profile, по сравнению с базовой H.264 Baseline и основной H.264 Main Line реализациями, позволяет в 2 раза снизить нагрузку на сеть и обеспечивает высокое качество картинки и звука без дополнительного наращивания пропускной способности каналов.

ДВУХПОТОКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО-ДАНЫХ ДО 30 К/С

В отличие от ряда аналогов, STC-IPM3097A способны передавать видеоданные в трех форматах (H.264, MPEG-4 и Motion JPEG) и с битрейтом до 16 Мбит/с. Видео с компрессией H.264 и MPEG-4 можно отправлять удаленным пользователям, а формат MJPEG используется, как правило, для записи видео высокого качества в архив. При этом оператор видеосистемы может выбирать алгоритм сжатия и настраивать параметры видеопотока, его разрешение и скорость передачи. Эти IP-камеры видеонаблюдения способны транслировать видео с максимальным фреймрейтом 25 к/с при разрешении Full HD (1920×1080 пикс.) или 20 к/с при 3 МР (2056×1536 пикс.). Благодаря поддержке трех кодеков, IP-камеры могут использоваться в составе систем видеонаблюдения как с узкой, так и широкой полосой пропускания каналов.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ С ПЕРЕМЕННЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Сетевые камеры видеонаблюдения оснащены механически отключаемым ИК-фильтром и формируют видео при уровне освещения до 0.2 лк в режиме цветной и до 0.01 лк в режиме монохромной съемки. Благодаря функции расширенного динамического диапазона WDR 52 дБ и алгоритму двумерного шумоподавления 2D DNR, данные IP-камеры обеспечивают получение качественного цветного и черно-белого видео при недостаточном/контрастном освещении на объекте, встречной/фоновой засветке и т.д. STC-IPM3097A имеет контрольный внешний вход, который может быть задействован для синхронизации переключения режимов видеонаблюдения «день» и «ночь» с включением/выключением ИК-прожектора. Вместе с тем, камеры стабильно работают и в уличных условиях на объектах с несбалансированным освещением (при установке в термокожух).

Корпусные камеры STC-IPM3097A дополняют модельный ряд мегапиксельных IP-камер Smartec с аудиоканалом. Помимо встроенного микрофона STC-IPM3097A имеют аудиовыход для подключения опционального активного громкоговорителя и организации двусторонней аудиосвязи между оператором и зоной видеомониторинга.

На данные IP-камеры видеонаблюдения могут устанавливаться объективы с C/CS типом крепления, ручной или автоматической регулировкой диафрагмы. При работе в помещениях со стабильным освещением с IP-камерами рекомендуется использовать объективы с ручной диафрагмой, а для эксплуатации на объектах видеонаблюдения с контрастным или переменным освещением – оптику с АРД.



Тип:	Мегапиксельная IP-камера
Чувствительный элемент	1/2.8" КМОП-сенсор Sony Exmor с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	3 MP 2048×1536 пикселей
Доступные разрешения	3 MP (2048×1536), HDTV (1920×1080), SXGA (1280×1024), SXGA 960p (1280×960), HDTV 720p (1280×720), VGA (720×480), QVGA (320×240)
Компрессия видео	H.264, MPEG-4, MJPEG
Максимальный фреймрейт	20 к/с (QXGA), 25 к/с (при остальных разрешениях)
Видеопотоки	До 2 потоков с возможностью настройки сжатия, разрешения, фреймрейта
Битрейт	От 64 до 16000 Кбит/с
Передача аудио	Двусторонняя
Компрессия аудио	G.711 (µLaw), 8 КГц
Аудиовход	YPbPr
Минимальная освещенность	Цв.: 0.2 лк (F1.2); ч/б: 0.01 лк (F1.2)
Крепление объектива	CS/C (с адаптером)
Регулировка диафрагмы	DC
Режим «день/ночь»	Аппаратный: авто / цвет / ч/б
Динамический диапазон	Регулируемый (10 уровней)
Электронный затвор	Авто: от 1/50 до 1/2000 сек; ручн.: 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000 сек
Баланс белого	Авто / ручн. (1800°K ~ 10000°K)
Шумоподавление	2D DNR

Настройка изображения	Яркость, контрастность, баланс белого, резкость, насыщенность, поворот картинки, зеркальное отображение, динамический диапазон
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX Ethernet (RJ45)
Видеовыход	BNC
Безопасность видео в сети	Защита паролем, идентификация, фильтрация IP-адресов, журнал регистрации пользователей
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, ARP, UPnP, RTSP RTP
Вход/выход тревоги	1/1
Реакция камеры на события тревоги	Загрузка данных на FTP, HTTP, отправка уведомлений на электронную почту, активация внешних датчиков и исполнительных устройств, запись тревожных видеопоследовательностей на карту памяти microSD/SDHC
Детектор движения	Аппаратный, 100 уровней чувствительности
Управляющее ПО	NetStation
Слот для карты памяти	MicroSD (до 16 Гб)
Питание IP-камеры	12 VDC / PoE
Потребляемая мощность	4 Вт
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до +50 °C
Влажность (макс.)	80%
Габариты	120×62×56 мм
Масса	350 г
Опциональные аксессуары	STB-C01 (Кронштейн настенный/потолочный, алюминий, 175 мм); STB-C02 (Кронштейн настенный/потолочный, алюминий, сквозная проводка, 170 мм)

Для получения дополнительной информации на STC-IPM3097A, другие устройства и ПО Smartec для систем видеонаблюдения обращайтесь по электронной почте info@smartec-cctv.ru или по телефонам: (495) 787-3342, 937-9057 в отдел продаж компании «АРМО-Системы», являющейся эксклюзивным дистрибьютором оборудования Smartec в России и странах СНГ, либо в региональные офисы «АРМО» или дилеров Smartec. Под торговой маркой Smartec выпускается полная линейка оборудования для создания классических систем IP-видеонаблюдения любой

конфигурации и сложности. В ее состав входят различные аналоговые камеры (черно-белые, цветные, «день/ночь»), IP-камеры видеонаблюдения, варифокальные объективы, 4-, 8-, 16- и 32-канальные регистраторы, поворотные и купольные камеры, 15-32-дюймовые LCD-мониторы, видеосерверы, термокожухи, ИК-прожекторы и другие устройства. Основное конкурентное преимущество оборудования Smartec – это функциональность, высокое качество и надежность при их доступной цене, а также наличие профессиональной технической поддержки и сервиса в России.