

AXIS Communications

## **На рынке появился сетевой модуль P8221 компании Axis для передачи аудио и тревожных сигналов по сети**

Компания AXIS Communications представила универсальный модуль P8221, который создан для расширения функций IP-видеосистемы возможностями передачи аудио по сети в режимах полу- и полный дуплекс и трансляции тревожных сигналов. AXIS P8221 имеет 2 аудио входа/выхода, настраиваемый аудиодетектор, 8 программируемых портов для подключения охранных датчиков и управления исполнительными устройствами и снабжен предусилителем и источником фантомного питания для внешнего звукового оборудования. Настройка аудио модуля осуществляется через веб-браузер, а передача питания — напрямую от источника постоянного/переменного тока или по технологии PoE.

Сетевой модуль P8221 является автономным устройством и позволяет дополнить систему видеонаблюдения аудиоканалами, тревожной сигнализацией и средствами управления исполнительными устройствами. Для этого аудио модуль оснащен двумя разъемами, через которые подсоединяются устройства приема/передачи звука — микрофоны и динамики. Один из портов P8221 снабжен предусилителем и фантомным питанием, благодаря чему исключается потребность во внешнем питании сбалансированного микрофона и динамика. Более того, этот порт позволяет регулировать усиление, поэтому качественная передача аудио по сети возможна и при использовании микрофонов с различным уровнем выходного сигнала. Второй стандартный разъем mini jack, служит для подключения динамических, электретных микрофонов, наушников или активного динамика.

Для администрирования аудио модуля не требуется дополнительного клиентского ПО, поскольку доступ ко всем настройкам P8221 возможен через веб-браузер, например, Internet Explorer, Firefox или Safari, с любого сетевого ПК. При этом удаленно можно настраивать параметры потоков, в соответствии с которыми будет осуществляться передача аудио, включая выбор кодека, битрейта, частоты дискретизации и режима трансляции. Для надежной передачи информации P8221 поддерживает современные сетевые протоколы, а безопасность данных обеспечивает защита паролем, цифровая аутентификация, шифрование HTTPS и фильтрация IP-адресов.

В зависимости от конфигурации и требований к IP-видеосистеме, P8221 может передавать аудиопотоки в симплексном режиме, а также поддерживает двунаправленную трансляцию аудио в режимах полу- и полный дуплекс. Такое решение, в частности, позволяет исключить затраты на организацию отдельной системы голосового оповещения на небольшом объекте. При этом передача аудио обеспечивается с высоким качеством, поскольку новый модуль использует современные высокоэффективные кодеки. Например, звук может кодироваться в формате AAC (Advanced Audio Codec) до 128 Кбит/с при частоте дискретизации 32 кГц, а так же в G.711 и G.726. Помимо передачи «живого» звука, возможно воспроизведение загруженных или заранее записанных аудио файлов, проигрывание которых может быть инициировано оператором через веб-интерфейс устройства или при поступлении тревожного сигнала.

Дополнительные возможности P8221 обеспечивают 8 конфигурируемых портов входа/выхода, которые могут использоваться в качестве тревожных интерфейсов. Например, к входам модуля могут быть подключены датчики открытия двери, разбития стекла, ИК-датчики движения и другие устройства охранной сигнализации. В ответ на сигнал тревоги может быть активирована передача аудио по сети для записи и отправка сообщения о тревоге на

заданные адреса E-mail. Кроме того, посредством аудио модуля можно управлять световой и звуковой сигнализацией, осуществлять передачу сигналов на блокировку или разблокировку электрозамков дверей и активировать другие элементы системы сигнализации и контроля доступа через выходы модуля.

Для быстрой интеграции в любую систему видеонаблюдения P8221 позволяет выбрать источник питания. Как большинство сетевых устройств марки Axis аудио модуль поддерживает технологию Power over Ethernet (PoE) стандарта IEEE 802.3af (класс 3) и способен запитываться по свободным жилам сетевого кабеля. В этом случае обеспечивается надежная передача аудио сигнала даже при обесточивании объекта, где установлен AXIS P8221. Вместе с тем, возможна и традиционная передача питания напрямую от источника постоянного/переменного тока с напряжением 8-34 В/20-24 В. Кроме того, AXIS P8221 имеет последовательный интерфейс RS-232/422/485 для подключения дополнительных устройств, например, температурных датчиков.

Новый сетевой модуль Axis P8221 для передачи аудио уже поступил на российский рынок, а его розничная цена составляет 314 EURO. Для получения дополнительной информации на эти и другие IP-устройства и ПО марки AXIS обращайтесь по электронной почте [axis@axis-net.ru](mailto:axis@axis-net.ru) или по телефонам (495) 787-3342, 937-9057 официальных российских дистрибьюторов IP-оборудования AXIS Communications.

Шведская компания AXIS Communications является крупнейшим мировым разработчиком и производителем сетевого оборудования и ПО для IP-систем видеонаблюдения. Она поставляет на мировой рынок сетевые и беспроводные камеры, поворотные и неподвижные IP-видеокамеры, камеры наружного наблюдения и для внутренней установки, видеосерверы, декодеры, модули для передачи аудио, а также ПО для создания многоканальных IP-систем наблюдения на базе локальных сетей или Интернет. Ее офисы работают в 18 странах мира, а штат сотрудников превышает 500 человек. Более 95% продукции AXIS продается за пределами Швеции.