

## Сетевой модуль для передачи звука и подключения портов ввода-вывода AXIS P8221

Дополнительные порты ввода-вывода и великолепное качество звука для системы видеонаблюдения.



- > Восемь программируемых цифровых портов ввода-вывода.
- > Великолепное качество звука.
- > Вывод звука на громкоговоритель.
- > Поддержка симметричного подключения микрофона.
- > Технология Power over Ethernet.
- > Управление существующим оборудованием.

Сетевой модуль AXIS P8221 позволяет добавить возможности передачи звука превосходного качества и дополнительные порты ввода-вывода к сетевым системам видеонаблюдения, которые не поддерживают или недостаточно поддерживают эти функции. AXIS P8221 дополняет продукцию Axis для сетевого видеонаблюдения и легко интегрируется в существующую установку с помощью VAPIX<sup>®</sup>.

Модуль AXIS P8221 оснащен восемью цифровыми портами ввода-вывода, которые могут быть запрограммированы как входы или выходы. Порты для ввода могут быть подключены к датчикам, например, дверным замкам, детекторам дыма или инфракрасным датчикам. Порты вывода можно использовать для подключения устройств управления или реле, например для удаленного управления открытием и закрытием дверей либо включением и выключением освещения.

AXIS P8221 обеспечивает двустороннюю передачу звука, полно- или полудуплексную. Звук может записываться в высоком качестве AAC с битрейтом до 128 кбит/с при частоте дискретизации 32 кГц.

AXIS P8221 обладает встроенным предусилителем и поддерживает фантомное питание, что устраняет

потребность во внешнем питании при использовании микрофонов с симметричным подключением и помогает экономить на установке оборудования. Симметричный микрофонный вход оснащен системой регулируемого усиления, что позволяет использовать микрофоны с различным уровнем сигнала.

AXIS P8221 поддерживает функцию питания по сети по технологии Power over Ethernet, что дополнительно упрощает и удешевляет установку.

Благодаря встроенной поддержке последовательного сервера AXIS P8221 позволяет подключать к системе устаревшие устройства и датчики температуры с интерфейсами RS232, RS422 и RS485.



# Технические характеристики – Сетевой модуль для передачи звука и подключения портов ввода-вывода AXIS P8221

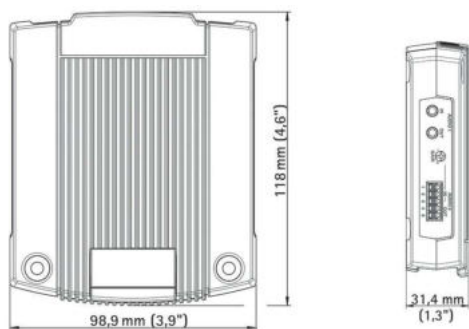
Цифровой ввод-вывод	
<b>Интерфейс ввода-вывода</b>	8 программируемых портов ввода-вывода Входные порты: мин. -40 В пост. тока, макс. 40 В пост. тока Выходные порты: открытый коллектор, макс. нагрузка 100 мА, макс. напряжение 40 В пост. тока
<b>Функции ввода-вывода</b>	Входной сигнал срабатывания, срабатывание/импульс на выходе
Аудио	
<b>Передача аудиопотока</b>	Двусторонняя полнодуплексная и полудуплексная
<b>Сжатие аудио</b>	Кодирование звука: AAC-LC 8, 16 или 32 кГц, 8–128 кбит/с G.711 PCM 8 кГц, 64 кбит/с G.726 ADPCM 8 кГц, 32 или 24 кбит/с Декодирование звука: G.711 PCM 8 кГц, 64 кбит/с G.711 PCM 16 кГц, 128 кбит/с G.726 ADPCM 8 кГц, 32 или 24 кбит/с
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Вход: Микрофон/линейный вход, 48 В для фантомного питания микрофона с симметричным подключением Выход: линейный выход, громкоговоритель мощностью 0,5 Вт RMS и сопротивлением 4 Ω
<b>Функциональные возможности</b>	Потоковая передача звука, воспроизведение загруженных (WAV, AU) и записанных (AU) клипов AU (G.711 μ-law 8 бит, 8/16 кГц, моно), WAV (PCM 16 бит, 8/16/32 кГц, моно) Срабатывание при детекции звука
Сеть	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS <sup>a</sup> , контроль доступа по сети IEEE 802.1X <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Системная интеграция	
<b>Программный интерфейс</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX®; описание спецификаций доступно на сайте www.axis.com
<b>Веб-браузер</b>	Конфигурация и управление, контроль устройств ввода-вывода, двусторонняя передача звука, синхронизация звука с внешним источником видео, запись видео- и/или аудиофайлов в формате ASF

<b>Системные требования</b>	Windows XP, Vista, 2000, Server 2003 DirectX 9c или более новой версии, для поддержки звука необходим браузер Internet Explorer Сведения о поддержке других ОС и браузеров см. на веб-сайте www.axis.com/techsup
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Обнаружение звука, внешний сигнал, при загрузке
<b>Действия по событиям</b>	Рассылка уведомлений по: электронной почте, HTTP и TCP Внешний порт вывода, воспроизведение аудиозаписей
Общие характеристики	
<b>Кожух</b>	Металлический корпус для автономной установки или монтажа на стену
<b>Память</b>	ОЗУ: 64 МБ, флэш-память: 128 МБ
<b>Питание</b>	8–34 В пост. тока, макс. 8,2 Вт, или 20–24 В пер. тока, макс. 13,7 ВАТ, или технология Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3
<b>Разъемы</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Клеммные колодки: питание (8–34 В пост. тока / 20–24 В пер. тока), ввод-вывод, симметричный микрофон, вывод звука на громкоговоритель, последовательный порт RS232/RS485/RS422 Микрофонный/линейный вход 3,5 мм; линейный выход 3,5 мм
<b>Условия эксплуатации</b>	От 0 до 50 °C Относительная влажность 20–80% (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	EN 55022, класс B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс B; ICES-003, класс B; VCCI, класс B; C-tick AS/NZS CISPR 22, класс B; EN 60950-1 Блок питания PS-T: EN 60950-1; CSA; C/US
<b>Масса</b>	335 г
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Блок питания, комплект разъемов и набор креплений, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, однопользовательская на декодер для Windows
<b>Гарантия</b>	3-летняя гарантия Axis, см. <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>

- a. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Подробнее см. на веб-сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Размеры



## Дополнительные аксессуары

Зажим для  
DIN-рейки  
AXIS T91A02 77 мм

