

Видеокодер AXIS P7316 Video Encoder

Полнофункциональный 16-канальный видеокодер

AXIS P7316 – это полнофункциональный 16-канальный видеокодер, который позволяет использовать преимущества IP-технологий в системе видеонаблюдения с любыми аналоговыми камерами. Он поддерживает аналоговые камеры высокой четкости с разрешением до 4K и камеры стандартного разрешения, а также PTZ-управление по интерфейсу RS485. Видеокодер предназначен для установки в стойку и поддерживает двустороннюю передачу звука, а также интеллектуальные средства аналитики, такие как детектор движения и приложение для активного оповещения при несанкционированных действиях. Разъем SFP обеспечивает возможность подключения с помощью оптоволоконного кабеля большой длины и резервирование сетевых подключений. AXIS P7316 оснащается технологией Zipstream с поддержкой форматов сжатия H.264/H.265, что значительно снижает объем передаваемого трафика и затраты на хранение файлов на диске. Еще одним немаловажным плюсом являются встроенные функции обеспечения кибербезопасности, в том числе встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки.

- > **Поддержка аналоговых камер высокой четкости с разрешением до 4K**
- > **PTZ-управление**
- > **Двусторонняя передача звука и программируемые порты ввода-вывода**
- > **Технология Zipstream с поддержкой H.264 и H.265**
- > **Встроенное ПО с цифровой подписью и безопасная загрузка**



Видеокодер AXIS P7316 Video Encoder

Система на кристалле (SoC)

Модель	4 x ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 4 x 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ Часы реального времени с питанием от батареи

Видео

Формат сжатия видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	От 176 x 144 / 176 x 120 (PAL/NTSC) до 720 x 576 / 720 x 480 (PAL/NTSC) Поддерживаются технологии HD-TVI (транспортный видеоинтерфейс высокой четкости), HD-CVI (композиционный видеоинтерфейс высокой четкости) и AHD (аналоговый видеоинтерфейс высокой четкости) (1280x720 и 1920x1080) 4 x на один канал 4K (3840 x 2160)
Частота кадров	25/30 кадр/с для всех разрешений вплоть до 1080p До 30 кадр/с в режиме квадратора с полным разрешением 1080p 4 x на один канал 4K, до 15 кадр/с
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим квадратора
Настройки изображения	Вращение: 0°, 90°, 180°, 270°; фильтр устранения чересстрочности, сжатие; регулировка цвета, яркости, контраста и четкости; коррекция соотношения сторон, зеркальное отражение изображений, наложение текста и изображений, маски закрытых зон в форме многоугольника, включение оконечной нагрузки, подавление шумов

Звук

Потоковая передача звука	Двусторонняя, дуплексная
Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, настраиваемый битрейт
Ввод/вывод аудио	Восемь входов для внешних аналоговых либо цифровых микрофонов или восемь линейных входов и четыре линейных выхода

Сеть

IP-адрес	Четыре IP-адреса, по одному на четыре канала
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^a , контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, несколько уровней доступа пользователей, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, режим безопасной загрузки, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^a , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)

Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Условия события	Состояние устройства: IP-адрес удален, нет подключения к сети, новый IP-адрес, неисправность накопителя, система готова Локальный накопитель: ведется запись, неисправность накопителя Ввод-вывод: запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка MQTT PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: уменьшение среднего битрейта, открытие потока живого видео, несанкционированные действия Видеокодер: подключено видео

Действия в случае событий	Маршруты обхода охраны, загрузка изображений или видеороликов, отправка уведомлений, наложение текста, предустановленные положения, записи, SNMP-ловушки, индикатор состояния, видеоролики Публикация MQTT
---------------------------	---

Потоковая передача данных	Данные о событиях
---------------------------	-------------------

Аналитика

Приложения	Входит в комплект поставки Детектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap
------------	---

Общие

Корпус	Металлический корпус 1U для автономной установки, монтажа в стойку или установки на стену Цвет: NCS S 5502-B
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	макс. 32 Вт
Разъемы	16 аналоговых видеовходов (BNC) Восемь микрофонных/линейных входов 3,5 мм Аудиоразъем для линейного выхода, 4 x 3,5 мм 1 порт 1000 BASE-TX Ethernet (RJ45) 1 дополнительный разъем Ethernet (RJ45) 1 SFP-слот (Гбит/с) 4 клеммных колодки для до 4 настраиваемых входов-выходов к каждой 4 клеммных колодки полнодуплексного последовательного интерфейса RS485/RS422 1 клеммная колодка для подключения источника питания пост. тока

Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC и шифрования данных Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
-----------	---

Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
----------------------	--

Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
------------------	---

Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс А, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI, класс А, RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, KS C 9832, класс А, KS C 9835 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1 Среда применения: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Сеть NIST SP500-267
-------------------------	---

Размеры	44 x 145 x 440 мм
---------	-------------------

Масса	2,1 кг
-------	--------

Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows [®] на 1 пользователя, сетевой блок питания, монтажный комплект (включая 2 кронштейна и 4 резиновые ножки) и комплект разъемов (восемь 2-контактных штекеров RS485/RS422, четыре 6-контактных штекера для ввода-вывода)
-------------------------------------	--

Дополнительные принадлежности	Список принадлежностей можно найти на сайте axis.com
-------------------------------	--

ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms .
-------------------------	---

Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
-------	--

Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .
----------	--

а. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL*, (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*) (ey@cryptsoft.com).

Экологическая ответственность:
axis.com/environmental-responsibility