

Видеокодер AXIS M7104 Video Encoder

Экономичный 4-канальный видеокодер с поддержкой Zipstream

AXIS M7104 – это экономичный 4-канальный видеокодер, который позволит использовать преимущества IP-технологий в системе видеонаблюдения с аналоговыми камерами. Он поддерживает аналоговые камеры стандартного разрешения, а также PTZ-управление по интерфейсу RS-485/422. Видеокодер оснащен слотом для карты памяти для локальной записи данных и поддерживает интеллектуальные средства аналитики, такие как детектор движения и приложение для активного оповещения о несанкционированных действиях. Расширенный набор функций безопасности, включая микропрограмму (прошивку) с цифровой подписью и режим безопасной загрузки, гарантирует целостность и подлинность встроенного ПО видеокодера. А технология Zipstream с поддержкой сжатия видео в формате H.264/H.265 значительно снижает требования к пропускной способности сети и емкости системы хранения.

- > **Полная частота кадров для всех разрешений**
- > **Zipstream с поддержкой H.264 и H.265**
- > **Встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки**
- > **Расширенные вычислительные ресурсы для средств аналитики**
- > **Питание по кабелю связи (PoE) и поддержка PTZ-управления**



Видеокодер AXIS M7104 Video Encoder

Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ Часы реального времени с питанием от батареи
Видео	
Формат сжатия видео	Baseline, Main и High профили 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)
Частота кадров	25/30 кадр/с для всех разрешений До 30 кадр/с в режиме квадратора с полным разрешением
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/MBR H.264/H.265 Режим квадратора
Настройки изображения	Регулировка сжатия, цвета, яркости и контраста; вращение: 0°, 90°, 180°, 270°; коррекция соотношения сторон, зеркальное отражение изображений, наложение текста и изображений, маска закрытой зоны, улучшенный фильтр устранения чересстрочной развертки, оконечная нагрузка для видеосигнала, сглаживание, четкость, уменьшение шума, локальное улучшение качества изображения
Панорамирование, наклон и зум	Поддержка широкого спектра аналоговых PTZ-камер, наличие драйверов, включенных во встроенное ПО До 100 предустановок на камеру, маршрут обхода охраны, установка запросов PTZ-управления в очередь Поддерживаются джойстики, совместимые с Windows
Сеть	
IP-адрес	Один IP-адрес для всех четырех каналов
Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^а шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^а , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^а , TLS ^а , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^а , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH
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 Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением камеры одним нажатием кнопки мыши Подключение к облаку одним щелчком Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Триггеры событий	Аналитика, потеря видео, события локальной записи данных Подписка MQTT
Действия в случае событий	Загрузка файлов по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP Выходной сигнал на внешнее оборудование Публикация MQTT Буферизация видео до и после сигнала тревоги Предустановка положений PTZ СИД-индикатор состояния
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях Поддерживается Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap
Кибербезопасность	
Локальная запись	Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка
Сетевая безопасность	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^а , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^а , TLS v1.2/v1.3 ^а , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов
Документация	<i>Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS</i> <i>Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Модель Axis Security Development Model</i> Ведомость материалов ПО (SBOM) AXIS Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity
Общие	
Корпус	Автономный, металлический корпус, монтаж на стену
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	8–28 В пост. тока, макс. 4,7 Вт; Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3
Разъемы	Четыре входа BNC для аналогового композитного видео Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-T/1000 BASE-T PoE RS-485/RS422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка
Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на карте памяти SD (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи 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 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел В, класс А; ICES-003, класс А; VCCI, класс А; RCM A5/NZS CISPR 32, класс А; KC KN32, класс А; KC KN35 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	187 x 37 мм
Масса	650 г
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows [®] на 1 пользователя, штекер для ввода напряжения пост. тока, два 2-контактных штекера RS485/RS422
Дополнительные принадлежности	Список дополнительных 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, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 3-летней гарантии компании Axis см. на сайте axis.com/warranty .

- a. Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).