

## Сетевая камера AXIS V5938 PTZ Network Camera

PTZ-камера для потоковой передачи видео в разрешении 4K

AXIS V5938 обеспечивает превосходное качество изображения, плавность PTZ-управления и звук студийного уровня для профессионального интернет-вещания. Совместимость с джойстиком VISCA и протоколом VISCA over IP обеспечивают простую интеграцию с существующими мультимедийными системами. Расширенный набор функций безопасности, включая встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки, гарантирует целостность и подлинность встроенного ПО камеры. Кроме того, технология Axis Zipstream с поддержкой форматов H.264 и H.265 значительно снижает требования к пропускной способности канала связи и емкости хранилища без ущерба для качества изображения. Совместимость со стандартом NDI<sup>®</sup> (лицензия приобретается отдельно).

- > **Разрешение UHD 4K при скорости съемки 30 кадров/с и 20-кратном зуме**
- > **Студийное качество звука благодаря входам XLR**
- > **Поддержка протоколов VISCA и VISCA по IP**
- > **В комплект поставки входит пробная версия Camstreamer на 3 месяца**
- > **Выходы 3G-SDI и HDMI**



# Сетевая камера AXIS V5938 PTZ Network Camera

<b>Камера</b>	
<b>Датчик изображения</b>	КМОП, 1/2,5", прогрессивная развертка, RGB
<b>Объектив</b>	4,4–88 мм, F2,0–3,8 Горизонтальный угол обзора: 70.2°–4.1° Вертикальная область обзора: 39.5°–2.3° Автофокусировка, управление диафрагмой (Р-диафрагма)
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	Цветной: 0,7 лк при 30 IRE, F2,0 1 лк при 50 IRE, F2,0 Ч/б: 0,06 лк при 30 IRE, F2,0 0,1 лк при 50 IRE, F2,0
<b>Выдержка</b>	От 1/10 000 с до 1 с
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Панорамирование: ±170°, 0,2–100 °/с Наклон: -20°–90°, 0,2–90 °/с Зум: 20-кратный оптический и 12-кратный цифровой, общий 240-кратный зум 256 предустановленных положений, настройка приоритетов управления, экранный джойстик, регулируемая скорость трансфокации, профили PTZ-отклика
<b>Система на кристалле (SoC)</b>	
<b>Модель</b>	ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 2 Гб, флэш-память: 512 Мб
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	От 3840 x 2160 HDTV 2160p до 160 x 90 <b>Выход HDMI:</b> 2160p при 25/30 кадр/с (50/60 Гц) 1080p при 25/30/50/60 кадр/с (50/60 Гц) 1080i при 50/60 кадр/с (50/60 Гц) 720p при 50/60 кадр/с (50/60 Гц) 480p при 60 кадр/с (60 Гц) <b>Выход SDI:</b> 1080p при 25/30/50/60 кадр/с (50/60 Гц) 1080p при 50/60 кадр/с (50/60 Гц), два потока 1080i при 50/60 кадр/с (50/60 Гц) 720p при 50/60 кадр/с (50/60 Гц)
<b>Частота кадров</b>	До 30/25 кадр/с (60/50 Гц) при разрешении 4K до 60/50 кадр/с (60/50 Гц) для всех других разрешений
<b>Потоковая передача видео</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265 HDMI HD-SDI: SMPTE 292 3G-SDI: SMPTE 424; SMPTE 425 (сопоставление 3G-SDI поддерживает сопоставление Dual Link уровня А / уровня В)
<b>Настройки изображения</b>	Насыщенность, яркость, четкость, подавление шумов, вращение: 0°, 180°, WDR — динамический контраст, баланс белого, порог переключения дневного/ночного режимов, участки экспонирования, компенсация фоновой засветки, противотуманный фильтр, компенсация высокой яркости, электронный стабилизатор изображения
<b>Звук</b>	
<b>Потоковая передача звука</b>	Двунаправленная, стерео HD-SDI: SMPTE ST 299-1 3G-SDI: SMPTE ST 299-2
<b>Кодирование звука</b>	SDI: AES3 24-разрядный, 48 кГц HDMI: LPCM Сеть: AAC LC 8/16/32/44,1/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, LPCM 48 кГц, настраиваемый битрейт
<b>Вход XLR</b>	2 симметричных входа (левый/правый) Микрофон с фантомным питанием 48 В Симметричный внешний микрофон Симметричный линейный уровень Входной импеданс линейного входа: > 10 кОм Максимальный уровень на входе: 4,4 Vrms Пропускная способность: 20 Гц — 20 кГц (±3 дБ), может ограничиваться частотой дискретизации THD+N: < 0,03% Отношение сигнал/шум: > 85 дБ при усилении 0 дБ, > 78 дБ при усилении 30 дБ
<b>Вход 3,5 мм</b>	Питание микрофона 5 В через резистор 2,2 кОм Несимметричный внешний микрофон Несимметричный линейный Входной импеданс линейного входа: > 10 кОм Максимальный уровень на входе: 2,2 Vrms Пропускная способность: 20 Гц — 20 кГц (±3 дБ), может ограничиваться частотой дискретизации THD+N: < 0,03% Отношение сигнал/шум: > 87 дБ при усилении 0 дБ, > 83 дБ при усилении 30 дБ
<b>Выход 3,5 мм</b>	<b>Несимметричный стереовыход 3,5 мм</b> Выходное полное сопротивление: < 100 Ом, защита от короткого замыкания Максимальный уровень на выходе: > 0,707 Vrms Пропускная способность: 20 Гц — 20 кГц (±3 дБ), может ограничиваться частотой дискретизации THD+N: < 0,03% при нагрузке 10 кОм Отношение сигнал/шум: > 87 дБ
<b>Выход SDI</b>	Пропускная способность: 20 Гц — 20 кГц (±3 дБ) THD+N: < 0,03% Отношение сигнал/шум: > 87 дБ
<b>Выход HDMI</b>	Пропускная способность: 20 Гц — 20 кГц (±3 дБ) THD+N: < 0,03% Отношение сигнал/шум: > 87 дБ
<b>Сеть</b>	
<b>Безопасность</b>	Фильтрация IP-адресов, HTTPS <sup>a</sup> шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
<b>Сетевые протоколы</b>	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, системный журнал, локальный адрес канала (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA
<b>Системная интеграция</b>	
<b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX <sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> Подключение к облаку одним щелчком Профили ONVIF <sup>®</sup> G, ONVIF <sup>®</sup> M, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T, спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, одноранговая связь или интеграция с SIP-сервером/АТС.
<b>Условия события</b>	Аналитика, внешний вход, события локальной записи видео, виртуальные входы посредством API Звук: детектор звука Вызов: состояние, изменение состояния Состояние устройства: рабочая температура выше допустимой, рабочая температура выше или ниже допустимой, рабочая температура ниже допустимой, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочей температуры Локальная запись данных: ведется запись, неисправность накопителя Ввод-вывод: цифровой вход, 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

<b>Действия в случае событий</b>	<p>Публикация MQTT</p> <p>Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс</p> <p>Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте</p> <p>Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки</p> <p>Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений</p> <p>PTZ: предустановка положений PTZ</p> <p>Наложение текста, активация внешнего вывода, воспроизведение аудиоклипов, предустановка зума, дневной/ночной режим, совершение вызова</p>	<b>Разъемы</b>	<p>Разъем RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Клеммная колодка для 1 входа сигнала тревоги и 1 выхода</p> <p>3,5-мм микрофонный или линейный стереовход, 3,5-мм линейный стереовход</p> <p>Микрофонный или линейный вход XLR-3 (левый + правый) (с фантомным питанием 48 В)</p> <p>HDMI, тип A, BNC для SDI</p> <p>Вход питания пост. тока</p> <p>Последовательный разъем RS232 для VISCA</p>
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях	<b>Хранилище</b>	<p>Поддержка карт памяти SD/SDHC/SDXC</p> <p>Поддержка шифрования данных на карте памяти SD (AES-XTS-Plain64, 256 бит)</p> <p>Запись на сетевой накопитель (NAS)</p> <p>Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Интегрированные средства установки</b>	Счетчик пикселей, помощник выравнивания	<b>Условия эксплуатации</b>	От 0 °C до 40 °C
<b>Аналитика</b>		<b>Условия хранения</b>	От -40 °C до 65 °C
<b>Приложения</b>	<p>Входит в комплект поставки</p> <p>AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking</p> <p>Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a></p>	<b>Соответствие стандартам</b>	<p>ЭМС</p> <p>EN 55032 класс A, EN 55024, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3 (A)/NMB-3 (A), VCCI класс A, RCM AS/NZS CISPR 32 класс A, CISPR 24, CISPR 35, KC KN32 класс A, KC KN35</p> <p><b>Безопасность</b></p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, KC-Mark, IS 13252</p> <p><b>Среды применения</b></p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78</p> <p><b>Сеть</b></p> <p>NIST SP500-267</p>
<b>Кибербезопасность</b>		<b>Размеры</b>	<p>Высота: 180 мм</p> <p>Ø 136 мм</p>
<b>Локальная запись</b>	<p>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</p> <p><b>Оборудование:</b> Безопасная загрузка</p>	<b>Масса</b>	1,5 кг
<b>Сетевая безопасность</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов	<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	<p>Блок питания, крепление для установки на стене или на потолке, клеммная колодка для сигналов ввода-вывода, руководство по установке, пользовательская лицензия на декодер для Windows<sup>®</sup>, 3-месячная пробная версия Camstreamer</p>
<b>Документация</b>	<p>Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS</p> <p>Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy</p> <p>Модель Axis Security Development Model</p> <p>Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Дополнительные принадлежности</b>	<p>Панель управления охранным видеонаблюдением AXIS T8310 Video Surveillance Control Board</p> <p>Кабель AXIS VISCA Cable</p> <p>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Общие</b>		<b>Языки</b>	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
<b>Корпус</b>	<p>Кожух из ASA-пластика</p> <p>Цвет: белый NCS S 1002-B</p>	<b>Гарантия</b>	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
<b>Питание</b>	11–13 В пост. тока (в комплект поставки входит блок питания 12 В), обычно 17,5 Вт, макс. 20 Вт		

а. Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).