

PTZ-камера AXIS P5676-LE PTZ Camera

Высококачественная PTZ-камера 4 Мп с ИК-подсветкой

Высококачественная PTZ-камера поддерживает качество изображения 4 Мп с 30-кратным оптическим зумом и ИК-подсветкой. Технологии Forensic WDR и Lightfinder 2.0 обеспечивают насыщенный цвет в изображении и четкость деталей движущихся объектов даже при неблагоприятном освещении или почти в полной темноте. Предоставляется поддержка аналитик, включено приложение AXIS Object Analytics для обнаружения и классификации людей и транспортных средств. Эта экономичная камера содержит встроенные функции кибербезопасности для обеспечения защиты системы и предотвращения несанкционированного доступа. Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов сжатия H.264/H.265 значительно снижает требования к пропускной способности сети и объему памяти для хранения данных. Кроме того, ее можно включить в камеру AXIS Q6100-E с помощью кронштейна переходника AXIS TP6901-E и использовать возможности обзора 360° для обеспечения полного контроля за окружающей обстановкой.

- > 4 Мп с 30-кратным оптическим зумом
- > Forensic WDR, Lightfinder 2.0, ИК-подсветка
- > Поддержка реализации сложной аналитики
- > Встроенные функции обеспечения кибербезопасности
- > Технология Zipstream с поддержкой H.264 и H.265



PTZ-камера AXIS P5676-LE PTZ Camera

Модели	AXIS P5676-LE, 50 Гц AXIS P5676-LE, 60 Гц
---------------	--

Камера	
Датчик изображения	1/2,9", прогрессивная развертка, RGB, КМОП

Объектив	Объектив с переменным фокусным расстоянием, 4,5–135 мм, F1.6–4,6 Горизонтальная область обзора: 57.1°– 2.1° Вертикальная область обзора: 34.4°– 1.2° Минимальное расстояние фокусировки: 1,3 м Управление диафрагмой P-Iris.
-----------------	--

Дневной и ночной режимы	Автоматически удаляемый ИК-фильтр
--------------------------------	-----------------------------------

Минимальная освещенность	Цветной: 0,1 лк при 30 IRE F1,6 Ч/б: 0,01 лк при 30 IRE F1,6 0 лк с включенной ИК-подсветкой Цветной: 0,11 лк при 50 IRE F1,6 Ч/б: 0,03 лк при 50 IRE F1,6 0 лк с включенной ИК-подсветкой
---------------------------------	---

Выдержка	От 1/50000 с до 1/5 с при 50 Гц От 1/62500 с до 1/5 с при 60 Гц
-----------------	--

Панорамирование, наклон и зум	Поворот: неограниченное на 360°; 0,1°–350°/с Наклон: 0–90°, 0,1–350°/с Зум: 30-кратный оптический и 12-кратный цифровой, общий 360-кратный зум 256 предустановленных положений, переворот через нижнюю точку, ограниченный маршрут обхода охраны, очередь управления, экранный джойстик, установка нового поворота 0° для панорамирования, предустановка фокуса, пятно фокусировки
--------------------------------------	---

Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-7
---------------	----------

Память	ОЗУ 1024 МБ, флэш-память 512 МБ
---------------	---------------------------------

Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)
-----------------------------------	---

Видео

Формат сжатия видео	Baseline-, Main- и High-профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC), Main Profile Формат Motion JPEG
----------------------------	---

Разрешение	(16:9) От 2688x1512 до 320x180
-------------------	--------------------------------

Частота кадров	до 60/50 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений
-----------------------	--

Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Контролируемая частота кадров и битрейт Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки Индикатор потоковой передачи видео
---------------------------------	---

Настройки изображения	Регулировка сжатия, насыщенности, яркости, четкости, контраста, локального контраста, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; технология Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; противотуманный фильтр, настройка порога переключения в дневной/ночной режим, тональная компрессия, тонкая настройка действий при слабом освещении, вращение: 0°, 180°, наложение текста и изображений, остановка изображения при PTZ-управлении, электронный стабилизатор изображения (EIS), коррекция бочкообразных искажений, 20 отдельных многоугольных и мозаичных масок закрытых зон, вспомогательный инструмент ориентации для PTZ, заданная диафрагма Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Внутри помещения», «На улице», «Обзор трафика»
------------------------------	--

Звук

Потоковая передача звука	Двусторонняя передача звука с помощью подключения сетевого громкоговорителя
---------------------------------	---

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	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход (требуется 10-контактный самозащелкивающийся разъем Axis или кабель для передачи звука, ввода-вывода и питания Axis Multicable C I/O Audio Power длиной 1 м или 5 м; не входят в комплект поставки), автоматическая регулировка усиления
-------------------------	--

Сеть

Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
---------------------	---

Сетевые 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 [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf) IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, системный журнал, локальный адрес (ZeroConf)
--------------------------	--

Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] , метаданных и платформу AXIS Camera Application Platform (ACAP): спецификации см. на сайте axis.com/developer-community Платформа ACAP использует Native SDK.
---	--

	Подключение к облаку одним щелчком Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
--	---

Условия события	Звук: воспроизведение аудиоклипов, детектор звука Состояние устройства: температура выше допустимой, температура выше или ниже допустимой, температура ниже допустимой, неисправность вентилятора, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, сбой питания PTZ, сбой устройства хранения, готовность системы, температура в пределах рабочего диапазона Местный накопитель: воспроизведение записи, отказ хранилища, выявлены проблемы работоспособности хранилища Порты ввода-вывода: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал MQTT: оформить подписку PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ Запланированные и повторяющиеся: расписание Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия
------------------------	--

Действия в случае событий	Аудиоклипы: воспроизведение, остановка Дневной/ночной режим Guard tour (Маршрут обхода охраны) Ввод/вывод: однократное переключение входа-выхода, переключение ввод-вывод, пока правило активно ИК-подсветка: включить, использовать подсветку, пока правило активно MQTT: публикация Отправка уведомлений: HTTP, HTTPS, TCP и электронная почта Наложение текста Preset positions (Предустановленные положения) Автоматическое слежение с помощью PTZ-камеры запуск временного обнаружения, переключение, переключение профиля Записи: SD-карта и сетевая папка SNMP-ловушки: отправить, отправить, пока правило активно Загрузка изображений или видеоклипов: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, сетевая папка и электронная почта Режим WDR
----------------------------------	--

Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей, помощник выравнивания	Хранилище	Поддержка карт памяти SD/SDHC/SDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Аналитика		Условия эксплуатации	От -30 °C до 50 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Температура включения: -30 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время нахождения в пределах зоны ^{БЕТА} До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF	Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства, номерные знаки, достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска	Соответствие стандартам	ЭМС CISPR 35, CISPR 32, класс A, EN 55032, класс A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Канада: ICES-3(A)/NMB-3(A) Япония: VCCI, класс A Корея: KS C 9835, KS C 9832, класс A США: FCC, часть 15, раздел В, класс А Безопасность IEC/EN/UL 62368-1 изд. 3, CAN/CSA C22.2 № 62368-1 изд. 3, IEC 62471, группа риска 2 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, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Тип 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (метод В) Сеть NIST SP500-267
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics Детектор движения AXIS Video Motion Detection Детектор звука, функция Active Gatekeeper Autotracker 2 Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap	Размеры	Высота: 242 мм Ø 205 мм (8,1 дюйма)
Кибербезопасность		Масса	2,5 кг
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, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций, сертификатов и ключей)	Принадлежности в комплекте поставки	Самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66), руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя
Сетевая безопасность	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов	Дополнительные принадлежности	Кронштейн переходника AXIS TP6901-E, крепления AXIS T91B, инжектор AXIS T8154 60 Вт SFP, кабель для наружной установки RJ45, самозащелкивающийся 10-контактный системный разъем Axis, кабель ввода-вывода, передачи звука и подачи питания Axis Multicable C 1 м/5 м Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .
Документация	Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy Модель Axis Security Development Model 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	ПО для управления видео	Описание AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке приложений (ADP) доступно по адресу axis.com/vms
Общие		Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Корпус	Степень защиты: IP66, NEMA 4X и IK10 Корпус из поликарбоната Цвет: белый NCS S 1002-B, перекрашиваемый защитный кожух Инструкции по перекрашиванию корпуса и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.	Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty
Питание	Энергопотребление камеры: обычно 13 Вт (без ИК-подсв.), макс. 29 Вт IEEE 802.3bt, тип 3, класс B Многоразъемный кабель: 20–28 В пост. тока, типов. 13 Вт, макс. 30 Вт 20–24 В пер. тока, типов. 20 ВА, макс. 43 ВА (Инжектор High PoE или блок питания не входят в комплект поставки)	Устойчивое развитие	
Разъемы	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE Самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66) в комплекте поставки С 10-контактным самозащелкивающимся системным разъемом Axis или кабелем для передачи звука, ввода-вывода и питания Axis Multicable C I/O Audio Power длиной 1 м или 5 м (не входят в комплект поставки) Разъем ввода-вывода для входа пост. или пер. тока, 4 настраиваемых сигнала тревоги Входы/выходы: микрофонный вход/линейный вход, линейный выход	Контроль за веществами	Без ПВХ RoHS в соответствии с директивой EC RoHS Directive 2011/65/EU and EN 63000:2018 REACH в соответствии с (EC) No 1907/2006. SCIP UUID см. по адресу echa.europa.eu
ИК-подсветка	Технология OptimizedIR с энергосберегающими ИК-светодиодами 850 нм с длительным сроком службы С инжектором на 30 Вт: Дальность действия 200 м и более в зависимости от сцены. Диапазон временно сокращается при PTZ-перемещениях.	Материалы	Содержание пластмассы из возобновляемого углеводородного сырья: 22% (переработано) Проверено на наличие конфликтных минералов в соответствии с рекомендациями ОЭСР Для получения дополнительных сведений по вопросам устойчивого развития в AXIS перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/about-axis/sustainability
		Экологическая ответственность	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications является подписантом «Глобального договора ООН». Чтобы узнать больше, перейдите на веб-сайт по адресу unglobalcompact.org

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) (eyay@cryptsoft.com).