

Камера в цилиндрическом корпусе AXIS P1468-LE Bullet Camera

Полнофункциональное круглосуточное видеонаблюдение с разрешением 4K

Камера AXIS P1468-LE на основе технологии ARTPEC-8 обеспечивает непревзойденное качество изображения с разрешением 4K. Камера оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения и поддерживает возможность использования продвинутых функций, а также запуск мощных аналитических приложений на основе технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. Предустановленное приложение AXIS Object Analytics реализует функции обнаружения и классификации людей, а также транспортных средств и типов автомобилей. Эта камера с защитой по классу IP66/IP67, NEMA 4X и IK10 способна выдерживать ветер до 50 м/с. Технологии Lightfinder 2.0, Forensic WDR и OptimizedIR обеспечивают четкое и детальное изображение независимо от условий освещения. Кроме того, камера поддерживает функцию Axis Edge Vault для защиты идентификатора ваших устройств Axis и упрощенной авторизации продуктов Axis в вашей сети.

- > Технологии Lightfinder 2.0, Forensic WDR и OptimizedIR
- > Средства аналитики на основе технологии глубокого обучения
- > Передача звука и входных-выходных сигналов
- > Встроенные функции обеспечения кибербезопасности
- > Антивандальная конструкция с защитой от непогоды.



Камера в цилиндрическом корпусе AXIS P1468-LE Bullet Camera

Камера	
Датчик изображения	1/1,2", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	С переменным фокусным расстоянием, 6,2–12,9 мм, F1,6–2,9 Горизонтальный угол обзора: 108°–49° Вертикальный угол обзора: 58°–27° Вариофокальный, дистанционное управление фокусировкой и зумом, управление диафрагмой (P-Iris), ИК-коррекция
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	С использованием WDR и Lightfinder: Цветной: 0,07 лк при 50 IRE F1,6 Ч/б: 0,01 лк при 50 IRE F1,6 0 лк с включенной ИК-подсветкой
Выдержка	от 1/66500 с до 2 с
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-8
Память	RAM ДИСК 2 Гб, флэш-память 8 Гб
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)
Видео	
Формат сжатия видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main profile кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	От 3840 x 2160 до 160 x 90
Частота кадров	С использованием Forensic WDR: до 25/30 кадр/с (50/60 Гц) при всех разрешениях Без использования WDR: До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) при всех разрешениях
Потоковая передача видео	Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки Индикатор потоковой передачи видео
Многопоточный просмотр	До 8 отдельных фрагментов общего изображения
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от объекта съемки; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, тональная компрессия, режим экспозиции и участков экспонирования; экспозиция в зависимости от движения, противотуманный фильтр, коррекция бочкообразных искажений, сжатие, ориентация: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат; зеркальное отражение изображений, динамическое наложение текста и изображений, маски закрытой зоны в форме многоугольника Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом, цифровой зум Маршрут обхода охраны (макс. 100), очередь доступа к управлению, фиксированный вспомогательный инструмент ориентации
Звук	
Потоковая передача звука	Аудиовход (симплекс), двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных
Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 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, цифровой аудиовход, кольцевое питание, подключение сетевого громкоговорителя
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, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 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 <i>axis.com</i> Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте <i>onvif.org</i>
--	---

Экранные элементы управления	Индикатор потоковой передачи видео Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр Широкий динамический диапазон (WDR) Маски закрытых зон Мультимедийные клипы Управление освещением
------------------------------	--

Условия события	Звук: воспроизведение аудиоклипов, воспроизведение аудиоклипа в текущий момент времени Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, в пределах рабочей температуры, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, защита от перегрузки по току в цепи питания через кольцо, готовность системы, активация живого потока Цифровой звук: цифровой сигнал содержит метаданные Axis, недопустимая частота цифрового сигнала, отсутствие цифрового сигнала, цифровой сигнал в порядке Местный накопитель: ведется запись, неисправность устройства хранения, обнаружение проблем с работоспособностью хранилища Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка MQTT Запланированные и повторяющиеся: расписание Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, несанкционированные действия
-----------------	--

Действия в случае событий	Дневной/ночной режим, наложение текста, режим WDR Аудиоклипы: воспроизведение, остановка Ввод-вывод: однократное переключение входа-выхода, переключение ввод-вывод, пока правило активно Подсветка: использование подсветки, использовать подсветку, пока правило активно MQTT: публикация Отправка уведомлений: по HTTP, HTTPS, TCP и по электронной почте Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс Ловушки SNMP: отправка, отправлять, пока правило активно Загрузка изображений или видеоклипов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте
---------------------------	--

Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей, дистанционный зум, дистанционная фокусировка, автоповорот
------------------------------------	---

Аналитика

AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
-----------------------	---

Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы), номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска
------------	--

Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор ударов, детектор звука, вспомогательный инструмент ориентации Поддерживаемые приложения AXIS Perimeter Defender, AXIS Digital Autotracking 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, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций, сертификатов и ключей)
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
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	Корпус со степенью защиты IP66/IP67, NEMA 4X и IK10 Поликарбонатный композит и алюминий Цвет: белый (NCS S 1002-B) Инструкции по перекрашиванию см. на странице поддержки устройства. Сведения о влиянии перекрашивания на гарантию см. на веб-странице axis.com/warranty-implication-when-repainting .
Устойчивое развитие	Не содержит ПВХ/БА/ХА
Питание	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типов.: 7,7 Вт, макс. 12,95 Вт 10–28 В пост. тока, типов. 7,6 Вт, макс 12,95 Вт
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Микрофонный/линейный вход 3,5 мм Клеммная колодка для одного контролируемого входа сигнала тревоги и одного выхода (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 25 мА) Вход питания пост. тока
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД Дальность освещения: 40 м или более в зависимости от сцены

Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	От -40 до 60 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C Температура включения: -40 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 55035; EN 61000-3-3; 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 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (метод В) Сеть NIST SP500-267
Масса	С погодозащитным козырьком: 1,2 кг
Размеры	Ø132 x 280 мм
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, комплект разъемов, монтажный кронштейн, угловые ключи Torx® Погодозащитный козырек AXIS Weather Shield L
Дополнительные принадлежности	Пластина распределительной или установочной коробки AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, маховое крепление AXIS T91A47 Pole Mount, угловой кронштейн AXIS T94P01B Corner Bracket, кабельная коробка AXIS T94F01P Conduit Back Box, погодозащитный козырек AXIS Weather Shield K, инжекторы Axis PoE Midspan Список дополнительных принадлежностей см. 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 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

- а. 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) (eyu@cryptsoft.com).