

Панорамная камера AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

12-мегапиксельная купольная камера для уличного применения с функцией записи звука

AXIS M4308-PLE — это малозаметная мини-купольная камера для уличного применения, которая легко впишется в любую обстановку. Благодаря 12-мегапиксельному датчику и стереографическому объективу камера позволяет получать изображения непревзойденного качества и вести видеонаблюдение за территорией с панорамным обзором на 360°. Технология Sharpdome 360, используемая в этой панорамной камере, обеспечивает более высокую четкость по краям изображения. Программа AXIS Object Analytics входит в комплект поставки, а модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU) открывает уникальные возможности для использования средств аналитики, реализующих преимущества технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. Благодаря технологиям Axis Lightfinder и Axis Forensic WDR камера обеспечивает полноцветное изображение и точную детализацию при слабом освещении или почти в полной темноте. Кроме того, благодаря технологии Axis OptimizedIR видеонаблюдение можно вести даже в полной темноте. Четыре встроенных микрофона и средство повышения качества речи позволяют записывать звук с высоким уровнем шумоподавления.

- > 12-мегапиксельный датчик с обзором на 360°
- > Стереографический объектив и технология Sharpdome 360
- > Технологии Lightfinder, Forensic WDR и OptimizedIR
- > Поддержка аналитики на основе технологии глубокого обучения
- > 4 микрофона со средством повышения качества речи



Панорамная камера AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Камера		Ввод/вывод аудио	4 встроенных микрофона (можно отключить), подключение сетевого громкоговорителя
Датчик изображения	КМОП; 1/1,7"; прогрессивная развертка; RGB	Сеть	
Объектив	1.3 мм; F2.4 Горизонтальная область обзора: 183° Вертикальная область обзора: 183° Фиксированная диафрагма, фиксированный фокус, ИК-фильтр	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, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, режим безопасной загрузки, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр	Поддерживаемые протоколы	IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^b , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)
Минимальная освещенность	Цветной: 0,19 лк при 50 IRE, F2.4 Ч/Б: 0,04 лк при 50 IRE, F2.4 0 лк с включенной ИК-подсветкой	Системная интеграция	
Выдержка	От 1/22 000 с до 1 с	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 AXIS Guardian с подключением одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, одноранговая связь или интеграция с SIP-сервером/ATC
Корректировка углового положения камеры	Цифровое вращение: ± 180°	Экранные элементы управления	Переключение режимов «день-ночь» Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео ИК-подсветка
Система на кристалле (SoC)		Условия события	Аналитика, события локальной записи видео, виртуальные входы по API, контролируемые внешние входы, датчик открытия корпуса, детектор звука Подписка MQTT
Модель	ARTPEC-7	Действия в случае событий	Запись видео и звука: на SD-карту и сетевой ресурс Публикация MQTT Загрузка изображений или видео/аудио роликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Буферизация видео или изображения до и после тревоги для записи или загрузки Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны Наложение текста, активация внешнего вывода, воспроизведение аудиоклипов, предустановка зума, дневной/ночной режим
Память	ОЗУ: 2 Гб, флэш-память: 1 Гб	Потоковая передача данных	Данные о событиях.
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)	Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей, цифровое вращение, изменение положения квадраторов, цифровое PTZ-управление для фрагментов общего изображения, цифровое PT-управление в режимах: панорама, угол, коридор и квадрататор
Видео		Аналитика	
Формат сжатия видео	Baseline-, Main- и High-профили кодера H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодера H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG	AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия запуска: 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
Разрешение	Обзор: от 2880x2880 до 160x160 Панорама: от 3840x2160 до 192x72 Двойная панорама: от 3584x2688 до 512x288 Режим квадратора: от 3584x2688 до 512x288 Зона просмотра 1–4: от 2048x1536 до 256x144 Правый/левый угол: от 3200x1200 до 192x72 Двойной угол: от 2560x1920 до 480x480 Коридор: от 2560x1920 до 256x144	Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживаемые приложения AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Поддержка дополнительных приложений, если устройство используется с совместимыми аксессуарами. За дополнительной информацией обращайтесь к партнеру Axis. Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap
Частота кадров	Только обзор на 360°, до 2880 x 2880, без WDR: 25/30 кадр/с при частоте 50/60 Гц Обзор 360° и изображения с устранением искажений при разрешении вплоть до максимального, с WDR: до 12.5/15 кадр/с при 50/60 Гц	Общие	
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		
Многопоточный просмотр	Обзор на 360°, изображения с устранением искажений в режимах: панорама, коридор, левый/правый угол и квадрататор. До 4 отдельных фрагментов общего изображения с устранением искажений. Возможна одновременная потоковая передача всех отдельных изображений. При передаче видеопотоков четырех зон просмотра с устранением искажений и одного обзорного изображения на 360° с максимальным разрешением: до 19 кадр/с на поток.		
Настройки изображения	Сжатие, регулировка насыщенности цвета, яркости, четкости, контраста, локального контраста, баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, тональной компрессии, экспозиции (включая автоматическую регулировку усиления) и участков экспонирования; Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; тонкая настройка действий при слабом освещении, динамическое наложение текста и изображений, зеркальное отражение изображений, цифровое вращение, маски закрытых зон в форме многоугольников		
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление в зонах просмотра, цифровое PT-управление в режимах: панорама, угол, коридор и квадрататор; предустановленные положения, маршруты обхода охраны		
Звук			
Потоковая передача звука	Односторонний, симлекс, моно или стерео. Повышение качества речи		
Кодирование звука	LPCM 48 кГц, 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.		

Корпус	Защита по классам IP66, NEMA 4X и IK10 (защита окна для ИК-освещения по классу IK09) Купол из поликарбоната с твердым покрытием Технология Sharpdome алюминий Цвет: белый NCS S 1002-B Инструкции по перекрашиванию наружного покрытия купола или корпуса и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.	Размеры	Высота: 69 мм ø 149 мм
Устойчивое развитие	Без ПВХ	Масса	850 г
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 обычно 7,9 Вт, макс.15,5 Вт	Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, кабельные салники, защитная манжета разъема, разъем ввода-вывода, ключ RESISTORX® TR20, монтажный кронштейн, крышка кабельного отверстия, защитное приспособление
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE Клеммная колодка для одного контролируемого входа сигнала тревоги и одного выхода (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 25 мА)	Дополнительные принадлежности	Подвесной комплект AXIS T94T02D Pendant kit с погодозащитным козырьком Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Наружное покрытие купола черного цвета AXIS TM3808-E Skin Cover Black Крепления и шкафы AXIS Малозаметное крепление AXIS TM3204 Recessed Mount Малозаметное крепление для монтажа в пространстве с притоком воздуха AXIS TM3206 Plenum Recessed Mount Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД Дальность освещения 15 м или более в зависимости от сцены	ПО для управления видео	Приложения AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений доступны на странице axis.com/vms
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 .	Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Условия эксплуатации	от -40 до 50 °C Температура включения: От -30 °C до 50 °C Максимальная температура (кратковременно): 55 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)	Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)	a. Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой <i>OpenSSL Project</i> для использования в наборе инструментов <i>OpenSSL (openssl.org)</i> , а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (<i>Eric Young</i>) (ey@cryptsoft.com)	
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс A, EN 55035, 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, KS C9832, класс A, KS C9835 Безопасность IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471 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; IP66 по IEC/EN 60529; IK10 по IEC/EN 62262 (защита окна для ИК-освещения по классу IK09); NEMA 250, тип 4X; NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Сеть IPv6 USGv6, NIST SP500-267	Экологическая ответственность: axis.com/environmental-responsibility	