

## Купольная камера AXIS M4216-LV Dome Camera

Купольная камера с переменным фокусным расстоянием, разрешением 4 МП, ИК-подсветкой и технологией глубокого обучения

Компактная и малозаметная камера AXIS M4216-LV позволяет получать превосходные изображения как днем, так и ночью. Камера оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения, что открывает возможности для использования умных программных приложений сторонних разработчиков, реализующих преимущества технологии глубокого обучения на периферии. Функция Axis Edge Vault защищает идентификатор вашего устройства Axis и упрощает авторизацию устройств Axis в сети. Эта камера легко впишется в любую обстановку, поддерживает перекрашивание и совместима с широким спектром принадлежностей, предназначенных для малозаметного охранного видеонаблюдения. Она оснащена портом HDMI, а с помощью дополнительных аксессуаров в нее можно добавить поддержку звука и порты ввода-вывода.

- > **Великолепное качество изображения в разрешении 4 МП**
- > **Вариофокальный объектив с дистанционным зумом и дистанционной фокусировкой**
- > **Технологии WDR, Lightfinder и OptimizedIR**
- > **Поддержка аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Выход HDMI для открытого показа на больших мониторах**



# Купольная камера AXIS M4216-LV Dome Camera

## Камера

<b>Датчик изображения</b>	1/2,7", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
<b>Объектив</b>	С переменным фокусным расстоянием, 3–6 мм, F1,9–2,7 Горизонтальная область обзора: 100°–45° Вертикальная область обзора: 72°–34° Дистанционное управление фокусировкой и зумом, фиксированная диафрагма
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматический ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	С Lightfinder: Цветной: 0,18 лк при 50 IRE F2,0 Ч/б: 0,03 лк при 50 IRE F2,0; 0 лк с включенной ИК-подсветкой
<b>Выдержка</b>	От 1/37 500 с до 1/5 с
<b>Корректировка углового положения камеры</b>	Панорамирование: ±180°; наклон: от -40 до +65°; вращение: ±105° Камеру можно сориентировать для обзора в любом направлении, включая стену/потолок

## Система на кристалле (SoC)

<b>Модель</b>	CV25
<b>Память</b>	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)

## Видео

<b>Формат сжатия видео</b>	Основной и высокий профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC), профили Main и High Формат Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	От 2304 x 1728 до 320 x 240
<b>Частота кадров</b>	До 25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц в форматах H.264 и H.265 <sup>a</sup>
<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 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/MBR H.264/H.265 HDMI
<b>Многопоточный просмотр</b>	До 2 отдельных фрагментов общего изображения с полной частотой кадров
<b>Выход HDMI</b>	HDMI 1080p (16:9) при 25/30 кадр/с (50/60 Гц) HDMI 720p (16:9) при 50/60 кадр/с (50/60 Гц)
<b>Настройки изображения</b>	Регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, контраста, баланса белого и экспозиции; экспозиция в зависимости от движения, технология WDR: до 110 дБ в зависимости от сцены; наложение текста и изображений, зеркальное отражение изображений, маски закрытых зон Вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат Axis
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Цифровое PTZ-управление

## Звук

<b>Ввод/вывод аудио</b>	Двусторонняя передача звука через дополнительный аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast
-------------------------	--

## Сеть

<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>b</sup> , Контроль доступа по сети IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, режим безопасной загрузки, видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, защищенное хранилище (сертификат CC EAL4)
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>c</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, HDMI, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, локальный адрес канала (ZeroConf)

## Системная интеграция

<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 нажатием кнопки мыши 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>
<b>Условия события</b>	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, готовность системы, в пределах рабочей температуры Местный накопитель: ведется запись, неисправность накопителя Ввод-вывод: запуск вручную, виртуальный вход, цифровой выход через аудио-модуль с портами ввода-вывода серии AXIS T61 Audio and I/O Interface с технологией Portcast Подписка MQTT Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: открытие потока живого видео
<b>Действия в случае событий</b>	Публикация MQTT Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек Наложение текста, предустановленные положения зума, дневной/ночной режим Буферизация видео или изображения до и после тревоги для записи или загрузки Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Выходной сигнал на внешнее оборудование через аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast
<b>Интегрируемые средства установки</b>	Дистанционное управление зумом и фокусировкой
<b>Аналитика</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: легковые автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время нахождения в пределах зоны <sup>БЕТА</sup> До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы События оповещения о движении ONVIF
<b>Метаданные</b>	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы), номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, активное оповещение при несанкционированных действиях Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Общие</b>	
<b>Корпус</b>	Водо- и пылезащитный (IP42), ударопрочный (IK08) корпус из поликарбоната и АБС-пластика с куполом с твердым покрытием Встроенные электронные компоненты Цвет: белый (NCS S 1002-B) Инструкции по перекрашиванию корпуса и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.
<b>Устойчивое развитие</b>	На 43 % состоит из переработанного пластика, не содержит ПВХ и опасные бромированные и хлорированные антипирены
<b>Питание</b>	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типов. 5 Вт, макс. 9,7 Вт

<b>Разъемы</b>	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE HDMI, тип D Передача звука и входных-выходных сигналов через аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (855 нм) с высоким КПД Дальность 20 м или более в зависимости от сцены
<b>Хранилище</b>	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на карте SD Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS можно найти на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	От 0 до 45 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
<b>Условия хранения</b>	От –40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	ЭМС CISPR 24, CISPR 35, 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), KC KN32, класс A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, VCCI, класс A Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252 IEC 62471 Окружающая среда IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IP42 по IEC/EN 60529, IK08 по IEC/EN 62262 Сеть NIST SP500-267
<b>Размеры</b>	Высота: 71 мм ø 121 мм
<b>Масса</b>	375 г

**Принадлежности в комплекте поставки** Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя

**Дополнительные принадлежности** Утапливаемое крепление AXIS TM3207 Recessed Mount  
Утапливаемое крепление AXIS T94C01L Recessed Mount  
Универсальное крепление AXIS T94C01U Universal Mount  
Пластина распределительной или установочной коробки AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate  
Черный кожух AXIS M42 Casing A Black 4P  
Тонированный купол AXIS M42 Smoked Dome A 4P  
Крепление на шинопровод освещения AXIS T91A33 Lighting Track Mount  
Крепление для каркасов подвесных потолков AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount  
Настенный кронштейн для подвесного монтажа AXIS TM3101 Pendant Wall Mount  
Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card  
Список дополнительных принадлежностей см. на сайте [axis.com](http://axis.com).

**ПО для управления видео** Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами Axis по разработке программных приложений (не входят в комплект поставки). *Дополнительные сведения см. на сайте [axis.com/vms](http://axis.com/vms).*

**Языки** Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, японский, корейский, португальский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный)

**Гарантия** Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty).

- a. Уменьшение частоты кадров в формате Motion JPEG  
b. Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com))

Экологическая ответственность:  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)