

## Камера в цилиндрическом корпусе AXIS M2036-LE Bullet Camera

Доступная по цене камера с технологией глубокого обучения

Камера AXIS M2036-LE идеально подходящая для работы в самых суровых условиях и при ненастной погоде, обеспечивает разрешение Quad HD 1440p/ 4 Мп. Благодаря модулю обработки данных с технологией глубокого обучения эта камера предоставляет уникальные возможности для создания приложений аналитики на основе глубокого обучения, работающих непосредственно в камере. Приложение AXIS Object Analytics реализует функции обнаружения и классификации людей, а также транспортных средств и типов автомобилей. Кроме того, функция Axis Edge Vault защищает идентификатор вашего устройства Axis и упрощает авторизацию устройств Axis в сети. Эта камера, обладающая классом защиты IK08, обеспечивает гибкую и экономичную установку, включая поддержку технологии PoE. Технологии сквозной передачи данных обеспечивает интеллектуальное связывание с громкоговорителями Axis. Кроме того, просторная, герметичная кабельная коробка обеспечивает надежное управление кабелями.

- > **Разрешение Quad HD 1440p/ 4 мегапикселя**
- > **Компактная, облегченная конструкция**
- > **Средства аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Технология Zipstream с поддержкой форматов сжатия H.264/H.265**
- > **Готовность к эксплуатации вне помещений с ИК-подсветкой**



# Камера в цилиндрическом корпусе AXIS M2036-LE Bullet Camera

Модели	AXIS M2036-LE AXIS M2036-LE, черный
--------	--

## Камера

Датчик изображения	1/2,7", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	Фиксированная диафрагма, фиксированный фокус, ИК-фильтр 2,4 мм, F2,1 Минимальное расстояние фокусировки: 0,5 м 4 Мп (16:9) Горизонтальная область обзора: 130° Вертикальная область обзора: 71° 4 Мп (4:3) Горизонтальная область обзора: 109° Вертикальная область обзора: 81°

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

Минимальная освещенность	С технологией Lightfinder Цветной: 0,18 лк при 50 IRE, F2,1 Ч/б: 0,04 лк при 50 IRE, F2,1 0 лк с включенной ИК-подсветкой
--------------------------	--

Выдержка	От 1/38 500 с до 1/5 с
----------	------------------------

## Система на кристалле (SoC)

Модель	CV25
--------	------

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

Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)
----------------------------	---

## Видео

Формат сжатия видео	Основной и высокий профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main profile кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
---------------------	--

Разрешение	От 2304 x 1728 до 320 x 240 (4:3) От 2668 x 1512 до 640 x 360 (16:9)
------------	---

Частота кадров	До 25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц в форматах H.264 и H.265 <sup>a</sup>
----------------	--

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 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265
--------------------------	---

Многопоточный просмотр	До 2 отдельных фрагментов общего изображения с полной частотой кадров
------------------------	---

Настройки изображения	Регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, контраста, баланса белого и экспозиции; экспозиция в зависимости от движения, технология WDR: до 115 дБ в зависимости от сцены; наложение текста и изображений; маски закрытых зон; зеркальное отражение изображений; Вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат
-----------------------	---

Панорамирование, наклон и зум	Цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом
-------------------------------	--

## Звук

Аудиовыход	Легкое сопряжение с громкоговорителями Axis с использованием технологии сквозной передачи данных
------------	--

## Сеть

Безопасность	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)
--------------	---

Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1
--------------------------	--

## Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс (API)	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>
--	--

Условия события	Ввод-вывод: запуск вручную Состояние устройства: рабочая температура выше допустимой, рабочая температура выше или ниже допустимой, рабочая температура ниже допустимой, в пределах рабочей температуры, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, готовность системы Видео: уменьшение среднего битрейта, несанкционированные действия, дневной/ночной режим Приложение: сигнал движения, VMD 4, VMD3 Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Местный накопитель: ведется запись, неисправность устройства хранения, обнаружение проблем с работоспособностью хранилища Подписка MQTT
-----------------	---

Действия в случае событий	Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек Наложение текста, дневной/ночной режим Публикация MQTT
---------------------------	--

Интегрируемые средства установки	Счетчик пикселей. Сетка уровня
----------------------------------	-----------------------------------

## Аналитика

AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: легковые автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время нахождения в пределах зоны <sup>BETA</sup> 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
-----------------------	---

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 Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
------------	--

## Общие

Корпус	Соответствие стандартам IP66-/IP67-, NEMA 4X и IK08 Корпус из алюминия и пластика AXIS M2036-LE: белый (NCS S 1002-B) AXIS M2036-LE, черный: черный NCS S 9000-N
--------	---

Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА
---------------------	---------------

Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типовая 5 Вт, макс. 12,95 Вт
---------	--

Разъемы	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE
---------	---

ИК-подсветка	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 SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	От -30 °C до 50 °C Температура включения: -30 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Относительная влажность от 10 до 100%
<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 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 62471, IS 13252 Окружающая среда IEC 60068-2-X, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK08 Сеть NIST SP500-267
<b>Размеры</b>	Длина: 170 мм Ø 101 мм

<b>Масса</b>	491 г
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, угловой ключ Torx®, защитная манжета разъема
<b>Дополнительные принадлежности</b>	Комплект малозаметных креплений AXIS T94B03L Recessed Mount Подвесной комплект AXIS T94B02D Pendant Kit Кабельная коробка AXIS T94B01P Conduit Back Box Пластина распределительной или установочной коробки AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate Крепления AXIS T94 для разных способов установки Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>ПО для управления видео</b>	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео, предоставленные партнерами Axis по разработке программных приложений (не входят в комплект поставки). Дополнительные сведения см. на сайте <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Языки</b>	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
<b>Гарантия</b>	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .

- а. Уменьшение частоты кадров в формате Motion JPEG  
 б. Данное 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](mailto:eyay@cryptsoft.com)) ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com))

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