

Сетевые камеры серии AXIS M30 — модели для наружного видеонаблюдения

Фиксированные уличные миникупольные камеры с разрешением HDTV и панорамным обзором 360°/180°.



- > Компактная, вандалозащитная и пыленепроницаемая конструкция.
- > Широкий угол обзора и панорамные изображения 360°/180°.
- > Разрешение видео: HDTV или несколько мегапикселей
- > Встроенная инфракрасная подсветка.
- > Дневной и ночной режимы.
- > Входные и выходные порты для внешних устройств.

Сетевые камеры AXIS M30-VE — это доступные вандалозащитные фиксированные купольные миникамеры для эффективного видеонаблюдения внутри и снаружи помещений днём и ночью. Модели этой серии, обеспечивающие разрешение HDTV и панорамный обзор в диапазоне 360°/180°, идеально подходят для установки внутри и снаружи магазинов, гостиниц, ресторанов, школ и офисов.

Камера AXIS M3024-LVE обеспечивает разрешение 1 мегапиксель и HDTV 720p, а также имеет встроенную ИК-подсветку для наблюдения даже в полной темноте. Модель AXIS M3025-VE имеет 2-мегапиксельное разрешение в полном режиме HDTV 1080p, а AXIS M3026-VE, кроме того, обеспечивает 3-мегапиксельное разрешение и передачу разных участков изображения в пределах своего поля зрения. Модель AXIS M3027-PVE — это 5-мегапиксельная фиксированная купольная камера, дающая обзор в угловом диапазоне 360°, если смонтировать ее на потолок или на нижнюю поверхность потолочных конструкций, или 180°, если установить ее на стене.

Камеры AXIS M30-VE предназначены для наружного видеонаблюдения и характеризуются ударопрочностью: они соответствуют классам защиты IP66, NEMA 4X и IK10. Поставляемые камеры не требуют дополнительной фокусировки; их можно монтировать на стены, потолки

или подвесные элементы. Модели AXIS M3024-LVE, AXIS M3025-VE и AXIS M3026-VE имеют угловую регулировку вдоль трех осей, что обеспечивает гибкость установки. Эти камеры также поддерживают коридорный режим Axis Corridor Format, при котором ориентация картинки меняется на вертикальную, что увеличивает зону охвата видеонаблюдением за счет участков вдоль стен или проходов.

Фиксированные купольные камеры оснащены встроенными слотами для карт памяти, которые служат для локальной записи видео и для работы с дополнительным программным обеспечением, например AXIS Camera Companion. Все это создает удобное решение для управления видеонаблюдением.

Камеры поставляются с сетевым кабелем длиной 2 м; для их питания используется технология Power over Ethernet (IEEE 802.3af).



Компактные и доступные фиксированные купольные камеры с дневным и ночным режимами работы

Разрешение камер: HDTV или несколько мегапикселей

Модели AXIS М30-VE с различными углами обзора, разным разрешением, частотой кадров и возможностями интеллектуальных видеотехнологий — оптимизированы так, чтобы обеспечивать наилучшую в своем классе производительность для всевозможных приложений у клиентов, для которых цена имеет первостепенное значение.

Панорамный обзор 360°/180°

Модель AXIS М3027-PVE представляет собой фиксированную купольную камеру с обзором в угловом диапазоне 360°/180°, которую можно использовать для обнаружения тех или иных действий, отслеживания потока людей и более эффективного управления территорией.

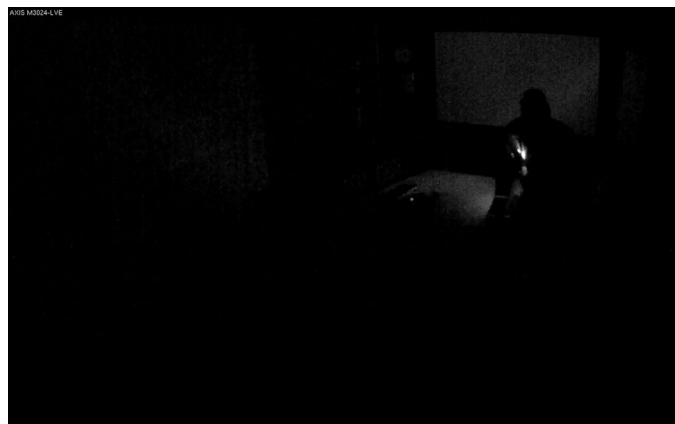
Камера AXIS М3007-P/-PV предусматривает несколько режимов просмотра: обзор в угловом диапазоне 360° и неискаженные изображения в режиме панорамы, двойной панорамы и квадратора. Камера также позволяет выбирать режимы наблюдения за территорией, при которых пользователи могут использовать цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом для наблюдения за интересующими участками.



Вверху: обзор в диапазоне 360°
Внизу: устранение искажений в интересующей области.

Эффективная работа в дневном и ночном режиме благодаря ИК-подсветке

Функция «день/ночь» в камерах AXIS М30-VE значительно облегчает видеонаблюдение внутри или снаружи помещений при изменяющихся условиях освещения. Эффективная работа в любое время суток обеспечивается благодаря автоматически управляемому ИК-фильтру. Днем или при ярком свете фильтр включается, и камера передает привычное нашему глазу цветное изображение. При слабом освещении или ночью фильтр убирается, и камера формирует изображения с помощью невидимого излучения в ближнем ИК-диапазоне. Эта функциональность, обеспечивающая эффективную работу камер при слабом освещении, предусматривает применение источников ИК-излучения, что еще больше повышает качество видео, получаемого при отсутствии света. Модель AXIS М3024-LVE оснащена встроенными ИК-светодиодами, которые обеспечат оператору надежный обзор и в полной темноте. В камере AXIS М3024-LVE используются высокоэффективные ИК-светодиоды с длительным сроком службы, дающие ИК-излучение с длиной волны 850 нм.



Приведенные выше изображения, полученные с помощью камеры AXIS М3024-LVE, соответствуют одной и той же ситуации (в темной комнате находится человек с маленьким фонариком) и иллюстрируют преимущества ИК-подсветки для охранного видеонаблюдения в темноте. ИК-излучение невидимо для человеческого глаза, однако камера его видит.
Вверху: Без ИК-подсветки.
Внизу: с включенной ИК-подсветкой.

Технические характеристики - серия AXIS M30 Series — модели для наружного видеонаблюдения

Модели	AXIS M3024-LVE: 1 Мп / HDTV 720p, ИК-подсветка AXIS M3025-VE: 2 Мп / HDTV 1080p AXIS M3026-VE: 3 Мп / HDTV 1080p AXIS M3027-PVE: 5 Мп, 360°/180°
Камера	
Изображение	AXIS M3024-LVE: КМОП, 1/4", прогрессивная развертка, RGB AXIS M3025-VE: КМОП, 1/2.7", прогрессивная развертка, RGB AXIS M3026-VE: КМОП, 1/3.6" (эффективный размер), прогрессивная развертка, RGB AXIS M3027-PVE: КМОП 1/3.2" прогрессивная развертка, RGB
Объектив	байонет M12, фиксированная диафрагма, мегапиксельное разрешение, ИК-фильтр AXIS M3024-LVE: 2,8 мм, угол обзора: 77° ^a , F2.0 AXIS M3025-VE: 3,6 мм, угол обзора: 91° ^a , F2.0 AXIS M3026-VE: 2,0 мм, угол обзора: 106° ^a , F2.0 AXIS M3027-PVE: 2,8 мм, угол обзора: 187° ^a , F2.0
Режим День/Ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Светочувствительность- /Минимальная освещенность	AXIS M3024-LVE: цвет. 0,8–100 000 лк, F2.0, ч/б: 0,16 лк, F2.0, 0 лк с включенной ИК-подсветкой AXIS M3025-VE: цвет. 0,8–100 000 лк, F2.0, ч/б: 0,16 лк, F2.0 AXIS M3026-VE/M3027-PVE: цвет. 0,3–200 000 лк, F2.0, ч/б: 0,06 лк; F2.0
Скорость срабатывания затвора	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: от 1/8000 с до 1/6 с AXIS M3026-VE: от 1/30 500 с до 2 с AXIS M3027-PVE: от 1/24 000 с до 2 с
Регулировка угла камеры	AXIS M3024-LVE: поворот: ±175°, наклон: 65°, вращение: ±180° AXIS M3025-VE/M3026-VE: поворот: ±175°, наклон: 70°, вращение: ±180° AXIS M3027-PVE: вращение: ±180°
Видео	
Сжатие видео	основной профиль H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC), Motion JPEG AXIS M3026-VE/M3027-PVE: кроме того, базовый профиль H.264
Разрешение	AXIS M3024-LVE: от 1280x800 (1 Мп) до 320x240 AXIS M3025-VE: от 1920x1080 (2 Мп)/HDTV 1080p до 320x240 AXIS M3026-VE: от 2048x1536 (3 Мп) до 160x120 AXIS M3027-PVE: от 2592x1944 (5 Мп) до 160x120
Частота кадров	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: 25/30 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц AXIS M3026-VE: в режиме съемки 3 Мп: 16/20 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц HDTV 1080p (1920x1080); в режиме съемки 2 Мп (1600x1200): 25/30 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц AXIS M3027-PVE: 12 кадр/с в режимах съемки 360° и панорама при частоте в сети 50/60 Гц
Передача видеопотока	Несколько отдельно настраиваемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG, настраиваемая частота кадров и битрейт, VBR/CBR H.264
Передача нескольких видеопотоков	AXIS M3026-VE: до 8 отдельных фрагментов общего изображения. При передаче 4 фрагментов общего изображения и 1 общего изображения в разрешении VGA частота кадров каждого видеопотока составляет 16/20 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц (съемка в режиме 3 Мп) AXIS M3027-PJ-PV: AXIS M3027-PVE: обзорное изображение 360°. Изображения с устранением искажений в режимах панорама, двойная панорама и квадрат. до 4 отдельных фрагментов общего изображения с устранением искажений. При передаче 4 фрагментов общего изображения и одного общего изображения в угловом диапазоне 360° в разрешении VGA частота кадров каждого видеопотока составляет 10 кадр/с.
Панорамирование, наклон и масштабирование	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: цифровое PTZ-управление AXIS M3026-VE: цифровое PTZ-управление, предустановленные положения, маршрут обхода охраны AXIS M3027-PVE: цифровое PTZ-управление, предустановленные положения, маршрут обхода охраны. Цифровое PT-управление в режимах панорама, двойная панорама и квадрат.
Настройки изображения	Регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контраста, баланса белого и экспозиции; компенсация фоновой засветки; широкий динамический диапазон (WDR) с функцией «динамического контраста»; наложение текста и изображений, зеркальное отражение изображений, маска закрытых зон. AXIS M3024-LVE/M3025-VE/M3026-VE: вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая режим Corridor Format AXIS M3026-VE/M3027-PVE: участки экспонирования, тонкая настройка действий при слабом освещении AXIS M3027-PVE: вращение: 0°, 180°
Сеть	
Безопасность	Защита паролями, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS ^b , контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^b , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый API для интеграции ПО, включая VAPIX [®] и платформу приложений камер AXIS; технические характеристики доступны по адресу www.axis.com Система размещения видео AXIS (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профиль ONVIF S; технические характеристики доступны по адресу www.onvif.org
Интеллектуальное видео	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, открытая прикладная платформа для камер AXIS, обеспечивающая установку дополнительных приложений
Срабатывание сигнала тревоги	Интеллектуальные видеотехнологии, запись на накопитель по технологии Edge, внешний ввод
Действия по событиям	Загрузка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте Расылка уведомлений: по электронной почте, HTTP и TCP Выходной сигнал на внешнее оборудование Видеозапись на карту памяти Буферизация видео до и после тревоги AXIS M3026-VE/M3027-PVE: возврат к предустановкам PTZ и маршруту обхода охраны
Потоковая передача данных	Данные событий
Встроенные средства установки	Счетчик пикселей
Общие характеристики	
Материал корпуса	Ударопрочный алюминиевый корпус с прозрачной крышкой из поликарбоната и осушающей мембраной, соответствующий стандартам IP66, NEMA 4X и IK10, электронные компоненты, невывпадающие винты (ключ ResistorX 10/) Цвет: белый NCS S 1002-B (для получения инструкций по перекрашиванию внешнего кожуха обратитесь к партнеру Axis).
Память	AXIS M3024-LVE/M3025-VE: O3U: 256 МБ, флэш-память: 128 МБ AXIS M3026-VE/M3027-PVE: O3U: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
Питание	технология Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1 AXIS M3024-LVE: класс 2, не более 6,3 Вт AXIS M3025-VE: класс 2, не более 3,2 Вт AXIS M3026-VE: класс 2, не более 4,5 Вт AXIS M3027-PVE: класс 2, не более 4,5 Вт
ИК-подсветка	AXIS M3024-LVE: используются высокоэффективные ИК-светодиоды с длительным сроком службы, дающие ИК-излучение с длиной волны 850 нм. Дальность до 10 м в зависимости от обстановки.
Разъемы	Штекер RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE на сетевом кабеле длиной 2 м; гарантия сохраняется, даже если кабель перерезан—за дополнительной информацией обращайтесь к партнеру Axis Клеммная колодка для 1 входа сигнала тревоги и 1 выхода
Локальное хранение данных	Слот microSD/microSDHC/microSDXC с поддержкой карт памяти до 64 Гб (карты памяти приобретаются отдельно). Поддержка видеозаписи на выделенный сетевой накопитель.
Условия эксплуатации	от -30°С до 50°С Относительная влажность 10–100% (с образованием конденсата)
Соответствие стандартам	EN 55022, класс В, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, подраздел В, класс В, ICES-003, класс В, VCCI, класс В, C-tick AS/NZS CISPR 22, класс В, KCC KN22, класс В, KN24, IEC/EN/UL 60950-22, EN 50581, IEC 60529 IP66, NEMA 250, тип 4X, IEC 62262 IK10 AXIS M3024-LVE: IEC 62471
Масса	AXIS M3024-LVE: 770 г AXIS M3025-VE/M3026-VE/M3027-PVE: 740 г
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, компакт-диск со средствами для установки и управления, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, ключ ResistorX L, соединитель для клеммной колодки.

ПО для управления видео

Приложение AXIS Camera Companion (в комплекте), AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Клиентское устранение искажений изображения, получаемого с помощью камер AXIS M3027-PVE в режиме просмотра 360°, обеспечивается ПО Axis для управления видео, а также ПО, которое поставляют некоторые партнеры. Дополнительные сведения см. по адресу www.axis.com/products/video/software

Гарантия

Сведения о 1-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу www.axis.com/warranty

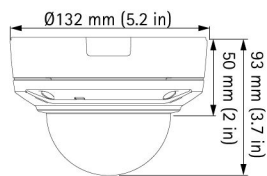
- a. Горизонтальный угол обзора
- b. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).

Подробнее см. на веб-сайте www.axis.com

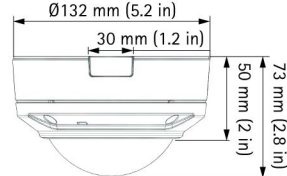
Размеры

- 1. AXIS M3024-LVE
AXIS M3025-VE
AXIS M3026-VE
- 2. AXIS M3027-PVE

1



2



Дополнительные принадлежности

Для использования в помещениях

- 1. Комплект навесного крепления AXIS T94F01D
- 2. Комплект малозаметных креплений AXIS T94F01L

3. Соединитель сетевых кабелей для использования внутри помещений (должен размещаться в защищенном от попадания воды месте)

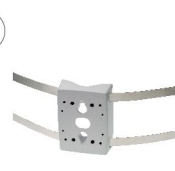
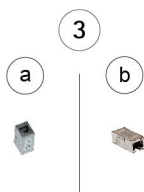
- a) Стандартный соединитель (прилагается к 1, 2, 7)
- b) Компактный соединитель (прилагается к 5, но может применяться вместе с 8, если обрезать кабель)

Для использования на улице

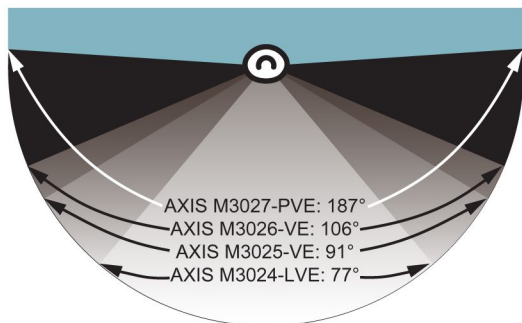
- 4. Комплект навесного крепления с солнцезащитным козырьком AXIS T94F02D
- 5. Соединитель сетевых кабелей, класс защиты IP66 (может использоваться внутри комплекта навесного крепления AXIS T94F02D)

Для использования внутри помещений и на улице

- 6. Монтажные принадлежности AXIS T91
- 7. Пластина распределительной или установочной коробки AXIS T94F01M
- 8. Кабельная коробка AXIS T94F01P
- 9. Наружные кожухи



Сравнение углов обзора



Слева: углы обзора по горизонтали. Справа: примерные области обзора (AXIS M3027-PVE: монтаж на стене, панорамный обзор)