

Сетевые камеры серии AXIS P33 — модели для наружного видеонаблюдения

Видеокамеры с дистанционным управлением фокусировкой и зумом для любой среды применения.



- > Высокое качество изображения, включая 5 Мп и HDTV.
- > Технологии WDR и Lightfinder.
- > Адаптивная ИК-подсветка (технология OptimizerIR).
- > Дистанционное управление фокусировкой и зумом.
- > Автоматическое управление диафрагмой P-Iris.
- > Модели с защитой класса IK10, для наружного видеонаблюдения.

В рамках серии AXIS P33 представлены фиксированные купольные сетевые камеры, предназначенные для видеонаблюдения как внутри помещений, так и в уличных условиях. Эти видеокамеры идеально подходят для малозаметного круглосуточного видеонаблюдения в общественных местах, например на городских улицах, в аэропортах, на железнодорожных станциях, в магазинах, в офисных зданиях, в музеях, в школах и в университетских городках.

Видеокамеры AXIS P33 представлены несколькими моделями, обеспечивающими разрешение до 5 мегапикселей и поддерживающими форматы HDTV 720p и 1080p по стандарту SMPTE. Все модели отличаются исключительным качеством изображения. Видеокамеры AXIS P33 поддерживают передачу нескольких независимо настраиваемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG. Модели, имеющие разрешение HDTV 720p/1 Мп, поддерживают уникальную технологию Lightfinder, благодаря которой обладают высочайшей светочувствительностью при недостаточной освещенности. Видеокамера AXIS P3364-VE дополнительно поддерживает широкий динамический диапазон с функцией динамического захвата, обеспечивая исключительно высокое качество изображения даже когда в кадре присутствуют участки с различной интенсивностью освещения. Все видеокамеры AXIS серии P33 поддерживают высокоточное автоматическое управление диафрагмой (P-Iris).

эксплуатации и низкое энергопотребление. Интенсивность и угол свечения встроенных ИК-светодиодов адаптируется автоматически (технология OptimizerIR), поэтому подсветка всегда будет оптимальной для текущих условий. Все видеокамеры AXIS P33 оснащены функцией дистанционного управления зумом и фокусировкой, благодаря чему отсутствует необходимость в физическом доступе к видеокамере для настройки угла обзора или фокусировки объектива.

Все видеокамеры AXIS P33 имеют цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом, а модели с разрешением 2 Мп, 3 Мп и 5 Мп поддерживают передачу разных фрагментов общего изображения отдельными потоками. Защищенные от атмосферных воздействий камеры AXIS P33-VE и P33-LVE отличаются низким и экологически безопасным энергопотреблением благодаря технологии Power over Ethernet (IEEE 802.3af) и работают при широком диапазоне температур от -40 °C до 55 °C.

В AXIS P3364-LVE используется новая светодиодная технология, обеспечивающая длительный срок



Фиксированные купольные видеокamеры для эффективной установки

Модели серии AXIS P33 для наружной эксплуатации — это идеальный выбор для самых разнообразных сфер использования видеонаблюдения в тяжелых условиях окружающей среды. Сетевые камеры AXIS P33 предназначены для профессионального охранного видеонаблюдения с простой и надежной установкой на требуемой территории.

Готовность к установке во внешней среде с суровым климатом

Модели серии AXIS P33 для наружного применения специально предназначены для надежной, устойчивой к вандализму и атмосферным воздействиям установки. Они оснащены обогревателем и вентилятором, а также встроенной осушающей мембраной, которая устраняет частицы влаги, попадающие в корпус камеры в процессе эксплуатации. В комплект поставки таких камер входит кабель Ethernet длиной 5 м с предварительно монтируемой специальной заглушкой, обеспечивающей малозаметный монтаж на стену и не требующий дополнительного уплотнителя. Кроме того, прилагается погодозащитный козырек для эффективной защиты от отраженных солнечных лучей или дождя и снега; за исключением модели AXIS P3364-LVE, в которой козырек может препятствовать работе встроенной ИК-подсветки. В наличии имеется широкий спектр дополнительных монтажных комплектов, например для установки на стенах, столбах или углах зданий.

Технология Lightfinder

Модели HDTV 720p/1 Мп серии AXIS P33 оснащены уникальной технологией Axis Lightfinder. Данная технология обеспечивает высокую светочувствительность видеокamеры и позволяет получить цветное изображение даже в условиях низкой освещенности. Добиться такого результата удалось благодаря большому опыту, накопленному компанией Axis в области обработки изображения, усовершенствованному видеопроцессору и высококачественным оптическим элементам.

Подробнее о технологии Lightfinder можно узнать на странице www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm.

Широкий динамический диапазон с функцией динамического захвата

Модель AXIS P3384-VE, поддерживающая технологию WDR с динамическим захватом, идеально подходит для ведения наблюдения в местах со значительными перепадами уровня освещенности, например в пролетах тоннелей и других областях, где под воздействием солнечного света образуются как очень яркие зоны, так и затемненные.

AXIS P3384-VE обеспечивает легкую и четкую идентификацию людей и объектов в светлых и темных зонах.

Встроенная инфракрасная подсветка

Модель AXIS P3364-LVE оснащена технологией адаптивной ИК-подсветки (технология Axis OptimizedIR), основанной на новейших светодиодах, отличающихся увеличенным сроком службы и низким энергопотреблением. Такая подсветка позволяет получить изображение высокого качества с минимальным уровнем шумов даже в условиях полной темноты.

Управление диафрагмой (P-Iris)

Видеокamеры AXIS серии P33 поддерживают высокоточное автоматическое управление диафрагмой за счет применения объективов типа P-Iris и специальных программных алгоритмов управления, ответственных за подбор оптимальной апертуры и, как следствие, получения оптимальной глубины резкости, разрешения, контрастности и четкости изображения. Правильная глубина резкости подразумевает, что изображение предметов, находящихся на разном расстоянии от видеокamеры, должно получаться сфокусированным.

Дополнительные сведения о системе P-Iris и управлении диафрагмой можно найти на странице

www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

Простая установка

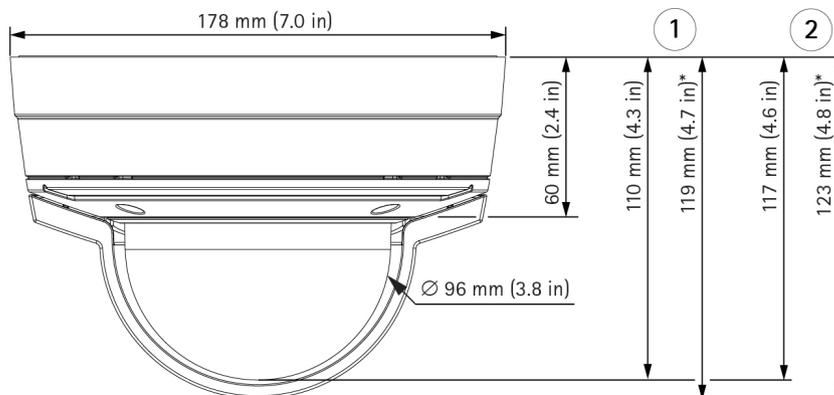
Сетевые камеры AXIS серии P33 предлагают уникальные возможности по облегчению процесса установки, включая дистанционную настройку фокуса и зума. Функция дистанционной настройки фокуса позволяет делать это по сети, а не выполнять манипуляции по настройке непосредственно на самой видеокamере. Функция дистанционного управления зумом позволяет оперативно настроить угол обзора видеокamеры. Функция подсчета количества пикселей позволяет удостовериться, что соблюдены все установленные требования по разрешению. Технология адаптивной подсветки (Axis OptimizedIR) позволяет AXIS P3364-LVE автоматически настраивать угол подсветки в зависимости от кратности зума.



Размеры

1. AXIS P3364-VE
AXIS P3364-LVE
2. AXIS P3365-VE
AXIS P3367-VE
AXIS P3384-VE

* С погодозащитным козырьком (исключение: модель AXIS P3364-LVE не оснащена погодозащитным козырьком)



Дополнительные принадлежности

1. Комплект навесного крепления включая погодозащитный козырек
2. Крепления AXIS T91
3. Аудиокабель ввода-вывода, 5 м
4. Источники освещения AXIS T90A
5. Кабельный экран, в комплект поставки может дополнительно входить адаптер NPS AXIS P33-VE размером 3/4"
Дополнительные сведения о принадлежностях см. на странице www.axis.com/accessories.



Технические характеристики - Видеокамеры AXIS P33 для наружного видеонаблюдения

Модели	<p>AXIS P3364-VE: 1 Мп, Lightfinder AXIS P3364-LVE: 1 Мп, ИК-подсветка, Lightfinder AXIS P3384-VE: 1 Мп, широкий динамический диапазон с динамическим режимом съемки, Lightfinder AXIS P3365-VE: 2 Мп, многопоточный просмотр AXIS P3367-VE: 5 Мп, многопоточный просмотр Примечание. Все модели имеют вандалозащитный корпус, поддержку звука и порты ввода-вывода Обозначение 6 мм или 12 мм относится к типу объектива.</p>
---------------	--

Камера	
Изображение	<p>AXIS P3364-VE, P3364-LVE и P3384-VE: КМОП, 1/3", прогрессивная развертка, RGB AXIS P3365-VE: КМОП, 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB AXIS P3367-VE: КМОП, 1/3,2", прогрессивная развертка, RGB</p>

Объектив	<p>С переменным фокусным расстоянием, дистанционная фокусировка и трансфокация, управление диафрагмой (P-Iris), ИК-коррекция, мегапиксельное разрешение AXIS P3364-VE/P3364-LVE 6 мм: 2,5-6 мм, угол обзора 105°-49°^a, F1.2 AXIS P3364-VE/P3364-LVE 12 мм: 3,3-12 мм, угол обзора 82°-24°^a, F1.4 AXIS P3384-VE/P3367-VE: 3-9 мм, угол обзора 84°-30°^a, F1.2 AXIS P3365-VE: 3-9 мм, угол обзора 100°-35°^a, F1.3</p>
-----------------	--

Режим День/Ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	<p>AXIS P3364-VE 6 мм: Цвет: 0,1 лк, F1,2; ч/б: 0,02 лк, F1,2 AXIS P3364-LVE 6 мм: Цвет: 0,12 лк, F1,2 Ч/б: 0,03 лк, F1,2, 0 лк с включенной ИК-подсветкой AXIS P3364-VE 12 мм: цвет: 0,15 лк, F1,4; ч/б: 0,03 лк, F1,4 AXIS P3364-LVE 12 мм: Цвет: 0,18 лк, F1,4; ч/б: 0,04 лк, F1,4, 0 лк с включенной ИК-подсветкой AXIS P3384-VE: цвет: 0,5 лк, F1,2; ч/б: 0,08 lux; F1,2 с функцией WDR - Dynamic Capture Цвет: 0,15 лк, F1,2; ч/б: 0,03 лк, F1,2 с технологией Lightfinder AXIS P3365-VE: цвет: 0,2 лк, F1,3; ч/б: 0,04 лк, F1,3 AXIS P3367-VE: цвет: 0,2 лк, F1,2; ч/б: 0,04 лк; F1,2</p>
Скорость срабатывания затвора	<p>AXIS P3364-VE и P3364-LVE: от 1/24 500 с до 2 с AXIS P3384-VE с функцией WDR - Dynamic Capture от 1/192 с до 1/37 с AXIS P3384-VE с Lightfinder: от 1/24 500 с до 2 с AXIS P3365-VE: от 1/33 500 с до 2 с AXIS P3367-VE: от 1/28 000 с до 2 с</p>
Регулировка угла камеры	<p>AXIS P3364-VE/P3364-LVE: поворот 360°, наклон 170°, вращение 340° AXIS P3384-VE/P3365-VE/P3367-VE: поворот 360°, наклон 160°, вращение 340°</p>

Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline и Main формата H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC), Motion JPEG
Разрешение	AXIS P3364-VE/P3364-LVE/P3384-VE: от 1280 x 960 ^р (примерно 1,3 Мп) до 160 x 90 AXIS P3365-VE: от 1920 x 1080 (2 Мп) до 160 x 90 AXIS P3367-VE: от 2592 x 1944 (5 Мп) до 160 x 90
Частота кадров	AXIS P3364-VE, P3364-LVE, P3384-VE и P3365-VE: 25/30 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц AXIS P3367-VE: режим съемки 3 Мп: 20 кадр/с для всех разрешений съемка в режиме HDTV 1080p (1920 x 1080) и 2 Мп 4:3 (1600 x 1200); 30 кадр/с для всех разрешений съемка в режиме 5 Мп: 12 кадр/с для всех разрешений
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 P3365-VE/P3367-VE: до 8 отдельных фрагментов общего изображения AXIS P3367-VE: при передаче 4 фрагментов общего изображения и 1 общего изображения с разрешением VGA частота кадров каждого видеопотока составит 12 кадр/с (режим съемки 5 Мп) или 20 кадр/с (режим съемки 3 Мп)
Панорамирование, наклон и масштабирование	цифровое PTZ-управление AXIS M3367-VE: предустановленные положения, маршрут обхода охраны
Настройки изображения	Регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контраста, баланса белого, экспозиции и участка экспонирования; компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; широкий динамический диапазон с динамической контрастностью; наложение текста и изображений; зеркальное отражение изображений; маска закрытых зон Вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный режим AXIS P3384-VE с функцией WDR – Dynamic Capture до 120 дБ (0,5–500 000 лк) в зависимости от сцены
Аудио	
Передача аудиопотока	Двусторонняя передача звука
Сжатие аудио	AAC LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, настраиваемый битрейт.
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS, контроль сетевого доступа IEEE 802.1X ^с , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS ^с , 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
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу приложений камер AXIS технические характеристики доступны по адресу www.axis.com Система видеохостинга AXIS (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профиль ONVIF Profile S; технические характеристики доступны по адресу www.onvif.org
Аналитика	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, аудиодетектор, открытая прикладная платформа камер AXIS, обеспечивающая установку дополнительных приложений.
Срабатывание сигнала тревоги	Интеллектуальные видеотехнологии, запись на накопитель по технологии Edge, внешний ввод
Действия по событиям	Отправка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте. Рассылка уведомлений: по электронной почте, HTTP и TCP, видео- и аудиозапись в локальное хранилище, буферизация видео до и после тревоги, выходной сигнал на внешнее оборудование, воспроизведение аудиофрагментов AXIS P3367-VE: предустановленные положения, маршрут обхода охраны
Потоковая передача данных	Данные событий
Встроенные средства установки	Дистанционное управление зумом и фокусировкой, подсчет количества пикселей AXIS P3364-LVE: ИК-светодиоды OptimizedIR с регулируемым углом и интенсивностью подсветки.

Общие характеристики	
Материал корпуса	Прозрачный купол из поликарбоната Алюминиевый внутренний модуль камеры с электронными компонентами, с защитой по классам IP66 и NEMA 4X, ударопрочный кожух с основанием из алюминия, с защитой по классу IK10 и осушающая мембрана Цвет: белый NCS S 1002-B. Чтобы получить инструкции по перекрашиванию и узнать о возможной изменении гарантии в связи с ним, обратитесь к партнеру Axis.
Память	ОЗУ: 256 МБ, флэш-память: 128 МБ AXIS P3367-VE: ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
Питание	Технология Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 AXIS P3364-VE/P3364-LVE/P3384-VE/P3367-VE: макс. 12,1 Вт AXIS P3365-VE: макс. 8,6 Вт
Разъемы	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, клеммная колодка с 1 входом тревоги и 1 выходом тревоги, микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм
ИК-подсветка	AXIS P3364-LVE: Система подсветки OptimizedIR с инфракрасными светодиодами (длина волны 850 нм), отличающимися увеличенным сроком службы и низким энергопотреблением. Регулируемый угол и интенсивность подсветки. Дальность до 30 м в зависимости от сцены
Локальное хранение данных	Гнездо SD/SDHC/SDXC с поддержкой карт памяти до 64 Гб (карты памяти приобретаются отдельно) Поддержка видеозаписи по сети (на файл-сервер или сетевой накопитель)
Условия эксплуатации	От -40°С до 55°С Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)
Соответствие стандартам	EN 55022, класс В; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, пункт 15, подпункт В, класс В; ICES-003, класс В; VCCI, класс В; C-tick AS/NZS CISPR 22, класс В; KCC KN 22, класс В, KN 24; IEC/EN/UL 60950-22; EN 50581; IEC/EN 60529 IP66; NEMA 250, тип 4X; IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-14; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-64; IEC 60068-2-78; IEC/EN 62262 IK10 AXIS P3364-LVE: EN 62471
Масса	AXIS P3364-VE: 1,5 кг, с погодозащитным козырьком AXIS P3364-LVE: 1,4 кг, без погодозащитного козырька AXIS P3384-VE/P3365-VE/P3367-VE: 1,7 кг, с погодозащитным козырьком
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, лицензия на декодер Windows на 1 пользователя, комплект разъемов, монтажный кронштейн, сетевая кабель длиной 5 м с предустановленной прокладкой, отвертка Resistorx T20, шаблон для сверления отверстий AXIS P3364-VE/P3384-VE/P3365-VE/P3367-VE: Погодозащитный козырек, затемненный купол
ПО для управления видео	Приложение AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленное партнерами по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Дополнительные сведения см. по адресу www.axis.com/products/video/software
Гарантия	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу www.axis.com/warranty

- a. *Horizontal angle of view*
b. *1400 x 1050 (1,4 Мп) доступно масштабируемое разрешение при использовании VAPIX[®]*
c. *Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit (<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