

Сетевые видеокамеры AXIS серии P33 — модели для уличного видеонаблюдения

Фиксированные купольные видеокамеры для улицы и помещений с дистанционной фокусировкой и зумом.



- > Форматы 5 Мпикс. и HDTV
- > Широкий динамический диапазон и Lightfinder
- > Встроенная инфракрасная подсветка
- > Дистанционное управление фокусировкой и зумом
- > Автоматическое управление диафрагмой P-Iris
- > Механическая прочность по стандарту IK10, пригодность к эксплуатации вне помещений

В рамках серии AXIS P33 представлены фиксированные купольные видеокамеры, предназначенные для видеонаблюдения как внутри помещений, так и в уличных условиях. Эти видеокамеры идеально подходят для малозаметного круглосуточного видеонаблюдения в общественных местах, например аэропортах, метрополитене, магазинах, учебных заведениях, офисных помещениях, музеях и университетских городках.

Видеокамеры AXIS серии P33 представлены несколькими моделями, имеющими разрешение от SVGA до 5 Мпикс., включая поддержку форматов HDTV 720p и 1080p по стандарту SMPTE. Видеокамеры AXIS серии P33 поддерживают передачу нескольких независимо конфигурируемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG.

Модели, имеющие разрешение SVGA и HDTV 720p / 1 Мпикс., поддерживают уникальную технологию Lightfinder, поэтому демонстрируют прекрасные результаты работы в условиях низкой освещенности. Видеокамера AXIS P3384-VE дополнительно поддерживает широкий динамический диапазон (WDR) с функцией «динамического захвата» обеспечивая исключительно высокое качество изображения, даже когда в кадре присутствуют участки с различной степенью освещенности. Видеокамера AXIS P3367-VE, оснащенная 5-мегапиксельной матрицей, отличается высокой светочувствительностью и может показывать детализированное изображение даже большой охраняемой территории. Все видеокамеры AXIS серии P33 поддерживают высокоточное автоматическое управление диафрагмой (P-Iris).

Модель AXIS P3364-LVE оснащена новейшей инфракрасной светодиодной подсветкой, имеющей увеличенный срок службы и низкое электропотребление. Интенсивность и угол наклона встроенных инфракрасных светодиодов легко регулируется, поэтому подсветку всегда можно подстроить под текущие условия. Все видеокамеры AXIS серии P33 оснащены функцией дистанционной настройки фокуса, поэтому физический доступ к самой видеокамере не требуется, а также дистанционного управления кратностью увеличения (зумом), при помощи которой можно оперативно изменить угол зрения видеокамеры.

Все видеокамеры AXIS серии P33 имеют цифровое управление наклоном/поворотом/увеличением (PTZ), а модели, оснащенные 3- и 5-мегапиксельными матрицами, дополнительно поддерживают возможность передачи разных фрагментов общего изображения отдельными потоками. Видеокамеры AXIS P33-VE/-LVE имеют всепогодное исполнение, невысокое энергопотребление, поддерживают питание по сети Ethernet (IEEE 802.3af) и способны работать в широком диапазоне температур от -40 °C до 55 °C.



Фиксированные купольные видеокамеры повысят эффективность системы видеонаблюдения

Видеокамеры AXIS серии P33, готовые к применению для уличного видеонаблюдения, – это прекрасный выбор для построения любой, даже самой требовательной системы видеонаблюдения, повышенное внимание в которых уделено простоте установки и механической прочности.

Прочные уличные модели для сложного климата

Уличные модели видеокамеры AXIS серии P33 имеют прочную и надежную конструкцию, которая не боится ни актов вандализма ни плохой погоды. В стандартной комплектации такие модели оснащаются встроенным нагревателем и вентилятором, и имеют специальную мембрану, которая удаляет из видеокамеры любую влагу, попавшую внутрь в процессе ее установки. Видеокамеры имеют 5-метровый Ethernet-кабель, оснащенный специальным уплотнением для врезного монтажа в стену без дополнительного герметика. Специальный козырек защищает видеокамеру от солнечных лучей ярким днем, а в непогоду от дождя и снега (кроме модели AXIS P3364-LVE, где установка козырька может помешать работе встроенной ИК-подсветки). Производитель предлагает широкий ассортимент различных креплений, например, на стену, угол здания или столб.

Технология Lightfinder

Видеокамеры AXIS серии P33 с разрешением SVGA и HDTV 720p/1 Мпикс. поддерживают уникальную технологию Lightfinder от компании Axis. Данная технология обеспечивает высокую светочувствительность видеокамеры и позволяет получить цветное изображение даже в условиях низкой освещенности. Добиться такого результата удалось за счет большого опыта, накопленного компанией Axis в области обработки изображения, усовершенствованному видеопроцессору и лучшим по качеству оптическим элементам. Подробнее о технологии Lightfinder можно узнать по адресу в Интернет: www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

Широкий динамический диапазон – WDR–dynamic capture

Видеокамера AXIS P3384-VE, поддерживающая технологию широкого динамического диапазона (WDR) с функцией «динамического захвата», идеально подходит для видеонаблюдения в местах с сильными перепадами освещенности, например, туннелях, и любых других местах, где в кадре присутствуют ярко освещенные и теневые участки. Модель AXIS P3384-VE в равной степени обеспечивает хорошее изображение людей и предметов и в ярко освещенных, и теневых участках кадра.

Встроенная инфракрасная подсветка

Модель AXIS P3364-LVE имеет встроенную инфракрасную подсветку 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)

Видеокамеры 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 получение оптимальной глубины резкости, разрешения, контрастности изображения и четкости. Правильная глубина резкости подразумевает, что все предметы, находящиеся на разном расстоянии от видеокамеры, должны получаться резкими. Подробнее об управлении диафрагмой и P-Iris: www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

Простая установка

Сетевые видеокамеры 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 видеокамере. Функция дистанционного управления зумом позволяет оперативно настроить поле зрения видеокамеры. Функция подсчета количества пикселей позволяет удостовериться, что соблюдены все установленные требования по разрешению. Алгоритмы управления встроенной ИК-подсветкой видеокамеры AXIS P3364-LVE автоматически подстраивают угол подсветки в зависимости от кратности увеличения. Все это значительно упрощает процесс установки и настройки видеокамеры.



Технические характеристики – сетевые видеокamеры AXIS серии P33 для уличного видеонаблюдения

Видеокamera	
Модели для улицы	AXIS P3363-VE: SVGA, Lightfinder AXIS P3364-VE: 1 Мпикс., Lightfinder AXIS P3364-LVE: 1 Мпикс., ИК-подсветка, Lightfinder AXIS P3384-VE: 1 Мпикс., широкий динамический диапазон – WDR-dynamic capture, Lightfinder AXIS P3346-VE: 3 Мпикс., передача разных фрагментов общего изображения отдельными потоками AXIS P3367-VE: 5 Мпикс., передача разных фрагментов общего изображения отдельными потоками Прим.: Все модели имеют антивандалное исполнение, поддерживают передачу звука и имеют порты ввода-вывода. 6mm и 12mm в модельном обозначении указывает, какой объектив у видеокamеры
Матрица	AXIS P3363-VE: КМОП, типоразмер 1/3", прогрессивная развертка, поддержка RGB AXIS P3364-VE/LVE: КМОП, типоразмер 1/3", прогрессивная развертка, поддержка RGB AXIS P3384-VE: КМОП, типоразмер 1/3", прогрессивная развертка, поддержка RGB AXIS P3346-VE: КМОП, типоразмер 1/3" (эффективный), прогрессивная развертка, поддержка RGB AXIS P3367-VE: КМОП, типоразмер 1/3,2", прогрессивная развертка, поддержка RGB
Объектив	Варифокальный, дистанционная фокусировка и увеличение, управление диафрагмой P-Iris, ИК-коррекция, мегапиксельное разрешение AXIS P3363-VE/P3364-VE 6mm: 2,5–6 мм, угол зрения 105–49°, F1.2 AXIS P3363-VE/P3364-VE/P3364-LVE 12 mm: 3,3–12 мм, угол зрения 82–24°, F1.4 AXIS P3384-VE: 3–9 мм, угол зрения 84–30°, F1.2 AXIS P3346-VE: 3–9 мм, угол зрения 84–30°, F1.2 AXIS P3367-VE: 3–9 мм, угол зрения 84–30°, F1.2 *угол зрения по горизонтали
День/ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	AXIS P3363-VE/P3364-VE 6mm: Цветное: 0,1 лк, F1.2, черно-белое: 0,02 лк, F1.2 AXIS P3363-VE/P3364-VE 12mm: Цветное: 0,15 лк, F1.4, черно-белое: 0,03 лк, F1.4 AXIS P3364-LVE 12mm: цветное: 0,18 лк, F1.4, черно-белое: 0,04 лк, 0 лк со включенной ИК-подсветкой AXIS P3384-VE: Цветное: 0,5 лк, F1.2, черно-белое: 0,08 лк, F1.2 с динамическим захватом (WDR) Цветное: 0,15 лк, F1.2, черно-белое: 0,03 лк, F1.2 с технологией Lightfinder AXIS P3346-VE: цветное: 0,5 лк, F1.2, черно-белое: 0,08 лк, F1.2 AXIS P3367-VE: цветное: 0,2 лк, черно-белое: 0,04 лк, F1.2
Скорость затвора	AXIS P3363-VE/P3364-VE/P3364-LVE: от 1/24 500 с до 2 с при частоте линии питания 50 Гц, от 1/29 500 с до 2 с при частоте линии питания 60 Гц AXIS P3384-VE: WDR с динамическим захватом от 1/192 с до 1/37 с при частоте линии питания 50 Гц, от 1/231 с до 1/44 с при частоте линии питания 60 Гц; Технология Lightfinder: от 1/24 500 с до 2 с при частоте линии питания 50 Гц, от 1/29 500 с до 2 с при частоте линии питания 60 Гц AXIS P3346-VE: от 1/35 500 с до 1/6 с AXIS P3367-VE: 1/28 000 с до 2 с
Регулировка положения видеокamеры	AXIS P3363-VE/P3364-VE/P3364-LVE: поворот 360°, наклон 170°, вращение 340° AXIS P3384-VE/P3346-VE/P3367-VE: поворот 360°, наклон 160°, вращение 340°
Видеоизображение	
Сжатие изображения	H.264 Baseline и Main Profile (MPEG-4 Часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	AXIS P3363-VE: от 800x600 (SVGA) до 160x90 AXIS P3364-VE/P3364-LVE/P3384-VE: от 1280x960* (примерно 1,3 Мпикс.) до 160x90 AXIS P3346-VE: от 2048x1536 (3 Мпикс.) до 160x90 AXIS P3367-VE: от 2592x1944 (5 Мпикс.) до 160x90 *разрешение 1400x1050 (1.4 Мпикс.) масштабируется при помощи VAPIX®
Частота кадров в форматах H.264/ Motion JPEG	AXIS P3363-VE/P3364-VE/P3364-LVE/P3384-VE: 25/30 к/с при частоте сети питания 50/60 Гц AXIS P3346-VE: съемка в 3 Мпикс.: 20 к/с во всех разрешениях; съемка в HDTV 1080p (1920x1080) и 2 Мпикс. 4:3 (1600x1200) : 30 кадров в секунду независимо от разрешения AXIS P3367-VE: режим съемки 5Мпикс.: 12 кадров в секунду во всех разрешениях; и поддержка всех режимов съемки AXIS P3346 -VE

Видеопотоки	Несколько отдельно конфигурируемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG, Настраиваемая частота кадров и пропускная способность VBR/CBR H.264
Передача разных фрагментов общего изображения отдельными видеопотоками	AXIS P3346-VE/P3367-VE: до 8 отдельных фрагментов общего изображения AXIS P3346-VE: при передаче 4 фрагментов общего изображения и 1 общего изображения в разрешении VGA, частота кадров каждого видеопотока составит 20 кадров в секунду (режим съемки 3 Мпикс.) AXIS P3367-VE: при передаче 4 фрагментов общего изображения и 1 общего изображения в разрешении VGA, частота кадров каждого видеопотока составит 12 кадров в секунду (режим съемки 5 Мпикс.) или 20 кадров в секунду (режим съемки 3 Мпикс.)
Поворот/наклон/увеличение (PTZ)	цифровое PTZ-управление, набор пресетов, функция тура
Параметры настройки изображения	Сжатие, цвет, яркость, резкость, контрастность, баланс белого, контроль экспозиции, зоны экспозиции, компенсация контровой засветки, широкий динамический диапазон – с функцией «динамического захвата», подстройка параметров для условий низкой освещенности Поворот: 0°, 90°, 180°, 270°, включая Corridor Format Наложение текста и изображений (оверлей), маски конфиденциальных зон, зеркальное отображение изображений AXIS P3384-VE: WDR с динамическим захватом до 120 дБ (0,5–500 000 лк) в зависимости от сюжета в кадре
Звук	
Передача звука	В двух направлениях
Сжатие звука	AAC-LC 8/16 к Гц, G.711 PCM 8 к Гц, G.726 ADPCM 8 к Гц Конфигурируемый битрейт
Ввод/вывод звука	Вход внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход звука
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS**, контроль сетевого доступа IEEE 802.1X**, аутентификация, журнал событий доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, SSL/TLS**, 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
Интеграция	
Прикладной программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции программного обеспечения, включая поддержку спецификации ONVIF (www.onvif.org), VAPIX® и платформу AXIS Camera Application Platform от компании Axis Communications для установки сторонних прикладных программ (www.axis.com) Поддержка видеохостинга от компании AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокamеры к сервису видеохостинга (One-Click Camera connection)
Интеллектуальные функции видеонаблюдения	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддержка платформы AXIS Camera Application, обеспечивающая возможность установки дополнительных приложений
События, инициирующие действия	Интеллектуальные функции видеонаблюдения, внешний входящий сигнал и события, связанные с накопителями данных
Действия, инициируемые событиями	Передача файла по FTP, HTTP, сети или электронной почте Рассылка уведомлений по: электронной почте, HTTP и TCP Подача выходного сигнала Включение записи видео и аудио на карту памяти Буферизация видео до и после тревоги Воспроизведение аудиозаписи Пресеты, функция тура AXIS P3364-LVE: включение инфракрасной подсветки
Передача данных	Данные событий
Вспомогательные средства для установки	Дистанционное управление зумом и фокусировкой, подсчет количества пикселей AXIS P3364-LVE: регулируемый угол и интенсивность инфракрасной подсветки

**Настоящее изделие комплектуется программным обеспечением, разработанным OpenSSL Project для использования в составе OpenSSL Tool kit (www.openssl.org)

Технические характеристики (продолжение) – сетевые видеокамеры AXIS серии P33, для уличного видеонаблюдения

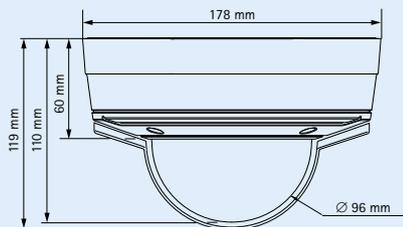
Общие сведения	
Корпус	Прозрачный купол из поликарбоната Внутренний алюминиевый модуль с электронными компонентами Цвет: белый NCS S 1002-B Класс защиты IP66 и NEMA 4X, ударопрочность по классу IK10, с алюминиевым основанием и влагоудаляющей мембраной
Память	ОЗУ 256 Мб, флэш-память 128 Мб AXIS P3367-VE: ОЗУ 512 Мб, флэш-память 128 Мб
Электропитание	Питание по сети (IEEE 802.3af) AXIS P3363-VE/P3364-VE/P3364-LVE/P3384-VE/P3367-VE: класс 3; не более 12,1 Вт AXIS P3346-VE: класс 3; не более 12,8 Вт
Разъемы и порты	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Клеммная колодка с 1 входом тревоги и 1 выходом тревоги 3,5 мм микрофонный вход / линейный вход, 3,5 мм линейный выход
ИК-подсветка	AXIS P3364-LVE: светодиоды с низким энергопотреблением, увеличенным сроком службы, регулируемым углом и интенсивностью подсветки. Дальность до 30 м в зависимости от обстановки
Запись и хранение данных на картах памяти	Слот под карты SD/SDHC/SDXC объемом до 64 Гбайт (карта памяти приобретается отдельно). Поддержка видеозаписи по сети (на файл-сервер или сетевой накопитель)
Условия работы	От -40 до 55 °C Относительная влажность 10–100 % (с конденсатом)
Сертификаты	EN 50121-4, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC/EN/UL 60950-1, 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 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 62236-4, IEC 62262 IK10, свод правил Федеральной комиссии связи США часть 15 подраздел В класс В, ICES-003 класс В цифровые устройства, VCCI, ITE, C-tick AS/NZS CISPR 22, KCC AS/NZS CISPR 22, KN 22, KN 24 AXIS P3364-LVE: EN 62471
Комплект поставки	Руководство по установке, CD-диск с программным обеспечением для установки и управления камерой, лицензия на 1 пользователя декодера Windows, комплект разъемов, крепежный кронштейн, 5-метровый (16-футовый) сетевой кабель с установленным на нем уплотнением AXIS P3363-VE/P3364-VE/P3384-VE/P3346-VE/P3367-VE: Солнцезащитный козырек, дымчатый прозрачный купол

Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.axis.com

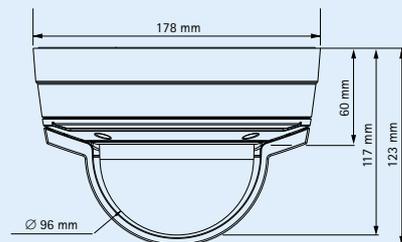
Размеры и вес – сетевые видеокамеры AXIS серии P33 для уличного видеонаблюдения



AXIS P3363-VE, P3364-VE
Вес: 1,5 кг с козырьком
AXIS P3364-LVE:
Вес: 1,4 кг без козырька



AXIS P3384-VE, AXIS P3346-VE, AXIS P3367-VE
Вес: 1,7 кг с козырьком



Аксессуары – сетевые видеокамеры AXIS серии P33 для уличного видеонаблюдения

Дополнительные аксессуары для видеокамер наружного наблюдения

Комплект навесного крепления с защитным козырьком



Кронштейны AXIS T91A



На стену



На угол

Кабель передачи звука, 5 м



Источники подсветки Axis



Коробка для безопасной прокладки кабеля, может комплектоваться адаптером AXIS P33-VE 3/4" NPS



Программное обеспечение для видеонаблюдения



Программа AXIS Camera Companion (в комплекте), программа AXIS Camera Station и ПО видеонаблюдения от партнеров-разработчиков компании Axis (приобретается отдельно).
Подробнее см. www.axis.com/products/video/software/