

Сетевые видеокамеры AXIS серии P33 — модели для видеонаблюдения внутри помещений

Фиксированные купольные видеокамеры для помещений с дистанционной фокусировкой и зумом.



- > Высокое качество изображения, включая 5 Мпикс. и HDTV
- > Широкий динамический диапазон и динамическая контрастность
- > Технология Lightfinder
- > Встроенная инфракрасная подсветка
- > Дистанционное управление фокусировкой и зумом
- > Управление диафрагмой (P-Iris)

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-V дополнительно поддерживает широкий динамический диапазон (WDR-dynamic capture) обеспечивая исключительно высокое качество изображения даже когда в кадре присутствуют участки с различной интенсивностью освещения. Видеокамера AXIS P3367-V, 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-LV 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 нужен, и 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 отличаются невысоким энергопотреблением и поддерживают питание по сети (IEEE 802.3af).



Фиксированные купольные видеокамеры повысят эффективность системы видеонаблюдения

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

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

Широкий динамический диапазон – WDR–dynamic capture

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

Встроенная инфракрасная подсветка

Модель AXIS P3364-LV 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-LV автоматически подстраивают угол подсветки в зависимости от кратности увеличения. Все это значительно упрощает процесс установки и настройки видеокамеры.

Варианты установки

Для видеокамер AXIS серии P33 выпускается широкий спектр опциональных комплектов креплений для помещений, например для установки на стену, угол или стойку. Комплект крепления видеокамеры к подвесному потолку по классу IP51 гарантирует защиту видеокамеры от конденсата и пыли, которая может скапливаться за подвесным потолком.



Технические характеристики – сетевые видеореамеры AXIS серии P33 для видеонаблюдения в помещениях

Видеокамера	
Модели для помещений	<p>AXIS P3353: SVGA, Lightfinder, защита от несанкционированного доступа</p> <p>AXIS P3354: 1 Мпикс., Lightfinder, защита от несанкционированного доступа</p> <p>AXIS P3363-V: SVGA, Lightfinder, антивандальное исполнение, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p>AXIS P3364-V: 1 Мпикс., Lightfinder, антивандальное исполнение, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p>AXIS P3364-LV: 1 Мпикс., ИК-подсветка, Lightfinder, антивандальное исполнение, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p>AXIS P3384-V: 1 Мпикс., широкий динамический диапазон – WDR-dynamic capture, Lightfinder, антивандальное исполнение, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p>AXIS P3346: 3 Мпикс., передача разных фрагментов общего изображения отдельными потоками, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p>AXIS P3346-V: 3 Мпикс., передача разных фрагментов общего изображения отдельными потоками, антивандальное исполнение, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p>AXIS P3367-V: 5 Мпикс., передача разных фрагментов общего изображения отдельными потоками, антивандальное исполнение, передача звука, тревожные порты ввода/вывода</p> <p><i>Прим.: 6mm и 12mm в модельном обозначении указывает, какой объектив у видеокамеры.</i></p>
Матрица	<p>AXIS P3353/P3363-V: КМОП, типоразмер 1/3", прогрессивная развертка, поддержка RGB</p> <p>AXIS P3354/P3364-V/P3364-LV: КМОП, типоразмер 1/3", прогрессивная развертка, поддержка RGB</p> <p>AXIS P3384-V: КМОП, типоразмер 1/3", прогрессивная развертка, поддержка RGB</p> <p>AXIS P3346-V: КМОП, типоразмер 1/3" (эффективный), прогрессивная развертка, поддержка RGB</p> <p>AXIS P3367-V: КМОП, типоразмер 1/3.2", прогрессивная развертка, поддержка RGB</p>
Объектив	<p>Варифокальный, дистанционная фокусировка и увеличение, управление диафрагмой P-Iris, ИК-коррекция, мегапиксельное разрешение</p> <p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V 6mm: 2,5–6 мм, угол зрения 105–49°, F1.2</p> <p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V/P3364-LV: 3,3–12 мм, угол зрения 82–24°, F1.4</p> <p>AXIS P3384-V: 3–9 мм, угол зрения 84–30°, F1.2</p> <p>AXIS P3346-V: 3–9 мм, угол зрения 84–30°, F1.2</p> <p>AXIS P3367-V: 3–9 мм, угол зрения 84–30°, F1.2</p> <p>*угол зрения по горизонтали</p>
День/ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	<p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V 6 mm: Цветное: 0,1 лк, F1.2, черно-белое: 0,02 лк, F1.2</p> <p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V 12 mm: Цветное: 0,15 лк, F1.4, черно-белое: 0,03 лк, F1.4</p> <p>AXIS P3364-LV 12 mm: Цветное: 0,18 лк, F1.4, черно-белое: 0,04 лк, 0 лк со включенной ИК-подсветкой</p> <p>AXIS P3384-V: Цветное: 0,5 лк, F1.2, черно-белое: 0,08 лк, F1.2 с динамическим захватом (WDR)</p> <p>Цветное: 0,15 лк, F1.2, черно-белое: 0,03 лк, F1.2 с технологией Lightfinder</p> <p>AXIS P3346-V: цветное: 0,5 лк, F1.2, черно-белое: 0,08 лк, F1.2</p> <p>AXIS P3367-V: цветное: 0,2 лк, черно-белое: 0,04 лк, F1.2</p>
Скорость затвора	<p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V/P3364-LV: от 1/24 500 с до 2 с при частоте линии питания 50 Гц, от 1/29 500 сек до 2 с при частоте линии питания 60 Гц</p> <p>AXIS P3384-V: 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</p> <p>AXIS P3346-V: от 1/35 500 с до 1/6 с</p> <p>AXIS P3367-V: 1/28 000 с до 2 с</p>
Регулировка положения видеокамеры	<p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V/P3364-LV: поворот 360°, наклон 170°, вращение 340°</p> <p>AXIS P3384-V/P3346-V/P3367-V: поворот 360°, наклон 160°, вращение 340°</p>
Видеоизображение	
Сжатие изображения	H.264 Baseline и Main Profile (MPEG-4 Часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	<p>AXIS P3353/P3363-V: от 800x600 (SVGA) до 160x90</p> <p>AXIS P3354/P3364-V/P3364-LV/P3384-V: от 1280x960* (примерно 1,3 Мпикс.) до 160x90</p> <p>AXIS P3346-V: от 2048x1536 (3 Мпикс.) до 160x90</p> <p>AXIS P3367-V: от 2592x1944 (5 Мпикс.) до 160x90</p> <p>*разрешение 1400x1050 (1,4 Мпикс.) масштабируется при помощи VAPIX®</p>

Частота кадров в форматах H.264/ Motion JPEG	<p>AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V/P3364-LV/P3384-V: 25/30 кадров в секунду при частоте сети питания 50/60Гц</p> <p>AXIS P3346-V: съемка в 3 Мпикс.: 20 кадров в секунду во всех разрешениях, съемка в HDTV 1080p (1920x1080) и 2 Мпикс.: 4:3 (1600x1200): 30 кадров в секунду независимо от разрешения</p> <p>AXIS P3367-V: режим съемки 5МП: 12 кадров в секунду во всех разрешениях; и поддержка всех режимов съемки AXIS P3346-V</p>
Видеопотоки	Несколько отдельно конфигурируемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG, настраиваемая частота кадров и скорость канала VBR/CBR H.264
Передача разных фрагментов общего изображения отдельными видеопотоками	<p>AXIS P3346/P3346-V/P3367-V: до 8 отдельных фрагментов общего изображения</p> <p>AXIS P3346-V: 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.)</p> <p>AXIS P3367-V: 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.)</p>
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 – динамическая контрастность, подстройка параметров для условий низкой освещенности, Поворот: 0°, 90°, 180°, 270°, включая Corridor Format
Звук (все модели кроме AXIS P3353/P3354)	
Передача звука	В двух направлениях
Сжатие звука	AAC-LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, настраиваемый битрейт
Ввод/вывод звука	Вход внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход Встроенный микрофон (отключаемый)
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	<p>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)</p> <p>Поддержка видеохостинга от компании AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокамеры к сервису видеохостинга (One-Click Camera connection)</p>
Интеллектуальные функции видеонаблюдения	<p>Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях.</p> <p>Поддержка платформы AXIS Camera Application, обеспечивающая возможность установки дополнительных приложений</p> <p>Все модели кроме AXIS P3353/P3354: детекция звука</p>
События, инициирующие действия	Интеллектуальные функции видеонаблюдения и события, связанные с накопителями данных
Действия, инициируемые событиями	<p>Все модели кроме AXIS P3353/P3354: внешний входящий сигнал</p> <p>Передача файла по FTP, HTTP, сети или электронной почте</p> <p>Рассылка уведомлений по: электронной почте, HTTP и TCP</p> <p>Видеозапись на карту памяти</p> <p>Буферизация видео до и после тревоги</p> <p>Пресеты, функция тура</p> <p>Все модели кроме AXIS P3353/P3354: выходной сигнал на внешнее оборудование, включение аудиозаписи на накопитель, воспроизведение аудиоклипа</p> <p>AXIS P3364-LV: включение инфракрасной подсветки</p>
Передача данных	Данные событий
Вспомогательные средства для инсталляции	Дистанционное управление зумом и фокусировкой, подсчет количества пикселей
	AXIS P3364-LV: 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, модели для видеонаблюдения внутри помещений

Общие сведения	
Корпус	Прозрачный купол из поликарбоната Внутренний алюминиевый модуль с электронными компонентами Цвет: белый NCS S 1002-B AXIS P3353/P3354/P3346: поликарбонатный корпус, защищен от несанкционированного доступа AXIS P3363-V/P3364-V/P3364-LV/P3384-V/P3346-V/P3367-V: Корпус с алюминиевым основанием, защита от механических ударов по классу IK10
Память	ОЗУ 256 Мб, флэш-память 128 Мб AXIS P3367-V: ОЗУ 512 Мб, флэш-память 128 Мб
Электропитание	Питание по сети (IEEE 802.3af) AXIS P3353/P3354/P3363-V/P3364-V: класс 2; не более 5,9 Вт AXIS P3364-LV: со включенной ИК-подсветкой: класс 3; не более 12,1 Вт с выключенной ИК-подсветкой: не более 5,9 Вт AXIS P3384-V: класс 2; не более 5,9 Вт AXIS P3346-V: класс 2; не более 6,4 Вт AXIS P3367-V: класс 2; не более 6,2 Вт
Разъемы и порты	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Все модели, кроме AXIS P3353/P3354: клеммная колодка с 1 входом тревоги и 1 выходом тревоги, 3,5 мм микрофонный/линейный вход, 3,5 мм линейный выход
ИК-подсветка	AXIS P3364-LV: светодиоды с низким энергопотреблением, увеличенным сроком службы, регулируемым углом и интенсивностью подсветки. Дальность до 30 м (100 футов) 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 0 °C до 50 °C Относительная влажность 10–85 % (без конденсата)
Сертификаты	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, свод правил Федеральной комиссии связи США часть 15 подраздел В класс В, ICES-003 класс В цифровое устройство, VCCI, ITE, C-tick AS/NZS CISPR 22, KCC AS/NZS CISPR 22, KN 22, KN 24 AXIS P3364-LV: EN 62471 AXIS P3363-V/P3364-V/P3364-LV/P3384-V/P3346-V/P3367-V: IEC 62262 IK10
Комплект поставки	Руководство по установке, CD-диск с программным обеспечением для установки и управления камерой, лицензия на 1 пользователя декодера Windows Все модели кроме AXIS P3364-LV: дымчатый прозрачный купол Все модели кроме AXIS P3353/P3354: комплект разъемов

Дополнительная информация доступна на сайте www.axis.com

Размеры и вес – сетевые видеокамеры AXIS серии P33 для видеонаблюдения в помещениях

	<p>AXIS P3353 and AXIS P3354 Вес: 430 г AXIS P3363-V/P3364-V Вес: 650 г AXIS P3364-LV Вес: 670 г</p> 		<p>AXIS P3346 Вес: 490 г AXIS P3384-V/P3346-V/P3367-V Вес: 700 г</p> 
---	--	--	--

Аксессуары – сетевые видеокамеры AXIS серии P33 для видеонаблюдения в помещениях

Дополнительные принадлежности для моделей, устанавливаемых в помещениях

<p>Комплект крепления для навесного потолка, класс защиты IP51, прозрачный или тонированный купол</p>  <p>Установочный кронштейн</p> 	<p>Комплект навесного крепления</p> 	<p>Кронштейны AXIS T91A</p> 
---	---	---

Программное обеспечение 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/