Сетевые камеры AXIS серии P13

Великолепное качество изображения для охранного видеонаблюдения в любых условиях.

- Превосходное качество видео включая HDTV и 5 – мегапикселей
- Управление диафрагмой P-Iris
- Передача нескольких видеопотоков в формате H.264
- Цифровое PTZ-управление и возможность передачи нескольких видеопотоков
- Модели для наружного наблюдения

Сетевые камеры AXIS серии P13 представлены фиксированными камерами для внутреннего и наружного видеонаблюдения, они обеспечивают непревзойденное качество изображения благодаря алгоритму сжатия H.264 и идеально подходят для организации высококачественного видеонаблюдения в любых условиях как внутри, так и вне помещений. Мегапиксельные модели способны также передавать видео в формате HDTV.

В серию AXIS P13 входят как камеры с разрешением VGA, так и 5-мегапиксельные камеры AXIS P1347 и AXIS P1347-E, поддерживающие также видеоформат HDTV 1080p. Большинство моделей выпускается в двух версиях: для размещения внутри помещений и «-E» — для наружного видеонаблюдения. Модели камер SVGA и мегапиксельная/HDTV обладают широким динамическим диапазоном и могут работать в дневном и ночном режиме, обеспечивая непревзойденное качество изображения, как при дневном свете, так и в условиях недостаточного освещения.

В 3- и 5-мегапиксельных камерах реализована революционная технология P-Iris, которая позволяет точно регулировать положение диафрагмы, что оптимизирует глубину резкости и разрешающую способность объектива для получения изображения максимальной четкости.

Все камеры AXIS P13 поддерживают передачу нескольких видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG. Формат сжатия H.264 позволяет существенно снизить требования к пропускной способности канала связи и объему памяти без ощутимого ущерба для качества изображения. Модель AXIS P1311 также поддерживает стандарт MPEG-4, ч. 2.

Все SVGA- и мегапиксельные модели поддерживают функцию дистанционной задней фокусировки, которая позволяет точно настраивать фокус с помощью компьютера. В этих же моделях предусмотрено цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом, а в камерах AXIS P1346/-E дополнительно реализована технология поддержки нескольких потоков.

Камеры AXIS P13 поддерживают технологию Power over Ethernet (PoE), что упрощает процесс установки. Модели для внешнего наблюдения, в которых используются технологии PoE и High PoE, могут работать при температуре от -40 °C до 50 °C.

Высокоэффективные камеры для использования в помещениях/вне помещений

Серия AXIS P13 включает в себя фиксированные сетевые камеры, которые подходят для решения широкого спектра задач видеонаблюдения в таких местах, как правительственные и производственные здания, магазины розничной торговли, аэропорты, вокзалы и школы.

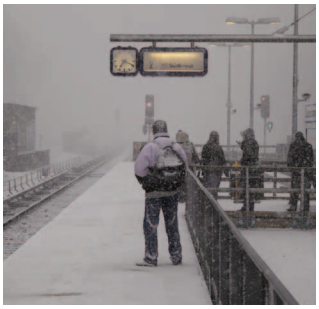
Простота установки за счет помощника фокусировки, удаленной фокусировки и счетчика пикселей

Настройка фокуса на всех камерах AXIS P13 облегчается благодаря помощнику фокусировки, который включает режим мигания зеленого светодиода, когда изображение оказывается в фокусе после ручной подстройки объектива. Кроме того, модели SVGA и мегапиксельная/HDTV поддерживают функцию дистанционной задней фокусировки, которая позволяет точно настраивать фокус с помощью компьютера. Счетчик пикселей помогает специалисту по установке проверить, соответствует ли разрешение в пикселях при просмотре объекта нормативным требованиям или специальным требованиям клиента, например, в целях идентификации по лицу.

Цифровое PTZ-управление и возможность передачи нескольких видеопотоков

Модели камер SVGA и мегапиксельная поддерживают цифровое управление панорамированием, наклоном и зумом, что позволяет выделить интересующую область изображения из полной картинки для более тщательного просмотра или записи, минимизируя за счет этого скорость передачи данных и требования к объему памяти. 3- и 5-мегапиксельные камеры AXIS P1346/-E поддерживают также передачу несколько потоков, что позволяет передавать одновременно несколько выделенных областей, моделируя до восьми виртуальных камер.

Модели для наружного наблюдения



Сетевые камеры AXIS P13-E позволяют экономить время и затраты на установку, поскольку они готовы к монтажу вне помещений сразу после распаковки. Камеры соответствуют классу IP66, что обеспечивает надежную защиту от пыли, дождя, снега и солнечных лучей. Они могут работать даже при такой низкой температуре, как -40° C. Питание камер осуществляется по технологии Power over Ethernet, что существенно упрощает установку, так как отпадает необходимость в отдельном сетевом кабеле. Встроенная обезвоживающая мембрана удаляет всю влагу, попавшую в камеру во время установки. Камеры позволяют без труда смонтировать ИК-подсветку непосредственно под корпусом. В комплект поставки камеры входит кронштейн для монтажа на стене, солнцезащитный козырек и кабель Ethernet с предварительно установленным уплотнением.

Просмотр нескольких видов в сетевых камерах AXIS P1346/-E и AXIS P1347/-E

Одна камера

Полный обзор с возможностью выделения нескольких областей

Изображения с нескольких виртуальных камер (до восьми областей просмотра)

Точное управление диафрагмой P-Iris

3-мегапиксельная AXIS P1346/-E и 5-мегапиксельная AXIS P1347/-E камеры обладают новым и усовершенствованным контролем диафрагмы, P-Iris, которая устанавливает новые стандарты качества изображения для фиксированных камер. Эта функция реализуется с помощью специального объектива с диафрагмой P-Iris и специализированного программного обеспечения, встроенного в камеру, что обеспечивает наилучшую автоматическую настройку ирисовой диафрагмы для получения оптимального качества изображения по контрасту, четкости, разрешению и глубине резкости. Наличие хорошей глубины резкости, когда объекты, находящиеся на разном расстоянии от камеры, одновременно находятся в фокусе, позволяет отчетливо видеть большую часть пространства.

Функция P-Iris особенно полезна для мегапиксельных/HDTV-камер, поскольку она позволяет этим камерам даже в условиях недостаточного освещения создавать четкие изображения с высоким разрешением. Для P-Iris используются такой же разъем и кабель, как и для традиционной системы управления диафрагмой DC-iris, которая также поддерживается 3- и 5-мегапиксельными камерами, что обеспечивает обратную совместимость.

Подробнее о функции P-Iris и системах управления диафрагмой см. www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

Технические характеристики – Сетевые камеры AXIS серии P13

Камера

Модели: для использования внутри помещений	**AXIS P1311:** разрешение VGA **AXIS P1343:** разрешение SVGA, дневной и ночной режим **AXIS P1344:** 1 мегапиксель/HDTV 720p, дневной и ночной режим **AXIS P1346:** 3 мегапикселя/HDTV 1080p, дневной и ночной режим **AXIS P1347:** 5 мегапикселей/HDTV 1080p, дневной и ночной режим
Модели: для использования вне помещений	**AXIS P1343-E:** разрешение SVGA, дневной и ночной режим **AXIS P1344-E:** 1 мегапиксель/HDTV 720p, дневной и ночной режим **AXIS P1346-E:** 3 мегапикселя/HDTV 1080p, дневной и ночной режим **AXIS P1347-E:** 5 мегапикселей/HDTV 1080p, дневной и ночной режим
Датчик изображения	**AXIS P1311:** CMOS-матрица (1/4 дюйма), прогрессивная развертка, RGB **AXIS P1343/-E:** CMOS-матрица (1/4 дюйма), прогрессивная развертка, RGB **AXIS P1344/-E:** CMOS-матрица (1/4 дюйма), прогрессивная развертка, RGB **AXIS P1346/-E:** CMOS-матрица (1/3 дюйма, эффект.), прогрессивная развертка, RGB **AXIS P1347/-E:** CMOS-матрица (1/2,5 дюйма), прогрессивная развертка, RGB
Объектив	Во всех камерах AXIS P13 используются CS объективы **AXIS P1311:** 4,0 мм: угол обзора 48°*, F1,2, фиксированная диафрагма **AXIS P1343/-E:** переменное фокусное расстояние 3 – 8 мм: угол обзора 59° – 25°*, F1,4, диафрагма DC-iris **AXIS P1344/-E:** переменное фокусное расстояние 3 – 8 мм: угол обзора 72° – 28°*, F1,2, диафрагма DC-iris **AXIS P1346/-E:** переменное фокусное расстояние 4 – 10 мм: угол обзора 61° – 29°*, F1,8, диафрагма P-iris Объективы с диафрагмой DC-iris также поддерживаются **AXIS P1347/-E:** переменное фокусное расстояние 3,5 – 10 мм: угол обзора 77° – 28°*, F1,6, диафрагма P-iris Объективы с диафрагмой DC-iris также поддерживаются *горизонтальный угол обзора
Дневной и ночной режим	**AXIS P1343/-E, P1344/-E, P1346/-E, AXIS P1347/-E:** автоматический съемный фильтр отсечки ИК-излучения
Минимальный уровень освещенности	**AXIS P1311:** Цветное изображение: 0,6–30 000 люкс, F1,2 **AXIS P1343/-E:** Цветное изображение: 0,3 люкс, Ч/Б: 0,05 люкс, F1,4 **AXIS P1344/-E:** Цветное изображение: 0,3 люкс, Ч/Б: 0,05 люкс, F1,2 **AXIS P1346/-E:** Цветное изображение: 0,6 люкс, Ч/Б: 0,08 люкс, F1,8 **AXIS P1347/-E:** Цветное изображение: 0,5 люкс, Ч/Б: 0,08 люкс, F1,6
Время срабатывания затвора	**AXIS P1311:** от 1/5000 до 1/4 с **AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E:** от 1/24500 до 1/6 с **AXIS P1346/-E:** от 1/35500 до 1/6 с **AXIS P1347/-E:** от 1/25500 до 1/6 с

Видео

Формат сжатия видео	**AXIS P1311:** H.264 (MPEG-4 ч. 10/AVC), Motion JPEG, MPEG-4 ч. 2 **AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** H.264 (MPEG-4 ч. 10/AVC), Motion JPEG
Разрешение	**AXIS P1311:** от 640x480 (VGA) до 160x120 **AXIS P1343/-E:** от 800 x 600 (SVGA) до 160 x 90 **AXIS P1344/-E:** от 1280x800* (1 мегапиксель) до 160x90 **AXIS P1346/-E:** от 2048x1536 (3 мегапикселя) до 160x90 **AXIS P1347/-E:** от 2560x1920 (5 мегапикселя) до 160x90 *1440x900 (1.3 MP) масштабируемое разрешение, доступное по VAPIX®
Частота кадров в формате MPEG-4 ч. 2	**AXIS P1311:** 30 кадров/с при любом разрешении
Частота кадров H.264/Motion JPEG	**AXIS P1311, AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E:** 30 кадров/с при любом разрешении **AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** 3 MP режим: 20 к/с при любом разрешении; HDTV 1080p (1920x1080) режим и 2 MP 4:3 (1600x1200) режим: 30 кадров/с при любом разрешении **AXIS P1347/-E:** 5 MP режим: 12 к/с при любом разрешении
Передача видеопотока	Передача нескольких индивидуально настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG (а также MPEG-4 ч. 2 с AXIS P1311) Регулируемая частота кадров и пропускная способность VBR/CBR в H.264
Передача нескольких потоков изображений	**AXIS P1346/-E:** до 8 отдельных областей просмотра. 20 кадров в секунду на поток в формате H.264/Motion JPEG при передаче 5 областей просмотра с разрешением VGA (режим захвата 3 МП) **AXIS P1347/-E:** до 8 индивидуально настроенных зон просмотра. Поволяет просматривать 4 зоны в VGA разрешении, с частотой 12 к/с для потока в H.264/Motion JPEG (5 MP режим захвата)
Управление панорамированием, наклоном и зумом	**AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** цифровое PTZ-управление, предварительно заданные положения, режим патрулирования
Параметры изображения	Регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, участка экспонирования; компенсация подсветки; настройка в условиях слабой освещенности; поворот Возможность наложения текста и изображения, маска конфиденциальности **AXIS P1343, AXIS P1344, AXIS P1346, AXIS P1347:** Corridor Format™ **AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** широкий динамический диапазон – динамический контраст, отражение изображений

Звук

Передача аудиопотока	Двусторонняя
Формат сжатия звука	AAC LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц Регулируемая скорость цифрового потока
Аудиовходы/ аудиовыходы	Вход внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход **AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347:** встроенный микрофон

Сеть

Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с хешированием, шифрование по протоколу HTTPS**, контроль доступа к сети IEEE 802.1X**, журнал регистрации доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS уровня 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции, включая VAPIX® от компании Axis Communications, доступен на www.axis.com ONVIF, спецификация доступна на www.onvif.org **AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** API также включает AXIS Camera Application Platform, доступную на сайте www.axis.com
Интеллектуальное видео	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука **AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** AXIS Camera Application Platform
Срабатывание сигнала тревоги	Интеллектуальные видеотехнологии, внешний вход
События при срабатывании сигнала тревоги	Загрузка файла по FTP, HTTP и электронной почте; уведомления по электронной почте, HTTP и TCP; активация внешнего выхода; локальное хранение видео- и аудиозаписей; буферизация видео до и после тревоги
Вспомогательные средства для установки	**Помощник фокусировки, счетчик пикселей** **AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** удаленная регулировка заднего фокуса

Общие характеристики

Корпус	камеры: металлический (цинк) **AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E:** класс защиты IP 66 и NEMA 4X, ударопрочный алюминиевый кожух IK10 Цвет: белый NCS S 1002-B
Процессор и память	**AXIS P1311:** ARTPEC-B, 64 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-памяти **AXIS P1343/-E, P1344/-E:** ARTPEC-3, 128 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-памяти **AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E:** ARTPEC-3, 256 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-памяти
Питание	**AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347:** 8-20 В пост. тока или технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af **AXIS P1311:** макс. 2,8 Вт, PoE класс 1 **AXIS P1343/P1344:** макс. 6,4 Вт, PoE класс 2 **AXIS P1346:** макс. 9,6 Вт, PoE класс 3 **AXIS P1347:** макс. 9,0 Вт, PoE класс 3 **AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E:** PoE IEEE 802.3af макс. 12.95 Вт или High PoE макс. 25.5 Вт
Разъемы	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 3,5-миллиметровый разъем для микрофона или линейного входа, 3,5-миллиметровый разъем линейного выхода Клеммные колодки для питания, 1 вход и 1 выход сигнала тревоги
Локальное хранение данных	Разъем карт памяти SD/SDHC (карты не входят в комплект поставки)
Условия эксплуатации	**AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347:** относительная влажность: 20-80 % (без конденсации) **AXIS P1311:** от -10 °C до 55 °C **AXIS P1343/P1344/P1346/P1347:** от 0 °C до 50 °C **AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E:** от -30 °C до 50 °C с PoE; до -40 °C с High PoE
Соответствие стандартам	EN 55022 (класс B), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC часть 15, раздел B, класс B, ICES-003 класс B, VCCI класс B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1 **AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E:** IEC 60529 IP66, NEMA 250 тип 4X, IEC 62262 IK10
Вес	**AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347:** 0,6 кг **AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E:** 3,1 кг
Комплект поставки	Комплекты для подключения и крепления; руководство по установке; компакт-диск со средствами для установки, программным обеспечением для записи видео, руководством пользователя; декодер Windows Лицензия на одного пользователя **AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E:** кронштейн для крепления на стене, солнцезащитный козырек, кабель Ethernet длиной 5 м с предварительно установленным уплотнением

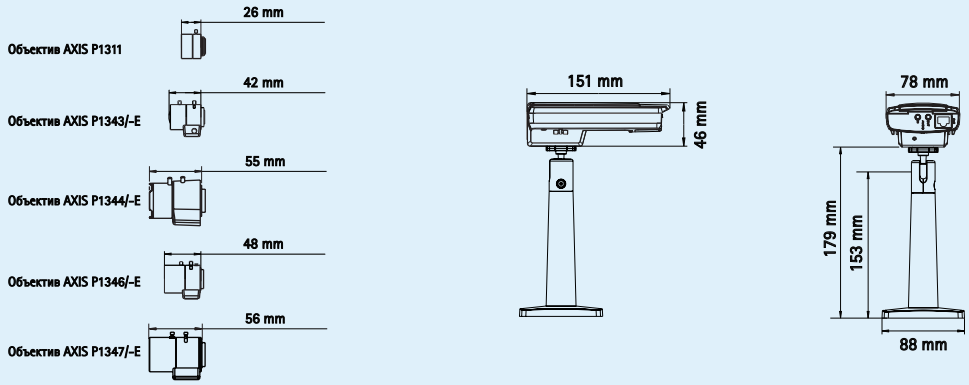
***В комплект поставки устройства входит программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL Project для использования в приложениях OpenSSL Toolkit (www.openssl.org)*

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

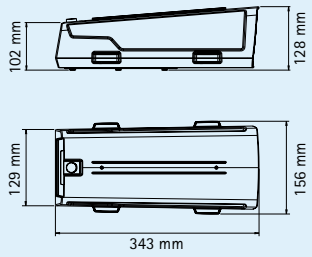
42040/RU/R1/1103

Технические характеристики – Сетевые камеры AXIS серии P13

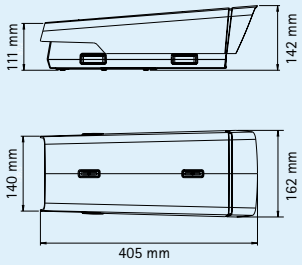
Размеры: сетевые камеры AXIS P13



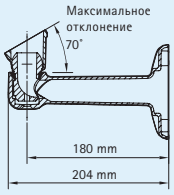
Размеры: Сетевые камеры AXIS P13-E с кронштейном для крепления на стене и внутренним каналом для кабеля



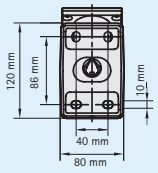
Без солнцезащитного козырька



С солнцезащитным козырьком



Кронштейн для настенного монтажа



Обратная сторона кронштейна для крепления на стене

Дополнительное оборудование (опционально)

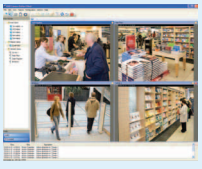
Инжектор питания Axis PoE (1-портовый)

Инжектор питания AXIS T8123 High PoE 30 W (1-портовый)

Источники освещения AXIS T90A

Объективы

Дисплей для установки AXIS T8412



Более подробная информация о программе AXIS Camera Station и программном обеспечении для управления видеонаблюдением, созданном партнерами компании Axis по разработке программных приложений, доступна по адресу www.axis.com/products/video/software/

Дополнительные принадлежности для моделей, предназначенных для использования вне помещений

Оборудование настенных кронштейнов

Крепежная пластина

Крепление для монтажа на штанге

Угловое крепление

Скобы для установки на потолок с шаровым шарнирным соединением

Вертикальный кронштейн с шаровым шарнирным соединением

©2011 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC и VAPIX являются зарегистрированными торговыми марками или заявками на регистрацию торговой марки Axis AB в различных ведомствах. Все другие названия компаний и продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Axis оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления.

AXIS COMMUNICATIONS