

## Сетевые камеры AXIS серии P13

Великолепное качество изображения для охранного видеонаблюдения в любых условиях.



- > Превосходное качество видеоизображения с поддержкой стандарта HDTV и разрешения 5 мегапикселей
- > Технология Lightfinder
- > Управление диафрагмой P-Iris
- > Передача нескольких видеопотоков в формате H.264
- > Цифровое PTZ-управление и возможность разделения изображения на несколько секторов и видеопотоков
- > Модели для наружного наблюдения

Серия P13 представлена фиксированными сетевыми камерами AXIS для внутреннего и наружного наблюдения, которые обеспечивают непревзойденное качество изображения благодаря алгоритму сжатия H.264. Мегапиксельные модели также поддерживают стандарты HDTV 720p/1080p.

Серия AXIS P13 представлена моделями с высокой светочувствительностью, с поддержкой максимального разрешения от SVGA до 5 мегапикселей, а также стандартов HDTV 720p и 1080p. Доступны версии для использования внутри помещений и для наружного видеонаблюдения. Эти видеокамеры обладают широким динамическим диапазоном для работы в любое время суток и обеспечивают непревзойденное качество изображения как при дневном свете, так и ночью.

В моделях с разрешением SVGA и HDTV 720p используется технология Axis Lightfinder, обеспечивающая высочайшую чувствительность при недостаточной освещенности. Камеры с разрешением 5 мегапикселей и HDTV 1080p снабжены уникальной революционной технологией P-Iris, обеспечивающей высокую четкость изображения за счет точной регулировки положения диафрагмы для оптимизации глубины резкости и разрешающей способности объектива.

Все камеры AXIS серии P13 поддерживают передачу нескольких видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG.

Все модели поддерживают функцию дистанционного управления задним фокусом, позволяющую точно настраивать фокусировку через компьютер. Во всех устройствах предусмотрено управление панорамированием, наклоном и зумом, а камеры с разрешением 5 мегапикселей и HDTV 1080p могут разделять изображение на несколько отдельных секторов и передавать их в качестве отдельных потоков. Камеры снабжены последовательным портом для подключения дополнительного оборудования, например, привода наклона/поворота для дистанционного изменения положения устройства.

Модели AXIS серии P13 поддерживают технологию Power over Ethernet (PoE), что упрощает их установку. Модели для наружного наблюдения работают по технологиям PoE и High PoE в диапазоне от -40 °C до 50 °C.



# Высокоэффективные камеры для использования внутри и снаружи помещений

В серию AXIS P13 входят фиксированные сетевые камеры для решения широкого спектра задач видеонаблюдения, в том числе в правительственных и производственных зданиях, магазинах розничной торговли, аэропортах, вокзалах, школах и т.д.

## Простота установки благодаря помощнику по фокусировке, удаленной настройке фокусировки и счетчику пикселей

Помощник по фокусировке облегчает настройку фокуса на всех камерах AXIS серии P13 – во время ручной фокусировки его зеленый светодиодный индикатор начинает мигать, когда изображение находится в фокусе. Кроме того, в камерах есть функция дистанционного управления задним фокусом для точной настройки фокуса с компьютера. Счетчик пикселей позволяет во время установки проверить соответствие пиксельного разрешения при просмотре объекта нормативным требованиям или нуждам клиента, например, для идентификации по лицам.

## Цифровое PTZ-управление и возможность разделения изображения на несколько видеопотоков

Все модели камер поддерживают цифровое управление панорамированием, наклоном и трансфокатором, позволяющее выделить необходимую область из общего вида для подробного просмотра или записи, таким образом минимизируя скорость цифрового потока и требования к объему памяти. Камеры с поддержкой стандарта HDTV 1080p и разрешения 5 мегапикселей имеют возможность разделения изображения на несколько секторов и их передачи в качестве отдельных потоков, моделируя до восьми виртуальных камер.

## Технология LightFinder

В сетевых камерах P1353/-E и P1354/-E используется уникальная технология Lightfinder от компании Axis. Эта технология, обеспечивающая исключительную светочувствительность с сохранением цвета даже при очень слабом освещении, является результатом накопленного компанией Axis опыта в области обработки изображений в сочетании с развитием матриц и выбором лучших оптических компонентов.

Дополнительную информацию о технологии Lightfinder можно найти по адресу [www.axis.com/corporate/corp/tech\\_papers.htm](http://www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm)

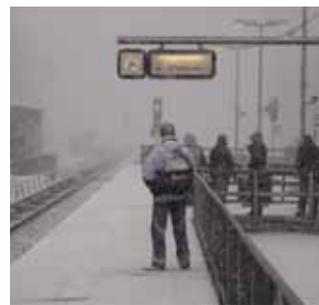
## Автоматическое управление диафрагмой P-Iris

В камерах AXIS P1355/-E и P1357/-E реализована передовая технология управления диафрагмой посредством специального объектива P-Iris и встроенного в камеру программного обеспечения. Эта технология обеспечивает точную настройку диафрагмы для достижения оптимального качества изображения по глубине резкости, разрешению, контрастности и четкости. Хорошая глубина резкости означает, что объекты на разном расстоянии от камеры одновременно находятся в фокусе.

Дополнительную информацию о функции P-Iris и об управлении диафрагмой можно найти по адресу [www.axis.com/corporate/corp/tech\\_papers.htm](http://www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm)

## Модели для наружного использования

Сетевые камеры AXIS серии P13-E позволяют сэкономить время и снизить затраты на установку, поскольку они готовы к монтажу вне помещений без дополнительной подготовки. Эти камеры имеют класс защиты IP66, они надежно защищены от пыли, дождя, снега и солнечных лучей и могут работать даже при  $-40^{\circ}\text{C}$ . Питание камер осуществляется по технологии Power over Ethernet, что существенно упрощает их установку из-за отсутствия отдельного кабеля питания. Встроенная обезвоживающая мембрана обеспечивает удаление влаги, которая могла попасть в камеру во время установки. Под корпусом можно без труда смонтировать излучатель инфракрасной подсветки. Камеры поставляются с кронштейном для крепления на стену, солнцезащитным козырьком и уплотнителями кабельных вводов.



# Технические характеристики – Сетевых камер AXIS серии P13

Камера	
<b>Модели для использования внутри помещений</b>	AXIS P1353: SVGA, Lightfinder AXIS P1354: 1 Mn/720p HDTV, Lightfinder AXIS P1355: 1080p HDTV AXIS P1357: 3 Mn/5 Mn
<b>Модели для использования вне помещений</b>	AXIS P1353-E: SVGA, Lightfinder AXIS P1354-E: 1 Mn/720p HDTV, Lightfinder AXIS P1355-E: 1080p HDTV AXIS P1357-E: 3 Mn/5 Mn
<b>Матрица</b>	AXIS P1353/-E, P1354/-E: прогрессивная развертка, RGB, CMOS 1/3" AXIS P1355/-E: прогрессивная развертка, RGB, CMOS 1/2.8" AXIS P1357/-E: прогрессивная развертка, RGB, CMOS 1/3.2"
<b>Объектив</b>	Во всех камерах AXIS серии P13 используются объективы с ИК-коррекцией с байонетом CS AXIS P1353/-E, P1354/-E: диафрагма DC-iris AXIS P1353: переменное фокусное расстояние 3 – 8 мм: угол обзора 82° – 34°, F1.0 AXIS P1354: переменное фокусное расстояние 2,8 – 8 мм: угол обзора 100° – 34°, F1.2 AXIS P1353-E: переменное фокусное расстояние 3 – 8 мм: угол обзора 80° – 34°, F1.0 AXIS P1354-E: переменное фокусное расстояние 2,8 – 8 мм: угол обзора 80° – 34°, F1.2 AXIS P1355/-E: диафрагма P-Iris AXIS P1355: переменное фокусное расстояние 2,8 – 8 мм: угол обзора 109° – 39°, F1.2 AXIS P1355-E: переменное фокусное расстояние 2,8 – 8 мм: угол обзора 80° – 39°, F1.2 AXIS P1357: переменное фокусное расстояние 2,8 – 8 мм: угол обзора 92 – 32°, F1.2 AXIS P1357-E: переменное фокусное расстояние 2,8 – 8 мм: угол обзора 80° – 32°, F1.2 Примечание: все углы обзора указаны по горизонтали
<b>Режим день-ночь</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальный уровень освещенности</b>	AXIS P1353/-E: цветное изображение: 0,1 люкс, F1.0, ч/б: 0,02 люкс, F1.0 AXIS P1354/-E: цветное изображение: 0,1 люкс, F1.2, ч/б: 0,02 люкс, F1.2 AXIS P1355/-E: цветное изображение: 0,2 люкс, F1.2, ч/б: 0,04 люкс, F1.2 AXIS P1357/-E: цветное изображение: 0,2 люкс, F1.2, ч/б: 0,04 люкс, F1.2
<b>Время срабатывания затвора</b>	AXIS P1353/-E, P1354/-E: частота питающей сети 50 Гц: от 1/24500 до 2 сек частота питающей сети 60 Гц: от 1/29500 до 2 сек AXIS P1355-E: частота питающей сети 50 Гц: от 1/28000 до 2 сек частота питающей сети 60 Гц: от 1/33500 до 2 сек AXIS P1357/-E: частота питающей сети 50 Гц: от 1/24000 до 2 сек частота питающей сети 60 Гц: от 1/24000 до 2 сек
Видео	
<b>Формат сжатия видео</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10 или AVC) H.264. Профили Baseline ("Базовый") и Main ("Основной") Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	AXIS P1353/-E: от 800x600 (SVGA) до 160x90 AXIS P1354/-E: от 1280x960* (около 1,3 Mn) до 160x90 AXIS P1355/-E: от 1920x1080 (HDTV) до 160x90 AXIS P1357/-E: от 2592x1944 (5 Mn) до 160x90 *1400x1050 (1,4 Mn) – масштабируемое разрешение, реализуется через VAPIX®
<b>Частота кадров H.264/Motion JPEG</b>	AXIS P1353/-E, P1354/-E, P1355/-E: 25/30 к/с при частоте питающей сети 50/60 Гц AXIS P1357/-E: в режиме 5 Мп: 12,5/12 к/с при частоте питающей сети 50/60 Гц в режиме 3 Мп: 16/20 к/с при частоте питающей сети 50/60 Гц в режиме HDTV 1080p и 2 Мп 4:3 (1600x1200): 25/30 к/с при частоте питающей сети 50/60 Гц
<b>Передача видеопотоков</b>	Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Регулировка частоты кадров и пропускной способности VBR/CBR H.264
<b>Разделение изображения на несколько секторов и видеопотоков (multi-view)</b>	AXIS P1355/-E и AXIS P1357/-E: до 8 секторов обзора. AXIS P1357/-E: При передаче 4 секторов и 1 общего поля зрения с разрешением VGA частота смены кадров равна 12 к/с на поток (в режиме 5Mn) и 20 к/с на поток (в режиме 3Mn)
<b>Параметры изображения</b>	Сжатие, цвет, яркость, резкость, контраст, баланс белого, экспозиция, зоны экспозиции, компенсация контровой засветки, подстройка параметров для условий низкой освещенности, WDR – динамическая контрастность наложение текста и изображений (оверлей), маски конфиденциальных зон, зеркальное отображение изображений AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: поворот: 0°, 90°, 180°, 270°, включая Corridor Format
Звук	
<b>Передача аудиопотока</b>	Двусторонняя, полнодуплексный режим
<b>Формат сжатия</b>	AAC LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц Настраиваемая скорость потока
<b>Входы/выходы аудио</b>	Вход внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: встроенный микрофон (может быть отключен)

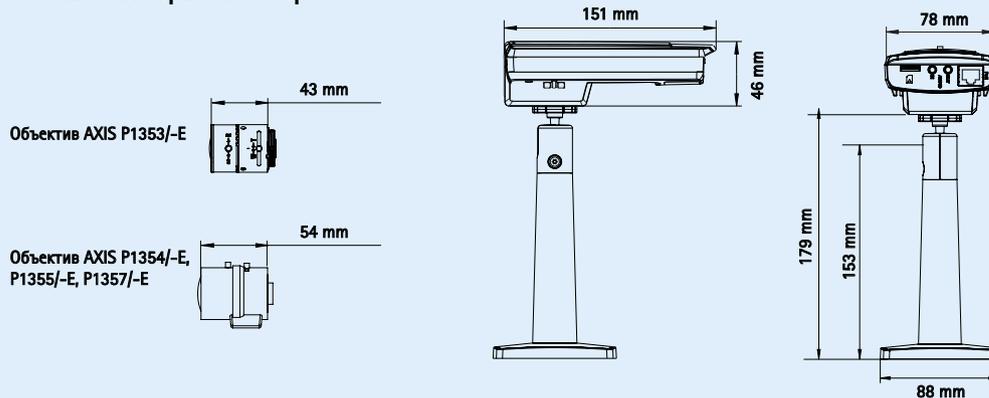
Сеть	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS**, управление доступом к сети IEEE 802.1X**, дайджест-аутентификация, регистрация доступа пользователей
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Системная интеграция	
<b>Интерфейс прикладного программирования (API)</b>	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 видеокамеры к сервису видеохостинга (One-Click Camera connection) Поддержка программы AXIS Camera Companion
<b>Интеллектуальные видеотехнологии</b>	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform с возможностью установки дополнительных приложений
<b>Триггеры событий</b>	Интеллектуальные функции, внешний вход, уровень звукового сигнала, расписание, события локального хранения данных
<b>Действия по тревоге</b>	Загрузка файлов по FTP, HTTP, локальной сети и электронной почте; уведомление по электронной почте, HTTP и TCP; активация внешнего выхода; буферизация видео до и после тревоги; запись видео и аудио на локальное устройство хранения; предварительно заданные положения PTZ-камеры; маршрут обзора; воспроизведение аудиофрагмента; переключение в режим день/ночь; включение светодиодных индикаторов
<b>Поток данных</b>	Данные о событиях
<b>Встроенные вспомогательные средства для установки</b>	Помощник по фокусировке, удаленная регулировка заднего фокуса, счетчик пикселей
Общие характеристики	
<b>Корпус</b>	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: металлический (оцинкованный) AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: алюминиевый корпус, степень ударопрочности IK10, классы защиты IP66 и NEMA 4X. Цвет: белый NCS S 1002-B
<b>Память</b>	256 МБ ОЗУ, 128 МБ флэш-памяти AXIS P1357/-E: 512 МБ ОЗУ, 128 МБ флэш-памяти
<b>Питание</b>	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: 8-28 В постоянного тока или Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af AXIS P1353/P1354: макс. 7,2 Вт, PoE класс 3 AXIS P1355: макс. 7,1 Вт, PoE класс 3 AXIS P1357: макс. 7,9 Вт, PoE класс 3 AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, макс.12,95 Вт или High PoE макс. 25,5 Вт.
<b>Разъемы</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Ввод-вывод: 4-контактная клеммная колодка с шагом 2,50 мм, 1 вход и 1 выход сигнала тревоги RS-485/422, 2 шт., 2 положения, полнодуплексный режим, клеммная колодка Питание постоянного тока, клеммная колодка 3,5-мм разъем для микрофона/линейного входа, 3,5-мм разъем линейного выхода AXIS P1353/-E, AXIS P1354/-E: разъем диафрагмы DC-iris AXIS P1355/-E, AXIS P1357/-E: разъем диафрагмы P-iris (совместим с DC-iris)
<b>Локальное хранение данных</b>	Разъем для карты памяти MicroSD/microSDHC/microSDXC объемом до 64 Гб (карта не входит в комплект поставки). Поддержка записи на общий сетевой ресурс (сетевое устройство хранения данных или файловый сервер)
<b>Условия эксплуатации</b>	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: от 0 °C до 50 °C при относительной влажности 10 – 85% (без конденсации) AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: от -30 °C до 50 °C с PoE; от -40 °C с High PoE, относительная влажность 10 – 100% (с конденсацией)
<b>Соответствие стандартам</b>	EN 55022 Class B, EN 55024, EN/IEC/UL 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class B, ICES-003 Class B, VCCI Class B, C-tick AS/NZS CISPR 22, KCC KN22 Class B, KN24 AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E, P1357-E: EN 50121-4/IEC 62236, IEC 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, EN 60950-22, IEC 62262, IK10, IEC60950-22, UL60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
<b>Масса</b>	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: 0,6 кг. AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: 3,1 кг.
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Комплект разъемов, руководство по установке, декодер для Windows (лицензия на 1 пользователя), компакт-диск с программным обеспечением для установки и управления AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: подставка AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: кронштейн для крепления к стене, солнцезащитный козырек

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

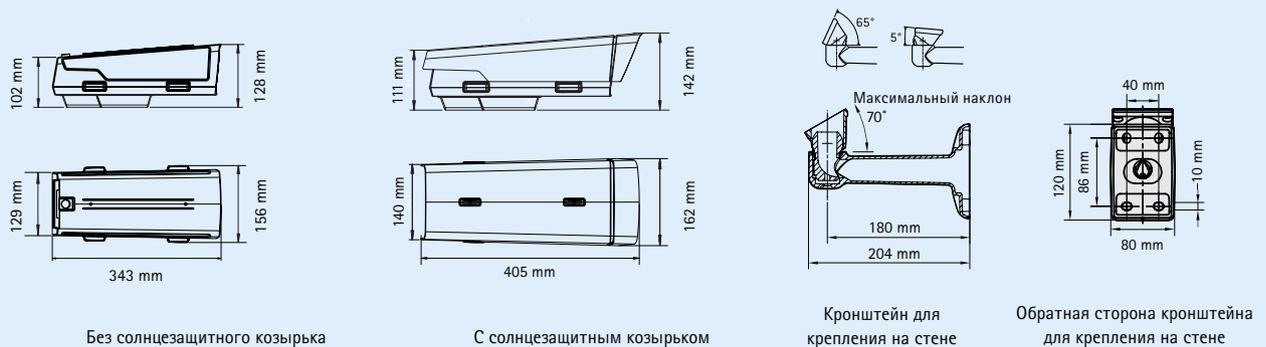
Дополнительные сведения можно найти по адресу [www.axis.com](http://www.axis.com)

# Технические характеристики – Сетевых камер AXIS серии P13

## Размеры: Сетевые камеры AXIS серии P13



## Размеры: Сетевые камеры AXIS серии P13-E с кронштейном для крепления на стене с внутренним кабель-каналом



## Дополнительные принадлежности

Инжектор питания AXIS T8120 на 15 Вт (1-портовый)



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



Источники освещения AXIS T90A



Объективы



Дисплей для установки AXIS T8414



AXIS Camera Companion (входит в комплект поставки), AXIS Camera Station и другое программное обеспечение для управления видео от партнеров-разработчиков программных приложений Axis (не входит в комплект поставки). Дополнительную информацию можно найти по адресу [www.axis.com/products/video/software](http://www.axis.com/products/video/software)

## Дополнительные монтажные принадлежности для моделей, используемых вне помещений

Принадлежности для настенного кронштейна



Кронштейны для потолочного монтажа с шарниром



Вертикальный кронштейн с шарниром

