

Сетевая купольная PTZ-видеокамера AXIS P5544

Купольная PTZ-видеокамера с разрешением HDTV, 18-кратным оптическим увеличением и 360-градусным панорамным обзором



- > PTZ-видеокамера с 18-кратным оптическим увеличением и 360-градусным панорамным обзором
- > Поддержка разрешения HDTV 720p и кодека H.264
- > Класс защиты IP 51 (от пыли и капель воды)
- > Поддержка функции Advanced Gatekeeper
- > Питание по сети PoE+ (IEEE 802.3at)

Сетевая купольная PTZ-видеокамера AXIS P5544 представляет собой уникальную модель, предназначенную для видеонаблюдения в помещениях и поддерживающую разрешение HDTV, 18-кратное оптическое увеличение, 360-градусное панорамирование и функции PTZ-управления. Прекрасно подходит для оперативного видеонаблюдения в аэропортах, железнодорожных станциях, логистических центрах, музеях и крупных магазинах розничной торговли.

Имея поле зрения 360°, видеокамера AXIS P5544 покрывает площадь более 950 м² (10 000 кв. футов), что сопоставимо с размером трех теннисных кортов. Поэтому данная видеокамера подходит как для охранного видеонаблюдения, так и отслеживания скоплений людей или очередей в магазинах.

Видеокамера, имеющая 360-градусное панорамирование, угол наклона 180° и 18-кратное оптическое увеличение, способна вести видеонаблюдение на достаточно большой как по ширине, так и глубине территории. При этом оператор имеет возможность в любой момент увеличить нужный фрагмент изображения, например для установления личности человека. Это возможно, поскольку видеокамера поддерживает высокое разрешение – HDTV 720p.

В модели AXIS P5544 реализована поддержка уникальной технологии Raporsis, разработанной компанией Axis – это два объектива, один из которых служит для 360-градусного панорамного обзора, а второй – для крупных планов. Таким образом, видеокамера обеспечивает высочайшее качество без необходимости компромисса.

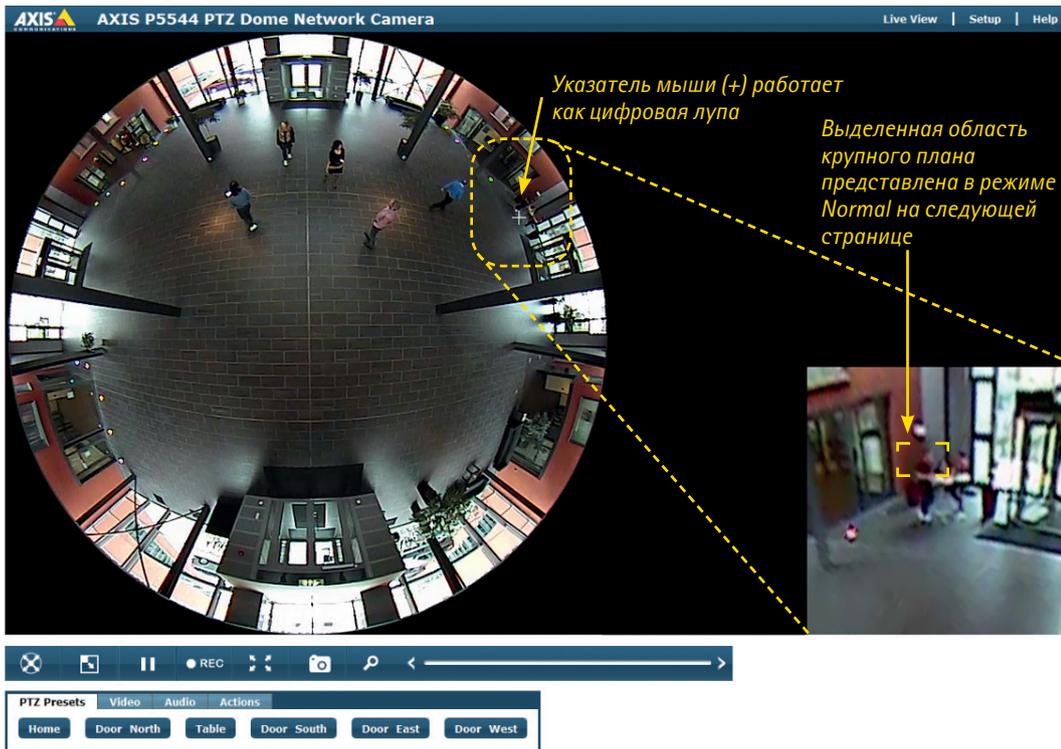
Видеокамера поддерживает функцию день/ночь, позволяющую вести круглосуточное видеонаблюдение одинаково эффективно как в условиях хорошей, так и недостаточной освещенности. Кроме этого, камера поддерживает несколько видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG.

Видеокамера AXIS P5544 поддерживает функцию Advanced Gatekeeper, которая обеспечивает автоматическое перемещение видеокамеры в заданное положение при обнаружении движущегося объекта на определенном участке контролируемой территории.

В качестве опции предлагается кабель с разъемами для подключения внешних устройств, передачи звука в обоих направлениях и детектирования звука.

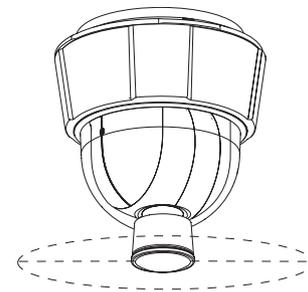
Видеокамера имеет класс защиты IP 51 и не требует отдельного кабеля питания, так как поддерживает технологию Power-over-Ethernet Plus (PoE+).





Указатель мыши (+) работает как цифровая лупа

Выделенная область крупного плана представлена в режиме Normal на следующей странице



Слева: Скриншот пользовательского интерфейса видеочамеры AXIS P5544 в режиме Overview. Площадь территории, которую камера способна контролировать с учетом кругового панорамного обзора, составляет примерно 650 м².

Высокое качество изображения при круговом панорамировании (360°) и на крупных планах

Видеокамера AXIS P5544 имеет два разных объектива. Первый – зум-объектив, используемый видеокамерой при повороте, наклоне или увеличении (PTZ). Соотношение сторон таких кадров составляет 16:9. Когда зум-объектив направлен прямо вниз, камера задействует объектив Rapopsis (широкоугольный конвертер), который позволяет получить 360-градусное панорамное изображение в высоком разрешении. Стоит отметить, что видеокамера не может одновременно записывать видеоизображение в обоих этих форматах, поэтому доступно либо обычное (16:9), либо панорамное (360°) изображение.

В панорамном режиме (Overview) на пользовательском интерфейсе камеры появляется курсор, показанный в виде белого крестика на изображении выше, который играет

роль увеличительного стекла. Наведя курсор на интересующую область изображения, получаемого с видеокамеры в реальном масштабе времени, в правой части окна оператор видит увеличенный цифровым методом фрагмент этого изображения. Если в панорамном режиме (Overview) щелкнуть мышкой по любой области изображения или перетащить прямоугольник, выделяющий увеличиваемый фрагмент изображения (Area zoom), зум-объектив наводится на эту область и появляется обычное видеоизображение.

Чтобы перейти в режим обычного изображения, можно также нажать любую кнопку пресета (см. нижний ряд кнопок на изображении выше). Каждой кнопке пресета назначается определенное положение видеокамеры в пространстве, включая кратность оптического увеличения.

Дополнительное оборудование

Крепления видеочамеры AXIS T91A



На стену



На угол



Подвесное крепление



На потолок

Подсветка AXIS T90A



Пульт управления AXIS T8310



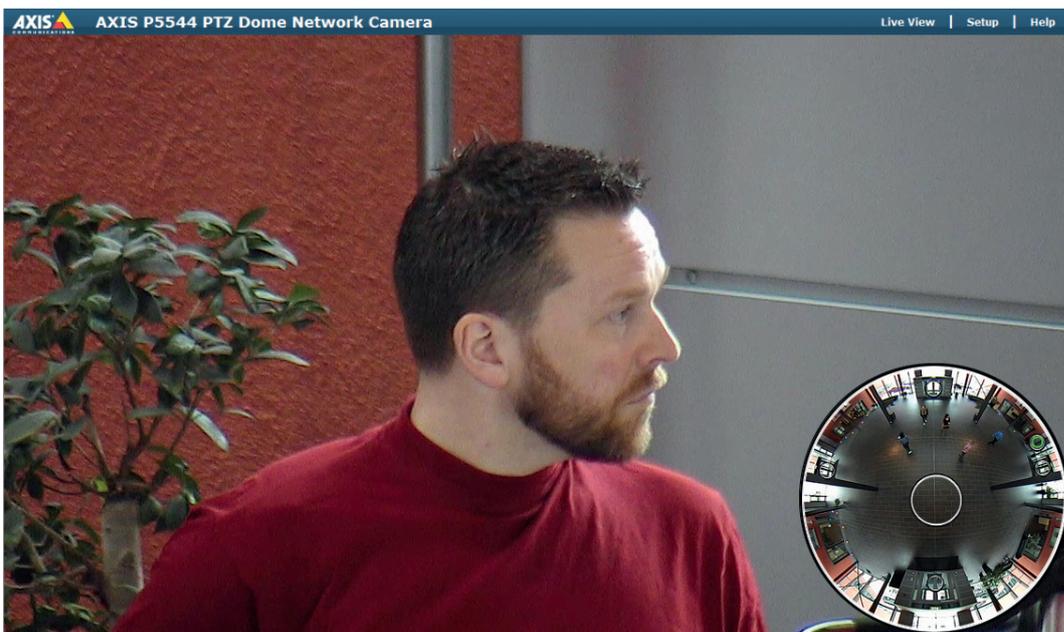
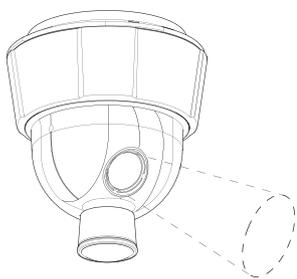
Инжектор питания AXIS T81B22 DC 30 W



Мультиразъемный кабель (питание пер./пост. тока, входы и выходы, аудио)



AXIS Camera Companion, AXIS Camera Station и программное обеспечение для управления видеонаблюдением от партнеров по разработке приложений компании Axis. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.axis.com/products/video/software



Справа:
Скриншот пользовательского
интерфейса видеокамеры
AXIS P5544 в режиме Normal.
Показано увеличенное изображение
человека, стоящего на расстоянии
15 м от видеокамеры.

Уникальный пользовательский интерфейс для быстрой навигации по большой контролируемой территории

В обычном режиме (Normal) видеокамера AXIS P5544, как и любая другая обычная PTZ-видеокамера, задействует штатный первый зум-объектив. Этот объектив используется при выполнении типовых операций: наклона, поворота или увеличения. Такой автофокусный зум-объектив с 18-кратным оптическим увеличением обеспечивает отличное качество изображения в разрешении HDTV 720p. Управление видеокамерой осуществляется как джойстиком, так и мышкой.

В обычном режиме (Normal) в правой части окна отображается 360-градусное панорамное изображение. Это изображение статичное, то есть не транслируется в реальном масштабе времени с видеокамеры.

Можно сказать, что панорамное изображение служит в качестве карты контролируемой территории. С его помощью оператору проще в любой момент сориентироваться, т. е. определить, куда направлена видеокамера (показано зеленым кружком). Кроме этого, чтобы быстро навести видеокамеру на другое место, переключившись в обычный режим (Normal), оператору достаточно просто щелкнуть по нужному месту на панорамном изображении.

Если заданы пресеты, на панорамном изображении они будут показаны в виде небольших кружков. Чтобы переместить видеокамеру в какой-либо пресет, достаточно щелкнуть мышкой по соответствующему кружку на панорамном изображении или нажать нужную кнопку пресета в нижней части окна.

Как и в других PTZ-видеокамерах, картинку с камеры можно отцентровать, щелкнув мышкой по изображению с видеокамеры. Увеличить фрагмент изображения можно при помощи джойстика, шкалы увеличения, прямоугольной области (Area zoom) или просто колесом мышки.

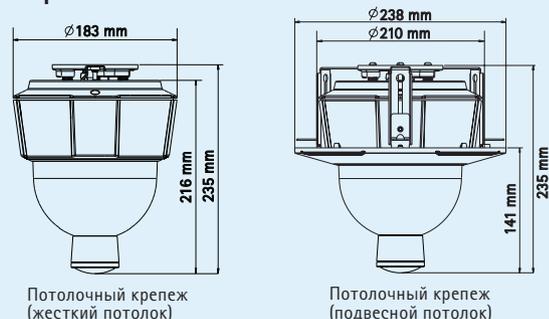
Чтобы вернуться в панорамный режим (Overview), достаточно щелкнуть мышкой по центру панорамного изображения или нажать кнопку Overview (в верхней части меню в левом углу окна).

Такой уникальный интерфейс позволяет оператору быстро проверить обстановку на любом интересующем участке даже очень большой контролируемой территории.

Технические характеристики – Сетевая купольная PTZ-видеокамера AXIS P5544

Видеокамера	
Модели	AXIS P5544 60 Гц; AXIS P5544 50 Гц
Матрица	1/3 дюйма CCD 1,3 Мпикс., прогрессивная развертка
Зум-объектив для стандартного режима (Normal)	f = 4,7–84,6 мм, F 1,6–2,8, автофокусировка, автоматическое переключение день/ночь Угол зрения по горизонтали: 55,2–3,2°
Объектив Papopsis для панорамного режима (Overview)	f = 2,7 мм Угол зрения: 180°
Минимальная освещенность	Цветное изображение: 0,74 лк при 30 IRE F1.6 Черно-белое изображение: 0,04 лк при 30 IRE F1.6
Скорость затвора	от 1/10 000 до 1/4 с
Наклон/поворот/увеличение (PTZ)	Автоориентация (E-flip), автоповорот (Auto-flip), 100 заданных положений Поворот: 360° (с функцией Auto-flip), 0,2–300°/с Наклон: 180°, 0,2–300°/с Оптическое увеличение 18x, цифровой зум 12x, суммарное увеличение 216x
Функциональность PTZ	Ограниченный тур патрулирования Контроль очередности управления Указатель направления на экране
Видео	
Сжатие видео	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	HDTV 720p 1280x720 до 320x180
Частота кадров	H.264: до 30/25 кадров/с (60/50 Гц) при любом разрешении Motion JPEG: до 30/25 кадров/с (60/50 Гц) при любом разрешении
Видеопотоки	Несколько отдельно конфигурируемых потоков в формате H.264 и Motion JPEG Контролируемая частота кадров и полоса пропускания VBR/CBR H.264
Настройки изображения	Широкий динамический диапазон (WDR), установка скорости затвора, сжатие, цвет, яркость, резкость, баланс белого, параметры экспозиции, зоны экспозиции, компенсация контровой засветки, точная подстройка для условий низкой освещенности, наложение текста (оверлей), стоп-кадры (с функцией PTZ) Режим стандартного изображения (Normal): наложение изображения (оверлей), трехмерные маски конфиденциальных зон
Звук	
Передача звука	в двух направлениях
Сжатие аудио	AAC-LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц Конфигурируемый битрейт
Входы/выходы	Требуется опциональный мультиразъемный кабель для подключения внешнего микрофона, линейного входа и выхода

Размеры



Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS*, управление сетевым доступом по IEEE 802.1X*, аутентификация, журнал доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, SSL/TLS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Интеграция системы	
Прикладной программный интерфейс	Открытый интерфейс для интеграции программного обеспечения, включая VAPIX® от Axis Communications; характеристики доступны по адресу www.axis.com ONVIF, спецификации доступны на www.onvif.org Система видеохостинга AXIS (AVHS) с функцией подключения камеры One-Click
Интеллектуальные видеотехнологии	Интеллектуальные функции видеонаблюдения, детекция аудио, функция Advanced Gatekeeper Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform для установки дополнительных прикладных программ Режим панорамного изображения (Overview): детектор движения
Тревожные события	Детектор движения, детектор звука, внешний вход, пресеты, температура, полное заполнение карты памяти, платформа AXIS Camera Application Platform
Действия по тревоге	Загрузка файлов по FTP, HTTP и электронной почте Уведомления по электронной почте, HTTP и TCP Активация внешнего выхода, перемещение в пресет, включение видеозаписи и сохранение на накопителе, воспроизведение аудиоклипа Буферизация видеоматериала до и после события тревоги
Вспомогательные средства программного обеспечения для установки	Счетчик пикселей
Общие сведения	
Корпус	класс защиты IP 51, металлический (алюминиевый) корпус, акриловый прозрачный купол (PMMA)
Процессоры и память	ARTPEC-3, ОЗУ 256 Мбайт, флэш-память 128 Мбайт
Питание	Технология Power-over-Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at, макс. 30 Вт 20–24 В пер. тока, макс. 23,6 В•А; 24–34 В пост. тока, макс. 17 Вт 1-портовый инжектор питания AXIS T8123 с поддержкой PoE: 100–240 В пер. тока, макс. 37 Вт
Разъемы	RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE Мультиразъемный кабель (не входит в комплект): питание пер./пост. тока, 4 конфигурируемых входа/выхода тревоги, вход микрофона, линейный вход моно, линейный выход моно на активный динамик
Хранение данных	Слот карты памяти SD/SDHC (карта приобретается отдельно) Поддержка видеозаписи по сети (на файл-сервер или сетевой накопитель)
Условия работы	0–50 °C Относительная влажность 20–80 %, без конденсата
Сертификаты	EN 55022 класс B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC часть 15, п/часть B, класс B, ICES-003, класс B, VCCI, класс B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1, KCC, класс B IEC 60721-4-3 класс 3K3, 3M3, EN/IEC 60068-2 IEC 60529 IP 51 Инжектор питания: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, VCCI, CB, KCC
Вес	Видеокамера: 1,9 кг Видеокамера с креплением для подвесного потолка: 2,3 кг
В комплекте	1-портовый инжектор питания AXIS T8123 с поддержкой PoE, комплект креплений для обычного и подвесного потолка, руководство по установке, компакт-диск с программой для установки и управления, декодер Windows (лицензия на 1 пользователя)

* 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