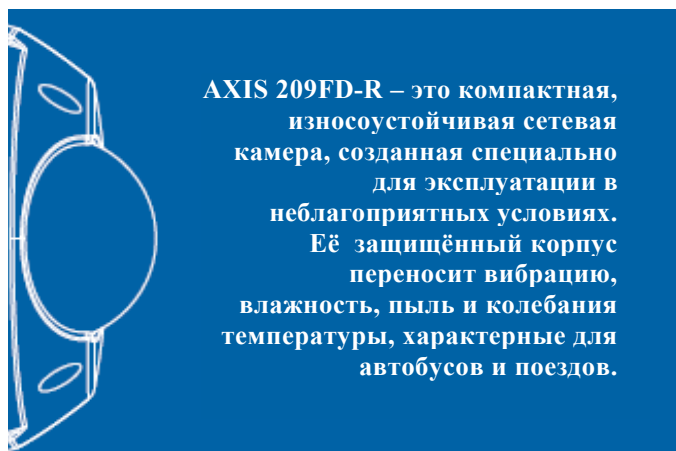


AXIS 209FD-R Сетевая камера

*Компактная, износостойчивая сетевая камера
для автобусов и поездов*



- ПЛОСКИЙ ДИЗАЙН** ➤ AXIS 209FD-R представляет собой незаметную сетевую камеру размером с ладонь, специально разработанную для транспортных средств с большим потоком пассажиров. Эта камера с плоским антивандальным корпусом – идеальное решение для установки в автобусах и поездах.
- ПОСТРОЧНАЯ РАЗВЕРТКА** ➤ Технология построчной развертки обеспечивает изображение движущихся объектов в полном разрешении и без деформации.
- УСТОЙЧИВОСТЬ К ВИБРАЦИИ, ВЛАЖНОСТИ И ПЫЛИ** ➤ Прочный корпус защищает камеру от вибрации, влажности, пыли, перепадов температур, характерных для общественного транспорта.
- ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ ПРИ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ** ➤ Функция сигнализации при внешнем воздействии камеры AXIS 209FD-R обеспечивает эффективную защиту корпуса и при обнаружении вмешательства посылает сигнал.
- POWER OVER ETHERNET** ➤ Power over Ethernet (IEEE 802.3af) обеспечивает питание камеры по сети, что устраняет необходимость в силовом кабеле и снижает затраты на установку.

ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

Сетевая камера AXIS 209FD-R – это компактная, износоустойчивая камера, специально разработанная для сложных условий эксплуатации, характерных для общественного транспорта. Её прочное прозрачное покрытие обеспечивает превосходную защиту от пыли, влажности и вибрации.

Внутренний дизайн автобусов и поездов редко разрабатывается с учетом требований визуального наблюдения. В транспорте часто используются изогнутые линии дизайна и мягкая обивка, все это может вызвать проблемы при монтаже камер. Благодаря небольшому размеру AXIS 209FD-R является идеальным решением в таких ситуациях – для ее крепления требуется совсем малая площадь плоской поверхности.



КОМПАКТНЫЙ И НЕЗАМЕТНЫЙ ДИЗАЙН

При размере всего лишь 4 см по высоте, компактная камера AXIS 209FD-R занимает минимум места и устанавливается в любом месте автобуса или поезда. Все части камеры расположены оптимально – от электронных компонентов до расположения сетевого разъема.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВИБРАЦИИ, ВЛАЖНОСТИ И ПЫЛИ

Сетевая камера AXIS 209FD-R разработана таким образом, чтобы можно было просто ее установить и оставить надежно работать в установленном месте длительное время в различных условиях в автобусе или поезде. Камера создавалась в сотрудничестве с ведущими операторами общественного транспорта, чтобы убедиться, что прочная конструкция выдержит такие сложные условия без преждевременного износа. Прочный корпус защитит камеру от вибрации, влажности, пыли, перепадов температур, характерных для общественного транспорта. Небольшой встроенный обогреватель устранил повышенную влажность и образование конденсата на объективе или стекле.

ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ ПРИ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ

AXIS 209FD-R содержит интеллектуальную функцию сигнализации при внешнем воздействии, что еще сильнее увеличивает преимущества цифрового IP видео. Сигнал срабатывает, если камера AXIS 209FD-R была перемещена, затемнена, закрыта или обрызгана.

ПОСТРОЧНАЯ РАЗВЕРТКА

Если используется традиционная технология чересстрочной развертки, при остановке кадра записанного видео страдает качество изображения. Вместо этого в камере AXIS 209FD-R применяется построчная развертка, которая резко снижает размытость картинки при движении и обеспечивает качественное, без искажений, изображение при полном разрешении. Четкие и чистые изображения, полученные с помощью AXIS 209FD-R, облегчают опознание людей и объектов.

MOTION JPEG И MPEG-4 ОДНОВРЕМЕННО

AXIS 209FD-R предлагает одновременные потоки Motion JPEG и MPEG-4. Можно оптимально настроить качество изображения и пропускную способность, меняя установки скорости передачи кадров, разрешения, уровня сжатия и формата – до 30 кадров в секунду в разрешении VGA.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

AXIS 209FD-R устанавливается быстро и легко. Конструкция камеры позволяет устанавливать её на потолке или боковых панелях. Наклон поверхностей может быть компенсирован горизонтальным расположением камеры и установкой углов наклона и вращения объектива. Можно использовать «AXIS Installation Monitor», чтобы быстро и просто отрегулировать положение камеры, проверить позицию и фокусировку.



POWER OVER ETHERNET

В камере AXIS 209FD-R с поддержкой Power over Ethernet (PoE) сетевая кабель используется и для питания, и для видео, что делает установку быстрой и легкой. Кабель снабжен разъемом, специально разработанным, чтобы выдерживать вибрацию в автобусах и поездах.



ПОДДЕРЖКА ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛОВ

Наряду со стандартным IP протоколом версии 4, обеспечивается поддержка IPv6 как гарантия на случай возможной нехватки адресов IPv4.

УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ

AXIS 209FD-R предлагает высокую степень безопасности, используя многоуровневые пароли, фильтрацию по IP адресу и HTTPS кодирование. Также обеспечивается мощное управление событиями, такими как детектор движения и до- и после- тревожная буферизация изображений.

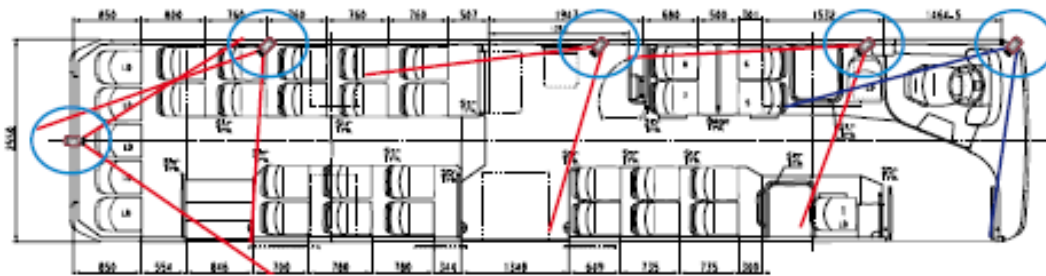
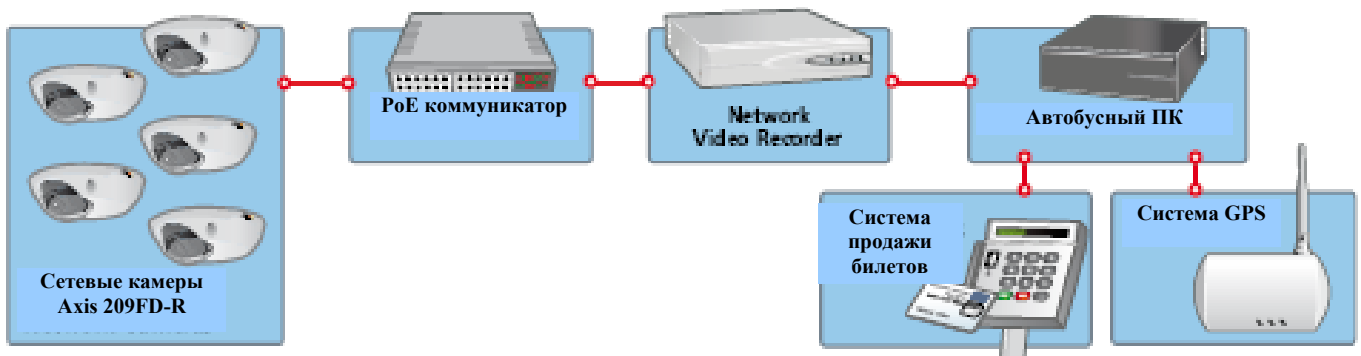


ОТКРЫТЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

AXIS 209FD-R включает в себя интерфейс прикладного программирования Axis, AXIS VAPIX™ API, который способствует развитию частных программных решений. Также обеспечивается совместимость с широким ассортиментом приложений, разработанных партнерами Axis.

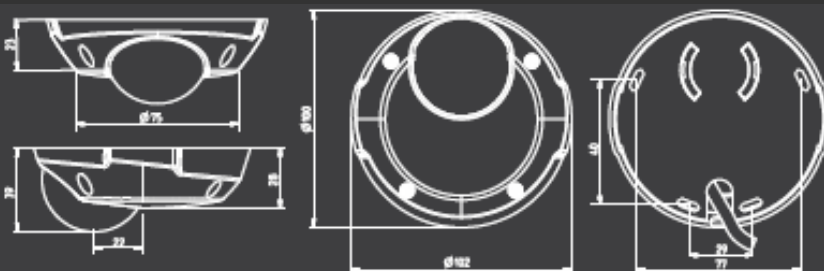
ТИПИЧНАЯ УСТАНОВКА

Простота инсталляции при питании камер от PoE коммутатора.



Питание пяти камер, указанных на рисунке, осуществляется по коммутатору PoE. Каждая камера использует один кабель и для питания, и для видео.

РАЗМЕРЫ, мм



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ – СЕТЕВАЯ КАМЕРА AXIS 209FD-R

Матрица	1/4" построчная развертка RGB VGA CMOS	Условия эксплуатации	Температура 0 -50°C
Объектив	3.0 мм, F2.0 Фиксированная диафрагма фокусное расстояние: 0,5 м до бесконечности	Установка, управление и эксплуатация	Инструкция по установке Axis Camera Management на CD и конфигурация через WEB-интерфейс, сохранение и восстановление конфигурации. Обновление встроенного ПО через HTTP и FTP, а также на сайте www.axis.com
Угол обзора	Горизонтальный угол обзора: 66°		
Регулировка углов камеры	Угол наклона: 0-90° Угол обзора: ±10° Угол поворота: ±10°	Доступ к видео из Web-браузера	Просмотр живого видео с камеры, запись видео в файл (ASF)
Минимальная освещенность	1,5 lux , F2.0	Минимальные требования к оборудованию	Pentium III CPU 500 MHz или выше, или соответствующий процессор AMD 128 MB RAM. Графическая карта AGP, Direct Draw, 32 MB RAM, Windows XP или 2000, DirectX 9.0 или старше, Internet Explorer 6.x или старше При использовании других операционных систем и браузеров смотрите www.axis.com/techsup
Форматы сжатия	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) с расчетом движения Профили: Simple Profile уровень 0-3 и Advanced Simple Profile уровень 0-5		
Разрешение	9 режимов от 640x480 до 160x120 по API 6 вариантов выбора конфигурации web страницы	Поддержка системной интеграции	Полный набор API для интеграции программного обеспечения находится на сайте www.axis.com , включая AXIS VAPIX API, AXIS Media Control SDK, триггер данных в видеопотоке, Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ Model Операционная система: Linux
Скорость передачи	до 30/25 кадр/сек в любом разрешении (Motion JPEG или MPEG-4)		
Потоковое видео	Одновременное видео Motion JPEG and MPEG-4. Контроль скорости передачи и полосы пропускания. Постоянная и переменная скорость передачи данных (MPEG-4)	Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, ICMP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP Информация по использованию протоколов доступна на сайте www.axis.com <i>*Этот продукт включает Po Open SSL Project для пользования Open SSL Tool kit (www.openssl.org)</i>
Параметры изображения	Уровни сжатия: 100 Угол поворота: 0°, 180° Возможность изменения уровня цвета, яркости, резкости, контраста, баланса белого, контроля экспозиции. Возможность наложить на изображение время, дату, текст или изображение или маски		
Экспозиция	1/4 сек к 1/10000 сек	Принадлежности (в комплекте)	Одна камера: AXIS PoE Midspan 1-порт, ключ для защищенных винтов, пакетик силикагеля. Руководство по установке, CD с утилитами, демо ПО и руководство пользователя, MPEG-4 лицензия (1 кодировщик, 1 дешифратор) Набор из 10 камер: Ключ для защищенных винтов, 10 пакетиков силикагеля. Руководство по установке, CD с утилитами, демо ПО и руководство пользователя, MPEG-4 лицензия (1 кодировщик, 1 дешифратор на камеру) Набор из 50 камер: Ключ для защищенных винтов, 50 пакетиков силикагеля. Руководство по установке, CD с утилитами, демо ПО и руководство пользователя, MPEG-4 лицензия (1 кодировщик, 1 дешифратор на камеру)
Безопасность	Многопользовательские уровни доступа с защитой паролем, фильтрация по IP адресу, HTTPS кодирование		
Пользователи	20 пользователей одновременно Неограниченное количество клиентов при использовании многопользовательского MPEG-4	ПО (поставляется отдельно)	AXIS Camera Station – ПО для просмотра, воспроизведения и записи нескольких (до 25) камер. Посетите www.axis.com/partner/adp_partners.htm для получения информации о ПО, разработанного нашими партнерами
Тревожное оповещение и управление событиями	Срабатывание по встроенному мультиоконному детектору движения, сигналу при внешнем воздействии или срабатывание по расписанию. Передача изображения через FTP, email, HTTP. Извещение через TCP, email, HTTP и внешние выходы. До и после- тревожный буфер 9 МБ (примерно 5 мин. видео в разрешении 320x240. 4 кадр/сек).		
Разъем	Промышленный надеваемый разъем RJ-45, совместимый с разъемами Woodhead RJ-Lnxx IP67	Принадлежности (в комплект не входят)	Запасные стекла (набор из 10 шт.) Крупный набор пакетиков силикагеля (100 шт.) Многопользовательская лицензия MPEG-4 декодера
Кожух	Прочный корпус с поликарбонатной основой и прозрачным стеклом. Защищенное крепление.		
Процессоры и память	CPU, ARTPEC-A видеосжатие, 32 MB RAM, 8 MB флеш	Сертификаты	CE: Automotive environment EN60950, IP66, ISO16750-3
Питание	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) с классификацией мощности : Класс1 (макс. 3.84 W)	Размеры (высота/ширина/глубина) и вес	39 x 102 x 100 мм Вес: 0,18 кг

www.axis.com



©2005 Axis Communications AB. Логотип Axis есть зарегистрированная торговая марка Axis Communications AB. Все другие названия компаний и продуктов есть зарегистрированные марки соответствующих компаний. AXIS оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления.