

## Серия сетевых камер AXIS M31-R

Компактные, прочные сетевые камеры для мобильного видеонаблюдения.



- > Плоская, прочная конструкция
- > Прогрессивная развертка и разрешение мегапиксель/HDTV
- > Передача нескольких потоков в форматах H.264 и Motion JPEG
- > Быстрая и надежная установка
- > Активное оповещение при несанкционированных действиях

Высокопроизводительные сетевые камеры AXIS M31-R специально разработаны для видеонаблюдения в автобусах, поездах, вагонах метро и транспортных средствах экстренных служб.

Прочные и незаметные камеры AXIS M31-R защищены от пыли и воды и приспособлены к жестким условиям эксплуатации, таким как вибрация, толчки, удары и перепады температуры. Кроме того, благодаря функции активного оповещения при несанкционированных действиях можно обнаруживать попытки воздействия на камеру, например ее накрывание или закрашивание распылителем.

Серия включает камеры AXIS M3113-R с разрешением SVGA и камеры AXIS M3114-R, которые могут передавать изображение с разрешением 1 мегапиксель или HDTV 720p при полной частоте кадров.

Камеры специально приспособлены для быстрого реагирования на изменение уровня освещенности, что гарантирует постоянно высокое качество изображения. Использование прогрессивной развертки обеспечивает также более четкое изображение движущихся объектов.

Камеры AXIS M31-R могут передавать несколько видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG одновременно. Сжатие в формате H.264 позволяет оптимизировать требования к пропускной способности канала связи и объему хранилища без ущерба для качества изображения.

Камеры разработаны для быстрой и надежной установки. Желаемого поля обзора и отрегулированного изображения можно легко добиться с помощью поставляющегося в комплекте инструмента для настройки объектива, с помощью которого можно поворачивать и направлять шар, удерживающий объектив и датчик изображения. Этот инструмент можно также использовать для замены объектива и настройки фокуса, если требуется объектив с другим углом обзора. В камерах использована функция подсчета пикселей, которая помогает проверить, соответствует ли разрешение в пикселях при съемке объекта специальным требованиям. Технология Power over Ethernet еще больше облегчает процесс установки, поскольку один кабель обеспечивает и питание камеры, и передачу видео.



## Технические характеристики – Серия сетевых камер AXIS M31-R

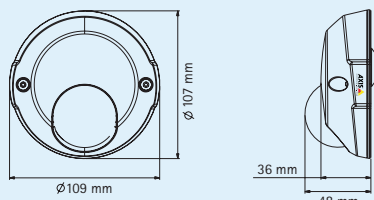
Камера	
<b>Модели</b>	AXIS M3113-R: SVGA AXIS M3114-R: 1 МП/HDTV 720p Обе камеры доступны в двух вариантах с разными разъемами: - Упрочненное гнездо RJ-45 - Упрочненное гнездо M12
<b>Датчик изображения</b>	CMOS-матрица RGB (1/4 дюйма), прогрессивная развертка
<b>Объектив</b>	AXIS M3113-R: 2,9 мм: обзор 66°, F2.0, крепление M12 AXIS M3114-R: 2,9 мм: обзор 80°, F2.0, крепление M12 *горизонтальный угол обзора
<b>Минимальный уровень освещенности</b>	1 – 100 000 люкс, F2.0
<b>Время срабатывания затвора</b>	От 1/24 500 до 1/6 с
<b>Регулировка угла установки камеры</b>	Панорамирование ±30°, наклон 0–90°, поворот ±180°

Видео	
<b>Формат сжатия видео</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	AXIS M3113-R: от 800x600 до 160x90 AXIS M3114-R: от 1280x800 до 160x90
<b>Частота кадров</b>	30 кадров/с при любом разрешении
<b>Передача видеопотока</b>	Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Регулировка частоты кадров и пропускной способности VBR/CBR H.264
<b>Управление панорамированием, наклоном и зумом</b>	Цифровая функция PTZ; предварительно заданные положения; режим патрулирования
<b>Параметры изображения</b>	Сжатие, цвет, яркость, резкость, контрастность, баланс белого, управление экспозицией, участки экспонирования, компенсация подсветки, широкий динамический диапазон – динамический контраст, точная настройка для работы в условиях слабой освещенности, зеркальное отображение Поворот: 0°, 90°, 180°, 270° Возможность наложения текста и изображения, маска конфиденциальности

Сеть	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, HTTPS-шифрование**, аутентификация с хешированием, журнал регистрации доступа пользователей
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

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

### Размеры



### Варианты разъемов камеры

Упрочненное гнездо RJ-45



Упрочненное гнездо D-coded M12 с вращающимися стяжными гайками



Системная интеграция	
<b>Прикладной программный интерфейс</b>	Открытый API-интерфейс для интеграции программного обеспечения, включая VAPIX® и прикладную платформу для камер AXIS компании Axis Communications; их характеристики можно найти на сайте <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> Поддержка системы AXIS Video Hosting System (AVHS) с функцией подключения камеры One-Click
<b>Интеллектуальное видео</b>	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях Поддержка прикладной платформы для камер AXIS, позволяющей устанавливать дополнительные программные приложения
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Интеллектуальное видео
<b>События при срабатывании сигнала тревоги</b>	Отправка файлов по протоколам FTP, HTTP и электронной почте Уведомления по электронной почте, а также по протоколам HTTP и TCP
<b>Буферизация видео</b>	25 Мб до и после сигнала тревоги
<b>Вспомогательные средства программного обеспечения для установки</b>	Подсчет пикселей

Общие характеристики	
<b>Корпус</b>	Прочный алюминиевый/пластиковый корпус (класс защиты IP66 и IP67) со встроенной понижающей влажность мембраной и невыпадающими винтами
<b>Процессоры и память</b>	ARTPEC-3, 128 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-память
<b>Питание</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 1, макс. 3,2 Вт
<b>Разъемы</b>	Варианты RJ-45: упрочненное гнездо RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX Варианты M12: упрочненное гнездо D-coded M12 с вращающимися стяжными гайками Все разъемы поддерживают технологию Power over Ethernet
<b>Условия эксплуатации</b>	От -20°C до 50°C
<b>Соответствие стандартам</b>	EN 55022 Class B, EN 60950-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, ICES-003 Class B, FCC Part 15 Subpart B Class B, VCCI Class B, ECE R10 rev.03 C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1, EN 50121, IEC 60721-3-4 Class 4K3 (диапазон температур от -20°C до 50°C) EN 50155 Class T3 (вибрация, толчки, удары, температура) ISO 16750-3 (вибрация), IEC 62262 Class IK08 IP66, IP67, NEMA 250 Type 4X
<b>Вес</b>	250 г
<b>Комплект поставки</b>	Инструмент для настройки объектива, шаблон для сверления, монтажные адаптеры, руководство по установке, компакт-диск со средствами для установки, программным обеспечением для записи видео и руководством пользователя, лицензия декодера для Windows на одного пользователя

Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Комплект поставки

(см. подробные сведения в таблице, приведенной выше)

Инструмент для настройки объектива



Монтажные адаптеры



### Дополнительное оборудование (опционально)

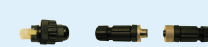
Сетевое устройство видеозаписи AXIS Q8108-R



Объективы с креплением M12



Разъемы RJ-45/M12 (совместимые с разъемами камер)



Программное обеспечение AXIS Camera Station и системы для управления видеонаблюдением от партнеров Axis



Дисплей для установки AXIS T8412