

## Сетевая камера AXIS P3904-R Mk II Network Camera

Модель для бортового видеонаблюдения с разрешением HDTV 720p и технологией Zipstream.

AXIS P3904-R Mk II Network Camera специально создана для видеонаблюдения внутри транспортных средств и подвижного состава. Компактная, малозаметная и надежная камера соответствует стандарту IP66/IP67: она приспособлена к жестким условиям эксплуатации, таким как вибрации, удары и перепады температуры. Также предлагаются дополнительные принадлежности для наружной установки и увеличения угла обзора. Камера имеет разрешение HDTV 720p и поддерживает технологи WDR и Lightfinder, обеспечивающее высокое качество изображения в условиях сложной и низкой освещенности. А в режиме наблюдения «Светофор» камера способна различать цвета уличных светофоров даже при очень низкой освещенности. AXIS P3904-R Mk II поддерживает технологию Zipstream, которая значительно снижает трафик и объем памяти для хранения данных.

- > Прочная конструкция, соответствующая стандарту EN 50155:2017, класс OT2/ST2.
- > Соответствие строгим стандартам транспортной отрасли.
- > Технологии WDR — Forensic Capture и Lightfinder.
- > Технология Zipstream.
- > Режим наблюдения за светофорами.



# Сетевая камера AXIS P3904-R Mk II Network Camera

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модели</b>                                  | AXIS P3904-R Mk II RJ45<br>AXIS P3904-R Mk II M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Камера</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Датчик изображения</b>                      | 1/2,9 дюйма, прогрессивная развертка, RGB, КМОП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Объектив</b>                                | 3,6 мм, F2,0<br>Горизонтальный угол обзора: 87°<br>Вертикальный угол обзора: 47°<br>Крепление M12, фиксированная диафрагма<br>Список сменных объективов см. в разделе <b>Дополнительные принадлежности</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Светочувствительность</b>                   | HDTV 720p при 25/30 кадр/с с Lightfinder<br>Цвет: 0,15 лк при 50 IRE F2,0<br>Цвет: 0,06 лк при 30 IRE F2,0<br>Цвет: 0,08 лк при 50 IRE, F1,2<br>Цвет: 0,04 лк при 30 IRE, F1,2                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Выдержка</b>                                | От 1/32 500 с до 2 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Корректировка углового положения камеры</b> | Панорамирование: ±30°<br>Наклон: 15-90°<br>Вращение: ±175°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Видео</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Формат сжатия видео</b>                     | Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC)<br>Motion JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Разрешение</b>                              | От 1280 x 720 до 160 x 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Широкий динамический диапазон</b>           | WDR Forensic Capture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Частота кадров</b>                          | До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) при всех разрешениях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Потоковая передача видео</b>                | Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG<br>Технология Axis Zipstream с поддержкой формата H.264<br>Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/MBR H.264                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Настройки изображения</b>                   | Регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, контраста, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; тонкая настройка действий при слабом освещении; вращение: 0°, 90°, 180°, 270° (включая коридорный формат); наложение текста и изображений; 20 индивидуальных масок закрытых зон; зеркальное отражение изображений; режим светофора                                                                                                           |
| <b>Панорамирование, наклон и зум</b>           | Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения, режим патрулирования, настройка приоритетов управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Сеть</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Безопасность</b>                            | Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>a</sup> Контроль доступа по сети, дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Поддерживаемые протоколы</b>                | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH                                                                                                                                                                                     |
| <b>Системная интеграция</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>  | Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX <sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением одним нажатием кнопки мыши<br>Профили ONVIF <sup>®</sup> G и ONVIF <sup>®</sup> S; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>                   |
| <b>Условия события</b>                         | Аналитика, расписание, события локальной записи данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Действия в случае событий</b>               | Запись видео: на карту SD и на сетевой накопитель<br>Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, а также через общие сетевые папки и по электронной почте<br>Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки<br>Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений<br>PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны<br>Наложение текста |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Потоковая передача данных</b>           | Данные о событиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Интегрированные средства установки</b>  | Счетчик пикселей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Аналитика</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Приложения</b>                          | Входит в комплект поставки<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях <sup>b</sup><br>Поддерживается<br>AXIS Perimeter Defender<br>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Общие</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Корпус</b>                              | Корпус из алюминия и поликарбоната                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Устойчивое развитие</b>                 | Без ПВХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Монтаж</b>                              | Для применения внутри автомобильных и железнодорожных транспортных средств <sup>c</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Память</b>                              | ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 256 МБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Питание</b>                             | Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 2<br>Обычно 2,9 Вт, макс. 3,6 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Разъемы</b>                             | RJ45: штекер, 10BASE-T/100BASE-TX<br>M12: прочный гнездовой разъем с D-кодировкой и стяжной гайкой<br>Все разъемы поддерживают PoE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Хранилище</b>                           | Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC и шифрования данных<br>Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)<br>Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Условия эксплуатации</b>                | Нормальная температура: от -40 до 60 °C<br>Максимальная температура (кратковременно): 70 °C<br>Функция контроля температуры (Arctic Temperature Control): включение при -40 °C<br>Относительная влажность: 10-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Условия хранения</b>                    | От -40 до 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Соответствие стандартам</b>             | ЭМС<br>EN 55032, класс A; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс A; ICES-003, класс A; VCCI, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A; KCC KN32, класс A, KN35; EN 50121-4; EN 50121-3-2; IEC 62236-4; ECE R10, ред. 06 (сертификат E); EN 50498; EAC<br><b>Безопасность</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, EN 45545, UN ECE R118, некоторые разделы NFPA 130 <sup>d</sup> , IS 13252<br><b>Среда применения</b><br>IEC/EN 61373, категория 1, класс B; IEC/EN 60529 IP66/67; NEMA 250, тип 4X; IEC/EN 62262 IK08;<br>IEC 60721-3-5, класс 5M3 (вибрация и удар); EN 50155:2017, класс OT2/ST2 (EN 50155:2007, класс TX); IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-64; IEC 60068-2-78<br><b>Сеть</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>Размеры</b>                             | Высота: 49 мм, ø 109 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Масса</b>                               | RJ45: 241 г<br>M12: 248 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Принадлежности в комплекте поставки</b> | Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows <sup>®</sup> на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, инструмент для верхней крышки, инструмент для объектива, торцевой ключ Resistor <sup>®</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дополнительные принадлежности</b> | <b>Объективы</b><br>2,1 мм; F2,2: горизонтальный угол обзора 147°<br>2,8 мм; F1,2: горизонтальный угол обзора 110°<br>6 мм; F1,6: горизонтальный угол обзора 52°<br>8 мм; F1,6: горизонтальный угол обзора 40°<br><b>Другое</b><br>Внешний кожух AXIS T96B05 Outdoor Housing, крепежный кронштейн AXIS T94D01S Mount Bracket, изогнутый крепежный кронштейн AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, соединитель сетевых кабелей с защитой класса IP66, network cable coupler indoor<br>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> . | <b>Языки</b><br>Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПО для управления видео</b>       | Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Гарантия</b><br>Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a. <i>Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>).</i><br>b. <i>Позволяет обнаруживать попытки несанкционированных действий при наблюдении в статичных и малолюдных условиях.</i><br>c. <i>Для монтажа на улице используйте корпус для наружной установки AXIS T96B05 Outdoor Housing.</i><br>d. <i>ASTM E162 и разделы ASTM E662, относящиеся к беспламенному пиролизу.</i> |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Экологическая ответственность:<br><a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |