

## AXIS P3925-LRE Network Camera

Бортовая камера для наружного видеонаблюдения

Камера AXIS P3925-LRE разработана специально для обеспечения бокового обзора автобусов, поездов и иных транспортных средств. Она также может использоваться для определения потребностей в техническом обслуживании подвижного состава, например износа контактных полос токоприёмников. Эта надежная и компактная камера оснащена закаленным стеклянным окном и соответствует стандартам транспортной отрасли, а также IK10+, IP66, IP67 и IP6K9K. Она создает видеоизображение с разрешением HDTV 1080p и поддерживает технологию Lightfinder, позволяющую получать цветные изображения даже при очень слабом освещении, а также технологию Forensic WDR для криминалистики и судебной экспертизы при смешанном освещении. Кроме того, встроенная ИК-подсветка позволяет осуществлять видеонаблюдение в полной темноте. Кроме того, камера поддерживает сменные объективы для обеспечения максимальной гибкости.

- > Соответствует стандартам EN50155 и EN45545-2.
- > ИК-подсветка и электронная стабилизация изображения.
- > Технологии Lightfinder и Forensic WDR
- > Режим низкой задержки.
- > Встроенные функции кибербезопасности



# AXIS P3925-LRE Network Camera

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Модели</b> | AXIS P3925-LRE RJ45<br>AXIS P3925-LRE M12 |
|---------------|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Камера</b>             |   |
| <b>Датчик изображения</b> | 1/2,9 дюйма, прогрессивная развертка, RGB, КМОП |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Объектив</b> | 6,0 мм, F1,9<br>Горизонтальный угол обзора: 56°<br>Вертикальный угол обзора: 30°<br>Крепление M12, фиксированная диафрагма<br>Список сменных объективов см. в разделе <b>Дополнительные принадлежности</b> . |
|-----------------|--|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Минимальная освещенность</b> | Цвет: 0,07 лк при 30 IRE, F1,9<br>Ч/б: 0,02 лк при 30 IRE F1,9, 0 лк с включенной ИК-подсветкой<br>Цвет: 0,14 лк при 50 IRE F1,9<br>Ч/б: 0,04 лк при 50 IRE F1,9, 0 лк с включенной ИК-подсветкой |
|---------------------------------|---|

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| <b>Выдержка</b> | От 1/33 500 с до 2 с |
|-----------------|----------------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>Корректировка углового положения камеры</b> | Поворот: ±20°<br>Наклон: 0-15°<br>Вращение: ±175° |
|--|---|

## Система на кристалле (SoC)

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>Модель</b> | ARTPEC-7 |
|---------------|----------|

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| <b>Память</b> | ОЗУ: 1 ГБ, флэш-память: 512 МБ |
|---------------|--------------------------------|

## Видео

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Формат сжатия видео</b> | Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC)<br>Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC)<br>Motion JPEG |
|----------------------------|--|

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Разрешение</b> | От 1280 x 960 до 160 x 120<br>От 1920 x 1080 до 160 x 90 |
|-------------------|--|

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| <b>Широкий динамический диапазон</b> | Forensic WDR |
|--------------------------------------|--------------|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Частота кадров</b> | До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) при всех разрешениях<br>45 кадр/с при разрешении 720р<br>Режим съемки 2 МП 1920x1080 (16:9) при 25/30 кадр/с<br>Режим съемки 1 МП 1280x720 (16:9) при 45 кадр/с |
|-----------------------|--|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Потоковая передача видео</b> | Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG<br>Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов H.264 и H.265<br>Контролируемые значения частоты кадров и битрейта<br>VBR/ABR/MBR H.264 и H.265<br>Индикатор потоковой передачи видео<br>Режим низкой задержки |
|---------------------------------|--|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Многопоточный просмотр</b> | До 8 отдельных фрагментов общего изображения |
|-------------------------------|--|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Настройки изображения</b> | Регулировка сжатия, яркости, четкости, контраста, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; Forensic WDR; тонкая настройка действий при слабом освещении; вращение: 0°, 90°, 180°, 270° включая коридорный формат, динамическое наложение, 20 разных многоугольных масок закрытых зон, зеркальное отражение изображений, противотуманный фильтр, электронная стабилизация изображения <sup>9</sup><br>Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика» |
|------------------------------|--|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Панорамирование, наклон и зум</b> | Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения, режим патрулирования, настройка приоритетов управления |
|--------------------------------------|--|

## Сеть

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Безопасность</b> | Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>b</sup> Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, режим безопасной загрузки, встроенное ПО с длительным сроком поддержки (LTS) <sup>c</sup> |
|---------------------|--|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Поддерживаемые протоколы</b> | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf) |
|---------------------------------|---|

## Системная интеграция

|   |  |
|---|--|
| <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>Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши<br>Профили ONVIF <sup>®</sup> G, ONVIF <sup>®</sup> M, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |
|---|--|

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Условия события</b> | Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, обнаружен удар, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона температуры<br>Локальная запись данных: ведется запись, неисправность накопителя<br>Ввод-вывод: запуск вручную, виртуальный входной сигнал<br>Подписка MQTT<br>Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие<br>Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия |
|------------------------|--|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Действия в случае событий</b> | Дневной/ночной режим<br>Противотуманный фильтр<br>Маршруты обхода охраны<br>Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, по электронной почте и с использованием сетевой папки<br>Отправка уведомлений: по HTTP, HTTPS, TCP и по электронной почте<br>Наложённый текст<br>Предустановленные положения<br>Запись видео: на карту SD и на сетевой накопитель<br>SNMP-ловушки<br>Режим WDR (широкий динамический диапазон)<br>Публикация MQTT |
|----------------------------------|---|

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Потоковая передача данных</b> | Данные о событиях |
|----------------------------------|-------------------|

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Интегрируемые средства установки</b> | Счетчик пикселей |
|---|------------------|

## Аналитика

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Приложения</b> | Входит в комплект поставки<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard<br>Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, детектор ударов<br>Поддерживается<br>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
|-------------------|---|

## Общие

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Корпус</b> | Алюминиевый корпус с защитой классов IP66/67-, NEMA 250 4X-, IP6K9K- и IK10+, закаленное просветленное стекло |
|---------------|---|

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>Устойчивое развитие</b> | Без ПВХ |
|----------------------------|---------|

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Монтаж</b> | Для применения снаружи автомобильных и железнодорожных транспортных средств |
|---------------|---|

## Память

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Питание</b> | Камера: Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3<br>С включенной ИК-подсветкой: типов. 6,3 Вт, макс. 11,8 Вт<br>Обогреватель: 24 В пост. тока, макс. 53,4 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>ИК-подсветка</b> | Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД<br>Дальность 20 м или более в зависимости от сцены |
|---------------------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Хранилище</b> | Поддержка высокоскоростных карт памяти microSD/microSD-DHC/microSDXC (класс U1)<br>Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит)<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 55 °C<br>Максимальная температура (кратковременно): 70 °C<br>Функция контроля температуры (Arctic Temperature Control): включение при -40 °C<br>Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)   |
| <b>Условия хранения</b>                    | От -40 до 65 °C  |
| <b>Соответствие стандартам</b>             | ЭМС<br>EN 55032, класс А, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс А, ICES-3 (A)/NMB-3 (A), VCCI, класс А, RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, KCC KN32, класс А, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10, ред. 06 (сертификат E), EN 50498<br>Безопасность<br>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 45545-2, UN ECE R118, IS 13252, IEC 62471<br>Среда применения<br>IEC/EN 61373, категория 1, класс В, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, тип 4X, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+, IEC 60721-3-5 Class 5M3 (вибрация и удар), EN 50155:2017 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64<br>Сеть<br>NIST SP500-267 |
| <b>Размеры</b>                             | 160 x 116 x 63 мм  |
| <b>Масса</b>                               | RJ45: 770 г<br>M12: 780 г  |
| <b>Принадлежности в комплекте поставки</b> | Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, инструмент для объектива, угловой ключ Resistorx®, маскировочный комплект  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Дополнительные принадлежности</b> | <b>Объективы</b><br>Объектив Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: горизонтальная область обзора 86°, вертикальная область обзора 46°<br>Объектив Lens M12 8 mm F1.8 IR: горизонтальная область обзора 41°, вертикальная область обзора 22°<br><b>Прочие</b><br>RJ45: соединитель сетевых кабелей в исполнении IP66, network cable coupler indoor<br>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> . |
|--------------------------------------|---|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <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>Языки</b> | Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный) |
|--------------|--|

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Гарантия</b> | Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> . |
|-----------------|--|

- Используйте эту функцию, только если камера направлена на запись сцен за пределами транспортного средства
- Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- В рамках ветви LTS обновленные выпуски встроенного ПО содержат изменения и улучшения, направленные главным образом на повышение кибербезопасности и стабильности. Новые функции добавляются в выпуски встроенного ПО в рамках действующей (Active) ветви.

Экологическая ответственность:  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)