

## 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 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 Горизонтальный угол обзора: 56° Вертикальный угол обзора: 30° Крепление M12, фиксированная диафрагма Список сменных объективов см. в разделе <b>Дополнительные принадлежности</b> .
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый инфракрасный фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	Цвет: 0,07 лк при 30 IRE, F1,9 Ч/б: 0,02 лк при 30 IRE F1,9, 0 лк с включенной ИК-подсветкой Цвет: 0,14 лк при 50 IRE F1,9 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° Наклон: 0-15° Вращение: ±175°
<b>Система на кристалле (SoC)</b>	
<b>Модель</b>	ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 1 ГБ, флэш-память: 512 МБ
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	От 1280 x 960 до 160 x 120 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 45 кадр/с при разрешении 720p Режим съемки 2 МП 1920x1080 (16:9) при 25/30 кадр/с 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 Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264 и H.265 Индикатор потоковой передачи видео 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> Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»
<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>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)

<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> Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением одним нажатием кнопки мыши Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши 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 Локальная запись данных: ведется запись, неисправность накопителя Ввод-вывод: запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка MQTT Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия
<b>Действия в случае событий</b>	Дневной/ночной режим Противотуманный фильтр Маршруты обхода охраны Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, по электронной почте и с использованием сетевой папки Отправка уведомлений: по HTTP, HTTPS, TCP и по электронной почте Наложённый текст Предустановленные положения Запись видео: на карту SD и на сетевой накопитель SNMP-ловушки Режим WDR (широкий динамический диапазон) Публикация MQTT
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях
<b>Интегрируемые средства установки</b>	Счетчик пикселей
<b>Аналитика</b>	
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, детектор ударов 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>	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
<b>Память</b>	
<b>Питание</b>	Камера: Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 С включенной ИК-подсветкой: типов. 6,3 Вт, макс. 11,8 Вт Обогреватель: 24 В пост. тока, макс. 53,4 Вт
<b>Разъемы</b>	RJ45: штекер, 10BASE-T/100BASE-TX M12: прочный гнездовой разъем с D-кодировкой и стяжной гайкой Все разъемы поддерживают PoE
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД Дальность 20 м или более в зависимости от сцены

<b>Хранилище</b>	Поддержка высокоскоростных карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC (класс U1) Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) 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 Максимальная температура (кратковременно): 70 °C Функция контроля температуры (Arctic Temperature Control): включение при -40 °C Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)
<b>Условия хранения</b>	От -40 до 65 °C
<b>Соответствие стандартам</b>	<b>ЭМС</b> EN 55032, класс A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3 (A)/NMB-3 (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 <b>Безопасность</b> 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 <b>Среда применения</b> IEC/EN 61373, категория 1, класс B, 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 <b>Сеть</b> NIST SP500-267
<b>Размеры</b>	160 x 116 x 63 мм

<b>Масса</b>	RJ45: 770 г 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> Объектив Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: горизонтальная область обзора 86°, вертикальная область обзора 46° Объектив Lens M12 8 mm F1.8 IR: горизонтальная область обзора 41°, вертикальная область обзора 22° <b>Прочие</b> RJ45: соединитель сетевых кабелей в исполнении IP66, network cable coupler indoor 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)*, 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)