

Камера для считывания номерных знаков AXIS Q1700-LE License Plate Camera

Специальная камера для получения четких изображений при высокой скорости движения

Камера AXIS Q1700-LE License Plate Camera позволяет в любое время суток получать четкие и резкие изображения номерных знаков транспортных средств, движущихся со скоростью вплоть до 130 км/ч. Благодаря встроенному помощнику считывания номерных знаков камера исключительно проста в настройке: параметры изображения регулируются автоматически с учетом конкретной дорожной обстановки, высоты установки камеры, скорости автомобиля и расстояния до него. Обладая прочной конструкцией, камера способна работать в экстремальных погодных условиях и даже при ураганном ветре. Эта модель ориентирована на использование стороннего программного обеспечения для считывания номерных знаков автомобилей и запуска соответствующих действий. Программное обеспечение может работать на сервере или на самой камере.

- > Четкие изображения номерных знаков в разрешении HDTV 1080p / 2 Мп
- > Система подсветки OptimizedIR с дальностью действия до 50 м
- > 8-кратный оптический зум
- > Горизонтальный угол обзора: 16°–2,3°
- > Для использования с программным обеспечением сторонних разработчиков



Камера для считывания номерных знаков AXIS Q1700-LE License Plate Camera

Камера	
Изображение	КМОП; 1/2,8"; прогрессивная развертка; RGB
Объектив	18–137 мм, F2,9–4,0 Горизонтальный угол обзора: 16°–2.3° Вертикальный угол обзора: 9.6°–1.3° Фокусировка при установке, автоматическое управление диафрагмой, автоматическое переключение режимов «день–ночь» Резьба для фильтров 62 мм, максимальная толщина фильтра: 5 мм
Режим День/Ночь	Автоматическое переключение фильтров: отсекающий ИК-фильтр в дневном режиме и полосовой ИК-фильтр на длину волны 720 нм в ночном режиме
Минимальная освещенность	Цвет: 0,16 лк при 50 IRE F1,4 Ч/б: 0,03 лк при 50 IRE F1,4; 0 лк с включенной ИК-подсветкой
Скорость срабатывания затвора	От 1/66 500 с до 1 с
Дальность обнаружения	День: 20–100 м Ночь: 20–50 м Дальность обнаружения ночью: до 100 м (с дополнительно приобретаемым ИК-осветителем AXIS T90D20 IR-LED Illuminator
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с инфракрасными светодиодами (850 нм) с низким энергопотреблением и увеличенным сроком службы, с регулируемым углом и интенсивностью подсветки. Дальность освещения 40 м (131 фут) в широкоугольном режиме и 50 м (164 фута) при максимальном фокусном расстоянии (или больше в зависимости от условий и объекта съемки)
Скорость автомобиля	До 130 км/ч (81 миль/ч) с дополнительным приложением аналитики, которое работает на камере До 250 км/ч (155 миль/ч) с приложением аналитики, которое работает на сервере
Покрытие	Одна полоса с дополнительным приложением аналитики, которое работает на камере Две полосы с приложением аналитики, которое работает на сервере
Установка	Высота установки: до 10 м Расстояние до дороги: до 10 м Камера автоматически определяет угол наклона и угол вращения Встроенный помощник считывания номерных знаков оптимизирует параметры видео с учетом высоты установки камеры, ожидаемой скорости транспортного средства и расстояния до него
Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	От 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 160 x 120 Максимальная плотность пикселей при 8-кратном оптическом зуме: 25 м: 1912 пикс/м 50 м: 956 пикс/м 250 м: 191 пикс/м
Частота кадров	С WDR: до 25/30 кадр/с (50/60 Гц) для всех разрешений Без WDR: до 50/60 кадр/с (50/60 Гц) для всех разрешений
Передача видеопотока	Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой формата H.264 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; широкий динамический диапазон (Forensic WDR): до 120 дБ в зависимости от сцены; противотуманный фильтр, баланс белого, порог переключения режимов «день–ночь», выбор режима экспозиции, регулировка участков экспонирования, сжатие, зеркальное отражение изображений, электронная стабилизация изображения, коррекция бочкообразных искажений, наложение текста и изображений, динамическое наложение текста и изображений, маски закрытых зон Вращение: авто, 0°, 180° Профили сцены: «Номерной знак», «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»

Панорамирование, наклон и масштабирование	8-кратный оптический зум, предустановленные положения
Аудио	
Передача аудиопотока	Аудиовход (симплекс)
Сжатие аудио	AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, LPCM Настраиваемый битрейт
Ввод/вывод аудио	Автоматическая регулировка усиления Вход для внешнего микрофона, линейный вход, цифровой вход с кольцевым питанием, симметричный микрофон, симметричный вход
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^a , контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профили ONVIF [®] S и ONVIF [®] G; Средства аналитики, события локальной записи видео Контролируемый внешний вход, виртуальные входы через API, детектор удара, видеодетектор движения, детектор звука, активное оповещение при несанкционированных действиях
Действия по событиям	Буферизация видео до и после сигнала тревоги Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Встроенные средства установки	Помощник считывания автомобильных номерных знаков, дистанционное управление зумом, счетчик пикселей, помощник выравнивания, автоматическое вращение
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки Функция Gatekeeper Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков
Общие характеристики	
Материал корпуса	Алюминиевый корпус с классами защиты IP66 и NEMA 4X, с классом ударопрочности IK10, со встроенной осушающей мембраной; переднее окно из ударопрочного стекла (IK08); погодозащитный козырек с антибликовым покрытием черного цвета Допустимая ветровая нагрузка: 60 м/с Цвет: темно-серый NCS S 5502-B (погодозащитный козырек: черный)
Стойкость	Не содержит ПВХ, 5% пластика из вторсырья
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Обычно 7,7 Вт, макс. 12,95 Вт 20–28 В пост. тока, обычно 7,8 Вт, макс. 13,5 Вт 20–24 В пер. тока, обычно 12,4 ВА, макс. 20 ВА

Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE IDC-разъем Разъем источника питания пост. тока Клеммная колодка для двух настраиваемых контролируемых входов/цифровых выходов (на выходе: 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА) Микрофонный/линейный вход 3,5 мм
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с инфракрасными светодиодами (850 нм) с низким энергопотреблением и увеличенным сроком службы, с регулируемым углом и интенсивностью подсветки. Дальность освещения 40 м в широкоугольном режиме и 50 м при максимальном фокусном расстоянии (дальность освещения может быть больше в зависимости от условий и объекта съемки)
Локальное хранение данных	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте
Условия эксплуатации	От -40 до 60 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс A; EN 50121-4; IEC 62236-4; 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; EAC Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471, IS 13252 Среда применения EN 50581; IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-14; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-78; IP66 по IEC/EN 60529; IK10 (корпус), IK08 (стекло) по IEC/EN 62262; NEMA 250, тип 4X; NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9) Сеть NIST SP500–267
Размеры	Длина: 439 мм Ø 147 мм
Масса	2,4 кг

Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, комплект разъемов, угловой ключ Resistorx® Соединительный кабель RJ45
Дополнительные аксессуары	Осветитель с ИК-светодиодами AXIS T90D20 IR-LED Illuminator – для съемки ночью, дальность освещения до 100 м Медиаконвертер AXIS T8604 Media Converter Switch Мачтовое крепление AXIS T91A47 Pole Mount, угловой кронштейн AXIS T94P01B Corner Bracket Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте
ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений;
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте

- а. Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL* а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*)