

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	
Датчик изображения	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
Дневной и ночной режимы	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
Выдержка	От 1/66 500 с до 1 с
Считывание номерных знаков	
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
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-6
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
Видео	
Формат сжатия видео	Baseline, Main и High профили 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
Потоковая передача видео	Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой формата H.264 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта 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 зум	8-кратный оптический зум, предустановленные положения
Звук	
Потоковая передача звука	Аудиовход (симплекс) Двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных
Кодирование звука	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 Подключение сетевого громкоговорителя
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, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , 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	
Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Условия события	Средства аналитики, контроль состояния записи на локальное устройство Подписка MQTT Контролируемый внешний вход, виртуальные входы через API, детектор ударов, детектор движения, детектор звука, активное оповещение при несанкционированных действиях
Действия в случае событий	Буферизация видео до и после сигнала тревоги Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Публикация MQTT Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Интегрированные средства установки	Помощник считывания номерных знаков, дистанционное управление зумом, счетчик пикселей, помощник выравнивания, автоматическое вращение
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Функция Gatekeeper Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap

Общие	
Корпус	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)
Устойчивое развитие	Не содержит ПВХ, 5% пластика из вторсырья
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)
Хранилище	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 axis.com .
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 Resistorex® Соединительный кабель RJ45
Дополнительные принадлежности	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 axis.com .
ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

- a. 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).

Экологическая ответственность:
axis.com/environmental-responsibility