

## Сетевая камера AXIS Q1798-LE Network Camera

Разрешение 4K без компромиссов.

Сетевая камера AXIS Q1798-LE оснащена эффективной матрицей 4/3 дюйма с разрешением 10 мегапикселей, отличной детализацией и очень высокой светочувствительностью. Благодаря технологии Axis Lightfinder 2.0 камера обеспечивает полноцветное изображение в почти полной темноте. Благодаря объективу Canon с фокусным расстоянием 12–48 мм и горизонтальным углом обзора 90°, эта модель идеально подходит для видеонаблюдения за широкими открытыми площадями, например в аэропортах, в гаванях и на стадионах. Камера оснащена встроенными средствами анализа изображения для проактивного видеонаблюдения, системой подсветки Axis OptimizedIR, аудиовходом детектором ударов и функцией автоповорота, а также поддерживает расширенные функции безопасности. Технология Axis Zipstream с поддержкой H.264/H.265 значительно снижает объем передаваемого трафика и требования к объему накопителя.

- > **Разрешение 4K/10 мп**
- > **Матрица 4/3 дюйма с очень высокой светочувствительностью.**
- > **Объектив Canon 12–48 мм.**
- > **Технология Axis Lightfinder 2.0.**
- > **Технология Zipstream с поддержкой H.264 и H.265.**



# Сетевая камера AXIS Q1798-LE Network Camera

## Камера

<b>Датчик изображения</b>	Цветная КМОП-матрица с обратной засветкой, 4/3"
<b>Объектив</b>	Салон 12–48 мм, F1,7–4,0 4К Горизонтальный угол обзора: 90°–21° Вертикальный угол обзора: 49°–12° 10 мп Горизонтальный угол обзора: 86°–20° Вертикальный угол обзора: 62°–15° Автофокусировка (активируется зумом), автоматическое управление диафрагмой, автоматическое переключение режимов «день–ночь»

<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматический убираемый ИК-фильтр в дневном режиме и полосовой ИК-фильтр на длину волны 800–900 нм в ночном режиме
--------------------------------	---

<b>Минимальная освещенность</b>	Цвет: 0,03 лк при 50 IRE F1,7 Ч/б: 0,006 лк при 50 IRE F1,7; 0 лк с включенной ИК-подсветкой
<b>Выдержка</b>	От 1/45 500 с до 2 с

## Система на кристалле (SoC)

<b>Модель</b>	ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 512 МБ
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)

## Видео

<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 3712 x 2784 (10 мп) до 160 x 90 От 3840 x 2160 (4К) до 160 x 90 Максимальная плотность пикселей при 4-кратном оптическом зуме: 10 м: 1036 пикс/м 25 м: 414 пикс/м 50 м: 207 пикс/м
-------------------	--

<b>Частота кадров</b>	4К: до 25/30 кадр/с (50/60 Гц) 10 мп: до 20 кадр/с (50/60 Гц)
-----------------------	--

<b>Потоковая передача видео</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Индикатор потоковой передачи видео
---------------------------------	---

<b>Настройки изображения</b>	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; широкий динамический диапазон (Forensic WDR): до 120 дБ в зависимости от сцены; противотуманный фильтр, баланс белого, порог переключения дневного/ночного режимов, режим 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°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»
------------------------------	--

<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	4-кратный оптический зум, предустановленные положения
--------------------------------------	---

## Звук

<b>Потоковая передача звука</b>	Аудиовход (симплекс)
<b>Кодирование звука</b>	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

<b>Ввод/вывод аудио</b>	Вход для внешнего микрофона, линейный вход, цифровой вход с питанием через кольцо, поддержка симметричного подключения микрофона, симметричный вход, автоматическая регулировка усиления
-------------------------	--

## Сеть

<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>3</sup> , контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>3</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, встроенное ПО с цифровой подписью, режим безопасной загрузки Защита от попыток подбора пароля
---------------------	--

<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>3</sup> , TLS <sup>3</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> Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF <sup>®</sup> G, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
---	--

<b>Экранные элементы управления</b>	ИК-подсветка Электронная стабилизация изображения Компенсация тумана Автофокусировка Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео Переключение режимов «день–ночь»
-------------------------------------	--

<b>Условия события</b>	Средства аналитики, события записи на местный накопитель Подписка MQTT Контролируемый внешний вход, виртуальные входы по API, детектор ударов, детектор звука
------------------------	---

<b>Действия в случае событий</b>	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
----------------------------------	--

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

<b>Интегрируемые средства установки</b>	Дистанционный зум, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, автоматическое вращение
---	--

## Аналитика

<b>AXIS Object Analytics</b>	Классы объектов: люди, транспортные средства Условия срабатывания: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
------------------------------	---

<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях Поддерживаемые приложения AXIS Perimeter Defender 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 со степенями защиты IP66, IP67 и NEMA 4X, со степенью ударопрочности IK10, со встроенной осушающей мембраной; погодозащитный козырек с антибликовым покрытием черного цвета Цвет: белый NCS S 1002-B Инструкции по прекращению корпуса и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.
---------------	---

<b>Устойчивое развитие</b>	Не содержит ПВХ, пластик из вторсырья (2 %)
----------------------------	---

<b>Питание</b>	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 Типов. 13,3 Вт, макс. 24 Вт 20–28 В пост. тока, обычно 12,9 Вт, макс. 23,2 Вт 20–24 В пер. тока, обычно 19,4 В·А, макс. 33 В·А
----------------	---

<b>Разъемы</b>	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T IDC-разъем Разъем для подключения источника питания пер/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
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки AXIS OptimizedIR с инфракрасными светодиодами (длина волны 850 нм), имеющими длительный срок службы, низкое энергопотребление и возможность регулировки интенсивности подсветки. Дальность освещения 50 м в широкоугольном режиме и 100 м при максимальном фокусном расстоянии (дальность освещения может быть больше в зависимости от условий и объекта съемки).
<b>Хранилище</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	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)
<b>Условия хранения</b>	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	<b>ЭМС</b> 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 <b>Безопасность</b> IEC/EN/UL 62368-1; IEC/EN/UL 60950-22; EN/IEC 62471 IS 13252 <b>Среда применения</b> IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-14; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-78; IK10 по IEC/EN 62262; IP66/IP67 по IEC/EN 60529; NEMA 250, тип 4X; NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9) <b>Сеть</b> NIST SP500–267

<b>Размеры</b>	Длина: 360 мм ø 147 мм
<b>Масса</b>	2,55 кг
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, комплект разъемов, угловой ключ Resistorx® Соединительный кабель RJ45
<b>Дополнительные принадлежности</b>	Медиаконвертер AXIS T8604 Media Converter Switch Мачтовое крепление AXIS T91B47 Pole Mount, угловой кронштейн AXIS T94P01B Corner Bracket Список дополнительных принадлежностей можно найти 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> .

а. Это 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)).

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