

Корпусная камера AXIS Q1656-LE Box Camera

Превосходные технико-эксплуатационные показатели в разрешении 4 МП

Благодаря разрешению 4 МП при 60 кадр/с, матрице 1/1,8 дюйма и технологии Lightfinder 2.0 камера AXIS Q1656-LE обеспечивает высочайшее качество видеоизображения даже при слабом освещении. Кроме того, встроенный очиститель обеспечивает превосходное качество изображения при любых погодных условиях. В основе камеры используется новейшая система на кристалле Axis, и поэтому она предлагает возможность использования продвинутых функций и запуск мощных приложений на основе технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. Также функция анализа объектов AXIS Object Analytics позволяет выполнять детализированную классификацию объектов. Эта камера для уличного применения оснащена функциями серии Q премиум-класса и поддерживает питание по технологии PoE и питание от резервного источника постоянного тока. Кроме того, расширенные функции безопасности камеры помогают предотвращать несанкционированный доступ к вашей системе.

- > **Исключительное качество изображения с матрицей 1/1,8 дюйма**
- > **Поддержка аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Расширенные функции обеспечения безопасности**
- > **Функциональные возможности камер Axis премиальной серии Q**
- > **Встроенный очиститель от снега и дождя**



Корпусная камера AXIS Q1656-LE Box Camera

Камера	
Датчик изображения	1/1,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	Вариофокальный, 3,9–10 мм, F1,5 Горизонтальная область обзора: 113°–47° Вертикальная область обзора: 60°–27° Автофокусировка, объектив i-CS, ИК-фильтр, дистанционное управление фокусировкой и зумом, управление диафрагмой (P-Iris) Минимальное расстояние фокусировки: 0,5 м
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	4 МП при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder 2.0 Цвет: 0,05 лк при 50 IRE, F1,5 Ч/б: 0,01 лк при 50 IRE, F1,5 4 МП при 50/60 кадр/сек с использованием технологии Lightfinder 2.0 Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,5 Ч/б: 0,02 лк при 50 IRE, F1,5 4 МП при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder 2.0 С дополнительным объективом F0.9 Цвет: 0,02 лк при 50 IRE, F0,9 Ч/б: 0,004 лк при 50 IRE, F0,9 0 лк с включенной ИК-подсветкой
Выдержка	От 1/47500 с до 1 с
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-8
Память	ОЗУ 2048 МБ, флэш-память 8194 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных на основе глубокого обучения
Видео	
Формат сжатия видео	Baseline-, Main- и High-профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Main-профиль кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	Соотношение сторон 16:9, от 2688x1512 Quad HD до 160x90 Соотношение сторон 4:3, от 2016x1512 до 160x120
Частота кадров	Без использования WDR: До 60/50 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений WDR: До 30/25 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки Индикатор потоковой передачи видео
Многопоточный просмотр	До 8 отдельных фрагментов общего изображения
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости; Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от объекта съемки; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, режима экспозиции и участков экспонирования; тональная компрессия, противотуманный фильтр, электронный стабилизатор изображения, коррекция бочкообразных искажений, сжатие, вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат, зеркальное отражение, динамические текстовые и графические наклейки, многоугольную маску закрытой зоны
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения Загружаемый драйвер для PTZ-управления (предустановлен драйвер Pelco D)
Звук	
Потоковая передача звука	Двусторонняя, дуплексная Подавление помех
Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, питание через кольцо, цифровой аудиовыход, автоматическая регулировка усиления
Сеть	
Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)
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 щелчком Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Экранные элементы управления	Электронный стабилизатор изображения Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео ИК-подсветка Очиститель с таймером Очиститель Обогреватель
Условия события	Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API Звук: детектор звука Состояние устройства: температура выше допустимой, температура выше или ниже допустимой, температура ниже допустимой, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, обнаружен удар, сбой устройства хранения, готовность системы, температура в пределах рабочего диапазона, вскрытие корпуса Видео: несанкционированные действия, уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим Местный накопитель: ведется запись, неисправность накопителя Ввод/вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ Запись по расписанию и повторная запись: запланированное событие Видео: открытие потока живого видео
Действия в случае событий	Текстовая наклейка, внешняя активация вывода, воспроизведение аудиоклипа, предустановка зума Ввод/вывод: однократное переключение входа-выхода, переключение ввод-вывод, пока правило активно Подсветка: использование подсветки, использовать подсветку, пока правило активно MQTT: публикация Отправка уведомлений: HTTP, HTTPS, TCP и электронная почта Буферизация видео или изображения до или после сигнала тревоги для записи или загрузки PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны Запись видео: SD-карта и сетевая папка SNMP-ловушки: отправить, отправить во время активности правил Загрузка изображений или видеоклипов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте
Интегрированные средства установки	Дистанционный зум и фокус, дистанционная регулировка заднего фокуса, помощник выравнивания уровня горизонта, счетчик пикселей
Аналитика	
AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время в зоне ^{BETA} До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF

Метаданные	<p>Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы), номерные знаки</p> <p>Достоверность, положение</p> <p>Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска</p>
Приложения	<p>Входит в комплект поставки</p> <p>AXIS Object Analytics</p> <p>Детектор движения AXIS Video Motion Detection</p> <p>Поддерживаемые приложения</p> <p>Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap</p>
Кибербезопасность	
Локальная запись	<p>Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit</p> <p>Оборудование: Безопасная загрузка, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций и ключей FIPS 140-2, уровень 2)</p>
Сетевая безопасность	<p>IEEE 802.1X (EAP-TLS)^a, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^a, TLS v1.2/v1.3^a, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов</p>
Документация	<p><i>Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS</i></p> <p><i>Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy</i></p> <p><i>Модель Axis Security Development Model</i></p> <p>Ведомость материалов ПО (SBOM) AXIS</p> <p>Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity</p>
Общие	
Корпус	<p>Ударопрочный алюминиевый корпус с защитой классов IP66-, IP67- и NEMA 4X, IK10 и встроенной осушающей мембраной</p> <p>Переднее окно из ударопрочного стекла с очистителем (IK08)</p> <p>Погодозащитный козырек с черным антибликовым покрытием</p> <p>Цвет: белый (NCS S 1002-B)</p> <p>Инструкции по перекрашиванию см. на странице поддержки устройства. Сведения о влиянии перекрашивания на гарантию см. на веб-странице axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>
Устойчивое развитие	<p>Без ПВХ/БА/ХА, 2 % пластика из вторсырья, 7 % пластика из биологического сырья</p>
Питание	<p>Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4</p> <p>Типов. 11,8 Вт, макс. 25,5 Вт</p> <p>10–28 В пост. тока, типов. 11,2 Вт, макс. 25,5 Вт</p> <p>Резервирование электропитания</p>
Разъемы	<p>Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>Клеммная колодка для двух контролируемых и двух неконтролируемых настраиваемых входов/цифровых выходов (на выходе: 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА)</p> <p>RS-485/RS422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка</p> <p>Вход питания пост. тока, клеммная колодка, микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм</p> <p>Разъем i-CS (совместим с диафрагмами P-Iris и DC-Iris)</p>

ИК-подсветка	<p>Технология OptimizedIR с энергосберегающими ИК-светодиодами 850 нм с длительным сроком службы</p> <p>Дальность освещения 50 м или более в зависимости от сцены</p>
Светодиодная подсветка	<p>Энергосберегающие белые светодиоды с длительным сроком службы</p> <p>Дальность освещения 25 м или более в зависимости от сцены</p>
Хранилище	<p>Поддержка карт microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Поддержка шифрования SD-карты (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Запись на сетевой накопитель (NAS)</p> <p>Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com.</p>
Условия эксплуатации	<p>От -40 °C до 60 °C</p> <p>Функция контроля температуры Arctic Temperature Control: Включение при -40 °C</p> <p>Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p> <p>Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)</p>
Условия хранения	<p>От -40 °C до 65 °C</p> <p>Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)</p>
Соответствие стандартам	<p>ЭМС</p> <p>CISPR 24, CISPR 35, EN 55032, класс A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3(A)/NMB-3(A), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 Class A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, VCCI, класс A</p> <p>Безопасность</p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252</p> <p>Среда применения</p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (метод B)</p> <p>Сеть</p> <p>NIST SP500-267</p>
Размеры	404 x 159 x 182 мм
Масса	4,4 кг
Принадлежности в комплекте поставки	<p>Настенное крепление AXIS T94Q01A Wall Mount, солнцезащитный козырек, отвертка Resistorx T20, руководство по установке, лицензия на декодер для Windows[®] на 1 пользователя</p>
Дополнительные принадлежности	<p>Беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card</p> <p>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com.</p>
Дополнительные объективы	<p>Объектив Lens CS 4–10 мм F0.9 P-Iris</p> <p>Объектив Lens i-CS 9–50 мм F1.5 8 MP</p> <p>Объектив Lens CS 12–50 мм F1.4 P-Iris 8 MP</p>
ПО для управления видео	<p>AXIS Camera Station и ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке приложений доступны на странице axis.com/vms</p>
Языки	<p>Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)</p>
Гарантия	<p>Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty.</p>

a. Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).