

Корпусная камера AXIS Q1656-BLE Box Camera

Модель в минимальной комплектации для улицы в разрешении 4 Мп с ИК-подсветкой

Благодаря разрешению 4 Мп при 60 кадр/с, матрице 1/1,8 дюйма и технологии Lightfinder 2.0 камера AXIS Q1656-BLE обеспечивает высочайшее качество видеозображения даже при слабом освещении. В основе камеры используется новейшая система на кристалле Axis, и поэтому она предлагает возможность использования продвинутых функций и запуск приложений на основе технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. А средство аналитики AXIS Object Analytics позволяет выполнять детализированную классификацию объектов. Встроенные функции кибербезопасности помогают предотвратить несанкционированный доступ и защитить вашу систему. Это решение в минимальной комплектации для уличного применения поставляется без объектива. Его также не требуется устанавливать за счет чего достигается максимальная гибкость эксплуатации. Кроме того, камера включает энергосберегающую ИК-подсветку и белую светодиодную подсветку.

- > **Исключительное качество изображения с матрицей 1/1,8 дюйма**
- > **Поддержка средств аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Встроенные функции кибербезопасности**
- > **Все готово для настройки с учетом конкретных потребностей**
- > **Встроенный очиститель от снега и дождя**



Корпусная камера AXIS Q1656-BLE Box Camera

Камера

Датчик изображения	1/1,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
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 Объектив не входит в комплект поставки 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 аудиовход, 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 ^b , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, 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	Дистанционная регулировка заднего фокуса, помощник выравнивания уровня горизонта, счетчик пикселей Объектив i-CS: дистанционное управление зумом и фокусировкой
------------------------------------	--

Аналитика

AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализированные с помощью прямоугольных рамок с цветной маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
-----------------------	--

Приложения

Входит в комплект поставки	AXIS Object Analytics Детектор движения AXIS Video Motion Detection
Поддерживаемые приложения	Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap

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	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
Документация	<p>Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS</p> <p>Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy</p> <p>Модель Axis Security Development Model</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	
Питание	<p>Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4</p> <p>Типов. 11,8 Вт, макс. 12,95 Вт</p> <p>10–28 В пост. тока, типов. 11,2 Вт, макс. 25,2 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	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
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	4,1 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Солнцезащитный козырек, комплект разъемов, отвертка Resistorx [®] T20, руководство по установке, однопользовательская лицензия на декодер для Windows [®]
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 mm F0.9 P-Iris</p> <p>Объектив Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP</p> <p>Объектив Lens CS 12–50 mm F1.4 P-Iris 8 MP</p> <p>Объектив Lens i-CS 1/1.8" 3.9–10 mm F1.5</p>
ПО для управления видео	AXIS Camera Station и ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке приложений доступны на странице axis.com/vms
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

а. 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).