

Корпусная камера AXIS Q1656-B 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-B обеспечивает высочайшее качество видеоизображения 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 облегченное решение в минимальной комплектации поставляется без объектива за счет чего достигается максимальная гибкость эксплуатации. Камера подходит для модернизации кожуха для наружной установки AXIS T92E20 Outdoor Housing, что позволяет без труда добавлять возможности глубокого обучения в имеющиеся конфигурации.

- > **Исключительное качество изображения с матрицей 1/1,8 дюйма**
- > **Поддержка аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Встроенные функции кибербезопасности**
- > **Поддержка объективов i-CS**
- > **Все готово для настройки с учетом конкретных потребностей**



Корпусная камера AXIS Q1656-B 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 4 МП при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder 2.0 Цвет: 0,02 лк при 50 IRE, F0,9 Ч/б: 0,004 лк при 50 IRE, F0,9 Объектив не входит в комплект поставки
Выдержка	От 1/47 500 с до 1 с

Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-8
Память	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 8194 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)

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 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265 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 изображений, динамическое наложение текста и изображений, маска закрытой зоны в форме многоугольника

Панорамирование, наклон и зум Цифровое PTZ-управление, 2,5-кратный оптический зум, выбор предустановленных положений
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, встроенный микрофон (отключаемый), питание через кольцо, цифровой аудиовход, автоматическая регулировка усиления

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, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, защищенная загрузка, защита криптографических ключей с помощью модуля TPM 2.0, сертифицированного по стандарту FIPS 140-2, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis

Поддерживаемые 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, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog

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 объекту 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

Условия события Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API
Звук: детектор звука
Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, обнаружен удар, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона температуры
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
Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие
Видео: открытие потока живого видео

Действия в случае событий Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс
Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте
Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки
Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений
PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны
Наложение текста, активация внешнего вывода, воспроизведение аудиоклипа, предустановка зума

Потоковая передача данных Данные о событиях

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, велосипеды)
Условия запуска: 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

Приложения Входит в комплект поставки
AXIS Object Analytics
Детектор движения AXIS Video Motion Detection
Поддерживаемые приложения
Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap

Общие	
Корпус	Алюминиевый корпус Цвет: черный (NCS S 9000-N)
Монтаж	Резьба под штативный винт 1/4"-20 UNC
Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА, 2 % пластика из вторсырья, 4 % пластика из биологического сырья
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типов. 5,1 Вт, макс. 8,2 Вт 10–28 В пост. тока, типов. 4,6 Вт, макс. 7,7 Вт Резервирование электропитания
Разъемы	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Клеммная колодка для двух контролируемых и двух неконтролируемых настраиваемых входов/цифровых выходов (на выходе: 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА) RS-485/RS422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка Вход питания пост. тока, клеммная колодка, микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм Разъем i-CS (совместим с диафрагмами P-Iris и DC-Iris) Разъем AXIS T92G20
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 SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	От -20 °C до 60 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)

Соответствие стандартам	ЭМС CISPR 24, CISPR 35, EN 55032, класс А, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс А, ICES-3(B)/NMB-3(B), KS C 9832, класс А, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, VCCI, класс А Безопасность IEC/EN/UL 62368-1 Среда применения: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Сеть NIST SP500-267
Размеры	155 x 80 x 58 мм
Масса	400 г
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, штатив, шаблон для сверления отверстий, комплект разъемов, угловой ключ RESISTORX®
Дополнительные принадлежности	Беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .
Дополнительные объективы	Объектив Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Объектив Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Объектив Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Объектив Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5
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, польский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

- а. 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