

Корпусная камера AXIS Q1656 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 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 мощных приложений на основе технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. А средство аналитики AXIS Object Analytics позволяет выполнять детализированную классификацию объектов. Эта высокопроизводительная корпусная камера оснащена функциями серии Q премиум-класса и поддерживает питание по технологии PoE и питание от резервного источника постоянного тока. Более того, встроенные функции обеспечения кибербезопасности, такие как Axis Edge Vault, встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки, а также доверенный платформенный модуль TPM с сертификатом FIPS, предотвращают несанкционированный доступ и защищают вашу систему.

- > **Исключительное качество изображения с матрицей 1/1,8 дюйма**
- > **Поддержка аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Встроенные функции кибербезопасности**
- > **Функциональные возможности камер Axis премиальной серии Q**
- > **Дистанционное управление зумом и фокусировкой**



Корпусная камера AXIS Q1656 Box Camera

Камера	
Датчик изображения	1/1,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	Вариофокальный, 3,9–10 мм, F1,5 Горизонтальная область обзора: 120°–47° Вертикальная область обзора: 63°–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
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 ^b , 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 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
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 настройки	Дистанционная установка зума и фокуса, дистанционная регулировка заднего фокуса, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта
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	
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 mA) 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
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C
	Относительная влажность: 10-85 % (без образования конденсата)
	Относительная влажность: 5-95 % (без образования конденсата)

Соответствие стандартам	ЭМС 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(B)/NMB-3(B), KS C 9832, класс A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, VCCI, класс A 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	214 x 80 x 68 мм
Масса	790 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
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