

## Корпусная камера AXIS Q1656-B Box Camera

Модель в минимальной комплектации для видеонаблюдения внутри помещений 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

<b>Камера</b>	
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
Выдержка	От 1/47500 с до 1 с
<b>Система на кристалле (SoC)</b>	
Модель	ARTPEC-8
Память	ОЗУ 2048 МБ, флэш-память 8194 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных на основе глубокого обучения
<b>Видео</b>	
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, динамические текстовые и графические наклейки, многоугольную маску закрытой зоны
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, 2,5-кратный оптический зум, выбор предустановленных положений Загружаемый драйвер для PTZ-управления (предустановлен драйвер Pelco D)
<b>Звук</b>	
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
<b>Сеть</b>	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>a</sup> Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, защищенная загрузка, Axis Edge Vault, Axis device ID, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4), TPM (сертификат FIPS 140-2)
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
<b>Системная интеграция</b>	
Прикладной программный интерфейс (API)	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> M, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
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 Видео: несанкционированные действия, уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим Запись на локальный 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 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
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
<b>Аналитика</b>	
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	Добавлено 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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>

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, гнездо для замка безопасности
Хранилище	Поддержка карт microSD/microSDHC/microSDXC Поддержка шифрования SD-карты (AES-XTS-Plain64 256bit) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
Условия эксплуатации	От -20 °C до 60 °C
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 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
	Окружающая среда Окружающая среда 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
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	Описание AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке приложений (ADP) доступно по адресу <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .

- а. Данное 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*) ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

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