

Корпусная камера AXIS Q1656-BE 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-BE 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 решение в минимальной комплектации для уличного применения поставляется без объектива. Однако благодаря широкому ассортименту объективов, креплений и комплектов ИК-подсветки вы можете создать уникальную камеру в соответствии со своими потребностями.

- > **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-VE 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, 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 . Подключение к облаку одним щелчком Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif . |
|--|--|

| | |
|------------------------------|---|
| Экранные элементы управления | Электронный стабилизатор изображения Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео 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 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 |
|------------|--|

| Общие | |
|-----------------------------|---|
| Корпус | Ударопрочный алюминиевый корпус со степенью защиты IP66, IP67, NEMA 4X и IK10 со встроенной осушающей мембраной Переднее окно из ударопрочного пластика (IK10) Погодозащитный козырек с черным антибликовым покрытием Цвет: белый (NCS S 1002-B) Инструкции по перекрашиванию см. на странице поддержки устройства. |
| Устойчивое развитие | |
| Питание | Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 2, класс 4 Типов. 11,8 Вт, макс. 12,95 Вт 10–28 В пост. тока, типов. 11,2 Вт, макс. 25,2 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) |
| 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 . |
| Условия эксплуатации | От –40 °C до 60 °C Функция контроля температуры Arctic Temperature Control: Включение при –40 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием 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 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), EN 50121-4, IEC 62236-4, 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, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 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, 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) Сеть NIST SP500-267 |
| Размеры | 404 x 159 x 182 мм |
| Масса | 3,3 кг |
| Принадлежности в комплекте поставки | Солнцезащитный козырек, комплект разъемов, отвертка Resistorx® T20, руководство по установке, однопользовательская лицензия на декодер для Windows® |
| 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 . |
| 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. |
| 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 . |

- а. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL*, а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*).