

AXIS Q1645-LE

Высокоскоростная видеосъемка с матрицей 1/2 дюйма и ИК-подсветкой OptimizedIR

С сетевой камерой AXIS Q1645-LE Network Camera видеонаблюдение становится еще проще — в любых условиях освещения. Матрица 1/2 дюйма и объектив i-CS в камере AXIS Q1645-LE обеспечивают высокое разрешение изображения при частоте кадров до 120 кадров/с, а технологии Forensic WDR и Lightfinder гарантируют исключительную светочувствительность. Прочный алюминиевый корпус способен выдерживать экстремальные температуры, а встроенная ИК-подсветка позволяет вести наблюдение даже в полной темноте. Предустановленное приложение AXIS Guard Suite обеспечивает упреждающее реагирование при видеонаблюдении. Более того, камера AXIS Q1645-LE оснащена вспомогательным инструментом для быстрой ориентации камеры при ведении наблюдения на нескольких мониторах. Технология Zipstream оптимизирует видеопоток, снижая требования к ширине канала связи и емкости хранилища, но сохраняя при этом высокое качество видео.

- > **Разрешение 2 Мп. с кадровой частотой до 100/120 кадр/с**
- > **Матрица 1/2 дюйма**
- > **Технологии Forensic WDR и Lightfinder**
- > **Электронная стабилизация изображения (EIS)**
- > **AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard**



AXIS Q1645-LE

Камера	
Изображение	КМОП; 1/2"; прогрессивная развертка; RGB
Объектив	С переменным фокусным расстоянием, ИК-фильтр, байонет CS 3,9–10,0 мм, F1,5 2 Мп. (16:9): Горизонтальный угол обзора: 92°–42° Вертикальный угол обзора: 50°–23° Объектив i-CS
Режим День/Ночь	Автоматически убираемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	1080p при 25/30 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,05 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,01 лк при 50 IRE F1,5 1080p 50/60 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,02 лк при 50 IRE F1,5 1080p 100/120 кадр/с: Цвет: 0,2 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,04 лк при 50 IRE F1,5 1080p 25/30 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,02 лк при 50 IRE, F0,9; ч/б: 0,004 лк при 50 IRE F0,9
Скорость срабатывания затвора	От 1/100000 до 2 с
Панорамирование, наклон и масштабирование	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановленный – Pelco D)
Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline, Main и High кодера H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	От 1920x1080 до 320x180
Частота кадров	HDTV 1080p (1920 x 1080) с WDR: до 50/60 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц HDTV 1080p (1920 x 1080) без WDR: до 100/120 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц
Передача видеопотока	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/MBR H.264
Настройки изображения	Насыщенность, контраст, яркость, четкость, широкий динамический диапазон Forensic WDR – 120 дБ, баланс белого, порог переключения «день/ночь», режим экспозиции, участки экспонирования, сжатие, ориентация авто, 0°, 90°, 180°, 270°; зеркальное отражение изображений; динамическое наложение текста на изображение; зоны маскирования; противотуманный фильтр; снижение шума, электронная стабилизация изображений; коррекция бочкообразных искажений; помощник ориентации; тонкая настройка действий при слабом освещении Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Яркий режим», «Обзор трафика»
Аудио	
Передача аудиопотока	Двусторонняя
Сжатие аудио	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	Симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход 24-разр. АЦ/ЦА-преобразование
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^a , контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^a , дайджест–проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP.
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый API для интеграции ПО, включая VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профили ONVIF Profile G, ONVIF Profile S и ONVIF Profile T; спецификации см. на сайте onvif.org
Аналитика	В комплект входит Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживаются AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков; см. axis.com/acap .
Срабатывание сигнала тревоги	Аналитика, внешний вход, события локальной записи данных Детекторы: детектор доступа к видеопотоку в режиме реального времени, видеодетектор движения, детектор звука, детектор удара Оборудование: сеть, температура Входной сигнал: запуск вручную, виртуальные входные сигналы PTZ: ошибка, движение, достижение предустановленных значений, готовность Хранение: повреждение, запись Система: готовность системы Время: повторение, использование расписания
Действия по событиям	Загрузка файлов по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через общие сетевые папки или по электронной почте, отправка видеороликов Рассылка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP Наложение текста, отправка SNMP-ловушки Видео- и аудиозапись в локальное хранилище Буферизация видео до и после тревоги Активация внешнего выхода, режимы «день/ночь», воспроизведение аудиоклипа, индикатор состояния, режим широкого динамического диапазона (WDR), противотуманный фильтр, PTZ-управление
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Встроенные средства установки	i-CS: дистанционный зум и фокусировка; другой объектив: дистанционная регулировка заднего фокуса Traffic wizard, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, автоматическое вращение
Общие характеристики	
Материал корпуса	степень защиты IP66/IP67, NEMA 4X и IK10 металл (алюминий) Цвет спереди: черный NCS S 9000-N Цвет шасси: Белый – NCS S 1002-B
Стойкость	Без ПВХ
Память	ОЗУ: 1 Гб, флэш-память: 512 Мб
Питание	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 Обычно 12,3 Вт, макс. 25,5 Вт
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE Ввод-вывод: 6-контактная 2,5-мм клеммная колодка для подключения четырех настраиваемых входов/выходов (12 В пост. тока на выходе), макс. нагрузка 50 мА RS-485/422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка Микрофонный/линейный вход 3,5 мм; линейный выход 3,5 мм Разъем управления диафрагмой i-CS (совместим с P-Iris и DC-Iris)
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с инфракрасными 850-нм светодиодами, отличающимися увеличенным сроком службы и низким энергопотреблением. Дальность 30 м или более в зависимости от сцены
Локальное хранение данных	Поддержка карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC Поддержка шифрования данных на карте SD Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS можно найти на сайте axis.com
Условия эксплуатации	Технология Arctic Temperature Control. Включение при температуре от -40 °C до 60 °C Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)

Условия хранения	От -40 до 65 °C
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс A; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс A; ICES-003, класс A; VCCI, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A Безопасность IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1 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; IEC/EN 60529 IP66/67; IEC/EN 62262 IK10; NEMA 250, тип 4X Сеть NIST SP500-267 Другое IEC 62471
Размеры	178 x 206 x 494 мм
Масса	6350 г
Принадлежности в комплекте поставки	Настенное крепление AXIS T94Q01A, кожух для использования вне помещений AXIS T92G20 Outdoor Housing, комплект разъемов, инструмент resistorx® T20, руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя

Дополнительные аксессуары Осветители AXIS T90B Illuminators, соединительные муфты для сетевых кабелей Axis, PoE-удлинитель AXIS T8129 PoE Extender, беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool, инжекторы Axis
Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте axis.com.

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, китайский (традиционный)

Гарантия Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS 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: www.axis.com/environmental-responsibility