

## Сетевая камера AXIS Q1645-LE Network Camera

Высокоскоростная видеосъемка с матрицей 1/2" 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



# Сетевая камера AXIS Q1645-LE Network Camera

## Камера

<b>Изображение</b>	КМОП; 1/2"; прогрессивная развертка; RGB
<b>Объектив</b>	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
<b>Режим День/Ночь</b>	Автоматически убираемый инфракрасный фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	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
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	От 1/100000 до 2 с
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановленный – Pelco D)
<b>Видео</b>	
<b>Сжатие видео</b>	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	От 1920x1080 до 320x180
<b>Частота кадров</b>	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
<b>Передача видеопотока</b>	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
<b>Настройки изображения</b>	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»
<b>Аудио</b>	
<b>Передача аудиопотока</b>	Двусторонняя
<b>Сжатие аудио</b>	AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход 24-разр. АЦ/ЦА-преобразование
<b>Сеть</b>	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>a</sup> Шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , 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

<b>Программный интерфейс</b>	Открытый API-интерфейс для интеграции ПО, включая VAPIX <sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Guardian с подключением одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF G, ONVIF S и ONVIF T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Аналитика</b>	<b>В комплект входит</b> Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука <b>Поддерживаются</b> AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков; см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	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
<b>Действия по событиям</b>	Загрузка файлов по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через общие сетевые папки или по электронной почте, отправка видеороликов Расылка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP Наложение текста, отправка SNMP-ловушки Видео- и аудиозапись в локальное хранилище Буферизация видео до и после сигнала тревоги Активация внешнего выхода, дневной и ночной режимы видеонаблюдения, воспроизведение аудиоклипа, индикатор состояния, режим широкого динамического диапазона (WDR), противотуманный фильтр, PTZ-управление
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях
<b>Встроенные средства установки</b>	i-CS: дистанционный зум и фокусировка; другой объектив: дистанционная регулировка заднего фокуса Traffic wizard, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, автоматическое вращение
<b>Общие характеристики</b>	
<b>Материал корпуса</b>	степень защиты IP66/IP67, NEMA 4X и IK10 металл (алюминий) Цвет спереди: черный NCS S 9000-N Цвет шасси: Белый – NCS S 1002-B
<b>Стойкость</b>	Без ПВХ
<b>Память</b>	ОЗУ: 1 Гб, флэш-память: 512 Мб
<b>Питание</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3атпиз 2, класс 4 Обычно 12,3 Вт, макс. 25,5 Вт
<b>Разъемы</b>	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)
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки OptimizedIR с инфракрасными 850-нм светодиодами, отличающимися увеличенным сроком службы и низким энергопотреблением. Дальность 30 м или более в зависимости от сцены
<b>Локальное хранение данных</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Условия эксплуатации</b>	Технология Arctic Temperature Control. Включение при температуре от -40 °C до 60 °C Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)

<b>Условия хранения</b>	От -40 до 65 °C	<b>Дополнительные аксессуары</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Соответствие стандартам</b>	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, IS 13252 Условия эксплуатации 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	<b>ПО для управления видео</b>	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Размеры</b>	178 x 206 x 494 мм	<b>Языки</b>	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
<b>Масса</b>	6350 г	<b>Гарантия</b>	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Настенное крепление AXIS T94Q01A Wall Mount, кожух для использования вне помещений AXIS T92G20 Outdoor Housing, комплект разъемов, ключ Resistorx® T20, руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя	<p>а. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой <i>OpenSSL Project</i> для использования в наборе инструментов <i>OpenSSL</i> (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (<i>Eric Young</i>) (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>).</p> <p>Экологическая ответственность: <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p>	