

## 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Камера</b>                                    |   |
| <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<br>2 Мп. (16:9):<br>Горизонтальный угол обзора: 92°–42°<br>Вертикальный угол обзора: 50°–23°<br>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:<br>Цвет: 0,05 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,01 лк при 50 IRE F1,5<br>1080p 50/60 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder:<br>Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,02 лк при 50 IRE F1,5<br>1080p 100/120 кадр/с:<br>Цвет: 0,2 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,04 лк при 50 IRE F1,5<br>1080p 25/30 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder:<br>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)<br>Motion JPEG  |
| <b>Разрешение</b>                                | От 1920x1080 до 320x180   |
| <b>Частота кадров</b>                            | HDTV 1080p (1920 x 1080) с WDR:<br>до 50/60 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц<br>HDTV 1080p (1920 x 1080) без WDR:<br>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<br>Технология Axis Zipstream с поддержкой формата H.264<br>Контролируемая частота кадров и битрейт<br>VBR/ABR/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<br>Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика», «Въезд с контровым светом» |
| <b>Аудио</b>                                     |   |
| <b>Передача аудиопотока</b>                      | Двусторонняя полнодуплексная  |
| <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<br>Настраиваемый битрейт  |
| <b>Ввод/вывод аудио</b>                          | Симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, автоматическая регулировка усиления<br>24-разр. АЦ/ЦА-преобразование   |
| <b>Сеть</b>                                      |   |
| <b>Безопасность</b>                              | 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   |
| <b>Поддерживаемые протоколы</b>                  | IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, 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, RTPC, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Syslog.  |
| <b>Системная интеграция</b>                      |   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Программный интерфейс</b>         | Открытый интерфейс API 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><br>Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением одним щелчком<br>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><br>Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука<br><b>Поддерживаются</b><br>AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender<br>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a><br>Аналитика, внешний вход, события локальной записи видео, виртуальные входы посредством API<br>Звук: детектор звука<br>Состояние устройства: рабочая температура выше допустимой, рабочая температура выше или ниже допустимой, рабочая температура ниже допустимой, вскрытие корпуса, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочей температуры<br>Локальная запись данных: ведется запись, неисправность устройства хранения<br>Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал<br>PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ<br>Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие<br>Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к видеопотоку в режиме реального времени, несанкционированные действия |
| <b>Действия по событиям</b>          | Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, сети и электронной почте, отправка видеозаписей<br>Отправка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP<br>Наложение текста, отправка SNMP-ловушки<br>Видео- и аудиозапись на локальный накопитель<br>Буферизация видео до и после тревоги,<br>Выходной сигнал на внешнее оборудование,<br>дневной и ночной режимы видеонаблюдения,<br>воспроизведение аудиоклипа, индикатор состояния,<br>режим WDR, противотуманный фильтр, PTZ-управление  |
| <b>Потоковая передача данных</b>     | Данные о событиях   |
| <b>Встроенные средства установки</b> | i-CS: дистанционный зум и фокусировка;<br>другой объектив: дистанционная регулировка заднего фокуса<br>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<br>металл (алюминий)<br>Цвет спереди: черный NCS S 9000-N<br>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 802.3at, тип 2, класс 4<br>Обычно 12,3 Вт, макс. 25,5 Вт   |
| <b>Разъемы</b>                       | Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>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)<br>RS-485/422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка<br>Микрофонный/линейный вход 3,5 мм; линейный выход 3,5 мм<br>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.<br>Дальность 30 м или более в зависимости от сцены  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Локальное хранение данных</b> | Поддержка карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC<br>Поддержка шифрования данных на карте SD<br>Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)<br>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.<br>Включение при температуре от -40 °C до 60 °C<br>Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)   |
| <b>Условия хранения</b>          | От -40 до 65 °C<br>Относительная влажность: 5–95% (без образования конденсата)   |
| <b>Соответствие стандартам</b>   | <b>ЭМС</b><br>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;<br>FCC, часть 15, раздел B, класс A; ICES-003, класс A; VCCI, класс A;<br>RCM AS/NZS CISPR 32, класс A<br><b>Безопасность</b><br>IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252<br><b>Условия эксплуатации</b><br>IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-14;<br>IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-78; IEC/EN 60529 IP66/67;<br>IEC/EN 62262 IK10; NEMA 250, тип 4X<br>Сеть NIST SP500-267<br><b>Другое</b><br>IEC 62471 |
| <b>Размеры</b>                   | 178 x 206 x 494 мм   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Масса</b>                               | 6350 г   |
| <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   |
| <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<br>Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <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>Языки</b>                               | Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)   |
| <b>Гарантия</b>                            | Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .   |

- а. Это 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](mailto:ey@cryptsoft.com)).

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