

## Сетевые камеры серии AXIS Q16

Для использования в условиях недостаточной и постоянно изменяющейся освещенности.



- > Разрешение HDTV 1080p при 50/60 кадр/с.
- > Инновационные возможности.
- > Широкий динамический диапазон.
- > Технология Lightfinder.
- > Технология Arctic Temperature Control.

Фиксированные сетевые камеры серии AXIS Q16, предназначенные для установки в помещении и на открытом воздухе, обеспечивают высочайшее качество изображения в сложных условиях видеонаблюдения, например при низком или постоянно изменяющемся уровне освещения.

Эти модели поддерживают уникальную технологию Lightfinder, поэтому демонстрируют прекрасные результаты работы в условиях низкой освещенности и могут «видеть» даже в темноте. Широкий динамический диапазон с режимами динамической съемки и функцией Forensic Capture позволяет получать однородные изображения без слишком темных или слишком ярких участков.

Некоторые модели серии AXIS Q16 обеспечивают разрешение HDTV 720p и HDTV 1080p при частоте кадров 50/60 кадр/с.

Камеры получают питание через локальную сеть по технологии Power over Ethernet (IEEE 802.3af), поэтому отпадает необходимость в отдельных силовых кабелях, а установка становится проще. Камеры также оснащены гнездом для карты памяти, на которую выполняется локальная видеозапись.

Модели для наружного видеонаблюдения этой серии имеют класс защиты IP66 и работают при температурах до -40°C при питании High PoE. В моделях для наружного видеонаблюдения используется уникальная технология Arctic Temperature Control, разработанная компанией Axis. При включении эта технология обеспечивает предварительный прогрев камеры и бесперебойный запуск после отключения питания даже при сильном морозе.



Модели для наружного видеонаблюдения



# Видеокамеры с высокой чувствительностью к низкому уровню освещения и широким динамическим диапазоном для применения в помещении и на открытом воздухе

Серия высококачественных фиксированных сетевых видеокамер AXIS Q16, отмеченных наградами, включает как модели с широким динамическим диапазоном (с режимами Dynamic Capture и Forensic Capture) для видеонаблюдения в условиях постоянно изменяющегося освещения, так и камеры с поддержкой технологии Lightfinder для работы при низком уровне освещения. Высокая частота кадров обеспечивает детальное изображение быстро движущихся объектов.

## Инновационные возможности и простая установка

Функция помощи при фокусировке облегчает настройку фокуса. Кроме того, есть возможность удаленной регулировки заднего фокуса. Счетчик пикселей позволяет убедиться в том, что разрешение объекта в пикселях отвечает нормативным требованиям или требованиям заказчика, например для идентификации по изображению лица. Функция выравнивания обеспечивает правильную настройку уровня при установке, а функция автоповорота задает нужную ориентацию изображения (в том числе и при использовании режима Corridor Format).

## Высочайшее качество изображения.



Решающее значение приобретает возможность идентификации людей или предметов как в темных, так и в ярко освещенных участках кадра. Модели, поддерживающие широкий динамический диапазон с режимом динамической съемки, позволяют получать однородные изображения без слишком темных или слишком светлых областей. А режим Forensic Capture облегчает работу с видео для экспертов-криминалистов. Более того, камеры с разрешением 2 мегапикселя способны легко переключаться между режимом WDR и съемкой с применением технологии Lightfinder. При использовании камер AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E и AXIS Q1635 даже самое динамичное видео или запись активного инцидента будет плавным и четким благодаря частоте кадров 50/60 кадр/с. С помощью датчика размером 1/2", работающего в ближнем инфракрасном диапазоне, модели AXIS Q1635 обеспечивают непревзойденное качество изображения.

Модели AXIS Q1615/-E и AXIS Q1635 обладают встроенной системой электронной стабилизации изображения (EIS), которая значительно повышает качество видео в ситуациях, когда камера подвержена вибрации.

Камеры AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E и AXIS Q1635/-E поддерживают революционную технологию Lightfinder, которая позволяет получать реалистичные цвета в условиях низкой освещенности.

Более подробные сведения о технологиях WDR, электронной стабилизации изображения и Lightfinder можно найти на сайте [www.axis.com/corporate/corp/tech\\_papers.htm](http://www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm).

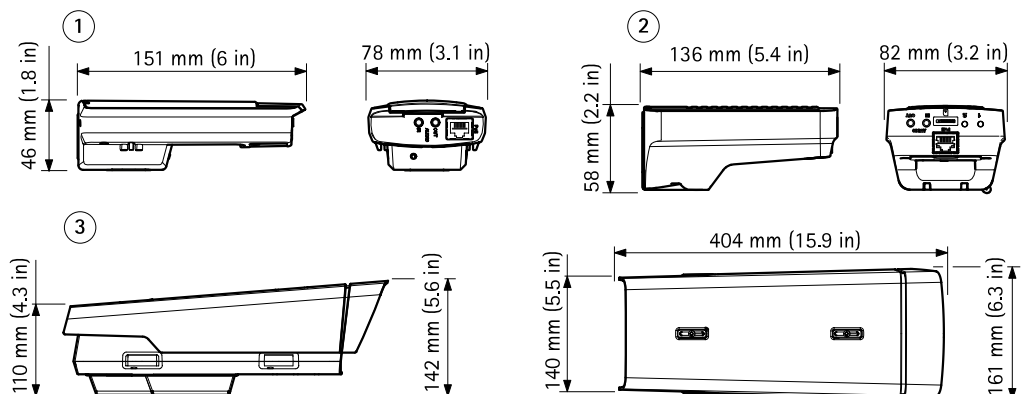
## Защита от непогоды и вандализма



Сетевые камеры AXIS Q16-E позволяют сэкономить время и снизить затраты на установку, так как они готовы к монтажу вне помещений без дополнительной подготовки. Камеры защищены от пыли, дождя, снега и солнечного света по классам IP66 и NEMA 4X. Кроме того, они дополнительно защищены от ударов и актов вандализма по классу IK10. Встроенный детектор ударов с настраиваемой чувствительностью отправляет тревожные сигналы при попытке вандализма. Камера AXIS Q1635 для видеонаблюдения внутри помещений может поставляться как вместе с объективом, так и без него. Эту модель можно установить и на улице, если поместить ее в соответствующий корпус для наружной установки, например из серии AXIS T93F.

## Размеры

1. AXIS Q1604
2. AXIS Q1614/Q1615/Q1635
3. AXIS Q16-E



## Дополнительные принадлежности

1. Инжекторы питания Axis
2. Объективы
3. Источники освещения Axis
4. Микрофоны AXIS T83
5. Монтажный шкаф AXIS T98A16-VE
6. Крепление для столба AXIS T91A47
7. Крепления Axis
8. Полный список принадлежностей см. на странице [www.axis.com/products/q16\\_series/](http://www.axis.com/products/q16_series/)

1



2



3



4



5



6



7



8



## Технические характеристики - Сетевые камеры серии AXIS Q16

<b>Модели</b>	AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E: 1 Мп/HDTV 720р, для применения в помещении и на открытом воздухе AXIS Q1615/-E: 2 Мп/HDTV 1080р, для применения в помещении и на открытом воздухе AXIS Q1635: 2 Мп/HDTV 1080р, для помещений
---------------	--

<b>Камера</b>	
<b>Изображение</b>	КМОП, 1/3", прогрессивная развертка, RGB AXIS Q1615/-E: КМОП, 1/2.8", прогрессивная развертка, RGB AXIS Q1635: КМОП, 1/2", прогрессивная развертка, RGB
<b>Объектив</b>	Варифокальный, ИК-фильтр, байонет CS, мегапиксельное разрешение -AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E: диафрагма P-Iris -AXIS Q1635: DC-Iris, поддержка объектива с диафрагмой P-Iris AXIS Q1604/Q1614: 2,8–8 мм: угол обзора 100°–34° <sup>a</sup> , F1.2 AXIS Q1615: 2,8–8 мм: угол обзора 120°–40° <sup>a</sup> , F1.3 AXIS Q1635: 4–13 мм: угол обзора 102°–33° <sup>a</sup> , F1.5 (объектив C-mount с C/CS адаптером) AXIS Q1604-E/Q1614-E: 2,8–8 мм: угол обзора 80°–34° <sup>a</sup> , F1.2 AXIS Q1615-E: 2,8–8 мм: угол обзора 90°–40° <sup>a</sup> , F1.3
<b>Режим День/Ночь</b>	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр

<b>Минимальная освещенность</b>	AXIS Q1604/-E: цвет — 0,1 лк, ч/б — 0,02 лк, F1.2 В режиме съемки WDR-Dynamic Capture: цвет — 0,4 лк, ч/б — 0,06 лк, F1.2 AXIS Q1614/-E: Разрешение Extended D1: цвет — 0,05 лк, ч/б — 0,008 лк, F1.2 HDTV 720р 25/30 кадр/с: цвет — 0,1 лк, ч/б — 0,02 лк, F1.2 В режиме съемки WDR-Dynamic Capture: цвет — 0,4 лк, ч/б — 0,06 лк, F1.2 HDTV 720р 50/60 кадр/с: цвет 0,2 лк, ч/б — 0,04 лк, F1.2 AXIS Q1615/-E: цвет — 0,18 лк, ч/б — 0,04 лк, F1.3 HDTV 1080р 50/60 кадр/с: цвет — 0,36 лк, ч/б — 0,08 лк, F1.3 AXIS Q1635: цвет — 0,1 лк, ч/б — 0,01 лк, F1.5 HDTV 1080р 50/60 кадр/с: цвет — 0,2 лк, ч/б — 0,02 лк; F1.5
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	AXIS Q1604/-E: от 1/29 500 до 2 с AXIS Q1614/-E: от 1/43 500 до 2 с AXIS Q1615/-E: от 1/43 500 до 2 с AXIS Q1635: от 1/34 500 до 2 с
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановленный Pelco D)

<b>Видео</b>	
<b>Сжатие видео</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), профили Main и Baseline формата H.264, Motion JPEG AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: профиль High Profile

<b>Разрешение</b>	AXIS Q1604/-E: от 1280 x 960 <sup>b</sup> (1 Мп) до 160 x 90 AXIS Q1614/-E: HDTV 720р 25/30 кадр/с: от 1280 x 960 <sup>b</sup> до 160 x 90 HDTV 720р 50/60 кадр/с: от 1280 x 720 до 160 x 90 Extended D1: от 768 x 576 до 160 x 90 AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: WUXGA 25/30 кадр/с (без WDR): от 1920 x 1200 до 160 x 90 HDTV 1080р 25/30 кадр/с (WDR): от 1920 x 1080 до 160 x 90 HDTV 1080р 50/60 кадр/с (без WDR): от 1920 x 1080 до 160 x 90
<b>Частота кадров</b>	AXIS Q1604/-E: 25/30 кадр/с AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: 50/60 кадр/с (без WDR)

<b>Передача видеопотока</b>	Несколько отдельно конфигурируемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG, настраиваемая частота кадров и скорость канала, VBR H.264 AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: MBR H.264
<b>Настройки изображения</b>	Регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контраста, баланса белого, экспозиции и участка экспонирования; компенсация фоновой засветки, тонкая настройка действий при слабом освещении; поворот; наложение текста и изображений; зоны маскирования; зеркальное отражение изображений Вращение: автоповорот, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный режим Corridor Format AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E: широкий динамический диапазон с динамическим режимом съемки — до 120 дБ в зависимости от объекта съемки, уровень переключения режима «день/ночь», точная подстройка для условий низкой и высокой освещенности AXIS Q1614/-E: автоповорот AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: широкий динамический диапазон с функцией Forensic Capture — до 120 дБ в зависимости от объекта съемки, автоповорот, коррекция бочкообразных искажений, уровень переключения режима «день/ночь», электронная стабилизация изображения, локальный контраст, функция компенсации тумана

<b>Аудио</b>	
<b>Передача аудиопотока</b>	Двухсторонняя
<b>Сжатие аудио</b>	AAC-LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, настраиваемый битрейт AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: AAC-LC 8/16/32 кГц
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход AXIS Q1604/Q1614/Q1615/Q1635: встроенный микрофон (отключаемый) AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635: симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход

<b>Сеть</b>	
-------------	--

<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS, контроль сетевого доступа IEEE 802.1X, дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей	<b>Разъемы</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, микрофонный/линейный вход 3,5 мм; линейный выход 3,5 мм <b>AXIS Q1604/Q1614/Q1615/Q1635:</b> Вход питания пост. тока <b>AXIS Q1604/-E:</b> Клеммная колодка для 1 входа сигнала тревоги и 1 выхода <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635:</b> RS485/422RS, клеммная колодка для 2 настраиваемых входов/выходов для сигналов тревоги (на выходе: 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА)
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	<b>Локальное хранение данных</b>	Поддержка видеозаписи по сети на выделенный сетевой накопитель (NAS) <b>AXIS Q1604/-E:</b> Слот SD/SDHC/SDXC с поддержкой карт памяти до 64 Гб (карта в комплект поставки не входит) <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635:</b> Слот microSD/microSDHC/microSDXC с поддержкой карт памяти до 64 Гб (карты памяти приобретаются отдельно)
<b>Системная интеграция</b>			
<b>Программный интерфейс</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX® и платформу приложений камер AXIS; описание спецификаций доступно на сайте www.axis.com. Система размещения видео AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокамеры Профиль ONVIF S; технические характеристики доступны по адресу <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>	<b>Условия эксплуатации</b>	<b>AXIS Q1604/Q1614:</b> от 0°C до 50°C <b>AXIS Q1615/Q1635:</b> от 0°C до 55°C Относительная влажность 10–85% (без образования конденсата) <b>AXIS Q1615:</b> до 60°C при установке в кожухе AXIS T92E20 <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E:</b> от -30°C до 50°C при использовании PoE; до -40°C при использовании инжектора Axis High PoE, макс. 30 Вт <b>AXIS Q1615-E:</b> от -30°C до 60°C при использовании PoE; до -40°C при использовании инжектора Axis High PoE, макс. 30 Вт Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)
<b>Интеллектуальное видео</b>	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, обнаружение звуков, поддержка открытой прикладной платформы камер AXIS, обеспечивающей установку приложений AXIS Video Motion Detection 3, AXIS Cross Line Detection, AXIS Digital Autotracking, а также приложений сторонних разработчиков, см. <a href="http://www.axis.com/acap">www.axis.com/acap</a>	<b>Соответствие стандартам</b>	EN 55022, класс В, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс В, ICES-003, класс В, VCCI, класс В, C-tick AS/NZS CISPR 22, класс В, IEC/EN/UL 60950-1 <b>AXIS Q1635:</b> EN 50121-4 <b>AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E, AXIS Q1635:</b> KCC KN22, класс В, KN24 <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:</b> EN 50121-4; IEC 62236-4; IEC/EN/UL 60950-22; IEC/EN 60529 IP66; NEMA 250, тип 4X; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC/EN 62262 IK10
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Интеллектуальные видеотехнологии, запись в локальное хранилище, внешний ввод <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635:</b> Детекция ударов.	<b>Масса</b>	<b>AXIS Q1604:</b> 600 г <b>AXIS Q1614:</b> 925 г <b>AXIS Q1615:</b> 914 г <b>AXIS Q1635:</b> 938 г <b>AXIS Q1604-E:</b> 3100 г <b>AXIS Q1614-E:</b> 3525 г <b>AXIS Q1615-E:</b> 3514 г
<b>Действия по событиям</b>	Загрузка файлов: по FTP, HTTP, HTTPS, сети или электронной почте Отправка видеозаписей 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, режим «день/ночь», воспроизведение аудиоклипа, индикатор состояния, режим широкого динамического диапазона (WDR)	<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Штатив, комплект разъемов, инструмент ResiTorx T20, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, однопользовательская лицензия на декодер для Windows <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:</b> настенный кронштейн AXIS T94Q01A, солнцезащитный козырек <b>AXIS Q1635:</b> C/CS адаптер (переходное кольцо) для объектива C-mount
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные событий	<b>ПО для управления видео</b>	Приложение AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Дополнительная информация доступна на сайте <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a> .
<b>Встроенные средства установки</b>	Помощник фокусировки, счетчик пикселей, удаленная регулировка заднего фокуса <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635:</b> помощник выравнивания, автоповорот <b>AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635:</b> Средства, помогающие задать ориентацию камеры	<b>Гарантия</b>	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>
<b>Общие характеристики</b>			
<b>Материал корпуса</b>	Камера: металл (цинк) <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:</b> алюминиевый корпус, класс защиты IP66 и NEMA 4X, класс ударопрочности IK10 Цвет белый NCS S 1002-B		
<b>Память</b>	ОЗУ: 256 Мб, флэш-память: 128 Мб <b>AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635:</b> ОЗУ: 512 Мб, флэш-память: 256 Мб		
<b>Питание</b>	<b>AXIS Q1604:</b> 8–20 В пост. тока или Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3, макс. 6,9 Вт <b>AXIS Q1614/Q1615:</b> 8–28 В пост.тока или Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 <b>AXIS Q1614:</b> макс. 10,8 Вт, <b>AXIS Q1615:</b> макс. 7,3 Вт <b>AXIS Q1635:</b> 8–28 В пост. тока или Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3, макс. 8,0 Вт <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E:</b> Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3, макс. 12,95 Вт или High PoE, макс. 25,5 Вт		

- a. Горизонтальный угол обзора  
b. Масштабируемое разрешение 1400 x 1050 (1,4 Мп), доступное с помощью VAPIX®  
c. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Подробнее см. на веб-сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)