

## Сетевые камеры серии AXIS Q35

Надежная работа.



- > Разрешение HDTV 1080p при 60 кадр/с.
- > Легкое переключение между технологиями WDR и Lightfinder.
- > Система электронной стабилизации изображения Axis.
- > Модели с защитой по классу IK10 для наружного видеонаблюдения.
- > Легкость монтажа в любом положении.

Фиксированные купольные камеры AXIS Q35 имеют самые мощные в линейке аналогичных продуктов возможности обработки изображений, отличаясь при этом длительным сроком службы и надежностью. Камеры вандалозащитной конструкции для охранного видеонаблюдения внутри и вне помещений идеально подходят для применения там, где предъявляются высокие требования к обеспечению безопасности, например в городах, аэропортах, на железнодорожных станциях, производственных и важных инфраструктурных объектах.

Модели AXIS Q3505-V и AXIS Q3505-VE, предназначенные для использования, соответственно, внутри помещений и на улице, поставляются с широкоугольными или телеобъективами. Все камеры имеют разрешение HDTV 1080p при частоте кадров до 60 кадр/с, что обеспечивает сглаживание изображений даже при съемке быстродвижущихся объектов.

Примененная в камерах технология Wide Dynamic Range (WDR) – Forensic Capture позволяет получить идеально сбалансированное качество видео при съемке сцен с большой разницей в освещенности отдельных объектов, а технология Lightfinder обеспечивает удивительную информативность изображения при очень слабой освещенности. Камеры способны легко переключаться между режимом WDR и съемкой в условиях низкой освещенности.

Фиксированные купольные камеры AXIS Q35 позволяют использовать оптический зум при отслеживании какой-либо

области или для установки оптимального угла обзора с помощью функции дистанционного управления зумом и фокусом.

Модель AXIS Q3505-V для использования внутри помещений имеет класс защиты от механических ударов IK10 и класс защиты от проникновения пыли IP52. Конструкция модели AXIS Q3505-VE для наружного видеонаблюдения является вандалозащитной по классу IK10+. Во всех моделях имеется защита от вибраций и механических ударов, а система электронной стабилизации изображения обеспечивает четкое видео, даже если сам отслеживаемый участок подвержен вибрациям.

При разработке камер предусмотрено удобство установки благодаря универсальному управлению кабелями, приспособлению для выравнивания и автоматическому вращению.



# Фиксированные купольные камеры для создания эффективной системы видеонаблюдения

## Непрерывная высококачественная видеозапись в непростых условиях

Модели серии AXIS Q35 имеют систему электронной стабилизации изображения, благодаря которой можно получать четкое непрерывное видео в условиях, когда камера испытывает вибрации. Помимо улучшения качества изображения, технология электронной стабилизации изображения значительно сокращает использование полосы пропускания и потребность в ресурсах для хранения видеоматериала. Стабилизация достигается благодаря сочетанию гироскопа с программным обеспечением камер AXIS Q35.

## Высочайшее качество изображения

Серия AXIS Q35 поддерживает технологию WDR – Forensic Capture, которая обеспечивает хорошее изображение людей и предметов и в ярко освещенных, и в теневых участках кадра. Эта технология идеально подходит для видеонаблюдения на участках с большими различиями в освещенности предметов, например в туннелях. Благодаря технологии Axis Lightfinder камеры демонстрируют непревзойденную чувствительность к свету, что позволяет различать цвета на изображении даже при слабом освещении. 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).

## Высокие эксплуатационные качества

В серии AXIS Q35 предусмотрено несколько функций для удобства работы с изображением. При видеонаблюдении можно использовать оптический зум в разных вариантах: либо оператор сам увеличивает масштаб изображения предмета, либо камера делает это автоматически, если включена функция Gatekeeper. Вместо стандартных черных масок для закрытых зон, оператор может использовать более приятные для глаз маски, дающие размытое изображение. В камерах также предусмотрена коррекция бочкообразных искажений. Более того, камеры обеспечивают детекцию ударов: камера подает сигнал тревоги, если по ней ударить.

## Легкость монтажа камеры в любом положении

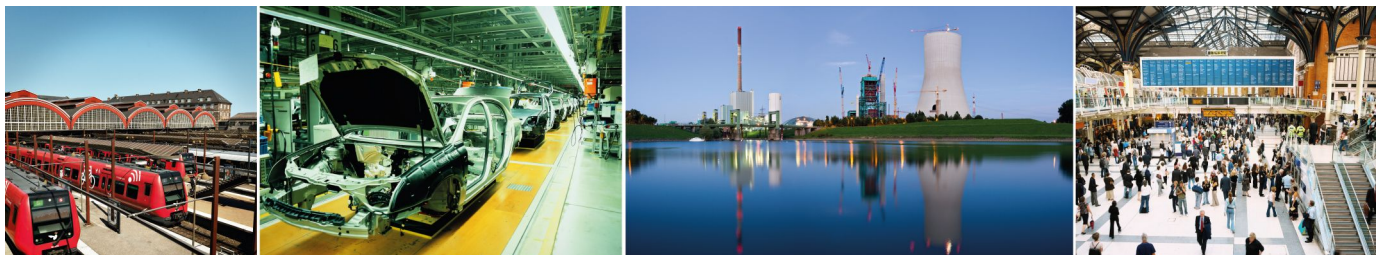
Модели серии AXIS Q35 просты и удобны при монтаже в любом положении. Камера для наружного применения AXIS Q3505-VE специально разработана для надежной установки, поскольку ее вандалозащитная конструкция предназначена для любых погодных условий. Она имеет класс защиты IK10+ и прошла соответствующие испытания, гарантирующие, что камера может выдержать ударную силу не менее 50 джоулей. Камера снабжена погодозащитным козырьком для эффективной защиты от солнечных бликов, дождя или наметания снега.

Универсальное управление кабелями в этих камерах обеспечивает пространство для запасных ответвлений и возможных подсоединений к любому типу кабелепровода. Камеры и для внутреннего, и для наружного видеонаблюдения поставляются вместе с монтажными кронштейнами для установки на распределительных коробках или непосредственно на стенах или потолках; кроме того, возможен малозаметный монтаж или установка камер на подвесных элементах.

Функция дистанционной настройки масштабирования и фокуса позволяет удобно управлять этими параметрами по сети, исключая необходимость манипуляций вручную. Предусмотренные в камерах средства выравнивания и автоматического вращения полезны при монтаже, поскольку с их помощью легко получить выровненные по горизонтали и правильно повернутые изображения независимо от положения, в котором установлена камера.

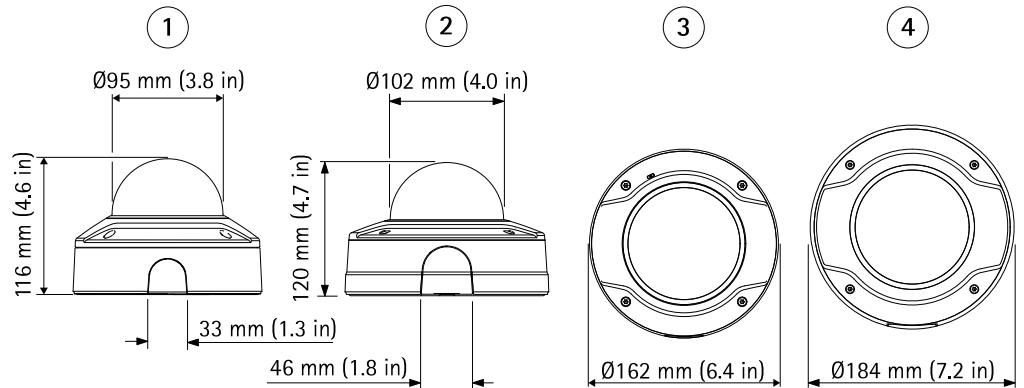
В камерах AXIS Q35 предусмотрена двухканальная аудиоподдержка. В моделях для помещений можно дополнительно установить микрофон (в кожух камеры) для качественной передачи звука.

К дополнительным принадлежностям относится датчик несанкционированного вскрытия, который посылает сигнал тревоги в случае несанкционированных действий. Помимо этого, можно заказать защитные кожухи, которые скрывают монтажные винты и которые можно перекрасить в любой цвет. Для моделей, предназначенных для наружного видеонаблюдения, имеются также монтажные коробки для преобразователей переменного тока в постоянный.



## Размеры

1. AXIS Q3505-V вид сбоку
2. AXIS Q3505-VE вид сбоку
3. AXIS Q3505-V вид сверху
4. AXIS Q3505-VE вид сверху



## Дополнительные принадлежности

1. Комплект навесного крепления – для улицы
2. Комплект навесного крепления – для помещений
3. Датчик несанкционированного вскрытия AXIS Intrusion Switch B
4. Монтажный шкаф для систем видеонаблюдения AXIS T98A17-VE
5. Настенное крепление Axis
6. Крепление для столба AXIS T91A47
7. Потолочное крепление Axis
8. Источники освещения AXIS T90B
9. Переходники для кабеля Axis



## Технические характеристики - Сетевые камеры серии AXIS Q35

<b>Модели</b>	<p>AXIS Q3505-V 9 мм: для помещений, с технологией Lightfinder, защита от ударов по классу IK10, 2,3 Мп/HDTV 1080p, объектив 3-9 мм</p> <p>AXIS Q3505-V 22 мм: для помещений, защита от ударов по классу IK10, 2,3 Мп/HDTV 1080p, объектив 9-22 мм</p> <p>AXIS Q3505-VE 9 мм: для улицы, с технологией Lightfinder, защита от ударов по классу IK10+, 2,3 Мп/HDTV 1080p, объектив 3-9 мм</p> <p>AXIS Q3505-VE 22 мм: для улицы, защита от ударов по классу IK10+, 2,3 Мп/HDTV 1080p, объектив 9-22 мм</p>
<b>Камера</b>	
<b>Изображение</b>	КМОП, 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB
<b>Объектив</b>	с переменным фокусным расстоянием, дистанционная фокусировка и зум, управление диафрагмой P-Iris, ИК-коррекция, мегапиксельное разрешение
	<p>AXIS Q3505-V/-VE 9 мм: Горизонтальный угол обзора: 3 - 9 мм, 105° - 35°, F1.3</p> <p>AXIS Q3505-V/-VE 22 мм: Горизонтальный угол обзора: 9 - 22 мм, 33° - 16°, F1.6</p>
<b>Режим День/Ночь</b>	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр

<b>Минимальная освещенность</b>	<p>AXIS Q3505-V/-VE 9 мм: HDTV 1080p 25/30 кадр/с с технологиями WDR - Forensic Capture и Lightfinder: цвет: 0,18 лк, F1.3; ч/б: 0,04 лк, F1.3</p> <p>HDTV 1080p 50/60 кадр/с: цвет: 0,36 лк, F1.3; ч/б: 0,08 лк, F1.3</p> <p>AXIS Q3505-V/-VE 22 мм: HDTV 1080p 25/30 кадр/с с технологией WDR - Forensic Capture: цвет: 0,28 лк, F1.6; ч/б: 0,06 лк, F1.6</p> <p>HDTV 1080p 50/60 кадр/с: цвет: 0,56 лк, F1.6; ч/б: 0,11 лк; F1.6</p>
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	от 1/142 850 с до 2 с
<b>Регулировка угла камеры</b>	поворот: 360°, наклон: от -5° до 90° (0° = параллельно нижнему краю камеры), вращение: $\pm 95^\circ$
<b>Видео</b>	
<b>Сжатие видео</b>	Профили Baseline, Main и High формата H.264 (MPEG-4, частота 10/AVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	от 1920x1200 (WUXGA) до 160x90
<b>Частота кадров</b>	<p>HDTV 1080p (1920x1080) с WDR: 25/30 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц</p> <p>HDTV 1080p (1920x1080) без WDR: 50/60 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц</p> <p>WUXGA (1920x1200) без WDR: 25/30 кадр/с при частоте в сети 50/60 Гц</p>

<b>Передача видеопотока</b>	Несколько отдельно настраиваемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG, настраиваемая частота кадров и битрейт, VBR/MBR H.264
<b>Настройки изображения</b>	сжатие, цвет, яркость, четкость, контраст, баланс белого, установка экспозиции, области экспонирования, компенсация встречной засветки, тонкая настройка действий при разнице в уровнях освещенности WDR - Forensic Capture: до 120 дБ, в зависимости от объекта съемки электронная стабилизация изображения, коррекция бочкообразных искажений Вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, автоматич., включая коридорный формат наложение текста и изображений; маски для закрытых зон; зеркальное отражение изображений
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	цифровое PTZ-управление, оптический зум, предустановленные положения AXIS Q3505-V/-VE 9 мм: 3-кратный оптический зум и 2-кратный цифровой зум AXIS Q3505-V/-VE 22 мм: 2,4-кратный оптический зум и 2-кратный цифровой зум
<b>Аудио</b>	
<b>Передача аудиопотока</b>	Двухсторонняя
<b>Сжатие аудио</b>	AAC LC 8/16/32 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8кГц, настраиваемый битрейт
<b>Ввод/вывод аудио</b>	симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход
<b>Сеть</b>	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, контроль сетевого доступа IEEE 802.1X <sup>a</sup> , Шифрование HTTPS <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTPSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
<b>Системная интеграция</b>	
<b>Программный интерфейс</b>	Открытый API для интеграции ПО, включая VAPIX® и платформу приложений камер AXIS Camera; технические характеристики доступны по адресу <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> Система размещения видео AXIS (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профиль ONVIF Profile S; технические характеристики доступны по адресу <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>Интеллектуальное видео</b>	Видеодетектор движения, активное оповещение при несанкционированных действиях, обнаружение звуков, функция Gatekeeper, открытая прикладная платформа AXIS Camera Application Platform (ACAP), обеспечивающая установку дополнительных приложений
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	функции интеллектуального видео, внешний вход, события локальной записи данных, детекция ударов
<b>Действия по событиям</b>	Загрузка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте. Рассылка уведомлений: по электронной почте, HTTP и TCP Выходной сигнал на внешнее оборудование, буферизация видео до и после тревоги, видео- и аудиозапись на карту памяти, воспроизведение аудиоклипа, предустановка зума, наложение текста, отправка SNMP-ловушки
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные событий
<b>Встроенные средства установки</b>	дистанционная установка зума и фокуса, счетчик пикселей, средство выравнивания изображения, автоматическое вращение установки
<b>Общие характеристики</b>	

<b>Материал корпуса</b>	AXIS Q3505-V: кожух, соответствующий классу IP52, с защитой от ударов по классу IK10 с внешней оболочкой из поликарбоната, алюминиевым основанием и осушающей мембраной AXIS Q3505-VE: кожух, соответствующий классам IP66/67 и NEMA 4X, с защитой от ударов по классу IK10+ (50 джоулей) с внешней оболочкой из поликарбоната, алюминиевым основанием и осушающей мембраной Цвет кожуха: белый NCS S 1002-B Чтобы получить инструкции по перекрашиванию внешнего кожуха и узнать о возможном влиянии этого на гарантию, обратитесь к партнеру Axis
<b>Память</b>	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
<b>Питание</b>	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1 AXIS Q3505-V: класс 2, не более 5,5 Вт AXIS Q3505-VE: класс 3, не более 11,4 Вт при питании от дополнительного преобразователя переменного тока в постоянный ток AXIS T8051: 12,4 Вт при 12 В пост. тока, 21,3 ВА при 24 В перем. тока
<b>Разъемы</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, клеммная колодка для двух настраиваемых входов/выходов (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 50 мА), микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм
<b>Локальное хранение данных</b>	Слот microSD/microSDHC/microSDXC с поддержкой карт памяти до 64 Гб (карты памяти приобретаются отдельно) Поддержка видеозаписи по сети на выделенный сетевой накопитель (NAS)
<b>Условия эксплуатации</b>	AXIS Q3505-V: от -10°C до 50°C Относительная влажность: 10 - 85% (без образования конденсата) AXIS Q3505-VE: от -40°C до 60°C Относительная влажность: 10 - 100% (с образованием конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	IEC/EN/UL 60950-1, EN 55022, класс B, EN 55024, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, FCC, часть 15, подраздел B, класс B, ICES-003, класс B, VCCI, класс B, C-tick AS/NZS CISPR 22, класс B, KCC KN22, класс B, KN24, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, EN 50121-4, IEC 62236-4 AXIS Q3505-V: IEC 60068-2-52, IEC/EN 60529 IP52, IEC/EN 62262 IK10 AXIS Q3505-VE: IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66/67, ISO 20653 IP6K9K, NEMA 250, тип 4X, IEC/EN 62262 IK10+ (50 дж), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>Масса</b>	AXIS Q3505-V: 1,2 кг AXIS Q3505-VE: 1,8 кг, с погодозащитным козырьком
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке, компакт-диск со средствами для установки и управления, лицензия на декодер для Windows для одного пользователя, монтажный кронштейн, кабельные сальники, ключ ResistorX T20 L, разъем ввода-вывода AXIS Q3505-VE: погодозащитный козырек, U-образный переходник кабеляпровода AXIS
<b>ПО для управления видео</b>	Приложение AXIS Camera Companion (в комплекте), AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Дополнительные сведения см. по адресу <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a>
<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>

- a. Данный продукт содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([www.openssl.org](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)