

## Тепловизионные сетевые камеры AXIS Q1922/-E

### Надежное обнаружение на большой дальности.



- > Тепловизионная технология для сетевого видеонаблюдения
- > Широкий выбор объективов
- > Разрешение VGA
- > Простая загрузка программных модулей видеоанализа
- > Питание по сети (PoE)
- > Дуплексная передача звука

Сетевые тепловизионные камеры AXIS Q1922/-E являются идеальным дополнением для любой системы сетевого видеонаблюдения, работающей круглосуточно семь дней в неделю на охране объекта или периметра. Используемая в камере технология получения тепловизионного изображения позволяет обнаруживать людей, объекты и происшествия в полной темноте и в сложных условиях, таких как дым, туман, пыль и густая дымка.

Модель AXIS Q1922 предназначена для использования в помещении, а модель AXIS Q1922-E предназначена для уличного наблюдения, комплектуется встроенным обогревателем стекла и полностью готова к установке и работе в тяжелых погодных условиях.

Разрешение 640x480 пикселей (VGA) и неплохой выбор объективов позволяют добиться оптимального качества обнаружения и обеспечить соответствие требованиям большинства систем видеонаблюдения высокого уровня. Благодаря высокому разрешению, мощным программным средствам обработки данных и частоте до 30 кадров в секунду видеокамеры выдают высококачественное тепловое изображение, дают большее количество пикселей, которые могут покрывать объект, и предусматривают возможность загрузки современных программных модулей видеоанализа.

Поскольку тепловизионные камеры не зависят от условий освещения, они обеспечивают большую точность в большинстве приложений видеоанализа, чем обычные камеры.

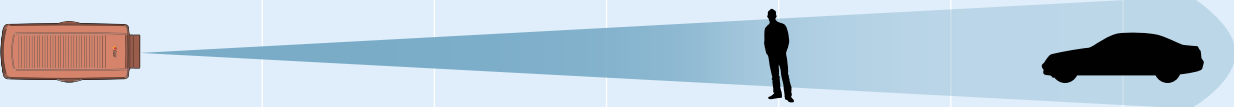
Видеокамеры AXIS Q1922/-E могут обнаруживать движение и звук и сигнализируют о попытках взлома и порчи. Кроме этого, видеокамеры поддерживают платформу AXIS Camera Application Platform, поэтому предусматривают возможность загрузки прикладных программ от сторонних разработчиков. В тепловизионных сетевых камерах AXIS Q1922/-E реализована поддержка стандарта ONVIF, поэтому видеокамеры могут взаимодействовать с другой аппаратурой сетевого видеонаблюдения.

Благодаря поддержке технологии питания по сети (IEEE 802.3af) видеокамеры проще и экономичнее в установке. Тепловизионная сетевая камера AXIS Q1922/-E поддерживает видеокодек H.264, поэтому нагрузка на канал передачи данных меньше и больше экономится место на накопителях данных. Камера обеспечивает передачу нескольких индивидуально настраиваемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG.



# Дальность обнаружения

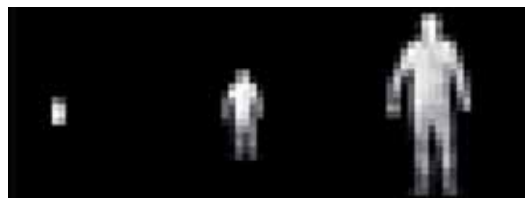
## Дальность обнаружения видеокамер AXIS Q1922/-E

	Фокусное расстояние	Угол обзора	Человек: 1,8x0,5 м Минимальный размер: 0,75 м		Машина: 1,4x4,0 м Минимальный размер: 2,3 м	
						
	мм	по горизонтали	метры	ярды	метры	ярды
Обнаружение (объект занимает 1,5 пикселя) Наблюдатель может видеть объект	10	57°	320	350	990	1083
	19	32°	580	634	1800	1969
	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1970	5500	6015
Распознавание (объект занимает 6 пикселей) Наблюдатель может распознавать объект	10	57°	80	87	250	273
	19	32°	150	164	440	481
	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
Идентификация (объект занимает 12 пикселей) Наблюдатель может идентифицировать конкретный объект	10	57°	40	44	125	136
	19	32°	75	82	220	241
	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

Подсчитано согласно критерию Джонсона. Дальность обнаружения варьируется в различных погодных условиях.

### Погодные условия

Критерий Джонсона приведен для идеальных условий. Реальные погодные условия на месте установки камеры могут влиять на тепловое излучение объекта, поэтому фактическая дальность обнаружения будет меньше. Дальность обнаружения, приведенная в таблице выше, в идеальном варианте требует разности температур между объектом наблюдения и его окружением в 2 °С. Тем не менее, такие погодные условия, как дождь, снег и туман, поглощают энергию, излучаемую объектом, так как эта энергия рассеивается при соударениях с содержащимися в воздухе частицами. Во избежание ухудшения характеристик всегда проверяйте камеру в фактических условиях эксплуатации.



Разница в количестве пикселей, необходимом для обнаружения, распознавания и идентификации, проиллюстрирована на примере фигуры человека.

### Интеграция интеллектуальных функций видеонаблюдения

Матрица тепловизионной камеры реагирует на изменения тепловой энергии. Поэтому она менее чувствительна к изменению освещенности, наступлению полной темноты и другим неблагоприятным условиям. Все это делает тепловизионную камеру идеальной платформой для интеграции интеллектуальных функций видеонаблюдения, позволяя создавать более эффективные системы видеонаблюдения, способные работать круглосуточно. Благодаря партнерской программе Application Development Partner компания Axis привлекает к созданию программ для видеокамер сторонних разработчиков.

Интеграция интеллектуальных видеоприложений типа детектирования движения позволяет камере автоматически подавать сигнал тревоги оператору. Чтобы добиться максимальной эффективной и надежной работы интеллектуальных функций видеонаблюдения, рекомендуется, во-первых, учитывать условия окружающей среды, а во-вторых, объект должен занимать 6 пикселей.

# Технические характеристики – тепловизионные сетевые камеры AXIS Q1922/-E

## Видеокамера

<b>Модели</b>	Для помещений: AXIS Q1922, 10 и 19 мм Для улицы: AXIS Q1922-E, 10, 19, 35 и 60 мм
<b>Матрица</b>	Неохлаждаемый микроболومتر, 640x480 пикселей, размер пикселя: 17 мкм, спектральный диапазон: 8–14 мкм

<b>Чувствительность</b>	NETD < 100 мК
-------------------------	---------------

## Видеоизображение

<b>Сжатие изображения</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
---------------------------	---

<b>Разрешение</b>	Матрица 640x480. Изображение может масштабироваться до 800x600 (D1)
-------------------	---

<b>Стандартная частота кадров</b>	До 30 кадров в секунду на территории Евросоюза, Норвегии, Швейцарии, Канады, США, Японии, Австралии, Новой Зеландии До 8,3 кадров в секунду на территории других стран* <i>* Скорость передачи кадров более 9 кадров в секунду может попадать под ограничения на экспорт</i>
-----------------------------------	--

<b>Видеопотоки</b>	Не менее 3 потоков в формате H.264 и Motion JPEG одновременно с использованием единой цветовой палитры, индивидуально конфигурируемых в макс. разрешении, со скоростью 30 кадров в секунду Выборочная частота кадров и полоса пропускания VBR/CBR H.264
--------------------	--

<b>Параметры настройки изображения</b>	Сжатие, яркость, контроль экспозиции, поворот, зеркальное отображение изображений, наложение текста и изображения, маскирование секретных зон, цветовые палитры
--	---

## Звук

<b>Передача звука</b>	Двусторонняя, дуплексная
-----------------------	--------------------------

<b>Сжатие звука</b>	AAC-LC 8/16 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, настраиваемый битрейт
---------------------	--

<b>Ввод/вывод звука</b>	AXIS Q1922: Встроенный микрофон, внешний микрофон или линейный вход, линейный выход AXIS Q1922-E: Внешний микрофон или линейный вход, линейный выход
-------------------------	---

## Сеть

<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS*, управление сетевым доступом по IEEE 802.1X*, аутентификация, журнал доступа пользователей
---------------------	---

<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Поддерживает широкий выбор наклонно-поворотных устройств (драйверы можно скачать с сайта <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ).
---------------------------------	---

\*\*Настоящее изделие комплектуется программным обеспечением, разработанным Open SSL Project для использования в составе OpenSSL Toolkit. ([www.openssl.org](http://www.openssl.org))

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

## Интеграция

<b>Прикладной программный интерфейс</b>	Открытый интерфейс API для интеграции программного обеспечения, включая поддержку спецификации ONVIF ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> ), VAPIX® и платформу AXIS Camera Application Platform от компании Axis Communications для установки сторонних прикладных программ ( <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ). Поддержка видеохостинга от компании AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокамеры к сервису видеохостинга (One-Click Camera connection)
---	--

<b>Интеллектуальные функции видеонаблюдения</b>	Обнаружение движения, активная сигнализация при попытке порчи камеры, обнаружение звука. Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform для установки сторонних прикладных программ
---	---

<b>События, инициирующие действия</b>	Интеллектуальные функции видеонаблюдения, внешний входной сигнал
---------------------------------------	--

<b>События, инициируемые действиями</b>	Загрузка файла по FTP, HTTP и электронной почте; рассылка уведомлений по электронной почте, HTTP и TCP; подача выходного сигнала, буферизация видео до и после тревоги
---	--

## Общие сведения

<b>Корпус</b>	AXIS Q1922: оцинкованный корпус AXIS Q1922-E: Алюминиевый корпус IP66 и герметичное смотровое окно
---------------	---

<b>Память</b>	ОЗУ 128 Мбайт, флэш-память 128 Мбайт
---------------	--------------------------------------

<b>Электропитание</b>	Питание по сети Ethernet IEEE 802.3af класс 3 AXIS Q1922: 8–20 В пост. тока, не более 9 Вт или 20–24 В пер. тока частотой 50–60 Гц, не более 14 ВА, блок питания в комплект не входит AXIS Q1922-E: 8–24 В пост. тока, не более 13 Вт или 20–24 В пер. тока частотой 50–60 Гц, не более 20 ВА, блок питания в комплект не входит
-----------------------	--

<b>Разъемы и порты</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, клеммная колодка питания, клеммная колодка для двух конфигурируемых входов и выходов, 3,5 мм микрофонный/линейный вход, 3,5 мм линейный выход, RS-422/RS-485 AXIS Q1922/-E: Клеммный блок для нагревателя
------------------------	--

<b>Запись и хранение данных на картах памяти</b>	Разъем для карт памяти SD/SDHC (карты не входят в комплект)
--	---

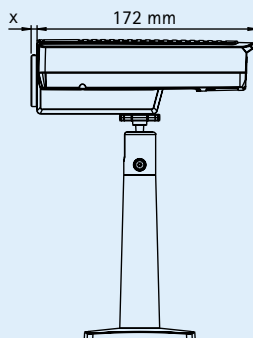
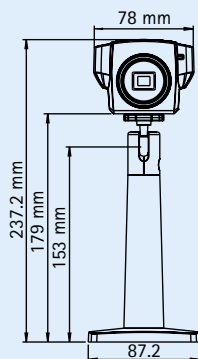
<b>Условия работы</b>	от -40 до 60 °C AXIS Q1922: Относительная влажность: 20–80 %, без конденсата AXIS Q1922-E: Относительная влажность 10–85 %
-----------------------	--

<b>Сертификаты</b>	EN 55022 Класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, свод правил Федеральной комиссии связи США часть 15 подраздел В класс А, VCCI класс А ITE, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, KC класс А AXIS Q1922-E: EN 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 (удары/вибрация), IEC 60529 IP66
--------------------	---

<b>Вес</b>	AXIS Q1922: 950 г – 970 г AXIS Q1922-E: 3475 г – 3650 г
------------	--

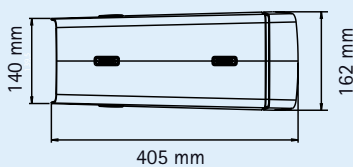
<b>Комплект поставки</b>	Комплект разъемов, руководство по установке, CD-диск с руководством пользователя, программным обеспечением для записи, установки и управления, лицензия на один декодер ОС Windows AXIS Q1922-E: настенный кронштейн, кабель Ethernet длиной 5 м
--------------------------	---

### Размеры: Тепловизионная сетевая камера AXIS Q1922

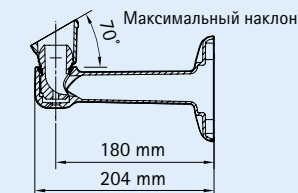
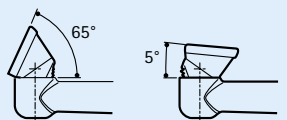


(X) = длина объектива (мм)	Фокусное расстояние объектива (мм)
18	10
21	19
38	35
55	60

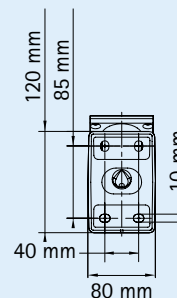
### Размеры: Тепловизионная сетевая камера AXIS Q1922-E и настенный кронштейн с внутренним кабельным каналом



С солнцезащитным козырьком



Настенный кронштейн



Задняя сторона настенного крепления

### Дополнительные принадлежности

1-портовый инжектор питания по сети AXIS PoE Midspan



Моторчик наклонно-поворотного механизма YP3040



Объективы



Инсталляционный дисплей для настройки видеокamer AXIS T8412



Дополнительную информацию о программном обеспечении AXIS Camera Station и программах управления видеонаблюдением от партнеров-разработчиков компании Axis см. по адресу [www.axis.com/products/video/software/](http://www.axis.com/products/video/software/)

### Дополнительные крепления для видеокamer наружного наблюдения

Настенные крепления

Адаптер



Крепление на столб



Крепление на угол



Потолочные крепления с шарнирными соединениями



Вертикальная опора с шарнирным соединением

