

Продуктов Каталог

Решения за мрежово видео наблюдение





Добре дошли в света на Axis Продуктов каталог за мрежово видео наблюдение

С този каталог искаме да ви помогнем да се ориентирате в широката ни гама от продукти за мрежово видео наблюдение. Ако са ви необходими подробните технически характеристики на продуктите или информация за предлаганите от нас решения и примери как те се използват от клиенти, посетете интернет сайта ни или се свържете с местния представител на Axis.

Най-добрият в мрежовото видео наблюдение

Axis е световен лидер на пазара на продукти за мрежово видео наблюдение. Ние първи въведохме предимствата на мрежовата видео технология в професионалните приложения за видео наблюдение и дистанционен контрол, като през 1996 г. предложихме първата в света мрежова камера. С повече от 20-годишен опит в мрежовите технологии, най-голямата база от инсталирани продукти за мрежово видео наблюдение, както и стабилни партньорски връзки с водещи производители от всички континенти, Axis е най-предпочитаният партньор в мрежовите видео технологии.

Гъвкави решения, лесно приспособими към бъдещи нужди

Като използва отворени технологични стандарти, които позволяват лесна интеграция и приспособимост на решението, Axis предлага пълен набор от мрежови видео решения за наблюдение и дистанционен контрол практически във всички отрасли на промишлеността. Сред най-съвременните решения на компанията са и ново поколение видео камери, които дават ново определение на категориите, към които спадат, както и кодиращи видео устройства, които позволяват преход с минимални разходи към най-доброто в мрежовата видео технология. Освен това компанията предлага всеобхватни програмни решения за управление на видео наблюдението и пълна гама от допълнителни приспособления.

СЪДЪРЖАНИЕ

Каталог на продуктите	4
Мрежови камери	4
> Общи характеристики и преглед на системата	4
> Видове мрежови камери	5
> Фиксирани мрежови камери	6-9
> Фиксирани куполни мрежови камери	9-11
> Мрежови PTZ камери	11-12
> Мрежови куполни PTZ камери	13
> Технически характеристики	14-17
Кодиращи видео устройства	18
> Общи характеристики и преглед на системата	18
> 1-канални кодиращи видео устройства	19-20
> 4-канални кодиращи видео устройства	20-21
> 6-канални кодиращи видео устройства	21
> Видео декодер	21
> Промислени инсталации	22
> Технически характеристики	23-25
Видео управление	26-29
> Програмни продукти за видео управление	26-28
> Средства за инсталиране и управление	29
> Записващи устройства	29
Аксесоари	30
Пакетни решения	31-33
> Пакетни решения	31-32
> Комплекти от камери и защитни кутии	33
Технологии	34
Описание	34
> Предаване на видео потоци	34
> Захранване по мрежата (PoE)	34
> Качество на услугите (QoS)	34
> Мегапикселова резолюция	35
> Телевизия с висока резолюция (HDTV)	35
Подготовка на проекти за мрежово видео наблюдение	36
> Основни препоръки	36
> Средства и ресурси за подготовка на собствени проекти	37
Индекс на продуктите	38
Информация за контакти	39

МРЕЖОВИ КАМЕРИ

Наблюдавайте каквото искате, откъдето искате, по всяко време

Мрежовите камери на Axis дават възможност да гледате от разстояние и да записвате в реално време от всяко кътче на света. Основани на отворени стандарти, те работят самостоятелно и могат да бъдат поставяни навсякъде, където има връзка през IP мрежа. Изображенията могат да се преглеждат с помощта на програми за видео управление или стандартен уеб браузър. Axis предлага пълно портфолио от мрежови камери за дневно и нощно виждане, в затворени помещения или на открито, а също и безжични, защитени срещу вандализъм и мегапикселови камери. Независимо дали се нуждаете от решение за професионално видео наблюдение с цел осигуряване на безопасността на хора и обществени места или за наблюдение от разстояние на имот и съоръжения, Axis може да отговори на вашите нужди.

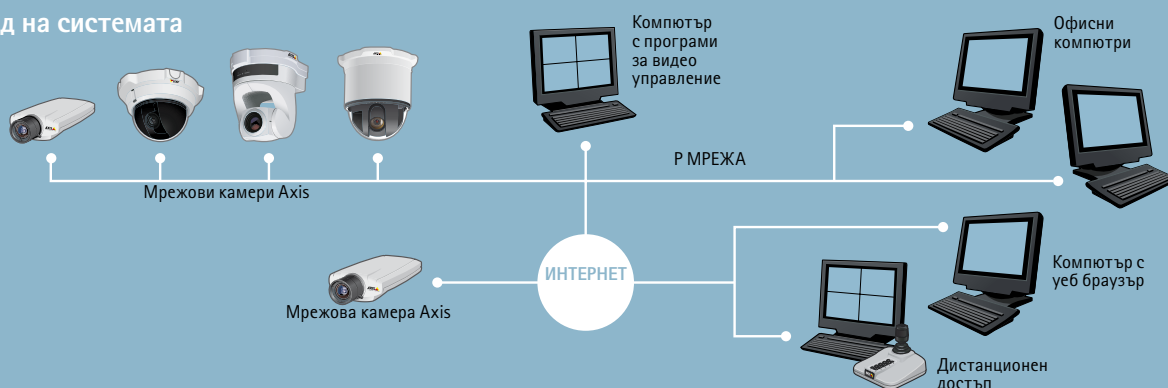
Общи характеристики

- > Превъзходно качество на изображението, осигурявано от Axis
- > Видео изображения с висока резолюция – на живо и на запис.
Продукти с HDTV и мегапикселова резолюция
- > Пряка връзка с жични или безжични IP мрежи
- > Управление на събития и алармени сигнали
- > Вграден интелект, например за откриване на движение и аларма срещу закриване на обектива
- > Продукти с формат Motion JPEG, MPEG-4 и/или H.264
- > Пълен набор от функции за сигурност, като пароли на много нива, филтриране на IP адреси и HTTPS шифриране
- > Мощни инструменти за управление за дистанционно конфигуриране и изменение на състоянието
- > Мощен приложен программен интерфейс (API) – VAPIX® за интегриране на програмни продукти
- > Продукти, поддържащи IPv6 и качество на услугите (QoS)
- > Продукти с многоезичен потребителски интерфейс

Предимства

- > Дистанционен достъп до видео в реално време и на запис – по всяко време, на всяко място и от всеки оторизиран компютър
- > Цифрови изображения за преглед с отлично качество
- > Ясни изображения на движещи се хора и обекти благодарение на прогресивното сканиране
- > Възможност за лесно приспособяване при бъдещо разширяване, на основата на отворени IP стандарти
- > Лесно интегриране с други системи, например за контрол на достъпа или търговски обекти
- > Ефективно централизирано управление и намалени разходи за техническо обслужване
- > Гъвкави и икономични широко мащабни решения за видео наблюдение
- > Подкрепа от най-голямата база от програмни продукти за видео управление, благодарение на Партньорската програма на Axis за разработване на програмни приложения

Преглед на системата



Видове мрежови камери

Богата гама за различни нужди

Гамата от продукти на Axis предлага най-големия избор от мрежови камери в света. Те са разпределени в четири категории – фиксирани мрежови камери, фиксирани куполни мрежови камери, PTZ мрежови камери и PTZ куполни мрежови камери – осигуряващи видео решения с високо качество за професионално вътрешно или външно видео наблюдение.

Фиксирани мрежови камери

Фиксираните мрежови камери могат да се използват за различни цели и с традиционния си дизайн имат допълнителен въздържащ ефект върху нарушителите. Посоката на наблюдение се фиксира при монтиране на камерата. Съществуват модели с обективи с променлив фокус и/или сменяеми обективи, което разширява техните функционални възможности. Предлагат се защитни кутии за монтиране на камерите на открито или при сурови условия.

Фиксирани куполни мрежови камери

Фиксираните куполни мрежови камери предлагат компактно решение с куполовиден корпус. Главното им предимство е дискретният, ненаатрапчив дизайн, както и фактът, че е трудно да се забележи в каква посока е насочена камерата. Куполният дизайн на корпуса предлага ефективна защита срещу пренасочване и разфокусиране на камерата.

PTZ мрежови камери

Мрежовите PTZ камери предлагат всички функции на мрежовото видео наблюдение, съчетани с възможност за работа в режим панорама/наклон/увеличение на изображението (PTZ – pan/tilt/zoom). Движението на камерите лесно се управлява чрез компютър, свързан с мрежата. В зависимост от целта може да се избере PTZ камера с видима посока на наблюдение и движение, по-дискретен модел, при който всички движещи се части са скрити в корпуса, или модел, при който няма движещи се части.

PTZ куполни мрежови камери

Мрежовите куполни PTZ камери осигуряват пълна гъвкавост, като предлагат ъгъл от 360° в режим панорама, 180° при наклон, допълнителни възможности за увеличаване на изображението и усъвършенствана механична конструкция, обезпечаваща непрекъснато движение на камерата. Куполните PTZ камери са идеални за наблюдение на живо, при необходимост от непрекъснато следене на човек или обект. Те могат да се използват и в режим "охранителна обиколка", в който камерата автоматично се движи между две предварително зададени позиции.



ФИКСИРАНИ МРЕЖОВИ КАМЕРИ



AXIS 206

Най-малката мрежова камера за дистанционно наблюдение.

- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Формат: Motion JPEG
- > До 30 кадъра в секунда при резолюции до VGA 640x480 пиксела

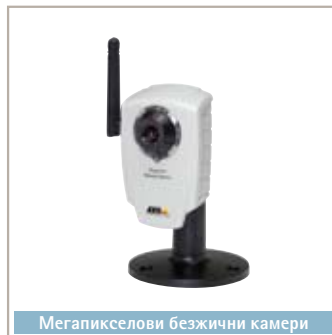


Безжични

AXIS 207/AXIS 207W

Най-малките мрежови камери, поддържащи формат MPEG-4.

- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат MPEG-4 и Motion JPEG
- > Използване на MPEG-4 с прогноза за движението за оптимизирана ефективност на връзката
- > Еднопосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > До 30 кадъра в секунда при резолюции до VGA 640x480 пиксела
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства
- > **AXIS 207W:** Поддържане на безжичен стандарт IEEE 802.11b/g и Ethernet за гъвкав монтаж
- > **AXIS 207W:** Поддържане на протоколи WPA (Wi-Fi защитен достъп) и WPA2 за сигурно предаване на данни в безжични мрежи



Мегапикселови безжични камери

AXIS 207MW

Най-малката безжична мегапикселова камера, поддържаща формат MPEG-4.

- > До 12 кадъра в секунда при резолюция 1.3 мегапиксела (максимална резолюция до 1280x1024 пиксела)
- > Всички останали функции са както при AXIS 207W



Безжични

**AXIS M1011/
AXIS M1011-W**

Най-малките камери, поддържащи формат H.264.

- > Функционален и интелигентен дизайн
- > Едновременно предаване на множество видео потоци във формат H.264, Motion JPEG и MPEG-4
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Активна аларма срещу закриване на обектива
- > **AXIS M1011-W:** Безжична и жична връзка към мрежата за гъвкав монтаж



Безжични

AXIS M1031-W

Най-малката и интелигентна безжична мрежова камера, поддържаща формат H.264.

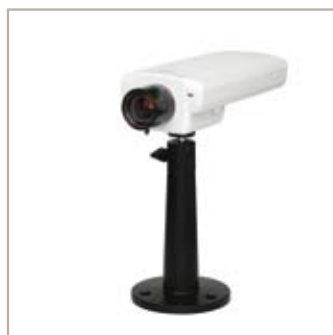
- > Функционален и интелигентен дизайн
- > Едновременно предаване на множество видео потоци във формат H.264, Motion JPEG и MPEG-4
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Пасивен инфрачервен сензор за откриване на движение дори на тъмно
- > Бял LED осветител за автоматично осветяване на сцената при настъпване на събитие или при поискване от потребителя
- > Двупосочен звук с вграден микрофон и говорител, както и алармен сигнал при улавяне на звук
- > Активна аларма срещу закриване на обектива
- > Безжичен стандарт IEEE 802.11b/g



AXIS 210/AXIS 210A

Превъзходно качество на изображението за професионално вътрешно наблюдение.

- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Сменяем обектив с преходник CS
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства
- > **AXIS 210A:** Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > **AXIS 210A:** Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > **AXIS 210A:** Активна аларма срещу закриване на обектива



AXIS P1311

Високоэффективна камера за видео наблюдение, поддържаща формат H.264.

- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на множество видео потоци във формат H.264, MPEG-4 и Motion JPEG
- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Сменяем обектив с преходник CS
- > Един вход и един изход за алармен сигнал
- > Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > Активна аларма срещу закриване на обектива
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Вграден слот за SD/SDHC карта за външна памет за записване на видео на място, при желание



AXIS 211/AXIS 211A

Професионална мрежова камера с превъзходно качество на изображението за външно и вътрешно наблюдение и дистанционен контрол.

- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Обектив с променлив фокус с DC-ирис
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Сменяем обектив с преходник CS
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства
- > **AXIS 211A:** Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > **AXIS 211A:** Активна аларма срещу закриване на обектива

ФИКСИРАНИ МРЕЖОВИ КАМЕРИ



Безжични

AXIS 211W

Гъвкаво безжично видео наблюдение с превъзходно качество на изображението.

- > Безжичен стандарт IEEE 802.11b/g
- > Всички останали функции са както при AXIS 211A



Мегапиксelloви

AXIS 211M

Видео наблюдение с мегапиксelloва резолюция и изключително ясни детайли на изображението.

- > Резолюция: 1.3 мегапиксела
- > До 12 кадъра в секунда при резолюция 1280x1024 пиксела и до 30 кадъра в секунда при резолюция 800x600 пиксела
- > Всички останали функции са както при AXIS 211A



AXIS 221

Високоэффективна мрежова камера за охранителни системи с високи изисквания, работеща при всички нива на осветеност.

- > Автоматична функция за дневно и нощно наблюдение с подвижен IR филтър
- > Висококачествен обектив с променлив фокус и DC-ирис за оптимално качество на изображението при осветление на открито
- > Висока светло чувствителност
- > До 45 кадъра в сек. при всяка резолюция до 640x480 пиксела. До 60 кадъра в сек. при 480x360 или по-ниска
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > Устойчива механична конструкция с метална кутия
- > Сменяем обектив с преходник CS
- > Два входа за алармени сигнали и един изход за свързване на външни устройства
- > Активна аларма срещу закриване на обектива

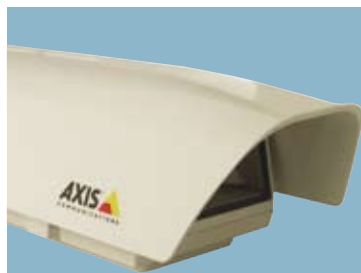


Мегапиксelloви

AXIS 223M

Дневно и нощно видео наблюдение с изключително ясни детайли на изображението.

- > CCD сензор и обектив с резолюция 2.0 мегапиксела
- > До 12 кадъра в секунда при резолюция 1600x900 пиксела
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > Автоматична функция за дневно и нощно наблюдение и управление на ириса
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Сменяеми обективи с преходници C/CS
- > Два входа за алармени сигнали и един изход за свързване на външни устройства
- > Двупосочен звук с аларма при улавяне на звук
- > Активна аларма срещу закриване на обектива



Някои от камерите за външно наблюдение трябва да се монтират с водоустойчива кутия. Вижте стр. 14 – 17 за камерите за външно наблюдение. Ако искате да получите пълен списък на предлаганите от нас защитни кутии, посетете: www.axis.com/products/cam_housing

ФИКСИРАНИ КАМЕРИ

ФИКСИРАНИ КУПОЛНИ МРЕЖОВИ КАМЕРИ



AXIS Q1755

DTV мрежова камера с увеличение, поддържаща формат H.264.

- > HDTV качество, съответстващо на стандартите SMPTE
- > 30 (NTSC) и 25 (PAL) кадъра в секунда при резолюция 1080i или 720p и формат 16:9
- > Прогресивно извеждане за получаване на по-ясни изображения
- > 10-кратно оптично и 12-кратно цифрово увеличение и автоматично фокусиране
- > Вграден слот за SD/SDHC карта за външна памет за записване на видео на място, при желание
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Специална функция „портиер“ включва автоматично увеличение на изображението при активност в наблюдаваната област
- > Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > Активна аларма срещу закриване на обектива



AXIS 209FD

Плоска, дискретна висококачествена камера за вътрешно наблюдение.

- > Малка, с дискретен дизайн
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)



AXIS 209FD-R

Компактна и обезопасена за автобуси и влакове.

- > Плосък дизайн, приспособен за обществен транспорт
- > Устойчива на вибрации, влажност и прах
- > Степен на защита IP66
- > Вграден нагревател против образуване на конденз
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Активна аларма срещу закриване на обектива
- > Предлага се в два варианта с различни конектори: обезопасен конектор RJ-45 или обезопасен конектор M12



**AXIS 209MFD/
AXIS 209MFD-R**

Плоска, дискретна камера с висока резолюция за вътрешно наблюдение.

- > Малка, с дискретен дизайн
- > Резолюция: 1.3 мегапиксела
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 12 кадъра в секунда при резолюция 1280x1024 пиксела и до 20 кадъра в секунда във формат 16:9 и резолюция до 1024x576 пиксела
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > **AXIS 209MFD-R:** Обезопасена за използване в системи с високи изисквания
- > **AXIS 209MFD-R:** Активна аларма срещу закриване на обектива
- > **AXIS 209MFD-R:** Предлага се в два варианта с различни конектори: обезопасен конектор RJ-45 или обезопасен конектор M12

ФИКСИРАНИ КУПОЛНИ МРЕЖОВИ КАМЕРИ



AXIS M3011

Свърх дискретна, вградена камера за видео наблюдение.

- > Свърх дискретен фиксиран куполен дизайн за бързо и лесно вграждане в таван
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на множество видео потоци във формат H.264, MPEG-4 и Motion JPEG
- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Активна аларма срещу закриване на обектива



AXIS 216FD/ AXIS 216FD-V

Професионална, дискретна, фиксирана куполна камера за вътрешно видео и звуково наблюдение.

- > Дискретен и компактен дизайн, осигуряващ ефективна защита срещу закриване на обектива
- > Обектив с променлив фокус и DC-ирис
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30 кадъра в секунда при всяка VGA резолюция до 640x480 пиксела
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства
- > Активна аларма срещу закриване на обектива
- > **AXIS 216FD-V:** Защитена срещу вандализъм



AXIS P3301/ AXIS P3301-V

Дискретно видео наблюдение с изключителни характеристики във формат H.264.

- > Дискретен и компактен дизайн, осигуряващ ефективна защита срещу закриване на обектива
- > Обектив с променлив фокус и DC-ирис
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Широк динамичен обхват
- > Едновременно предаване на множество, индивидуално конфигурируеми видео потоци във формат H.264 и Motion JPEG, при скорост 30 кадъра в секунда за всички резолюции
- > Максимална резолюция VGA 640x480 пиксела
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства
- > Активна аларма срещу закриване на обектива
- > **AXIS P3301-V:** Защитена срещу вандализъм



AXIS 216MFD/ AXIS 216 MFD-V

Дискретно видео наблюдение с изключителни детайли на изображението.

- > Резолюция: 1.3 мегапиксела
- > **AXIS 216MFD-V:** Защитена срещу вандализъм, устойчив корпус с метална основа
- > Всички останали функции са както при AXIS 216FD

ФИКСИРАНИ КУПОЛНИ



AXIS 225FD

Фиксирани куполни мрежови камери за професионално видео наблюдение при сурови условия.

- > Конструкция, защитена от вандализъм, и монтиране, предпазващо от закриване на обектива
- > Предназначена за използване на открито, степен на защита IP66, с вграден нагревател и вентилатор, възможност за функциониране при температури до -20° C
- > Обектив с променлив фокус и DC-ирис
- > Автоматична функция за дневно и нощно наблюдение с подвижен IR филтър
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30 кадъра в сек. при всяка VGA резолюция до 640x480
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Два входа за алармени сигнали и един изход за свързване на външни устройства
- > Активна аларма срещу закриване на обектива

PTZ МРЕЖОВИ КАМЕРИ



AXIS 212 PTZ

Компактна PTZ камера, предлагаща пълен преглед и незабавно приближаване със запазена резолюция на изображението – но без движещи се части.

- > Пълен преглед, основан на висококачествен 3-мегапикселов сензор и широкоъгълен обектив
- > Мигновено преминаване към режим панорама, наклон и увеличение с едно кликане, 3-кратно мигновено увеличение, 140° панорама и 105° наклон; скорост на панорама и наклон 400°/1 сек.
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Едновременно предаване във формати Motion JPEG и MPEG-4
- > 30 кадъра в сек. при VGA 640x480 и максимално увеличение. Пълната VGA резолюция се поддържа както в режим на преглед, така и при увеличение.
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af)
- > Двупосочен звук с вграден микрофон и аларма при улавяне на звук
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства



AXIS 212 PTZ-V

Защитена от вандализъм, компактна PTZ камера, предлагаща пълен преглед и незабавно увеличение със запазена резолюция на изображението – и въпреки това без движещи се части.

- > Метален корпус, защитаващ от вандализъм
- > Закрепване, устойчиво на нарушители
- > Поставка под наклон, със защита от нарушители, под ъгъл 20° за преглед по дължината на стени
- > Двупосочен звук и алармен сигнал при улавяне на звук
- > Всички останали функции са както при AXIS 212 PTZ



AXIS 213 PTZ

Професионална мрежова камера с дистанционно управление на функциите панорама/наклон/увеличение.

- > Обектив с 26-кратно оптично увеличение и автоматично фокусиране
- > R режим с вградено IR осветление
- > Видео наблюдение при всички нива на осветеност, както на открито, така и на закрито
- > Едновременно предаване във формати Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюции до 4CIF
- > Допълнителен модул за свързване AXIS 213CM за двупосочен звук + входове и изходи за алармени сигнали

МРЕЖОВИ PTZ КАМЕРИ



AXIS 214 PTZ

Професионална камера за денонощно наблюдение, с дистанционно управление на функциите панорама/наклон/увеличение и звук.

- > Обектив с 18-кратно оптично увеличение и автоматичен фокус
- > Автоматична функция за дневно и нощно наблюдение с подвижен инфрачервен филтър
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюции до 4CIF
- > Двупосочен звук с аларма при улавяне на звук
- > Един вход за алармен сигнал и един изход за свързване на външни устройства



AXIS 215 PTZ

Компактна камера с функции панорама/наклон/увеличение за видео наблюдение при 360°.

- > Управление на функциите панорама/наклон и увеличение през IP мрежа
- > 360° панорама с автоматично обръщане в най-ниската точка (Auto-flip)
- > 12-кратно оптично и 4-кратно цифрово - общо 48-кратно увеличение
- > Функция за дневно и нощно наблюдение с по-висока светочувствителност
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюции до 4CIF
- > Двупосочен звук с аларма при улавяне на звук



AXIS 215 PTZ-E

Компактна камера за използване на открито с функции панорама/наклон/увеличение.

- > Устойчива на външни условия
- > Степен на защита IP66
- > Управление на функциите панорама/наклон и увеличение през IP мрежа
- > 360° панорама с автоматично обръщане в най-ниската точка (Auto-flip)
- > 12-кратно оптично и 4-кратно цифрово - общо 48-кратно увеличение
- > Функция за дневно и нощно наблюдение с по-висока светочувствителност
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюции до 4CIF

МРЕЖОВИ КУПОЛНИ PTZ КАМЕРИ



AXIS 231D+

Мрежова куполна камера с дистанционно управление на функцията панорама/наклон/увеличение за охранително наблюдение с високи изисквания.

- > Обектив с 18-кратно оптично увеличение, автоматично фокусиране и 12-кратно цифрово увеличение
- > Възможност за работа при осветеност до 0.3 лукса, при F1.4
- > Широк динамичен обхват
- > Дистанционно управление на функцията панорама/наклон/увеличение от всеки компютър в локалната мрежа или през Интернет
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюции до 4CIF
- > Четири входа за алармени сигнали и четири изхода за свързване на външни устройства



AXIS 232D+

Мрежова куполна камера за денонощно наблюдение, проектирана за охранителни системи с високи изисквания, при всички нива на осветеност.

- > Автоматична функция за дневно и нощно наблюдение с подвижен инфрачервен филтър
- > Възможност за работа при осветление до 0.3 лукса в цветен режим и до 0.005 лукса в инфрачервен режим
- > Всички останали функции са както при AXIS 231D+



AXIS 233D

Високоскоростна куполна камера с прогресивно сканиране и 35-кратно увеличение.

- > Приближаване на зона за бързо и лесно използване на функцията PTZ
- > Автоматична функция за дневно и нощно наблюдение с подвижен инфрачервен филтър
- > Възможност за работа при осветление до 0,5 лукса в цветен режим и до 0.008 лукса в IR режим
- > Широк динамичен обхват
- > Прогресивно сканиране за по-детайлни изображения
- > Електронно стабилизиране на изображението
- > Автоматично проследяване
- > Е-флип, който електронно завърта изображението на 180° при проследяване на обект под купола
- > Скорост на панорама и наклон 0.05 - 450°/секунда
- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в сек. при всички резолюции
- > Индикатор за посоката на екрана
- > Двупосочен звук с аларма при улавяне на звук



Някои от камерите за външно наблюдение трябва да се монтират с водоустойчива кутия. Вижте стр. 14 – 17 за камерите за външно наблюдение. Ако искате да получите пълен списък на предлаганите от нас защитни кутии, посетете: www.axis.com/products/cam_housing

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis network cameras

Fixed network cameras								
	AXIS 206 	AXIS 207/ AXIS 207W 	AXIS 207MW 	AXIS M1011/ AXIS M1011W 	AXIS M1031-W 	AXIS 210 	AXIS 210A 	AXIS P1311 
Image sensor	1/4" progressive scan CMOS	1/4" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS 1.3 megapixel	1/4" progressive scan CMOS	1/4" progressive scan CMOS	1/4" progressive scan CCD	1/4" progressive scan CCD	1/4" progressive scan CMOS
Lens	4.0 mm/F2.0 fixed iris	4.0 mm/F2.0 fixed iris	3.6 mm/F1.8 fixed iris	4.4 mm/F2.0 fixed iris	4.4 mm/F2.0 fixed iris	4.0 mm/F1.2 fixed iris CS mount	4.0 mm/F1.2 fixed iris CS mount	4.0 mm/F1.2 fixed iris CS mount
Day and night								
Min illumination/light sensitivity (lux)	4 - 10,000	1 - 10,000	2 - 10,000	1 - 10,000	1 - 10,000 0 with LED on	1 - 10,000	1 - 10,000	0.6 - 30,000
Video compression	Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG MPEG-4	H.264 Motion JPEG MPEG-4	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG MPEG-4
Max video resolution (pixels)	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 480
Frames per second	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280 x 1024)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640 x 480)
Audio support		One-way, built-in mic	One-way, built-in mic		Two-way, built-in mic and speaker		Two-way, built-in mic	Two-way, built-in mic
Alarm in-/outputs		1/1	1/1			1/1	1/1	1/1
Intelligent video		Motion detection Audio detection	Motion detection Audio detection	Motion detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm
Security	Multi-level passwords	Multi-level passwords IP filtering ¹ HTTPS encryption ¹ IEEE 802.1X ¹	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X
Network	IPv4	IPv4/v6 ¹ , QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	PoE splitter available	PoE splitter available	PoE splitter available	PoE splitter available	PoE splitter available	PoE splitter available	Class 2	Class 1
Serial connectors								
Outdoor use								Requires housing
Other		Wireless IEEE 802.11b/g ¹	Wireless IEEE 802.11b/g	AXIS M1011-W: wireless IEEE 802.11b/g	Built-in PIR sensor Illumination LED Wireless IEEE 802.11b/g			SD/SDHC memory card slot

1) AXIS 207W only

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis network cameras

Fixed network cameras							
	 AXIS 211	 AXIS 211A	 AXIS 211W	 AXIS 211M	 AXIS 221	 AXIS 223M	 AXIS Q1755
Image sensor	1/4" progressive scan CCD	1/4" progressive scan CCD	1/4" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS 1.3 megapixel	1/3" progressive scan CCD	1/2.7" progressive scan CCD 2 megapixel	1/3" progressive scan CMOS 2 megapixel
Lens	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 DC-iris, CS mount	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 DC-iris, CS mount	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 DC-iris, CS mount	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 DC-iris, CS mount	Varifocal 3.0 - 8.0 mm/F1.0 DC-iris, CS mount	Varifocal 4.0 - 8.0 mm/F1.4 DC-iris, C mount ²	5.1 - 51 mm/F1.8 auto iris and autofocus 10x optical zoom 12x digital zoom
Day and night					Automatic	Automatic	Automatic
Min illumination/ light sensitivity (lux)	0.75	0.75	0.75	1	0.65 (color) 0.08 (B/W)	1.5 (color) 0.2 (B/W)	2 (color) 0.2 (B/W)
Video compression	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG
Max video resolution (pixels)	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	1600x900 1600x1200	HDTV 1080i 1920x1080 HDTV 720p 1280x720
Frames per second	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640x480)	12 (1280x1024) 30 (800x600)	45 (640x480) 60 (480x360)	12 (1600x900) 9 (1600x1200)	30/25
Audio support		Two-way, built-in mic	Two-way, built-in mic	Two-way, built-in mic		Two-way	Two-way, built-in mic
Alarm in-/outputs	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2 configurable inputs/outputs
Intelligent video	Motion detection	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection	Motion detection Audio detection	Motion detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm Gatekeeper
Security	Multi-level passwords IP filtering	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X
Network	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 3
Serial connectors					RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-422/RS-485
Outdoor use	Requires housing	Requires housing	Requires housing	Requires housing	Requires housing	Requires housing	Requires housing
Other			Wireless IEEE 802.11b/g				SD/SDHC memory card slot and analog video out

2) Camera can be used with C/CS lens

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis network cameras

Fixed dome network cameras							
	AXIS 209FD AXIS 209FD-R 	AXIS 209MFD AXIS 209 MFD-R 	AXIS M3011 	AXIS 216FD AXIS 216FD-V 	AXIS P3301 AXIS P3301-V 	AXIS 216MFD AXIS 216MFD-V 	AXIS 225FD AXIS 225FD 22mm 
Image sensor	1/4" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS 1.3 megapixel	1/4" progressive scan CMOS	1/4" progressive scan CMOS	1/4" progressive scan CMOS	1/3" progressive scan CMOS 1.3 megapixel	1/4" progressive scan CCD
Lens	3.0 mm/F2.0 fixed iris	3.6 mm/F1.8 fixed iris	3.0 mm/F2.0 fixed iris	Varifocal 2.8 - 10 mm/F1.3 DC-iris	Varifocal 2.8 - 10 mm/F1.3 DC-iris	Varifocal 2.8 - 10 mm/F1.3 DC-iris	Varifocal, DC-iris AXIS 225FD: 2.8 - 5.8 mm/F1.4 AXIS 225FD 22 mm: 9 - 22 mm/F1.5
Day and night							Automatic
Min illumination/ light sensitivity (lux)	1.5 - 10,000	3 - 10,000	1 - 10,000	1	1	2	AXIS 225FD: 1 (color), 0.2 (B/W) AXIS 225FD 22 mm: 1.5 (color), 0.3 (B/W)
Video compression	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG MPEG-4	MPEG-4 Motion JPEG	H.264 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	Motion JPEG MPEG-4
Max video resolution (pixels)	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480	640 x 480	640 x 480	1280 x 1024	640 x 480
Frames per second	30 (640x480)	12 (1280x1024)	30 (640x480)	30 (640x480)	30 (640 x 480)	12 (1280x1024) 30 (800x600)	30 (640x480)
Audio support				Two-way, built-in mic	Two-way, built-in mic	Two-way, built-in mic	
Alarm in-/outputs				1/1	1/1	1/1	2/1
Intelligent video	Motion detection Tampering alarm ³	Motion detection Tampering alarm ⁴	Motion detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Tampering alarm
Security	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X
Network	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Class 1	Class 1	Class 1	Class 1	Class 2	Class 1	Class 2 (without heater)
Serial connectors							RS-485
Outdoor use							●
Other	AXIS 209FD-R: IP66-rated, rugged, for mobile video surveillance	AXIS 209MFD-R: IP66-rated, rugged, for mobile video surveillance	Recessed mounting	AXIS 216FD: Tamper-resistant AXIS 216FD-V: Vandal-resistant	WDR, AXIS P3301: Tamper-resistant AXIS P3301-V: Vandal-resistant	AXIS 216MFD: Tamper-resistant AXIS 216MFD-V: Vandal-resistant	Vandal-resistant, IP66-rated, heater and fan

3) AXIS 209FD-R only 4) AXIS 209 MFD-R only

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis network cameras

PTZ network cameras						PTZ dome network cameras	
	AXIS 212 PTZ AXIS 212 PTZ-V 	AXIS 213 PTZ 	AXIS 214 PTZ 	AXIS 215 PTZ 	AXIS 215 PTZ-E 	AXIS 231D+ AXIS 232D+ 	AXIS 233D 
Image sensor	1/2" progressive scan CMOS 3 megapixel	1/4" CCD	1/4" ExView HAD CCD	1/4" CCD	1/4" CCD	1/4" ExView HAD CCD	1/4" ExView progressive scan HAD CCD
Lens	2.7 mm/F1.8 fixed iris 3x instant zoom	3.5 – 91 mm/F1.6 auto iris and autofocus 26x optical zoom 12x digital zoom	4.1 – 73.8 mm/F1.3 auto iris and autofocus 18x optical zoom 12x digital zoom	3.8 – 46 mm/F1.6 auto iris and autofocus 12x optical zoom 4x digital zoom	3.8 – 46 mm/F1.6 auto iris and autofocus 12x optical zoom 4x digital zoom	4.1 – 73.8 mm/F1.4 auto iris and autofocus 18x optical zoom 12x digital zoom	3.4 – 119 mm/F1.4 auto iris and auto focus 35x optical zoom 12x digital zoom
Day and night		Configurable Built-in IR lamp	Automatic	Automatic	Automatic	Automatic ⁵	Automatic
Min illumination/ light sensitivity (lux)	10 lux wide mode 20 lux tele mode	1 (color) 0.1 (B/W)	0.3 (color) 0.005 (B/W)	1 (color) 0.3 (B/W)	1 (color) 0.3 (B/W)	0.3 (color) 0.005 (B/W) ⁶	0.5 (color) 0.008 (B/W)
Video compression	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG	MPEG-4 Motion JPEG
Max video resolution (pixels)	640 x 480	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)
Frames per second (NTSC/PAL)	30 (640x480) at max. zoom	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)
Pan/tilt/zoom	20 presets 140° pan 105° tilt Guard tour	20 presets 340° pan 100° tilt	20 presets 340° pan 120° tilt	20 presets 360° pan via Auto-flip 180° tilt	20 presets 360° pan via Auto-flip 180° tilt	50 presets 360° endless pan 90° tilt Guard tour	100 presets 360° endless pan 180° tilt Guard tour
Audio support	Two-way with built-in mic	Two-way with AXIS 213CM	Two-way	Two-way			Two-way
Alarm in-/outputs	1/1	2/3 with AXIS 213CM	1/1	1/1		4/4	4/4
Intelligent video	Motion detection Audio detection	Motion detection	Motion detection Audio detection	Motion detection Audio detection	Motion detection	Motion detection	Motion detection Audio detection Auto-tracking
Security	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X
Network	IPv4/v6, QoS	IPv4	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Class 1						
Serial connectors		RS-232 ⁵					
Outdoor use		Requires housing	Requires housing	Requires housing	●	Requires housing	Requires housing
Other	Continuous motion 24/7 AXIS 212 PTZ-V: Vandal-resistant	Built-in IR light Analog video out with AXIS 213CM		Auto-flip and E-flip	Auto-flip and E-flip	Continuous motion 24/7, WDR	Continuous motion 24/7, E-flip, WDR, image stabilizer

5) With AXIS 213CM 6) AXIS 232D+ only

КОДИРАЩИ ВИДЕО УСТРОЙСТВА

За по-лек преход от аналогови охранителни системи към видео решения, базирани на IP мрежи

Кодиращите видео устройства на Axis лесно се интегрират във всяка съществуваща аналогова CCTV система. Кодиращото видео устройство (наричано още видео сървър) преобразува аналоговите видео сигнали в цифрови и разпределя цифровите изображения директно през IP-базирана мрежа (напр. LAN/Intranet/Internet), като превръща аналоговите камери в мрежови камери. Потребителите могат да гледат видео изображения на живо с помощта на програми за видео управление или уеб браузър на който и да е компютър от мрежата, от всяко място и по всяко време. С кодиращите видео устройства Axis можете да се възползвате от предимствата на мрежовото видео наблюдение като запазите направените инвестиции в аналогови устройства.

Общи характеристики

- > Преобразуване на сигнали от аналогови източници във висококачествени цифрови изображения
- > Филтър за компенсирание на презредовото сканиране (de-interlace) коригира замъгляването на движението, причинено от аналоговия сигнал
- > Продукти с формат Motion JPEG, MPEG-4 и/или H.264
- > Директна връзка с IP мрежи
- > Независима система с вграден уеб сървър – не са необходими допълнителни устройства или програмни продукти за заснемане и предаване на изображения
- > Мощни възможности за управление на събития и алармени сигнали
- > Дистанционно конфигуриране и изменение на състоянието с инструментите за управление на Axis или стандартен уеб браузър
- > Пълен набор от функции за сигурност, като пароли на много нива, филтриране на IP адреси и HTTPS шифриране
- > Мощен API интерфейс (VAPIX®) за интегриране на програмни продукти
- > Продукти, поддържащи IPv6 и качество на услугите (QoS)

Предимства

- > Дистанционен достъп до изображения на живо – по всяко време, от всяко място и от всеки компютър
- > Цифрови изображения за преглед с отлично качество
- > Възможност за лесно приспособяване при разширяване на системата и посрещане на бъдещи изисквания
- > По-ниски общи разходи за експлоатация благодарение на възможностите за използване на съществуваща мрежова инфраструктура и заварено оборудване
- > Удобно съхранение на цифрови видео материали
- > Повече функции в сравнение със CCTV системите
- > Дистанционен и сигурен достъп с цел ефективно, централизирано управление и снижаване на разходите по обслужване
- > Лесно интегриране: лесно добавяне на функции, разширяване на системата и интегриране с други системи, като контрол на достъпа и POS терминали
- > Подкрепа от най-голямата база от програмни продукти за видео управление, благодарение на Партньорската програма на Axis за разработване на програмни приложения

Преглед на системата



1-КАНАЛНИ КОДИРАЩИ ВИДЕО УСТРОЙСТВА



AXIS 241S

Едноканално, самостоятелно кодиращо видео устройство, осигуряващо цифрови предимства на аналогови системи за видео наблюдение.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюции до 4CIF
- > Резолюции до 704x480 (NTSC) и 704x576 (PAL)
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > 4 входа за алармени сигнали и 4 изхода
- > Вградено откриване на видео движение
- > Активна аларма срещу нарушители
- > 9 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал



AXIS M7001

Най-малкото едноканално кодиращо видео устройство с формат H.264, осигуряващо лесни и евтини решения за малки и големи аналогови системи за видео наблюдение.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формат H.264 и Motion JPEG
- > Пълни 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при всички резолюции
- > Резолюции до D1 (720x480 при NTSC, 720x576 при PAL)
- > Регулиране настройките на изображението
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af) със захранване за малката скрита камера, включена в комплекта за скрито охранително наблюдение AXIS M7001
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > Вградено откриване на видео движение
- > 20 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал



AXIS 243SA

Едноканално, самостоятелно кодиращо видео устройство с аудио поддръжка, осигуряващо пълни цифрови предимства на аналогови видео системи.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формат Motion JPEG и MPEG-4
- > Пълни 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при всички резолюции
- > Резолюции до 704x480 (NTSC) и 704x576 (PAL)
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > Интегриран двупосочен звук
- > 4 входа за алармени сигнали и 4 изхода
- > Вградено откриване на видео движение
- > Вградено откриване на звук
- > Активна аларма срещу нарушители
- > 9 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал



AXIS 247S

Компактно, едноканално кодиращо видео устройство, идеално за инсталиране в близост до аналоговата камера.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формат MPEG-4 и Motion JPEG
- > Пълни 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при резолюция 4CIF
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE802.3af) с конектор за камера
- > Интегриран еднопосочен звуков пренос
- > 1 вход за аларма и 1 изход
- > Вградено откриване на видео движение
- > Вградено откриване на звук
- > 9 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал

1-КАНАЛНИ



AXIS Q7401

Едноканално, самостоятелно кодиращо видео устройство за пълноценно видео наблюдение с изключително качество във формат H.264.

- > Едновременно предаване на множество индивидуално конфигурируеми видео потоци във формат H.264 и Motion JPEG при пълни 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при всички резолюции
- > Резолюции до D1 (720x480 при NTSC, 720x576 при PAL)
- > Регулиране настройките на изображението
- > Захранване по мрежата (PoE) (IEEE 802.3af) с конектор за камера
- > Поддържа функции PTZ и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > Интегриран двупосочен звук
- > 4 конфигурируеми входове/изходи
- > Вградено откриване на видео движение
- > Вградено откриване на звук
- > Активна аларма
- > 64 MB буфер преди/след алармен сигнал
- > Слот за карта с памет SD/SDHC за локално съхраняване

4-КАНАЛНИ



AXIS 240Q

Четириканално, самостоятелно кодиращо видео устройство, осигуряващо цифрови предимства на аналогови видео системи.

- > Висококачествено предаване на видео потоци във формат Motion JPEG за всеки канал
- > 6/5 (NTSC/PAL) кадъра в секунда за всеки канал
- > Резолюции до 704x480 (NTSC) и 704x576 (PAL)
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > 4 входа за алармени сигнали и 4 изхода
- > Вградено откриване на видео движение
- > 3 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал



AXIS 241Q

Четириканално, самостоятелно кодиращо видео устройство, осигуряващо цифрови предимства на аналогови видео системи.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формати Motion JPEG и MPEG-4 за всеки канал
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда за всеки канал
- > Резолюции до 704x480 (NTSC) и 704x576 (PAL)
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > 4 входа за алармени сигнали и 4 изхода
- > Вградено откриване на видео движение
- > Активна аларма срещу нарушители
- > 9 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал



AXIS 241QA

Четириканално, самостоятелно кодиращо видео устройство с предаване на звук, осигуряващо цифрови предимства на аналогови видео системи.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формати Motion JPEG и MPEG-4 за всеки канал
- > До 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда за всеки канал
- > Резолюции до 704x480 (NTSC) и 704x576 (PAL)
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > Интегриран двупосочен звук
- > 4 входа за алармени сигнали и 4 изхода
- > Вградено откриване на видео движение
- > Активна аларма срещу нарушители
- > 9 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал

4-КАНАЛНИ



AXIS 243Q Blade

Перка за четириканално кодиращо видео устройство, осигуряващо пълна скорост на кадрите при пълна резолюция 4CIF.

- > Едновременно предаване на видео потоци във формати Motion JPEG и MPEG-4 за всеки канал
- > Пълна скорост от 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда за всеки канал при всички резолюции
- > Резолюции до 704x480 (NTSC) и 704x576 (PAL)
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > 4 входа за алармени сигнали и 4 изхода
- > Вградено откриване на видео движение
- > Активна аларма срещу нарушители
- > 9 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал

6-КАНАЛНИ



AXIS Q7406 Blade

Перка за шестканално кодиращо видео устройство за пълноценно охранително видео наблюдение с изключително качество във формат H.264.

- > Едновременно предаване на множество индивидуално конфигурируеми видео потоци във формати H.264 и Motion JPEG при пълна скорост от 30/25 (NTSC/PAL) кадъра в секунда при всички резолюции
- > Резолюции до D1 (720x480 при NTSC, 720x576 при PAL)
- > Регулиране настройките на изображението
- > Поддържа функции панорама/наклон/увеличение и куполни камери на други производители чрез зареждащи се PTZ драйвъри
- > 2 конфигурируеми входа/изхода за всеки канал
- > Вградено откриване на видео движение
- > Активна аларма срещу нарушители
- > 64 MB буфер преди/след сигнал за всеки канал

ВИДЕО ДЕКОДЕР



AXIS 292
Мрежов видео декодер

Мрежовият видео декодер на Axis декодира цифрови видео и звукови потоци за аналогови системи.

- > Позволява свързване на обикновени телевизори, аналогови монитори и аналогови видео превключватели с IP-базирана видео система на Axis
- > За използване с продукти на Axis, работещи във формат Motion JPEG и MPEG-4

ПРОМИШЛЕНИ ИНСТАЛАЦИИ

Проектирани за подобряване на техническото обслужване и бърза подмяна на блокове, шаситата за видео сървъри AXIS 291 1U, AXIS Video Server и AXIS Q7900 побират съответно до 3, 12 или 14 перки за кодиращи видео устройства, които са взаимно заменяеми и "горещо" заменяеми, така че не е необходимо изключване на захранването при монтиране и смяна на перки. Шаситата се предлагат с интегрирано захранване, което позволява лесно монтиране и разширяване. Шаситата за кодиращи видео устройства на Axis съчетават висока надеждност и функционалност с гъвкавост и професионален монтаж, както и по-висока плътност на каналите в сравнение със самостоятелните решения. Те са специално проектирани за приложения, включващи голям брой камери, както вече съществуващи, така и нови, както и за приложения, които покриват охранявани зони с голяма физическа площ, като затвори, летища, големи сгради, университетски градчета, метра и железопътни гари.



AXIS 291 1U Шаси за видео сървър

Шасито за видео сървър AXIS 291 1U е решение с висока плътност за бърза и професионална инсталация на до 3 кодиращи видео устройства. Предназначен е за превръщане на 1 до 18 аналогови камери във висококачествени, IP-базирани цифрови решения.

- > Високо шаси за 1 устройство
- > 3 слота за перки на кодиращи видео устройства Axis, поддържа „горещо“ подмяна
- > Серийна комуникация и входно/изходни конектори в задната част на всеки слот, както и единична мрежова връзка с интегрирано захранване за прости инсталации
- > Всякаква комбинация от AXIS 240Q, AXIS 241Q/S, AXIS 243Q и AXIS Q7406 кодиращи видео устройства



Шаси за видео сървър AXIS

Шаси за Axis видео сървър, който позволява на големите системи за наблюдение бързо да инсталират до 12 кодиращи видео устройства в едно и също шаси. Предназначен е за превръщане на 1 до 48 аналогови камери във висококачествени, IP-базирани цифрови решения.

- > Високо шаси за 3 устройства
- > 12 слота за перки на кодиращи видео устройства Axis, поддържа „горещо“ подмяна
- > Мрежа, серийна комуникация и входно/изходни конектори в задната част на всеки слот и общо захранване
- > Всякаква комбинация от AXIS 240Q и AXIS 241Q/S кодиращи видео устройства



Шаси AXIS Q7900

Шаси AXIS Q7900, което позволява големите системи за видео наблюдение бързо да инсталират до 14 кодиращи видео устройства на едно шаси. Предназначен е за превръщане на 1 до 84 аналогови камери във висококачествени, IP-базирани цифрови решения.

- > Високо шаси за 4 устройства
- > 14 слота за перки на кодиращи видео устройства Axis, поддържа „горещо“ подмяна
- > Два интегрирани, заменяеми, допълнителни източници на захранване
- > Сменяеми касети за вентилатор
- > Четири Gigabit Ethernet порта – възможност да се използва само един или всичките четири порта
- > Серийна комуникация и входно/изходни конектори в задната част на всеки слот, както и общо захранване
- > Всякаква комбинация от AXIS 240Q, AXIS 241Q/S, AXIS 243Q и AXIS Q7406 кодиращи видео устройства

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis video encoders

1-channel video encoders					
	AXIS 241S Video Server 	AXIS M7001 Video Encoder² 	AXIS 243SA Video Server 	AXIS 247S Video Server 	AXIS Q7401 Video Encoder³ 
Video compression	MPEG-4, Motion JPEG	H.264, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	H.264, Motion JPEG
Maximum video resolution (pixels)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	D1: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	D1: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Frames per second H.264 (NTSC/PAL) in maximum resolution		30/25 (D1)			30/25 (D1)
Frames per second Motion JPEG (NTSC/PAL) in maximum resolution	30/25 (4CIF)	30/25 (D1)	30/25 (4CIF)	30/25 (4CIF)	30/25 (D1)
Frames per second MPEG-4 (NTSC/PAL) in maximum resolution	21/17 (4CIF), 30/25 (2CIF)		30/25 (4CIF)	27/23 (4CIF), 30/25 (VGA)	
Video source	1 BNC composite or Y/C video input ¹	1 BNC composite input	1 BNC composite or Y/C video input ¹	1 BNC composite input	1 BNC composite input
Audio support			Two-way	One-way	Two-way
Alarm inputs/outputs	4/4		4/4	1/1	4 configurable inputs/outputs
Intelligent video	Motion detection Tampering alarm	Motion detection	Motion detection Audio detection Tampering alarm	Motion detection Audio detection	Motion detection Audio detection Tampering alarm
Pan/tilt/zoom support	●	●	●		●
Security	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X
Network	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)		Class 2		Class 2/3	Class 2/3
Serial connectors	RS-232, RS-485	RS-422/RS-485	RS-232, RS-485		RS-422/RS-485
Standalone version	●	●	●	●	●
Blade version	●				

1) Y/C video requires converter cable 2) Covert camera included in AXIS M7001 Covert Surveillance Kit 3) Supports local storage with SD/SDHC card

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis video encoders

4- and 6-channel video encoders					
	AXIS 240Q Video Server 	AXIS 241Q Video Server 	AXIS 241QA Video Server 	AXIS 243Q Blade Video Server 	AXIS Q7406 Video Encoder Blade 
Video compression	Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	MPEG-4, Motion JPEG	H.264, Motion JPEG
Maximum video resolution (pixels)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)	D1: 720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Frames per second H.264 (NTSC/PAL) in maximum resolution					30/25 (D1) per channel
Frames per second Motion JPEG (NTSC/PAL) in maximum resolution	6/5 (4CIF) per channel	30/25 (4CIF) using 1 channel, 30/25 (CIF) per channel using 4 channels	30/25 (4CIF) using 1 channel, 30/25 (CIF) per channel using 4 channels	30/25 (4CIF) per channel	30/25 (D1) per channel
Frames per second MPEG-4 (NTSC/PAL) in maximum resolution		21/17 (4CIF) using 1 channel, 20/17 (CIF) per channel using 4 channels	21/17 (4CIF) using 1 channel, 20/17 (CIF) per channel using 4 channels	30/25 (4CIF) per channel	
Video source	4 BNC composite inputs	4 BNC composite inputs	4 BNC composite inputs	4 BNC composite inputs	6 BNC composite inputs
Audio support			Two-way		
Alarm in-/outputs	4/4	4/4	4/4	4/4	2 configurable inputs/outputs per channel
Intelligent video	Motion detection	Motion detection Tampering alarm	Motion detection Tampering alarm	Motion detection Tampering alarm	Motion detection Tampering alarm
Pan/tilt/zoom support	●	●	●	●	●
Security	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X	Multi-level passwords IP filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X
Network	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS	IPv4/v6, QoS
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)					
Serial connectors	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-232, RS-485	RS-485	RS-485
Standalone version	●	●	●		
Blade version	●	●		●	●

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Axis video server racks			
Rack solutions			
Designed for high-density installations, Axis video encoder rack solutions accommodate multiple video encoder blades in the same rack.			
	AXIS 291 1U Video Server Rack	AXIS Video Server Rack	AXIS Q7900 Rack
			
Slots	3	12	14
Blades supported	AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S, AXIS 243Q, AXIS Q7406	AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S	AXIS 240Q, AXIS 241Q, AXIS 241S, AXIS 243Q, AXIS Q7406
Maximum number of channels	18	48	84
Rack size	1U	3U	4U
Rack width	19"	19"	19"
Built-in power supply	●	●	●
Network	Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT (Gigabit Ethernet)	10BaseT/100BaseTX	Four Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT (Gigabit Ethernet)

Video Encoder Blade and Rack compatibility chart				
	AXIS 240Q	AXIS 241Q/S	AXIS 243Q	AXIS Q7406
				
AXIS 291 1U Video Server Rack 	●	●	●	●
AXIS Video Server Rack 	●	●		
AXIS Q7900 Rack 	●	●	●	●

ВИДЕО УПРАВЛЕНИЕ

Дистанционно наблюдение, запис и управление на събития

Axis осигурява програмни продукти за видео управление и устройства, които допълват нейните мрежови камери и кодиращи видео устройства. Освен това Партньорите на Axis по разработване на програмни приложения (ADP) предлагат широк набор готови видео решения.

ПАРТНЬОРСКА ПРОГРАМА НА AXIS ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ (ADP)

Партньорите на Axis по разработване на програмни приложения (ADP), които обхващат повече от 600 компании, предлагат широк набор от завършени програмни решения, които отговарят на разнообразни потребности и изисквания в различни области на приложение – от програмно осигуряване на начално ниво до комплексни приложения, които покриват повечето промишлени отрасли. Допълнителна информация за Партньорите на Axis за разработване на програмни приложения може да намерите на www.axis.com/partner/adp_program/



ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ ЗА ВИДЕО УПРАВЛЕНИЕ

Програма AXIS Camera Station

Програмният продукт AXIS Camera Station е пълноценна система за видео наблюдение и видео запис, която поддържа до 50 камери. Създадена специално за видео продуктите на Axis, тя предлага лесно инсталиране и настройка с автоматично откриване на камерите, обща конфигурация на няколко устройства и ефективна помощ на програма за конфигуриране на събития.

- > Преглед и запис на висококачествено изображение и звук от до 50 камери
- > Поддръжка на формати H.264, MPEG-4 и Motion JPEG за компресиране на видео сигнала
- > Запис по график и при регистрация на събитие
- > Ефективно търсене по запис с функция за експортиране
- > Блокиране на приоритетни видео записи
- > Синхронизирано възпроизвеждане на изображението едновременно от 4 видео източника
- > Лесно инсталиране
- > Удобно управление
- > Управление на функцията PTZ и куполни камери чрез мишка или джойстик
- > Поддържане на карти на наблюдаваната зона
- > Дистанционно преглеждане и управление
- > Поддръжка на английски, френски, немски, италиански и испански езици



AXIS Camera Station Потребителски интерфейс

AXIS Camera Station работи в среда на Windows, на персонален компютър, определен за тази цел. Това приложение дава възможност за преглед и управление чрез Windows клиента AXIS Camera Station, работещ на компютър в локалната мрежа, или от друго място през Интернет, или от корпоративната мрежа.

- 1) Простота на навигацията чрез използване на няколко работни области
- 2) Персонализирано разделяне на изображението на части
- 3) Бърз достъп до управлението на звука и PTZ
- 4) Дневник на алармените сигнали
- 5) Наблюдение в реално време
- 6) Маркиране с червено на записите на алармени сигнали



AXIS Camera Station One

AXIS Camera Station One е безплатна версия на AXIS Camera Station, създадена за преглед и запис от една камера. Програмата може да се изтегли от Интернет сайта на Axis и може да се разшири до версия на AXIS Camera Station с лицензи за 4 до 10 камери.

БЕЗПЛАТНО!

Вариант 1: Базова инсталация с дистанционен достъп през локална мрежа

Програмата AXIS Camera Station и мрежовите камери на Axis са разположени на една локална мрежа. Прегледът, възпроизвеждането на изображението и администрирането се извършват директно чрез програмата AXIS Camera Station. По същия начин могат да функционират и съществуващи аналогови камери, свързани с кодиращо видео устройство Axis.

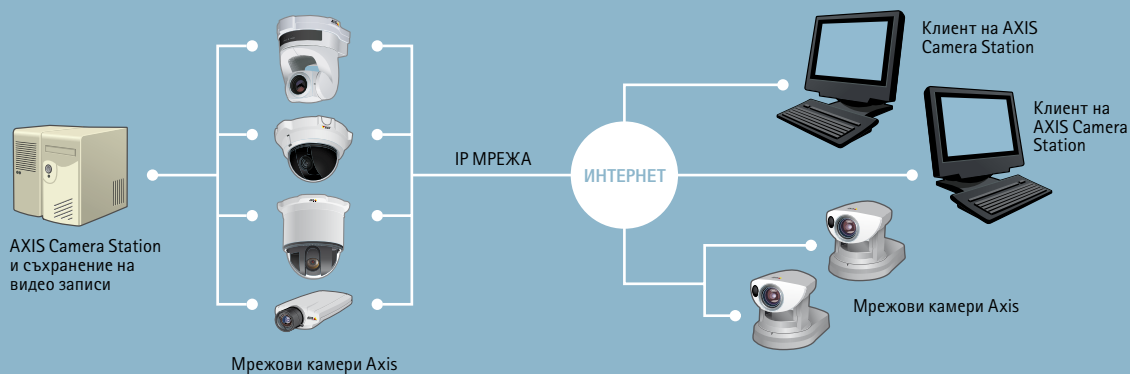
Типични места за този вид инсталации са малки офиси или магазини за търговия на дребно.



Вариант 2: Инсталация с локални мрежи, обхващащи определена територия, която включва камери на място и на разстояние.

Една обща система за видео наблюдение се използва на няколко места в обхванатата територия. Дистанционен достъп до нея от всяка точка по Интернет може да има диспечер или наета охранителна фирма чрез приложението AXIS Camera Station.

Типични места за този тип инсталации са училища или магазини.



СРЕДСТВА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ

AXIS Installation Monitor

Програмата AXIS Installation Monitor опростява физическото инсталиране и обслужване на мрежовите камери Axis, които могат да бъдат монтирани на стени, тавани, стълбове и др. Основните характеристики на камерите могат да се следят чрез джобен персонален компютър, поради това не е необходим преносим компютър или контакт с колега, седящ пред отдалечен компютър. Инсталиращият специалист има възможност да гледа изображението от камерата в реално време, докато настройва фокуса, ъгъла на наблюдение, посоката и

дори ползването на камерите с функции панорама/наклон.

- > Автоматично открива видео продукти на Axis
- > Елементарна настройка на фокуса с лесен за разчитане индикатор
- > Управление на функциите панорама и наклон
- > Преглед и управление на входовете и изходите
- > Поддържа жични, безжични и захранвани през мрежата (PoE) инсталации
- > Удобно извършване на настройките чрез джобен компютър.



AXIS Camera Management

AXIS Camera Management е мощно и ефективно средство за инсталиране и управление на продуктите за мрежово видео наблюдение на Axis. Използва стандартни Интернет протоколи и работи на стандартни компютри с Windows.

- > Открива и показва състоянието на видео устройствата на Axis, включени в мрежата

- > Присвоява IP адреси, ръчно или автоматично, от зададен списък
- > Конфигурира единични или групи устройства
- > Управлява правата на достъп
- > Обновява вградения софтуер на групи устройства, последователно или паралелно



БЕЗПЛАТНО!

ЗАПИСВАЩИ УСТРОЙСТВА

Мрежово видео записващо устройство AXIS 262+

Цялостно решение за мрежов видео запис.*

- > Записва от до осем камери
- > Записване до мекапикслова резолюция
- > Едновременно записване, преглед в реално време и възпроизвеждане на записаните изображения

- > 250 GB твърд диск със защита от вибрации
- > Записва до 120 кадъра в секунда при 4CIF или VGA
- > Дистанционен достъп до записаните материали, както и до работещите камери
- > Дистанционно управление на PTZ камери



*Продуктът не се продава в Северна Америка

АКСЕСОАРИ

Пълна гама аксесоари за всички видео комуникационни нужди

Axis предлага широк набор от допълнителни принадлежности за видео устройства и мрежи, както и устройства за мрежови камери и кодиращи видео устройства. Пълен списък на предлаганите аксесоари може да се намери на Интернет сайта на Axis: www.axis.com/accessories.

Защитни кутии и аксесоари за монтиране

Предлага се голямо разнообразие от защитни кутии и приспособления за монтиране на мрежовите камери Axis при различни условия. Защитните кутии предпазват от дъжд, високи и ниски температури, прах, вибрации и вандализъм.



Осветители

Осветители за вътрешно/външно наблюдение при ниска осветеност или пълна тъмнина.



Захранване по мрежата (PoE)

Продуктите за мрежовите видео наблюдение на Axis, включително PTZ камери и PTZ куполи, могат да предават данни и да бъдат захранвани само през един Ethernet кабел с помощта на технологиите за захранване по мрежата PoE и High PoE.



Джойстик AXIS 295 за видео управление

Джойстикът на Axis улеснява управлението на PTZ и куполните мрежови PTZ камери. Лесно се инсталира и конфигурира с помощта на USB-интерфейс. Три оси за регулиране на положението, издръжлив (с ефект на Хол) и 12 програмируеми бутона.



Обективи и принадлежности за обективи

Включват обектив Pentax с променливо фокусно разстояние 5–50 mm, обектив с променливо фокусно разстояние 10–40 mm D/N, мегапикселов обектив с променливо фокусно разстояние 2.4–6 mm и различни мегапикселови обективи M12.

ПАКЕТНИ РЕШЕНИЯ И КОМПЛЕКТИ

Готови решения и специални предложения

Axis предлага икономични решения, състоящи се от комплекти с устройства и принадлежности към тях, например няколко мрежови камери с програмни продукти за видео управление или мрежова камера със защитна кутия за външно наблюдение. Тези решения осигуряват бърз старт при изграждане на мрежово видео наблюдение. Пълен списък на предлаганите пакети, комплекти и специални предложения можете да намерите на www.axis.com или при местния представител на Axis.



Комплект за наблюдение AXIS 206

Състои се от четири мрежови камери AXIS 206 и една програма AXIS Camera Station с лицензи за четири мрежови камери/кодиращи видео устройства.



Комплект за наблюдение AXIS 207

Състои се от четири мрежови камери AXIS 207 и една програма AXIS Camera Station с лицензи за четири мрежови камери/кодиращи видео устройства.



Комплект за наблюдение AXIS 210

Състои се от четири мрежови камери AXIS 210 и една програма AXIS Camera Station с лицензи за четири мрежови камери/кодиращи видео устройства.

ПАКЕТНИ РЕШЕНИЯ



Комплект за наблюдение AXIS 210A

Състои се от четири мрежови камери AXIS 210A и една програма AXIS Camera Station с лицензи за четири мрежови камери/кодиращи видео устройства.

*Продуктът не се продава в Северна Америка



Комплект за наблюдение AXIS 262+/207

Състои се от четири мрежови камери AXIS 207 и едно мрежово видео записващо устройство AXIS 262+*.



Комплект за наблюдение AXIS 262+/210

Състои се от четири мрежови камери AXIS 210 и едно мрежово видео записващо устройство AXIS 262+*.

КОМПЛЕКТИ ОТ КАМЕРА И ЗАЩИТНА КУТИЯ



Комплект за външно наблюдение AXIS 211/211M Outdoor T92A

Състои се от една мрежова камера AXIS 211/AXIS 211M и една защитна кутия AXIS T92A00, включително стойка за стена с вътрешен канал за кабел.*



Комплект за външно наблюдение AXIS 221/223M Outdoor T92A

Състои се от една мрежова камера AXIS 221/AXIS 223M и една защитна кутия AXIS T92A00, включително стойка за стена с вътрешен канал за кабел.*



Комплект за външно наблюдение AXIS 211W Outdoor Verso

Състои се от една мрежова камера AXIS 211W, една защитна кутия VT Verso Housing и една външна антена 6dBi, включително стойка за стена с вътрешен канал за кабел и захранване.*



Комплект за външно наблюдение AXIS 211/211M Outdoor Verso

Състои се от една мрежова камера AXIS 211/AXIS 211M и една защитна кутия VT Verso, включително стойка за стена с вътрешен канал за кабел.*



Комплект за външно наблюдение AXIS 221/223M Outdoor Verso

Състои се от една мрежова камера AXIS 221/AXIS 223M и една защитна кутия VT Verso, включително стойка за стена и вътрешен канал за кабел.*

*Продуктът не се продава в Северна Америка

ТЕХНОЛОГИИ

ПРЕДАВАНЕ НА ВИДЕО ПОТОЦИ

Голям брой от продуктите за мрежово видео наблюдение на Axis предлагат повече от един формат за компресиране на видео сигнала. Стандартите за компресиране на видео сигнала са Motion JPEG, MPEG-4 Part 2 и H.264 (известен и като MPEG-4 Part 10/AVC). Най-новият стандарт H.264 предлага най-ефективния формат за видео компресия и възможност за икономия на разходи за широчина на лентата за пренос и съхранение на данните, без компромис с качеството на изображението.

Компонентът Axis Media Control (AMC) с вградени декодери на MPEG-4 и H.264, осигурява лесно преглеждане на видео потока и интегриране с други приложения.

Освен това, многоканалното предаване на Axis позволява гледане от неограничен брой потребители без да се намалява ефективността на мрежата.

ЗАХРАНВАНЕ ПО МРЕЖАТА (PoE)

Един кабел за видео, звук* и захранване. При мрежовото видео наблюдение потребителят има възможност да използва един и същ Ethernet кабел за предаване на данни и за захранване. Тази функция улеснява инсталирането на устройствата, тъй като отпада необходимостта от електротехник, а видео устройствата могат да работят дори при спиране на тока, когато източникът на захранване по мрежата (PoE) е свързан към UPS.

*в зависимост от модела на камерата

Технологията на захранване по мрежата (PoE) е регулирана в стандарт, наречен IEEE 802.3af и е разработена така, че да не намалява ефективността на мрежата при предаване на данни или да влошава достъпа до мрежата. Захранването, постъпващо по инфраструктурата на локалната мрежа, автоматично се активира, когато бъде открито съвместимо терминално устройство и се блокира при по-стари устройства, които не са съвместими. Тази функция позволява на потребителите свободно и безопасно да смесват в мрежата си по-стари, заварени устройства и PoE-съвместими устройства.

КАЧЕСТВО НА УСЛУГИТЕ (QoS)

В процеса на обединяване на различни видове мрежи, като телефонни, за предаване на данни и видео наблюдение (CCTV), в една обща IP мрежа, все повече се налага необходимостта от контрол при споделяне на общите мрежови ресурси, за да се задоволят нуждите на всяка отделна услуга.

Едно от решенията на този проблем е да се настрои мрежовото оборудване да обработва по различен начин различните видове услуги (пренос на глас,

данни, образ) в процеса на преминаването на трафика през мрежата.

Техниката „Качество на услугите“ (QoS) позволява съвместно съществуване на различни приложения в една мрежа без да намаляват пропускателната й способност като поглъщат честотната лента едни на други. QoS дава възможност да се поставят приоритети в трафика, което повишава надеждността на мрежата.

МЕГАПИКСЕЛОВА РЕЗОЛЮЦИЯ

Колкото е по-висока резолюцията, толкова повече подробности могат да се видят на изображението. Това улеснява разпознаването на обекти и хора, което е важен аспект при видео наблюдението. Мегапикселовата резолюция позволява една и съща сцена да бъде видяна с повече детайли или по-голяма сцена да бъде гледана при постоянна резолюция. По-високата резолюция означава също, че цифровата функция панорама/наклон/увеличение може да се използва без риск от понижаване на резолюцията.

Максималната резолюция при цифровизиране на видео сигнала от NTSC или PAL аналогова камера е

0.4 мегапиксела. Новата технология на мрежовите камери позволява да се използват по-високи резолюции.

Един от обичайните мегапикселови формати – 1280x1024, – дава резолюция от 1.3 мегапиксела, която е 3 пъти по-висока от аналоговите камери. Предлагат се и камери, които предлагат резолюция с много мегапиксели. Трябва да се има предвид обаче, че по-високата резолюция води до понижаване на светочувствителността поради по-малките пиксели в сензора на изображението в сравнение с традиционните камери.



Пълната резолюция от 1600x1200 пиксела, която се осигурява от мрежовата камера AXIS 223M, е повече от 4 пъти по-висока в сравнение с аналогова камера с висока резолюция.



ТЕЛЕВИЗИЯ С ВИСОКА РЕЗОЛЮЦИЯ (HDTV)

Мрежовите камери с качество на телевизия с висока резолюция на Axis отговарят на стандартите на SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers – Дружество на инженерите от филмовата индустрия и телевизията), като гарантират поддръжане към HDTV резолюции и скорост на кадрите, по-добро възпроизвеждане на цвета и формат 16:9. Двата най-важни HDTV стандарта са SMPTE 296M и SMPTE 274M.

SMPTE 296M (HDTV 720p) определя резолюция от 1280x720 пиксела с висока точност на цветово възпроизвеждане във формат 16:9, прогресивно ска-

ниране при 25/30 Hertz (Hz), което съответства на 25 или 30 кадъра в секунда в зависимост от страната, или при 50/60 Hz (50/60 кадъра в секунда).

SMPTE 274M (HDTV 1080) определя резолюция от 1920x1080 пиксела с висока точност на цветово възпроизвеждане във формат 16:9, като се използва или презредово, или прогресивно сканиране при 25/30 Hz или 50/60 Hz.



ПОДГОТОВКА НА ПРОЕКТ ЗА МРЕЖОВО ВИДЕО НАБЛЮДЕНИЕ

Основни препоръки

1. Определете сцената на наблюдение и вида на необходимото мрежово оборудване

- > **Сцена на наблюдението: Какъв обект ще се намира под наблюдение? Колко е важен?**
Това ще ви помогне да определите характеристиките, които искате да притежава мрежовата камера, като качество на изображението, светочувствителност и вид на обектива.
- > **Ниво на осветеност: необходимо ниво на светочувствителност за вътрешно и/или външно наблюдение.**
Axis предлага мрежови камери за вътрешно наблюдение, както и модели за вътрешно или външно инсталиране. Камерите за вътрешно или външно инсталиране имат обективи с променлив фокус, който автоматично настройва ириса на обектива. Предлагат се и камери за дневно/нощно виждане, които осигуряват цветни изображения през деня и черно-бели изображения през нощта.
Проверете данните за светочувствителността на камерите за работа на закрито и открито. Осветеността се измерва в луксове.
- > **Разстояние от мястото на камерата до наблюдавания обект.**
Това определя вида на камерата и вида на обектива (обикновен, телескопичен, широкоъгълен), който ще се използва, както и мястото на поставяне на камерата (или камерите). Изберете мрежови камери Axis с обектив с фиксиран или променлив фокус, със или без сменяем обектив, в зависимост от необходимото ниво на гъвкавост.
- > **Ъгъл на наблюдение: широк, тесен, общ или подробен обхват** (определете каква част от сцената е необходимо да наблюдавате).
Предлагат се мрежови камери с фиксиран ъгъл и фокус, както и с променливи ъгъл и фокус, с функция за панорама/наклон/увеличение, които позволяват да се разшири обхвата на наблюдаваната област.
- > **Силен или слаб трафик.**
Колкото по-натоварено е движението, толкова повече камери може да са необходими.

2. Определете потребностите си: функции, записване и съхранение на данните

- > **Приложение:** Елементарно разглеждане от разстояние, интелигентна система за наблюдение с усъвършенствано управление на събития, взаимодействие при входно/изходен сигнал, звук?
- > **Необходимост от преглеждане и запис:** Определете кога и колко често е необходимо да преглеждате и записвате: през деня, през нощта и/или в края на седмицата? Направете график за всеки наблюдаван обект.
- > **Изчислете** изискванията за съхранение на информацията.
- > **Изчислете** изискванията към пропускателната способност.

3. Определете вида на мрежата, която ви е необходима (LAN/WAN, безжична)

- > Направете оценка на използването на съществуващата локална (LAN) мрежа: за какво вие или фирмата я използвате в момента?
- > Направете оценка на използването на съществуващата мрежа за връзки с глобалната (WAN) мрежа.
- > Определете нивата на натоварване на мрежата за определен период.
- > Необходимо ли е да се добави ново оборудване към мрежата, напр. превключватели, или може да се използва съществуващата инфраструктура и оборудване?
- > Необходимо ли е да увеличите абонаментния си план за Интернет за осигуряване на резерв?
- > Необходимо ли е да увеличите абонаментния си план за Интернет за осигуряване на резерв?

СРЕДСТВА И РЕСУРСИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА СОБСТВЕН ПРОЕКТ

Axis предлага разнообразие от средства и информационни ресурси, които могат да ви помогнат да разработите собствена IP-система за наблюдение. Много от тях могат да се намерят на Интернет сайта на Axis: www.axis.com/tools

Калкулатор за обективи

Този инструмент ще ви помогне да изчислите фокусното разстояние на обектива, който ще ви е необходим, за да заснемете конкретна сцена от определено разстояние.

Инструмент за определяне обхвата на камерата

Този инструмент ще ви помогне да определите възможностите на камерите Axis да обхващат дадена сцена и да разпознават обекта на наблюдение от различни разстояния и в комбинация с различни обективи. Той помага също да се ориентирате в портфолиото от продукти на Axis, за да откриете най-подходящата за вашата система камера.

Инструмент за проектиране AXIS Design Tool

Този инструмент за изчисление е базиран на симулации и се предлага онлайн или на DVD. Той помага да се определят пропускателната способност и необходимата памет за съхранение на информация за конкретни проекти за мрежово видео наблюдение. За да поръчате безплатно DVD копие, посетете www.axis.com/free_dvd.

Инструмент за конфигурация на защитни кутии на Axis

Този инструмент помага да намерите необходимата ви защитна кутия и допълнителни принадлежности, като скоби, захранващи приспособления и кабели за вашата конкретна камера.

Техническо ръководство за мрежово видео наблюдение



Преди да създадете собствена система, трябва да определите какви функции ще изпълнява тя. В еднаква степен трябва да вземете предвид фактори като работни характеристики, съвместимост, приспособимост, гъвкавост и съобразяване с бъдещо разширяване. В това ръководство са разгледани всички тези фактори, за да ви помогне да достигнете решение, което използва максимално потенциала на мрежовата видео технология. За да поръчате безплатно копие, посетете www.axis.com/free_guide.

Интелигентно мрежово видео наблюдение: Да разберем съвременните системи за наблюдение



Автори на тази книга с твърди корици и обем от 390 страници са Fredrik Nilsson и Axis Communications. Тя представлява първото подробно описание на възможностите на съвременното цифрово мрежово и интелигентно видео наблюдение. Публикувана през септември 2008 година, книгата се продава чрез Amazon, Barnes & Noble и CRC Press; за информация се свържете с местния представител на Axis.

ИНДЕКС НА ПРОДУКТИТЕ

Мрежови камери

> AXIS 206	6
> AXIS 207	6
> AXIS 207W	6
> AXIS 207MW	6
> AXIS 209FD	9
> AXIS 209FD-R	9
> AXIS 209MFD	9
> AXIS 209MFD-R	9
> AXIS 210	7
> AXIS 210A	7
> AXIS 211	7
> AXIS 211A	7
> AXIS 211M	8
> AXIS 211W	8
> AXIS 212 PTZ	11
> AXIS 212 PTZ-V	11
> AXIS 213 PTZ	11
> AXIS 214 PTZ	12
> AXIS 215 PTZ	12
> AXIS 215 PTZ-E	12
> AXIS 216FD	10
> AXIS 216FD-V	10
> AXIS 216MFD	10
> AXIS 216MFD-V	10
> AXIS 221	8
> AXIS 223M	8
> AXIS 225FD	11
> AXIS 231D+	13
> AXIS 232D+	13
> AXIS 233D	13
> AXIS M1011	6
> AXIS M1011-W	6
> AXIS M1031-W	7
> AXIS M3011	10
> AXIS P1311	7
> AXIS P3301	10
> AXIS P3301-V	10
> AXIS Q1755	9

Кодирани видео устройства

> AXIS 240Q	20
> AXIS 241Q	20
> AXIS 241QA	20
> AXIS 241S	19

> AXIS 243Q Blade	21
> AXIS 243SA	19
> AXIS 247S	19
> AXIS 291 1U Шаси за видео сървър	22
> AXIS 292 Мрежов видео декодер	21
> AXIS M7001	19
> AXIS Q7401	20
> AXIS Q7406 Blade	21
> Шаси AXIS Q7900	22
> Шаси за видео сървър AXIS	22

Видео управление

> Мрежово видео записващо устройство AXIS 262+	29
> AXIS Camera Management	29
> AXIS Camera Station	26
> AXIS Camera Station One	27
> AXIS Installation Monitor	29

Акcesoари

> Джойстик AXIS 295 за видео управление	30
> Осветители	30
> Обективи и принадлежности за обективи	30
> Захранване по мрежата (PoE)	30
> Защитни кутии и акcesoари за монтиране	30

Пакетни решения и комплекти

> Комплект за наблюдение AXIS 206	31
> Комплект за наблюдение AXIS 207	31
> Комплект за наблюдение AXIS 210	31
> Комплект за наблюдение AXIS 210A	32
> Комплект за външно наблюдение AXIS 211/211M Outdoor T92A	33
> Комплект за външно наблюдение AXIS 211W Outdoor Verso	33
> Комплект за външно наблюдение AXIS 221/223M Outdoor T92A	33
> Комплект за външно наблюдение AXIS 221/223M Outdoor Verso	33
> Комплект за наблюдение AXIS 262+/207	32
> Комплект за наблюдение AXIS 262+/210	32

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТИ

www.axis.com/request

CORPORATE HEADQUARTERS, SWEDEN

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
SE-223 69 Lund
Tel: +46 46 272 18 00
Fax: +46 46 13 61 30

ARGENTINA

Axis Communications
Av. Del Libertador 2442, Piso 4, CP
B1636SR Olivos
Buenos Aires
Tel. +54 11 5368 0569
Fax +54 11 5368 2100 Int. 0569

AUSTRALIA

Axis Communications Pty Ltd.
Level 27, 101 Collins Street
Melbourne VIC 3000
Tel: +613 9221 6133

BRAZIL

Axis Communications
Rua Mario Amaral 172, 13º Andar,
Conjunto 131 04002-020, Sao Paulo
Tel. +55 11 3050 6600

CANADA

Axis Communications, Inc.
117 Lakeshore Road East
Suite 304
Mississauga ON L5G 4T6
Tel: +1 800 444 AXIS (2947)
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

CHINA

Shanghai Axis Communications
Equipment Trading Co., Ltd.
Room 6001, Novel Building
887 Huai Hai Zhong Rd.
Shanghai 200020
Tel: +86 21 6431 1690

Beijing Axis Communications
Rm. 2003, Tower B
Tian Yuan Gang Center C2
Dongsanhuan North Road
Chaoyang District
Beijing 100027
Tel: +86 10 8446 4990
Fax: +86 10 8286 2489

FRANCE, BELGIUM, LUXEMBURG

Axis Communications SAS
Antony Parc I
2 à 8 place du Général de Gaulle
92160 Antony, France
Tel : +33 (0)1 40 96 69 00
Fax : +33 (0)1 46 74 93 79

GERMANY, AUSTRIA, SWITZERLAND

Axis Communications GmbH
Lilienthalstr. 25
DE-85399 Hallbergmoos
Tel: +49 811 555 08 0
Fax: +49 811 555 08 69
Support: +49 1805 2947 78

HONG KONG

Axis Communications Limited
Unit 1801, 18/F
88 Gloucester Road, Wanchai
Hong Kong
Tel: +852 2511 3001
Fax: +852 2511 3280

INDIA

Axis Video Systems India
Private Limited
Kheny Chambers
4/2 Cunningham Road
Bangalore 560002
Karnataka
Tel: +91 (80) 4157 1222
Fax: +91 (80) 4023 9111

ITALY

Axis Communications S.r.l.
Corso Alberto Picco, 73
10131 Torino
Tel: +39 011 819 88 17
Fax: +39 011 811 92 60

JAPAN

Axis Communications K.K.
Shinagawa East 1 Tower 13F
2-16-1 Konan
Minato-ku Tokyo 108-0075
Tel: +81 3 6716 7850
Fax: +81 3 6716 7851

KOREA

Axis Communications Korea
Co., Ltd.
Rm 407, Life Combi B/D.
61-4 Yoido-dong
Yeongdeungpo-Ku, Seoul
Tel: +82 2 780 9636
Fax: +82 2 6280 9636

MEXICO

AXISNet, S.A. de C.V.
Unión 61, 2º piso
Col. Escandón, Mexico City
México, D.F., C.P. 11800
Tel: +52 55 5273 8474
Fax: +52 55 5272 5358

THE NETHERLANDS

Axis Communications BV
Glashaven 38
NL-3011 XJ Rotterdam
Tel: +31 10 750 46 00
Fax: +31 10 750 46 99
Support: +31 10 750 46 31

RUSSIAN FEDERATION

000 Axis Communications
Leningradsky prospekt
31/3, of.405
125284, Moscow
Tel: +7 495 940 6682
Fax: +7 495 940 6682

SINGAPORE

Axis Communications
(S) Pte Ltd.
7 Temasek Boulevard
#11-01A Suntec Tower 1
Singapore 038987
Tel: +65 6 836 2777
Fax: +65 6 334 1218

SPAIN

Axis Communications
C/ Yunque 9, 1A
28760 Tres Cantos, Madrid
Tel: +34 91 803 46 43
Fax: +34 91 803 54 52
Support: +34 902 112 832

SOUTH AFRICA

Axis Communications SA
Pty Ltd.
Hampton Park, Atterbury House, 20
Georgian Crescent
Bryanston, Johannesburg
Tel: +27 11 548 6780
Fax: +27 11 548 6799

PO Box 70939
Bryanston 2021

TAIWAN

Axis Communications Ltd.
8F-11,101 Fushing North Road
Taipei
Tel: +886 2 2546 9668
Fax: +886 2 2546 1911

UNITED ARAB EMIRATES

Axis Communications
Middle East
PO Box 293637
DAFZA, Dubai
Tel: +971 4 609 1873

UNITED KINGDOM

Axis Communications (UK) Ltd
Suite 6-7, Ladygrove Court
Hitchwood Lane
Preston, Nr Hitchin
Hertfordshire SG4 7SA
Tel: +44 146 242 7910
Fax: +44 146 242 7911
Support: +44 871 200 2071

UNITED STATES

Axis Communications Inc.
100 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824
Tel: +1 978 614 2000
Fax: +1 978 614 2100
Support: +1 800 444 2947

3а Axis Communications

Axis е ИТ компания, предлагаща решения за мрежово видео за професионални инсталации. Фирмата е световен пазарен лидер, водейки текущата промяна от аналогово към цифрово видеонаблюдение. Продуктите и решенията на Axis се фокусират върху охранително наблюдение и отдалечен мониторинг, и се базират на платформи за иновационни и отворени технологии. Axis е Шведска компания, работеща по целия свят, с офиси в 20 страни и с партньори в повече от 70 държави. Основана през 1984, Axis и е листвана на NASDAQ OMX Stockholm. За повече информация за Axis, моля посетете нашата интернет страница на адрес www.axis.com

Разпространява се от: