



## Цифровые системы видеонаблюдения

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



## Интегрированные IP-системы видеонаблюдения

Сетевая инфраструктура систем наблюдения .....	4
Управляющее программное обеспечение eEvidence .....	6
Аппаратная платформа SIGMA .....	8
SIGMA 320/S .....	10
SIGMA 320/M .....	11
SIGMA 320/L .....	12
SIGMA 320/XL .....	13
ALFA-40/Silent .....	14
ALFA-90 .....	15
DELTA-90 .....	16
DELTA-160 .....	17
Сетевые видеокамеры eEvidence APIX .....	18
APIX-Box .....	20
APIX-Dome .....	21
APIX-SpeedDome .....	22
Устройства коммутации eEvidence CROSS .....	24
Спецификации .....	26
Список поддерживаемых IP-видеокамер .....	28

## Интегрированные решения для систем IP-видеонаблюдения высокой четкости

В настоящее время eVidence предлагает полный спектр оборудования для создания комплексной системы охранного телевидения: мегапиксельные IP-камеры APIX для ведения наблюдения, профессиональные IP-видеосерверы записи SIGMA и экономичные IP-рекордеры серий ALFA и DELTA, а также устройства коммуникации серии CROSS для организации сетевой инфраструктуры системы. На базе оборудования eVidence возможно построение профессиональной и при этом легко управляемую системы видеонаблюдения любого масштаба – от небольших офисов, магазинов или частных владений до крупных, территориально распределенных промышленных объектов.



Система охранного наблюдения, полностью построенная на оборудовании eVidence, обладает множеством преимуществ, среди которых сокращение расходов на закупку и монтаж оборудования, более простое расширение системы при необходимости, удобное и более практичное управление всей системой, а также возможность ее использования с максимальной отдачей.



## Высочайшее качество и надежность

Современные стандарты систем охранного телевидения требуют качественно нового подхода к разработке технологий, используемых при формировании, передаче и хранении видеопотока. Системы eVidence сегодня – это современное оборудование, сочетающее в себе разнообразие функциональных возможностей, высочайший уровень качества и надежности.

Основным направлением деятельности компании с 2004 года является разработка профессиональных систем для ведения записи IP-видеопотока. Результатом многолетней работы стало появление систем видеозаписи серии SIGMA, которые построены на базе профессиональной серверной архитектуры и отличаются исключительным уровнем надежности, высокой производительностью, и богатыми функциональными возможностями. Кроме систем записи SIGMA, предназначенных главным образом для крупных IP-систем с большим числом видеокамер, eVidence предлагает и более компактные решения серий DELTA и ALFA для небольших коммерческих и частных систем наблюдения.

Кроме систем видеорегистрации eVidence предлагает профессиональные сетевые мегапиксельные видеокамеры APIX для цифровых систем наблюдения. В камерах используется новейшая светочувствительная матрица с разрешением 1.3 мегапикселя, которая позволяет формировать видеопоток в формате HDTV. Кроме высокого разрешения камеры серии APIX отличаются интеллектуальной системой обработки сигнала, на базе которой реализован целый ряд дополнительных функций, среди которых интегрированная 2D/3D система шумоподавления, система стабилизации изображения, расширенный динамический диапазон и многие другие. Благодаря этому, видеокамеры APIX при съемке как при нормальной, так и при слабой освещенности способны сформировать изображение, которое отличается высокой четкостью и качеством детализации, недоступным для аналоговых камер.



### Управляющее программное обеспечение

В комплект поставки сетевых видеорекордеров eVidence входит профессиональный программный комплекс **eVidence Client**, который предназначен для объединения в единую управляемую систему видеокамер, рекордеров и дополнительного сетевого оборудования. Благодаря своей уникальной архитектуре, программное обеспечение eVidence позволяет централизованно управлять распределенной системой наблюдения, включающей в себя до нескольких тысяч IP-камер.

Комплекс eVidence состоит из сервера, предназначенного для обработки и записи видеопотока, и клиентского управляющего программного модуля, который запускается на удалённом рабочем месте оператора системы. Расширенные функциональные возможности, простой и интуитивно понятный графический интерфейс клиента обеспечивают максимальное удобство и комфорт при работе с системой наблюдения.



### Работа с оборудованием сторонних производителей

Разработчики eVidence на протяжении многих лет работают в тесном сотрудничестве с лидирующими производителями сетевого оборудования по всему миру. В настоящее время список поддерживаемого системами eVidence сетевого оборудования включает в себя около 400 различных моделей IP-видеокамер более чем 50 производителей, среди которых такие известные мировые бренды, как ARECONT VISION, AXIS, SONY, JVC, INFINITY и многие другие. В ближайшей перспективе этот перечень будет только расширяться за счет новых разработок на рынке IP систем CCTV.





# Сетевая инфраструктура системы наблюдения

Коммуникационная структура системы охранного наблюдения представляет собой совокупность подсистем, предназначенных для управления потоками данных. Системы IP-видеонаблюдения отличаются очень высоким трафиком, и при проектировании сетевой инфраструктуры таких систем необходимо учитывать их особенности.

Телекоммуникационная система должна быть построена таким образом, чтобы обеспечивать высокую пропускную способность и производительность, максимальный уровень отказоустойчивости, защиту от возможных действий злоумышленников, а также возможность ее масштабирования в случае необходимости. Для организации канала передачи данных от одного устройства к другому используется три основных типа соединения: витая пара, оптическое волокно или беспроводное соединение.

## Передача данных по витой паре



В первом случае используется экранированная либо неэкранированная витая пара пятой категории. Этот тип кабеля позволяет передавать цифровые данные на расстояние до 100 м. Если дистанция между устройствами превышает 100 м, необходимо устанавливать дополнительные повторители (хабы). В случаях, когда расстояние значительно превышает 100 м, вместо установки большого числа повторителей целесообразнее использовать оптоволоконное соединение.

## Передача данных по оптическому волокну



В IP-системах наблюдения для передачи данных на расстояния более 500 метров широко используются оптоволоконные линии. Оптоволокну позволяет передавать цифровой сигнал на расстояние до 2 км для многомодового кабеля и до 60 км при использовании одномодового кабеля.

## Передача данных по беспроводным сетям



IP-камеры могут подключаться к серверу по беспроводным сетям Wi-Fi. Некоторые производители снабжают свои камеры уже встроенным беспроводным интерфейсом. Для подключения такой камеры необходимо установить одну или несколько точек доступа. Стандартная точка доступа обеспечивает радиус покрытия до 50 м в помещении и до 150 м на улице. Также существуют специальные антенны и усилители, позволяющие добиться направленной передачи сигнала на несколько километров.

Если IP-камера не обладает встроенным Wi-Fi интерфейсом, ее также можно включить в беспроводную сеть, установив дополнительный беспроводный адаптер.



## Устройства коммутации eVidence для систем видеонаблюдения



Сетевой коммутатор (switch) – одно из центральных устройств сетевой инфраструктуры, которое выполняет целенаправленную пересылку данных от одного порта к другому на основе их адресов. При выборе коммутатора необходимо обратить пристальное внимание на особенности и различия наиболее распространенных на рынке коммутаторов – скорость передачи данных, количество портов, возможность одновременной передачи вместе с данными питания по стандартному сетевому носителю и др.



Рабочее место оператора  
**eVidence Video Client**



Сетевой коммутатор  
**CROSS-48/GB**



IP-видеосервер  
**eVidence SIGMA-320/M**

Витая пара

Витая пара

Оптоволокно (от 2 до 60 км)

## Сетевые конвертеры



Подключение удаленной IP-камеры к оптоволоконной линии осуществляется при помощи специальных медиаконвертеров, которые представляют собой компактные и, как правило, недорогие устройства, имеющие порты для подключения витой пары с одной стороны и оптоволоконной линии другой. На стороне сервера входящие оптоволоконные линии подключаются к стандартному коммутатору через обратный конвертер. При наличии большого числа входящих оптоволоконных соединений они могут быть объединены при помощи конвертерного шасси, которое позволяет собрать в единый конструктив несколько конвертеров для организации центра коммутации различных оптических каналов и дает возможность объединить линии Ethernet, Fast Ethernet и Gigabit Ethernet в одном шасси.

В настоящее время в линейке оборудования eVidence представлены несколько моделей коммутаторов, которые помимо стандартных интерфейсных портов имеют группу портов для оптических соединений, что обеспечивает возможность подключения к ним входящих оптоволоконных линий без использования дополнительных конвертеров.



Конвертер



Стандартная  
IP-камера

Витая пара

## Группировка видеокамер



Группы близко расположенных IP-камер при помощи витой пары собирают на общий коммутатор, который, в свою очередь, подключается к протяженной оптической линии. Такой подход позволяет, во-первых, значительно сократить расходы на монтаж кабельных сетей, а во-вторых, использовать в полной мере возможности питания PoE.



Сетевой коммутатор  
**CROSS-8/PoE**

Витая пара



Группа камер

## Адресация в IP-сетях



Каждое устройство в сети имеет уникальный адрес, который позволяет идентифицировать его среди прочего сетевого оборудования. Существует два уровня адресации: логическая (IP-адрес) и аппаратная (MAC-адрес). IP-адрес назначается администратором в процессе настройки сети. Если IP-адрес не известен, устройство может быть найдено по MAC-адресу – уникальному шестнадцатеричному серийному номеру, который устанавливается производителем.

# Управляющее программное обеспечение

В комплект поставки сетевых видеорекордеров eEvidence входит программное обеспечение **eEvidence Client**, которое предназначено для организации и управления распределенной системой IP-видеонаблюдения любого масштаба.

Программный комплекс eEvidence играет важную роль при организации централизованной IP-системы наблюдения. Оно служит для объединения в единую управляемую систему видеокамер, рекордеров и дополнительного сетевого оборудования. Благодаря своей уникальной архитектуре, программное обеспечение eEvidence позволяет построить распределенную систему наблюдения, включающую в себя до нескольких тысяч IP-камер.

Комплекс eEvidence состоит из сервера, предназначенного для обработки и записи видеопотока, и клиентского программного модуля, который запускается на удаленном рабочем месте оператора системы. Расширенные функциональные возможности, простой и интуитивно понятный графический интерфейс клиента обеспечивают максимальное удобство и комфорт при работе с системой наблюдения.



## Особенности программного обеспечения

- ▶ Удобный и понятный графический интерфейс
- ▶ Автоопределение подключенных к сети камер
- ▶ Независимые настройки записи для каждой камеры
- ▶ Управление PTZ-камерами
- ▶ Удобная работа с архивом
- ▶ Журнал событий
- ▶ Поддержка графических планов объекта
- ▶ Экспорт видеофрагментов
- ▶ Регулировка видеосигнала
- ▶ Автоматический контроль загруженности сети
- ▶ Система самодиагностики Watchdog



## Удаленная конфигурация видеосервера



Администратор системы наблюдения может подключиться к серверу eEvidence по сети с удаленного рабочего места и сделать все необходимые настройки, что дает возможность построения распределенной системы наблюдения практически любого масштаба с единым центром управления.

## Мастера конфигурации



Для облегчения настройки системы программное обеспечение eEvidence имеет ряд автоматических мастеров конфигурации, которые проводят пользователя через пункты меню, сопровождая каждый из них подсказками, и помогают быстро настроить сервер, подключить и настроить сетевые камеры, а также упрощают повседневную работу с системой.

- ▶ Подключение к новому серверу
- ▶ Настройка сервера
- ▶ Сканирование IP-сети
- ▶ Автоматический поиск сетевых видеокамер
- ▶ Подключение и настройка новых видеокамер
- ▶ Настройка защиты сервера
- ▶ Резервное копирование данных
- ▶ Создание отчетов о неполадках
- ▶ Экспорт видеофрагментов

## Автоматическое определение сетевых камер



Функция автоматического поиска сетевых камер значительно облегчает процесс настройки системы наблюдения. Администратору достаточно запустить мастер сканирования сети, и интеллектуальная система поиска самостоятельно определит все доступные видеокамеры по их адресам.

## Система самодиагностики Watchdog



В ядро программного обеспечения eEvidence встроен специальный модуль самодиагностики, который работает в автономном режиме и отслеживает работу всех запущенных на сервере процессов. При обнаружении неполадок модуль берет управление на себя, пытаясь устранить причину сбоя.

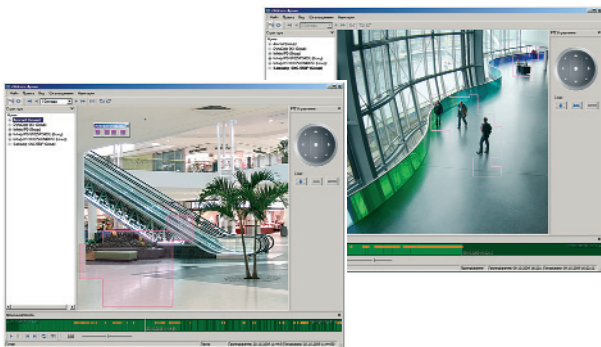


## Работа с архивами



Программный комплекс eEvidence обладает богатым набором инструментов для быстрой и максимально комфортной работы с архивами. Удобная система поиска по различным параметрам позволяет оператору найти нужные записи при минимальных временных затратах.

- ▶ Область навигации по архиву
- ▶ Мгновенный поиск по дате и времени
- ▶ Поиск по детектору движения
- ▶ Поиск по движению в заданной области
- ▶ Резервное копирование данных
- ▶ Экспорт видео в форматах DivX, XViD или DVD MPEG-2 и др.
- ▶ Сканирование архива на наличие ошибок



## Управление PTZ-камерами



В настоящее время программный комплекс eEvidence может работать с сетевыми камерами более чем 40 производителей и поддерживает большинство из наиболее распространенных протоколов управления PTZ-камерами.

## Детектор движения



Большинство современных сетевых видеокамер имеют встроенный детектор движения. Серверы eEvidence могут использовать детектор движения камеры, а также имеют свой собственный масочный детектор. Оператор может сам выбрать какой из них использовать.

## Поддержка графических планов объекта



С использованием модуля eEvidence-map у пользователя появляется возможность размещения камер на графической схеме объекта согласно местам их реальной установки. При нажатии на маркер камеры оператор может быстро перейти к просмотру архивных записей или посмотреть изображение с этой камеры в режиме реального времени.

## Режим эксклюзивной работы и режим блокировки



При включенном эксклюзивном режиме работы оператор на рабочем месте не имеет доступа к операционной системе Windows и может работать только с клиентским приложением eEvidence. Режим блокировки полностью отключает возможность управления компьютером, который перестает реагировать на сигналы клавиатуры и мыши. В этом режиме на мониторе отображается только заранее заданный мультиэкран. Для выхода из режима требуется ввод администратором системы пароля.

## Дерево устройств



Ключевым разделом в управлении системой наблюдения является панель устройств, отображающая полную структуру системы. На панели в виде иерархического дерева представлены все подключенные серверы и камеры.

## Мультиэкраны



Оператор системы eEvidence может создать один или несколько мультиэкранов, разместив на них камеры по своему усмотрению. Пользовательские мультиэкраны сохраняются в панели дерева устройств, откуда их можно вызвать одним кликом мыши.

## Журнал событий



Все происходящие во время работы системы события регистрируются и сохраняются в журнале, который отображается в нижней части рабочей области экрана.



## Цифровое увеличение живого потока



Используя функцию цифрового увеличения, оператор может быстро увеличить нужный ему фрагмент кадра, не останавливая при этом живой видеопоток.

## Регулировка видеосигнала



Оператор может открыть панель регулировок видеосигнала и оперативно исправить яркость, контраст, насыщенность, цвет или резкость изображения для каждого канала.

# Аппаратная платформа SIGMA

Платформа SIGMA – это образец высочайшей надежности, стабильности и гибкости системы наблюдения. Рекордеры построены на базе профессиональной серверной архитектуры и являются результатом многолетнего опыта и разработок в области высокопроизводительных систем записи.

Для обеспечения высочайшего уровня надежности серверов разработчиками был внедрен целый ряд оригинальных технических решений, а также выполнено резервирование всех критически важных узлов системы. На сегодняшний день платформа SIGMA – это состоящий из оптимально взаимодействующих между собой компонентов комплекс, который отличается необычайно богатым набором возможностей, стабильностью и надежностью работы и вместе с тем простотой управления и удобством в обслуживании.

## «Горячая» замена жестких дисков

Жесткие диски устанавливаются в специальные съемные корзины на передней панели видеосерверов, и при необходимости каждый из них может быть быстро заменен без остановки всей системы. Максимально возможное число жестких дисков зависит от модели рекордера.



- ▶ SIGMA-320/S - 4 HDD
- ▶ SIGMA-320/M - 8 HDD
- ▶ SIGMA-320/L - 16 HDD
- ▶ SIGMA-320/XL - 24 HDD



## Удаленная конфигурация

Настройка и диагностика работы IP-видеосерверов SIGMA может осуществляться как локально, так и с удаленного рабочего места через сеть.

## Передняя панель

На передней панели сервера расположены индикаторы состояния, разъемы для подключения клавиатуры и мыши, а также DVD-привод, который при необходимости может быть использован для восстановления системы из образа диска.

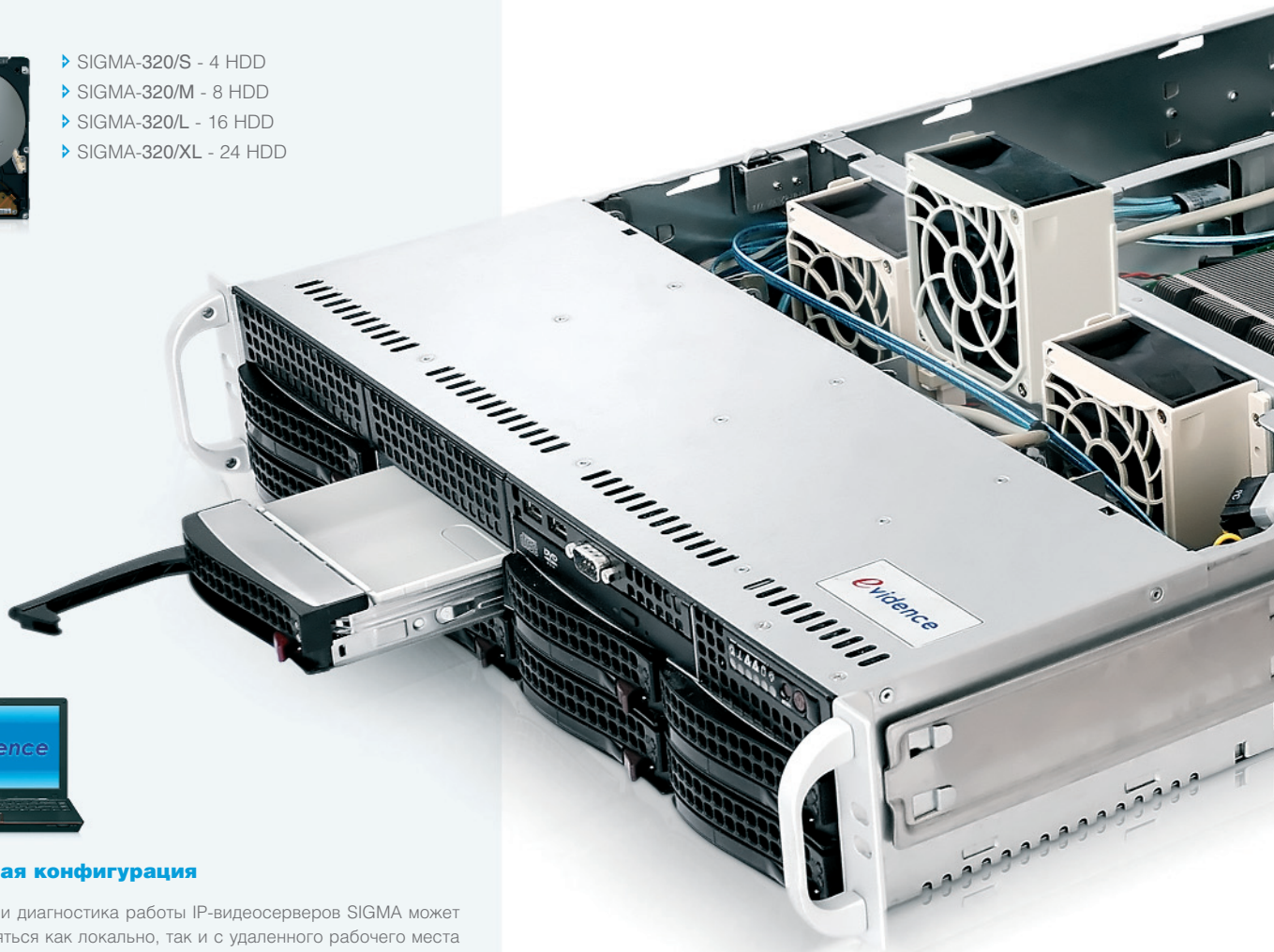


## Крепеж в 19-дюймовую стойку

Видеосервера Evidence серии Sigma предназначены для установки в стандартную 19-дюймовую стойку и поставляются в комплекте со всеми необходимыми крепежными материалами. В стойке рекордеры могут занимать от 1 до 4 U в зависимости от модели.

## Защита корпуса от вскрытия

В корпус видеосервера встроен специальный тамперный механизм, который передает на пост охраны сигнал тревоги при попытках несанкционированного доступа к рекордеру.





### Система самодиагностики

Сервер самостоятельно контролирует работу блоков питания, жестких дисков и вентиляторов, следит за температурным режимом, а также определяет ошибки при обработке потоков и программные ошибки.



### «Горячая» замена вентиляторов

Охлаждение системы осуществляется группой независимых вентиляторов, управляемых системой самодиагностики. Если один из них по какой-либо причине вышел из строя, его можно легко снять и заменить без общей остановки сервера.

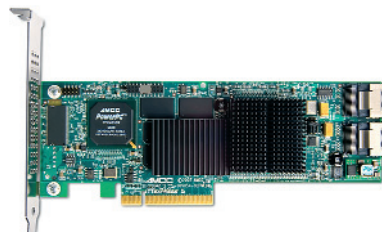


### Двойной интерфейс 1Gb Ethernet

Два независимых порта 1Gb Ethernet обеспечивают высокую пропускную способность, а также позволяют физически отделить подсеть камер от внешней сети.

### Скоростная система резервирования RAID-5

Рекордеры Sigma\* имеют встроенный RAID-контроллер, который выполняет расчет контрольных сумм информации, записываемой на жесткие диски. В случае аварийного выхода из строя одного из дисков обслуживающему инженеру надо всего лишь заменить его на новый – система самостоятельно восстановит всю информацию.

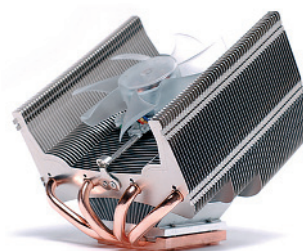


### «Горячая» замена блоков питания

Видеосерверы серии Sigma\* имеют два дублирующих друг друга блока питания. При выходе из строя одного из них система будет продолжать работу за счет второго, а неработающий блок питания можно легко заменить на новый, не прибегая к общему отключению рекордера.

### Эффективное охлаждение процессора

В целях обеспечения максимальной эффективности и надежности системы охлаждения процессора в ней используются высококачественные радиаторы на основе тепловых трубок, что позволяет значительно повысить интенсивность отведения тепла из системы и при этом сократить габаритные показатели системы охлаждения.



\* Кроме модели Sigma-320/S

# SIGMA-320/S



Отличительная особенность видеосервера **SIGMA-320/S** – это его богатые функциональные возможности при сравнительно компактных размерах. В стандартной 19-дюймовой стойке рекордер занимает всего 1 юнит, и при этом в него можно установить до 4 жестких дисков SATA по 1000Гб каждый. Кроме того, SIGMA-320/S может работать с внешними дисковыми массивами, что позволяет расширить общий объем архива до десятков терабайт.

Рекордер предназначен для ведения синхронной записи до 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс при глубине архива не более одной недели.

## Особенности системы

- ▶ 32 канала видео
- ▶ Запись 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Установка до 4 жестких дисков SATA по 1000 Гб с возможностью «горячей» замены
- ▶ Высокоскоростная система резервирования RAID-5 (опция)
- ▶ Поддержка внешних дисковых массивов
- ▶ Система самодиагностики
- ▶ 2 блока питания с возможностью «горячей» замены (опция)
- ▶ Удаленная конфигурация по сети
- ▶ Двойной сетевой интерфейс 1Gbit Ethernet
- ▶ Встроенный тампер
- ▶ Высота 1U
- ▶ Гарантия 2 года

Для каждой видеочамеры могут быть назначены независимые настройки записи (скорость, разрешение, режим и т.д.). При максимальной загрузке 32-канальных серверов серии SIGMA суточный объем архива может достигать 2000 Гб.

## Задняя панель



Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
D1 (720x576)	625 кадров/сек.	800 кадров/сек.
1 Мпикс	300 кадров/сек.	800 кадров/сек.
2 Мпикс	125 кадров/сек.	800 кадров/сек.
3 Мпикс	80 кадров/сек.	400 кадров/сек.
5 Мпикс	60 кадров/сек.	400 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	32
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 5Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	опция
Подключение USB-камер	+
Макс. объем суточной записи (MJPEG)	2000 Гб
Макс. объем суточной записи (MPEG-4/H264)	1300 Гб
Количество и объем внутренних дисков	4 x 1000Гб
Поддержка RAID	опция
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	опция
Горячая замена блоков питания	опция

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультиэкран до 4x4, автоматическое листание мультиэкранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	не ограничено
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	2 x 1Гбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 VAC, 500W
Рабочая температура	от +5° C до +55° C
Размеры	43 x 437 x 648 мм
Вес	18 кг



# SIGMA-320/M



Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
D1 (720x576)	625 кадров/сек.	800 кадров/сек.
1 Мпикс	300 кадров/сек.	800 кадров/сек.
2 Мпикс	125 кадров/сек.	800 кадров/сек.
3 Мпикс	80 кадров/сек.	400 кадров/сек.
5 Мпикс	60 кадров/сек.	400 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	32
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 5Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	опция
Подключение USB-камер	+
Макс. объем суточной записи (MJPEG)	2000 Гб
Макс. объем суточной записи (MPEG-4/H264)	1300 Гб
Количество и объем внутренних дисков	8 x 1000Гб
Поддержка RAID	+
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	+
Горячая замена блоков питания	+

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультискрэн до 4x4, автоматическое листание мультискранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	не ограничено
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	2 x 1Гбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 VAC, 700W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	89 x 437 x 648 мм
Вес	22 кг

**SIGMA-320/M** – наиболее универсальный видеорекодер из представленных в серии. Сервер имеет мощную дисковую систему, работающую на основе высокоскоростного RAID-контроллера и позволяющую устанавливать до 8 дисков по 1000 Гб с возможностью горячей замены.

Сервер предназначен для ведения синхронной записи до 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс при средней глубине архива 2 недели.

## Особенности системы

- ▶ 32 канала видео
- ▶ Запись 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Установка до 8 жестких дисков SATA по 1000 Гб с возможностью «горячей» замены
- ▶ Высокоскоростная система резервирования RAID-5
- ▶ Поддержка внешних дисковых массивов
- ▶ Система самодиагностики
- ▶ Два блока питания с возможностью «горячей» замены
- ▶ Удаленная конфигурация по сети
- ▶ Двойной сетевой интерфейс 1Gbit Ethernet
- ▶ Встроенный тампер
- ▶ Высота 2U
- ▶ Гарантия 2 года

## Задняя панель



## SIGMA-320/M Expert

Версия рекордера SIGMA - 320/M с расширенными возможностями удаленного администрирования, предназначенный для территориально распределенных систем наблюдения.

# SIGMA-320/L



Внутренний дисковый массив рекордера **SIGMA-320/L** может вмещать до 16 дисков SATA по 1000Гб каждый. Дисковая система работает под управлением скоростного RAID-контроллера, и каждый из дисков имеет возможность «горячей» замены без потери данных.

Модель предназначена для синхронной записи до 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс при средней глубине архива месяца и более.

## Особенности системы

- ▶ 32 канала видео
- ▶ Запись 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Установка до 16 жестких дисков SATA по 1000 Гб с возможностью «горячей» замены
- ▶ Высокоскоростная система резервирования RAID-5
- ▶ Поддержка внешних дисковых массивов
- ▶ Система самодиагностики
- ▶ Два блока питания с возможностью «горячей» замены
- ▶ Удаленная конфигурация по сети
- ▶ Двойной сетевой интерфейс 1Gbit Ethernet
- ▶ Встроенный тампер
- ▶ Высота 3U
- ▶ Гарантия 2 года

## Задняя панель



### SIGMA-320/L Expert

Версия рекордера SIGMA - 320/M с расширенными возможностями удаленного администрирования, предназначенный для территориально распределенных систем наблюдения.

Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
<b>D1 (720x576)</b>	625 кадров/сек.	800 кадров/сек.
<b>1 Мпикс</b>	300 кадров/сек.	800 кадров/сек.
<b>2 Мпикс</b>	125 кадров/сек.	800 кадров/сек.
<b>3 Мпикс</b>	80 кадров/сек.	400 кадров/сек.
<b>5 Мпикс</b>	60 кадров/сек.	400 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	32
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 5Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	опция
Подключение USB-камер	+
Макс. объем суточной записи (MJPEG)	2000 Гб
Макс. объем суточной записи (MPEG-4/H264)	1300 Гб
Количество и объем внутренних дисков	16 x 1000Гб
Поддержка RAID	+
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	+
Горячая замена блоков питания	+

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультиэкран до 4x4, автоматическое листание мультиэкранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	не ограничено
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	2 x 1Гбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 VAC, 700W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	132 x 437 x 648 мм
Вес	32 кг

# SIGMA-320/XL



Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
<b>D1</b> (720x576)	625 кадров/сек.	800 кадров/сек.
<b>1 Мпикс</b>	300 кадров/сек.	800 кадров/сек.
<b>2 Мпикс</b>	125 кадров/сек.	800 кадров/сек.
<b>3 Мпикс</b>	80 кадров/сек.	400 кадров/сек.
<b>5 Мпикс</b>	60 кадров/сек.	400 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	32
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 5Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	опция
Подключение USB-камер	+
Макс. объем суточной записи (MJPEG)	2000 Гб
Макс. объем суточной записи (MPEG-4/H264)	1300 Гб
Количество и объем внутренних дисков	24 x 1000Гб
Поддержка RAID	+
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	+
Горячая замена блоков питания	+

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультиэкран до 4x4, автоматическое листание мультиэкранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	не ограничено
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	2 x 1Гбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+
Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 VAC, 900W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	178 x 437 x 648 мм
Вес	42 кг

Внутренний дисковый массив видеорекодера **SIGMA-320/XL** работает в режиме RAID-5 и позволяет подключать до 24 жестких дисков SATA по 1000Гб. Все диски съемные, с возможностью «горячей» замены.

SIGMA-320/XL обеспечивает запись 32 сетевых видеокамер с разрешением до 5 Мпикс при глубине архива до нескольких месяцев.

## Особенности системы

- ▶ 32 канала видео
- ▶ Запись 32 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Установка до 24 жестких дисков SATA по 1000 Гб с возможностью «горячей» замены
- ▶ Высокоскоростная система резервирования RAID-5
- ▶ Поддержка внешних дисковых массивов
- ▶ Система самодиагностики
- ▶ «Горячая» замена блоков питания
- ▶ Удаленная конфигурация по сети
- ▶ Двойной сетевой интерфейс 1Gbit Ethernet
- ▶ Встроенный тампер
- ▶ Высота 4U
- ▶ Гарантия 2 года

## Задняя панель





# ALFA-40/Silent



## Особенности системы

- ▶ Запись 4 каналов видео с разрешением до 2 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Жесткий диск SATA 750 Гб в базовой комплектации
- ▶ Возможность установки 2 жестких дисков SATA по 1000 Гб
- ▶ Удаленная конфигурация сервера по сети
- ▶ Встроенный сетевой интерфейс 100 Mbit Ethernet
- ▶ Бесшумная работа
- ▶ Компактный размер
- ▶ Гарантия 1 год

## Запись видео

Для каждой видекамеры могут быть назначены независимые настройки записи (скорость, разрешение, режим и т.д.). При максимальной загрузке сервера суточный объем архива может составлять 350 Гб.



4-канальный видеосервер **ALFA-40/Silent** отличается небольшими размерами и практически бесшумной работой, что делает его идеальным решением при организации небольшой домашней системы видеонаблюдения. В базовой комплектации сервер снабжен встроенным жестким диском SATA объемом 750 Гб.

Рекордер ALFA-40/Silent предназначен для записи до 4 каналов видео с разрешением до 2Мпикс в форматах M-JPEG, MPEG-4 или H.264 при глубине архива от одной недели до месяца в зависимости от формата видеорекамера.

Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
<b>D1 (720x576)</b>	100 кадров/сек.	100 кадров/сек.
<b>1 Мпикс</b>	50 кадров/сек.	100 кадров/сек.
<b>2 Мпикс</b>	25 кадров/сек.	100 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	4
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 2 Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	–
Подключение USB-камер	+

Макс. объем суточной записи (MJPEG)	350 Гб
Макс. объем суточной записи (JPEG-4/H264)	90 Гб
Количество и объем внутренних дисков	2 x 1000Гб
Поддержка RAID	–
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	–
Горячая замена блоков питания	–

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультиэкран до 4x4, автоматическое листание мультиэкранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	1
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	1 x 100 Мбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 V AC, 150W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	150 x 200 x 305 мм
Вес	4 кг



**ALFA-90** – компактный рекордер, который способен вести запись до 9 каналов видео с разрешением до 2 Мпикс в форматах M-JPEG, MPEG-4 или H.264 при глубине архива от одной недели до месяца.

Сервер ALFA-90 предназначен, в первую очередь, для частных пользователей. Устройства этой серии отличаются изысканным дизайном, компактными размерами и невысокой стоимостью, что делает их идеальным решением для построения домашней системы наблюдения.

Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
<b>D1</b> (720x576)	225 кадров/сек.	225 кадров/сек.
<b>1 Мпикс</b>	150 кадров/сек.	225 кадров/сек.
<b>2 Мпикс</b>	75 кадров/сек.	225 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	9
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 2 Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	–
Подключение USB-камер	+

Макс. объем суточной записи (MJPEG)	800 Гб
Макс. объем суточной записи (JPEG-4/H264)	180 Гб
Количество и объем внутренних дисков	2 x 1000Гб
Поддержка RAID	–
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	–
Горячая замена блоков питания	–

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультиэкран до 4x4, автоматическое листание мультиэкранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	3
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	1 x 100 Мбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 V AC, 150W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	95 x 280 x 318 мм
Вес	5 кг



## Особенности системы

- ▶ Запись 9 каналов видео с разрешением до 2 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Жесткий диск SATA 1000 Гб в базовой комплектации
- ▶ Возможность установки 2 жестких дисков SATA по 1000 Гб
- ▶ Удаленная конфигурация сервера по сети
- ▶ Встроенный сетевой интерфейс 100 Mbit Ethernet
- ▶ Возможность горизонтальной или вертикальной установки
- ▶ Компактные размеры
- ▶ Гарантия 1 год

## Запись видео

Компактный сервер Alfa-90 предназначен для ведения записи 9 каналов видео при средней глубине архива от одной недели до месяца в зависимости от формата и разрешения камер.



# DELTA-90



## Особенности системы

- ▶ Запись 9 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Встроенный жесткий диск 1000 Гб
- ▶ Установка до 4 жестких дисков SATA по 1000 Гб
- ▶ Поддержка внешних дисковых массивов
- ▶ Система самодиагностики
- ▶ Удаленная конфигурация сервера по сети
- ▶ Сетевой интерфейс 1Gbit Ethernet
- ▶ Возможность горизонтальной установки в 19" стойку
- ▶ Гарантия 1 год

## Запись видео

Рекордер позволяет установить независимые настройки записи для каждой камеры (скорость, разрешение, режим записи). При максимальной загрузке сервера суточный объем архива может составлять 800 Гб.

## Задняя панель



Рекордер **DELTA-90** имеет стандартное корпусное исполнение и предназначен для записи 9 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс в форматах M-JPEG, MPEG-4 или H.264. Сервер поддерживает режим каскадирования, позволяющий просматривать на нем изображения с видеокamer, подключенных к другим серверам. Благодаря этим возможностям DELTA-90 является оптимальной основой для создания недорогой распределенной IP-системы наблюдения.

Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
<b>D1</b> (720x576)	225 кадров/сек.	225 кадров/сек.
<b>1 Мпикс</b>	150 кадров/сек.	225 кадров/сек.
<b>2 Мпикс</b>	75 кадров/сек.	225 кадров/сек.
<b>3 Мпикс</b>	50 кадров/сек.	200 кадров/сек.
<b>5 Мпикс</b>	30 кадров/сек.	200 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	9
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 5Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	опция
Подключение USB-камер	+

Макс. объем суточной записи (MJPEG)	800 Гб
Макс. объем суточной записи (MPEG-4/H264)	350 Гб
Количество и объем внутренних дисков	4 x 1000Гб
Поддержка RAID	–
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	–
Горячая замена блоков питания	–

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультискрэн до 4x4, автоматическое листание мультискранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	3
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	1 x 1Гбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 - 240 VAC, 450W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	205 x 442 x 545 мм
Вес	11 кг

# DELTA-160

IP-сервер **DELTA-160** – недорогое решение для построения небольшой распределенной системы видеонаблюдения. Рекордер предназначен для записи 16 сетевых видеокамер с разрешением до 5 Мпикс в форматах M-JPEG, MPEG-4 или H.264, поддерживает режим каскадирования.

Сервер DELTA-160 имеет стандартное корпусное исполнение и при необходимости может быть установлен в горизонтальном положении в стандартную 19-дюймовую стойку.

Разрешение/ формат	M-JPEG	MPEG-4/ H264
<b>D1</b> (720x576)	400 кадров/сек.	400 кадров/сек.
<b>1 Мпикс</b>	300 кадров/сек.	400 кадров/сек.
<b>2 Мпикс</b>	200 кадров/сек.	400 кадров/сек.
<b>3 Мпикс</b>	100 кадров/сек.	200 кадров/сек.
<b>5 Мпикс</b>	50 кадров/сек.	200 кадров/сек.

Количество подключаемых камер	16
Разрешение подключаемых камер	от 720x576 до 5Мпикс
Поддерживаемые форматы сжатия	MJPEG, MPEG4, H264
Подключение аналоговых камер	опция
Подключение USB-камер	+

Макс. объем суточной записи (MJPEG)	1500 Гб
Макс. объем суточной записи (MPEG-4/H264)	700 Гб
Количество и объем внутренних дисков	6 x 1000Гб
Поддержка RAID	опция
Подключение внешних дисковых массивов	опция
Горячая замена жестких дисков	–
Горячая замена блоков питания	–

Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от наличия движения в кадре)
Детектор движения	дет. движения камеры/ собственный дет. движения
Поиск	по дате/времени, по событию, интеллектуальный поиск по наличию движения в области
Отображение	статический мультитекран до 4x4, автоматическое листание мультитекранов
Управление PTZ	+
Экспорт фрагментов	сеть, USB; в форматах DVD, DivX и др.
Каскадирование	+

Управляющее программное обеспечение	e-Vidence Video Client
Число одновременно подключаемых удаленных рабочих мест	5
Удаленная работа через Web-интерфейс	+
Сетевой интерфейс	2 x 1Гбит/с
Контроль пропускной способности	+
Синхронизация времени	+
Watchlog	+

Язык интерфейсов	русский, английский
Питание	220 – 240 VAC, 450W
Рабочая температура	от +5° С до +55° С
Размеры	205 x 442 x 545 мм
Вес	11 кг



## Особенности системы

- ▶ Запись 16 каналов видео с разрешением до 5 Мпикс
- ▶ Форматы сжатия M-JPEG, MPEG-4 и H.264
- ▶ Встроенный жесткий диск 1000 Гб
- ▶ Установка до 6 жестких дисков SATA по 1000 Гб
- ▶ Поддержка внешних дисковых массивов
- ▶ Система самодиагностики
- ▶ Удаленная конфигурация сервера по сети
- ▶ Двойной сетевой интерфейс 1Gbit Ethernet
- ▶ Возможность горизонтальной установки в 19" стойку
- ▶ Гарантия 1 год

## Запись видео

Рекордер позволяет установить независимые настройки записи для каждой камеры (скорость, разрешение, режим записи). При максимальной загрузке сервера суточный объем архива может составлять 1500 Гб.

## Задняя панель



# Сетевые видеокамеры eVidence APIX

Современные стандарты систем охранного телевидения требуют качественно нового подхода к разработке технологий формирования изображения. eVidence представляет новую линейку сетевых видеокамер APIX для цифровых систем наблюдения стандарта HDTV. Благодаря используемым в них оригинальным решениям, видеокамеры APIX способны сформировать изображение, которое отличается высокой четкостью и качеством детализации при съемке как при нормальной, так и при слабой освещенности.

В HD-камерах eVidence APIX используется новейшая светочувствительная матрица с разрешением 1.3 мегапикселя, позволяющая формировать видеопоток в формате HDTV. Изображения, записанные в этом формате, отличаются исключительно высоким уровнем детализации, недоступным для аналоговых CCTV-камер.



## Особенности сетевых видеокамер APIX

- ▶ Высокое разрешение
- ▶ Форматы сжатия H.264, MPEG-4, M-JPEG
- ▶ Функция «двойной поток»
- ▶ Интеллектуальная система обработки видеосигнала
- ▶ Интегрированная система шумоподавления 2D/3D
- ▶ Расширенный динамический диапазон
- ▶ Электронная стабилизация изображения
- ▶ Возможность передачи по сети аудиосигнала
- ▶ Полная совместимость со всем оборудованием и программным обеспечением eVidence

## Модельный ряд

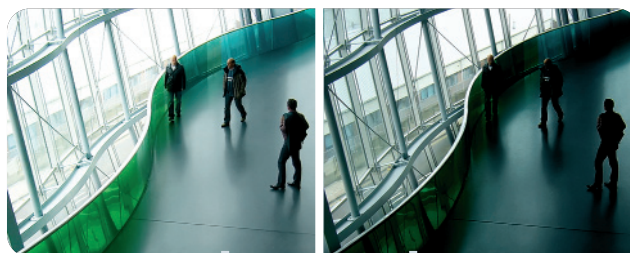
В настоящее время модельный ряд eVidence, включает в себя профессиональные корпусные и купольные камеры, а также поворотные камеры внутреннего и уличного исполнения.

- ▶ Корпусные камеры APIX-Box/M1 и APIX-Box/M2 Lite
- ▶ Купольные камеры APIX-VDome/M1 и APIX-MiniDome/M1
- ▶ Поворотные камеры APIX-12ZDome/D1 и APIX-36ZDome/D1

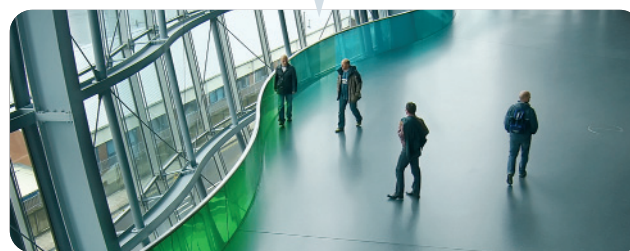


## Расширенный динамический диапазон WDR

Используемая в камерах APIX технология WDR позволяет совместить в одном изображении два поля, одно из которых получается из ярких областей кадра при высокой скорости затвора, а другое – из темных при низкой. Совмещая эти фрагменты в одном кадре, система WDR формирует четкое, контрастное изображение без пересвеченных или затемненных областей. При использовании этой системы могут быть сняты многие ограничения, накладываемые на оборудование видеонаблюдения местом установки, поскольку даже при сильно контрастном освещении камера способна получить сбалансированное изображение без перенасыщенных темных или светлых участков.



WDR выкл.



WDR вкл.

## Высокая чувствительность

Высококачественная матрица в сочетании с комплексной микропроцессорной обработкой видеосигнала позволили добиться уровня светочувствительности, недостижимого ранее для мегапиксельных камер.



Стандартная видеокамера

Видеокамера APIX



## Интегрированная система шумоподавления

Микропроцессор HD-камер eVidence использует встроенную систему по давлению шумов, основанную на трехмерных алгоритмах фильтрации сигнала. Благодаря применению этой системы удается значительно повысить эффективность системы наблюдения в условиях недостаточной освещенности. В процессе обработки полученного сигнала система отфильтровывает лишние шумы и устраняет размытые контуры, формируя изображение максимально высокого качества и четкости.



Стандартная видеокамера

Видеокамера APIX

## Режим день/ночь

При падении освещенности до определенного критического уровня видеокамеры APIX автоматически переключаются в черно-белый режим работы. Для переключения используется электро-механическое устройство, которое убирает ИК-фильтр, отсекающий лишнее излучение при нормальной освещенности. Это обеспечивает многократное увеличение чувствительности матрицы, так как она начинает регистрировать весь доступный ей спектр излучения. Благодаря работе режима день/ночь с механически убираемым ИК-фильтром сетевые камеры APIX обеспечивают получение четкого изображения как днем, так и ночью и являются прекрасным решением для организации круглосуточной системы видеонаблюдения.



## Цифровая система стабилизации изображения

Электронная система стабилизации изображения автоматически корректирует видеосигнал при колебаниях камеры, которые могут быть вызваны сильными порывами ветра, вибрациями из-за проезжающего крупногабаритного транспорта или проводящихся поблизости от места установки камер строительных и прочих работ. Система может обнаружить даже самые незначительные отклонения и позволяет существенно улучшить качество изображения.



Стандартная видеокамера

Видеокамера APIX

## Расширенные сетевые возможности

Серия APIX – это серия профессиональных сетевых видеокамер, на основе которых возможно построение мощной и одновременно гибкой и легко масштабируемой IP-системы видеонаблюдения, обладающей множеством неоспоримых преимуществ над аналоговыми системами.

### ► Передача видео HD качества со скоростью 25 кадров/сек

Для сжатия потока сетевые камеры APIX используют в работе аппаратные кодеки H.264, MPEG-4 и M-JPEG и способны передавать по сети видео HD разрешения со скоростью до 25 кадров/сек в любом из этих форматов.

### ► Функция «двойной поток»

Также в камерах реализована возможность использования функции «двойной поток», позволяющей передавать видеосигнал одновременно в двух форматах H.264+MJPEG/ MPEG-4+MJPEG/ MJPEG+BNC с различной скоростью. Эта функция используется в случаях, когда, например, необходимо один и тот же видеопоток одновременно направлять на монитор, где сотрудники службы охраны могут следить за событиями в режиме реального времени, и параллельно с этим вести запись на IP-рекордер с более низкой скоростью и разрешением.

### ► Передача по сети аудиосигнала

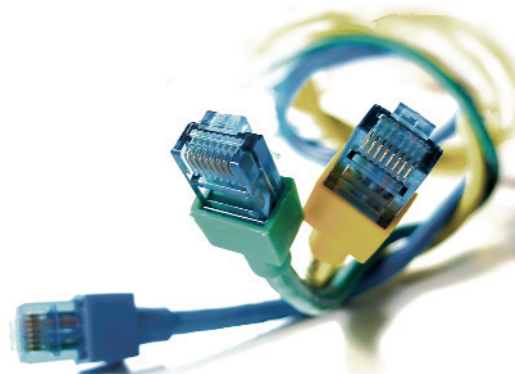
Камеры eVidence APIX имеют возможность параллельно с видео передавать по сети аудиосигнал в одном или двух направлениях в зависимости от модели. В камерах имеются входы и выходы для подключения входящего/ исходящего аудиоканала, а также для микрофона. Кроме того, некоторые модели уже имеют свой собственный встроенный микрофон.

### ► Питание PoE

Во всех камерах APIX, за исключением поворотных, реализована возможность подключения питания через сеть Ethernet. По одному и тому же кабелю витой пары камеры и передают видеоизображение, и получают электропитание, что в значительной степени сокращает затраты времени и средств на прокладку дополнительных кабелей.

### ► Дополнительные возможности

Видеокамеры имеют встроенный веб-сервер, поддерживают протоколы передачи данных FTP, SMTP и многие другие, что дает пользователям возможность управления как самими камерами, так и их настройками, просматривать видео в режиме реального времени через веб-браузер, организовать систему передачи тревожных сообщений и сообщений детектора движения по сети на удаленные компьютеры. Все камеры оснащены тревожными входами и выходами, поэтому в систему видеонаблюдения может быть дополнительно включено оборудование оповещения, охранно-пожарной сигнализации или управления доступом.





## APIX-Box/M1

Профессиональная мегапиксельная сетевая корпусная видеочка

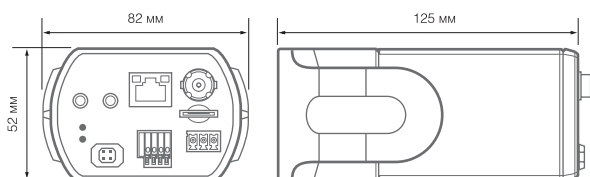
- ▶ Матрица 1/3" Sony Progressive Scan CCD
- ▶ Разрешение 1.3 Мпикс (1280 x 960)
- ▶ Форматы сжатия H.264, MPEG-4, M-JPEG
- ▶ Функция «двойной поток»
- ▶ Двухнаправленная передача по сети аудиосигнала
- ▶ Режим день/ночь – механический ИК-фильтр
- ▶ Расширенный динамический диапазон (WDR)
- ▶ Цифровая система шумоподавления (DNR 2D/3D)
- ▶ Электронная система стабилизации изображения
- ▶ Детектор движения
- ▶ Встроенный микрофон
- ▶ Поддержка карт Micro SD
- ▶ Аналоговый выход BNC
- ▶ Питание 12 VDC/ 24VAC/ PoE

## APIX-Box/M2 Lite

2-мегапиксельная камера на базе CMOS сенсора

- ▶ Матрица 1/3" OV CMOS
- ▶ Разрешение 2 Мпикс (1920 x 1080)
- ▶ Форматы сжатия H.264, M-JPEG
- ▶ Функция «двойной поток»
- ▶ Двухнаправленная передача по сети аудиосигнала
- ▶ Детектор движения
- ▶ Встроенный микрофон
- ▶ Поддержка карт Micro SD
- ▶ Аналоговый выход BNC
- ▶ Питание 12 VDC/ 24VAC/ PoE

	APIX-Box/M1	APIX-Box/M1 Lite
Матрица	1/3" Sony Progressive Scan CCD	1/3" OV CMOS
Разрешение	более 720 ТВЛ	более 720 ТВЛ
Чувствительность	0.02 лк (цвет)/ 0.001 лк (ч/б)	1 лк
Скорость затвора	1-1/10000 сек.	1-1/10000 сек.
Объектив	C/CS; управление DC Drive	C/CS; управление DC Drive
Метод компрессии	H.264/ MPEG-4/ M-JPEG	H.264/ M-JPEG
Двойной поток	H.264+MJPEG/ MPEG-4+MJPEG/ MJPEG+BNC	H.264+MJPEG
Разрешение	1280x960/D1/VGA/CIF/QCIF	1980x1080/1280x960/D1/CIF
Скорость передачи	25 кадров/сек. (1280x960)	15 кадров/сек. (1980x1080) 25 кадров/сек. (1280x960)
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet	10/100 Mbit Ethernet
Протоколы	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP
Интернет браузер	Internet Explorer 6.0 и выше	Internet Explorer 6.0 и выше
Защита паролем	пользователь/ администратор	пользователь/ администратор
Число пользователей	20	20
Компенсация засветки	вкл./ выкл.	вкл./ выкл.
Динамический диапазон	вкл./ выкл. (WDR 4 уровня)	–
Цифровая система шумоподавления	вкл./ выкл.	–
День/ночь	вкл./ выкл./ авто	–
Маскинг зон	вкл./ выкл.	вкл./ выкл.
Цифровое увеличение	2X - 16X	2X - 12X
Баланс белого	авто/ручн./indoor/outdoor	авто/ручн./indoor/outdoor
Тревожные вх./вых.	1/1	1/1
Аудио	Line Out, Line In/Mic In	Line Out, Line In/Mic In
Аналоговый выход	BNC	BNC
Питание	12VDC/ 24VAC/ PoE, 6W	12VDC/ 24VAC/ PoE, 6W
Корпус	для внутренней установки	для внутренней установки
Рабочая температура	от 0°C до +50°C	от 0°C до +50°C
Вес	250 г	250 г



## APIX-VDome/M1

Сетевая мегапиксельная купольная видеокамера в уличном вандалозащищенном корпусе

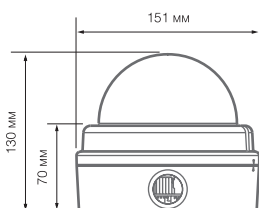
- ▶ Матрица 1/3" Sony Progressive Scan CCD
- ▶ Разрешение 1.3 Мпикс (1280 x 960)
- ▶ Форматы сжатия H.264, MPEG-4, M-JPEG
- ▶ Функция «двойной поток»
- ▶ Двухнаправленная передача по сети аудиосигнала
- ▶ Встроенный варифокальный объектив 3.3-12 мм
- ▶ Режим день/ночь – механический ИК-фильтр
- ▶ Расширенный динамический диапазон (WDR)
- ▶ Система шумоподавления (DNR 2D/3D)
- ▶ Электронная система стабилизации изображения
- ▶ Аналоговый выход BNC
- ▶ Поддержка карт Micro SD
- ▶ Уличный (IP-66) антивандальный корпус
- ▶ Встроенный обогреватель
- ▶ Питание 12 VDC/ 24VAC/ PoE

	APIX-VDome/M1	APIX-MiniDome/M1
Матрица	1/3" Sony Progressive Scan CCD	1/3" Sony Progressive Scan CMOS
Разрешение	более 720 ТВЛ	более 720 ТВЛ
Чувствительность	0.02 лк (цвет) / 0.001 лк (ч/б)	0.1 лк
Скорость затвора	1-1/10000 сек.	1-1/10000 сек.
Объектив	3.3 - 12 мм / F1.2	4.3 мм / F1.8

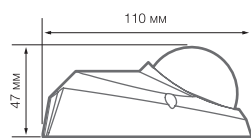
Метод компрессии	H.264 / MPEG-4 / M-JPEG	H.264 / MPEG-4 / M-JPEG
Двойной поток	H.264+MJPEG / MPEG-4+MJPEG MJPEG+BNC	H.264+MJPEG / MPEG-4+MJPEG MJPEG+BNC
Разрешение	1280x960/D1/VGA/CIF/QCIF	1280x960/D1/VGA/CIF/QCIF
Скорость передачи	25 кадров/сек. (1280x960)	25 кадров/сек. (1280x960)
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet	10/100 Mbit Ethernet
Протоколы	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP	
Интернет браузер	Internet Explorer 6.0 и выше	Internet Explorer 6.0 и выше
Защита паролем	пользователь / администратор	пользователь / администратор
Число пользователей	20	20

Компенсация засветки	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.
Динамический диапазон	вкл. / выкл. (WDR 4 уровня)	вкл. / выкл. (WDR 4 уровня)
Цифровая система шумоподавления	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.
День/ночь	вкл. / выкл. / авто	–
Маскинг зон	вкл. / выкл.	вкл. / выкл.
Цифровое увеличение	2X - 16X	2X - 12X
Баланс белого	авто/ручн./indoor/outdoor	авто/ручн./indoor/outdoor

Тревожные вх./вых.	1/1	–
Аудио	Line Out, Line In/Mic In	Mic In
Аналоговый выход	BNC	BNC
Питание	12VDC / 24VAC / PoE, 6W	PoE, 6W
Корпус	уличный IP-66 антивандальный	влагозащищенный IP-66
Рабочая температура	от -40°C до +50°C	от -10°C до +50°C
Вес	1 кг	180 г



APIX-VDOME/M1



APIX-MINIDOME/M1



## APIX-MiniDome/M1

Компактная купольная мегапиксельная сетевая видеокамера

- ▶ Матрица 1/3" Sony Progressive Scan CMOS
- ▶ Разрешение 1.3 Мпикс (1280 x 960)
- ▶ Форматы сжатия H.264, MPEG-4, M-JPEG
- ▶ Функция «двойной поток»
- ▶ Передача по сети аудиосигнала
- ▶ Встроенный объектив 4.3 мм
- ▶ Расширенный динамический диапазон (WDR)
- ▶ Система шумоподавления (DNR 2D/3D)
- ▶ Электронная система стабилизации изображения
- ▶ Аналоговый выход BNC
- ▶ Поддержка карт Micro SD
- ▶ Питание PoE



# APIX-SpeedDome

Новая серия профессиональных поворотных купольных камер **APIX-SpeedDome** имеют высокое разрешение, повышенную светочувствительность, качественное механическое исполнение, что в сочетании с широким спектром функциональных возможностей делают эти камеры незаменимыми при построении системы IP-видеонаблюдения.

Кроме стандартных моделей для помещений существуют уличные модификации в защитном гермокожухе со встроенным обогревателем, которые обладают расширенным диапазоном рабочих температур и способны обеспечить стабильную работу в сложных климатических условиях.



## APIX-12ZDOME/D1

Сетевая поворотная видеокамера с 12-кратным автофокусным объективом

- ▶ Матрица 1/4" Sony ExView CCD
- ▶ Разрешение 540 ТВЛ
- ▶ Форматы сжатия H.264, MPEG-4, M-JPEG
- ▶ Режим день/ночь – механический ИК-фильтр
- ▶ 12-кратный автофокусный объектив 3.8 - 45.6 мм
- ▶ Обзор 360°
- ▶ Скорость вращения до 300°/сек.
- ▶ 256 предустановок, 8 туров
- ▶ Расширенный динамический диапазон (WDR)
- ▶ Цифровая система шумоподавления (DNR)
- ▶ Система стабилизации изображения
- ▶ 16 зон маскирования
- ▶ 12X цифровое увеличение



## APIX-12ZDOME/D1 Ext

Версия камеры APIX-12ZDome/D1 в уличном гермокожухе

- ▶ Встроенный обогреватель и вентилятор
- ▶ Уровень защиты IP-66
- ▶ Диапазон рабочих температур от -45°C до +50°C

## APIX-36ZDOME/D1

Сетевая поворотная видеокамера с 36-кратным автофокусным объективом

- ▶ Матрица 1/4" Sony ExView CCD
- ▶ Разрешение 540 ТВЛ
- ▶ Форматы сжатия H.264, MPEG-4, M-JPEG
- ▶ Режим день/ночь – механический ИК-фильтр
- ▶ 36-кратный автофокусный объектив 3.4 - 122.4 мм
- ▶ Обзор 360°
- ▶ Скорость вращения до 400°/сек.
- ▶ 256 предустановок, 4 тура
- ▶ Расширенный динамический диапазон (WDR)
- ▶ Цифровая система шумоподавления (DNR)
- ▶ 24 зоны маскирования
- ▶ 12X цифровое увеличение



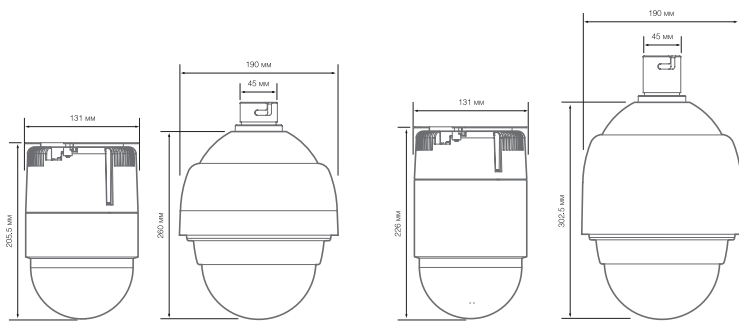
## APIX-36ZDOME/D1 Ext

Версия камеры APIX-36ZDome/D1 в уличном гермокожухе

- ▶ Встроенный обогреватель и вентилятор
- ▶ Уровень защиты IP-66
- ▶ Диапазон рабочих температур от -45°C до +50°C



	<b>APIX-Z12Dome/D1</b>	<b>APIX-Z36Dome/D1</b>
Матрица	1/4" Sony ExView CCD	1/4" Sony ExView CCD
Разрешение	540 ТВЛ	540 ТВЛ
Чувствительность	0.1 лк (цвет)/ 0.01 лк (ч/б)	0.1 лк (цвет)/ 0.01 лк (ч/б)
Скорость затвора	1-1/10000 сек.	1-1/10000 сек.
Объектив	12X (3.8 - 45.6 мм)	36X (3.4 - 122.4 мм)
Угол обзора	гориз.: 360°/ верт.: 10-190°	гориз.: 360°/ верт.: 10-190°
Скорость вращения	5 - 300°/сек.	5 - 400°/сек.
Ручная скорость	0.5 - 55°/сек.	0.5 - 90°/сек.
Предустановки	256	256
Точность предустановки	0.225°	0.225°
Туры	8	4
Протоколы	Pelco-D/P, JVC, VCL, AD-422, Philips, Kalatel и др.	
Метод компрессии	H.264/ MPEG-4/ M-JPEG	H.264/ MPEG-4/ M-JPEG
Двойной поток	H.264+MJPEG/ MPEG-4+MJPEG MJPEG+BNC	H.264+MJPEG/ MPEG-4+MJPEG MJPEG+BNC
Разрешение	D1/VGA/CIF/QCIF	D1/VGA/CIF/QCIF
Скорость передачи	25 кадров/сек. (1280x960)	25 кадров/сек. (1280x960)
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet	10/100 Mbit Ethernet
Протоколы	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP	
Интернет браузер	Internet Explorer 6.0 и выше	Internet Explorer 6.0 и выше
Защита паролем	пользователь/ администратор	пользователь/ администратор
Число пользователей	20	20
Компенсация засветки	вкл./ выкл.	вкл./ выкл.
Динамический диапазон	вкл./ выкл. (WDR 4 уровня)	вкл./ выкл. (WDR 4 уровня)
Цифровая система шумоподавления	вкл./ выкл.	вкл./ выкл.
День/ночь	вкл./ выкл./ авто	вкл./ выкл./ авто
Маскинг зон	вкл./ выкл. (16 зон)	вкл./ выкл. (24 зоны)
Цифровое увеличение	2X - 12X	2X - 12X
Баланс белого	авто/ручн./indoor/outdoor	авто/ручн./indoor/outdoor
Тревожные вх./вых.	8/1	8/1
Удаленное управление	RS-485	RS-485
Аналоговый выход	BNC	BNC
Питание	12ZDome - 12VDC/24VAC, 14W 12ZDome/Ext - 24VAC, 52W	36ZDome - 12VDC/24VAC, 20W 36ZDome/Ext - 24VAC, 60W
Корпус	12ZDome - для помещений 12ZDome/Ext - уличный IP-66	12ZDome - для помещений 12ZDome/Ext - уличный IP-66
Рабочая температура	12ZDome - от 0°C до +40°C 12ZDome/Ext - от -45°C до +50°C	12ZDome - от 0°C до +40°C 12ZDome/Ext - от -45°C до +50°C
Вес	12ZDome - 1.2 кг 12ZDome/Ext - 2.1 кг	12ZDome - 1.2 кг 12ZDome/Ext - 2.1 кг



APIX-12ZDOME/D1  
APIX-12ZDOME/D1 Ext

APIX-36ZDOME/D1  
APIX-36ZDOME/D1 Ext

## Аксессуары

### APIX - WallMount

▶ Кронштейн для установки камер SpeedDome на стену



### APIX - CeilingTube

▶ Потолочный кронштейн для видеокамер SpeedDome



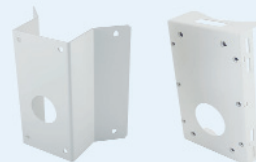
### APIX - MountPlate/Int

▶ Переходной элемент для соединения внутренних камер серии SpeedDome с кронштейнами WallMount и CeilingTube



### APIX - CornerPlate

▶ Переходной элемент для крепления кронштейна WallMount на угол



### APIX - TubePlate

▶ Переходной элемент для крепления кронштейна WallMount на трубу

### APIX - CeilingMount/Int

▶ Кронштейн для установки внутренних видеокамер SpeedDome на потолок



### APIX - InCeilingMount

▶ Кронштейн для установки внутренних видеокамер SpeedDome в подвесной потолок



# Устройства коммутации

## CROSS-48/Gb

Управляемый 48-портовый коммутатор для IP-систем видеонаблюдения

- ▶ 44 порта 10/100 Base-T
- ▶ 4 комбинированных порта 1000 Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создавать оптический гигабитный канал с применением дополнительного SFP модуля
- ▶ Уровень L2



Общее число портов	48
Порты 10/100 Мбит/с	0
Порты 10/100/1000 Мбит/с	48
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP slot	4
Порты PoE	0
Суммарная мощность PoE	—
Общая пропускная способность	96 Гб/с
Multicast IGMP Snooping	V2
SNMP	V2C
Поддержка MAC адресов	8К
Возможность ограничения входящего/исходящего трафика	есть с шагом 1Кбит/с
Защита от широковещательных штормов	есть
Зеркалирование портов	есть
Питание	220 VAC, 80 W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Размеры	44 x 442 x 248 мм
Вес	3,4 кг

## CROSS-24

Управляемый 24-портовый коммутатор для IP-систем видеонаблюдения

- ▶ 24 порта 10/100/1000 Base-T
- ▶ 2 комбинированных порта 1000 Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создавать оптический гигабитный канал с применением дополнительного SFP модуля
- ▶ Уровень L2



Общее число портов	26
Порты 10/100 Мбит/с	24
Порты 10/100/1000 Мбит/с	2
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP slot	2
Порты PoE	0
Суммарная мощность PoE	—
Общая пропускная способность	8,8 Гб/с
Multicast IGMP Snooping	V2
SNMP	V2C
Поддержка MAC адресов	8К
Возможность ограничения входящего/исходящего трафика	есть с шагом 1Кбит/с
Защита от широковещательных штормов	есть
Зеркалирование портов	есть
Питание	220 VAC, 30 W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Размеры	44 x 442 x 209 мм
Вес	3 кг

## CROSS-24/PoE

Управляемый 24-портовый PoE коммутатор для IP-систем видеонаблюдения

- ▶ 24 порта PoE
- ▶ 2 комбинированных порта 1000 Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создавать оптический гигабитный канал с применением дополнительного SFP модуля
- ▶ Уровень L2



Общее число портов	26
Порты 10/100 Мбит/с	24PoE
Порты 10/100/1000 Мбит/с	2
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP slot	2
Порты PoE	24
Суммарная мощность PoE	185 W
Общая пропускная способность	8,8 Гб/с
Multicast IGMP Snooping	V2
SNMP	V2C
Поддержка MAC адресов	8К
Возможность ограничения входящего/исходящего трафика	есть с шагом 1Кбит/с
Защита от широковещательных штормов	есть
Зеркалирование портов	есть
Питание	220 VAC, 185 W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Размеры	44 x 442 x 209 мм
Вес	3,3 кг

Общее число портов	10
Порты 10/100 Мбит/с	8
Порты 10/100/1000 Мбит/с	2
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP slot	2
Порты PoE	0
Суммарная мощность PoE	–
Общая пропускная способность	5,6 Гб/с
Multicast IGMP Snooping	V2
SNMP	V2C
Поддержка MAC адресов	8К
Возможность ограничения входящего/исходящего трафика	есть с шагом 1Мбит/с
Защита от ширококвещательных штормов	есть
Зеркалирование портов	есть
Питание	220 VAC, 16 W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Размеры	44 x 220 x 130,5 мм
Вес	1,6 кг

Общее число портов	10
Порты 10/100 Мбит/с	8 PoE
Порты 10/100/1000 Мбит/с	2
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP slot	2
Порты PoE	8
Суммарная мощность PoE	65 W
Общая пропускная способность	5,6 Гб/с
Multicast IGMP Snooping	V2
SNMP	V2C
Поддержка MAC адресов	8К
Возможность ограничения входящего/исходящего трафика	есть с шагом 1Мбит/с
Защита от ширококвещательных штормов	есть
Зеркалирование портов	есть
Питание	220 VAC, 65 W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Размеры	44 x 280 x 164,8 мм
Вес	1,9 кг

Общее число портов	8
Порты 10/100 Мбит/с	0
Порты 10/100/1000 Мбит/с	8
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP slot	2
Порты PoE	0
Суммарная мощность PoE	–
Общая пропускная способность	16 Гб/с
Multicast IGMP Snooping	V2
SNMP	V3
Поддержка MAC адресов	8К
Возможность ограничения входящего/исходящего трафика	есть с шагом 1Мбит/с
Защита от ширококвещательных штормов	есть
Зеркалирование портов	есть
Питание	220 VAC, 13 W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Размеры	44 x 217 x 132,2 мм
Вес	1 кг

## CROSS-8

Управляемый 8-портовый коммутатор для IP-систем видеонаблюдения

- ▶ 8 портов 10/100Base-T
- ▶ 2 комбинированных порта 1000 Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создавать оптический гигабитный канал с применением дополнительного SFP модуля
- ▶ Уровень L2



## CROSS-8/PoE

Управляемый 8-портовый PoE коммутатор для IP-систем видеонаблюдения

- ▶ 8 портов PoE
- ▶ 2 комбинированных порта 1000 Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создавать оптический гигабитный канал с применением дополнительного SFP модуля
- ▶ Уровень L2



## CROSS-8/Gb

Управляемый 8-портовый коммутатор для IP-систем видеонаблюдения

- ▶ 8 портов 10/100/1000 Base-T
- ▶ 2 комбинированных порта 1000 Base-T/SFP slot, позволяющие использовать гигабитный канал по витой паре или создавать оптический гигабитный канал с применением дополнительного SFP модуля
- ▶ Уровень L2



# Спецификации

## IP-видеорекордеры

Модель	ALFA-40/Silent	ALFA-90	DELTA-90	DELTA-160	SIGMA-320/S	SIGMA-320/M	SIGMA-320/L	SIGMA-320/XL
Сетевые камеры	4	9	9	16	32	32	32	32
Разрешение	до 2Мпикс	до 2 Мпикс	до 5 Мпикс	до 5 Мпикс	до 5 Мпикс	до 5 Мпикс	до 5 Мпикс	до 5 Мпикс
Форматы сжатия	M-JPEG, MPEG4, H264		M-JPEG, MPEG4, H264		M-JPEG, MPEG4, H264			
Аналоговые камеры	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
USB-камеры	+	+	+	+	+	+	+	+
Макс. объем суточной записи MJPEG	350 Гб	800 Гб	800 Гб	1500 Гб	2000 Гб	2000 Гб	2000 Гб	2000 Гб
Макс. объем суточной записи MPEG-4/H.264	90 Гб	180 Гб	350 Гб	700 Гб	1300 Гб	1300 Гб	1300 Гб	1300 Гб
Жесткие диски (макс.)	2 x 1000 Гб	2 x 1000 Гб	4 x 1000 Гб	6 x 1000 Гб	4 x 1000 Гб	8 x 1000 Гб	16 x 1000 Гб	24 x 1000 Гб
Поддержка RAID-5	–	–	+	опция	опция	+	+	+
Внешние дисковые массивы	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Горячая замена жестких дисков	–	–	–	–	+	+	+	+
Горячая замена блоков питания	–	–	–	–	опция	+	+	+
Программное обеспечение	eVidence VideoClient							
Число одновременных удаленных подключений	1	3	3	5	не ограничено			
Сетевой интерфейс	1 x 100 Мб/с	1 x 100 Мб/с	1 x 1 Гбит/с	2 x 1 Гбит/с	2 x 1 Гбит/с	2 x 1 Гбит/с	2 x 1 Гбит/с	2 x 1 Гбит/с
Работа через Web-интерфейс	+	+	+	+	+	+	+	+
Контроль пропускной способности	+	+	+	+	+	+	+	+
Синхронизация времени	+	+	+	+	+	+	+	+
Watchdog	+	+	+	+	+	+	+	+
Режимы записи	постоянный, по детектору движения, динамический (с изменением скорости записи в зависимости от движения в кадре)							
Детектор движения	детектор движения камеры/ собственный детектор движения							
Поиск	по дате/времени, по событиям, интеллектуальный поиск по движению в заданной области							
Отображение	статический мультитизран до 4x4, автоматическое листание мультитизранов							
Управление PTZ-камерами	+	+	+	+	+	+	+	+
Экспорт видеофрагментов	по сети/USB в форматах BVD, DivX и др.							
Режим каскадирования	+	+	+	+	+	+	+	+
Язык интерфейсов	русский	русский	русский	русский	русский	русский	русский	русский
Питание	220VAC, 150W	220VAC, 150W	220VAC, 450W	220VAC, 450W	220VAC, 500W	220VAC, 700W	220VAC, 700W	220VAC, 700W
Рабочая температура	от +5°C до +55°C							
Размеры	150x200x305 мм	95x280x318 мм	350x180x370 мм	205x442x545 мм	205x442x545 мм	89x437x648 мм	132x437x648 мм	178x437x648 мм
Вес	+	+	+	+	+	+	+	+

## Сетевые коммутаторы

Модель	CROSS-48/Gb	CROSS-24	CROSS-24/PoE	CROSS-8	CROSS-8/PoE	CROSS-8/Gb
Общее число портов	48	26	26	10	10	8
Порты 10/100 Мбит/с	0	24	24 PoE	8	8 PoE	0
Порты 10/100/1000 Мбит/с	48	2	2	2	2	8
Комбинированные порты 1000Base-T/SFP	4	2	2	2	2	2
Порты PoE	0	0	24	0	8	0
Суммарная мощность PoE	–	–	185W	–	65W	–
Общая пропускная способность	96 Гб/с	8,8 Гб/с	8,8 Гб/с	5,6 Гб/с	5,6 Гб/с	16 Гб/с
Multicast IGMP snooping	V2	V2	V2	V2	V2	V2
SNMP	V2C	V2C	V2C	V2C	V2C	V3
Поддержка MAC-адресов	8K	8K	8K	8K	8K	8K
Ограничение вх./исх. трафика	с шагом 1 кбит/с	с шагом 1 кбит/с	с шагом 1 кбит/с	с шагом 1 Мбит/с	с шагом 1 Мбит/с	с шагом 1 Мбит/с
Защита от широковещательных штормов	+	+	+	+	+	+
Зеркалирование портов	+	+	+	+	+	+
Питание	220 VAC, 80W	220 VAC, 30W	220 VAC, 185W	220 VAC, 16W	220 VAC, 65W	220 VAC, 13W
Рабочая температура	от 0°C до +50°C					
Размеры	44x442x248 мм	44x442x209 мм	44x442x209 мм	44x220x130 мм	44x280x165 мм	44x217x132 мм
Вес	3,4 кг	3 кг	3,3 кг	1,6 кг	1,9 кг	1 кг



## Сетевые видеокамеры

Модель	APIX-Box/M2 Lite	APIX-Box/M1	APIX-VDome/M1	APIX-MiniDome/M1	APIX-12ZDome/D1	APIX-36ZDome/D1
Матрица	1/3" OV CMOS	1/3" Sony Progressive Scan CCD	1/3" Sony Progressive Scan CCD	1/3" Sony Progressive Scan CMOS	1/4" Sony ExView CCD	1/4" Sony ExView CCD
Разрешение	2 Мпикс	1.3 Мпикс	1.3 Мпикс	1.3 Мпикс	540 ТВЛ	540 ТВЛ
Чувствительность	1 лк	0,02 лк/0,001 лк	0,02 лк/0,001 лк	0,1 лк	0,1 лк/0,01 лк	0,1 лк/0,01 лк
Скорость затвора	1 - 1/10000 сек.	1 - 1/10000 сек.	1 - 1/10000 сек.	1 - 1/10000 сек.	1 - 1/10000 сек.	1 - 1/10000 сек.
Объектив	C/CS, управл. DD	C/CS, управл. DD	3.3 - 12 мм	4.3 мм	12X, 3.8 - 45.6 мм	36X, 3.4 - 122.4 мм
Метод компрессии	H.264/MJPEG	H.264/ MPEG-4/ MJPEG				
Двойной поток	MPEG-4+MJPEG	H.264+MJPEG/ MPEG-4+MJPEG/ MJPEG+BNC				
Разрешение	HD/D1/VGA/CIF/QCIF				D1/VGA/CIF/QCIF	
Скорость передачи	25 кадров/сек.					
Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet					
Протоколы	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, IGMP					
Интернет браузер	Internet Explorer 6.0 и выше					
Защита паролем	пользователь/администратор					
Число пользователей	20					
Угол обзора	–	–	–	–	горизонт.: 360° / вертикал.: 10 - 190°	
Скорость вращения	–	–	–	–	5 - 300°/сек.	5 - 400°/сек.
Ручная скорость	–	–	–	–	0.5 - 55°/сек.	0.5 - 90°/сек.
Предустановки	–	–	–	–	256	256
Точность предустановок	–	–	–	–	0.255°	0.255°
Туры	–	–	–	–	8	4
Протоколы	–	–	–	–	Pelco, JVC, VCL, AD-422, Philips, Kalatel и др.	
Компенсация засветки	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.
Динамический диапазон	–	4 уровня	4 уровня	4 уровня	4 уровня	4 уровня
Система шумоподавления	–	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.
День/ночь	–	мех. ИК-фильтр	мех. ИК-фильтр	–	мех. ИК-фильтр	мех. ИК-фильтр
Маскинг зон	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл.	вкл./выкл. (16 зон)	вкл./выкл. (24 зоны)
Цифровое увеличение	2x - 12x	2x - 12x	2x - 12x	2x - 12x	2x - 12x	2x - 12x
Баланс белого	авто/ручн./in/out	авто/ручн./in/out	авто/ручн./in/out	авто/ручн./in/out	авто/ручн./in/out	авто/ручн./in/out
Тревожные входы/выходы	1/1	1/1	1/1	–	8/1	8/1
Аудио	Line In/Out/Mic In	Line In/Out/Mic In	Line In/Out/Mic In	Mic In	–	–
Аналоговый видеовыход	1 x BNC	1 x BNC	1 x BNC	1 x BNC	1 x BNC	1 x BNC
Питание	12VDC/24VAC/PoE	12VDC/24VAC/PoE	12VDC/24VAC/PoE	PoE	12ZDome, 36ZDome – 12VDC/24VAC версии Ext – 24VAC	
Потребление	6W	6W	6W	6W	12ZDome – 14W 12ZDome/Ext – 52W	36ZDome – 20W 36ZDome/Ext – 60W
Рабочая температура	от 0°C до +50°	от 0°C до +50°	от -40°C до +50°	от -10°C до +50°	12ZDome, 36ZDome – от 0°C до +40°C версии Ext – от -45° до +50°C	
Размеры	52 x 82 x 125 мм	52 x 82 x 125 мм	130 x 151 мм	110 x 47 мм	12Z – 205x131 мм 12Z/Ext – 260x190 мм	36Z – 226x131 мм 36Z/Ext – 302x190 мм
Вес	250 г	250 г	1 кг	180 г	12ZDome, 36ZDome – 1.2 кг версии Ext – 2.1 кг	
Корпус	для внутренней установки	для внутренней установки	уличный IP-66, антивандальный	влагозащищенный IP-66	12ZDome, 36ZDome – внутренней установки версии Ext – уличный IP-66	

# Поддерживаемые IP-камеры

**ACTI** ACD2000q, ACD2100, ACD2200, ACD2300, ACD2400, ACM1011, ACM1232, ACM1311, ACM1431, ACM1432, ACM1511, ACM3011, ACM3100, ACM3211, ACM3311, ACM3401, ACM3411, ACM3511, ACM4000, ACM4001, ACM4200, ACM5601, ACM5611, ACM5711, ACM7411, ACM8201, ACM8211, ACM8511, CAM5301, CAM5320, CAM6500, CAM6510, CAM6610, CAM6620, CAM6630, CAM7321, SED2120, SED2140, SED2610, TCM5311

**AIRLINK101** AIC250, AIC250W, AICP310

**APPRO** LC-7211, LC-7214, LC-7215, LC-7221

**ARECONT VISION** AV1300/1305/1355, AV2100/2105/2155, AV3100/3105/31550, AV3130, AV5100/5105/5155, AV8180/8185, AV8360/8365

**AURIC** AU-220, AU-230, AU-240, AU-260, AU-290, AU-2100, AU-2200, AU-2300, AU-2400, AU-4200, AU-4000, AU-8511

**AVIOSYS** 9000A+, 9060AK, 9060AMP, 9060ASL, 9060I, 9060C, 9100 LEGACY, 9100A

**AXIS** 206/206W/206M, 207/207W/207MW, 209FDR, 210/210A, 211/211A/211M, 212 PTZ, 213 PTZ, 214 PTZ, 215 PTZ, 216FD/216FDV, 223M, 225FD, 231D, 232D/232D PLUS, 233D, 240Q, 241Q/241S, 242S, M10 series, P3301, Q1755, Q7401

**BASLER** BIP-1000c, BIP-1300c, BIP-1600c, BIP-640c

**BOLIDE** BC1009/SPJN70NET, BC1009/SPJN80NET

**BOSH** Dinion NWC-0495-20P

**CANON** VB-C50

**CBC** ZN-P304L, ZN-PT304WL, ZN-YH305, ZV-S306

**CONVISION** V100, V1600, V200, V400, V4000 series, V600

**COSTAR** CCC2000IP, CCC2500XIP, CCC3540IP, CDC3548IPVA, CR1000Z

**D-LINK** DCS-3110, DCS-3220, DCS-3220G, DCS-3420, DCS-5220, DCS-5610, DCS-6110, DCS-6620, DCS-6620G, DCS-900, DCS-900W

**DYNACOLOR** NZH060-30102

**ENEO** NTC2101, NTD4101

**ETROVISION** EV3130, EV3131, EV3151, EV3830, EV6130, EV6131, EV6230, EV6332, EV6333, EV6531, EV6532, EV6552

**EYEVUE** CMI-110, CMI-H230, CMI-H260, EYENET-250A, GPOWER IP Basement, IPM-100, IPM-150, IPM-300, IPM-500, IPR-220, IPR-330, IPR-6000, IPR-6600, IPS-110, IPS-220, IPS-300, IPS-330, IPS-400, IPS-500, IPS-600, IPS-800, IPS-830, IPS-900

**FLEXWATCH** FW-1120, FW-1130/1130SW, FW-1131/1131S, FW-1161SE, FW-3150, FW-3440, FW-3450, FW-3850, FW-5050, FW-5450, FW-5850

**GANZ** DDK1000, DDK1200, ZN-D2000, ZN-D9000, ZC-XY30NH1, ZN-YH305, ZN-PT304L, ZN-PT304WL, ZV-S306

**GRANDEYE** Halocam compact IP

**GSP AMERICA** GSP-IPFB38S/DC, GSP-IPFB54S/DC, GSP-IPFB54SD/DC, GSP-IPVD54SD/26DC, GSP-IPVD54SD/49DC, GSP-IPVD54SD/922DC, GSP-IPVD54SDR/49DC, GPX-IPV802DS/49DC, GSP-IP4D38S/49DC, GSP-IP4D54S/26DC, GSP-IP4D54S/49DC, GSP-IP4D54S/922DC, GSP-IP4D38SD/49DC, GSP-IP4D38SD/49DC, GSP-IP4D54SD/26DC, GSP-IP4D54SD/49DC, GSP-IP4D54SD/922DC, GSP-IP4D54SR/49DC, GPX-IP4D802DS/49DC, GHSD-IP7410D, GHSD-IP7425D, GCP-IP7425D

**HIKVISION** DS-2CD852MF, DS-2DF1

**HITRON** HNCV-811PZ0S4, HWD12SMN

**I-YAHORNG** IP 500

**ICANTEK** iCanServer510, iCanServer512, iCanServer540, iCanView220, iCanView222, iCanView230, iCanView232, iCanView240, iCanView250, iCanView260, iCanView262, iCanView270, iCanView280, iCanView290

**INFINITY** IPB-TDN540SL, IPZ-22WDN480SL, IPZ-XH22WDN480SL, IPD-VPDN540SL, IPD-S10ZVP540SL, IPS-18ZDN480SD, IPS-26ZDN480ED

**INFINOVA** V1720N, V1740N

**IQINVISION** Iqeye510, Iqeye700 series

**LEVEL ONE** FCS1040, FCS1060, FCS1070, FCS3000, FCS3021, WCS2070

**LINKSYS** PVC2300, WVC2300, WVC54G

**LINUDIX** LWJ-330/331

**LUMENERA** LE075, LE165, LE175, LE275, LE375

**MERIT LI-LIN** Fast Dome

**MESSOA** NIC830, NIC835, NIC836

**MICRONET** SP5511/SP5511W, SP5520, SP5521/SP5521W, SP5530/SP5530W, SP5531/SP5531W

**MOBOTIX** D22 series, M22

**PANASONIC** BB-HCE481, BB-HCM311, BB-HCM331, BB-HCM351, BB-HCM371, BB-HCM371, BB-HCM381, BB-HCM403, BB-HCM511, BB-HCM515, BB-HCM527, BB-HCM531, BB-HCM580, BB-HCM581, BL-C10, BL-C111, BL-C131, BL-C1X1X, BL-C30, KX-HCM10, KX-HCM110/HCM110A, KX-HCM230, KX-HCM250, KX-HCM270, KX-HCM280/HCM280A, KX-HCM8, WV-NP240, WV-NP244, WV-NP472, WV-NW964

**PELCO** NET104A series, NET300 series, NET350 series, NET4001A4000, NET1100 series, IP110 Series

**PIXORD** P-1401, P-1500, P-1600, P-400, P-405, P-405M, P-410, P-411, P-412, P-413, P-415M, P-416, P-423, P-426, P-428, P-4504, P-461, P-463, P-465, P-500, P-600, P-606, P-8504

**PROBE** PID-200HTP, PTI-M300, PTI-M301, PTI-M302, PMI-200, PMI-M200, PIS-200, PIS-M200, PQS-200, PVC-200, PIC-P200H, PIC-P200HT, PIC-P300HX, PID-P200H, PID-P200HT, PID-P300HX, PID-P300HT, PID-P200HIR

**PROVIDEO** SD-220VPRO, SD-300VPRO, SD-707

**RIMAX** 7100, 7200

**SAMSUNG TECHWIN** SNS-100, SNS-100P, SNS-110, SNS-110P, SNC-550, SNC-570, SNC-560, SND-460V, SNP-1000, SNP-1000A, SNP-3300, SNP-3300A, SNS-100, SNS-400, SNS-400

**SANYO** VCC-400N, VCC-9500 (VA-80), VCC-9500 (VA-82), VCC-9500P (VA-80), VCC-9500P (VA-82), VCC-9600 (VA-80), VCC-9600 (VA-82), VCC-9600P (VA-80), VCC-9600P (VA-82), VCC-9700 (VA-80), VCC-9700 (VA-82), VCC-9700P (VA-80), VCC-9700P (VA-82), VCC-9800 (VA-80), VCC-9800 (VA-82), VCC-9800P (VA-80), VCC-9800P (VA-82), VCC-HD4000, VCC-HD4000P, VCC-HDN1-S, VCC-N6584, VCC-N6695P, VCC-P450, VCC-P450NA, VCC-P470NA, VCC-P7574, VCC-P7575P, VCC-PT490NA, VCC-PT500NA, VCC-X2200, VCC-X2200P, VCC-XZ600N, VCC-XZN600P, VCC-ZM600N, VCC-ZMN600P, VDC-DP7584, VDC-DP7585P

**SONY** SNC-CM120, SNC-CS20, SNC-CS50, SNC-DF50, SNC-DF80, SNC-DF85, SNC-DM110, SNC-DM160, SNC-DS10, SNC-DS60, SNC-P1, SNC-P5, SNC-RX530, SNC-RX550, SNC-RX570, SNC-RZ20, SNC-RZ25, SNC-RZ30, SNC-RZ50, SNC-V704, SNT-V704

**SPARKLAN** CAS-771/771W

**STARDOT** Express 6, NetCam, NetCam MP, NETCAMSC5, NETCAMSC5IR, NETCAMXL, NETCAMXL1MP, NETCAMXL3MP, SD130B, SD130BN, SD130V, SD130VN, SD300B, SD300V, SD500B, SD500BN, SD500V, SD500VN

**TOSHIBA** IK-WB02A, IK-WB15A, IK-WR01A

**TRENDNET** TV-IP100, TV-IP100N, TV-IP100W, TV-IP100WN, TV-IP110, TV-IP110W, TV-IP201, TV-IP201P, TV-IP201W, TV-IP212, TV-IP212W, TV-IP301, TV-IP301W, TV-IP312, TV-IP312W, TV-IP400, TV-IP400W, TV-IP410, TV-IP410W, TV-IP422, TV-IP422W

**UDP** IPC1100, IPC3100, IPC4100, IPC4500, IPE3500, NVE1000, NVE4000

**VIVOTEK** FD6111V, FD6112V, FD6121V, FD6122V, FD7130, FD7131, FD7132, FD7141, IP2112, IP2122, IP3112, IP3122, IP6112, IP6117, IP6122, IP6127, IP7130, IP7131, IP7132, IP7133, IP7135, IP7137, IP7138, IP7139, IP7142, IP7151, IP7152, IP7152, IP7160, IP7161, IP7251, IP7330, IZ7151, PT3112, PT3117, PT3122, PT3127, PT7135, PT7137, PZ6112, PZ6114, PZ6122, PZ6124, PZ71x1, PZ7111, PZ7112, PZ7121, PZ7122, PZ7131, PZ7151, PZ7152, SD6112V, SD6122V, SD7151, SD73x3, VS2101, VS2403, VS3102

**Y-CAM** Black 2nd Generation, Knight, White 2nd Generation

**ZAVIO** D5110, D6110, D6111, D510E, D520E, D611E, F210A, F3100, F3105, F312A, F5100, F5105, F511E, F5110, F5115, F510W, F511W, F521E, F721A, F731E, M511E, M510W, M511W, P5110, P5115, V111T



