

DigitalRing® Keepmaster

Программное обеспечения для организации записи видео в системах видеонаблюдения с использованием сетевых камер. Описание программы.

Программное обеспечение DigitalRing Keepmaster – это надежное и производительное решение в области организации видеозаписи в системах видеонаблюдения любого масштаба, построенных с использованием сетевых камер. Удобный и понятный интерфейс, простота настройки и использования – вот отличительные черты программы DigitalRing Keepmaster. Программа не накладывает никаких ограничений на число подключаемых сетевых камер, поддерживает сотни моделей сетевых камер различных производителей. Гибкая настройка параметров записи и параметров хранения архива, встроенный детектор движения и невысокие системные требования делают программу DigitalRing Keepmaster наилучшим выбором при построении систем видеонаблюдения любого размера.



Одной из важнейших функций в системе видеонаблюдения любого масштаба является функция записи и архивирования видео. От того, насколько продумана данная функция в системе видеонаблюдения, зависит удобство, надежность и полезность всей системы в целом.

Как показывает практика, даже самый ответственный и внимательный сотрудник службы безопасности не в состоянии постоянно удерживать длительное время в поле своего внимания большое количество картинок, получаемых с камер в реальном времени. И если на охраняемом объекте, оснащенный системой видеонаблюдения происходит какая-либо чрезвычайная ситуация, требующая детального рассмотрения, то без обращения к видеоархиву системы видеонаблюдения как правило не обходится.

Видеозапись позволяет восстановить весь ход событий, предшествующих возникновению чрезвычайной ситуации, сам момент возникновения и последующие события.

Также видеозапись может служить косвенным доказательством при обращении в органы милиции или суд.

При выборе программы для организации видеозаписи следует обратить внимание на следующие, на наш взгляд, важные моменты:

1. **Цена программы.** Многие имеющиеся на рынке системы записи видео необоснованно дороги. В ряде случаев в формирование цены вносят свой вклад сложные, но крайне редко используемые функции (например, распознавание лиц). Хорошо подумайте, стоит ли переплачивать за те функции, которые вам никогда реально не понадобятся. Или выбирайте систему, построенную на модульном принципе.
2. **Расширение системы.** При расширении системы видеонаблюдения понадобится ли доплачивать за дополнительно подключаемые к программе камеры? Большинство

программ, имеющихся на рынке, требуют доплату за каждую подключаемую единицу оборудования. Иногда весьма существенную доплату.

3. **Поддерживаемое оборудование.** Все ли камеры, использующиеся в Вашей системе поддерживаются выбранной программой? Подавляющее большинство производителей программного обеспечения ориентируются на одного-двух-трех производителей сетевых камер.
4. **Формат сжатия видео.** Какой формат сжатия используется при видеозаписи? Следует иметь в виду, что не любой формат сжатия видео пригоден для дальнейшего проведения различного рода экспертиз. Широко распространенные MPEG форматы для этого малопригодны. Наилучшим выбором в данном случае будут MotionJPEG и MotionWavelet форматы. Но формат MPEG обладает большим коэффициентом сжатия.
5. **Организация видеоархива.** Следует выяснить, как организован видеоархив программы, удобна ли его структура, можно ли просматривать файлы видеоархива обычным медиапроигрывателем, насколько легко архивная видеозапись может быть перенесена на съемный носитель. Самыми неудобными в использовании можно считать монолитные архивы, в которых все камеры пишут в один большой файл.
6. **Просмотр видеоархива.** Насколько удобен просмотр видеоархива? Есть ли возможность покадрового воспроизведения видео, ускоренного и замедленного просмотра? Как организован экспорт данных видеоархива в другие форматы?
7. **Функции детекции движения.** Есть ли в программе встроенный детектор движения? Возможна ли тонкая настройка детектора?

Программное обеспечение DigitalRing Keepmaster спроектировано с учетом всех перечисленных выше моментов и в большинстве случаев будет оптимальным выбором при организации видеозаписи в системе видеонаблюдения с применением сетевых камер.

Назначение программы

Программа **DigitalRing Keepmaster** предназначена для организации видеозаписи в системе видеонаблюдения построенной на базе сетевых камер. Программа легко настраивается, поддерживает огромное число моделей IP камер различных производителей. Программа имеет небольшой размер и не требовательна к системным ресурсам.

Отличительные особенности программы

1. Нет ограничения на количество одновременно подключаемых сетевых камер и прочих сетевых устройств.
2. Поддержка сотен моделей камер десятков производителей без установки на компьютер пользователя программного обеспечения специфичного для каждой конкретной модели камеры.
3. Легкость настройки и простота использования программы.
4. Гибкая настройка списка камер и параметров записи для каждой камеры в отдельности.
5. Гибкая настройка параметров хранения видеоархива для каждой камеры в отдельности.
6. Встроенный детектор движения с широкими возможностями настройки параметров.

Минимальные системные требования

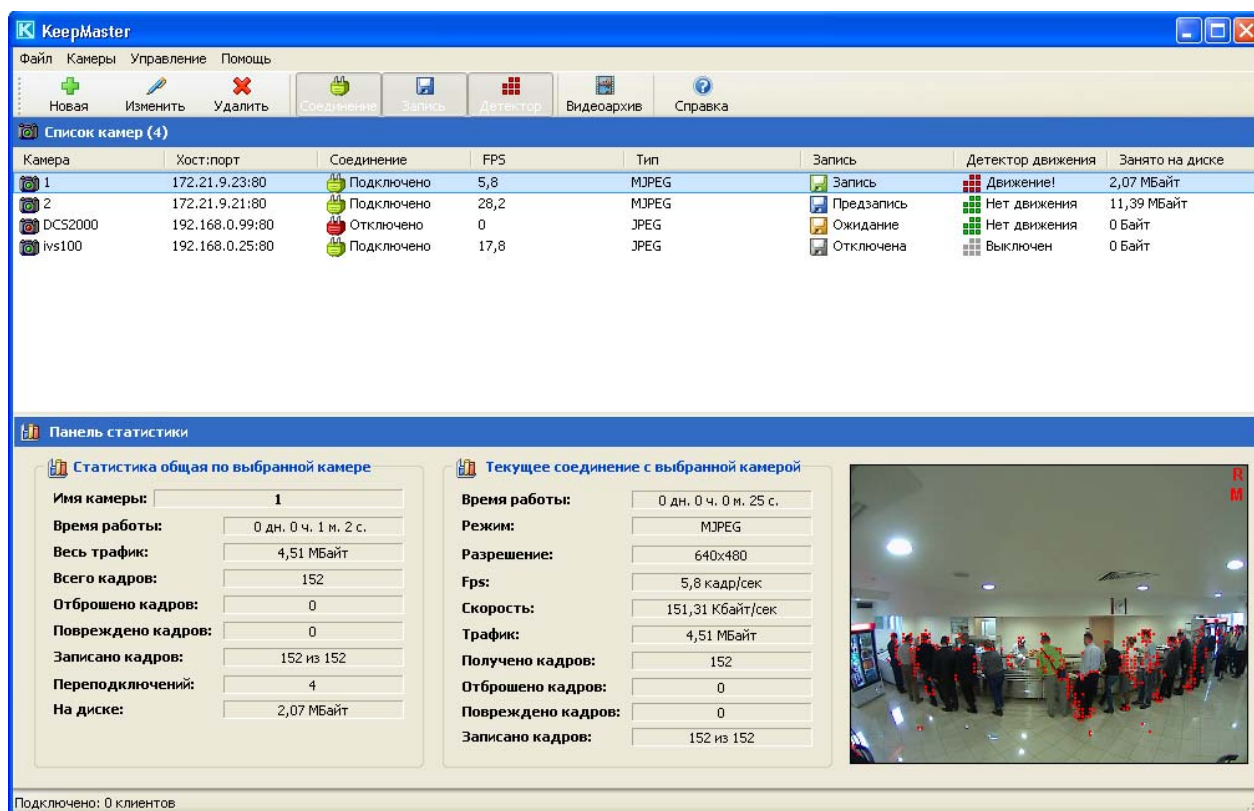
Требования, которые предъявляются программой к конфигурации компьютера целиком и полностью зависят от количества камер, которое планируется использовать совместно с программой, их параметров и параметров записи.

Ниже приведены минимальные системные требования.

- Операционная система: Windows 2000 или более новая.
- Процессор: Intel Celeron 1 ГГц.
- Оперативная память: 256 Мб.
- Дисковое пространство: 10 Мб для установки программы + дисковое пространство для хранения видеоархива (зависит от параметров записи).
- 100 Мбит сетевая плата.

Интерфейс программы

Программа **DigitalRing Keepmaster** имеет простой и интуитивно понятный интерфейс. Большую часть окна программы занимает список камер с указанием текущих параметров работы. Имеется окно для предпросмотра изображения, получаемого с выбранной камеры:



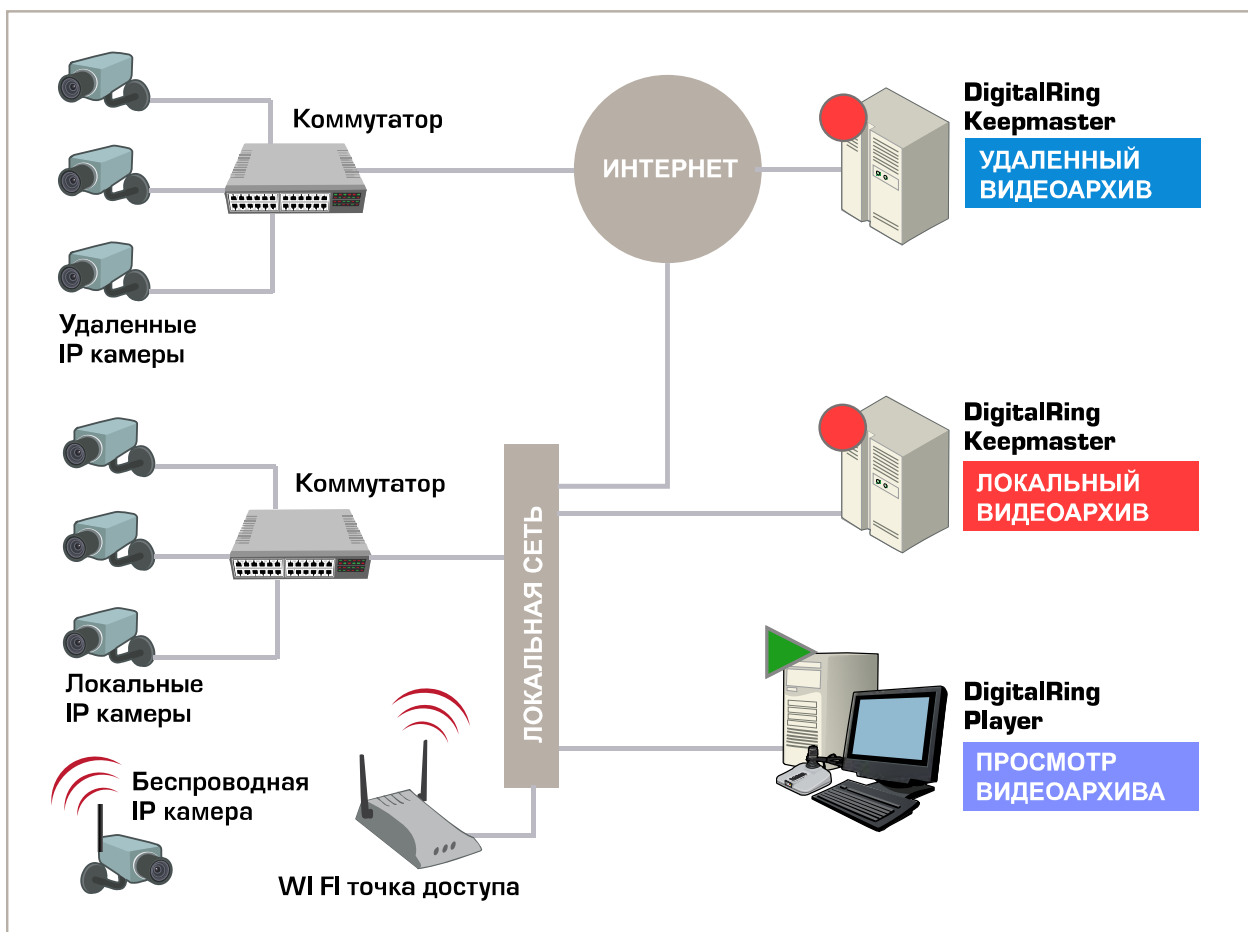
Программа **DigitalRing Keepmaster** не нуждается в постоянном контроле со стороны пользователя и может быть установлена на выделенном сервере. Все участие пользователя сводится к первоначальной настройке программы.

При настройке программы **DigitalRing Keepmaster** пользователю доступны следующие возможности:

- Добавление / удаление / изменение камер в списке камер.
- Тонкая настройка параметров записи для каждой камеры.
- Настройка параметров хранения видеoarхива для каждой камеры.
- Настройка параметров детектора движения для каждой камеры.
- Запуск/остановка записи для выбранной камеры или всех камер.
- Просмотр видео с выбранной камеры в окне предварительного просмотра.
- Просмотр статистики работы камеры.
- Просмотр генерируемых программой видеороликов с помощью специальной программы-проигрывателя входящей в комплект поставки.

Варианты установки

Программное обеспечение DigitalRing Keepmaster может быть использовано для осуществления видеозаписи как в простых системах видеонаблюдения, состоящих из небольшого количества камер, так и в сложных распределенных системах, насчитывающих десятки и сотни как локальных так и удаленных камер. Ниже на рисунке приводятся примеры возможных конфигураций системы видеонаблюдения на базе сетевых камер с использованием DigitalRing Keepmaster:



Сводная таблица характеристик программы

Сетевые камеры	
Модели сетевых камер, поддерживаемых программой	Более 300 (список постоянно пополняется). С подробным списком поддерживаемого оборудования можно ознакомиться на Web-сайте программы.
Количество одновременно подключаемых сетевых камер (количество каналов)	Не ограничено (ограничения могут накладываться производительностью компьютера)
Необходимость доплаты за новые подключаемые устройства	Не требуется
Видео	
Форматы сжатия	MotionJpeg
	SnapshotJpeg
Поддерживаемые разрешения	Любые
Частота кадров при записи на канал	До 30 кадров/секунду на канал
Общая производительность при записи	До 1500 кадров/сек (зависит от конфигурации ПК)
Аудио	
Поддержка аудио	нет
Запись видео	
Формат сжатия	MotionJpeg
Поддерживаемое разрешение	любое
Частота кадров при записи	До 30 кадров/сек. Настраивается.
Формат файла	Собственный формат программы
Параметры записи и хранения видеоархива	
Раздельная запись для разных камер, в том числе на разные жесткие диски	Да
Возможность ограничить максимальный размер видеофайлов создаваемых программой	Да
Возможность ограничить длительность видеофайлов создаваемых программой	Да
Запись по детектору движения	Да
Запись по внешним событиям	Да
Предзапись	Да
Автоматическое удаление старых файлов видеозаписей (циклическая видеозапись)	Да
Автоматическое удаление старых файлов видеозаписей при исчерпании заданного лимита	Да

дискового пространства	
Автоматическое удаление старых файлов видеозаписей при недостатке места на диске	Да
Возможность одновременного просмотра и записи видео для одного и того же файла	Да
Просмотр видеозаписей	
Программа для просмотра видеозаписей	Входит в комплект поставки
Ускоренный / замедленный просмотр	Да / Да
Покадровый просмотр	Да
Распечатка выбранного кадра на принтере	Да
Сохранение выбранного кадра в файла	Да
Экспорт видеозаписей в другие форматы	Да
Безопасность	
Защита входа в программу паролем	Да
Система	
Минимальные требования к операционной системе	Windows 2000 или более новая операционная система (рекомендуется Windows 2003 Server)
Минимальные требования к компьютеру	Процессор: Intel Celeron 1 ГГц. (рекомендуется Intel P4) Оперативная память: 256 Мб. (рекомендуется 512 Мб) Дисковое пространство: от 10 Мб. 100 МБит сетевая плата. (рекомендуется 1000 Мбит при большом количестве камер)
Общие характеристики	
Язык интерфейса программы	Русский
Защита программы от несанкционированного использования.	USB ключ аппаратной защиты
Комплект поставки	Компакт диск с программой, руководство пользователя, ключ защиты программы, лицензионное соглашение.