



Видеосистемы «АльтернативА»

HVBdvr-04DVS

4-канальный цифровой видеорегиcтpатор, запись в формате H.264, 1-канал синхронного звука, SVGA-выход, телевизионный выход, установка одного жесткого диска емкостью до 2 Тбайт, компактный корпус, поддержка удаленного доступа по Интернет, встроенный видеосервер

**Сделано в
Украине**



Видеорегиcтpатор HVBdvr-04DVS, производимый в Украине предприятием НВП «РИКАС-ВАРТА» ООО, является дальнейшим развитием линейки видеорегиcтpаторов начального уровня - HVBdvr, который вообрал в себя множество функций, доступны в более дорогой серии HVGdvr. При его создании были учтены все предложения и пожелания наших клиентов.

• **Усовершенствованный VGA преобразователь:**

- ↪ Новый SVGA конвертер поддерживает современные широкоформатные TFT мониторов с соотношением сторон 16:9 – разрешения 1440x900, 1360x768и стандартного соотношения сторон 4:3 – разрешения 1280x1024, 1024x768 и 800x600.
 - ↪ ТВ видеовыход позволяет управлять регистратором
- Такая видеоподсистема обеспечивает идеальное изображение на всех современных видеомониторах, как в условиях офисов, так и в домашних условиях на больших плазменных панелях.

• **Бесшумная работа системы охлаждения - идеальна для жилого дома и офиса:**

- ↪ В конструкции регистратора применено пассивное охлаждение корпуса, т.е. регистратор может эксплуатироваться с отключенным вентилятором корпуса
- ↪ Штатно в корпус регистратора устанавливается вентилятор диаметром 80 мм, что позволяет значительно снизить температуру жесткого диска и продлить срок его службы до 2 раза. При отключенном вентиляторе ресурс работы жесткого диска резко сокращается.

- ↪ Внешний блок питания 12 В позволяет улучшить тепловой режим внутри корпуса регистратора, а также дает возможность обеспечить бесперебойное электропитание всей видеосистемы (видеорегиcтpатора и видеокамер) от ИБП напряжения 12 В увеличив при этом время автономной работы в несколько раз по сравнению с использованием ИБП 220 В с аккумулятором аналогичной емкости.

- ↪ Жесткий диск монтируются на дно корпуса видеорегиcтpатора, что улучшает его охлаждение, даже при отключенном вентиляторе охлаждения.

• **Мощная подсистема видеообработки на основе специализированного процессора с аппаратной реализацией компрессии в формате H.264:**

- ↪ Запись всех каналов в реальном времени в разрешении HD1, или в разрешении D1 со скоростью до 12 кадр/с на канал. Видеорегиcтpатор позволяет гибко перераспределять скорость записи между каналами в пределах общей своей производительности. Т.е. возможна запись одного канала в D1 в реальном времени (25 кадр/с) и оставшихся трех – не менее 6 кадр/с. При использовании не всех каналов их скорость также можно увеличить.
- ↪ Бипоточное кодирование для всех видеоканалов – независимые скорости кадров (от 1 до 25), разрешения и объемы потоков записи и трансляции по сети, что делает видеорегиcтpатор идеальным решением для работы через сеть Интернет при любой пропускной способности канала без ухудшения качества создаваемых архивных записей.
- ↪ Поддержка аппаратного JPEG кодека позволяет делать электронные фотографии с заданных каналов по расписанию или по определенным событиям. При этом созданные фотографии сохраняются в архиве регистратора, доступны для загрузки через FTP протокол или копирования через USB.

• **Гибкость и высокое качество системы мониторинга:**

- ↪ Встроенный в видеорегиcтpатор SVGA конвертер формирует высококачественное изображение для основного SVGA монитора, а также одновременно с этим позволяет в качестве основного монитора использоваться обычный телевизор. При этом выходы SVGA и ТВ работают одновременно
- ↪ Телевизионный видеовыход позволяет просматривать мультискрэн на удаленном (до 250 м) аналоговом мониторе, например, на посту охраны
- ↪ Для обеспечения высокого качества изображения, как днем, так и ночью, видеорегиcтpатор позволяет составить расписание автоматического изменения параметров изображения: яркости, контраста, насыщенности, цветности и усиления. Расписание создается для каждой камеры индивидуально.

• **Подсистема входов-выходов:**

- ↪ Данная модель видеорегиcтpатора не оборудована тревожными входами и выходами

• **Встроенные интерфейсы для взаимодействия с другими устройствами:**

- ↪ USB 2.0 - один высокоскоростной интерфейс обеспечивают подключение мыши или накопителей для переноса записей. Поддерживает разветвитель.
- ↪ 10/100 Mbit LAN – сетевой интерфейс для построения с помощью регистратора распределенным системам видеонаблюдения
- ↪ RS-485 – выход управления телеметрией с поддержкой более 30 распространенных протоколов, в т.ч. Pelco-P, Pelco-D, Panasonic и др.

• **Подсистема хранения данных архива:**

- ↪ Подключение одного жесткого диска с интерфейсом SATA, емкостью до 2 Тбайт и дополнительного диска через внешний интерфейс USB
- ↪ Энергосберегающий режим эксплуатации жесткого диска – если к диску нет обращения более 5 минут его двигатель автоматически выключается, что снижает энергопотребление, а также продлевает срок службы HDD
- ↪ Регистратор поддерживает функцию S.M.A.R.T. – контроль диагностики работоспособности жестких дисков. В случае обнаружения проблем с диском, еще до момента его полного отказа, регистратор может формировать тревожное извещение, что предупредит потерю архива.

• **Разграничение прав доступа:**

- ↪ Управление видеорегиcтpатором основано на именах и паролях пользователей. При этом каждому пользователю индивидуально назначаются права доступа ко всем функциям регистратора, как к локальным, так и к сетевым, включая мониторинг, настройку, работу с архивом и по сети.

Регистратор производится с русским меню, поставляется с сопроводительной документацией (руководство пользователя, руководство по клиентскому ПО, паспорт). С регистратором поставляется программа клиентского рабочего места, программа просмотра файлов архива на компьютере и их преобразования в AVI файлы, а также программа работы на компьютере с дисками архива снятыми с регистратора. Видеорегиcтpатор оборудован встроенным WEB-сервером для организации мониторинга, настройки и работы с архивом.



Видеосистемы «АлтернативА»

HVBdvr-04DVS

4-канальный цифровой видеорегиcтpатор, запись в формате H.264, 1-канал синхронного звук, SVGA-выход, телевизионный выход, установка одного жесткого диска емкостью до 2 Тбайт, компактный корпус, поддержка удаленного доступа по Интернет, встроенный видеосервер

Отличительные особенности

- Алгоритм компрессии видеоизображения – аппаратный, стандарт H.264
- Запись всех каналов в максимальном разрешении D1 (704x576) по 12 кадр/с на каждый канал с возможность произвольного перераспределения скорости записи между каналами в пределах общей производительности видеорегиcтpатора - 50 кадр/с
- Запись всех каналов в реальном времени в любых средних разрешениях: HD1 – 352x576, CIF – 352x288, QCIF – 176x144.
- VGA интерфейс поддерживает разрешения 1440x900, 1360x768, 1280x1024, 1024x768 и 800x600
- Отображение всех камер осуществляется в реальном времени с разрешением 704x576 независимо от разрешения и скорости записи
- Запись ведется по расписанию: непрерывная, по детектору, по датчику или произвольная их комбинация, в т.ч. и совмещенная
- Режим JPEG фотографирования – позволяет по каждому каналу сохранять фотографии с заданной периодичностью или по событию
- Подключение одного SATA диска емкостью до 2 Тбайт и дополнительного диска через USB интерфейс
- Запись одного канала звука синхронно с первым каналом видео
- Частота оцифровки звука – 16 кГц, алгоритм компрессии – OggVorbis со скоростью потока 16 кбит/с
- USB 2.0 интерфейсы для подключения внешних Flash накопителей емкостью до 16 Гбайт или USB HDD большей емкости для копирования записей
- К интерфейсу USB может быть подключена мышка для управления (возможна горячая замена), а также USB разветвитель
- Встроенный интерфейс RJ45 10M/100M позволяет подключать регистратор к сетям TCP/IP
- Бипоточное кодирование – идеальное решение для работы по сети Интернет при слабых каналах связи. Основной поток используется для записи видео с максимальной скоростью и в максимальном разрешении, а для трансляции видео по сети Интернет – дополнительный, качество которого может быть оптимизировано под используемую пропускную способность канала. При этом качество записи остается стабильно неизменным.
- Удаленный доступ к мониторингу, архиву и настройкам возможен как при помощи специализированного ПО, так и через Интернет Explorer за счет встроенного WEB-сервера

Основные параметры и характеристики

- **Способ реализации основных функций**
 - ☞ Встроенная операционная система Linux (FLASH)
 - ☞ Обновление прошивки регистратора автономно через USB носитель или по сети через клиентскую программу и Web интерфейс
 - ☞ Аппаратная обработка видео- и аудио- сигналов
- **Характеристики видеообработки**
 - ☞ Алгоритм компрессии – H.264
 - ☞ Бипоточное кодирование для всех каналов видео
 - ☞ Разрешение записи 704x576, 352x576 и 352x288
 - ☞ Поддержка многозонного детектора движения (396 зон)
 - ☞ Поддержка приватных зон – маскирование областей
 - ☞ Детектор закрытия камеры
- **Функции хранения информации, работа с дисками и копирование**
 - ☞ Интерфейс подключения диска - SATA
 - ☞ Поддержка режима энергосбережения диска
 - ☞ Циклическая запись или запись до заполнения диска
- **Мониторинг и воспроизведение архива**
 - ☞ Основной выход на SVGA и ТВ монитор
 - ☞ Одновременное автономное воспроизведение 1 или 4 каналов из архива или любых каналов при помощи сетевого ПО
 - ☞ Возможность управления скоростью воспроизведения архива
 - ☞ Режим автоматического фотографирования в JPEG формате
- **Сетевые функции в режиме видеосервера**
 - ☞ Поддержка ЛВС и высокоскоростных ADSL модемов
 - ☞ Мониторинг всех камер в реальном времени и из архива
 - ☞ Возможен одновременный мониторинг и работы с архивами нескольких регистраторов (в т.ч. и синхронный просмотр)
 - ☞ По сети доступны все функции управления
 - ☞ Встроенный WWW-сервере для доступа через Internet

Параметр	HVBdvr-04DVS
Скорость, кадр/с и разрешение отображения	25 кадр/с, D1 (704 x 576)
Количество видеоканалов	4
Разрешение-скорость записи на канал	25 кадр/с все каналы при разрешениях: HD1 352x576, CIF 352x288, QCIF 176x144 12 кадр/с для всех каналов D1 (704x576)
Алгоритм видеокомпрессии	H.264
Режим фотографирования	JPEG
Видеовыходы:	
SVGA	1440x900, 1360x768, 1280x1024, 1024x768
TB	704x576
Количество аудиовходов	1
Обработки аудио сигнала	16 кГц / OggVorbis
Сетевой интерфейс	Ethernet TCP/IP, RG-45, 10/100Mbit
Интерфейс управления телеметрией	RS-485 (Pelco-P, Pelco-D, Panasonic...)
Коммуникационные интерфейсы	1, USB 2.0
Поддерживаемые устройства USB	USB Flash, DVD-RW, HDD, «Мышка»
Жесткий диск	1 шт., SATA
Макс. емкость жесткого диска, Гбайт	2000
Количество внешних входов/выходов тревог	Нет
Электропитание (без учета тока HDD):	
- напряжение	12 В
- ток при отк. «мышке» и вентиляторе	450 мА
- ток при вкл. «мышке» и вентиляторе	590 мА
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +55
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	310 x 210 x 45
Масса (без жесткого диска), кг	1,4



Видеосистемы «АльтернативА»

HVBdvr-04DVS

4-канальный цифровой видеорегистратор, запись в формате H.264, 1-канал синхронного звук, SVGA-выход, телевизионный выход, установка одного жесткого диска емкостью до 2 Тбайт, компактный корпус, поддержка удаленного доступа по Интернет, встроенный видеосервер

Фотографии изделия



Вид спереди



Вид сзади (входы видео и звука, VGA выход, выходы видео и звука, локальная сеть, USB, RS-485, вход питания 12 В, выкл. питания)



Вид сбоку



Внутреннее устройство видеорегистратора HVBdvr-04DVS

Программное обеспечение «Altavision»

Видеорегистратор HVBdvr-04DVS является полностью завершенным сетевым устройством, позволяющим решать любые сетевые задачи

Сетевые функции регистратора:

- ☞ Работа по любым сетям
- ☞ Трафик от каждой камеры программируется пользователем в диапазоне от 128 Кбит/с (352x288 при 4 кадр/с) до 2048 Кбит/с (704x576 при 25 кадр/с)
- ☞ Бипоточное кодирование позволяет оптимизировать сетевой трафик под пропускную способность канала без ухудшения качества записи
- ☞ По сети возможен мониторинг, многоканальная синхронная работа с архивом, управление выходами и анализ входов тревог
- ☞ Доступ осуществляется на основе имен зарегистрированных в регистраторе пользователей и паролей, с указанием прав для каждого из них
- ☞ Для повышения надежности защиты подключения, можно ограничить доступ к регистратору указанием списка доступных IP адресов клиента
- ☞ Регистратор поддерживает доступ на основе фиксированных IP адресов или при помощи DNS серверов
- ☞ При построении распределенных систем возможна автоматическая синхронизация времени регистратора с заданным NTP сервером
- ☞ Регистратор является FTP и ALARM сервером
- ☞ Осуществляет доставку e-mail по тревожным событиям, потере видеосигнала и неисправностях
- ☞ Выполняет функцию Web-server с возможностью удаленного доступа через Интернет-Explorer

Функции программного обеспечения «Altavision»:

- ☞ Поддержка до 128 сетевых каналов (в том числе и одновременно от нескольких регистраторов)
- ☞ Одновременный мониторинг камер с нескольких регистраторов
- ☞ Поддержка «гибкого» экрана с возможностью просмотра на нескольких мониторах. Конфигурация окон и размещение камер программируется.
- ☞ Синхронное воспроизведение до 16 каналов, в том числе и с нескольких регистраторов
- ☞ Копирование файлов по сети
- ☞ Удаленная настройка параметров регистратора (через встроенный Web сервер), контроль наличия видео сигналов
- ☞ Обновление ПО регистратора по сети до последней доступной версии

Обновление ПО

- ☞ Учитывая постоянно растущие требования к сетевым системам видеонаблюдения, мы готовы реализовать все интересные функции в нашем ПО

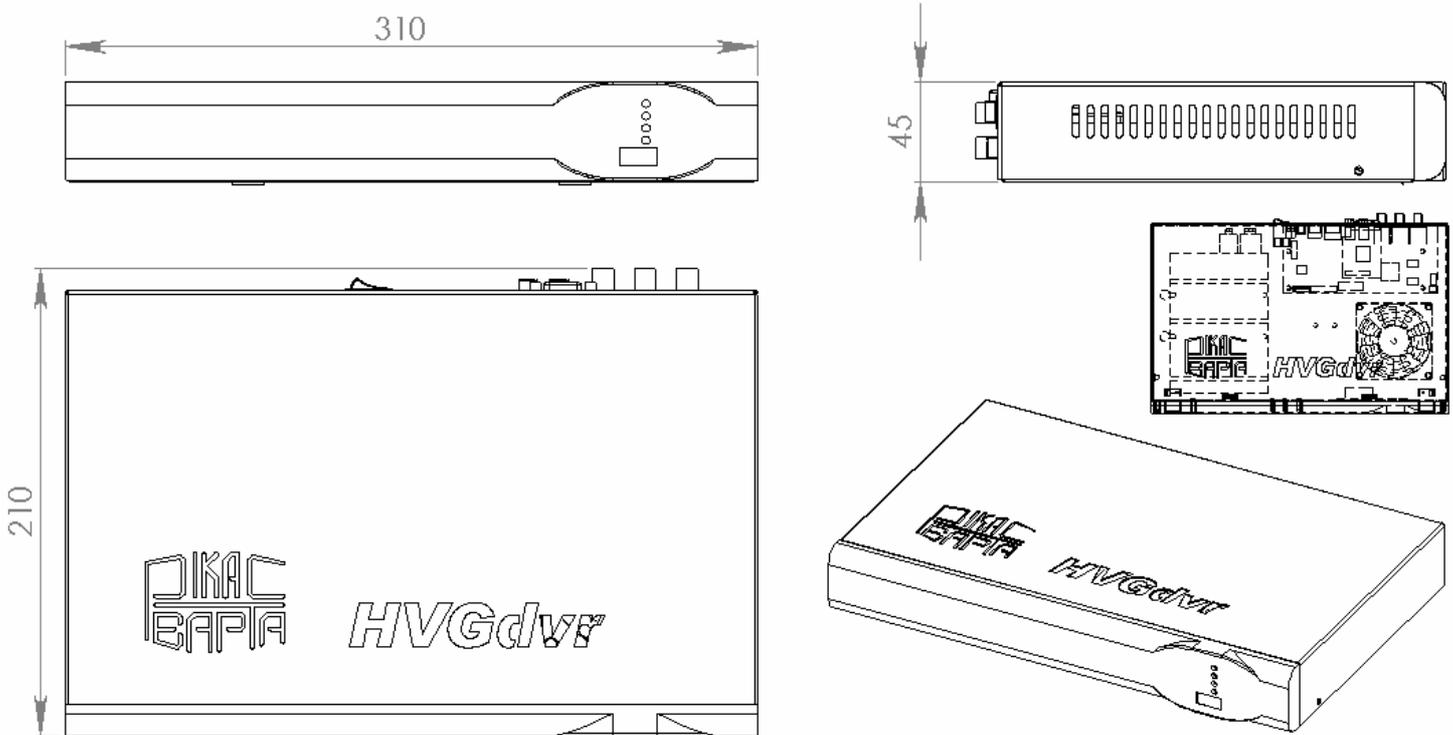


Видеосистемы «АлтернативА»

HVBdvr-04DVS

4-канальный цифровой видеорегиcтpатор, запись в формате H.264, 1-канал синхpонного звука, SVGA-выход, телевизионный выход, установка одного жесткого диска емкостью до 2 Тбайт, компактный корпус, поддержка удаленного доступа по Интернет, встроенный видеосервер

Габаритный чертeж



Комплектность поставки

Видеорегиcтpатор HVBdvr-04DVS	1 шт.
ИК пульт дистанционного управления	1 шт.
USB мышка	1 шт.
Кабель SATA для подключения HDD	1 шт.
Адаптер питания 12 В, 2 А с кабелем подключения к сети электропитания 220В	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Программное обеспечение клиентского рабочего места (Altavision)	1 шт.
Программа просмотра и преобразования файлов архива	1 шт.
Программа работы с дисками архива регистратора на персональном компьютере	1 шт.

Транспортная тара



Габаритные размеры транспортной тары, не более (мм) 350 x 275 x 110
 Вес в упакованном состоянии, не более, кг 3