



Видеосистемы «АльтернативА»

HVGdvr-04HDMI

4-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, HDMI выход, SVGA выход, телевизионный выход, поддержка удаленного доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный видеосервер, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы

Сделано в
Украине



фронтальный USB 2.0 интерфейс позволяет легко подключать
FLASH накопители для копирования записей

Видеорегистратор HVGdvr-04HDMI, производимый в Украине предприятием НПП "PIKAS-BART" ООО, является дальнейшим развитием линейки видеорегистраторов серии HVGdvr-04HS. При его создании были учтены все предложения и пожелания наших клиентов.

Высококачественный многорежимный видеовыход:

- ↳ Поддержка LCD и плазменных панелей с HDMI входом разрешения 720p
 - ↳ Новый SVGA контроллер с поддержкой современных широкоформатных TFT мониторов с соотношением сторон 16:9 – разрешения 1280x720 и стандартного соотношения сторон 4:3 – разрешения 1280x1024 и 1024x768.
 - ↳ Основной ТВ видеовыход с поддержкой функций управления регистратором
- Такая видеоподсистема позволяет получать идеальное изображение на всех современных видеомониторах, как в условиях офисов, так и в домашних условиях на больших плазменных панелях. Площадь формируемого изображения позволяет без искажения отображать 4 камеры в разрешение D1 (704x576).

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

- ↳ В конструкции регистратора применено пассивное охлаждение корпуса
- ↳ Внешний блок питания 12 В позволяет улучшить тепловой режим внутри корпуса регистратора без необходимости использования «шумного» вентилятора. Внешнее питание 12 В, позволяет обеспечить бесперебойное электропитание всей видеосистемы (видеорегистратора и видеокамер) от недорогого ИБП напряжения 12 В увеличив при этом время автономной работы в несколько раз.
- ↳ Жесткий диск монтируется на дно корпуса видеорегистратора, что улучшает охлаждение диска и не требует использования вентилятора охлаждения

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

- ↳ Запись всех каналов в реальном времени в разрешении CIF + первый канал в D1, или все каналы в D1 по 6 кадр/с
- ↳ Бипоточное кодирование для всех видеоканалов – независимая скорость кадров (от 1 до 25), разрешение и скорость поток записи и трансляции по сети, что делает видеорегистратор идеальным решением для работы через сеть Интернет при любой пропускной способности канала
- ↳ Мощный видеопроцессор обработки позволяет одновременно воспроизводить из архива 4 канала, записанных в формате H.264, без остановки режима записи и сетевого видеонаблюдения
- ↳ Поддержка аппаратного JPEG кодека позволяет делать электронные фотографии любых каналов с заданной периодичностью или по событию. При этом созданные фотографии сохраняются в архиве регистратора, отправляются по e-mail и доступны через FTP доступ по сети

Гибкость и высокое качество системы мониторинга:

- ↳ Обновленный SVGA-HDMI контроллер формирует высококачественное изображение для основного HDMI и SVGA монитора, а также одновременно с этим позволяет в качестве основного монитора использоваться телевизор, т.е. SVGA, HDMI и ТВ выходы работают одновременно
- ↳ Телевизионный видеовыход позволяет просматривать мультитекран на удаленном (до 250 м) аналоговом мониторе, например, на посту охраны
- ↳ Для обеспечения высокого качества изображения, как днем, так и ночью, регистратор позволяет составить расписание автоматического изменения параметров яркости, контраста, насыщенности, цветности и усиления для каждой камеры для различного времени суток

Развитая система входов-выходов:

- ↳ 4 линейных входа для подключения аудиосигналов. Синхронная запись возможна с каждым видеоканалом
- ↳ 1 выход для активных колонок позволяет работать со звуком непосредственно на регистраторе
- ↳ 4 тревожных входа с программируемой полярностью (НР/НЗ) позволяют управлять записью, тревожными выходами и монитором, отправлять e-mail
- ↳ 3 релейных выходы для формирования тревожных сообщений о любых запрограммированных событиях

Встроенные интерфейсы для взаимодействия с другими устройствами:

- ↳ USB 2.0 - 2 равноценных высокоскоростных интерфейса обеспечивают подключение мыши и любых накопителей для переноса файлов архива
- ↳ 10/100 Mbit LAN – сетевой интерфейс для построения с помощью регистратор распределенным системам видеонаблюдения
- ↳ RS485 – для управления телеметрией (поддержка 35 протоколов: Pelco-P, Pelco-D, Panasonic, Samsung, Sony, Sharp, LiLin и др.)
- ↳ RS232 – для выполнения сервисных функций, работы с POS терминалами и др. (назначение программируется в регистраторе)

Подсистема хранения данных архива:

- ↳ Подключение 1 жесткого диска с интерфейсом SATA, емкостью до 2 Тбайт
- ↳ Энергосберегающий режим эксплуатации жесткого диска – если к диску нет обращения более 5 минут его двигатель автоматически выключается, что снижает энергопотребление, а также продлевает срок его службы
- ↳ Регистратор поддерживает функцию S.M.A.R.T. – контроль диагностики работоспособности жестких дисков. В случае обнаружения проблем с диском регистратор может формировать тревожные извещения

Регистратор поставляются с русским и английским меню, 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.



Видеосистемы «АлтернативА»

HVGdvr-04HDMI

4-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, HDMI выход, SVGA выход, телевизионный выход, поддержка удаленного доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный видеосервер, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы

Отличительные особенности

- Алгоритм компрессии видеоизображения – аппаратный, стандарт H.264
- Запись всех каналов в реальном времени. Первый канал с разрешением D1 (704x576), каналы 2 - 4 с разрешением CIF (352x288)
- Запись всех каналов в максимальном разрешении D1 (704x576) по 6 кадр/с на каждый канал
- Встроенный HDMI видеовыход разрешения 720p (1280x720)
- SVGA интерфейс поддерживает разрешения 1280x1024, 1280x720 и 1024x768
- 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
- Запись звука синхронно с каждым каналом видео
- Частота оцифровки звука – 16 кГц, алгоритм компрессии – OggVorbis со скоростью потока 16 кбит/с
- USB 2.0 интерфейсы для подключения внешних накопителей и создания копий, а также мыши для управления (возможна горячая замена)
- 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. Запись видео осуществляется с максимальной скоростью и максимальным разрешением, а качество трансляции видео по сети Интернет может быть оптимизировано под используемую пропускную способность канала – без какого-либо ухудшения качества записи.
- Удаленный доступ к мониторингу, архиву и настройкам возможен как при помощи специализированного ПО, так и через Интернет Explorer
- Возможность удаленного доступа к регистратору с мобильного телефона с ОС Symbian, смартфона или КПК с Windows ОС
- Встроенный интерфейс RS-485 позволяет управлять поворотными камерами, в т.ч. и через компьютерную сеть
- Возможно подключение 4 внешних датчиков, а также формирование 3 релейных сигналов тревог

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
 - Аппаратная обработка видео- и аудио- сигналов
- Характеристики видеообработки
 - Алгоритм компрессии – H.264
 - Бипоточное кодирование для всех каналов видео
 - Разрешение записи 704x576 и 352x288
 - Поддержка многозонного детектора движения (396 зон)
 - Поддержка приватных зон – маскирование областей
 - Поддержка тревожных зон для управления выходами
- 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
 - HDMI выход на плазменные панели и LCD мониторы
 - Основной выход на SVGA и ТВ монитор
 - Одновременное воспроизведение 4 каналов из архива
 - 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-сервер для доступа через Internet

Параметр	HVGdvr-04HDMI
Скорость, кадр/с и разрешение отображения	25 кадр/с, D1 (704 x 576)
Количество видеоканалов	4
Разрешение-скорость записи на канал	25 кадр/с для всех каналов: 1-й канал D1 (704 x 576) 2-й – 4-й каналы CIF (352x288) 6 кадр/с для всех каналов D1 (704x576)
Алгоритм видеоконпрессии	H.264
Режим фотографирования	JPEG
Видеовыходы	HDMI - 720p SVGA - 1280x1024, 1280x768, 1024x768 TV – 704x576
Количество аудиовходов	4
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	2, 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	4 / 3
Электропитание	12 В, 700 мА (без учета HDD)
Диапазон рабочих температур, °C	-10 – +55
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	375 x 295 x 50
Масса (без жесткого диска), кг	2,3

Фотографии изделия



Видеосистемы «АлтернативА»

HVGdvr-04HDMI

4-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, HDMI выход, SVGA выход, телевизионный выход, поддержка удаленного доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный видеосервер, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы



Стальной корпус (толщина 0,8 мм). Удобная сдвигаемая крышка



Просторный корпус для размещения диска большой емкости



Вид спереди



Вид сзади (входы видео и звука, выходы видео и звука, сеть, USB, HDMI, VGA, RS-232, входы-выходы тревог, RS-485, вход питания 12 В)

Программное обеспечение «Altavision»

Видеорегистратор HVGdvr-04HDMI 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
- ✦ 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)
- ✦ 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

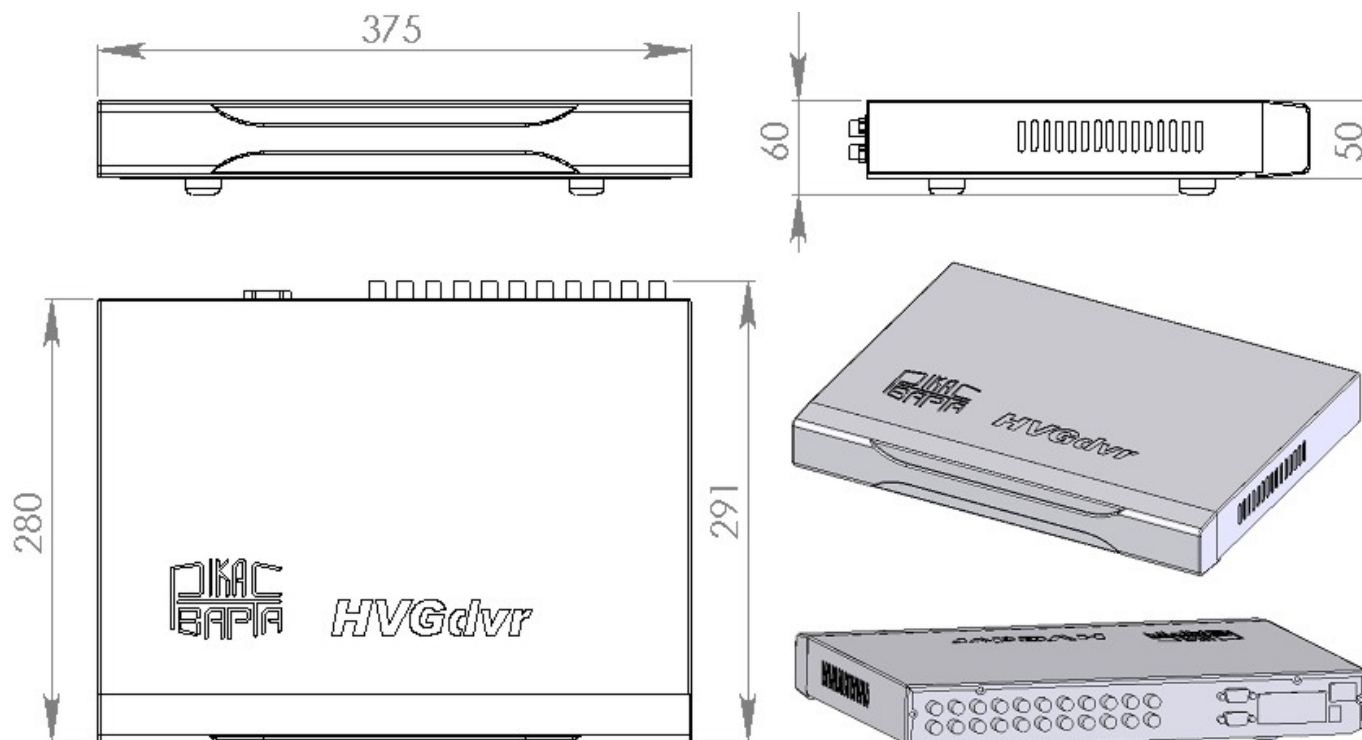


Видеосистемы «АлтернативА»

HVGdvr-04HDMI

4-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, HDMI выход, SVGA выход, телевизионный выход, поддержка удаленного доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный видеосервер, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы

Габаритный чертеж



Комплектность поставки

Видеорегистратор HVGdvr-04HDMI	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.
Тара для ЗИП (укладывается в транспортную тару)	1 шт.
Транспортная тара 450 x 370 x 170 (мм)	1 шт.