



Видеосистемы «АльтернативА»

HVGdvr-08HDMI

8-канальный цифровой видеорегистраторы, 8-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 подключить
FLASH накопители для копирования записей

Видеорегистратор HVGdvr-08HDMI, производимый в Украине предприятием НПП "PIKAS-BARTA" 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 мощная 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. 12 В внешнее питание, позволяет обеспечения бесперебойное электропитание всей видеосистемы (видеорегистратора и видеокамер) от недорогого ИБП напряжения 12 В увеличив при этом время автономной работы в несколько раз.
- ↳ Жесткий диск монтируются на дно корпуса видеорегистратора, что улучшает охлаждение диска

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 8 каналов записанных в формате H.264, без остановки режима записи и сетевого видеосервера
- ↳ Поддержка аппаратного JPEG кодера позволяет делать электронные фотографии любых каналов с заданной периодичностью или по событию

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:

- ↳ 8 линейных входов для подключения аудиосигналов. Синхронная запись возможна с каждым видеоканалом
- ↳ 1 выход для активных колонок позволяет работать со звуком непосредственно на регистраторе
- ↳ 8 тревожных входов с программируемой полярностью (НР/НЗ) позволяют управлять записью, тревожными выходами и монитором, отправлять e-mail
- ↳ 3 тревожных выходов 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 «АльтернативА»

HVGdvr-08HDMI

8-канальный цифровой видеорегистраторы, 8-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

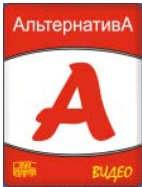
Отличительные особенности

- Алгоритм компрессии видеоизображения – аппаратный, стандарт H.264
- Запись всех каналов в реальном времени. Первый канал с разрешением D1 (704x576), каналы 2 - 8 с разрешением CIF (352x288)
- Запись всех каналов в максимальном разрешении D1 (704x576) по 6 кадр/с на каждый канал
- Встроенный HDMI видеовыход разрешения 720p
- 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 8 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-сервере для доступа через Internet

Параметр	HVGdvr-08HDMI
Скорость, кадр/с и разрешение отображения	25 кадр/с, D1 (704 x 576)
Количество видеоканалов	8
Разрешение-скорость записи на канал	25 кадр/с для всех каналов: 1-й канал D1 (704 x 576) 2-й – 8-й каналы CIF (352x288) 6 кадр/с для всех каналов D1 (704x576)
Алгоритм видеокomppeccии	H.264
Режим фотографирования	JPEG
Видеовыходы	HDMI - 720p SVGA - 1280x1024, 1280x768, 1024x768 TB – 704x576
Количество аудиовходов	8
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	8 / 3
Электропитание	12 В, 800 мА (без учета HDD)
Диапазон рабочих температур, °C	-10 – +55
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	375 x 295 x 50
Масса (без жесткого диска), кг	2,5



Видеосистемы «АлтернативА»

HVGdvr-08HDMI

8-канальный цифровой видеорегистраторы, 8-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

Фотографии изделия



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-08HDMI 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, 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
- ✦ 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

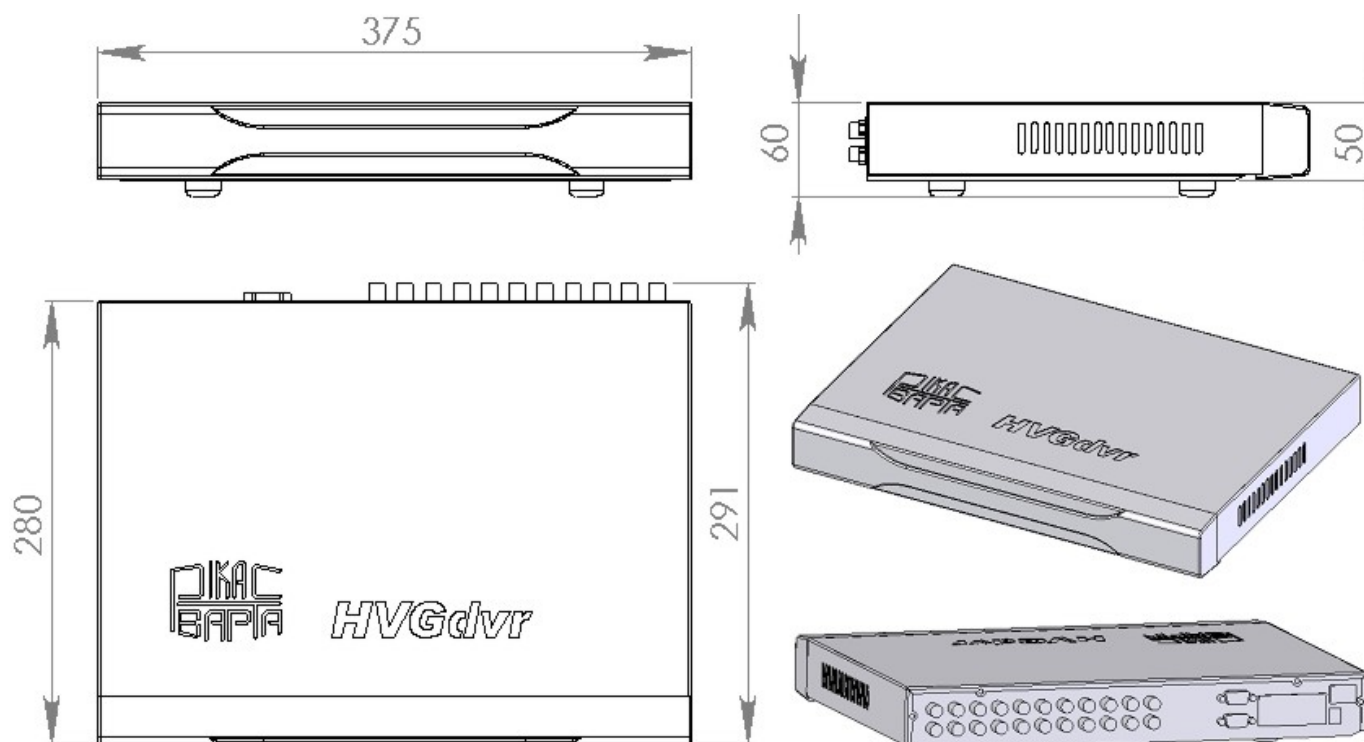


Видеосистемы «АлтернативА»

HVGdvr-08HDMI

8-канальный цифровой видеорегистраторы, 8-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-08HDMI	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.