

## Видеосистемы «АльтернативА»

### HVGdvr-016HDMI

**16-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 подключить FLASH накопители для копирования записей

Видеорегистратор HVGdvr-016HDMI, производимый в Украине предприятием НВП «РИКАС-ВАРТА» ООО, является дальнейшим развитием линейки видеорегистраторов серии HVGdvr-04HS и 16-канальных регистраторов серии HVGdvr-116H.

✿ **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 видеобработки на основе специализированного процессора с аппаратной реализацией компрессии в формате H.264:**

- ↪ Запись всех каналов в реальном времени в разрешении CIF + первый и 8 каналы 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 все 16 или 4 любых канала записанных в формате H.264, без остановки режима записи и сетевого видеосервера.
- ↪ Поддержка аппаратного JPEG кодека 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:**

- ↪ 4 линейных входа для подключения аудиосигналов. Синхронная запись возможна с любым видеоканалом
- ↪ 1 выход для активных колонок позволяет работать со звуком непосредственно на регистраторе
- ↪ 16 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-016HDMI

**16-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 и 8-ой каналы с разрешением D1 (704x576), остальные каналы 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 16 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 или 16 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	HVXdvr-016HDMI
Скорость, кадр/с и разрешение отображения	25 кадр/с, D1 (704 x 576)
Количество видеоканалов	16
Разрешение-скорость записи на канал	25 кадр/с для всех каналов: 1-й и 8-й канал D1 (704 x 576) остальные 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 ТВ – 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	16 / 3
Электропитание	12 В, 800 мА (без учета HDD)
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +55
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	375 x 295 x 50
Масса (без жесткого диска), кг	2,3



## Видеосистемы «АлтернативА»

### HVGdvr-016HDMI

**16-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**

#### 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-016HDMI является 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

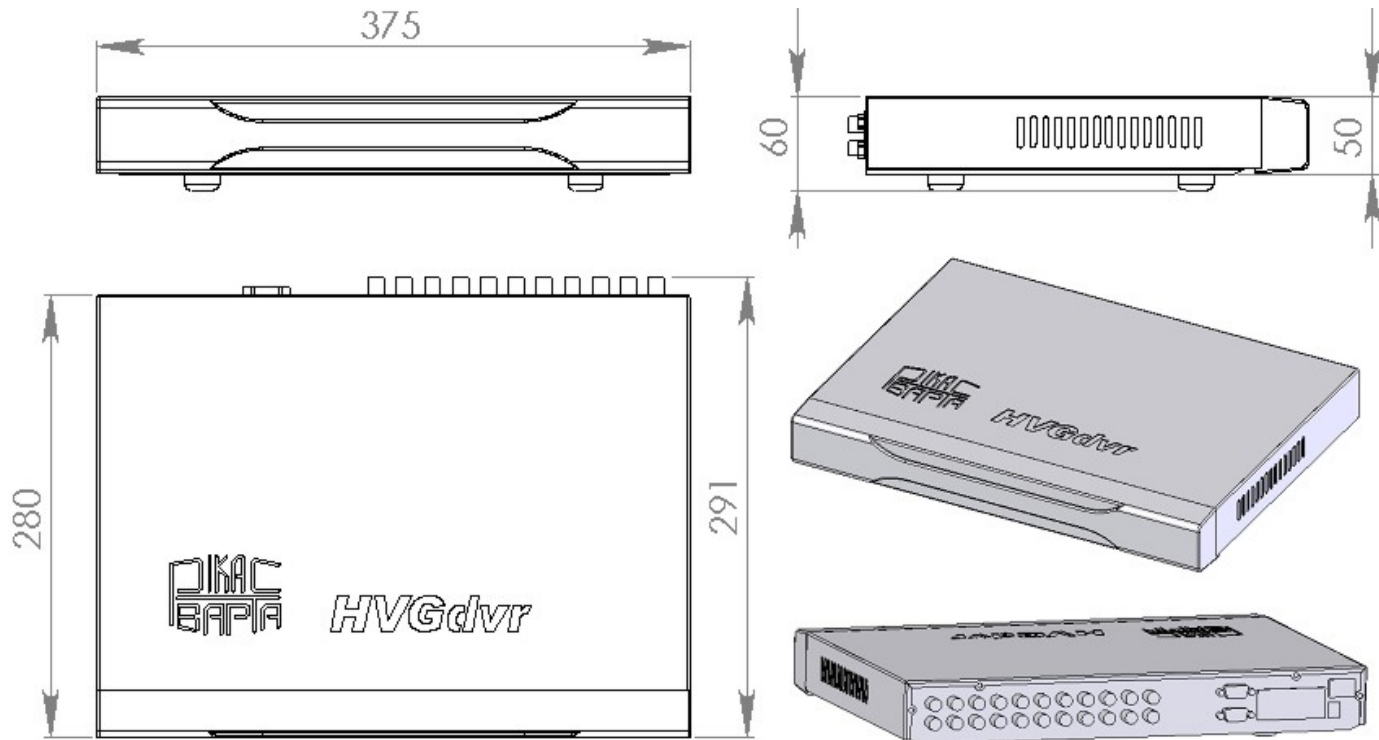


**Видеосистемы «АлтернативА»**

**HVGdvr-016HDMI**

16-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-016HDMI .....	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.