



## Видеосистемы «АльтернативА»

### HVGdvr-816HDMI

**16-канальный цифровой видеорегистраторы, запись D1 в реальном времени, 16-канальный синхронный звук, выходы (HDMI, SVGA, телевизионный), поддержка доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный WWW видеосервер, управление телеметрией, входы и выходы тревог, транзитные видеовыходы**

**Сделано в  
Украине**



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



Видеорегистратор HVGdvr-816HDMI, производимый в Украине предприятием НВП «РИКАС-ВАРТА» ООО, является дальнейшим развитием линейки видеорегистраторов серии HVGdvr-516DP и HVGdvr-816D.

• **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
- ↪ Встроенный SVGA контроллер и ТВ выход работают синхронно.

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).

• **Видеорегистратор обеспечивает питание подключаемых к нему видеокамер:**

- ↪ Регистратор оборудован встроенным 400 Вт источником питания (5-кратный запас мощности) – не требует охлаждения – высокая надежность
- ↪ Источник обеспечивает питание видеокамер напряжением 12 В, током 4 А
- ↪ Централизованное питание видеосистемы исключает эффект «земляных» петель, что повышает качество изображения
- ↪ Такое решение снижает конечную стоимость видеосистемы за счет использования единого ИБП 220 В для регистратора, видеокамер и монитора

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

- ↪ В конструкции регистратора с пассивным охлаждением источника питания
- ↪ Корпус оборудован бесшумным 120 мм вентилятором, эффективность которого на 40% выше дух ранее используемых 60 мм, а уровень шума ниже в 3 раза. Кроме этого управление скоростью вращения вентилятора осуществляется термодатчиком, контролирующим температуру источника питания
- ↪ Жесткие диски монтируются непосредственно на корпус регистратора, что улучшает их охлаждение

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

- ↪ Запись всех каналов в реальном времени в разрешении D1 (704x576)
- ↪ Бипоточное кодирование для всех видеоканалов – независимая скорость кадров (от 1 до 25), разрешение и скорость поток для 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:**

- ↪ 16 линейных входов для подключения аудиосигналов. Синхронная запись возможна с каждым видеоканалом
- ↪ 1 выход для активных колонок позволяет работать со звуком непосредственно на регистраторе
- ↪ 1 вход для организации двусторонних аудио переговоров по сети
- ↪ 16 тревожных входов с программируемой полярностью (НР/НЗ) позволяют управлять записью, тревожными выходами и монитором, отправлять e-mail
- ↪ 6 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 8 жестких дисков с интерфейсом SATA, емкостью до 2 Тбайт каждый
- ↪ 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
- ↪ Для копирования больших объемов информации видеорегистратор оборудован интерфейсом e-SATA к которому подключается жесткий диск



## Видеосистемы «АльтернативА»

### HVGdvr-816HDMI

**16-канальный цифровой видеорегистраторы, запись D1 в реальном времени, 16-канальный синхронный звук, выходы (HDMI, SVGA, телевизионный), поддержка доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный WWW видеосервер, управление телеметрией, входы и выходы тревог, транзитные видеовыходы**

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.

#### Отличительные особенности

- Алгоритм компрессии видеоизображения – аппаратный, стандарт H.264
- Запись всех каналов в реальном времени с разрешением D1 (704x576)
- 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 8 диска SATA емкостью до 2 Тбайт каждый, а также внешний интерфейс e-SATA для подключения диска копирования
- 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 6 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 D1 (704x576), HD1(352x576), 2CIF (704x288)
  - ☞ 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-сервер для доступа через Internet

Параметр	HVGdvr-816HDMI
Скорость, кадр/с и разрешение отображения	25 кадр/с, D1 (704 x 576)
Количество видеоканалов	16
Разрешение-скорость записи на канал	25 кадр/с, D1 (704 x 576)
Алгоритм видеокомпрессии	H.264
Режим фотографирования	JPEG
Видеовыходы	HDMI - 720p SVGA - 1280x1024, 1280x768, 1024x768 ТВ – 704x576
Количество аудиовходов	16
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	8 шт., SATA
Макс. емкость жесткого диска, Гбайт	2000
Интерфейс для копирования	e-SATA, USB 2.0
Транзитные видеовыходы	16, с активными усилителями
Количество внешних входов/выходов тревог	16 / 6
Электропитание	220 В, 25 ВА (без учета HDD и камер)
Встроенный источник электропитания камер	12 В, 4 А
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +55
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	440 x 460 x 95
Масса (без жесткого диска), кг	7,5



## Видеосистемы «АлтернативА»

## HVGdvr-816HDMI

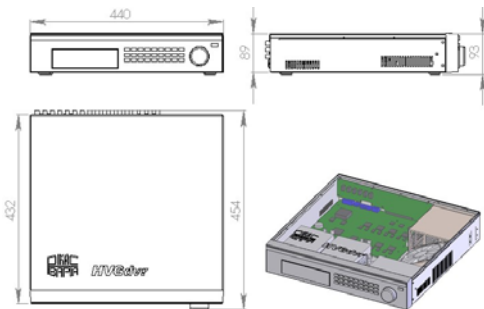
**16-канальный цифровой видеорегистраторы, запись D1 в реальном времени, 16-канальный синхронный звук, выходы (HDMI, SVGA, телевизионный), поддержка доступа по Интернет, с мобильного телефона и КПК, встроенный WWW видеосервер, управление телеметрией, входы и выходы тревог, транзитные видеовыходы**

### Программное обеспечение «Altavision»

Видеорегистратор HVGdvr-816HDMI 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

### Габаритный чертеж



### Фотографии продукции



Вид с открытой крышкой

Компоновка устройства

Система вентиляции

### Комплектность поставки

Видеорегистратор HVGdvr-816HDMI .....	1 шт.
ИК пульт дистанционного управления .....	1 шт.
USB мышка .....	1 шт.
Коммуникационный кабель (16 аудио входа, тревожный видеовыход) .....	1 шт.
Кабель SATA для подключения HDD (опция по заказу) .....	2 (8) шт.
Кабель подключения к сети электропитания 220В .....	1 шт.
Разъем для подключения кабеля питания видеокамер .....	1 шт.
Кронштейн для крепления в 19" RACK стойку .....	2 шт.
Кронштейн для установки DVD-RW .....	2 шт.
Кронштейн для установки жесткого диска (4, 5, 6) .....	6 шт.
Планка для установки жестких дисков (7,8) (опция по заказу) .....	1 шт.
Комплект крепежа для HDD, DVD-RW, RACK .....	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 510 x 510 x 170 (мм) .....	1 шт.