


Видеосистемы «АлтернативА»

Платы с аппаратной обработкой

4 видео Full HD 1080P наблюдение и запись в реальном времени, 4 аудиоканала, запись 25 кадр/с на каждый канал, встроенный HDMI выход, встроенный VGA мультимонитор 2x2

Плата **HVG-0404SDI** открывает новую серию плат видеорегистрации для систем видеонаблюдения высокой четкости – HD-CCTV на базе персонального компьютера. Плата предназначена для работы с камерами видеонаблюдения стандарта HD-SDI и обеспечивает запись 4 видеосигналов в реальном времени (25 кадр/с) в разрешении Full HD 1920x1080P. Основой платы являются специализированные процессоры цифровой обработки сигналов, которые реализуют функции записи всех 4 каналов видео в реальном времени в формате H.264, детектирование движений, подготовки изображения к передаче на монитор компьютера для отображения, формирование мультимонитора на встроенном VGA выходе. С целью оптимальной работы системы в локальных сетях плата поддерживает дуплексную технологию компрессии – для каждого канала видео формируется два независимых сжатых видеопотока: первый – для записи в локальный архив в максимальном разрешении и скорости, второй – для передачи по сети, оптимизированный под используемый Интернет канала. Кроме этого плат записывает 4 сигнала звука синхронно с каждым каналом видео, а также содержит два выхода: HDMI – для просмотра любой камеры в разрешении Full HD, и выход VGA – формирующий мультимонитор 2x2 в разрешении 1280x1024. Программное обеспечение объединяет в себе функции наблюдения, записи, детектора движения, сетевого и WWW сервера, удаленного клиента для мониторинга, работы с архивом и настройки сервера. За счет аппаратной реализации всех функций один сервер может поддерживать до 16 каналов Full HD или с платами формата D1 до 64 каналов.

Технические характеристики

- ↪ Количество видео- / аудио- каналов **4 x 4**
- ↪ Характеристики отображения:
 - общая скорость отображения **100 кадр/с**
 - скорость на каждый канал **25 кадр/с**
 - разрешающая способность **1920x1080P**
- ↪ Характеристики записи видео (основной поток):
 - в разрешении **1920x1080P** – скорость **25 кадр/с** на каждый канал
 - в разрешении **1280x720P** – скорость **50 кадр/с** на каждый канал
- Дополнительные разрешения: 1080P/4 (960x540) – 50к/с; 720P/4 (640x360) – 50к/с; 1080P/16 (480x270) – 50к/с; 720P/16 (320x180) – 50к/с.
- ↪ Второй поток для передачи видео по сети:
 - разрешающая способность 720P (1280x720)
 - скорость передачи 25 кадр/с
- Возможны также: 1080P/4(960x540); 720P/4(640x360); 1080P/16 (480x270)
- ↪ Алгоритм видеокомпрессии **H.264**
- ↪ Стандарт видеосигнала **HD-SDI**
- ↪ Частота дискретизации аудио **16 кГц**
- ↪ Контрольный видеовыход **HDMI, 1080P**
- ↪ Программируемый выход мультимонитор 2x2 **VGA, 1280x1024**
- ↪ Разрядность дискретизации аудио **16 бит**
- ↪ Амплитуда аудиосигнала **0,5 – 2 В**
- ↪ Стандарт шины **PCI-Express 1.0x**
- ↪ Потребляемая мощность, не более **16 Вт**
- ↪ Габаритные размеры платы, мм **250 x 107**


Возможности расширения системы
**100% взаимная
совместимость**


- ↪ Количество плат в системе 4
- ↪ Количество видеоканалов 16
- ↪ Количество аудиоканалов 16
- ↪ Общая скорость записи 400

Платы **HVG-0404SDI** совместимы с платами **D1 HVG-1616DT, HVG-0808DT, HVG-0404HD, HVG-0800L**, а также с платами серий **HVG** и **HVX** выпущенных в 2006–2011 годов.

Функциональность системы
Общие характеристики программы

- ♦ **Поддержка 16 каналов Full HD или до 64 каналов D1 (704x576)**
- ♦ **Способы записи:** непрерывный, по детектору, по сигналу, смешанный
- ♦ **Расписание записи:** по дням недели, индивидуально для каждой камеры
- ♦ **Детектор движения:** Настройка индивидуальна для каждой камеры, детектор «быстрых» и «медленных» движений, управление телеметрией
- ♦ **Синхронная запись аудио** с каждым каналом видео
- ♦ **Синхронное воспроизведение** из архива до **16 каналов**
- ♦ **Сетевой доступ** через клиентское ПО, IE, с мобильных устройств
- ♦ **Работа с IP камерами**

Основной интерфейс видеосервера
