



Видеосистемы «АлтернативА»

Платы с аппаратной обработкой реального времени

16 видеовходов, наблюдение и запись в реальном времени в максимальном разрешении D1, 16 аудиоканалов, дуплексное кодирование, два встроенных мультимедийных выхода

Плата **HVG-1616DT** открывает новую серию плат видеорегистрации для работы с современными аналоговыми камерами высокого разрешения – 700 ТВЛ и 600 ТВЛ, в т.ч. и на базе ПСЗ матриц 960h и процессоров видеообработки DSP Sony Effio. Плата обеспечивает запись 16 видеосигналов в реальном времени (25 кадр/с) в максимальном для аналоговых камер разрешении D1 (704x576). Основой платы являются специализированные процессоры цифровой обработки сигналов, которые реализуют функции записи всех 16 каналов видео в реальном времени в формате H.264, выполняют детектирование движения, подготавливают изображения к передаче на монитор компьютера для его отображения.

Высокая интеграция и производительность процессоров видеообработки позволяет реализовать новую функцию – встроенный в плату двухканальный мультимедийный декодер, который дает возможность подключить к плате два дополнительных аналоговых монитора, на каждом из которых отобразить любые подключенные к плате видеоканалы, в запрограммированной пользователем разбивке: 1, 2x2, 3x3 или 4x4. С целью оптимальной работы системы в локальных сетях плата реализует 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 канал. Кроме этого плат записывает 16 сигналов звука синхронно с каждым каналом видео. 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 64 каналов записи в реальном времени в разрешении D1.

Технические характеристики

↪ Количество видео- / аудио- каналов	16 x 16
↪ Характеристики отображения:	
- скорость отображения общая / на канал.....	400 / 25 кадр/с
- разрешающая способность	704x576
↪ Характеристики записи видео (основной поток):	
- в разрешении 704x576 - скорость 25 кадр/с на каждый канал	
Дополнительные разрешения: 704x288 - 25к/с; 352x288 - 25 к/с	
↪ Второй поток для передачи видео по сети:	
- разрешающая способность.....	352x288, 174x144
- максимальная скорость передачи.....	25 кадр/с
↪ Алгоритм видеокompрессии	H.264
↪ Стандарт видеосигнала	PAL
↪ Частота дискретизации аудио	16 кГц
↪ Разрядность дискретизации аудио	16 бит
↪ Программируемый выход мультимедиа	
- количество выходов и разрешение	2, 704x576
- поддерживаемые разбивки	1, 2x2, 3x3, 4x4
- формат видеосигнала	PAL
↪ Амплитуда аудиосигнала	0,5 - 2 В
↪ Стандарт шины	PCI v2.2
↪ Потребляемая мощность, не более	12 Вт
↪ Габаритные размеры платы, мм	175 x 107



Возможности расширения системы

**100% взаимная
совместимость**



↪ Количество плат в системе	4
↪ Количество видеоканалов	64
↪ Количество аудиоканалов	64
↪ Общая скорость записи в D1	2400

Платы **HVG-1616DT** совместимы с платами **D1 HVG-0404SDI, 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 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

