



Видеосистемы «АлтернативА»

Плата аппаратного декодера

**2 видеовыходы с возможностью вывода на каждый до 16 камер,
2 аудиовыхода, скорость отображения 25 кадр/с**

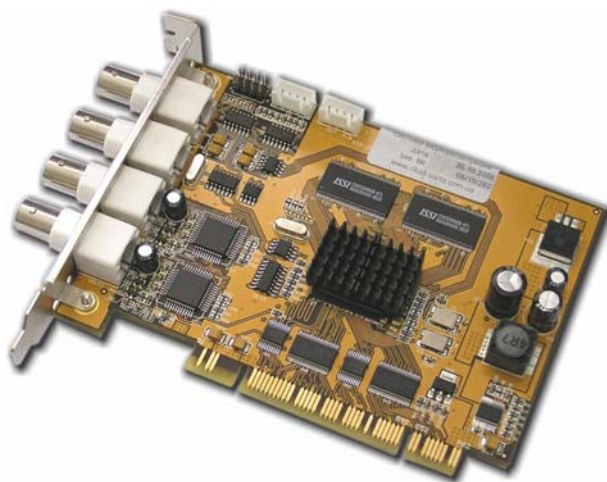
Плата аппаратного декодера **HVX-2x16 O** предназначена для совместной работы с платами аппаратной компрессии серии **HVX**. Используется для подключения к видеосерверу двух дополнительных мониторов с возможностью отображения на каждом из них до 16 камер. Отображаемые на каждом мониторе камеры пользователь задает самостоятельно при настройке программного обеспечения. Возможно одновременно отображать на каждом мониторе 16, 13, 9, 4, 1+1 или 1 камеру. Кроме того плата HVX позволяет организовать воспроизведение архивных видеозаписей на каждый из дополнительных мониторов, а также организовать просмотр IP-камер, подключенных к видеосистеме при помощи автономных видеосерверов серии HVX-Net. Плата содержит так же 2-канальный аппаратный аудио декодер, позволяющий при воспроизведении архива и просмотре IP-камер прослушивать синхронную аудиозапись.

Основой платы являются специализированные процессоры цифровой обработки сигналов (DSP) TI фирмы Texas Instrument. Указанный процессор реализует независимо от центрального процессора компьютера функцию мониторинга в реальном времени 32 каналов видео на двух независимых мониторах, подключенных к выходам платы. Программное обеспечение позволяет запрограммировать 18 групп вывода на аналоговые мониторы, задав для каждой видеовыхода индивидуальную разбивку и отображаемые в ней камеры. Переключение видеовыходов осуществляется простым кликом на требуемой группе.

За счет аппаратной реализации всех функций 32-канального отображения могут быть реализованы на базе процессора Celeron 2 ГГц.

Технические характеристики

Количество видеовыходов	2
Количество аудиовыходов	2
Количество одновременно отображаемых камер	32
Количество камер в мультикартинке	16, 13, 9, 4, 1+1, 1
Характеристики отображения:	
- скорость обновления мультикартинки	25 кадр/с
- разрешающая способность	704 x 576
Алгоритм видеокомпрессии	H.264
Амплитуда видеосигнала	1±0,3 В
Стандарт видеосигнала	PAL
Частота дискретизации аудио	16 кГц
Разрядность дискретизации аудио	16 бит
Амплитуда аудиосигнала	0,3 В
Стандарт шины	PCI (вер. 2.2)
Потребляемая мощность, не более	3,5 Вт
Габаритные размеры платы, мм	155 x 95



Возможности расширения системы

Количество плат в системе	2
Количество видеоканалов	64
Количество аудиоканалов	64

Аппаратная плата видео декодера HVX-2x16 O может совместно работать с 16-канальными платами HVX-F448HD и HVX-F348C, 8-канальными HVX-8448FD, HVX-8248HD и 4 канальными – HVX-4124HD.

Функциональность системы

Общие характеристики программы

- ◆ Поддержка 32 каналов со скоростью мониторинга 25 кадр/с
- ◆ Современный стандарт видеокомпрессии H.264, реализован аппаратно
- ◆ Пять градаций качества записи – индивидуальные для каждого канала
- ◆ Способы записи: непрерывный, по детектору, по сигналу, комбинированный
- ◆ Запись по команде оператора
- ◆ Расписание записи: по дням недели, индивидуально для каждой камеры
- ◆ Детектор движения: Настройка индивидуальна для каждой камеры, детектор «быстрых» и «медленных» движений
- ◆ Синхронная запись аудио с каждым каналом видео
- ◆ 0,6 – 10 Гбайт/сутки на канал при записи со скоростью 25 кадр/с
- ◆ Синхронное воспроизведение из архива до 16 каналов
- ◆ Цифровое фото текущей информации и из архивных записей

Основной интерфейс видеосервера

