



Видеосистемы «АльтернативА»

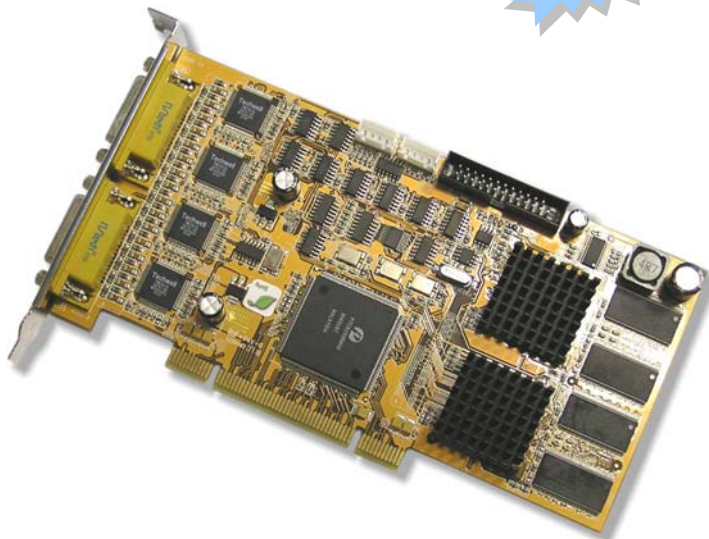
Платы с аппаратной обработкой. «Эконом» класс

16 видеовходов + 16 аудиоканалов + полный кадр для просмотра, запись до 25 кадр/с на каждый канал при разрешении CIF, возможность записи с разрешением D1

Недорогая плата **HVX-F248HDL** предназначена для построения многоканальных систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера. Основой платы являются специализированные процессоры цифровой обработки сигналов (DSP) TI фирмы Texas Instrument. Указанные процессоры реализует независимо от центрального процессора компьютера функции записи всех 16 каналов видео в реальном времени с разрешением CIF (352x288), детектирования движений, подготовки изображения к передаче на монитор компьютера для отображения с разрешением D1 (704x576). Плата может осуществлять запись в любом из следующих разрешений: D1 - 704x576, DCIF - 512x384 и CIF - 352x288. Разрешение задается независимо для каждого канала. Плата относится к серии «экономичных» решений, поэтому поддерживает только однопоточную технологию компрессии, что не является ограничением при построении локальных систем видеонаблюдения. Программное обеспечение объединяет в себе функции наблюдения, записи, детектора движения, сетевого и WWW сервера, удаленного клиента для мониторинга и работы с архивом. За счет аппаратной реализации всех функций 64 канальная система может быть построена на базе процессора Celeron.

Технические характеристики

- ↗ Количество видео- / аудио- каналов **16**
- ↗ Отображение (в зависимости от разрешения записи CIF / DCIF / D1):
 - общая скорость отображения, кадр/с **400 / 200 / 100**
 - скорость на каждый канал, кадр/с **25 / 12 / 6**
 - разрешающая способность **704 x 576**
 - возможны произвольные комбинации разрешений и скоростей отображения по каналам в пределах общей производительности платы
- ↗ Характеристики записи видео (только один поток):
 - 16 каналов с разрешением **704x576** - скорость записи 6 кадр/с
 - 16 каналов с разрешением **512x384** - скорость записи 12 кадр/с
 - 16 каналов с разрешением **352x288** - скорость записи 25 кадр/с
 - возможны произвольные комбинации разрешений и скоростей записи по каналам в пределах общей производительности платы
- ↗ Характеристики передачи видео по сети как поток записи
- ↗ Алгоритм видеокompрессии **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 **7 Вт**
- ↗ Габаритные размеры платы, мм **185 x 100**



Возможности расширения системы

**100% взаимная
совместимость**



- ↗ Количество плат в системе **4**
- ↗ Количество видеоканалов **64**
- ↗ Количество аудиоканалов **64**

16-канальные платы HVX-F248HDL могут совместно работать с 16-канальными HVX-F448HD, HVX-F348C, 8-канальными HVX-8448FD, HVX-8248HD, HVX-8148HDL, и 4-канальными HVX-4124HD.

Функциональность системы

Общие характеристики программы

- ◆ Поддержка 64 каналов со скоростью записи и мониторинга 25 кадр/с
- ◆ Современный стандарт видеокompрессии 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

