



Видеосистемы «АльтернативА»

Платы с аппаратной обработкой

**4 видеовходов + 4 аудиоканалов + полный кадр для просмотра и записи +
гарантированная запись до 25 кадр/с на каждый канал**

Плата **HVX-4124HD** предназначена для построения многоканальных систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера. Основой платы является специализированный процессор цифровой обработки сигналов (DSP) TI фирмы Texas Instrument. Указанный процессор реализует независимо от центрального процессора компьютера функции записи всех 4 каналов видео в реальном времени, детектирования движений, подготовки изображения к передаче на монитор компьютера для отображения в реальном времени с разрешением D1 (704x576). С целью оптимальной работы системы в локальных сетях плата поддерживает бипоточную технологию компрессии, при этом для каждого канала видео плата формирует два независимых видеопотока: первый – для записи в локальный архив, второй – для передачи по сети. Скорости кадров и степень компрессии для каждого потока задается независимо. 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 24 канальная система может быть построена на базе процессора Celeron 2 ГГц.

Технические характеристики

- ↗ Количество видео- / аудио- каналов **4**
- ↗ Характеристики отображения:
 - общая скорость отображения **100 кадр/с**
 - скорость на каждый канал **25 кадр/с**
 - разрешающая способность **704 x 576**
- ↗ Характеристики записи видео (основной поток):
 - 4 канала с разрешением **704x576** - скорость записи 12 кадр/с
 - 4 канала с разрешением **512x384** - скорость записи 25 кадр/с
 - 4 канала с разрешением **352x288** - скорость записи 25 кадр/с
 - 1 канал **704x576** + 2 канала **352x288** - скорость записи 25 кадр/с
 - 2 канала с разрешением **704x576** - скорость записи 25 кадр/с
- ↗ Характеристики передачи видео по сети (дополнительный поток):
 - разрешающая способность **512x384, 352x288**
 - скорость передачи **25 кадр/с**
- ↗ 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 **3,5 Вт**
- ↗ Габаритные размеры платы, мм **155 x 95**



**100
кадров**

Возможности расширения системы

**100% взаимная
совместимость**



- ↗ Количество плат в системе **6**
- ↗ Количество видеоканалов **24**
- ↗ Количество аудиоканалов **24**
- ↗ Общая скорость записи **600**

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

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

