



Видеосистемы «Алтернатива А»

Платы с аппаратной обработкой

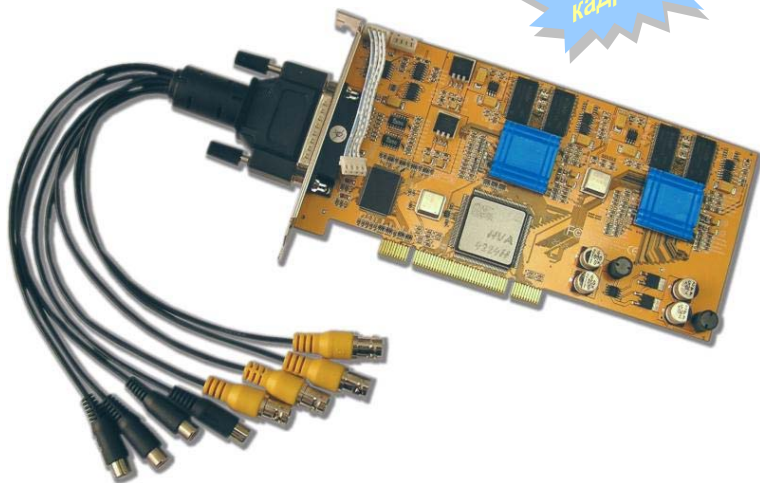
Запись DCIF - 512 x 384

4 видеовходов + 4 аудиоканалов + полный кадр для просмотра + 512x384 – разрешение записи + гарантированная запись 25 кадр/с на каждый

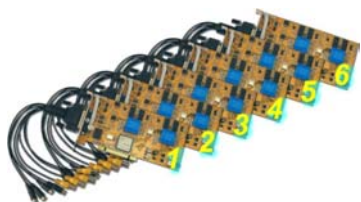
Плата **HVA-4224H** предназначена для построения многоканальных систем видеонаблюдения высокого разрешения на базе персонального компьютера. Основой платы являются специализированные процессоры цифровой обработки сигналов (DSP) Trimedia PNX-1500 фирмы Philips. Указанные процессоры реализует независимо от центрального процессора компьютера функции записи всех 4 каналов видео в реальном времени с разрешением **DCIF (512x384)**, 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, которая для каждого канала видео формирует два независимых видеопотока: первый – для записи в локальный архив, второй – для передачи по сети. Скорости кадров и степень компрессии 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 строиться на базе Celeron 2 ГГц.

Технические характеристики

Количество видео- / аудио- каналов	4
Скорость отображения:	
- общая	100 кадр/с
- на каждый канал	25 кадр/с
Скорость записи видео:	
- общая	100 кадр/с
- на каждый канал	25 кадр/с
Разрешающая способность:	
- отображение	704x576
- запись (основной поток)	512x384
- запись (дополнительный поток)	176x144
Алгоритм видеокompссии	H.264
Амплитуда видеосигнала	1±0,3 В
Стандарт видеосигнала	PAL
Частота дискретизации аудио	8 кГц
Разрядность дискретизации аудио	16 бит
Амплитуда аудиосигнала	0,3 В
Стандарт шины	PCI (вер. 2.2)
Ток потребления по цепям 5 В / 3,3 В	1.45 А / 0.18 А
Габаритные размеры платы, мм	203 x 106



Возможности расширения системы



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

Платы **HVA-4224H** могут совместно работать с платами **HVA-4424D**, **HVA-8248C**, **HVA-4124C**. При этом в одной системе можно организовывать запись части каналов с большим разрешением, а также увеличить общее количество каналов до 48.

Функциональность системы

Общие характеристики программы

- ◆ Поддержка 32 каналов со скоростью записи и мониторинга 25 кадр/с
- ◆ Современный стандарт видеокompссии 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
- ◆ 1 – 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

ВНИМАНИЕ! Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в функции программного обеспечения без предварительного уведомления.

Основной интерфейс видеосервера

