

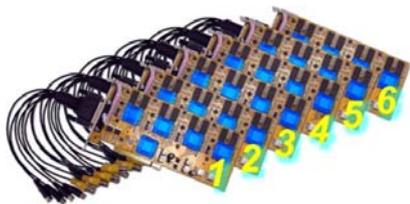

Видеосистемы «АльтернативА»
Платы с аппаратной обработкой
Запись D1 - 704 x 576

4 видеовходов + 4 аудиоканалов + 704x576 – полный кадр для просмотра + 704x576 – разрешение записи + гарантированная запись 25 кадр/с на каждый

Плата **HVA-4424D** 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 **D1 (704x576)**, 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 **D1** – для записи в локальный архив, второй **CIF** – 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)	704x576
	- запись (дополнительный поток)	352x288
↪	Алгоритм видеокompрессии	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	2.08 А / 0.32 А
↪	Габаритные размеры платы, мм	227 x 107


Возможности расширения системы


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

Платы **HVA-4424D** могут совместно работать с платами **HVA-4224H, 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 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
- ◆ 2 – 18 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
