



Программный компонент «ВидеоКом-Сервер» обеспечивает запись видеоданных на дисковые накопители, взаимодействие с программами «ВидеоКом-Клиент», обнаружение движения в заданных зонах и другие возможности. Число клиентов - не ограничено. Видеосервер системы «ВидеоКом» построен на базе персонального компьютера, что обеспечивает его ценовую доступность и широкую функциональность.

{phocadownload view=file|id=10|text=Скачать демо "ВидеоКом"}

Платы видеозахвата

Видеосервер системы «ВидеоКом» комплектуется современными платами видеозахвата семейства XECAP производства ComartSystem, платами Morphis фирмы Matrox Electronic Systems Ltd, а также платами видеозахвата серии IVC фирмы IEI Technology Corp.

Основные характеристики плат видеозахвата семейства XECAP:

- Вольтаж видеовхода 1В;
- Фреймовый показатель: до 240 кадров/с (NTSC), до 200 кадров/с (PAL);
- ТВ-выход: коммутируемое одноканальное композиционное видео в полноэкранном режиме;
- Интерфейс PCI 33 МГц 132 Мб/с;
- Потребление 8,4 Вт Max.



| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Шина PCI | 33МГц, 132Мб/сек |
| Видеовходы | 16/24/32 |
| Аудиовходы | 16 |
| Скорость отображения | 240 к/сек |
| Скорость записи | 240 к/сек |
| Датчики входы/выходы | 4к2/4х4/8х4/16х16 |
| Метод сжатия | Mjpeg, Mpeg4 |
| Поддерживаемые ОС | Windows/Linux |

Платы видеозахвата семейства Morphis фирмы Matrox Electronic Systems Ltd:

Поддержка плат Matrox Morphis Dual с возможностью аппаратного сжатия JPEG2000 позволяет существенно снизить загрузку процессора. Модуль Matrox Morphis JPEG2000 Accelerator позволяет осуществлять компрессию видеосигнала, полученного с помощью другой платы видеозахвата.

Плата видеозахвата Matrox Morphis Dual



| | |
|------------------------------------|---|
| Шина | PCI, PCIe, PCI(-X), PCI-104-Plus, 32-bit, 33/66 MHz |
| Видеовходы | 16 |
| Дополнительные входы/выходы | Watchdog timer, Auxiliary I/Os, RS-485 |
| Watchdog timer | есть |
| Захват видеосигнала | NTSC, PAL, RS-170 CCIR |
| Метод сжатия | JPEG2000 real-time compression/decompression |
| Поддерживаемые ОС | MS Windows 2000, Mindows XP / Linux |

На базе платы Matrox Morphis Dual реализован высокопроизводительный видеосервер системы "ВидеоКом" с использованием алгоритма аппаратного сжатия JPEG2000.

Платы видеозахвата серии IVC:

Все платы серии IVC позволяют оцифровывать сигналы от стандартных аналоговых видео камер NTSC/PAL и преобразовывать их в известные цифровые форматы MPEG 1, 2, 4 для дальнейшей обработки или хранения. Количество подключаемых одновременно к одной плате камер может варьироваться от 4 до 16. В одном компьютере может быть установлено до 4 таких плат, что особенно удобно для создания охранных видео систем.

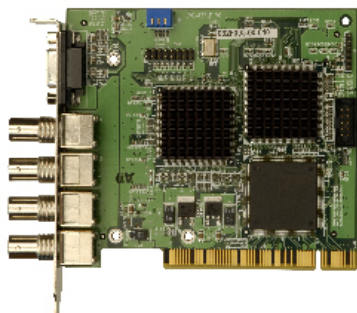


Шина PCI
Количество каналов видео

Аппаратное сжатие видео MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4
Стандарты видеосигнала NTSC/PAL/SECAM
Разрешение видео до 720 x 480 (NTSC), до 720 x 576 (PAL)
Частота кадров 30 кадров/сек (NTSC), 25 кадров/сек (PAL) на каждый канал
Разъемы видео BNC
Аппаратная обработка сигнала Калибровка яркости, контрастности, насыщенности цветов
Поток видеоданных 96 Кбит/сек ~ 16 Мбит/сек
Формат видеоданных DivX, Microsoft WMV, Sigma Design MPEG4, H.263, MPEG-2 MP@ML, M
Распознавание отключения видеосигнала
Поддерживаемые ОС Windows 2000/XP

Плата видеозахвата IVC-8371 с аппаратным сжатием

Плата IVC-8371P – это высокопроизводительная 4-канальная карта видео- и аудиозахвата. IVC-8371P обеспечивает множество форматов выходных видеоданных, в том числе MPEG4/H.263/MPEG-2 и MPEG-1. Плата IVC-8371P основана на высокопроизводительном чипе MPEG-4-кодека, способном одновременно кодировать и выводить на экран многоканальное видео в режиме реального времени. Аппаратный кодек платы IVC-8371P потребляет системных ресурсов на 25%-50% меньше, чем другие решения, основанные на программном или аппаратно-программном кодировании.



Шина PCI

Количество каналов видео 4

Количество каналов аудио 2

Аппаратное сжатие видео MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4

Стандарты видеосигнала NTSC/PAL

Разрешение видео 720x480(576) @ 1~30(25) Hz

720x240(288) @ 1~60(50) Hz

360x240(288) @ 1~120(100) Hz

Качество видео DVD full D1 (3 Мбит/сек)

High quality D1 (1 Мбит/сек)

High quality CIF (384 Кбит/сек)

Аппаратная обработка сигнала Коррекция яркости, контрастности, насыщенности цветов

Формат видеоданных MPEG-4 Advanced Simple Profile @ Level 5 (ISO/IEC 14496-2)

MPEG-2 Main Profile @ Main Level (ISO/IEC 13818-2)

MPEG-1 (ISO/IEC 11172-2)

Детектор движения Есть

Поддерживаемые ОС Windows 2000/XP

Системы IP-видеонаблюдения

При использовании сетевых видеосерверов (например, серии Vport производства MOXA) возможна интеграция систем видеонаблюдения в общую информационную систему предприятий. По сравнению с популярными сегодня системами кабельного телевидения (CCTV) и технологией цифровой видеозаписи (DVR), подобные системы IP-видеонаблюдения строятся на базе уже существующих сетевых структур. Подобные системы используют для передачи данных Ethernet/Интернет сети, отличаются простотой инсталляции, управления и обслуживания и не имеют ограничений в дальности передачи видеоизображения. IP-видеосерверы совместимы с камерами стандартов PAL и NTSC, могут передавать как цветное, так и черно-белое изображение. Видеоизображение может быть просмотрено по сети и сохранено на файловых серверах.

Система «ВидеоКом» реализует возможность управления видеосерверами VPort, работает с видеоданными реального времени и архивами видеозаписей, осуществляет настройку параметров датчиков движения, реализует возможность PTZ-управления видеокамерами и работает с каналами дискретного ввода/вывода.

1-канальный сервер IP-видеонаблюдения MJPEG Модель: VPort-2110

Основные преимущества системы видеонаблюдения, построенной на основе VPort, - это возможность передачи изображения по уже существующим сетям Ethernet и TCP/IP и избавление от необходимости прокладки в помещениях выделенных кабельных линий. Видеосерверы совместимы с камерами стандартов PAL и NTSC, могут передавать как цветное, так и черно-белое изображение. Серверы оснащены конфигурируемой системой распознавания движения. Встроенные каналы цифрового ввода и релейные выходы позволяют подключать дискретные устройства сигнализации напрямую к серверу VPort. Для PTZ-управления видеокамерами серверы VPort имеют последовательные порты RS-232/422/485. В памяти видеосервера прописаны команды для управления наиболее популярными типами видеокамер, но пользователь имеет возможность определить PTZ-команды для любого другого типа камер.



Количество видеовходов (PAL или NTSC стандарт, 704 х 576
или 720 х 576, формат сжатия MPEG-4)
Количество аудиовходов (1 x микрофонный, 1 x линейный)

1-канальный сервер IP-видеонаблюдения/аудионаблюдения MPEG-4
Модель: VPort-3310

Устройство VPort-3310 может быть подключено как к локальной сети, так и к глобальным сетям, а просмотр видеоизображения в режиме реального времени оператор может осуществлять с любого подключенного в сеть компьютера (в том числе и с использованием Web-браузера); допускается одновременное подключение нескольких операторов к серверу видеонаблюдения.



Вход видео
Вход аудио

1 x BNC, формат PAL или NTSC, сжатие MPEG-4
1 x микрофонный, 1 x линейный

Ethernet 1 x 10/100BaseT/TX, RJ-45
Разрешение видеосигнала 704 x 480 (NTSC), до 704 x 576 (PAL)
Алгоритм сжатия видео MPEG-4
Интерфейс LAN 1 x Ethernet 100BaseTX
Количество портов RS-232
Количество портов RS-485
Дискретные входы 1 x DI, 2 x DO для подключения датчиков и устройств сигнализации
PTZ-управление камерами RS-232, 1 x RS-485 с настраиваемыми протоколами

Цифровые IP-камеры высокого разрешения (от 1.3 до 8 мегапикселей)

Система ВидеоКом поддерживает IP-видеокамеры от Arecont Vision, позволяющие передавать в режиме реального времени цифровое видео с высоким разрешением и большим количеством кадров.

Модель: AV-3100

3 Мрiх IP-камера с чувствительностью 1 люкс @ F 1.4. Частота до 22 кадров/сек @ Разрешение до 1920 x 1080.



Матрица (Image Sensor) Megapixel CMOS
Размеры матрицы, в точках (Pixel array) (верт) 2048x1536
Оптический формат (Optical format) 1/2.8"
Плотность пикселей в матрице (Pixel pitch) 3.45µm
Чувствительность (Sensitivity) @ F1.4
Скорость передачи данных до 45 Мб/с
Кадров в сек. (Video Frame Rate) до 22
Сетевой интерфейс Ethernet-TX



Разрешение изображения этой камеры превосходит разрешение изображения лучших аналоговых камер наблюдения в 10 раз (1920 X 1080).

{phocadownload view=file|id=10|text=Скачать демо "ВидеоКом"}