

VIDEXPERT. Леонардо из Техаса

Предыстория.

Исходные данные:

1. Texas Instruments

Texas Instruments — американская компания, производитель полупроводниковых элементов, микросхем, электроники и изделий на их основе. Расположена в Далласе (штат Техас, США). Является четвертым в мире (по количеству) производителем полупроводников, уступая лишь Intel, Samsung и Toshiba. Занимает первое место по производству цифровых сигнальных процессоров (DSP).

2. DaVinci

В конце 2005 года в Нью-Йорке компания Texas Instruments объявила о старте разработки новой технологии DaVinci, которая представляет собой комплекс средств для конструирования многофункциональных видеоустройств нового поколения. В состав технологии входит ряд фирменных цифровых сигнальных процессоров (DSP), оптимизированных для обработки видео, встраиваемое программное обеспечение, а также средства разработки разнообразных видеоприложений. С помощью некоторых принципиальных особенностей платформы DaVinci появится возможность развития связи между такими устройствами: они смогут подключаться друг к другу и с легкостью обмениваться цифровым контентом — прежде всего, видео. Технология DaVinci позволяет реализовать в цифровых устройствах целый ряд новых технологий. В частности, оцифровку, сжатие и оптимизацию изображений.

3. Цифровой видеорегистратор — что это?

Цифровой видеорегистратор — это устройство, осуществляющее запись видеосигнала в цифровой форме на цифровой носитель. Ввиду применения в сфере безопасности он должен обладать, в первую очередь, исключительной надежностью. Современный видеорегистратор физически состоит, как правило, из комплекта процессоров, запаянных на плату, и железной коробки с блоком питания. Качество работы такого устройства примерно на 80 % определяется типом применяемого «чипсета» и программными библиотеками, поставляемыми разработчиком процессора.

4. О контрактном производстве электронной техники в Китае

На сегодняшний день практически все крупные производители высокотехнологичного оборудования в мире производят свои изделия не на собственных предприятиях. Такие мировые лидеры, как Cisco, HP, Dell и т. п. предпочитают не иметь своих заводов по производству серийной продукции, а вкладывать средства в раз-

работки. Тем не менее это не умаляет достоинств их продукции.

5. 1 + 2 + 3 + 4 = высокопроизводительные системы VIDEXPERT

Уже 3 года на белорусском рынке компания АВАНТ-ТЕХНО представляет оборудование VIDEXPERT, которое удачно сочетает в себе высокую надежность, аппаратное и программное качество разработок Texas Instruments и прекрасное соотношение цены и качества. В линейке оборудования VIDEXPERT насчитывается более десяти моделей разной степени сложности, и все они без исключения соответствуют самым высоким требованиям к системам безопасности.

Предлагаем вам описание самой простой модели VIDEXPERT VDX-H-1040

Главная отличительная особенность этих устройств состоит в том, что они позволяют построить как многоканальные системы видеонаблюдения в режиме стандартного объектового DVR, так и распределенные сетевые системы, обеспечивающие локальное администрирование, просмотр, запись до 256 стационарных и управляемых видеокамер. Огромным достоинством видеорегистраторов данного модельного ряда является наличие бесплатного мощного русскоязычного сетевого программного обеспечения.

Работают регистраторы на базе ОС Linux.

Центральная плата имеет SATA-порт и поддерживает работу HDD объемом до 2000 Gb. Кроме этого, центральная плата обеспечивает работу основных и вспомогательных интерфейсов, таких как: RJ-45 (TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE, E-mail, FTP), USB (один для подключения мыши или сохранения данных), RS-485 (управление PTZ-устройствами, количество протоколов — 27). Регистратор имеет 4 BNC-видеохода, один видеовыход VGA и один BNC, тревожные входы/выходы, аудиовход со сжатием ADPCM, один аудиовыход. Регистраторы имеют возможность одновременного отображения TV и VGA-мониторов и поддержку режимов TV/VGA/60Hz LCD.

Устройство позволяет отображать на экране монитора изображение от камер в реальном времени с разрешением 704x576 и осуществляет запись со скоростью до 100 к/с. Скорость записи при максимальном разрешении 704x576, установленном по всем каналам, составит 25 к/с. Данная модель DVR позволяет индивидуально установить для каждого канала скорость записи, разрешение и битрейт (качество сжатия).

Меню регистратора имеет простой графический русскоязычный интерфейс, оптимальный набор настроек и возможностей контроля состояния

устройства. Меню позволяет задать индивидуально для каждого канала режим и время записи, определить периоды записи с указанием временного интервала дня недели и события. Также для каждого канала можно установить время предзаписи, скрытый участок для записи и отображения, маску детекции движения и т. д.

Удобства поиска и воспроизведения архива на видеорегистраторе осуществляется с помощью многофункционального проигрывателя. Проигрыватель позволяет быстро и удобно найти нужную видеозапись в архиве, используя различные критерии для поиска: по времени, дате, типу тревожного события. Используя ПО CMS можно удаленно произвести поиск и воспроизведение нужной видеозаписи в архиве, а также скачать видеозапись на удаленный компьютер. Система поддерживает функцию архивного копирования, удобный интерфейс позволяет найти нужные видеозаписи и скопировать их на USB носитель или на CD/DVD диски. **Главное отличие от других устройств — возможность скачивания архивных файлов по сети.**

Любое действие, произведенное в системе, заносится в специальный журнал событий. В журнале можно просмотреть любые действия, которые происходили в системе. В том числе такие действия, как отключение питания, остановка записи и т. д. DVR позволяет создавать учетные записи с ограниченными правами с целью ограничения доступа к системе.

Аппаратная компрессия H.264 позволяет обеспечивать степень сжатия, примерно в 10 раз превышающую MPEG 4, не теряя при этом качества изображения. Это позволяет более эффективно использовать дисковое пространство и существенно экономить на сетевом трафике.

Применение

Видеорегистратор VIDEXPERT VDX-H-1040 проявил себя как наиболее оптимальное устройство для оснащения обменных пунктов и небольших отделений банков. На сегодняшний день оборудовано более 100 обменных пунктов нескольких банков Республики Беларусь. Самые первые проекты реализованы в 2008 году, и время показало безупречную работу данного оборудования.



Республика Беларусь,
220004, г. Минск,
ул. Короля, д.45 к.16в
Тел.: (017) 200-01-09
e-mail: contact@avant.by
сайт: www.avant.by
УНП: 190423783