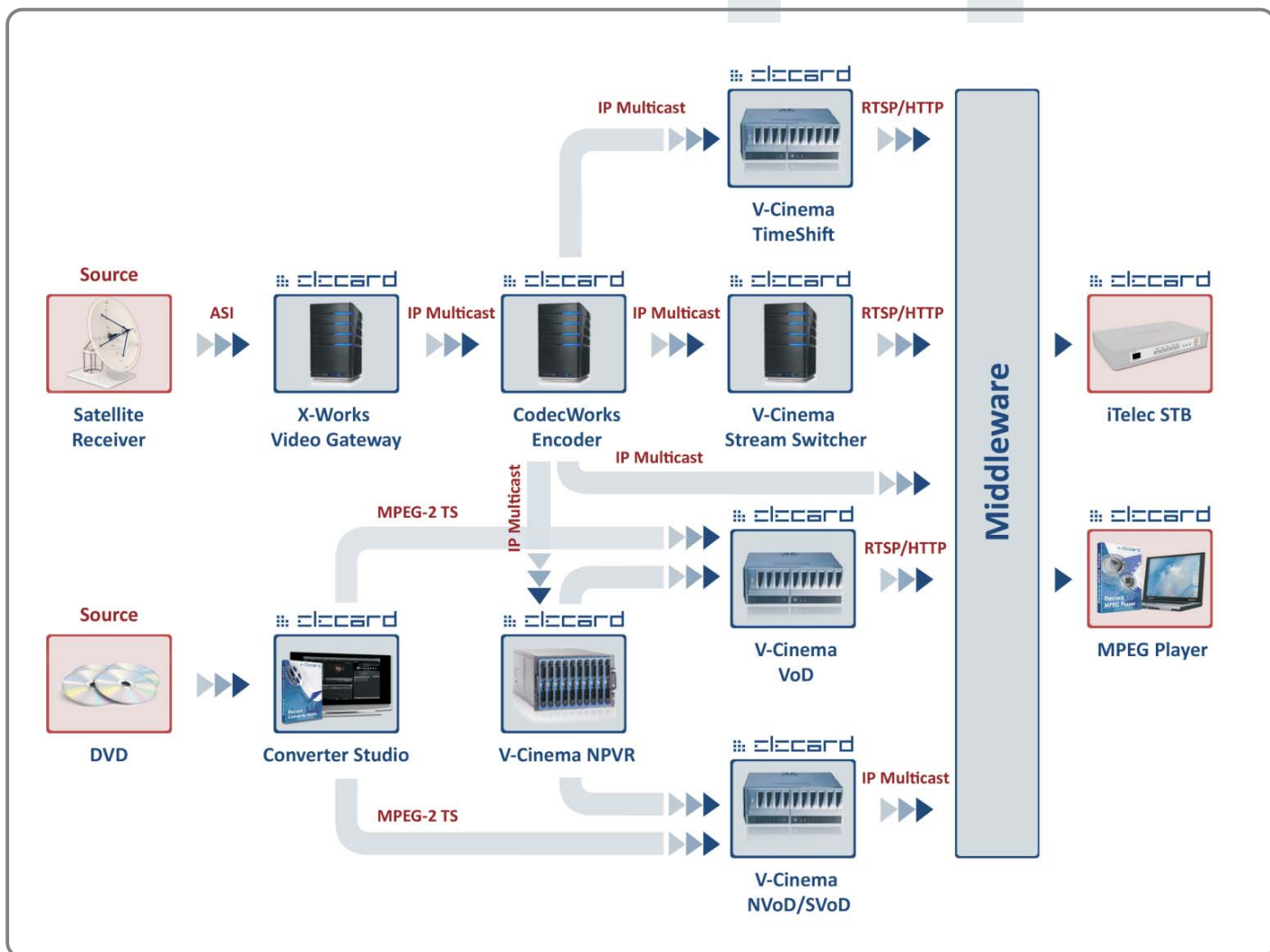


Elecard SIGMA iTV

Elecard IPTV Solution

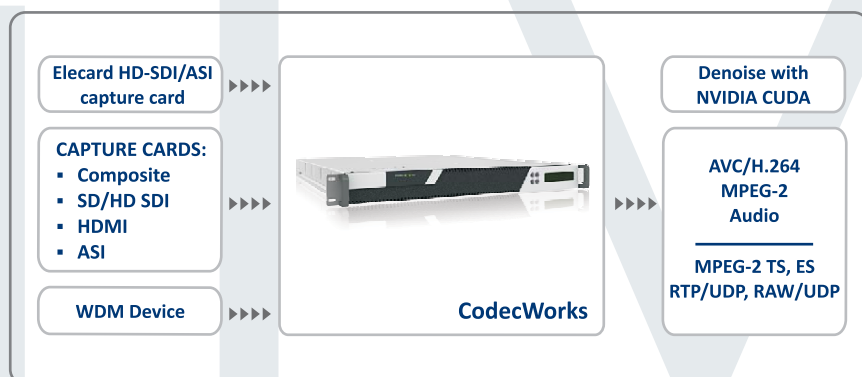
Elecard SIGMA iTV – многофункциональное и гибкое решение для организации интерактивных IPTV услуг и построения серверных систем на его основе.



Нас выбирают

- Системные IPTV интеграторы на рынке гостиничного бизнеса
- Телекоммуникационные компании и мобильные операторы
- Телевизионные и Интернет провайдеры
- Производители приставок STB
- Разработчики продуктов для цифрового ТВ

Кодирование в режиме реального времени и видеокомпрессия



Сервер кодирования реального времени [CodecWorks Encoder](#) является одним из лидирующих программных решений при широком выборе входных интерфейсов, бескомпромиссно высоком качестве и непревзойденной производительности.

Конфигурируемый дизайн, основанный на программных компонентах собственной разработки, дает возможность системным интеграторам создавать готовые системы видеокомпрессии высочайшего качества с самыми передовыми функциональными возможностями, обладающие потенциально неограниченными возможностями для масштабирования.

Функциональные возможности

- Кодирование на серверной платформе 2U:
 - до 2-х каналов AVC Full HD
 - до 10 каналов AVC SD
 - до 3-х каналов MPEG-2 Full HD
 - до 20 каналов MPEG-2 SD
- Поддержка видео форматов MPEG-2, AVC/H.264, MPEG-4.2, H.263
- Выходной интерфейс: IP Multicast
- Входные интерфейсы: IP, SDI, CVBS, ASI
- Вставка логотипа и рекламы
- Механизм быстрого резервирования
- Централизованное управление несколькими кодирующими серверами
- Функция шумоподавления для видеокарт с поддержкой NVIDIA CUDA

Отличительные особенности

- Гибкая настройка параметров кодирования позволяет добиться совместимости с практически любым передающим или приемным устройством, например модулятором или абонентской приставкой STB
- Непревзойденно высокое качество видео в сравнении с аппаратными кодерами
- Выгодное решение для вставки региональной рекламы и наложения логотипа оператора
- Экономия расходов на оборудование за счет высокой эффективности использования вычислительных ресурсов

Сервер поставляется как программное решение с рекомендациями по аппаратной части и как готовое серверное решение «под ключ».

Захват видео по интерфейсам SDI и ASI



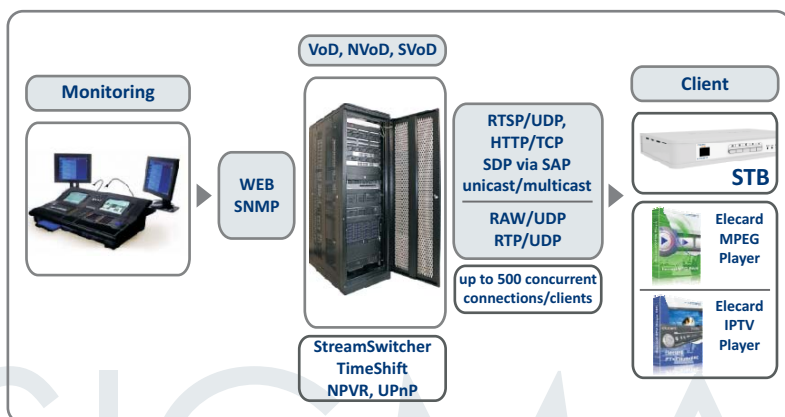
[Elecard HDAccess 2](#) – это плата форм фактора PCI-E, предназначенная для приема и передачи несжатых видео и аудиопотоков по интерфейсу HD/SD SDI.

Вместе с SDI, плата позволяет принимать и передавать данные в формате MPEG-2 TS по интерфейсу DVB-ASI. Архитектура устройства специально оптимизирована для обработки видео высокого разрешения в режиме реального времени. В качестве источника сигнала для последующего кодирования, плата HDAccess 2 может использовать программный сервер CodecWorks Encoder.

Отличительные особенности

- **Передовая функциональность.** HDAccess 2 сочетает интерфейсы DVB-ASI и SD/HD SDI, работающие в дуплексном режиме, что способствует значительному снижению затрат на аппаратное обеспечение.
- **Универсальность.** Интерфейсы LVDS, смонтированные на карте, позволяют устанавливать дополнительные мезонин-карты (дочерние платы) с 12 интерфейсами ввода или вывода.
- **Поставка.** Продукт может поставляться как готовая карта или как базовый дизайн.
- **Гибкость.** Устройство легко может быть адаптировано в соответствии с требованиями заказчика. По дополнительному запросу могут быть добавлены такие функции как преобразование цветового пространства (Color Space Conversion), масштабирование (Scaling), перемultipлексирование (Remultiplexing).
- **Разработка.** С целью удовлетворения текущих и будущих потребностей клиентов постоянно добавляются новые актуальные функциональные возможности.

Интерактивное ТВ и услуги видео-по-запросу



Линейка продуктов [Elecard V-Cinema](#) состоит из программных серверов, позволяющих строить надежные и функциональные IPTV решения разного масштаба и уровня сложности, включая проекты в гостиничных комплексах и услуги в сетях крупных провайдеров цифрового ТВ.

Гибкость в совместной работе продуктов и различные варианты комплектации позволят эффективнее использовать бюджет и сроки проектов.

Линейка продуктов V-Cinema включает следующие программные серверы

- V-Cinema VoD – вещание мультимедиа контента по запросу с локальных или сетевых накопителей на пользовательские приставки IP Set Top Box и PC-проигрыватели (Видео по запросу)
- V-Cinema SVoD – вещание мультимедиа контента по расписанию с локальных или сетевых накопителей в режиме IP Multicast (Scheduled Video on Demand)
- V-Cinema NVoD – вещание мультимедиа контента по расписанию с локальных или сетевых накопителей в режиме IP Multicast с разделением на временные зоны (Near Video on Demand)
- V-Cinema NPVR – запись транслируемых в сети видеопотоков с целью последующего предоставления услуг VoD/SVoD/NVoD (Сетевой видеомагнитофон)
- V-Cinema Stream Switcher – трансляция Multicast вещания в режиме HTTP или RTSP Unicast по протоколам TCP или UDP в локальных сетях или сети Интернет
- V-Cinema TimeShift – трансляция Multicast или Unicast вещания в режиме HTTP, RTSP или RTMP Unicast по запросу с возможностью отложенного просмотра, функциями «Пауза» и «Быстрая перемотка»
- V-Cinema UPnP Media Server – трансляция «живого» и файлового мультимедиа контента в режиме UPnP-сервер на абонентские устройства с поддержкой DLNA и UPnP протоколов

Отличительные особенности

- Широкий выбор интерфейсов для интеграции с системами CA/DRM, Billing и Middleware
- Единый интерфейс управления SIGMA iTV Web Configurator для всех продуктов
- Нагрузочные возможности сервера определяются только аппаратной конфигурацией платформы

Сервер поставляется как программное решение с рекомендациями по аппаратной части, либо как готовое серверное решение «под ключ».

Подготовка и обработка видеоматериала

[Elec card Converter Studio Pro](#) - это программное обеспечение для конвертирования медиаданных в форматы AVC/H.264, MPEG-1/2 и MPEG-4 с высокой скоростью и профессиональным качеством изображения. Поддержка кластерного кодирования превращает задачу конвертирования огромных мультимедийных архивов в быструю и эффективную работу, благодаря распределению вычислительной нагрузки между компьютерами, объединенными в локальную сеть.



Для компаний, имеющих дело с большими объемами медиаданных (производство контента, вещание, обработка видео и т.д.), весьма полезным будет полный доступ к тонким настройкам кодирования, а также возможность установки оптимального сочетания параметров кодирования путем выбора одного из предлагаемых профилей.

Ecard Converter Studio Pro является незаменимым приложением для высококачественной подготовки мультимедиа материала для услуг видео-по-запросу и сетевого вещания.

Функциональные возможности

- **Режим мониторинга папки:** программа автоматически сканирует выбранную папку и при обнаружении новых медиафайлов перекодирует их в соответствии с выбранным профилем
- **MPEG-2 кодирование:** позволяет создавать DVD, HDV, HD-DVD и Blu-ray совместимые файлы, которые затем могут быть сохранены на диск или любой другой носитель информации
- **AVC/H.264 кодирование:** поддержка данного формата позволяет подготавливать видеоматериал для различных целей, начиная с сетевой трансляции и заканчивая высококачественным кодированием для записи на HD-DVD и Blu-ray диски.
- **Двухпроходное MPEG-2 and AVC/H.264 кодирование:** значительно улучшает качество закодированного видео за счет выделения больших объемов данных на более сложные сцены
- **Индексирование файлов форматов MPEG:** возможность создания индексных файлов, обеспечивающих точное позиционирование в закодированных данных, что необходимо, например, для работы серверов видео-по-запросу (VoD), а также программ, анализирующих видеоданные
- **Кодирование аудио в форматах MPEG-1 Layer II, AAC (HE AAC + PS) и WAV PCM:** большой набор аудиоформатов позволит с легкостью выбрать необходимый
- **Поддержка многоканальных потоков:** возможность открытия многоканального потока и кодирования любого канала по выбору, а также возможность создания многоканальных потоков с использованием индивидуальных настроек кодирования для каждого канала

- **Мультиплексирование в AVI, MP4, FLV, MPEG-1/2 SS/PS/TS и AVCHD форматы с возможностью сохранения элементарных потоков (ES):** широкий набор поддерживаемых выходных форматов, а также возможность записи элементарных потоков существенно облегчает задачу сохранения данных в виде файлов для дальнейшего использования
- **Набор предустановленных профилей кодирования:** облегчает создание медиафайлов, совместимых с различными устройствами воспроизведения
- **Создание, редактирование и сохранение профилей:** возможность создания специализированных профилей кодирования и их сохранения для дальнейшего использования
- **AVS (Avisynth Script):** предоставляет возможности нелинейного монтажа и трансформации видео (вырезание, кадрирование, деинтерлейсинг, цветовая коррекция и др.)

Домашние медиа-центры и цифровые телевизионные приставки

[Elec card iTelec STB 820-10](#) – это многофункциональная цифровая телевизионная приставка для приема IPTV и DVB-T вещания.



Благодаря современному дизайну и богатому набору функций устройство можно использовать как домашний медиа-центр, платежный терминал на дому, маршрутизатор и высококачественный MPEG проигрыватель как для потокового видео, так и для локальных файлов, а также видео клипов и фотографий хранящихся на USB-диске.

Функциональные возможности

- Поддержка видео в форматах MPEG-2, AVC/H.264 и аудио в формате AAC
- Поддержка протоколов MPEG-2 TS, RTP, RTSP, UDP Multicast, HTTP и RTMP
- Поддержка DVB-T/DVB-C
- Проигрывание видеофайлов с USB носителя и удаленных папок (Samba)
- Встроенный Интернет браузер
- Удобное отслеживание телевизионных программ с помощью электронной программы передач (EPG)
- Одновременный показ слайдов и проигрывание музыки с USB носителя
- Поддержка IP телефонии (SIP, разъем RJ-11) с удобным графическим интерфейсом
- Быстрое обновление программного обеспечения по IP
- Два Ethernet порта, обеспечивающие работу приставки в качестве маршрутизатора
- Проигрывание файлов по http позволяет посмотреть видео с YouTube, Vimeo и т.д

- Легкая интеграция любого middleware при помощи middleware SDK
- Встроенный пользовательский интерфейс позволяет отказаться от middleware при организации небольших офисных и гостиничных сетей

Другие IPTV решения

- [ElecCard Stream Inspector](#) - это производительное программное решение, предназначенное для анализа мультимедийных потоков в режиме реального времени, поддерживающее следующие форматы: MPEG-2 TS/PS, MPEG-1 SS, MPEG-1 Video/Audio, MPEG-2 Video/Audio, MPEG-4 Video/Audio, AVC, AAC и LPCM. Stream Inspector позволяет производить анализ потоков, полученных из сети или DVB-ASI платы, а также локальных файлов, хранящихся на вашем локальном или сетевом диске.
- [ElecCard IPTV Player SRD](#) представляет собой инструмент для быстрой разработки медиапроигрывателя, который может быть реализован как часть онлайн-сервиса либо как самостоятельное оконное приложение. В состав SRD входит модуль ElecCard IPTV ActiveX Player, кодеки ElecCard, документация и 1 месяц технической поддержки.
- [ElecCard MPEG Player](#) и [ElecCard AVC HD Player](#) являются удобными мультимедийными проигрывателями, разработанными для просмотра видеофайлов самых новых форматов. Проигрыватели могут использоваться в качестве клиентской части для IPTV услуг.
- [ElecCard MPEG-2 PlugIn for WMP](#) и [ElecCard AVC PlugIn for WMP](#) представляют собой программные компоненты для демультимплексирования и декодирования медиаданных, а также для приема и декодирования потокового видео из сети (UDP, RTP over UDP, TCP, RTP over TCP) с поддержкой протокола RTSP.

О компании

Компания «Элекард» основана в 1988 году. С 1995 года занимается разработкой программного обеспечения для кодирования, декодирования, обработки, передачи и приема видео и аудио в различных форматах (MPEG-2, MPEG-4, AVC /H.264, Motion JPEG 2000 и др.).

«Элекард» предлагает программные решения для профессионального рынка цифрового телевизионного вещания: серверы перекодирования и вещания, профессиональное программное обеспечение и инструментальные пакеты разработчика (SDK). Для массового потребителя разрабатываются телевизионные приставки (Set-Top Box) и пользовательское программное обеспечение. Важным преимуществом для наших клиентов является возможность купить все, что требуется компании-интегратору, в одном месте: базовое техническое решение, программное обеспечение, комплектующие и техническую поддержку.

Область применения технологий, разрабатываемых компанией «Элекард», широка и разнообразна. Это решения для космических систем наблюдения, систем наземного, кабельного и спутникового телевидения, систем безопасности, передачи видео на мобильные телефоны, разработки домашних мультимедийных центров.