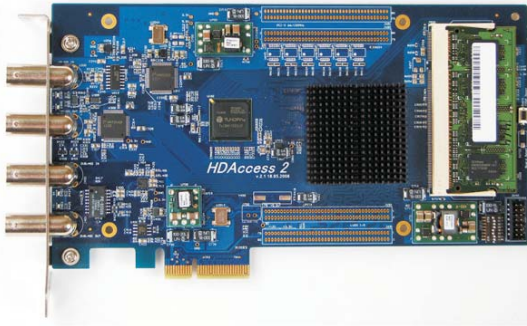


# Elecard HDAccess 2

SDI HD board



Elecard HD Access 2 – это плата форм фактора PCI-E, предназначенная для приема и передачи несжатых (raw) видео и аудио потоков через интерфейс HD/SD SDI.

Плата также позволяет принимать и передавать данные в формате MPEG-2 TS через интерфейс DVB-ASI. Архитектура устройства специально оптимизирована для обработки видео высокого разрешения в режиме реального времени.

## Основные характеристики

- PCI-e 4x lane интерфейс
- Полнодуплексный режим при приеме/передаче через SD/HD SDI и DVB-ASI
- Входной и выходной SDI интерфейс:
  - Соответствие требованиям спецификаций SMPTE259M (270Мбит, 360Мбит), SMPTE292M, SMPTE274M (1.483Гбит, 1.485Гбит), SMPTE344M (540Мбит)
  - Поддержка захвата данных 8-бит и 10-бит разрядности
  - Встроенная поддержка аудио потоков SMPTE 299M, SMPTE 272M
- Входной интерфейс DVB-ASI:
  - Соответствие требованиям спецификации EN 50083-9:1998
  - Устойчивая система синхронизации
  - Автоматическое определение размера транспортных пакетов (188 или 204)
  - Фильтрация PID
  - Распознавание ошибок в транспортном потоке
- Выходной интерфейс DVB-ASI:
  - Соответствие требованиям спецификации EN 50083-9:1998
  - Коррекция PCR
  - Поддержка 188 и 204 байтных пакетов

## Отличительные особенности

- Уникальная функциональность. HDAccess 2 – это единственная карта ввода/вывода, которая сочетает интерфейсы DVB-ASI и SD/HD SDI, функционирующие в дуплексном режиме. Затраты на аппаратное обеспечение при этом значительно снижаются.
- 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), перемультимплексирование (Remultiplexing).
- Разработка. С целью удовлетворения текущих и будущих потребностей клиентов постоянно добавляются новые функциональные возможности.

## Применение

- Захват SDI
- Обработка SDI
- IPTV и вещательные серверы
- Системы оценки качества видео потоков
- Линейный и нелинейный видеомонтаж
- Шлюз IP-DVB и DVB-IP
- Шлюз SDI-ASI и ASI-SDI
- Проигрыватель DVB-ASI
- DVB ремультимплексер

## Интерфейс связи с ПК

- PCI-e 4x

## Интерфейсы расширения

- 26 LVDS (или 56 LVTTTL 2.5V)
- Шина PCI-X 133 MHz

## Информация для заказа

Системным интеграторам предлагается готовый продукт.

Для OEM клиентов, разрабатывающих приложения для обработки видео в режиме реального времени, доступен базовый дизайн карты.