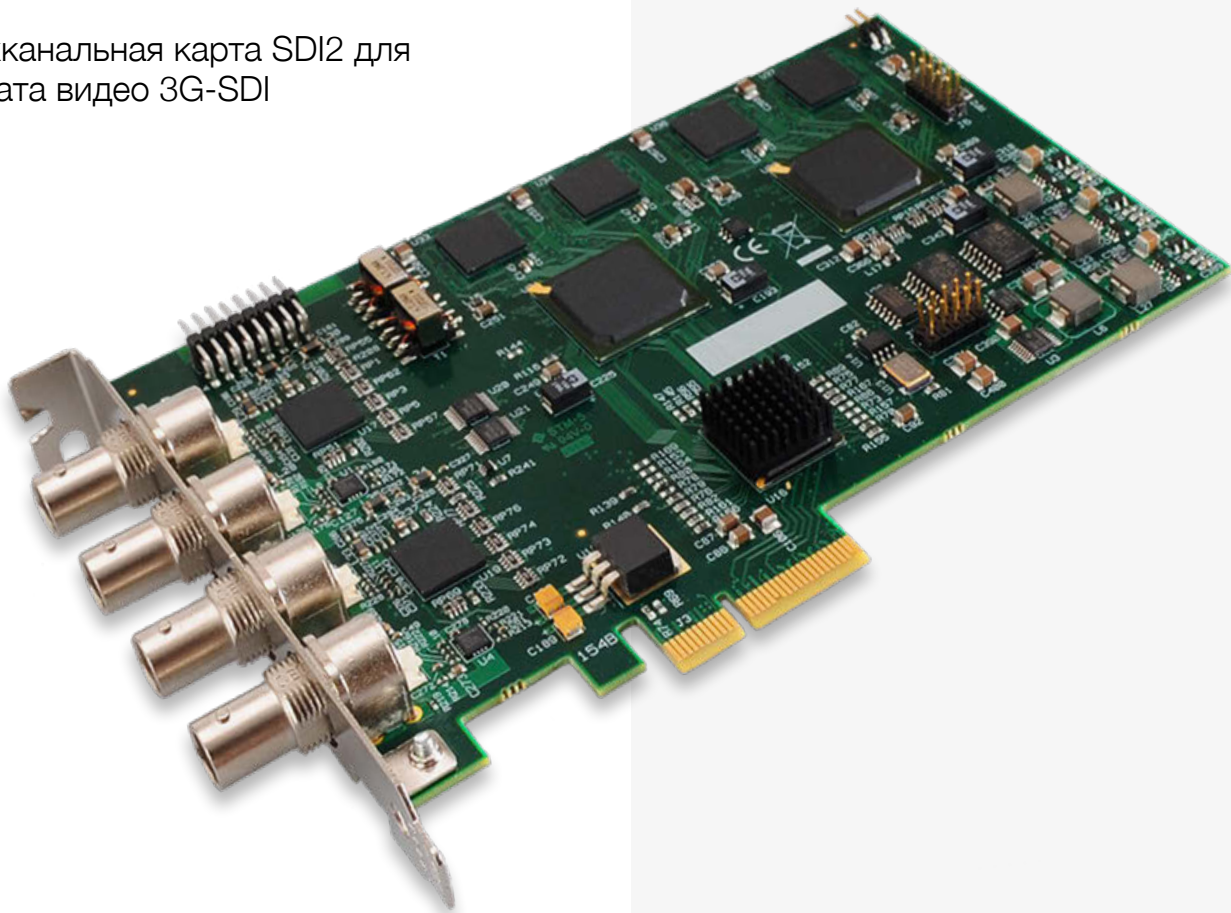


# VisionSDI2

Двухканальная карта SDI2 для захвата видео 3G-SDI



## ОПИСАНИЕ

VisionSDI2 является двухканальной PCIe картой видеозахвата HD-SDI. Карта поддерживает SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI (включая режимы разрешения цифрового кинотеатра 2K). Автономная PCIe x4 карта VisionSDI2 обладает максимальной производительностью с пропускной способностью шины 650 МБ/с.

Такая лидирующая на рынке производительность делает VisionSDI2 идеальной для широкого спектра применений, среди которых:

- Контроллеры видеостен
- Трансляция
- Машинное Зрение: получение SDI с выходов камер
- Передовое применение в медицине

## КОНФИГУРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

VisionSDI2 поставляется с мощным программным обеспечением для конфигурации формата источников входного сигнала и отображения данных. Просто подсоедините свой источник видео к карте, запустите приложение VisionSDI2 для автоматического распознавания формата источника видеосигнала и отобразите захваченное видео в окне на своем рабочем столе.

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

# Технология отображения с передовой графикой

## ФУНКЦИИ

- Двухканальная PCIe карта захвата 3G/HD/SD
- Шина PCIe на 4 линии с максимальной скоростью передачи данных 650 МБ/с
- Поддержка всех режимов видео 3G/HD/SD до 1080p на 60 кадрах/с
- Сквозной канал соединения SDI BNC
- Встроенный буфер кадров 128 МБ, по 64 МБ на канал
- Собственный процессор для режима реального времени и обнаружения синхронизации
- Аудиовыход для каждого канала на встроенный разъем SPDIF (использование с модулем вывода аудиосигнала Datapath)
- Высокопроизводительный DMA для системной памяти или напрямую к графической памяти с векторной адресацией.
- Высококачественное масштабирование (многофазный фильтр 7x5)
- Световые индикаторы состояния входа
- Поддержка длинных одножильных коаксиальных кабелей. (150 м для захвата 1080p, 300 м для захвата SD)
- 16 окон кадрирования на канал захвата

## ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

Драйверы DirectShow для драйвера WDM Streaming поддерживают следующие приложения для кодирования, записи и потоковой передачи видео по сетям или в Интернете:

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- VirtualDub
- Любое другое программное обеспечение DirectShow для кодировки

Для приложений для стриминга VisionSDI2 может использоваться с Windows Media Encoder для сжатия и стриминга захваченного видео. Для воспроизведения видео используйте Windows® Media Player.

Благодаря встроенной поддержке WDM VisionSDI2 может использовать любое приложение, совместимое с технологией Windows® DirectShow.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение Datapath Wall Control отображает демонстрационное окно всей видеостены с положением и размером окон.

Оно позволяет конфигурировать многоэкранный дисплей, запускать наложение видео и создавать конфигурацию макета видеостены. С полной версией имеется возможность сохранять макеты и вызывать их для дальнейшего использования, а также управлять системой с удаленного ПК при помощи сетевого соединения.

# Технология отображения с передовой графикой

## СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionSDI2 поддерживается следующими операционными системами: Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 и Windows 10.

В комплекте Datapath SDK для разработчиков программного обеспечения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ФОРМАТ ПЛАТЫ

Вставная карта PCI-e x4, 110 мм x 170 мм.  
Ведущее устройство на шине PCI-e с поддержкой векторной адресации DMA, обеспечивающее скорость передачи данных 650 МБ/с

### РАЗЪЕМЫ

Четыре разъема BNC для входов и выходов SDI

### МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАХВАТА

2 по 2048x1556 при 24 к/с, 2 по 1920x1080 с 60 к/с

### МАКС. СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ БИТОВ SDI

3 ГБ/с

### БУФЕРНАЯ ПАМЯТЬ КАДРОВ

64 МБ на канал (суммарно 128 МБ).

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА ВХОДА

Поддержка идентификаторов полезной нагрузки SMPTE 352

### ФОРМАТЫ ПЕРЕНОСА ПИКСЕЛЕЙ

RGB: 5-5-5, 5-6-5 или 8-8-8 (24 бит/32 бит) пикселей

YUV: 4:2:2

Моно: 8 бит

### СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

Пользовательская установка. скорость частоты кадров соответствует источнику с условием, что не превышает макс. скорость передачи данных (650 МБ/с). Многократная буферизация во избежание артефактов разрыва

### РЕЖИМЫ ВИДЕО

SD-SDI (480i/576i)

HD-SDI (до 1080i)

3G-SDI (до 1080p)

Режимы цифрового кинотеатра 2K

### ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Макс. ток на 3,3 В: 0,45 А.

Макс. ток на +12 В: 0,85 А.

Макс. мощность: 12 Вт

### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

0–35 °C / 32–96 °F

### ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

–20...+70 °C / –4...+158 °F

### ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

5%–90% без конденсации

### ГАРАНТИЯ

3 года

## МОДЕЛИ В НАЛИЧИИ

Код для заказа: VisionSDI2

Двухканальная карта захвата HD-SD

Вся продукция поставляется с новейшим программным обеспечением, если не указано иное. Для обсуждения особых требований обращайтесь в наш отдел продаж.

**Datapath UK and Corporate Headquarters**  
Bemrose House, Bemrose Park,  
Wayzgoose Drive, Derby,  
DE21 6XQ, United Kingdom

☎ +44 (0) 1332 294 441  
✉ sales-uk@datapath.co.uk

[www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk)

**Datapath North America**  
2550 Blvd of the Generals,  
Suite 320, Norristown,  
PA 19403,  
USA

☎ +1 484 679 1553  
✉ sales-us@datapath.co.uk

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN