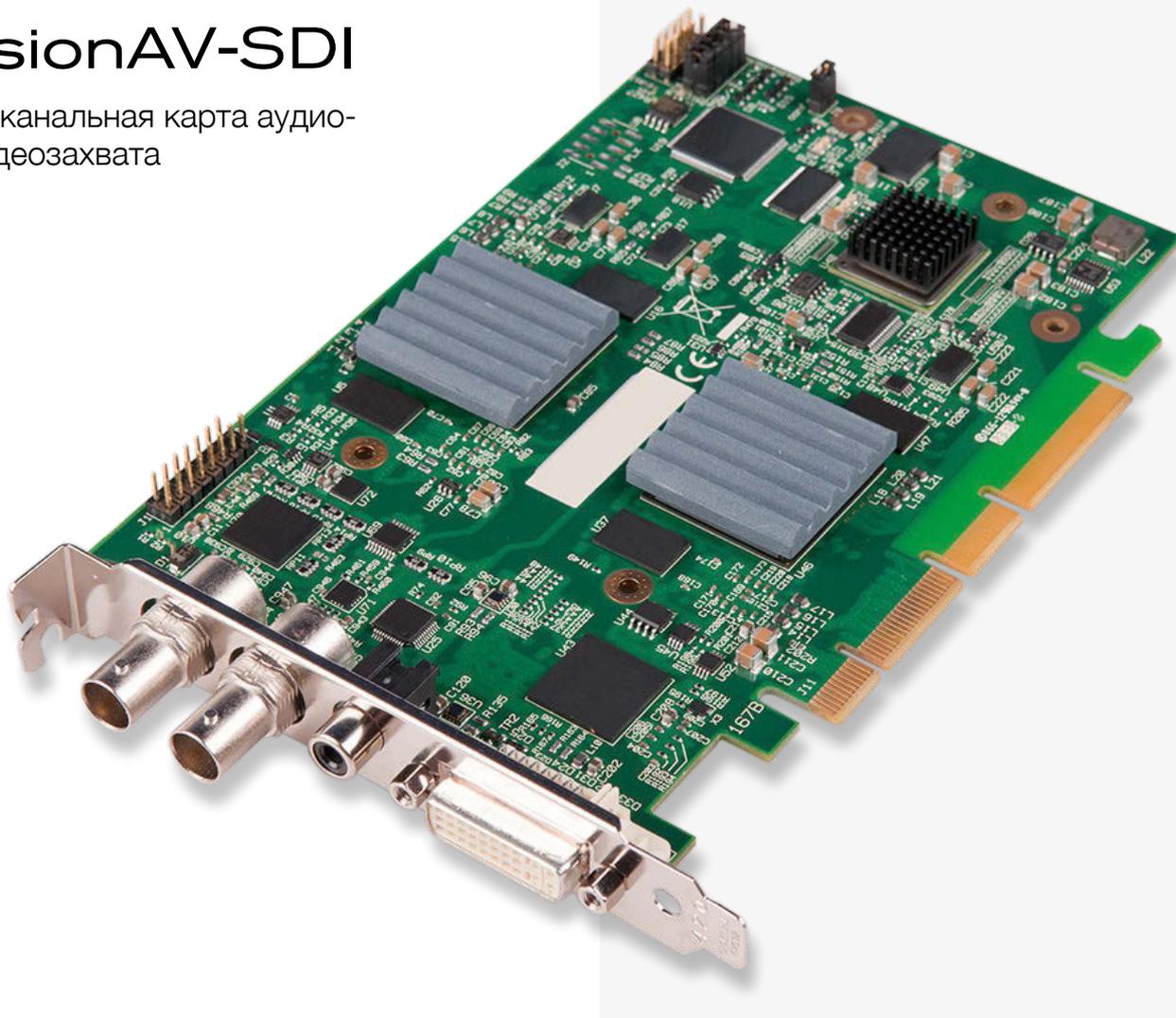


VisionAV-SDI

Трехканальная карта аудио- и видеозахвата



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАРТА

У VisionAV-SDI три независимых канала видеозахвата. Захват на всех каналах происходит синхронно: один поддерживает захват DVI в высоком разрешении, второй — декодирование композитного видео в стандартном разрешении, а третий — SDI видео в высоком разрешении.

DVI каналы высокого разрешения поддерживают HDMI, DVI, RGB и входной сигнал с аналогового компонента (YPbPr) по разъему DVI-I с разрешением до 4096x4096 пикселей и поддерживают 1080p (1920x1080) с 60 кадрами в секунду.

Канал стандартного разрешения подсоединяется как композитное видео на один разъем RCA и автоматически распознает форматы PAL, NTSC и SECAM.

Канал SDI поддерживает SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI (включая режимы разрешения цифрового кинотеатра 2K).

VisionAV-SDI также имеет захват встроенного HDMI и SDI аудио, который идеально синхронизируется с любым каналом видеозахвата.

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Технология отображения с передовой графикой

ФУНКЦИИ

- Шина PCIe на 4 линии, общая пропускная способность захвата изображения 1,6 ГБ/с
- Буферная память кадров 2 x 256 МБ
- Прямое DMA в графическую память графических карт сторонних производителей
- Захват симметричного (XLR) и несимметричного (RCA) аудио от опционального аудиомодуля (AM2)
- Унифицированный драйвер Datapath под Windows поддерживает XP и более современные операционные системы, а также все карты захвата Datapath на PCI
- Драйвер Datapath Linux поддерживает распространенные дистрибутивы Linux (поддержка аудио)

Канал захвата DVI-I

- Видеозахват HDMI/DVI/RGB/YpPr
- Встроенный аудиозахват HDMI и стриминг
- Низкая задержка захвата от входа к выходу

Канал захвата SD/комползит

- PAL, NTSC, SECAM до 720 x 576 с цветом 16 бит

Канал захвата SDI

- Встроенный аудиозахват SDI и стриминг
- Сквозной канал соединения SDI BNC

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 VisionAV-SDI может использоваться с Windows Media Encoder для сжатия и стриминга захваченного видео. Для воспроизведения видео используйте Windows® Media Player.

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

ФУНКЦИИ АУДИО

- Универсальные возможности микширования входа/выхода
- Поддержка аудиозахвата на популярных частотах дискретизации от 44,1 до 96 тыс. сэмплов/с на 16 бит/сэмпл
- Воспроизведение и микширование аналогового, встроенного HDMI и SDI аудио

Подсоединение входов и выходов по кабелю Audio Breakout (поставляется с опциональным аудиомодулем AM2), который вставляется в 15-контактный разъем высокой плотности типа D у аудиомодуля. Физические разъемы:

- Левый и правый симметричные аудиовходы на гнездовой части штекера XLR
- Левый и правый линейные несимметричные входы на ответной части разъемов RCA
- Левый и правый линейные несимметричные выходы на ответной части разъемов RCA для прямого проброса выбранного аналогового входа

Посмотреть весь спектр функций Vision можно в разделе продукции на нашем веб-сайте по адресу www.datapath.co.uk.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Поддержка временных меток для синхронизации стриминга

- Синхронизация нескольких входов с нескольких карт
- Системы синхронизации, использующие тактовую синхронизацию сети
- Для размывания границы и других применений

Гибкое и конфигурируемое управление EDID

- Позволяет программировать пользовательские параметры EDID для карт захвата

Низкая задержка захвата от входа к выходу

- Прямое DMA в графическую память Datapath и графические карты сторонних производителей
- Совместимость с AMD DirectGMA
- Совместимость с Nvidia GPUDirect

Фильтр пользовательского режима для выбора источника

- Позволяет поддерживать кадрирование в DirectShow на всех входах
- Поддерживает интерфейс триггеров пуска и остановки на всех входах Vision

Унифицированный Datapath драйвер Vision

- Несколько карт в системе, 16 потоков на выход
- Синхронизация кадров и временные метки
- Интерфейс DirectShow
- RGBEasy API для расширенного управления аудио и видео
- Полная интеграция для использования с программным обеспечением Datapath Wall Control для приложений для видеостены

Технология отображения с передовой графикой

СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionAV 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

Карта PCI-Express x4 на половину высоты, на полную высоту. 110 мм x 170 мм

РАЗЪЕМЫ

Разъемы DVI-I, RCA и 2 BNC: вход (зеленый светодиод) и проходной выход (синий светодиод)

ЗАХВАТ HDMI

Поддержка HDMI 1,3–225 МГц (включая режимы с глубокими цветами).

Для дополнительной информации по поддержке HDCP обращайтесь в отдел продаж Datapath

HDMI аудио может выбираться в качестве источника для аудио стриминга.

Эквалайзер TMDS для поддержки кабеля длиной до 20 м

ЗАХВАТ DVI

Поддержка захвата DVI 1.0 RGB 24 бит до 165 МГц. Эквалайзер TMDS для поддержки кабеля длиной до 20 м

ЗАХВАТ VGA/YPBPR

Тройное сэмплирование ADC до 170 выборок в секунду. Полное сэмплирование 4:4:4, 8 бит на цвет. Форматы сигнала с 5 проводами, 4 проводами или с синхронизацией в канале зеленого

РЕЖИМЫ DVI-I

1920 x 1200/60 к/с, цвет 32 бит, разрешение до 4096 x 4096

ЗАХВАТ КОМПОЗИТНОГО ВИДЕО

Сэмплирование CCIR601. Автоматическое распознавание форматов PAL, NTSC, SECAM

ЗАХВАТ SDI

SD-SDI (480i/576i), HD-SDI на 1080i, 3G-SDI до 1080p и режимы цифрового кинотеатра 2K SDI аудио может выбираться в качестве источника для аудио стриминга

ЗАХВАТ АНАЛОГОВОГО АУДИО

Захват симметричного и несимметричного аналогового аудио (через опциональный аудиомодуль)

ПАМЯТЬ ВИДЕОЗАХВАТА

Высокоскоростной буфер кадров на 256 МБ поддерживает тройную буферизацию видео в HD и SD.

Локальное хранение сложных таблиц векторной адресации для ядра DMA (устраняет замедление чтения)

ОБРАБОТКА ВИДЕО

Многофазное ядро масштабирования FIR (7x5) для аппаратного апскейлинга и даунскейлинга

Преобразование цветового пространства позволяет переводить данные захвата в

любой формат:

RGB 16 бит (5-5-5, 5-6-5), 24 бит (8-8-8) или 32 бит (8-8-8-alpha)

YUV 16 бит (4:2:2)

Моно: 8 бит

ЯДРО DMA

Прямое DMA в физические или виртуальные буферы памяти с полной поддержкой алгоритма векторной адресации.

Пропускная способность DMA: до 800 МБ/с 16 независимых потоков DMA:

любое сочетание источников HD и SD, цветовых пространств, параметров кадрирования и масштабирования

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Макс. ток на +3,3 В: 0,9 А.

Макс. ток на +12 В: 0,5 А.

Максимальная мощность: 15,5 Вт (типичная)

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: VisionAV-SDI

Трехканальная карта захвата HD/SD/SDI

* Переходники на другие разъемы для видео, такие как DVI/HDMI, DVI/VGA или DVI/Component не входят в комплект VisionAV-SDI, но предлагаются Datapath. Для получения более подробной информации обращайтесь в наш отдел продаж.

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

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