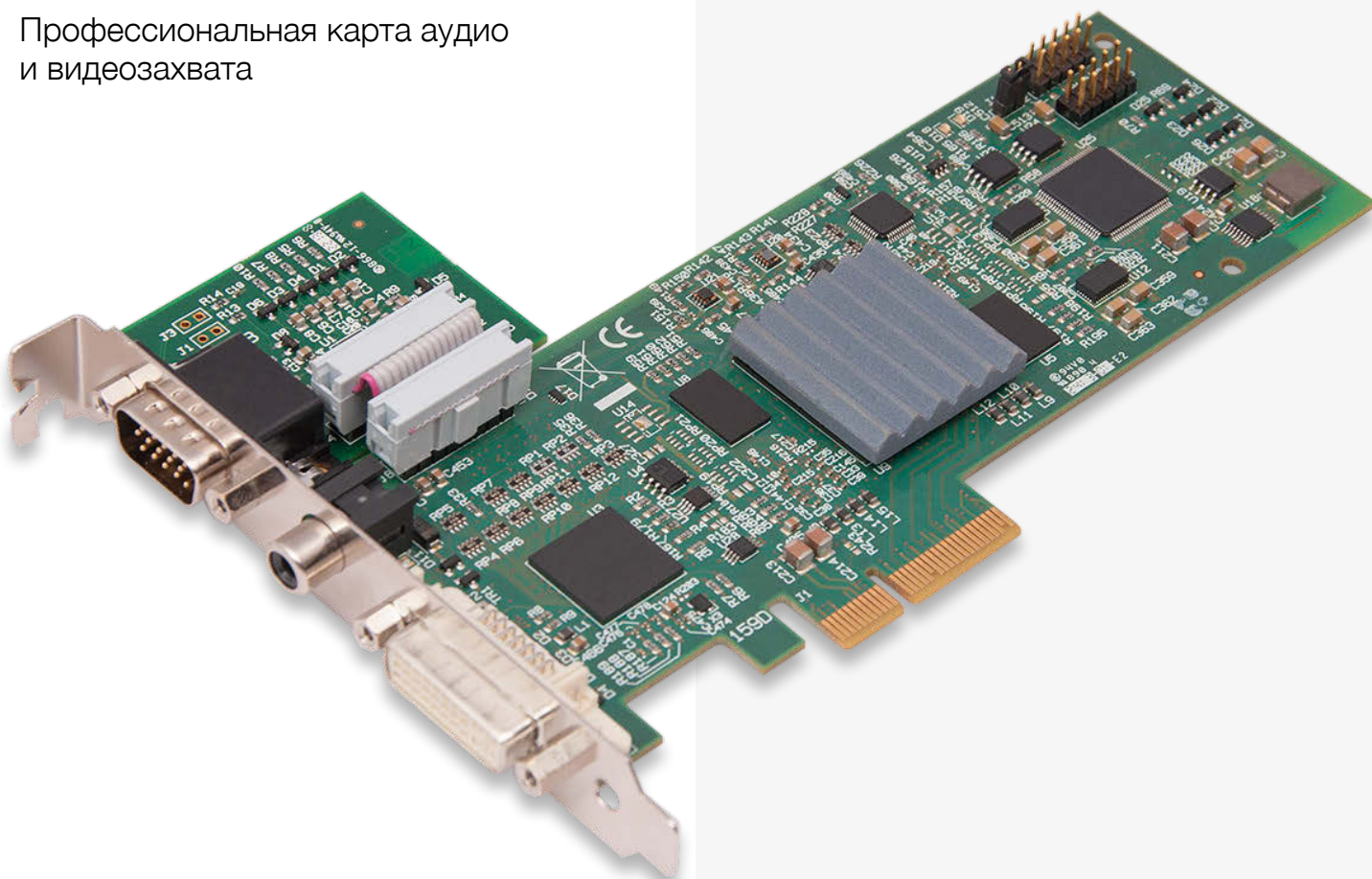


VisionAV

Профессиональная карта аудио
и видеозахвата



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАРТА

У VisionAV два независимых канала видеозахвата один поддерживает захват в высоком разрешении, а второй — поддерживает композитное видео в стандартном разрешении. VisionAV также добавляет захват аналогового аудио, которое синхронизируется в программном обеспечении со всеми каналами видеозахвата при помощи добавления меток времени.

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.

VisionAV захватывает оба канала синхронно и трижды буферизирует их в встроенное хранилище вместе с аудиопотоком, который выбирается с HDMI или с одного из аналоговых аудио портов. Затем эти данные могут обрабатываться и копироваться посредством DMA на хост-систему для отображения, хранения или стриминга.

ФУНКЦИИ

Двухканальное видео

- Канал 1: цифровое или аналоговое (HD) видео.
- Канал 2: композитное видео (SD) PAL, NTSC и SECAM

Гибкий аудиозахват

- Симметричный (XLR) и несимметричный (RCA) от опционального аудиомодуля (AM2)
- HDMI аудио по видеоканалу высокого разрешения

Унифицированный Datapath драйвер Vision

- Несколько карт в системе, 16 потоков на канал
- Полная интеграция для использования с программным обеспечением Datapath Wall Control для приложений для видеостены

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Профессиональная карта аудио- и видеозахвата

СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ

Если VisionAV используется с графической картой Datapath, возможно переносить данные напрямую на графическую карту, что повышает производительность и позволяет просматривать сигнал с обоих источников с полной частотой кадров.

Если видеоданные отображаются на графической карте не от Datapath, то VisionAV по-прежнему в состоянии повышать производительность за счет использования интерфейса DirectGMA графической карты для прямого переноса данных в ее буферную память. Это зависит от возможностей драйвера графической карты.

VisionAV является идеальным решением для применения, где требуется как поток с камеры в реальном времени с синхронизированным аудио, так и захват изображения в высоком разрешении с полной частотой кадров.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Поддержка временных меток для синхронизации стриминга

- Синхронизация нескольких входов, карт и систем
- 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

- DMA в буфер неподвижных изображений и кадровый буфер у сторонних графических карт по Direct3D
- 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

ФУНКЦИИ АУДИО

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

Подсоединение входов и выходов по кабелю Audio Breakout (поставляется со всеми аудиомодулями), 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 на нашем веб-сайте по адресу www.datapath.co.uk.

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.

Профессиональная карта аудио- и видеозахвата

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ

PCI-Express x4 с низким профилем, 68,9 мм x 167,6 мм

РАЗЪЕМЫ (ГЛАВНАЯ ПЛАТА)

DVI-I, RCA (ответная часть)

РАЗЪЕМЫ (АУДИОПЛАТА)

HD15 (штыревая часть) для подключения кабеля Audio Breakout из комплекта: линейный стереовход (2 шт. RCA), симметричный стереовход (2 шт. XLR), линейный стереовход (2 шт. RCA)
16-контактный разъем для подключения к главной плате.

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

ЗАХВАТ КОМПОЗИТНОГО ВИДЕО

Сэмплирование CCIR601. Автоматическое распознавание форматов PAL, NTSC, SECAM

АУДИОЗАХВАТ

Линейные/симметричные стереовходы с программированием чувствительности (+/-12 дБ), сэмплирование 16 бит на 44,1/48/96 кГц. Аналоговый линейный стереовход для прямого проброса выбранного входа с сэмплированием до 64 кГц, с источником от аналогового входа или HDMI канала

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 12 В: 0,5 А

Макс. ток на 3,3 В: 0,2 А

Рассеяние тепла: 6,5 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: VisionAV/F

Карта захвата, аудиомодуль, держатель на всю высоту (для двух карт), 1 короткий плоский кабель и 1 кабель Audio Breakout
Поставляется также с переходником DVI/VGA, переходником DVI/HDMI, переходником DVI/Component

Код для заказа: VisionAV/H

Карта захвата, аудиомодуль, держатель на половину высоты (для каждой карты), 1 длинный плоский кабель и 1 кабель Audio Breakout
Поставляется также с переходником DVI/VGA, переходником DVI/HDMI, переходником DVI/Component

Код для заказа: VisionAV/B

Карта захвата, с держателем на всю высоту

Поставляется также с держателем на половину высоты, переходником DVI/VGA, переходником DVI/HDMI, переходником DVI-Component

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

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

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

www.datapath.co.uk


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN