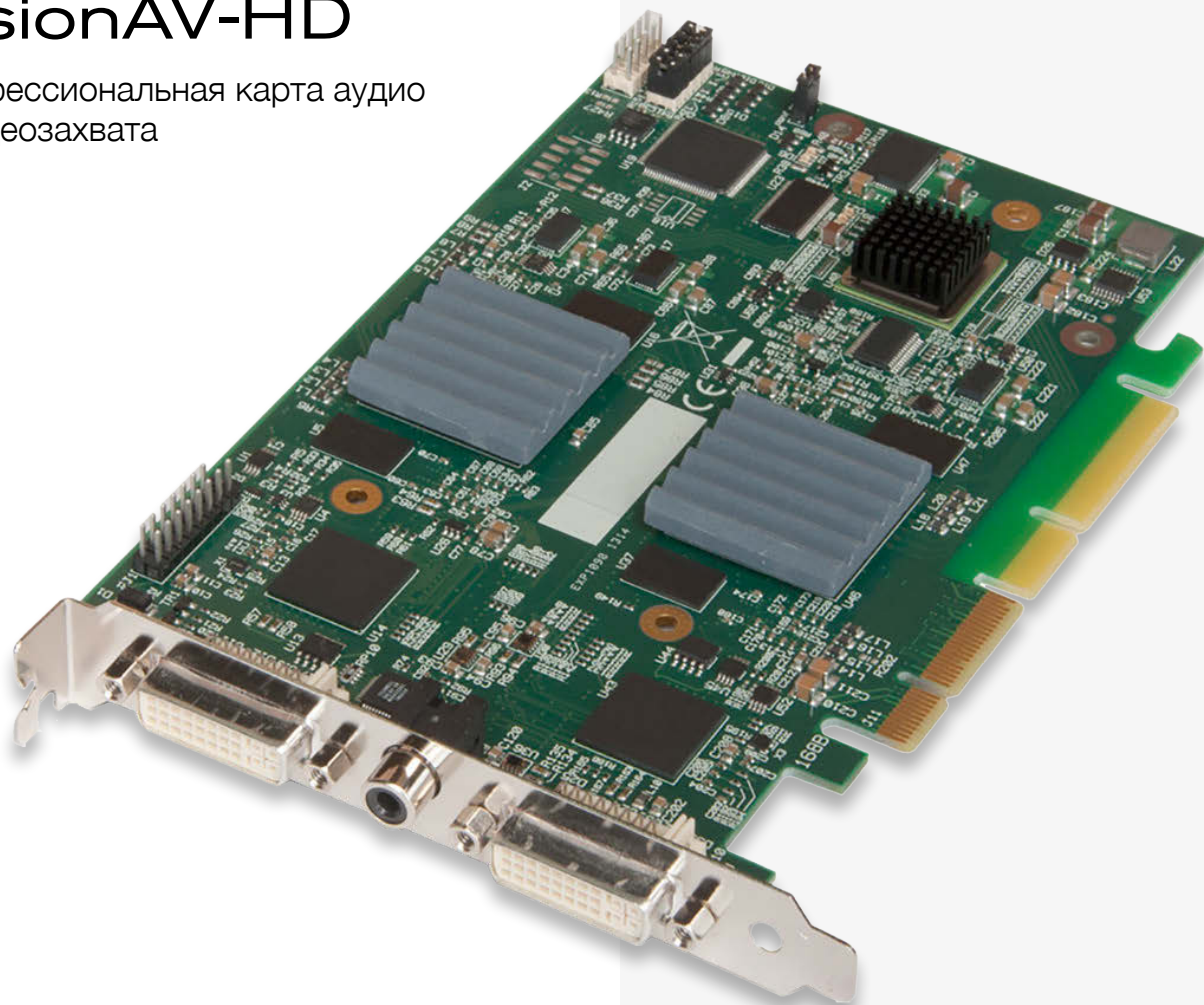


VisionAV-HD

Профессиональная карта аудио
и видеозахвата



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАРТА

У VisionAV-HD три независимых канала видеозахвата: два поддерживают захват в высоком разрешении, а третий — поддерживает композитное видео в стандартном разрешении. VisionAV также добавляет многоканальный аудиозахват, который синхронизируется в программном обеспечении со всеми каналами видеозахвата при помощи добавления меток времени.

Оба выхода DVI 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.

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

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)
- Драйвер Datapath Linux поддерживает распространенные дистрибутивы Linux (поддержка аудио)

Два канала захвата DVI-I

- Видеозахват HDMI/DVI/RGB/YPbPr
- Встроенный аудиозахват HDMI и стриминг

Канал захвата SD/композит

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

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Технология отображения с передовой графикой

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

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

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 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

- 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

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

СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionAV поддерживается следующими операционными системами: Linux, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows 7, Windows 8 и Windows 10.

В комплекте Datapath SDK для разработчиков программного обеспечения.

Технология отображения с передовой графикой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ

Полуразмерная вставная карта PCI Express x4,
110 мм x 170 мм

РАЗЪЕМЫ (ГЛАВНАЯ ПЛАТА)

2 шт. DVI-I, 1 шт. RCA (ответная часть)

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 стереовыход 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: 1 А

Макс. ток на 3,3 В: 1 А

Рассеяние тепла: 15,5 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-HD

Карта захвата композитного/HDMI/ DVI/ RGB/ YPbPr/ SD видео

** Переходники на другие разъемы для видео, такие как DVI/HDMI, DVI/VGA или DVI/Component не входят в комплект VisionAV-HD, 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