

VisionHD4

Четырехканальная карта захвата



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАРТА

VisionHD4 — это четырехканальная карта класса high end для видеозахвата в высоком разрешении, которая обладает высокой производительностью и универсальностью в требовательных средах.

У VisionHD4 четыре независимых канала видеозахвата, поддерживающие захват в высоком разрешении и аналоговое видео. Сигналы поступают по четырем разъемам DVI-I и поддерживают HDMI, DVI, VGA и аналоговый Component (YbPr) на всех разрешениях до 4096 x 2048 на 165 МГц частоты пикселизации (цифровые режимы) или 170 выборок в секунду в аналоговых режимах.

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

ФУНКЦИИ

Основные функции карты захвата

- Шина PCI Express 3-го поколения на 8 линий
- Общая пропускная способность захвата 3,2 ГБ/с в 4 линии PCIe 3-го поколения или 8 линий 2-го поколения
- Буферная память кадров 4 x 256 МБ
- Унифицированная поддержка Datapath драйверов для Windows и Linux

Четверной канал захвата DVI-I

- Максимальное разрешение до 4096 x 2048 на 165 МГц частоты пикселизации (цифровые режимы) или 170 выборок в секунду в аналоговых режимах.
- Захват звука HDMI со стримингом с каждого канала DVI
- Пропускная способность ~800 МБ/с на процессор захвата, 3,2 ГБ/с на карту

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Профессиональная карта видеозахвата

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

ФУНКЦИИ АУДИО

- Аудиозахват HDMI и стриминг с каждого канала DVI
- Поддержка аудиозахвата по шине PCI Express на популярных частотах дискретизации от 44,1 до 96 тыс. сэмплов/с на 16 бит/сэмпл
- Карта поддерживает воспроизведение и микширование встроенного HDMI аудио

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

ИНТЕГРАЦИЯ ГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ

Если VisionHD4 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 VisionHD4 по-прежнему в состоянии повышать производительность за счет использования интерфейса DirectGMA графической карты для прямого переноса данных в ее буферную память, например AMD DirectGMA и Nvidia GPUDirect. Это зависит от возможностей драйвера графической карты.

VisionHD4 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.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DATAPATH VISION

VisionHD4 поставляется с мощным программным обеспечением для конфигурации формата источников входного сигнала и отображения данных.

Просто подсоедините свой источник видео к карте, запустите приложение VisionHD4 для автоматического распознавания формата источника видеосигнала и отобразите захваченное видео в окне на своем рабочем столе.

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

VisionHD4 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.

Профессиональная карта видеозахвата

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ

Полноразмерная карта PCI Express с интерфейсом PCIe 3.0, на 8 линий, 111,15 мм x 312 мм

РАЗЪЕМЫ

Два разъема DMS59 высокой плотности

MAXIMUM SAMPLE RATE

Пропускная способность 800 МБ/с на процессор захвата, 3,2 ГБ/с на карту

СЭМПЛИРОВАНИЕ ВИДЕО

24 бит на пиксель/формат 8-8-8

ПАМЯТЬ ВИДЕОЗАХВАТА

256 МБ на канал захвата, тройная буферизация

ПОДДЕРЖКА АНАЛОГОВОГО РЕЖИМА RGB

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200, пользовательские режимы

ПОДДЕРЖКА ОДИНАРНОГО РЕЖИМА DVI

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 и пользовательские режимы

РЕЖИМЫ HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p и 480i с использованием разъема Component-DVI для поддержки HDCP. Для дополнительной информации обращайтесь в отдел продаж

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА ВХОДА

Автоматическое определение режимов входа у оборудования, с возможностью отслеживания изменений режима в сигнале от источника. Потоки DirectShow поддерживаются с фиксированным разрешением при изменении режима

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

Задаваемая пользователем, скорость частоты кадров соответствует источнику с условием, что не превышает макс. скорость передачи данных (800 МБ/с). Многократная буферизация во избежание артефактов разрыва

ОПЦИИ ФОРМАТОВ ВИДЕО

Аналоговый RGB плюс синхронизация строчной и кадровой развертки (5 проводов)
Аналоговый RGB с полным ТВ-сигналом синхронизации (4 провода)
Аналоговый RGB с синхронизацией в канале зеленого/YPbPr (3 провода)
Одинарный режим DVI. HDMI 1.3

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Макс. ток на 1,9 А: 12 В
Макс. ток на 2,5 А: 3,3 В
Макс. мощность 31 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: VisionHD4

Четырехканальная карта захвата HDMI/ DVI/ RGB/ YPbPr

Код для заказа: DVI/ VGA

Переходник DVI-A/VGA

Код для заказа: DVI/COMPONENT

Переходник DVI-A/VGA

Код для заказа: DVI/ HDMI

Переходник DVI-HDMI

** 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


DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN