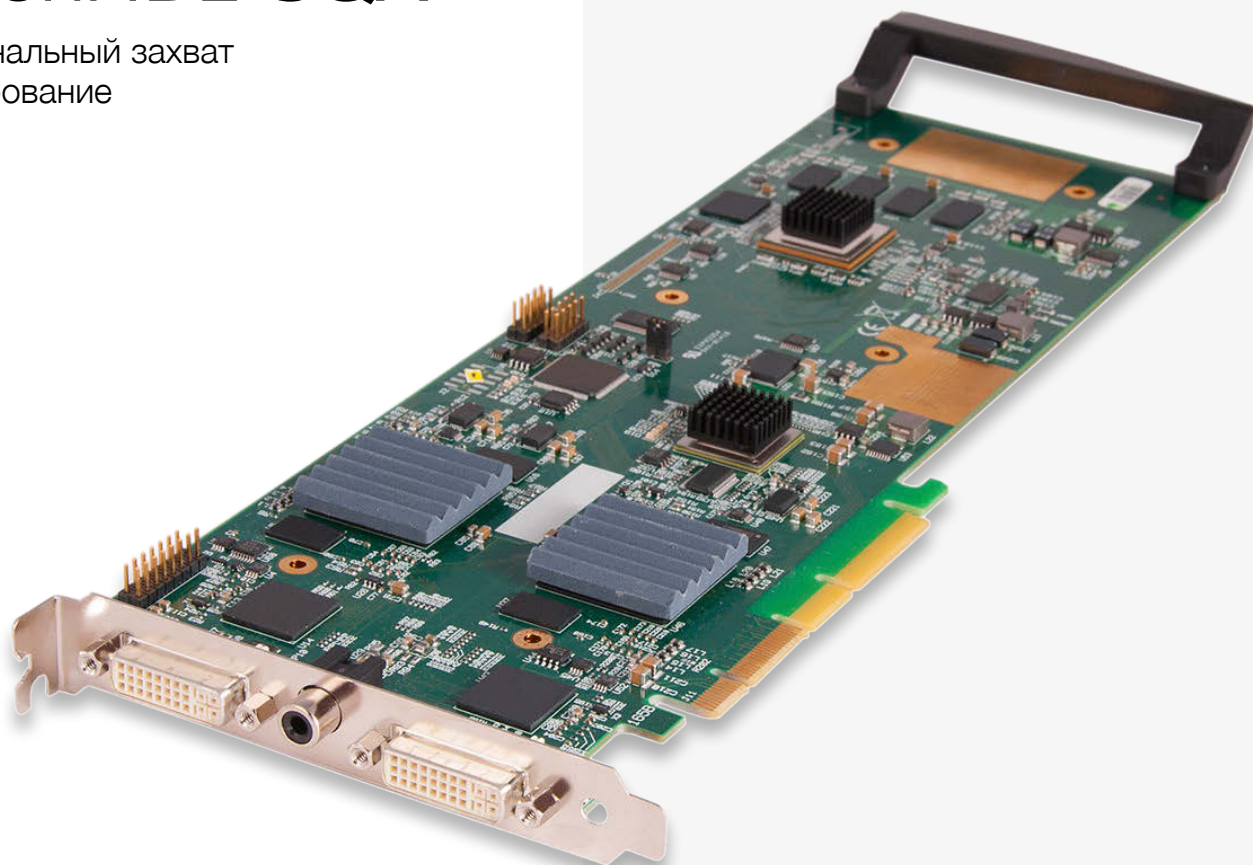


VisionHD2-SQX

Трехканальный захват
и кодирование



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ КОДИРОВАНИЕ

Захват и кодирование видео для цифрового потокового вещания или хранения являются ключевыми требованиями на профессиональном рынке аудио- и видеотехники. Пользователям требуется не только захватывать видео и выводить данные на экран, но и отправлять сжатое видео на онлайн-ресурсы, такие как хранилища для удаленного доступа или дальнейшего восстановления.

Datapath VisionHD2-SQX является передовой картой видеозахвата по технологии SQX, которая позволяет дополнительно кодировать захваченное видео в H.264.

Имея три независимых канала захвата, VisionHD2-SQX позволяет пользователям захватывать два потока в высоком разрешении 1920x1200p и напрямую кодировать их в H.264 при помощи встроенного процессора SQX.

Каждое кодированное видео может конфигурироваться медиасервером SQX для распространения по сети. Кроме того, необработанное видео захватывается и быстро передается на графическое оборудование или в системный буфер для просмотра или дальнейшей обработки.

ТЕХНОЛОГИИ DATAPATH SQX

Технология кодировки Datapath SQX использует глобальный стандарт H.264 для сжатия видео. Многопоточное захваченное видео синхронно кодируется и передается потоком в различные местоположения.

VisionHD2-SQX умеет захватывать два входа с разрешением 1920x1200, ядро кодирования способно кодировать один канал при 60 к/с или два при 30 к/с, что позволяет транслировать один поток по сети, а второй сохранять на диск.

Одинарный поток может распределяться в любое количество местоположений в сети, сконфигурированных через медиасервер. VisionHD2-SQX предлагает весь функционал карты захвата Vision, включая поддержку при отсутствии сигнала и при изменении режима.

Обе функции помогают осуществлять бесперебойный поток данных в конечную точку. Когда отключается видеосигнал, генерируются кадры без сигнала и кодируются с текущим заданным разрешением. При смене режима входные кадры увеличиваются или уменьшаются в масштабе для поддержания изначально запрошенного разрешения кодировки.

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATAPATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Передовая технология захвата и сжатия

RGBEASY SDK

RGBEasy SDK позволяет пользователям управлять как ядром захвата Vision, так и встроенным процессором кодирования.

При использовании с VisionHD2-SQX, RGBEasy SDK содержит образец кода для достижения следующего:

- Сохранение на диск захвата с входа как видео H.264
- Соединение с RTSP URI с одно- и многоадресной передачей для потокового вещания видео H.264 по сети

Используя SDK, пользователи в состоянии задавать параметры кодирования, такие как уровень H.264, профиль, битрейт и интервал между ключевыми кадрами. Подробное описание см. на www.datapath.co.uk.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместимы с Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, 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 x8

РАЗЪЕМЫ

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

ЗАХВАТ/КОДИРОВАНИЕ HDMI

Поддержка HDMI 1,3–225 МГц, захват PCM аудио. Эквалайзер TMDS для поддержки кабеля длиной 20 м

ЗАХВАТ/КОДИРОВАНИЕ DVI

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

ЗАХВАТ/КОДИРОВАНИЕ 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/кодирование композитного видео

Сэмплирование CCIR601. Форматы PAL, NTSC, SECAM с автоматическим распознаванием

АУДИОЗАХВАТ

Линейные/симметричные стереовходы с программированием чувствительности (+/-12 дБ), сэмплирование 16 бит на 44,1/48/96 кГц. Цифровое видео может захватываться с обоих HDMI каналов. Помимо этого, 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 512 МБ поддерживает тройную буферизацию видео в HD и SD. Локальное хранение сложных таблиц векторной адресации для ядра DMA

ОБРАБОТКА ВИДЕО

Многофазное ядро масштабирования FIR (3x3) для аппаратного апскейлинга и даунскейлинга. Преобразование цветового пространства позволяет переводить данные захвата в любой формат: 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

КОДИРОВЩИК

H.264. Одноканальное сжатие 1920x1200 при 60 к/с. Двухканальное сжатие 1920x1200 при 30 к/с

ПРОФИЛИ H.264

Базовый профиль (BP) / основной профиль (MP) / высокий профиль (HiP)

УРОВНИ H.264

Уровень 4.1 / уровень 4.2

МАКС. БИТРЕЙТ КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО

BP/MP 50 000 кбит/с / HiP 62 500 кбит/с

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

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Макс. мощность ≈ 18 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: VisionHD2-SQX

Трехканальная карта захвата и кодирования

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