



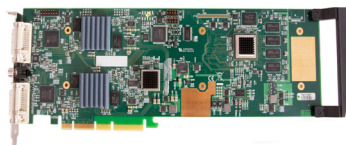
ТРИ КАНАЛА ЗАХВАТА И КОДИРОВАНИЯ

Продвинутая технология захвата и IP стриминга

+ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ КОДИРОВАНИЕ

Захват и кодирование видео для запуска потокового видео или хранения является ключевой задачей для сферы профессионального AV. Пользователям необходима возможность не просто делать захват видео для отображения на экране, но и передавать сжатый видеосигнал на онлайн ресурсы или получать удаленный доступ к ним. Datapath VisionHD2-SQX - это высокопроизводительная карта захвата с технологией SQX, позволяющей кодировать сигнал в H.264.

Оснащенная тремя независимыми каналами, VisionHD2-SQX делает возможным захват двух видео в высоком разрешении 1920x1080p и используя процессор SQX кодировать их в H.264. Кодированное видео может быть подготовлено через SQX media server для дальнейшей передачи по сети. Более того, любое захваченное видео может быть передано на графическое устройство или в системный буфер, для просмотра или последующей обработки.



+ ТЕХНОЛОГИЯ DATAPATH SQX

Технология кодирования Datapath SQX использует стандарт H.264 для сжатия и стриминга видеосигнала. Технология SQX позволяет кодировать и передавать в разные местоположения сразу несколько потоковых видео. Карта VisionHD2-SQX использует два канала для захвата двух видео в разрешении 1080p и один канал для кодирования

одного видеосигнала с 60 fps, или двух видеосигналов с 30 fps, делая возможным передачу одного видео в сеть интернет и сохранение второго видео жестком диске. Одно потоковое видео может быть передано на любое количество сетевых местоположений через медиа сервер.

+ ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ VISION

Карты серии Vision от Datarpath отличаются высокой производительностью. Технология MultiStream делает возможным независимое использование нескольких копий одного захвата. MultiStream для SQX позволяет кодировать одно видео несколько раз с различными свойствами. MultiStream позволяет кодировать видео 1080p для сохранения на жесткий диск, и в то же время кодировать видео 720p для передачи в сеть. Технология Input Mode detection взаимодействуя с технологией SQX делают возможным переключение источников без прерывания процесса кодирования.

+ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формат карты
PCIe x8 plug-in card

Интерфейсы
Три канала: 2 x DVI-I, 1 x RCA (female)

Захват HDMI
Поддержка HDMI 1.3 - 225MHz HDMI, выбор источника аудио для потокового видео. TMDS эквалайзер для поддержки кабеля 20м

Захват DVI
Поддержка DVI 1.0 RGB 24bit - 165Mhz. MDS эквалайзер для поддержки кабеля 20м

Захват VGA / YPbPr
Тройной ADCs sampling до 170MSPs. Полный 4:4:4 sampling, 8 bits per colour 5-wire, 4-wire или sync-on-green

Захват Composite Video
CCIR601 sampling. PAL, NTSC, SECAM с автоопределением

Захват аудио
Входы Stereo Line-In / Stereo Balanced с программным управлением (+/-12dB) 16 bit при 44.1/48/96kHz. Цифровое аудио может быть захвачено с обоих каналов HDMI. Аналоговый стерео выход line-out для прямой передачи при 64kHz с аналогового источника или HDMI.

Память
Широкополосный буфер 512мб поддерживает тройную буферизацию HD и SD видео. Локальное хранилище Scatter-gather таблиц для DMA.

Компания Datarpath постоянно развивает технологии, используемые в ее продукции, чтобы вы всегда получали инновационные решения. Поэтому технические характеристики со временем могут быть изменены.

+ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обработка видео
Движок скейлинга Polyphase FIR (3x3) для аппаратного масштабирования. Изменение цветового пространства позволяет передавать захваченное видео в любой формат RGB: 16bit (5-5-5, 5-6-5, 24bit (8-8-8) или 32bit (8-8-8-alpha) YUV: 16bit (4:2:2) Mono: 8bit

Кодирование
H.264. Сжатие одного канала: 1080p 60fps. Сжатие двух каналов: 1080p 30fps

Профили H.264
Baseline Profile (BP) / Main Profile (MP) / High Profile (HiP)

Уровни H.264
Level 4.1 / Level 4.2

Максимальная скорость кодирования видео
BP/MP 50,000kbps / HiP 62,500kbps

DMA
Direct DMA к физическим или виртуальным буферам памяти с поддержкой scatter-gather. Пропускная способность DMA: до 800MB/s, 16 независимых потоков DMA на HD канал, включающий HD и SD источники, параметры цветового пространства, обрезки и масштабирования.

Поддерживаемые ОС
Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 Windows Server 2003 / 2008 / 2012

Требования к питанию
Макс. мощность ≈ 18W (TBC)

Рабочая температура
0 - 35 C

Температура хранения
-20 - 70 C

Относительная влажность
5% - 90% без конденсата

Гарантия
3 года

+ МОДЕЛЬ

АРТИКУЛ: VisionHD2-SQX
Карта с тремя каналами кодирования и декодирования