

VisionLC-HD

Одноканальная карта захвата
«LiveStream:Capture»



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КАРТА

Скрытый захват видео сегодня является основной составляющей многих миниатюрных устройств, представленных на рынке. Сюда относится запись лекций, удаленное обучение и медицинское применение. Datapath VisionLC-HD обеспечивает захват HDMI для использования с такими видами задач. Архитектура Datapath LiveStream:Capture позволяет обрабатывать и отправлять захваченное видео в реальном времени на процессор или на графическую карту.

VisionLC-HD поддерживает встроенное преобразование цветового пространства и масштабирование, предоставляя возможность эффективно передавать видеосигнал в подходящем формате в приложения построения изображения и кодирования. У VisionLC-HD встроенная поддержка 32, 24, 16 и 12-битных форматов YUV и форматов RGB.

ФУНКЦИИ

- Один канал захвата HDMI
- Захват со скоростью до 297 Мпикс/с с разрешением до 4096x2160p с 30 к/с
- Пропускная способность DMA 800 МБ/с
- Высококачественный апскейлинг и даунскейлинг
- Преобразование цветового пространства для поддержки выходных форматов
- Низкопрофильная карта PCI Express 1-го поколения x4
- Унифицированная поддержка Datapath для драйверов под Windows® и Linux®

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATAPATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Профессиональная цифровая карта аудио- и видеозахвата

ШИРОКАЯ СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ЗАХВАТА

Карта захвата VisionLC-HD разработана для следующих сфер применения:

- Медицинская сфера
- Системы симуляции
- Прямые трансляции
- Захват с ПК или игровых приставок
- Захват лекций и презентаций
- Потокковое вещание в реальном времени

Возможна также установка в систему более одной карты для захвата нескольких каналов.

Из-за природы архитектуры LiveStream:Capture VisionLC-HD не поддерживает приложения для контроллера видеостены, зависящие от технологии Datapath MultiStream.

ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

За счет инфраструктуры Microsoft AV Stream доступ к входам VisionLC-HD и их подсчет возможен с любого приложения с поддержкой DirectShow или Media Foundation. Доступна также загрузка видео для пакета драйверов для Linux (V4L).

Проверенные варианты применения:

- Microsoft Media Encoder
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- VidBlaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media Encoder
- Dataton Watchout

СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionLC-HD поддерживается следующими операционными системами: Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 и Windows 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ

Вставная карта PCIe 1-го поколения x4

ГАБАРИТЫ

103 мм x 64 мм

РАЗЪЕМ

HDMI

ЧАСТОТА ПИКСЕЛЕЙ

297 Мпикс/с

МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАХВАТА

4096x2160p на 30 Гц

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Максимальная пропускная способность DMA
800 МБ/с

АППАРАТНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЦВЕТОВОГО ПРОСТРАНСТВА

32/24/16 бит RGB (4:4:4), 16 бит YUV (4:2:2)
12 бит YUV, NV12, YV12 (4:2:0)

ПОДДЕРЖКА АУДИО

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

НИЗКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ

Время одного кадра LiveStream:Capture плюс передача финальной линии DMA

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Макс. ток 1 А на 3,3 В
Макс. мощность ≈ 3,3 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: VisionLC-HD

Одноканальная карта захвата «LiveStream:Capture»

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