

VisionIO-SDI4

Четырехканальная карта захвата
3G SDI



КОНТРОЛЬ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ И ДОПОЛНЕНИЕ

Самые популярные на сегодняшний день стандарты видео 4K по своей сути являются типами «точка-точка». При этом от систем требуется разделение каналов видео, где необходимы синхронный захват и мониторинг. Дублирование кадров в программном обеспечении добавляет задержку и потребляет системные ресурсы. При этом разделители внешнего сигнала зачастую громоздки и ненадежны для разных вариантов профессионального применения.

Datapath VisionIO-SDI4 имеет четыре сквозных порта 3G SDI с нулевой задержкой, каждый с возможностью наложения и альфа-смещением. При последовательном соединении между источником видео и локальным монитором VisionIOSDI4 в состоянии захватывать видео с полным качеством и при этом микшировать данные наложения в канале мониторинга в реальном времени без добавления задержки.

VisionIO-SDI4 предлагает уникальное решение для операторов, которым требуется отображать на одном мониторе видео в реальном времени и данные наложения, одновременно выполняя запись потока в фоновом режиме. Будь то наложение данных пациента на входы хирургических

камер в операционной или выполнение наложений в приложениях на основе дополненной реальности (AR) — VisionIO-SDI4 предлагает на рынке уникальное и ни с чем не сравнимое профессиональное решение.

ФУНКЦИИ

- 4 входа 3G SDI
- 4 выхода 3G SDI
- Универсальная маршрутизация входов/выходов (любой вход может быть проложен на несколько выходов)
- Аппаратное наложение в реальном времени
- Карта захвата PCI Express 3.0 на 8 линий
- Захват и отображение 4-канальных 3G/HD/SD-SDI сигналов с аудио (которые могут комбинироваться для создания и отображения одного канала 4K/UHD)
- Весь функционал серии Datapath VisionSC

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

Сквозной канал с нулевой задержкой и наложением

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ 24/7

VisionIO-XD2 имеет механизм абсолютной надежности для сквозных портов, требующий для работы только питание для прохождения видео. Помимо этого, оборудование для наложения имеет механизм тайм-аута во избежание повреждения основного видеопотока приложениями в случае аварийного завершения работы программного обеспечения или других системных сбоев.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VISION

Серия VisionIO поддерживается драйвером Datapath Vision Performance Driver. Оптимизированный на самом низком уровне для эффективной работы с закрытым аппаратным обеспечением Datapath, драйвер Vision Performance Driver предоставляет пользователям множество функций, среди которых прямая трансляция, многопоточная

передача, точное аппаратное добавление временных меток, эффективная передача DMA, универсальное распознавание сигнала и автоматическое изменение режима.

ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

Драйверы DirectShow для WDM Streaming поддерживают следующие приложения для кодирования, записи и потоковой передачи видео по сетям или в Интернете:

- 4 входа 3G SDI
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Encoder
- Dataton Watchout

Благодаря встроенной поддержке WDM VisionIO может использовать любое

приложение, совместимое с технологией Windows® DirectShow. Последняя версия Windows Media Foundation Framework также поддерживается инфраструктурой с минидрайвером AVStream, что позволяет разрабатывать приложения для Windows 10 App Store®.

СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionIO-SDI4 поддерживается следующими операционными системами: Windows® 10, 11, Windows Server 2019, 2022*. Линукс.

МОДЕЛИ В НАЛИЧИИ

Код для заказа: VisionIO-SDI4
Четырехканальная карта с 4 входами/выходами SDI и наложением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ

Вставная карта PCIe 3-го поколения x8

ГАБАРИТЫ

110 мм x 177 мм (с радиатором)

РАЗЪЕМЫ

4 разъема DIN 1.0/2.3 для входа
4 разъема DIN 1.0/2.3 для выхода

МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАХВАТА

Пропускная способность захвата на канал 2,97 Гб/с.
Оснащение: 4 на 1920x1080p на 60 Гц или 1 на 4096x2160p на 60 Гц, буфер кадров 768 МБ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА ВХОДА

Поддержка идентификаторов полезной нагрузки SMPTE 352

ФОРМАТЫ СЭМПЛОВ

RGB: 4-4-4 / YUV: 4:2:2, 4:4:4

СТАНДАРТЫ SMPTE

ST-259, ST-272, ST-274, ST-291, ST-292, ST-293, ST-296, ST-299, ST-352, ST-424, ST-425, ST-2048

СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

Пользовательская установка. скорость частоты кадров соответствует источнику с условием, что не превышаетя

макс. скорость передачи данных. Многократная буферизация во избежание артефактов разрыва.

РЕЖИМЫ ВИДЕО

480i, 576i, 720p, 1080i, 1080p, 1080psF, 2048 x 1080p, 2048 x 1080psF

ПОДДЕРЖИВАЕМАЯ ЧАСТОТА КАДРОВ

23,98 Гц, 24 Гц, 25 Гц, 29,97 Гц, 30 Гц, 50 Гц, 59,94 Гц и 60 Гц

ПИТАНИЕ

Макс. ток на +3,3 В: 0,45 А
Макс. ток на +12 В: 0,85 А
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

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
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA

☎ +1 484 679 1553
✉ sales-us@datapath.co.uk


DATA PATH
EXCELLENCE BY DESIGN