VisionIO-XD2

Двухформатная карта видеозахвата

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-XD2 имеет два сквозных порта 4K с нулевой задержкой, каждый с возможностью наложения и альфа-смешением. При последовательном соединении между источником видео и локальным монитором VisionIO-XD2 в состоянии захватывать видео с полным качеством и при этом микшировать данные наложения в канале мониторинга в реальном времени без добавления задержки.

VisionIO-XD2 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-XD2 предлагает на рынке уникальное и ни с чем не сравнимое профессиональное решение.

ФУНКЦИИ

- 1 вход HDMI 2.0 и 1 выход HDMI 2.0 (сквозные порты с нулевой задержкой)
- 1 вход DisplayPort 1.2 и 1 выход DisplayPort (сквозные порты с нулевой задержкой)
- Аппаратное наложение в реальном времени
- Карта PCI Express 3.0 на 8 линий с пропускной способностью захвата 6 ГБ
- Весь функционал последнего поколения серии карт захвата Datapath VisionSC

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN

A VITEC COMPANY

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ В РЕЖИМЕ 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, многопотоковая 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:

- Microsoft Media Encoder
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media 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-XD2 поддерживается следующими операционными системами: Windows 10 / 11. Для более ранних версий Windows обратитесь к торговому представителю Datapath.

МОДЕЛИ В НАЛИЧИИ

Код для заказа: VisionIO-XD2
Двухформатная карта видеозахвата

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ
Вставная карта PCIe 3-го поколения x8

ГАБАРИТЫ
144 мм x 110 мм (с радиатором)

РАЗЪЕМЫ
1 DisplayPort 1.2 с фиксатором и 1 HDMI типа A для входа
1 DisplayPort 1.2 с фиксатором и 1 HDMI типа A для выхода

МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАХВАТА
Пропускная способность захвата на канал 616 Мпикс/с
Захват до 4096x2160p на 60 Гц на вход

БУФЕРНАЯ ПАМЯТЬ КАДРОВ
2 ГБ (буфер захвата кадров)
1 ГБ (буфер наложения)

IOПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА ВХОДА (DISPLAYPORT)
Декодирование Main Stream Attribute (MSA)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА ВХОДА (HDMI)
Измерение сигнала Datapath и инфокадр AVI

ФОРМАТ ЗАХВАТА ПИКСЕЛЕЙ
RGB: 18, 24, 30 бит/пиксель YUV (4:2:2): 8 бит (16 бит/пиксель), 10 бит (20 бит/пиксель), 12 бит (24 бит/пиксель)

ФОРМАТЫ ПЕРЕНОСА ПИКСЕЛЕЙ
RGB: 5-5-5, 5-6-5 (16 бит), 8-8-8 (24 бит), 8-8-8-alpha (32 бит), 10-10-10 (30 бит RGB10) или YUV: 4:4:4; 4:2:2; 4:2:0

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЦВЕТОВОГО ПРОСТРАНСТВА
RGB32, YUY2, NV12, YV12, BT.709, BT.2020

СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ
Пользовательская установка. скорость частоты кадров соответствует источнику с условием, что не превышается макс. скорость передачи данных. Многократная буферизация во избежание артефактов разрыва.

РЕЖИМЫ ВИДЕО
Любое пользовательское разрешение с 4K и пределом пропускной способности 616 Мп/с.

ПИТАНИЕ
12 В с 1,7 А, 3,3 В с 0.16 А, суммарная мощность ≈ 21 Вт

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА
0–35 ºC / 32–96 ºF

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
-20–70 ºC (-4–158 ºF)

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

Datapath North America
2490 General Armistead Avenue,
Suite 102, Norristown,
PA 19403,
USA
+1 484 679 1553
sales-us@datapath.co.uk

Datapath Japan
Axon Hamamatsucho,
1-1-23 Shibadaimon,
Minato-ku,
Tokyo-to,
105-0012, Japan
sales-jp@datapath.co.uk

www.datapath.co.uk

DATAPATH
EXCELLENCE BY DESIGN
A VITEC COMPANY