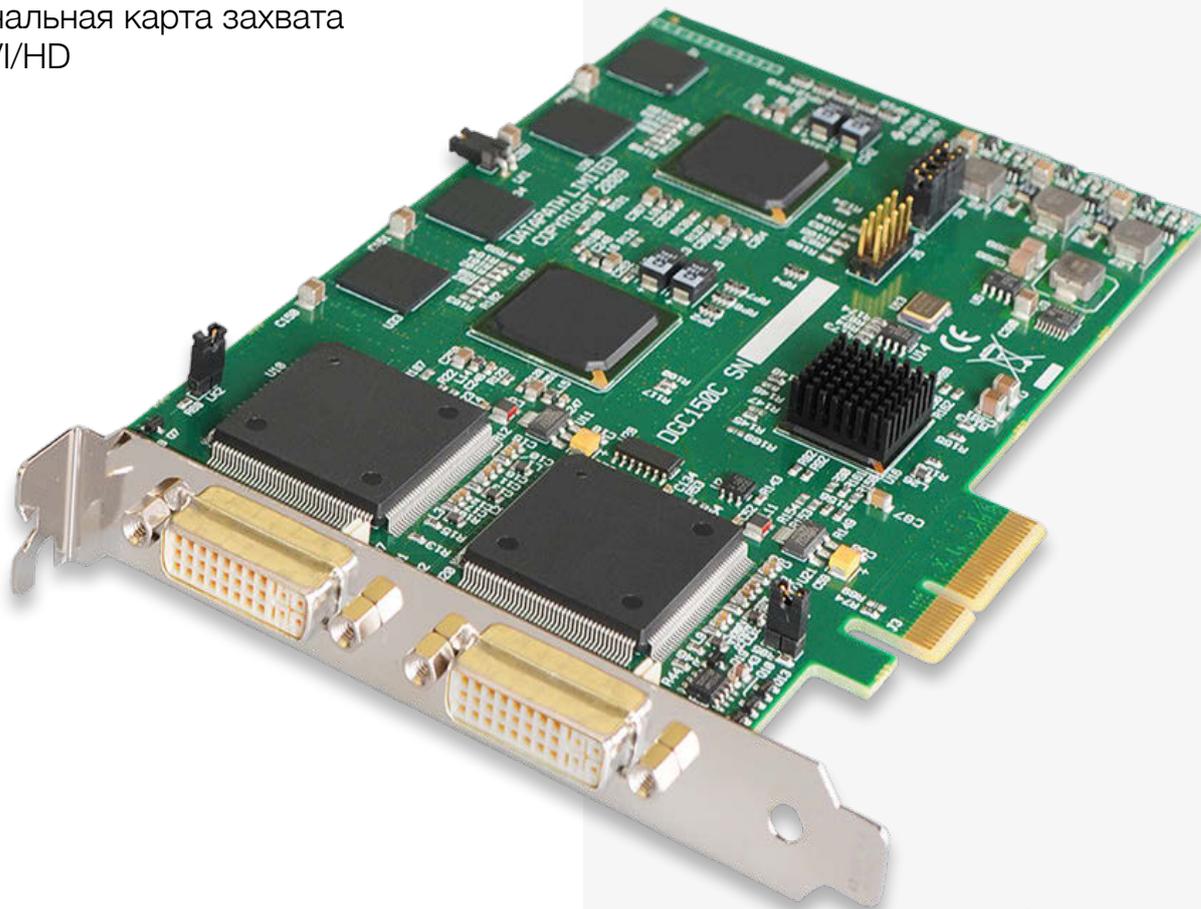


VisionRGB-E2S

Двухканальная карта захвата
RGB/DVI/HD



ОПИСАНИЕ

VisionRGB-E2S имеет два полных канала захвата изображения с поддержкой разрешения до 1920x1080 DVI или 2048x1536 аналогового разрешения.

VisionRGB-E2S захватывает аналоговые/DVI-данные и выполняет их тройную буферизацию в встроенное хранилище. Затем эти данные копируются посредством DMA на хост-систему для отображения, хранения или стриминга.

При использовании графической карты Datapath VisionRGB-E2S передает данные напрямую на нее, что увеличивает производительность. VisionRGB-E2S отправляет соответствующие фрагменты каждого захваченного изображения на каждый канал дисплея и дает инструкции каждому каналу на использование графического ядра для визуализации данных. Так на полную мощность используется аппаратура и существенно увеличивается производительность.

Если данные RGB/DVI отображаются графической картой не от Datapath, то VisionRGB-E2S отправляет данные в системную память или напрямую на графическую карту в зависимости от программного обеспечения, используемого для отображения.

VisionRGB-E2S является идеальным решением для применения, где требуется захват от аналогового/DVI источника в реальном времени.

Типичные варианты применения:

- Просмотр аналоговых или DVI источников с ПК, MAC, промышленного/медицинского оборудования, камер и другого видеоборудования
- Приложения для потокового видео
- Контроллеры видео/данных стены

Мы создаем лучшие в мире решения для визуализации

**DATAPATH**
EXCELLENCE BY DESIGN

Технология отображения с передовой графикой

ФУНКЦИИ

- Двухканальная карта захвата RGB/DVI/HD (PCIExpress)
- Интерфейс PCIe на 4 линии с максимальной скоростью передачи данных 650 МБ/с.
- Максимальное аналоговое разрешение захвата изображения RGB 2048x1536 x 24 бит
- Максимальное разрешение захвата DVI 1920x1200x24 бит
- Режимы HD с использованием переходника DVI/ Component из комплекта или переходника DVI/HDMI (HDCP не поддерживается)
- Собственный процессор для режима реального времени и обнаружения синхронизации
- Поддержка множества карт позволяет захватывать до 32 каналов. (16 карты)
- Программный драйвер DMA и драйвер стриминга
- Высококачественное уменьшение масштаба
- Поддержка форматов видео YUV 4:2:2, RGB 5:5:5, 5:6:5 и 8:8:8
- Высокопроизводительный DMA для системной памяти или напрямую к графической памяти с векторной адресацией
- Поддержка отдельной синхронизации строчной и кадровой развертки, полного ТВ-сигнала синхронизации или синхронизации в канале зеленого
- 16 окон кадрирования на канал захвата
- В комплекте драйверы для стриминга WDM и прикладное программное обеспечение Datapath Vision
- Полная интеграция с программным обеспечением Datapath Wall Control для приложений для видеостены.
- VisionRGB-E2S также оптимизирована для работы с серией графических карт Datapath

СТРИМИНГ RGB

Для приложений для стриминга VisionRGB-E2S может использоваться с Windows Media Encoder для сжатия и стриминга захваченного видео. Для воспроизведения видео используйте Windows® Media Player.

Благодаря встроенной поддержке WDM VisionRGB-E2S может использовать любое приложение, совместимое с технологией Windows® DirectShow.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

VisionRGB-E2S поставляется с мощным программным обеспечением для конфигурации тайминга и формата источников входного сигнала и отображения данных.

Просто подсоедините свой аналоговый или DVI источник к карте, запустите приложение VisionRGB-E2S для автоматического распознавания формата источника видеосигнала и отобразите захваченное видео в окне на своем рабочем столе.

Технология отображения с передовой графикой

СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionRGB-E2S поддерживается следующими операционными системами: Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 и Windows 10.

В комплекте Datapath SDK для разработчиков программного обеспечения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФОРМАТ ПЛАТЫ

Полуразмерная вставная карта PCI-e x4, 110 мм x 170 мм.

Ведущее устройство на шине PCI-e с поддержкой векторной адресации DMA

РАЗЪЕМЫ

Два разъема типа DVI-I

МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА СЭМПЛИРОВАНИЯ

170 Мпикс/с аналогового RGB или 165 МГц DVI. Аналоговые режимы до частоты пикселизации 340 МГц доступны для захвата при использовании двойного сэмплирования

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

visionrgb-e2s 650 мб/с

СЭМПЛИРОВАНИЕ ВИДЕО

rgb: 24 бит на пиксель/формат 8-8-8

ПАМЯТЬ ВИДЕОЗАХВАТА

64 МБ с тройной буферизацией

ПОДДЕРЖКА АНАЛОГОВОГО РЕЖИМА RGB

640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 2048x1536, пользовательские режимы

ПОДДЕРЖКА ОДИНАРНОГО РЕЖИМА DVI

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 и пользовательские режимы

РЕЖИМЫ HD

1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p и 480i с использованием разъема Component-DVI (HDCP не поддерживается).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМА ВХОДА

Автоматическое определение режимов входа у оборудования, с возможностью отслеживания изменений режима в сигнале от источника

ФОРМАТЫ ПЕРЕНОСА ПИКСЕЛЕЙ

RGB: 5-5-5, 5-6-5 или 8-8-8 (24 бит/32 бит)

пикселей.

YUV: 4:2:2.

Моно: 8 бит

СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

Задаваемая пользователем, скорость частоты кадров соответствует источнику с условием, что не превышает макс. скорость передачи данных (650 МБ/с) Многократная буферизация во избежание артефактов разрыва

ОПЦИИ ФОРМАТОВ ВИДЕО

Аналоговый RGB плюс синхронизация строчной и кадровой развертки (5 проводов) Аналоговый RGB с полным ТВ-сигналом синхронизации (4 провода) Аналоговый RGB с синхронизацией в канале зеленого/YPbPr (3 провода) Одинарный режим DVI

ТРЕБОВАНИЯ ПО ПИТАНИЮ

Макс. ток на +3,3 В: 0,25 А

Макс. ток на +12 В: 1,2 А

Максимальная мощность: 15 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: VisionRGB-E2S

Двухканальная карта захвата RGB/DVI/HD, 1 переходник DVI/VGA, 1 переходник DVI/Component и 1 переходник DVI/HDMI.

Код для заказа: VisionRGB-E2S

Двухканальная карта захвата RGB/DVI/HD, 1 переходник DVI/VGA, 1 переходник DVI/Component и 1 переходник DVI/HDMI.

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
2550 Blvd of the Generals,
Suite 320, Norristown,
PA 19403,
USA

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

www.datapath.co.uk

**DATA PATH**
EXCELLENCE BY DESIGN