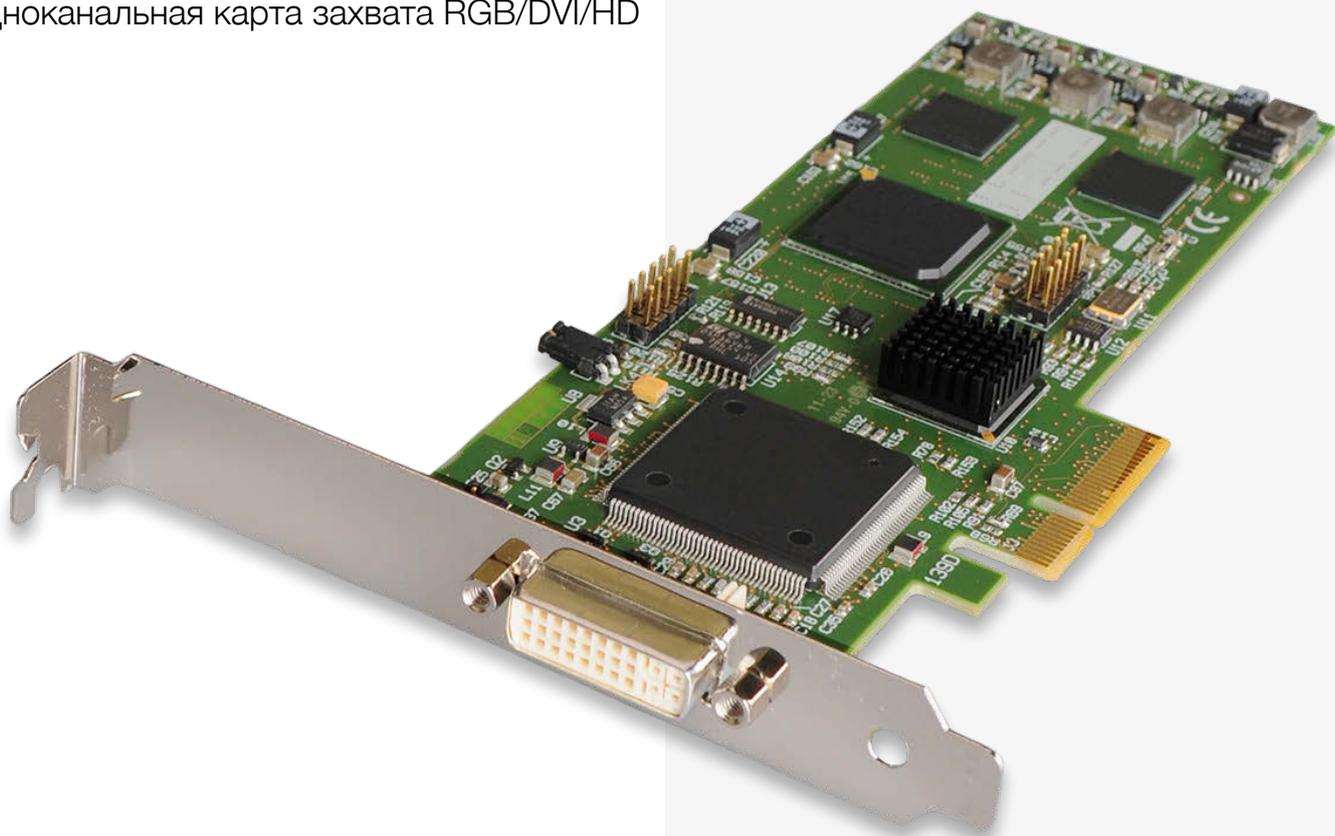


# VisionRGB-E1S

Одноканальная карта захвата RGB/DVI/HD



## ОПИСАНИЕ

VisionRGB-E1S имеет один канал захвата изображения с поддержкой разрешения до 1920x1080 DVI или 2048x1536 аналогового разрешения.

VisionRGB-E1S 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-E1S передает данные напрямую на нее, что увеличивает производительность. VisionRGB-E1S 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-E1S отправляет данные в системную память или напрямую на графическую карту в зависимости от программного обеспечения, используемого для отображения.

VisionRGB-E1S 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

**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Технология отображения с передовой графикой

## ПОДДЕРЖКА СТРИМИНГА

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

- Microsoft Media Encoder®
- VLC
- StreamPix
- VirtualDub
- Adobe Flash Encoder
- AMCap
- Любое другое программное обеспечение DirectShow для кодировки

## ФУНКЦИИ

- Одноканальная карта захвата RGB/DVI/HD (PCI Express)
- 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. (32 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 раздельной 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-E1S также оптимизирована для работы с серией графических карт Datapath

## СТРИМИНГ RGB

Для приложений для стриминга VisionRGB-E1S может использоваться с Windows Media Encoder для сжатия и стриминга захваченного видео. Для воспроизведения видео используйте Windows® Media Player.

Благодаря встроенной поддержке WDM VisionRGB-E1S может использовать любое приложение, совместимое с технологией Windows® DirectShow.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

VisionRGB-E1S 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-E1S для автоматического распознавания формата источника видеосигнала и отобразите захваченное видео в окне на своем рабочем столе.

# Технология отображения с передовой графикой

## СОВМЕСТИМОСТЬ

VisionRGB-E1S 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

PCI-e x4 с низким профилем, 68,9 мм x 167,6 мм  
Ведущее устройство на шине PCI-e с поддержкой векторной адресации DMA, обеспечивающее скорость передачи данных 650 МБ/с

### РАЗЪЕМЫ

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

### СЭМПЛИРОВАНИЕ ВИДЕО

RGB: 24 бит на пиксель/формат 8-8-8

### ПАМЯТЬ ВИДЕОЗАХВАТА

32 МБ с тройной буферизацией

### ПОДДЕРЖКА АНАЛОГОВОГО РЕЖИМА RGB

640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536, 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: 0,5 А  
Максимальная мощность: 6,8 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

ОКод для заказа: VisionRGB-E1S

Одноканальная карта захвата, 1 переходник DVI/VGA, 1 переходник DVI/Component и 1 переходник DVI/HDMI, плюс 1 низкий кронштейн карты

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](http://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