

# Datapath x4

## Контроллер видеостен Datapath x4



Контроллер видеостен Datapath x4 получает видеосигнал на вход DVI (в стандартном режиме или режиме Dual Link) и отображает его на четырех выходных дисплеях. С каждого выхода можно забирать DVI или аналоговый RGB сигнал, представляющий произвольно выбранную область исходного изображения. Выходное разрешение и частота кадров могут отличаться от исходных, поскольку Datapath x4 независимо масштабирует и преобразует частоту кадров каждой выбранной области. Кроме того, каждый выход может отображаться зеркально или поворачиваться на 90°, 180° или 270°, обеспечивая широчайшие возможности креативного использования дисплеев в ландшафтной и портретной ориентации.

При высоком разрешении качество передачи DVI сигналов по кабелям длиной более 5 м снижается из-за потерь, присущих DVI кабелям и разъемам. Благодаря активной аппаратной эквалализации эти потери компенсируются, благодаря чему Datapath x4 может использоваться с кабелями длиной до 20 м даже в полных разрешениях DVI Dual Link (частота следования пикселей 330 МГц). Более низкие разрешения позволяют использовать кабели еще большей длины.

## Поддержка креативных дисплейных компоновок

На каждый выходной дисплей может подаваться любая область входного DVI изображения. Вся необходимая обрезка, масштабирование, вращение и преобразование частоты кадров выполняются Datapath x4 на аппаратном уровне. Области могут перекрывать друг друга и настраиваться под любую креативную компоновку исходного материала. Благодаря этому становится возможным использование разнообразных не прямоугольных дисплейных компоновок (в том числе и с разрывами) и любое смещение дисплейных ориентаций.



## Поддержка высоких разрешений на входе Dual Link DVI

Поддержка входа Dual-Link DVI обеспечивает отображение видеосигналов высокого разрешения. Datapath x4 может дополнительно повышать разрешение исходного сигнала с понижением частоты кадров, оставаясь при этом в рамках интерфейса Dual-Link DVI. В Datapath x4 используется архитектура захвата изображений с тройной буферизацией, позволяющая подавать на выходные мониторы сигнал с разрешением и частотой кадров, которые лучше всего подходят для них.

## Легкая настройка и конфигурация

Datapath x4 позволяет легко и просто создавать собственные входные и выходные конфигурации при подключении устройства к компьютеру через USB разъем. После настройки Datapath x4 работает в автономном режиме без необходимости постоянного USB подключения, автоматически распознает входные разрешения и соответственно регулирует внутреннее масштабирование для подачи единообразного сигнала на выходные дисплеи.

## Принудительная синхронизация (Genlock)

Datapath x4 автоматически распознает входную/выходную кадровую частоту и при возможности автоматически применяет принудительную синхронизацию. Для четырех идентичных выходных дисплеев генлок будет применяться автоматически, а при соответствии входной синхронизации – дополнительно синхронизироваться с исходным сигналом.



## Технические характеристики

Размеры	235 x 175 x 44 мм
Рабочая температура	0-35°C
Питание	5 В /11 В, универсальный адаптер в комплекте (100-240 В)
USB 2.0	Полноскоростной режим (12 Мб/с)
Охлаждение	Внутренний вентилятор. Входные/выходные вентиляционные отверстия не должны быть закрыты.
1 x Dual Link DVI	До 330 мегапикселей в секунду
4 x Single Link DVI или аналоговые RGB выходы	До 165 мегапикселей в секунду
Выходные разрешения	До 2,5 мегапикселей (максимум 2048 пикселей в любом направлении)
Произвольное масштабирование	x64 оригинальной области
Прошивка	Возможность обновления через USB
Наработка на отказ	50 000 часов
Гарантия	3 года

