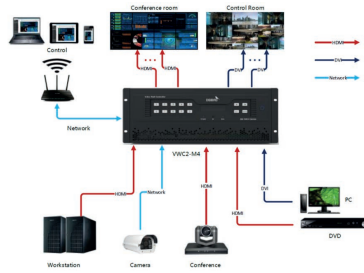


Контроллеры DB-VWC2

сочетают в себе архитектуру централизованной и распределенной обработки. Удаленные входные источники могут быть подключены к контроллеру видеостены DigiBird с платами IP-декодера и кодировщиками DigiBird, передающими мультимедийный контент по сети на большое расстояние.



Контроллеры DB-VWC2 поддерживают параллельную и перекрёстную обработку сразу нескольких сигналов одновременно без PCI/PCI-E технологии, а каждый приёмный или выходной канал на плате является независимым. Диапазон скорости передачи данных достигает до 10 Gps на каждый канал и не менее 40 Gps на выходной слот. За счет аппаратного решения у контроллера нет уязвимости к вирусам, зависаниям и прочих проблем, присущих контроллерам на ОС Windows.



VS.



PCI / PCI-E

Cross Point



Безотказная и бесперебойная работа контроллера видеостены DigiBird в режиме 24/7 обеспечивается за счет резервирования блоков питания

и возможности горячей замены приемных/выходных плат. В случае отказа первой, вторая плата продолжает работу без перебоев, а постоянный мониторинг статуса любой из модульных плат в реальном времени отображает активность, температуру, версию и состояние охлаждения каждой платы в системе. Режим работы системы охлаждения автоматически подстраивается под окружающую среду. Система предлагает автоматический и ручной backup конфигурации с возможностью экспорта/импорта всех настроек.

Возможности управления:

- Управление по IP через Web-интерфейс без необходимости установки софта
- Контроль через RJ45 и RS232
- Предварительный просмотр всех входящих источников, а также виртуального отображения видеостены на мобильных устройствах в реальном времени
- Управление видеостеной несколькими пользователями одновременно
- Управление контроллером с помощью мобильных устройств и ПК при помощи бесплатного приложения для iOS или Android
- EDID Management
- Автоматический и ручной backup конфигурации, а также возможность экспорта/импорта пресетов с настройками
- Расширение количества плат ввода или вывода изображения
- Поддержка горячей замены приёмных и выходных плат.
- Резервные блоки питания, которые автоматически перенимают работу в случае отказа первых, что обеспечивает бесперебойную работу аппарата круглые сутки



Модульные контроллеры видеостен DigiBird DB-VWC2 серии M4 (разрешение до Full HD) и серии H4 (разрешение до 4K), построенные на фирменной аппаратной платформе на основе FPGA, — одно из лучших и надежных решений для создания современных видеостен.

Устройства отличаются возможностью расширения и гибкостью для построения различных решений визуализации на большом составном экране.



Контроллеры видеостен DigiBird DB-VWC2 включают:

- Аппаратную структуру обработки сигналов
- Модульную конструкцию с возможностью дальнейшего расширения
- Кнопки на панели для управления и настройки IP-адреса
- Шасси, платы приёмных и выходных интерфейсов
- Софт для управления контентом на видеостене как для стационарных ПК, так и для мобильных устройств



Различные входные и выходные интерфейсы:

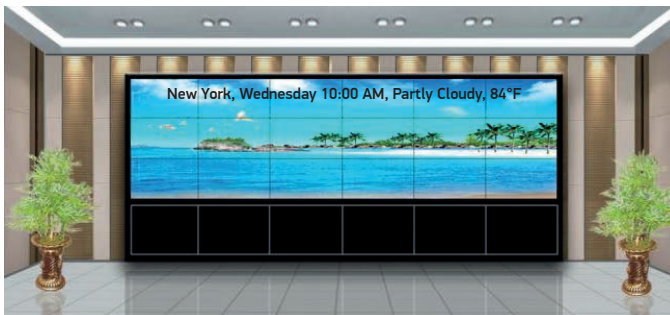
- Перекрёстное преобразование следующих видов сигналов: DVI HD, Dual-Link DVI 4K, HDMI HD, HDMI 4K, VGA, Component, Composite, YC, SD-HDI, HD-SDI, 3G-SDI, IP 4K, DP 4K, HDBT 4K, 4K Fiber
- До 3840 x 2160@60Hz на канал с масштабированием и обработкой всех стандартных и адаптированных разрешений
- До 2-х 4K UHD сигнала на каждую приёмную плату и до 4-х 4K UHD сигнала на выходную
- Поддержка до 168-ми входящих сигналов с разрешением 1080p или до 84-х с разрешением 4K UHD входящих сигналов посредством лишь одного шасси
- Возможность одновременного подключения до 144-х дисплеев с разрешением FHD (1080p) лишь с одним шасси
- DB-VWC2 способен переименовывать входящие сигналы

Функциональные возможности DigiBird DB-VWC2 серии M4 и H4:

- Наложение, растягивание, увеличение и свободное расположение контента на одном или нескольких дисплеях, а также PIP в любом месте на видеостене
- Фиксация позиционирования окон на стене так, чтобы желаемый сценарий не был случайно нарушен
- Вывод не менее 4-х слоёв изображения на каждый дисплей



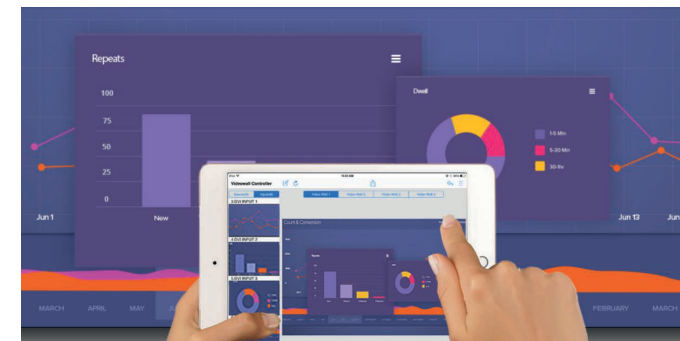
- Бегущая строка для отображения текста, новостей, либо другой необходимой информации с настройкой цвета, размера и шрифта



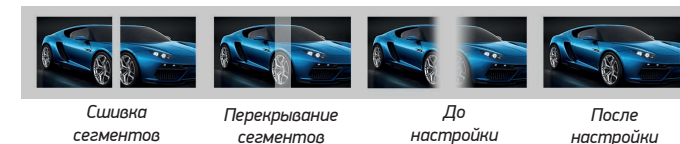
- Функция обрезки (кадрирования) черных краев контента или вырезание определенной области картинки с точностью до пикселя



- Функции Drag and Drop кадрирования с предварительным просмотром источника видео через удобный GUI интерфейс в реальном времени



- Компенсация рамки для отображения полной картинки без переходов



- Переключение между источниками без задержек, подрыва или затемнения экрана переходов



- Автоматическое распознавание входящего сигнала с определением типа источника

