

Лев Орлов, главный редактор журнала InAVate.

Видеоконтроллер PolyWall 5000



Устройство

Графический контроллер PolyWall 5000 — собственная разработка российской компании Polymedia. Мощная аппаратная платформа и интуитивно понятное многофункциональное программное обеспечение делают его незаменимым профессиональным инструментом для построения видеостен.

Для чего используется

PolyWall 5000 применяется в диспетчерских, ситуационных центрах, центрах управления и мониторинга, залах заседаний, конференц-залах и в других системах визуализации и управления видеoinформацией. Однако PolyWall 5000 — это не только видеоконтроллер, но и современная рабочая платформа, которая благодаря процессору Intel Core i7 и операционной системе Windows 7 позволяет использовать любые приложения, совместимые с обычным ПК.

Особенности

PolyWall 5000 устанавливает новые стандарты в данном сегменте рынка. В устройстве используется шина PCI Express x16 второго поколения. Аппаратная часть обеспечивает пропускную способность шины в 192 Гб/с. Мощный графический процессор позволяет реализовать многоканальную передачу видео сверхвысокого качества с частотой обновления 60 кадров в секунду при цветопередаче в 32 бит. Гибкость конфигурации даёт возможность комплектовать устройство в соответствии с требованиями и пожеланиями

заказчика. Кроме того, PolyWall 5000 совместим с внешними системами управления ведущих мировых производителей.

Подробнее

Очевидным преимуществом PolyWall 5000 является модульная конструкция контроллера. Это позволяет конфигурировать количество и типы входных и выходных интерфейсов в соответствии с техническими требованиями и пожеланиями заказчика. В полной комплектации PolyWall 5000 может поддерживать до 32 входных и до 12 выходных каналов.

Моментальная передача картинки на модули видеостены осуществляется через выходные интерфейсы SL-DVI с максимальным разрешением 2048 × 1152 пикселей. Список входных интерфейсов, в зависимости от конфигурации, включает в себя SL-DVI, RGB (VGA) с разрешением 1920 × 1200 пикселей, компонентным входом и NTSC/PAL/SECAM (S-Video, Composite).

Использованное в системе программное обеспечение делает возможным быструю настройку отображения и позволяет легко располагать и масштабировать программные и аппаратные окна в режиме реального времени, а также в режиме сценариев. PolyWall 5000 поставляется с интегрированным программным обеспечением ВИРД — ещё одной разработкой компании Polymedia,

полноценным инструментом контроля и управления изображениями на полиэкранах. ВИРД упрощает все этапы подготовки и проведения мероприятий. С помощью данной системы управлять визуализацией информации можно как по заранее готовому сценарию, так и непосредственно во время работы.

Используемая в PolyWall 5000 архитектура обработки видео обеспечивает двухстороннюю передачу данных на скорости 64 Гбит/с и трансляцию картинки от любых аппаратных источников в HD-качестве без потери кадров, цвета или разрешения. Благодаря синхронизации каналов здесь отсутствуют такие неприятные эффекты как замирание, потеря кадров и прочие «артефакты», типичные для отображения динамического видео. 🎯

Технические характеристики:

Система	
Процессор	Intel Core i7 3.20GHz
ОЗУ	От 16 ГБ DDR3
ПЗУ	От 2 × 500 ГБ SATA (RAID 1 — опционально)
Оптическое запоминающее устройство	DVD±RW/CD-RW/DVD
Звук	8-Channel High Definition Audio Codec
Управление	По IP, поддержка протоколов AMX и Crestron
Сетевой интерфейс	Gigabit Ethernet 10/100/1000 порт RJ-45
Интерфейс периферийных устройств	6 USB 2.0, 4 USB 3.0
Последовательный интерфейс	2 порта Power eSATA
Устройство ввода	Беспроводная клавиатура и мышь
Блок питания	2 × 620 Вт с избыточностью и горячей заменой
Видео	
Слоты расширения для видеокарт	3 × PCIe 2.0 ×16 Gen2
Количество входов	- До 12 SL-DVI (RGB/VGA) - До 32 S-Video (S-Video, Composite) - До 6 3G SDI (SDI)
Максимальное входное разрешение на каждый вход	1920 × 1200 (SL-DVI), 2048 × 1536 (RGB/VGA), 1920 × 1080 (SDI)
Количество выходов	До 12 SL-DVI (RGB/VGA)
Максимальное выходное разрешение на каждый выход	2048 × 1152 (SL-DVI), 2048 × 1536 (RGB/VGA)
Глубина цвета	32 бит
Графическая память на каждую видеокарту	2 ГБ
Программное обеспечение	
Операционная система	Лицензионная Microsoft Windows 7 Professional RUS 64-bit
ПО управления визуализацией	ВИРД 2.0 (опционально)
Дополнительное ПО	Microsoft Office

ПОДРОБНЕЕ:
www.polymedia.ru