

Fusion Catalyst™ 4500B

Процессор для видеостены



Скорость, гибкость, безупречность

Fusion Catalyst™ 4500B является основной моделью и флагманом линейки процессоров для видеостен Fusion Catalyst 4500. Пользователи и эксперты отрасли во всем мире называют удостоенную наград линейку Fusion Catalyst лучшей в своем классе с момента ее представления в 2010 г.

Пропускная способность Fusion Catalyst 4500B достигает 336 Гб/с, позволяя выводить изображение с высоким разрешением и высокой частотой кадров, полностью оправдывая ожидания пользователей от систем Jupiter. Система построена на шасси PCI Express 2.0 с 7 мощными высокоскоростными слотами, обеспечивающим более быструю графику, скорость передачи кадров HD/SD/DVI/RGB в реальном времени и лучшую общую производительность системы, чем что-либо в этом классе. Резервные источники питания максимизируют время бесперебойной работы системы. Обеспечивая наилучшие производительность

и качество, которыми славится Jupiter, это решение подходит как для небольших, так и крупных проектов.

Возможность добавления до 4 блоков расширения Fusion Catalyst 4500E на Fusion Catalyst 4500B для обработки до 216 входов и до 96 выходов.

Благодаря установленному шестиядерному процессору Intel E5 Xeon и Windows 7 Вы можете запускать самые требовательные приложения прямо на видеостене. Для большей вычислительной мощности предусматривается возможность установки дополнительного процессора Xeon.

Среди других моделей линейки Fusion Catalyst 4500 можно отметить FC4500H, который поддерживает отображение защищенного контента HDCP и FC4500C, который поддерживает программное обеспечение совместной визуализации Canvas от Jupiter.

Поддержка ControlPoint™

Fusion Catalyst 4500B поддерживает программное обеспечение для управления видеостенами ControlPoint™ от Jupiter. Развернутое более чем на 10 000 наиболее требовательных установках по всему миру, программное обеспечение ControlPoint является наиболее полным и мощным решением по управлению видеостенами и их наполнением.

ControlPoint отличается интуитивным объектно ориентированным графическим интерфейсом. Опреде-

ленные объекты, такие как DVI, RGB, HD и видеовходы, входные видеопотоки, окна веб-браузеров, просмотрщики изображений, а также окна локальных и удаленных приложений, можно перетаскивать и вставить в окно воспроизведения. Настройка сложных комбинаций графических данных и данных в реальном времени осуществляется просто, быстро и удобно. На панели управления предусматриваются ярлычки к наиболее часто используемым функциям, чтобы повысить удобство при настройке окон.

Fusion Catalyst™ 4500B в действии

Fusion Catalyst 4500B — это идеальное решение для проектов видеостен любых размеров, в которых не требуется поддержка формата HDCP.

В каждом монтируемом в стойке 3RU шасси ЦП и блоке расширения предусматривается 7 слотов PCI Express 2.0. Благодаря возможности добавления до 4 блоков расширения к шасси ЦП можно создать большое число конфигураций. Создание большой видеостены? Fusion Catalyst 4500B поддерживает до 96 выходов высокой четкости с разрешением 1080p с 4 блоками расширения.

Если используются дополнительные платы декодирования Quad HD, модуль Fusion Catalyst 4500B может поддерживать до 108 видеопотоков. Поддерживается

большинство популярных IP-камер и кодировщиков, а также трансляции рабочего стола ПК с обновлениями в реальном времени.

Благодаря дополнительным платам ввода двухканального DVI-I модуль Fusion Catalyst 4500B может поддерживать до 54 DVI-I входов, входов прогрессивной развертки высокой четкости или аналоговых RGB-входов.

При использовании дополнительных плат ввода Octal SD Video количество видеовходов можно расширить до 216.



Технические характеристики Fusion Catalyst™ 4500B

Шасси ЦП

Системная архитектура

Шасси

Шасси PCI Express 2.0 с 7 высокоскоростными слотами для ввода, вывода или дополнительных плат

Плата ЦП

Процессор

Шестиядерный Intel E5 Xeon
Дополнительный 2-й шестиядерный Intel E5 Xeon

Системная память

Стандартно 24 ГБ ОЗУ на ЦП
Дополнительно до 96 ГБ ОЗУ на ЦП

Хранение

Диски

Жесткий диск емкостью 500 ГБ по стандарту, жесткие диски большей емкости по дополнительному заказу
Установка твердотельных накопителей емкостью 256 ГБ и 512 ГБ по дополнительному заказу
Установка 2-го и 3-го диска по дополнительному заказу
Установка RAID1-массива с горячим резервированием по дополнительному заказу

Оптический привод

DVD-RW/CD-RW

Сетевой интерфейс

Ethernet

Стандартные двухрежимные порты RJ45
100/1000 Мб/с

Устройства ввода (USB)

104-клавишная клавиатура и мышь

Блоки расширения (дополнительно)

Блок расширения FC4500E

Шасси

Шасси PCI Express 2.0 с 7 слотами для плат ввода или вывода

Графические входы

Плата ввода Quad HD Decoder (дополнительно)

Входы

До 108 входов в 1 шасси ЦП + 4 блока расширения
1 GigE-соединение, распределение на 4 декодера
Поддерживает декодирование в реальном времени потоков HD или SD
Поддерживает большинство популярных IP-камер и кодировщиков

Плата ввода двухканального DVI/ RGB/HD (дополнительно)

Входы

До 54 входов в 1 шасси ЦП + 4 блока расширения

Формат

Двухканальный DVI до 2560x1600, одноканальный DVI до 2048x1200, прогрессивная развертка HD (480p, 720p, 1080p) и аналоговый RGB с любым типом синхронизации (композитный, выделенный, синхронизация в канале зеленого) до 2048x1200

Частота обновления пикселей

Цифровая: До 270 МГц
Аналоговая: До 210 МГц

Формат пикселей

32 бита на пиксель

Окна

4 целевых окна на плату

Плата ввода Octal SD Video (дополнительно)

Входы

До 216 входов в 1 шасси ЦП + 4 блока расширения

Формат входа

NTSC, PAL

Окна

16 целевых окна на плату

Модуль соединения Octal Video

Двухканальные разъемы BNC-F поддерживают S-Video или композитные входы на 1RU 19-дюймовой панели, монтируемой в стойке, с 2 BNC-субпанелями
У каждой субпанели 16 BNC-разъемов для 8 композитных сигналов или 8 сигналов S-Video

Графические выходы

Плата вывода Fusion Catalyst 4500

Выходы

До 96 выходов в 1 шасси ЦП + 4 блока расширения

Разрешение

Цифровое: От 640x480 до 1920x1080 пикселей на выход

Глубина цвета

32 бита на пиксель

Выходной сигнал

Одноканальный DVI-D или HDMI-соединитель, в зависимости от конфигурации

Другие характеристики

Монтируемое в стойке шасси ЦП и блоки расширения

Габариты

В x Ш x Г: 5,25 x 19 x 25,5 дюйма
(13,3 x 48,3 x 64,8 см)

Вес

53 фунта (24,1 кг)

Вес в упаковке

75 фунтов (34,1 кг)

Рабочие характеристики

Температура

В рабочем состоянии: 32°F – 104°F (0°C – 40°C)
В нерабочем состоянии: 14°F – 150°F (-10°C – 66°C)

Влажность

10-90%, без образования конденсата

Высота над уровнем моря

До 10000 футов (3048,0 м)

Электрические характеристики

Резервные источники питания

Высокая эффективность (94%) благодаря PMBus и I2C

Напряжение на входе

100-240 В ~, с автовыравниванием

Частота напряжения

50-60 Гц

Потребление электроэнергии

Номинально 500 Вт на шасси

Нормативы

США

Занесен в UL 60950, FCC Класс A

Канада

cUL CSA C22.2, No. 60950

Международное

Знак CE, Сертификат CB, IEC 60950, CCC, VCCI



Jupiter Systems
31015 Huntwood Avenue
Hayward, California
94544-7007 USA

Тел.: +1 510 675 1000
Факс: +1 510 675 1001
www.jupiter.com

Патентные заявки на рассмотрении. Название Jupiter Systems и логотип Jupiter являются зарегистрированными товарными знаками Jupiter Systems. Fusion Catalyst, Jupiter Canvas, ControlPoint и ControlPoint Security являются товарными знаками Jupiter Systems. Все прочие товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

Авторское право ©2015 Jupiter Systems.

Ред.201-501