

# Fusion Catalyst™ 4500H

## Процессор для видеостены с поддержкой HDCP



### Скорость, гибкость, безупречность, плюс HDCP

Отличительной особенностью Fusion Catalyst™ 4500H в линейке процессоров для видеостен Fusion Catalyst 4500 является поддержка отображения защищенного контента HDCP. 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 4500H 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, обеспечивающем 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 4500C на шасси ЦП Fusion Catalyst 4500C для обработки до 216 входов и до 48 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 FC4500B без поддержки отображения защищенного контента HDCP и FC4500C, который поддерживает программное обеспечение совместной визуализации Canvas от Jupiter.

### Поддержка ControlPoint™

Fusion Catalyst 4500H 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 наполнению.

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 ярлыки к наиболее часто используемым функциям, чтобы повысить удобство при настройке окон.

### Fusion Catalyst™ 4500H в действии

Fusion Catalyst 4500H является идеальным решением для проектов любого масштаба, в которых обязательно поддержка 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 использовать до 48 выходов.

Если используются дополнительные платы декодирования Quad HD, модуль Fusion Catalyst 4500H может поддерживать до 108 видеопотоков. Поддерживается большинство популярных IP-камер и кодировщиков, а также трансляции рабочего стола ПК с обновлениями в реальном времени.

Дополнительные платы входы HDCP обеспечивают поддержку до 54 HDCP-входов посредством соединителей одноканального DVI-D или HDMI на DVI-D.

Дополнительные платы входы двухканального DVI-I без HDCP поддерживают до 54 DVI-I входов без HDCP, входов прогрессивной развертки высокой четкости или аналоговых RGB-входов.

При использовании дополнительных плат входы Octal SD Video количество видеовходов без поддержки HDCP можно увеличить до 216.



# Технические характеристики Fusion Catalyst™ 4500H

## 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 GigaE-соединение, распределение на 4 декодера

Поддерживает декодирование в реальном времени потоков HD или SD  
Поддерживает большинство популярных IP-камер и кодировщиков

### Плата ввода одноканального DVI с поддержкой HDCP (дополнительно)

#### Входы

До 54 HDCP-входов в 1 шасси ЦП + 4 блока расширения

#### Формат

Соединитель одноканального DVI-D или HDMI на DVI-D с разрешением до 1920x1080

#### Частота обновления пикселей

Цифровая: До 165 МГц

#### Формат пикселей

32 бита на пиксель

### Плата ввода двухканального DVI/RGB/HD без поддержки HDCP (дополнительно)

#### Входы

До 54 входов без поддержки HDCP 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 без поддержки HDCP 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 48 выходов в 1 шасси ЦП + 4 блока расширения

#### Разрешение

Цифровое: 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 рассмотрение. 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.201-1501