

Catalyst 4K

4K Процессор видеостены с Canvas



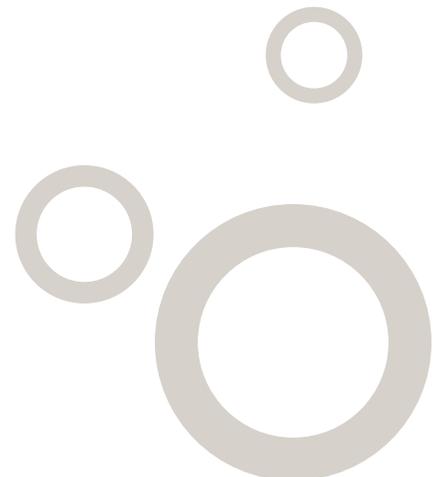
Контакты



+1 (510) 675-1000



sales@jupiter.com



Создайте видеостену с
высочайшим разрешением
4K на каждом дисплее.



Лидер по производительности и мощности

Система Catalyst 4K - это высокотехнологичный процессор видеостен, обеспечивающий исключительно четкое изображение в разрешении 4K на каждом дисплее в видеостене. Система построена вокруг 14-ядерного процессора Intel ES Xeon, имеет шасси PCI Express 3.0 и 6 мощных высокоскоростных слотов, обеспечивающих быструю графическую обработку, высокую частоту кадров и превосходную производительность системы в целом. У нее нет равных в своем классе. Пропускная способность Catalyst 4K достигает 336 Гбит/с, благодаря чему система обеспечивает высокое разрешение и высокую частоту кадров при разрешении 4K.

Пользователи могут перетаскивать окна с видео и данными в любую точку на видеостене, совмещать источники в панораму с обзором 360°, сохранять и вызывать раскладки, соответствующие определенным ситуациям, пользователям или времени суток. Catalyst 4K поставляется с последней версией первоклассного пакета визуализации и совместной работы - ПО Canvas.

Мощное оборудование для видеостен

Catalyst 4K изначально поставляется как отдельный процессор для видеостен, способный принимать и отображать входные сигналы в SD, HD и 4K разрешении. Canvas значительно упрощает настройку видеостены и источников, и любой пользователь сможет развернуть систему. Пакет Mimic для управления стенами, представляет собой простой в использовании графический веб-интерфейс, который позволяет легко перемещать, изменять размер, создавать или удалять окна. Canvas также предлагает модуль Layout Launcher, который реализует простую функцию загрузки раскладки нажатием кнопки. Эту веб-функцию можно использовать на смартфоне, планшете или настольном ПК.

Canvas для предприятия

Процессор видеостен Catalyst 4K поставляется с ПО Canvas, которое обеспечивает доступ ко всей визуальной информации, актуальной для бизнеса и доступной в пользовательской сети, включая прямые трансляции с сетевых камер и мобильных устройств, экранов приложений на ПК и потоки данных в режиме реального времени. Удаленные сотрудники могут просматривать, делиться и взаимодействовать, пользуясь одинаково актуальной информацией в высокозащищенной среде, независимо от используемого устройства. Можно подключать дополнительных пользователей, добавляя дополнительных клиентов Canvas на ПК, смартфонах, планшетах, или добавляя системы Canvas Touch или CRS-4K в конференц-залы. Благодаря Canvas пользователи могут добавлять комментарии прямо в видеопоток, а также совместно работать с документами в режиме реального времени. Canvas позволяет программно декодировать IP-видеопотоки (включая 4K), а также обеспечивает поддержку аутентификации пользователя в службе Active Directory или средах рабочей группы. Canvas обеспечивает реальную совместную работу с видеостенами, используя мощное и эффективное оборудование Jupiter или любую другую рабочую станцию. Прямой обмен информацией между рабочими станциями, источниками и видео-стенами дает ощущение единого предприятия, даже если отдельных участников разделяют огромные расстояния.

Декодирование сигнала в 4K

Процессор Catalyst 4K обеспечивает аппаратное декодирование H.264, H.265 источников в HD и 4K силами центрального процессора. Catalyst 4K поддерживает декодирование до:

- 12 потоков в HD или 3 потоков в 4K из источников H. 264
- 50 источников VNC
- 50 веб-страниц, использующих технологию браузера IE, либо Chromium



Catalyst 4K в действии

Процессор Catalyst 4K - это идеальное решение для проектов любого масштаба. Центральное шасси выполнено в форм-факторе 4RU и имеет 6 слотов PCI Express 3.0, каждый из которых поддерживает платы ввода или вывода Jupiter с высокой плотностью монтажа. Catalyst 4K поддерживает до четырнадцати дисплеев 4K или до тридцати двух дисплеев HD, позволяя отображать до 10 источников высокой четкости с прямым подключением. Благодаря дополнительным декодирующим платам StreamPoint система Catalyst 4K поддерживает до 50 потоковых вводов в одном шасси на аппаратном уровне. Также Catalyst 4K позволяет проводить презентацию в аудитории, расположенной вне сессии Canvas. Доступны и другие типы источников: веб-страницы, VNC, изображения, текст, несколько вариантов часов в разных часовых поясах и собственные приложения Windows.

Технические характеристики*

Продукт	Catalyst 4K
Архитектура системы, Шасси	Шасси PCI Express 3.0 с 6 высокоскоростными разъемами для плат ввода и вывода
Центральное шасси, Процессор	Шести ядерный процессор Intel ES Xeон или 14-ядерный процессор
Системная память центрального шасси	Стандартно - 64 Гайт ОЗУ на процессор, опционально - до 128 Гбайт
Накопители	Твердотельный накопитель 512 Гбайт Дополнительно - 2-й и 3-й накопители, дополнительно - массив RAID1 с горячей заменой
Оптический привод	DVD- RW/ CD- RW
Сетевой интерфейс: Ethernet	Два стандартных порта RJ45, 100/1000 Мб/с
Устройства ввода (USB)	104-клавишная клавиатура и мышь
IP-декодирование StreamPoint	Ввод: До 50 CIF, 30 720P, 16 HD30, 8HD60, 4 UHD30, 2 потока UHD60 Кодек: H.264, RTSP
2-канальная плата входного захвата	Ввод: 2 входа в 1080P при 60 Гц или 1 в 4K при 30 Гц Разрешение цифровое: до 3840 x 2160 пикселей на канал ввода Глубина цвета: RGB32, RGB16 и YUV4:2:0 Разъем: Два двухканальных разъема DVI-D
4-канальная плата входного захвата	Ввод: 4 входа 4K при 60 Гц* Разрешение цифровое: 3840 x 2160 пикселей на канал ввода Глубина цвета: RGB32, RGB16 и YUV4:2:0 Разъем: Mini-HDMI (переходник на HDMI-розетка в комплекте)
Графическая плата вывода	Вывод: До 8 выводов 1080p или 4 выводов 4K mini-DP 1.2 Разрешение цифровое: До 3840 x 2160 пикселей на канал вывода Глубина цвета: 32 бит на пиксель
VNC декодирование	Ввод: До 32 потоков VNC-Сервер: Программное обеспечение в комплекте Глубина цвета: До 32 бит на пиксель
Сеть	Ввод: До 32 веб-страниц Браузер: Установлен браузер Chrome** или Internet Explorer
Приложения	Приложения, одобренные для Windows 10 LTSC
API	RS232, HTTP REST или TCP

Графическая плата вывода Catalyst 4K	Вывод: До 48 дисплеев (в режиме Daisy Chain) с помощью программы визуализации совместной работы Canvas в 1 центральном шасси + 4 шасси расширения Разрешение цифровое: До 3840 x 2160 при 60 FPS на канал вывода Глубина цвета: 32 бит на пиксель Выходной сигнал: mini DisplayPort
Плата ввода для видеозахвата Catalyst 4K	Ввод: До 20 входов с помощью программы визуализации совместной работы Canvas в 1 центральном шасси + 4 шасси расширения Разрешение цифровое: 3840 x 2160 при 30 FPS на вход Глубина цвета: RGB 32 или YUV 16 бит на пиксель Входной сигнал: Двухканальный разъем DVI-D
Габариты	17.8 см В x 48.3 см Ш x 64.8 см Г (7.00" x 19" x 22.5")
Масса	18.2 кг. (40 lbs.)
Масса в упаковке	22.7 кг. (50 lbs.)
Диапазон рабочих температур	0°C – 40°C (32°F – 104°F), в нерабочем состоянии: -10°C – 66°C (14°F – 150°F)
Влажность	10-90% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	до 3048 м (10000 футов)
Электрические характеристики - Резервные источники питания	Высокоэффективные (94%), с шиной регулирования мощности и I2C
Входное напряжение	Источник питания с автонастройкой, 100-240 В пер. тока
Частота сети питания	50-60 Гц
Потребляемая мощность	Центральное шасси - номинальная 500 Вт, шасси расширения - 450 Вт
Законодательное регулирование - США	Занесен в UL 60950, FCC класс А
Нормативы – Канада	cUL CSA C22.2, № 60950
Нормативный номер	Catalyst 4K
Международное	Маркировка CE, Сертификат CB, IEC 60950, CCC, BSMI (Тайвань), VCCI (Япония), EAC (Россия), EAC (Беларусь), EAC (Казахстан), RCM (Австралия), RCM (Новая Зеландия)

* Технические характеристики продукта, условия и предложения являются предварительными и могут быть изменены в любое время.

