Catalyst XL

Быстрая и мощная обработка
информации для гигантских видеостен

Контакты

+1 (510) 675-1000

sales@jupiter.com

北四环西路
北西环中路
北三环
平安大街
长安街
南三环
南四环西路
D1-CAM51-K69 46-DJT
29/04/07 14:32:18

Возможности Catalyst XL

- Беспрецедентная пропускная способность
- Поддержка до 48 дисплеев
- Поддерживает до 156 прямых входов 4K
- Декодирует до 1000+ потоков в SD, 600+ в HD и 150+ в 4K по протоколу H.264
- Высокопроизводительный процессор для приложений Windows
- Аппаратная поддержка корпоративного уровня с возможностью горячей замены
- Поддержка программного обеспечения для совместной визуализации Canvas, отмеченного многочисленными наградами

Высочайшая мощность и производительность

Catalyst XL - это новый флагманский процессор видеостен от Jupiter Systems. Он имеет наибольшую пропускную способность на рынке и способен обеспечивать работу огромных конфигураций дисплеев в видеостене. Catalyst XL предлагает больше прямых входов и IP-каналов в 4K, больше памяти и больше мощности для самых требовательных корпоративных видеостен.

Самая высокая пропускная способность на рынке

Catalyst XL использует новейшую технологию PCIe для захвата и отображения видеоисточников с разрешением до 8K. Технология PCIe Gen 3 x16 обеспечивает самую быструю пропускную способность на скорости 15,8 ГБ/с. Данная технология основана на топологии «точка-точка», позволяющей платам захвата и центральным процессорам отправлять свои видеоданные непосредственно на графическую плату без лишних шагов, задействующих системную память. Шина PCIe поддерживает полнодуплексную связь между любыми платами для передачи с полной частотой кадров от источника к дисплею. Сверхбыстрая пропускная способность увеличивает плотность вычислительной мощности, сокращая количество плат ввода-вывода и общую площадь оборудования.

Технология захвата с разрешением 2K, 4K и 8K

Catalyst XL поставляется с новой четырехканальной платой ввода HDMI 4K, способной принимать сигналы с разрешением до 4K на каждый вход. Каждый порт может работать автономно и передавать, обрезать и масштабировать сигнал, либо все четыре порта могут быть синхронизированы для захвата 8K.

Catalyst XL предназначена для конфигураций видеостен с самыми высокими требованиями и обеспечивает безотказную работу в следующих отраслях:

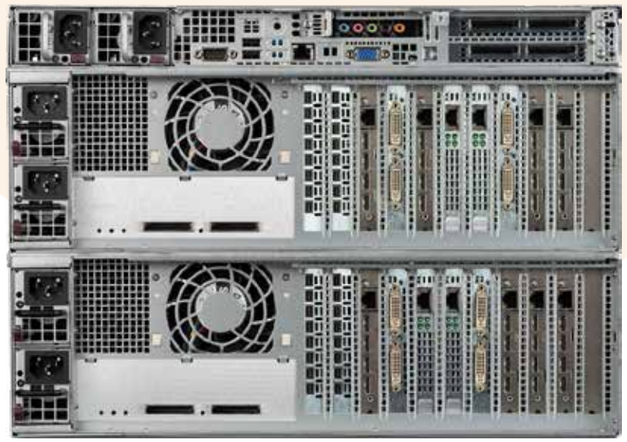
- Транспорт
- Коммунальные предприятия
- Нефтегазовая отрасль
- Безопасность

Windows 10 LTSB

Catalyst XL основан на Windows 10 LTSB, специализированной версии Windows 10, которая использует все преимущества среды Windows, включая всестороннюю безопасность, и устраняет проблемы, связанные с автоматическими обновлениями. Windows 10 LTSB и Canvas продолжают поддерживать конфигурации рабочих групп или доменов для обеспечения гибкого развертывания – будь то автономные видеостены или подключение к корпоративной сети.

Передовая и современная разработка

На протяжении более 35 лет компания Jupiter Systems разрабатывает и производит процессоры для видеостен, используя передовые технологии для создания оборудования для самых требовательных инсталляций. Catalyst XL включает новую технологию захвата, которая принимает источники с разрешением до 4K и делает данные доступными по шине PCIe. Технология DMA следующего поколения, называемая DirectGMA, обеспечивает высокую скорость передачи данных с платы захвата на одну или несколько графических плат. Плата графического процессора специально разработана для управления произвольным количеством дисплеев, поддерживая синхронизацию кадров между несколькими платами, для больших и более сложных конфигураций



Взаимодействие на всех этапах благодаря Canvas

Catalyst 4K поставляется последней версией первоклассного пакета визуализации совместной работы Canvas. Canvas 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 систему CRS-4K в конференц-залы.

Благодаря Canvas пользователи могут добавлять текстовые или голосовые 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, защиту на базе ролей и удаленное администрирование.

Canvas можно настроить в качестве автономного процессора видеостены для управления любой системой визуализации или подключить его к экосистеме Canvas для совместной работы в масштабах всего предприятия. Автономные системы Canvas предназначены для клиентов с одной видеостеной, которые хотят управлять ею удаленно; корпоративные системы Canvas предназначены для критически важных операций в режиме 24/7, где важно время безотказной работы. Catalyst XL поставляется в виде автономного модуля Canvas, но его можно легко обновить для внедрения в системе корпоративного уровня.

Технические характеристики*

Catalyst XL Display Wall Processor	
Центральное шасси	Шасси PCI Express 3.0 с 3 высокоскоростными слотами для аудиокарт и шасси расширения
Процессор	Intel ES 6 и 14-ядерный Xeon
Макс. количество слотов CPIe	40
ОЗУ	64, 128 Гбайт
Операционная система	Windows 10 Enterprise LTSB
Программная платформа	Canvas версии 6.0 и выше
Накопители	SSD 500 или 1000 Гбайт
RAID	RAID 1 + горячая замена
Оптический привод	DVD-RW/CD-RW
Сетевой интерфейс: Ethernet	Два стандартных порта RJ45, 100/1000 Мб/с
USB и устройства ввода (USB)	2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 104-клавишная клавиатура и мышь
Аудиокарта	3,5 мм стерео и цифровой выход
Графическая плата вывода	**Вывод:** До 8x 1080P или 4x 4K без HDCP mini-DP 1.2выходов **Разрешение:** Цифровое: До 3840 x 2160 пикселей на канал вывода **Глубина цвета:** 32 бит на пиксель
2-канальная плата 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 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)
IP-декодирование StreamPoint	**Ввод:** До 50 CIF, 30 720P, 16 HD30, 8HD60, 4 UHD30, 2 потока UHD30 **Кодек:** H.264, RTSP
Программное IP-декодирование	**Ввод:** До 12 потоков в 1920x1080 при 30 Гц **Ввод:** До 2 потоков в 3840x2160 при 60 Гц **Кодек:** MPEG2, MPEG4, H.264, RTSP, TS

Процессор Catalyst XL для видеостен	
VNC декодирование	**Ввод:** До 32 потоков VNC **Сервер:** Программное обеспечение включено **Глубина цвета:** До 32 бит на пиксель
Сеть	**Ввод:** До 32 веб-страниц **Браузер:** Встроенный браузер Chrome** или Internet Explorer
Приложения	Приложения, одобренные для Windows 10 LTSB
API	HTTP REST или TCP
Габариты	4,4 x 48,3 x 57,2 см (1,7" В x 19" Ш x 22,5" Г)
Расположение	1 RU - стандартная 19-дюймовая стойка
Масса	18,2 кг (40 фунтов)
Масса в упаковке	22,7 кг (50 фунтов)
Рабочий диапазон	Энергопотребление
Температура	0-40 °C (32-104 °F), в нерабочем состоянии: от -10 °C до +66 °C (14-150 °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	240 Вт, Резервные источники питания
Законодательное регулирование - США	Занесен в UL 60950, FCC класс A
Нормативы – Канада	cUL CSA C22.2, № 60950
Нормативный номер	CATALYST XLC
Международные нормативы	Маркировка CE, Сертификат CB, IEC 60950, CCC, EMC (Тайвань), EMC (Япония), EAC (Россия), EAC (Беларусь), EAC (Казахстан), RCM (Австралия)

Шасси расширения	
Полоса Uplink слота	PCI Express 3.0 x16
Количество слотов PCIe	10
Ширина полосы на слот	PCI Express 3.0 x8
Габариты	13,3 x 48,3 x 57,2 см (5,25" В x 19" Ш x 22,5" Г)
Расположение	3RU - стандартная 19-дюймовая стойка
Масса	24,1 кг (53 фунтов)
Масса в упаковке	34,1 кг (75 фунтов)
Рабочий диапазон -	0-40 °C (32-104 °F), в нерабочем состоянии: от -10 °C до +66 °C
Температура	(14-150 °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	500 Вт, Резервные источники питания
Нормативный номер	CATALYST XLE

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

Jupiter