

# Christie Spyder X80

80 мегапикселей, подлинное 4K при частоте 60 Гц работа с несколькими дисплеями

Учебные классы  
Телестудии  
Конференц-залы

Диспетчерские  
и ситуационные  
центры  
Вестибюли офисов  
Религиозные  
учреждения

Религиозные  
учреждения  
Мероприятия в  
режиме live  
Пресс-центры

Постпродакшн  
Спортивные  
соревнования



Christie®, безусловный лидер в области многооконной обработки изображений, представляет самое передовое решение на рынке – новый Christie Spyder X80. Используйте необыкновенно мощный процессор на 80 мегапикселей для создания впечатляющих изображений с подлинным 4K при частоте 60 Гц на многочисленных дисплеях. Christie Spyder X80 – процессор Spyder нового поколения. Этот профессиональный инструмент для наиболее ресурсоемких задач позволяет создавать визуальные шедевры на совершенно новом уровне зрелищности.

**CHRISTIE®**

# Christie Spyder X80

Spyder X80 предлагает больше возможностей для обработки и подключения, чем любое из существующих устройств. На сегодняшний день это самый производительный видеопроцессор для работы с множественными дисплеями и управления контентом. Christie Spyder X80 создан с опорой на пожелания пользователей и предназначен для решения задач, где необходима высокая производительность при управлении изображением высокого разрешения, от источника до дисплея. Процессор обеспечивает высочайший уровень быстродействия, гибкости и функционала, доступный на сегодняшний день.

## Характеристики

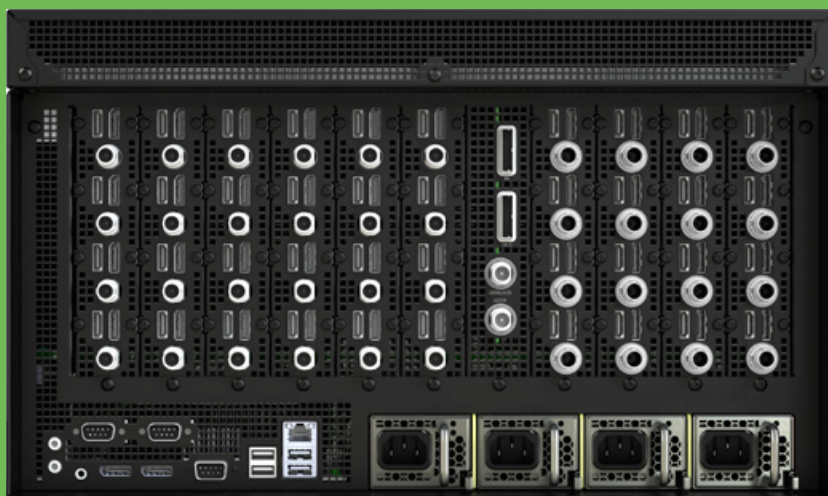
- › Поддержка сигнала 4K при частоте 60 Гц по одному кабелю на каждом канале
- › Работа с несколькими источниками и дисплеями
- › Сверхбыстрая загрузка статичных изображений в качестве фона и исходного контента
- › Регулируемая глубина цвета Полоса пропускания 80 мегапикселей при глубине цвета 8 бит и 53 мегапикселя при 12 бит
- › Сверхмалая задержка: встроенный мощный универсальный матричный коммутатор обеспечивает быстрое переключение и максимально эффективную коммутацию входных и выходных сигналов без дополнительной задержки сигнала
- › Резервные источники питания с функцией горячей замены
- › Пользовательское ПО Spyder Studio поддерживает редактирование в автономном режиме для конфигурирования и программирования без использования аппаратного обеспечения
- › Интеграция с Christie® Widget Designer позволяет создавать специализированные пользовательские интерфейсы и задавать логику взаимодействия для удобного управления оборудованием
- › Возможность настройки многопользовательского режима для управления источниками, рабочими областями дисплеев, программирования системы и мониторинга в реальном времени на экране просмотра
- › Функция Intelligent EDID Manager с возможностью создания пользовательских вариантов разрешения обеспечивает простоту настройки с помощью интуитивно понятного графического интерфейса пользователя (GUI)

## Функциональные возможности

- › Комплексное управление несколькими системами SD, HD, 4K и стереоскопическим видео одновременно
- › Внешний матричный коммутатор поддерживает работу с оборудованием многих производителей
- › Встроенный механизм преобразования черезстрочного сигнала, настройка разрешения, соотношения сторон и частоты регенерации изображения
- › Пользовательская настройка блендинга и компоновки плиток
- › Задание рамок для окон или применение эффекта drop shadow с возможностью выбора цвета, ширины, мягкости, смещения тени и ее прозрачности
- › Редактирование онлайн позволяет в режиме предварительного просмотра создавать и редактировать предустановленные показы без ущерба для изображения, которое видят зрители
- › Усовершенствованная функция автосинхронизации
- › Поддержка внешних устройств управления: дополнительная консоль Christie Manager Y1, Shot Box и других контроллеров и интерфейсов сторонних производителей



› Пример рамки

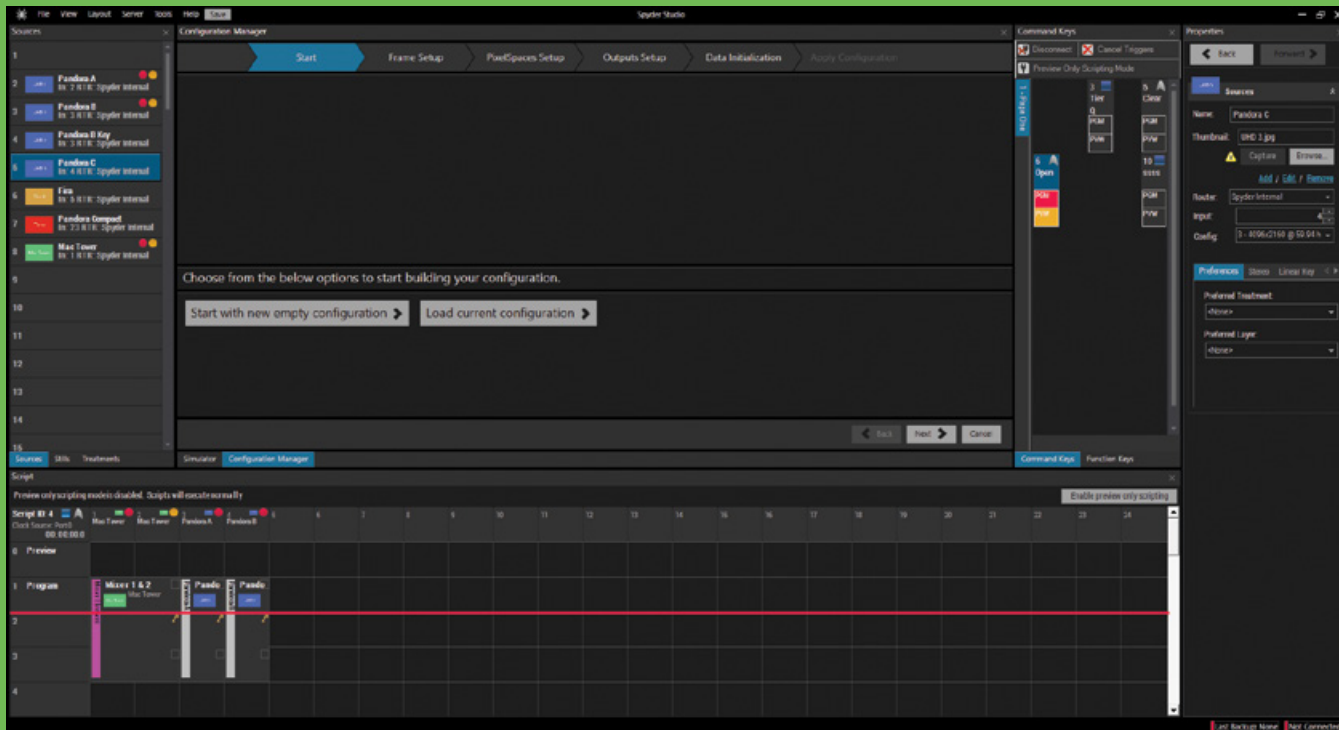


## Возможности подключения

- › Гибкая, масштабируемая и настраиваемая конфигурация: модульная конструкция позволяет устанавливать различное количество блоков ввода и вывода
- › Поддержка 4K на каждом канале устраняет необходимость в дополнительных каналах и кабелях
- › Возможности универсальных входных и выходных портов: вы можете микшировать и комбинировать контент любого формата, используя всего одно устройство для обработки
- › Управление и проекция 3D и 2D контента из нескольких источников одновременно (лицензия на отображение стереоскопического видео приобретается отдельно)
- › Каждый выход имеет индивидуальную функцию поворота, что позволяет создавать вертикально ориентированные дисплеи
- › Поддержка HDCP 2.2 для совместимости с новыми стандартами защиты цифрового контента
- › Каждый вход снабжен разъемами HDMI 2.0, DisplayPort 1.2 и 12 G-SDI

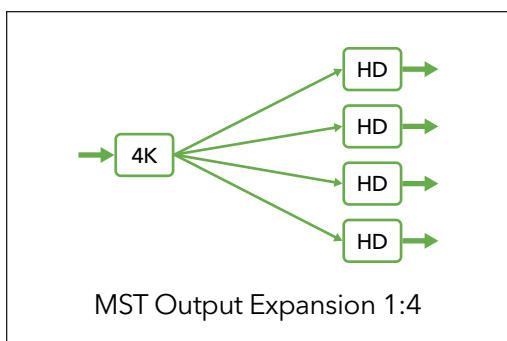
## Промышленный дизайн цветного LCD дисплея

- › Индикация состояния
- › Интеллектуальные функции клавиатуры, возможность вызова тестовых шаблонов, диагностики и т. д.
- › Кнопки эскизов видео на дисплее
- › Контекстно-зависимый, программируемый
- › Пользовательские настройки
- › Для просмотра состояния и журналов, загрузки нового микропрограммного обеспечения, вызова предустановленных настроек и многого другого можно использовать веб-браузер<sup>2</sup>



### Поддержка MST на выходах DisplayPort<sup>3</sup>

Простое и удобное распределение любого выходного сигнала 4K по отдельным HD потокам (до 4).  
Использует стандартную технологию MST.



### Графический интерфейс пользователя/ клиентское ПО

Управление всеми функциями обработки и распределения сигнала осуществляется с помощью клиентского ПО на компьютере по Ethernet или через внешнюю систему управления.

**Spyder Studio** – клиентское ПО, представляющее собой графический интерфейс пользователя на базе Windows, который облегчает настройку процессора Spyder X80 и управление им в реальном времени. Гибкость и функциональность Spyder Studio делает процессор идеальным решением для управления любым шоу, независимо, требуется ли предварительно настроить видеоряд или срочно подготовить сложнейшую инсталляцию для события в режиме live. С помощью Spyder Studio можно выполнить настройку и программирование X80 в автономном режиме, без подключения к оборудованию. Возможность резервного копирования и восстановления файлов обеспечивает защиту конфигурации и программных настроек, а также удобное восстановление конфигурации в будущем.

<sup>1,3</sup> Готовится к выпуску.

<sup>2</sup> Веб-интерфейс не является полноценной заменой клиентского ПО.

## Технические характеристики

Входные разъемы	количество	До 6 блоков ввода по 4 разъема на каждом Количество необходимых блоков (от 1 до 6) может быть определено пользователем
	сигнал	Каждый ввод поддерживает три соединения DisplayPort 1.2 • HDMI 2.0 • 12G-SDI
	разрешение	Горизонтальное до 4 096 и вертикальное до 2 400 в пределах пиксельной частоты
	частота развертки	До 120 Гц, в зависимости от максимальной пиксельной частоты
	глубина цвета	Поддержка 8/10/12
	блокировка частоты кадров	Через выделенный BNC, Пассивный шлейф сигнала черного поля или трехуровневый сигнал
Выходные разъемы	количество	До 4 блоков вывода по 4 разъема на каждом Количество необходимых блоков (от 1 до 4) может быть определено пользователем
	сигнал	Каждый вывод поддерживает 3 соединения DisplayPort 1.2 • HDMI 2.0 • 12G-SDI
	разрешение	Горизонтальное до 4 096 и вертикальное до 2 400 в пределах пиксельной частоты
	частота развертки	До 120 Гц, в зависимости от максимальной пиксельной частоты
	глубина цвета	Поддержка 8/10/12
Управление и сетевые интерфейсы		RS-232 вход/выход Ethernet (10/100/1000)
Аксессуары	стандартные	Руководство пользователя (USB-носитель) • 4 кабеля питания переменного тока ПО Christie Spyder Studio • Оборудование для стойки
	дополнительные	Пылезащитные фильтры
Расширенные функции		Независимая настройка соотношения сторон и частоты кадров • Оверлеи Переходы • Изменение соотношения сторон • Интегрированный мониторинг источников Поворот изображения на выходе (портрет) • Поддержка стереоскопического режима (дополнительно) <sup>1</sup> Поддержка HDCP • Возможности 2D и 3D
Требования к электропитанию (полностью снаряженное устройство)	рабочее напряжение	90-264 В перем. тока при 50/60 Гц
	рабочий ток	14 А (макс.)
	мощность	1 680 Вт
Физические характеристики	место для установки	6 отсеков стойки
	габариты	(Д x Ш x В): 598 x 441 x 261 мм
	размер упаковки	(Д x Ш x В): 786 x 584 x 414 мм
	вес	36,17 кг - полностью снаряженное устройство
	вес в упаковке	49,49 кг - полностью снаряженное устройство
Условия эксплуатации		Температура: 5-35 °C Влажность: 20-80%, без образования конденсата
Гарантия		Два года на запасные части и обслуживание Чтобы получить подробную информацию об ограниченной гарантии, свяжитесь с уполномоченным представителем Christie

**Офис независимых продаж**

Россия  
119234, Москва,  
Ленинские горы,  
Владение 1, строение 77,  
офис 101.4В  
Научный парк МГУ  
Тел.: +7 (495) 930-8961

**EMEA offices**

**United Kingdom**  
EMEA Regional Head Office  
PH: +44 (0) 118 977 8000

**Africa**  
PH: +27 11 251 0000

**France**  
PH: +33 (0) 1 41 21 44 04

**Germany**  
PH: +49 2161 566 200

**Middle East**  
PH: +971 (4) 503 6800

**Spain**  
PH: +34 91 633 9990

**Italy**  
Independent Sales Consultant Office  
PH: +39 (0) 2 9902 1161



Чтобы получить новейшую информацию о технических характеристиках, посетите веб-сайт  
[www.christieemea.com](http://www.christieemea.com)



Copyright 2017 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or tradenames of their respective holders. Christie Digital Systems Canada Inc.'s management system is registered to ISO 9001 and ISO 14001. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice.  
Printed in Canada on recycled paper. 4587 Nov 17

**CHRISTIE®**