

Ваши способности.
Наши инструменты.



coolux - Кто мы

Компания coolux GmbH основана 14 августа 2003 года в Кельне (Германия).

С самого момента создания компании мы решили мыслить вне рамок традиционных технологий воспроизведения видео. Наша цель – быть открытыми для инноваций и сохранить способность сделать настоящий технологический скачок в области видеосистем реального времени.

У этого “скачка” есть название. Pandoras Vox.

То, что зарождалось, как нишевая технология, уверенно переросло в обязательную часть современной AV-индустрии во всех ее формах.

Медиа-серверы и сопутствующее программное обеспечение coolux Pandoras Vox применяются в различных сферах и отраслях, от сценических площадок до телевизионных студий, на борту морских круизных лайнеров и в стенах современных музеев.

Триумфальным моментом в продолжительной истории побед Pandoras Vox, многократно удостоивавшейся различных наград, несомненно стало присуждение премии Emmy Technology & Engineering Award в 2008 году, что

подчеркнуло успешный выход семейства продуктов Pandoras Vox на телевещательный рынок.

При содействии более чем тридцати дистрибьюторов и двух компаний-партнеров в США и Китае (coolux International и coolux China), мы смогли утвердиться как ведущий инноватор в области компоновки медиа-контента в режиме реального времени, управления мероприятиями, а также обеспечения интерактивности.

Продукты coolux легко масштабируемы и доступны с различным набором функций, в разных вариациях. Вы можете подобрать продукт, идеально подходящий под ваш специфический проект, не выходя за рамки бюджета.

Семейство наших продуктов охватывает большой диапазон, от компактных программных версий до решений “под ключ”, предлагаемых в виде современных серверных систем. Они разработаны и созданы для использования круглосуточно 7 дней в неделю.



Штаб-квартира coolux в Кельне

Три важных факта

Изучение нашего портфолио будет проще, если помнить о следующих трех особенностях:

1. Все системы Pandoras Vox полностью совместимы друг с другом и имеют унифицированный пользовательский интерфейс.

Переключение между различными редакциями продукта несложное благодаря подходу к организации интерфейса. Ознакомившись с одной версией системы Pandoras Vox, вы сможете пользоваться и управлять другими.

2. Все происходит в режиме реального времени.

Независимо от сферы ваших интересов, будь то проекции, компоновка, мэппинг, отслеживание (трекинг) объектов, управление мероприятием,

создание дополненной реальности или смежные области, Pandoras Vox позволит правильно оценить и увидеть все потребности Вашего проекта в реальном времени.

3. Все строится по модульному принципу и может централизованно управляться и синхронизироваться.

Вы можете сочетать неограниченное количество продуктов Pandoras Vox и централизованно управлять всеми ими, в дополнение к способности точно синхронизировать воспроизведение медиа-контента через Сеть.

Оглавление

Pandoras Box, версия 5



Медиа-компоновка в режиме реального времени

Стр. 4-5

Pandoras Box Server



Удостоенный наград видеопроцессинг в реальном времени

Стр. 6-8

BROADCAST Server



Профессиональные студийные решения

Стр. 9

DUAL и QUAD Player



Компактные аппаратные решения

Стр. 10-11

Pandoras Box Player



Компактные программно-аппаратные решения

Стр. 12-13

Compact Player



Гибкое устройство воспроизведения

Стр. 14

Pandoras Box Manager



Синхронизированное управление мероприятиями

Стр. 15-16

Pandoras Box Editor



Создание контента в реальном времени

Стр. 17-18

Widget Designer



Конструктор интерактивных приложений

Стр. 19-21

AirScan



Бесконтактное управление

Стр. 22

Sensor Link



Интерактивные решения

Стр. 23

NetLink



Устройства ввода-вывода

Стр. 24

Virtual & Augmented Reality



Будущее уже наступило!

Стр. 25

Идентификационный тег



Устройство трекинга в реальном времени

Стр. 26

Трекинг



Визуальная магия

Стр. 27

4K & Ultra High Definition



Решения для дисплеев и проекторов

Стр. 28

Отображение и деформирование в 3D



Работа в нескольких измерениях

Стр. 29

Отзывы



Пользователи продуктов Pandoras Box

Стр. 30-31

Pandoras Vox, версия 5

Ваши способности.
Наши инструменты.

Pandoras Vox Версии 5 - это новый и очень долгожданный шаг в эволюции семейства продуктов Pandoras Vox. Победив на множестве конкурсов, система живого видео-процессинга и управления мероприятиями была расширена, чтобы полностью выполнять все стадии работы над проектом - от концепции проекта, до финальной реализации. Одна идея. Одна система. Одно успешное производство.

Особенности продукта

NEW Экспорт и запись видео

Благодаря функции экспорта пользователи могут значительно повысить производительность и экспортировать целые сцены как видеофайлы HD, не теряя гибкости системы монтажа в реальном времени. Все входящие видеопотоки теперь можно захватывать и записывать с любого видео входа, с разрешением до 2K/Full HD.

NEW Aeon FX Engine

Движок динамических эффектов позволяет пользователям создавать и комбинировать неограниченное количество эффектов. Все эффекты и анимация объектов автоматически синхронизируются через сеть системы.

NEW FireFly 3D - Система частиц

FireFly служит для создания детально проработанных эффектов на основе просчета поведения мелких частиц в полностью интерактивном трехмерном композиционном пространстве. Можно настраивать различные источники частиц, применяя к ним физические силы, такие как воздействие ветра и гравитации, синхронизируя отображение на любом количестве устройств.

NEW Вывод QUAD HD

Новый QUAD Server и станции QUAD Player предоставляют пользователям до четырех независимых HD DVI выходов со встроенным управлением профилями EDID.

NEW ASIO - Многоканальное аудио

Программное обеспечение Pandoras Vox Manager теперь поддерживает аудио интерфейс ASIO и предоставляет систему синхронизированного многоканального звуковоспроизведения.



Снимок экрана интерфейса редактора Pandoras Vox

Версия 5 - это больше, чем просто набор мощных нововведений.

Это начало новой эры в сфере медиа-композиции в реальном времени. Coolix Pandoras Vox Версия 5 поднимает работу пользователей на новый творческий уровень. Мы в компании coolix хотели бы, чтобы наши пользователи смогли разделить нашу страсть к продвижению и развитию технологий, которые освобождают творческий подход от технологических ограничений.

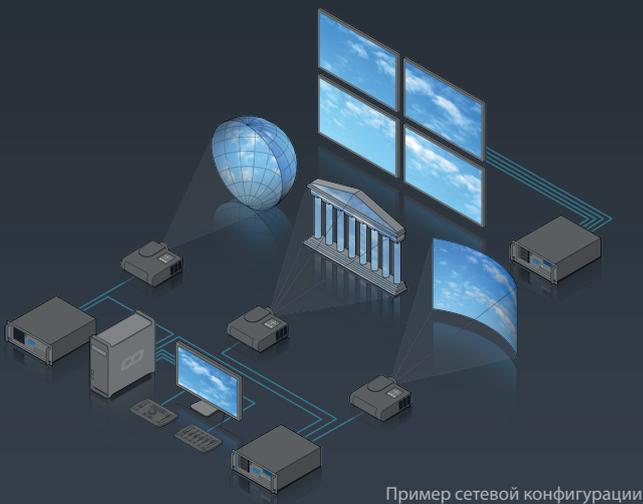


ТУРНЕ ЭРОСА ПАМАЗОТТИ, 2010 год - работа видео-дизайнера Оливье Гуле (Olivier Goulet)

Ключевые возможности

Использование Версии 5 системы coolux Pandoras Box поможет до максимума поднять эффективность работы над вашими проектами и даст возможность сочетать максимум креативных возможностей с высочайшей надежностью. Это возможность работы с одной единой системой на всех стадиях проекта.

Новые функции теперь позволяют не расставаться с привычным пользовательским интерфейсом coolux Pandoras Box от первых стадий создания контента и до финальных титров. Развитие одной идеи может протекать через все необходимые стадии, при обеспечении совместимости и эффективности.



NEW Запись живого видео

Теперь серверы Pandoras Box делают возможной запись живых видео с любого HD SDI или DVI источника напрямую в формат HD MPEG. (Также поддерживаются входы DirectShow).

NEW Универсальность слоев

Теперь можно перестраивать структуру отдельных слоев простым перетаскиванием (drag & drop) с одного места на другое. Таким образом, последовательность отрисовки может быть быстро скорректирована и перестроена, в соответствии с задумкой проекта. Расположение слоев еще никогда не было таким удобным.

NEW Графические слои и Source Routing

Создавайте любое количество графических слоев, исходя из нужд Вашего проекта. Испытайте новую возможность обозначить любой источник для отображения на любом видео-слое или отобразите любой видео-слой на любой другом слое.

NEW Режим консоли и Advanced Patching

Благодаря новой динамической структуре слоев пользователь может легко добавлять дополнительные настройки и эффекты на любой слой. Для облегчения управления, можно запустить Pandoras Box в режиме Консоли (Console mode) или просто создать и расширить библиотеку DMX-устройств прямо из интерфейса. Это значит, что теперь любой параметр может быть адресован индивидуально.

NEW Интерактивный контент и управление

Теперь можно взаимодействовать - делать клики, перетаскивать и касаться элементов на любых 2D или 3D слоях, отображаемых на любом графическом выходе системы Pandoras Box. Новый тип элементов - указатель (Pointer) так же стал доступен для визуализации событий касания и взаимодействия.

Через пред-просмотровый интерфейс можно выделять, двигать, вращать и масштабировать контент, что обеспечивает более быстрое и удобное редактирование и интуитивное взаимодействие с интерфейсом программы.

NEW Динамический веб-браузер

Любой плеер Pandoras Box теперь может отображать контент на основе HTML с полной поддержкой JavaScript. Использование интерактивного контента стало гораздо более простым, благодаря появлению нового слоя для работы с мышью и устройствами распознавания касаний. Появившийся Webserver обращается к командам и функциям SDK1 через JavaScript.

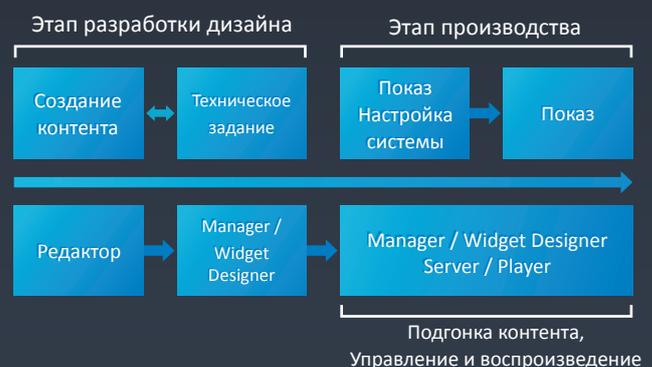
NEW Удаленные устройства ввода

Дистанционные устройства ввода, такие как AirScan, системы трекинга камер, а так же другие системы распознавания жестов теперь можно использовать для передачи данных ввода напрямую на любой дисплей, управляемый системой Pandoras Box в сети. Widget Designer позволяет собирать и перенаправлять данные на любой дисплей в системе.

NEW WatchFolder и Media Monitoring

Используйте методы автоматической организации медиа-контента для ускорения рабочего процесса. Любая директория, содержащая контент может работать в т.н. режиме "watch folder". Как только в такую папку копируется новый контент, он автоматически распределяется по всем устройствам, на которых он должен воспроизводиться.

Непрерывный рабочий цикл



Pandoras Box Version 5 сокращает разрыв между этапами разработки и производства, представляя идеально выверенную рабочую среду.

Медиа-компоновка в режиме реального времени

Pandoras Box Server

Творческий.
Масштабируемый. Надежный.

Система Pandoras Box Server предоставляет Вам наиболее высокопроизводительную связку между проекцией и цифровым графическим дизайном:

Это готовое решение на основе отточенной технологии рендеринга и интуитивно понятного средства управления медиа-контентом и ходом мероприятия. Высококачественный сервер предоставляет пользователю самый мощный движок композиции и рендеринга 3D-объектов в реальном времени, позволяя создавать проекции на предметы любых форм, на любых поверхностях.

С легкостью выстраивайте изображения и видео, меняйте цвет, форму и расположение. Pandoras Vox позволяет синхронизировать все видео- и аудио-источники. Отрисовка 3D-объектов на месте, возможности компоновки и редактирования делают систему Pandoras Vox лучшим средством проведения живых мероприятий или мультимедиа представлений.



Презентация новой модели автомобиля Mercedes B-Class (Китай)

Корректировка Keystone

В серверах Pandoras Vox реализован запатентованный алгоритм корректировки трапециевидных искажений, который позволяет исправлять изображения, проецируемые под углом к экрану точно и "на лету". Эта функция особенно полезна в условиях сжатых сроков монтажа оборудования или при программировании шоу с подвижными проекторами.

Продвинутые средства наложения

Встроенный редактор наложения (Warper) позволяет создавать объекты произвольных форм путем использования масштабируемой сетки free-form-deformers (FFD), которая позволяет накладывать изображение на экраны практически любых форм.

Сшивание проекций

Функция сшивания проекций (Softedge Blending) работает в сочетании со встроенной технологией наложения. Таким образом, и плоские, и изогнутые проекции могут выполняться благодаря использованию нескольких проекторов. Каждый графический выход может быть сдвинут независимо от других, предоставляя собственные настройки сшивания на каждой из сторон проекции, обеспечивая горизонтальное и вертикальное сшивание.



Снимок экрана пользовательского интерфейса



Экспозиция BLUE PLANET SHANGHAI EXPO - публикуется с разрешения компании TRIAD

Системы Pandoras Box Server

DUAL Server

- 2 DVI-выхода
- 8 Full HD-слоев
- Карты захвата (опция)

Этот тип серверов - мощная система с широкой сферой применения включая, помимо прочего концерты, театральные постановки, телевидение, музейный сектор (туры и инсталляции).



QUAD Server

- 4 DVI-выхода
- Управление EDID
- 8 Full HD-слоев
- Карты захвата (опция)

Новая система QUAD Server идеальна для проектов, требующих наличия нескольких графических выходов.

Высокая степень универсальности QUAD в сочетании с возможностью захвата видео-сигналов делает это решение идеальным для крупномасштабных панорамных проекций и интерактивных проектов digitalsignage



NEW

BROADCAST Server

- 2 3G/HD SDI-выхода
- 2 HD-SDI-входа
- Genlock/Framelock I/O
- Карты захвата (опция)

Новый BROADCAST Server предлагает профессионалам в области телевидения двух-выходное 3G/HD-SDI решение. BROADCAST Server предоставляет 2 входа HD-SDI с низкой кадровой задержкой.

Вместе с функцией построчной синхронизации развертки с внешними источниками синхросигнала, этот медиа-сервер может использоваться в мультисистемных и многоэкранных инсталляциях.



NEW

Опции захвата видеосигнала



Dual HD SDI

HD SDI поддерживает все основные SD и HD SDI-форматы, такие как 1080i (50/60), 1080p (25/30), 720p, NTSC и PAL.



Dual DVI

Двойной Full HD 1920 x 1080 DVI I/A вход. Карта поддерживает как 1 DUAL LINK DVI вход, так и 2 SINGLE LINK DVI-входа.

NEW Аудиодорожки ASIO

Все серверы Pandoras Box доступны в трех версиях, которые могут быть укомплектованы различными типами входных плат, в зависимости от индивидуальных потребностей.

Полная библиотека с более чем 2000 медиа-файлов поставляется с каждым сервером Pandoras Box.

Pandoras Box Server PRO

- Неограниченное количество видео-слоев
- Неограниченное количество графических слоев
- Эффекты и система генерации мелких частиц
- Дублируемое хранилище данных объемом 2 терабайта

NEW
SSD
Editions

Pandoras Box Server STD

- 16 видеослоев
- Неограниченное количество графических слоев
- Эффекты и система генерации мелких частиц
- Дублируемое хранилище данных объемом 1 терабайт

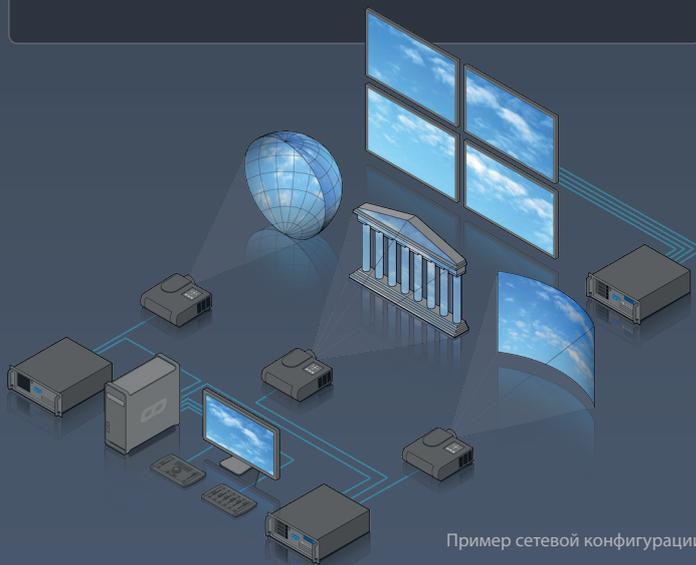
Pandoras Box Server LT

- 8 видеослоев
- Неограниченное количество графических слоев
- Эффекты и система генерации мелких частиц
- Дублируемое хранилище данных объемом 500 гигабайт

Дополнительные аксессуары

- USB-интерфейс DMX Link
- Входной/выходной интерфейс SMPTE Link, USB Timecode

Спецификация может меняться.



Пример сетевой конфигурации

Pandoras Box Server

Ключевые особенности

Настройка выходов

Все серверы Pandoras Box поддерживают воспроизведение Full HD и настройку двойного 2D и 3D стереоскопического выхода. Все видео-слои можно свободно размещать на каждом из двух выходов. Оба DVI-выхода можно настроить на разрешение 2048x1080 60/50 Гц.

Продвинутая синхронизация выходов

Новая система Pandoras Box Server это идеальный выбор, если требуются два или более синхронизированных видео-выхода. Все видео-слои синхронизируются внутри системы через собственную систему coolux Media-Net. Виртуальные устройства позволяют осуществлять управление любым количеством серверов, как если бы они были одним устройством.

За гранью HD - 4K и Ultra HD

В то время как HD-формат уже стал стандартом для крупных проектов, все системы Pandoras Box Server поддерживают воспроизведение видео высокого разрешения, с максимальным разрешением декодируемого видео до 4K. Встроенный Media Encoder позволяет конвертировать обычные фрагменты видео с произвольным разрешением, в видео требуемого формата, в зависимости от задач вашего проекта.



Direct TV - FireFly, Лос-Анжелес

Полный контроль

Как и в случае всех продуктов Pandoras Box, для управления системой можно выбрать один из множества доступных протоколов. Вы можете использовать мощные средства встроенного тайм-лайна или подключить DMX-консоль, получив доступ ко всем параметрам. На данный момент напрямую поддерживаются протоколы TCP/IP, SMPTE, RS232/422, Art-Net, DMX512, MA-Net, SACN и MSC.

Технология FluidFrame

FluidFrame – это прорывная технология с алгоритмом, обеспечивающий плавную кросс-форматную конверсию, что позволяет использовать исходные материалы и входные сигналы с любой кадровой частотой, как с чрезстрочной, так и с прогрессивной разверткой.

Многослойная 3D-система

Используемая трехмерная рабочая среда предоставляет неограниченное количество видео- и графических слоев, что дает чрезвычайную гибкость для креативной работы над Вашими проектами в реальном времени.

NEW Процессор эффектов и 3D система частиц

Новый процессор визуальных эффектов Aeon дает возможность пользователям создавать и комбинировать почти неограниченное количество динамических визуальных эффектов. FireFly служит для создания и разработки эффектов на основе моделирования поведения частиц в реальном времени в полностью-интерактивном 3D-пространстве. Можно настраивать различные источники частиц, применяя к ним физические силы, такие как воздействие ветра и гравитации, синхронизируя отображение на любом количестве устройств.

Матричный вывод DMX

DMX-матрица позволяет создавать индивидуальные приложения, в которых системы LED-панелей или сценического освещения могут быть использованы как "пиксели" огромных видео-поверхностей.



DMX Матрица - Post Tower, Бонн

Live Input SD/HD-SDI и обработка DVI

Одной из главных особенностей системы Pandoras Box Server является высокое качество работы видео-входов с низкой задержкой сигнала. Обеспечивая не более чем двухкадровую задержку обработки для SD и HD-SDI входов, система Pandoras Box Server имеет набор фильтров чрезстрочной развертки, работающих в реальном времени, для обработки чрезстрочных видеопотоков с камер на полной кадровой частоте.

NEW Pandoras Box BROADCAST Server

**Инновационно. Модульно.
Универсально.**

Более десяти лет международные телекомпании успешно используют системы coolux Pandoras Box для множества разнообразных телевизионных жанров, включая новостные программы, аналитические шоу и спортивные обзоры.

С ростом востребованности различных систем coolux Pandoras Box, логическим шагом стало пополнение серверной линейки продуктов Pandoras Box новым сервером, специально созданным для применения в современных, высокотехнологичных телевизионных студиях.

Серверы coolux Pandoras Box BROADCAST поддерживают стандарт 3G и могут сочетаться и синхронизироваться с неограниченным количеством разных продуктов coolux.

Возможность сочетать мощные серверы с другими продуктами coolux открывает великое разнообразие новаторских сценариев, в которых живой рендеринг используется для создания отлаженного рабочего процесса

проектирования и реализации подлинных произведений искусства в области студийного оформления и дизайна.

Синхронизированное воспроизведение медиа контента, а также средства живой композиции делают серверные системы DUAL и QUAD идеальным выбором для реализации многоэкранных сборок, проекций или даже живого кейинга или подвижных графических решений.

В основе иллюстрации, приведенной ниже, лежит существующая инсталляция студии PSB, успешно применяющей серверы Pandoras Box в течении уже многих лет.

BROADCAST DUAL Server

- 2 3G/HD SDI-выхода
- 2 HD-SDI-входа
- Genlock/Framelock I/O
- Карты захвата (опция)



Новый BROADCAST Server предлагает профессионалам в области телевидения с двойным 3G/HDSDI-выходом. BROADCAST Server предоставляет 2 входа HD-SDI с низкой кадровой задержкой.

Вместе со способностью обеспечивать построчную синхронизацию с внешними источниками синхросигнала, BROADCAST Server может применяться с мультисистемными и многодисплейными решениями.

BROADCAST QUAD Server

- 4x 3G/HD SDI выхода
- 2 3G HD-SDI-входа
- Genlock/Framelock I/O
- Карты захвата (опция)



NEW

Новый Сервер BROADCAST QUAD предлагает профессиональное решение с четырьмя выходами 3G/ HD-SDI. BROADCAST Server обладает двумя HD-SDI входами с низкой кадровой задержкой.

Вместе со способностью обеспечивать построчную синхронизацию с внешними источниками синхросигнала, BROADCAST QUAD Server может применяться с мультисистемными и многодисплейными решениями.



* Предпросмотр контента на экране управления в форме неподвижных изображений. Преднастроенные кнопки могут напрямую управлять ходом эфира.

NEW

Системы Pandoras Box DUAL и QUAD Player

NEW
SSD
Editions

Вслед за огромным успехом первых продуктов coolux серии Pandoras Box Player, новые аппаратные системы QUAD и DUAL Player сочетают универсальность чисто программных решений с наличием нескольких видео выходов непревзойденной графической мощностью. Как QUAD, так и DUAL Player идеально подходят для постоянных инсталляций и дисплеев высокого разрешения.

Сшивание и наложение проекций

На одной системе можно настроить до четырех выходов для проецирования на плоскую или изогнутую поверхность. Каждый выход может быть визуально сшит с другими выходами. К выходам можно применять индивидуальные параметры геометрической коррекции таким образом, чтобы проекция накладывалась на поверхности любых объектов.

Коррекция графических выходов

Каждый выход снабжен множеством корректирующих настроек для индивидуальной конфигурации выходных параметров. Система динамических визуальных эффектов Aeon FX также может применяться к отдельным выходам, для настройки цветокоррекции и прочих параметров.

NEW Несколько выходов и широкие возможности

Системы Pandoras Box Player предоставляют идеальные, сбалансированные по цене решения для профессионалов, решающих мультимедийные задачи. До 8 видеослоев и неограниченное количество графических слоев доступны для быстрого добавления в сценарий, настройки и расстановки. Легкая в управлении библиотека визуальных эффектов coolux Aeon дополняется поддержкой воспроизведения FULL HD видео файлов, что превращает системы QUAD и DUAL Player в мощный инструмент создания творческих проекций, дизайна и интеграционных проектов.

Все системы плееров Pandoras Box DUAL и QUAD включают:

Синхронное воспроизведение FULL HD

Уникальная система сетевой синхронизации Pandoras Box основана на технологии адаптивной кадровой синхронизации позволяет множеству систем работать синхронно. Опциональный интерфейс SMPTE Link может использоваться для синхронизации с внешними источниками.

Корректировка Keystone

Pandoras Box QUAD и DUAL Players поставляются с запатентованной системой, реализующий алгоритм coolux keystone позволяющий корректировать искажения при проекции под углом "на лету", то есть в реальном времени.



DUAL Player	QUAD Player
<ul style="list-style-type: none">• 2 независимых Full HD-выхода• 4 слоя воспроизведения Full HD видеофайлов	<ul style="list-style-type: none">• 4 независимых Full HD-выхода• Управление EDID• 8 слоев воспроизведения Full HD видеофайлов 720p

Среднебюджетные системы coolux Pandoras Box Player служат мощными и надёжными решениями для особых задач Ваших проектов. Все системы Pandoras Box имеют единый пользовательский интерфейс, позволяющий быстро настроить и организовать творческий рабочий процесс.



ПАВИЛЬОН США НА ВЫСТАВКЕ SHANGHAI EXPO

Системы Pandoras Box DUAL и QUAD Player

Ключевые особенности

Системы Pandoras Box DUAL и QUAD Player идеально подходят для применения в театральных проектах, цифровых системах оповещения, архитектурных инсталляциях и на корпоративных встречах. Эти надежные аппаратные системы также можно использовать в барах, клубах и музеях в составе постоянного стационарного оборудования.

Дополнительные выходы, включенные в системы QUAD и DUAL, позволяют реализовывать проекты и проводить демонстрации с использованием нескольких проекторов.

Полный контроль

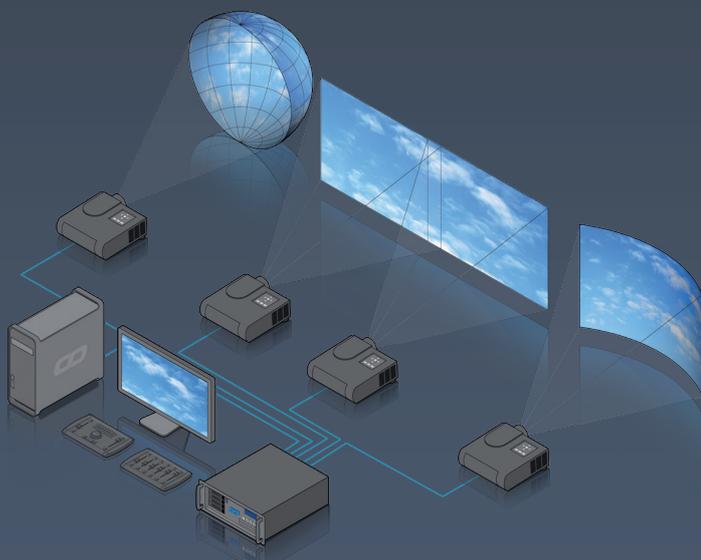
Благодаря огромному количеству новых визуальных эффектов, включая расширенные фильтры кеинга, доступные на каждом слое, можно создавать высокопрофессиональные видеокomпозиции.

Выход DMX-матрицы

Встроенная DMX-матрица позволяет создавать пользовательские системы, в которых светодиоды или осветительные приборы должны использоваться как пиксели огромных видеоповерхностей. Как и в случае всех продуктов Pandoras Box, для управления системой можно выбрать один из множества доступных протоколов.

Можно использовать DMX-консоль либо разблокировать все возможности систем Pandoras Box DUAL и QUAD Player с помощью встроенной временной шкалы или программы управления сооlux для получения полного доступа ко всем параметрам.

Стандартные протоколы поддерживают любые способы внешнего управления через TCP/IP, SMPTE, MSC, SACN, MA-NET, Art-Net, DMX512 и проч.



МОБИЛЬНЫЙ КУПОЛ —ournell Showtechnik

NEW Аудиодорожки ASIO

Pandoras Box DUAL Player

- Двойной HD DVI-выход
- Неограниченное количество графических слоев
- Воспроизведение Full HD
- Дополнительные входные платы
- 4 видеослоя
- 2 эффекта на слой
- Сшивка и деформирование изображений

Pandoras Box QUAD Player

- Квадратичный HD DVI-выход
- Неограниченное количество графических слоев
- Воспроизведение Full HD
- Управление EDID
- 8 видеослэв
- 4 эффекта на слой
- Сшивка и деформирование изображений

Дополнительные принадлежности

- Двойной HD-SDI-вход
- Двойной DVI-вход
- Одинарный SD-SDI-вход
- DMX Link
- Одинарный HD-SDI-вход
- Одинарный DVI-вход
- Квадратичный комбинированный вход
- SMPTE Link

Другие варианты входов доступны по запросу.

Аппаратные системы QUAD и DUAL Player особенно полезны при реализации многоцелевых проектов и инсталляций.

Pandoras Box Player

Мощный. Зрелищный. Гибкий.

Системы Pandoras Box Player предоставляют идеальные экономичные программные решения для профессионалов в области мультимедиа. Можно быстро и легко запрограммировать и настроить до 4 видеослоя и неограниченное количество графических слоев.

Благодаря простым динамическим эффектам Aeon и возможности воспроизведения в формате FULL HD система Player представляет собой мощный инструмент создания творческих проекций и дизайнов.

Pandoras Box Player (STD и PRO) можно настроить как отдельное устройство воспроизведения, сетевой клиент воспроизведения или в режиме консоли для прямого управления DMX.

Все системы Pandoras Box Player предлагают следующие функции:

Синхронизированное воспроизведение

Сетевая адаптивная кадровая синхронизация позволяет синхронизировано использовать несколько систем. Для синхронизации со внешними источниками можно использовать дополнительный интерфейс SMPTE Link.

Корректировка трапецеидального искажения

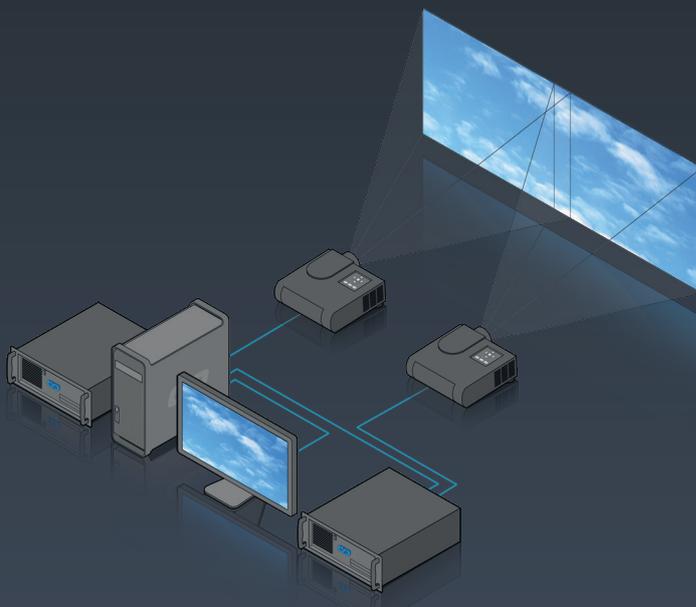
Системы Pandoras Box PRO Player поставляются с патентованным алгоритмом корректировки трапецеидальных искажений, который позволяет исправлять изображения, проецируемые под углом к экрану, точно и "на лету".

Плавная сшивка и деформирование изображений

Плоские или изогнутые проекции можно настроить с помощью нескольких систем Player. Каждый выход может быть сшит и деформирован отдельно в соответствии с любым количеством геометрических форм.

Независимо от конкретных спецификаций проекта высокоэкономичные системы coolux серии Pandoras Box Player идеально подойдут именно вам.

На выбор доступны НОВАЯ система Player LT, STD или PRO. Все системы Pandoras Box отличаются уникальным пользовательским интерфейсом, облегчающим настройку и программирование.



Пример плавной сшивки



ТУР "ЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ" — предоставлено компанией Delicate Productions

Pandoras Box Player

Ключевые особенности

Программное решение Pandoras Box Player идеально подходит для малобюджетных проектов, цифровых систем оповещения, корпоративных встреч и архитектурных инсталляций, например в барах, клубах и музеях.

Конфигурация выхода Full HD

Поскольку формат HD признан стандартным для крупномасштабных проекций, все системы Pandoras Box Player поддерживают воспроизведение видео высокого разрешения и конфигурацию выходов.

Форматы видео

В системах под управлением ОС Windows XP/7 поддерживает большинство видео-кодеков на базе DirectShow, включая Quicktime. Для обеспечения оптимальной производительности в каждую систему Player входит обработчик видео Mpeg высокого разрешения.

Также доступен дополнительный кодер HD Mpeg для преобразования мультимедиа высокого качества.



SIEMENS MEDICAL — fischerandfriends

Эффекты в реальном времени

Системы Pandoras Box Player (STD и PRO) предлагают большое количество новых визуальных эффектов, включая различные фильтры кеинга, доступные на каждом слое и выходе, что позволяет перейти на новый творческий уровень создания видеокомпозиций.

Механизм создания динамических эффектов Aeon позволяет назначать несколько эффектов на слой. Цепочки Aeon создаются с помощью функции перетаскивания и управляются по отдельности посредством любой комбинации временной шкалы, TCP/UDP, Art-Net/выхода матрицы DMX512. Встроенная DMX-матрица позволяет создавать пользовательские системы, в которых светодиоды или осветительные приборы должны использоваться как пиксели огромных видеоповерхностей.

Прямое управление

Во всех продуктах Pandoras Box для управления системой можно выбрать один из множества доступных протоколов. Можно использовать DMX-консоль либо разблокировать все возможности системы Pandoras Box Player с помощью встроенной временной шкалы или программы управления сооlux для получения полного доступа ко всем параметрам. Для достижения поставленной цели можно выбрать один из следующих стандартных протоколов: TCP/IP, SMPTE, MSC, Art-Net, SACN, MA-NET, DMX512 и проч.

NEW Поддержка нескольких лицензий

Используйте два аппаратных ключа в одной системе ПК, чтобы удвоить количество выходов и слоев в ДВОЙНОМ РЕЖИМЕ.



VERTIGO — Цюрих

NEW Аудиодорожки ASIO

Pandoras Box Player PRO

- 4 видеослоя
- Неограниченное количество графических слоев
- Патентованный алгоритм корректировки трапецеидальных искажений в реальном времени
- 4 динамических эффекта на слой и выход

Pandoras Box Player STD

- 2 видеослоя
- Неограниченное количество графических слоев
- 2 динамических эффекта на слой и выход

Pandoras Box Player LT

- Воспроизведение одного видеослоя
- Неограниченное количество графических слоев

Дополнительные принадлежности

- DMX Link
- SMPTE Link

Pandoras Vox Compact Player

Небольшой размер. Высокая производительность.

Новая система соoIux серии COMPACT Player представляет собой исключительно гибкий аппаратный проигрыватель мультимедиа, который отличается небольшим размером, надежностью и мощностью.

Этот проигрыватель — новинка в линии продуктов Pandoras Vox, и поскольку его можно использовать в современных цифровых системах оповещения, в музеях и даже на борту круизных лайнеров, он может играть решающую роль в различных профессиональных сценариях воспроизведения.

Благодаря спискам воспроизведения COMPACT Player стало невероятно просто воспроизводить несколько файлов мультимедиа подряд без программирования отдельных контейнеров в последовательности временной шкалы.

Можно централизованно управлять неограниченным количеством систем COMPACT Player и синхронизировать их по сети с помощью программы управления Pandoras Vox.

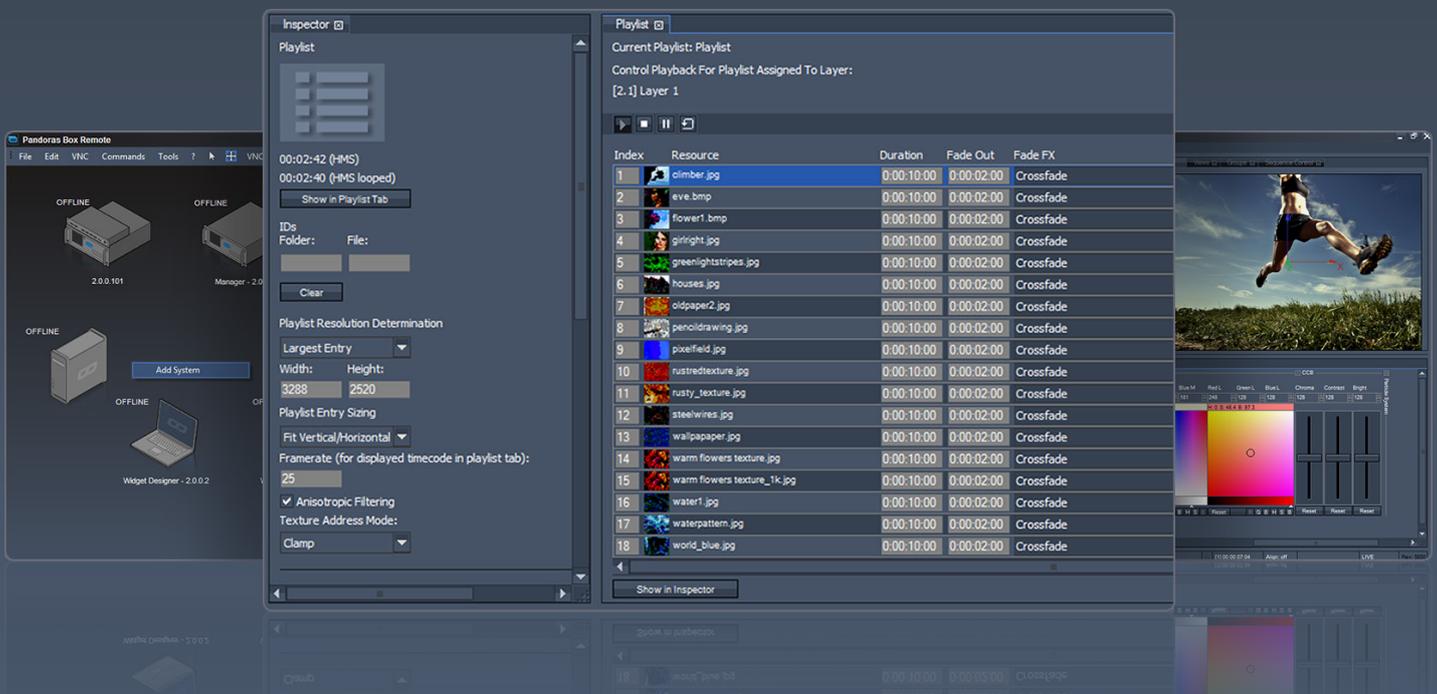
Системы COMPACT Player также поддерживают несколько экранов и похожие установки.

Надежная система COMPACT Player разработана для профессионального круглосуточного применения 7 дней в неделю и создана с помощью оборудования серверного уровня.

Технические характеристики

- Физические размеры: 222 x 40 x 165 мм (Ш x В x Г)
- Вес: Прибл. 4 кг
- Емкость жесткого диска: SSD 120 ГБ
- Максимальное разрешение воспроизведения: 2 x 1920 x 1080 пикс. при 25/30 к/с
- USB-порты: 3 USB-порта 3.0, 2 USB-порта 2.0
- 2 видеослота
- Неограниченное количество графических слоев
- Интерактивный веб-браузер
- Возможно управление через Javascript

NEW



Управление шоу в реальном времени

Pandoras Box Manager

Прямое управление.
Интуитивно понятный интерфейс.
Скорость.

Программа управления Pandoras Box переопределяет монтаж и управление воспроизведением в реальном времени. С помощью этого автономного программного обеспечения можно синхронизировать все устройства воспроизведения мультимедиа Pandoras Box по сети и управлять ими удаленно.

Встроенные последовательности и интерфейс временной шкалы на базе меток позволяют управлять серверами и проигрывателями Pandoras Box, а также взаимодействовать со всеми типами внешних контроллеров по протоколу TCP/IP, Serial RS232/422, SMPTE, DMX и Art-Net, а также с помощью аналоговых и цифровых промышленных датчиков.



Снимок экрана интерфейса программы управления Pandoras Box

Программа управления выступает как в роли удаленного диспетчера файлов, так и в роли контроллера, синхронизируя подключенную клиентскую систему с точностью до подкадра в особо сложных ситуациях.

Аналогично решениям по созданию стандартных композиций и нелинейному монтажу ориентированный на проекты пользовательский интерфейс этой программы быстр и прост в использовании.

Все системы Pandoras Box отличаются уникальным пользовательским интерфейсом, облегчающим настройку и программирование. Интерфейс зависит от контекста и оптимизирован для работы в реальном времени.

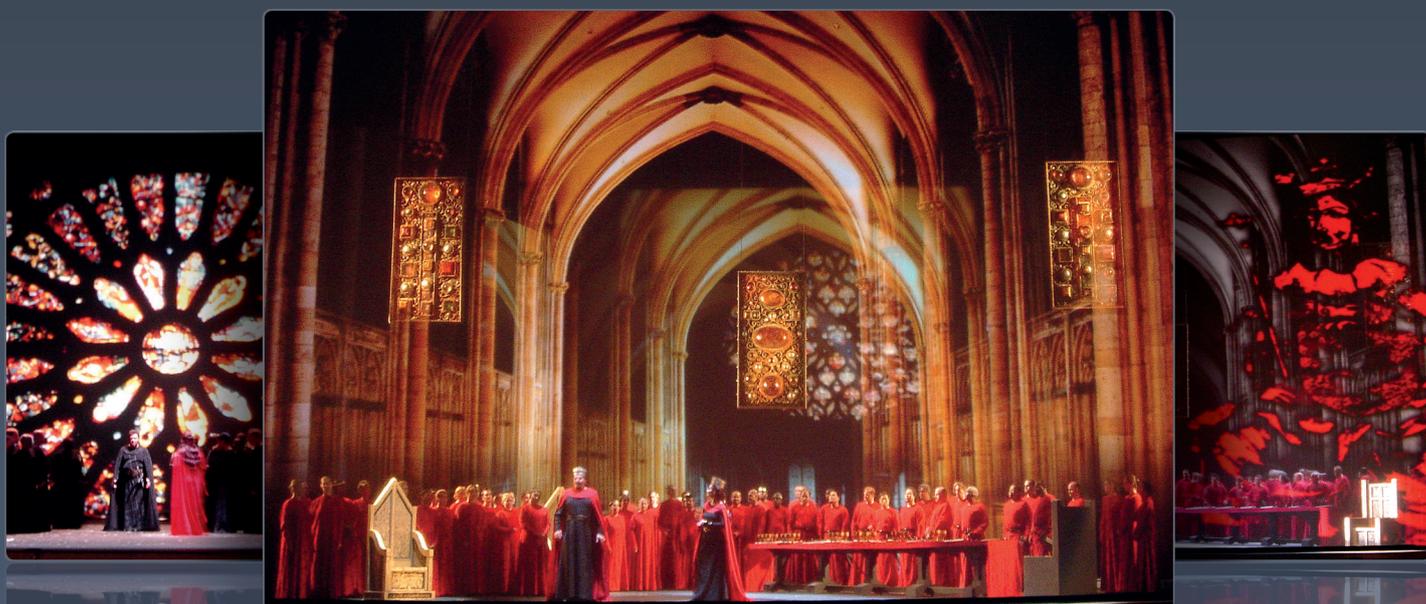
Система поддерживает несколько протоколов ввода и обеспечивает простой и прямой доступ ко всем элементам управления. С помощью отдельных макетов представлений можно изменять интерфейс в соответствии с собственными потребностями, создавая новые вкладки и представления, которые можно сохранить и мгновенно использовать впоследствии.

NEW Экспорт и запись видео

Благодаря функции экспорта пользователи могут значительно повысить производительность и экспортировать целые сцены как видеопотоки HD, не теряя гибкости системы монтажа в реальном времени. Все входящие видеопотоки в реальном времени теперь можно записывать и захватывать с любого источника входящего потока в реальном времени с разрешением до 2K/HD. Для работы этой функции требуется активировать расширение кодера мультимедиа, которое не входит в обновление до версии 5.

NEW Многоканальное аудио ASIO

Программа управления версии 5 теперь поддерживает все стандартные звуковые карты ASIO и обеспечивает синхронизацию воспроизведения аудио и видео со звуковым тайм-кодом.



Pandoras Box Manager

Ключевые особенности программного обеспечения

Все программы управления позволяют выполнять монтаж во временной шкале с помощью функции синхронизации и удаленного управления файлами Pandoras Box Media-Net. Программа управления подключается ко всем серверам или проигрывателям Pandoras Box по сети и обеспечивает удаленное управление и автоматическое распространение файлов на все подключенные клиенты воспроизведения.

Полный контроль

Как и в случае всех продуктов Pandoras Box, для управления системой можно выбрать один из множества доступных протоколов. Вы можете использовать мощные средства встроенной временной шкалы или подключить DMX-консоль для получения полного доступа ко всем параметрам. В настоящий момент поддерживаются протоколы TCP/IP, SMPTE, RS232/422, Art-Net, DMX512, MA-Net, SACN и MSC.



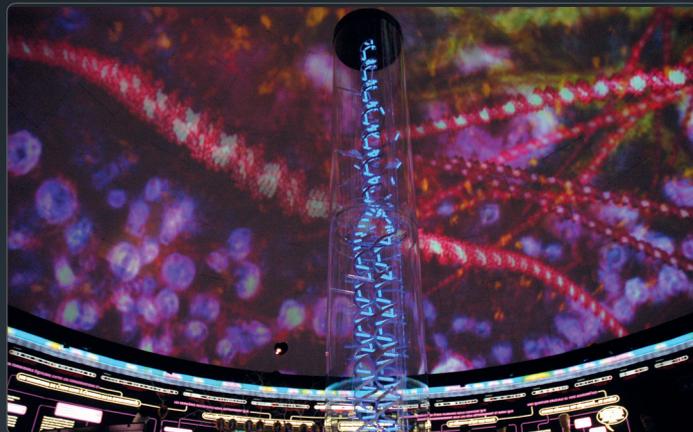
Презентация продуктов Hyundai в салоне Mondial (2010) — предоставлено компанией LOOP LIGHT

Встроенный контроллер платы микшера

Для интуитивного монтажа в реальном времени программа управления Pandoras Box поставляется с внешним вращающимся контроллером (версии STD и PRO) и дополнительной платой микшера для управления до 8 временными шкалами одновременно (только версия PRO). Рабочая станция 19" поставляется по запросу.



Вращающийся контроллер и плата микшера



ГЕНОМ — СЕКРЕТ ЖИЗНИ — дизайн системы Майкла Хельсона (Michel Helson)

В зависимости от бюджета, размера и сложности проекта можно выбрать одну из трех версий программы управления Pandoras Box.

Программа управления Pandoras Box PRO

- Неограниченное количество временных шкал
- Неограниченное количество многоканальных аудиодорожек ASIO
- Новая плата микшера и вращающийся контроллер

Программа управления Pandoras Box STD

- 8 независимых временных шкал
- 16 многоканальных аудиодорожек ASIO
- Новый вращающийся контроллер

Программа управления Pandoras Box LT

- Программное решение
- 2 независимых временных шкалы
- 8 многоканальных аудиодорожек ASIO

Дополнительные принадлежности

- Рабочая станция 19" с дополнительными звуковыми картами ASIO
- Плата с двойными HD-SDI-входами для рабочей станции
- Плата с двойными DVI-входами для рабочей станции
- Входной USB-интерфейс DMX Link
- Выходной USB-интерфейс DMX Link
- Входной или выходной интерфейс SMPTE Link, USB Timecode

Создание контента в реальном времени

Pandoras Box Editor

Ваши способности.
Наши инструменты.

Редактор Pandoras Box представляет собой современную систему монтажа и композиции содержимого 2D/3D. Он предлагает огромное количество новых функций, благодаря которым считается невероятно мощным инструментом для создания интерактивного содержимого.

Это программное решение является передовой системой визуализации в реальном времени, включающей инструменты для нелинейного монтажа и создания композиций 3D.

Редактор идеально подходит для проведения шоу, трансляций и инсталляций. Использование редактора вместе с другими продуктами соoLux поможет повысить производительность при работе с содержимым.

Все системы Pandoras Box отличаются уникальным пользовательским интерфейсом, облегчающим монтаж и работу с проектом.

NEW Экспорт видео

В редактор встроена система монтажа геометрических элементов 3D. Точная визуализация кадров объединена с технологией FluidFrame для гарантии поддержки смешанной частоты кадров. Пользователи могут экспортировать содержимое мультимедиа как видео 2K/Full HD или последовательности изображений.

NEW Механизм создания эффектов Aeon

Новый механизм создания эффектов соoLux предлагает пользователям поистине динамическую и обширную систему эффектов шейдера, поддерживающую создание пользовательских эффектов. Благодаря поддержке современного аппаратного ускорения графики все эффекты можно предварительно просмотреть в реальном времени.

NEW FireFly 3D - Система частиц

Система частиц FireFly позволяет создавать потрясающую анимированную графику. Каждый излучатель поддерживает отдельные геометрические элементы 3D и независимые текстуры видео. Можно даже добавить физические силы, такие как ветер и сила тяжести, и управлять анимацией в течение жизненного цикла частицы.



Снимок экрана интерфейса редактора Pandoras Box



Тур группы Мандо Диао (Mando Dia) — видеодизайн компании LOOP LIGHT

Редактор Pandoras Vox

Особенности программного обеспечения

Редактор Pandoras Vox предоставляет редакторам и создателям контента возможности творческой обработки контента в отмеченном наградами семействе продуктов Pandoras Vox без необходимости покупать какие-либо дополнительные аппаратные процессоры.

Это программное решение идеально подходит для создания поразительного контента Full HD в реальном времени. Быстрота, эффективность, творчество. Редактор Pandoras Vox — это гибкий инструмент разработки для пользователей, желающих создавать контент высокого разрешения в среде 3D.

Уникальный пользовательский интерфейс

Редактор отличается уникальным пользовательским интерфейсом на базе представлений, характерным для всех продуктов Pandoras Vox, который обеспечивает быструю конфигурацию и эффективное программирование.

Особенности

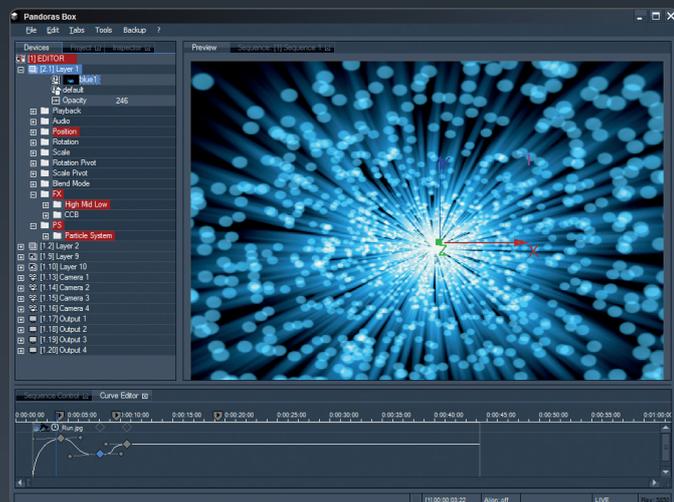
- Композиция слоев 3D
- Экспорт и запись видео
- Многоканальное аудио ASIO

Механизм создания эффектов Aeон

- Механизм создания динамических эффектов
- Кеинг, маскирование
- Эффекты движения
- Эффекты текстур
- Геометрические эффекты
- Композиция
- Поддержка пользовательских эффектов
- Сшивка слоев и текстур
- Параметр камеры 3D
- Независимая точка обзора и цель
- Поле обзора и соотношение сторон
- Смещение по оси X и Y объектива

Система частиц 3D FireFly

- Динамические системы частиц 3D
- Параметры излучателя независимо от слоя
- Текстура и объект на базе излучателя
- Точечный, линейный, кольцевой, сферический излучатель
- Система физических сил: сила тяжести и ветер
- Анимация в течение жизненного цикла частицы



Снимок экрана интерфейса редактора Pandoras Vox

Неограниченное количество эффектов

Механизм создания эффектов в редакторе позволяет создавать и использовать почти неограниченное количество эффектов в любом сочетании. Экспортируйте эффекты как MPEG-файл и повторно интегрируйте их во временной шкале для создания еще большего количества эффектов внутри эффектов.

Геометрия 3D

Все эффекты и мультимедиа можно расположить и анимировать в реальном композиционном пространстве 3D. Каждый слой поддерживает геометрию 3D (файлы .x) для усовершенствованного UV-преобразования. Создавайте динамические эффекты и движения камер для создания потрясающей анимированной графики.

Pandoras Box Widget Designer 4

Особенности программного обеспечения

С помощью бесплатной версии Widget Designer STD можно создавать пользовательские интерфейсы в соответствии с собственными требованиями.

Версия Widget Designer PRO еще более гибкая и предлагает огромный набор функций для программирования на базе визуальных узлов. Это передовая платформа создания поверхностей управления, которая позволяет создавать специализированные пользовательские интерфейсы и логику взаимодействия путем подключения визуальных компонентов управления.

Версия Widget Designer ULT особенно подходит для применения в крупных многопользовательских проектах, использующих встроенный веб-сервер.

Обратите внимание, что версию Widget Designer STD можно загрузить бесплатно на официальном веб-сайте coolux.

Особенности версии STD

Можно хранить и вызывать несколько интерфейсов как отдельные файлы, удаленно управляя Pandoras Box с любого компьютера под управлением ОС Windows XP/7, подключенного к сети Media-Net.

Создавайте пользовательские интерфейсы для клиентов для взаимодействия с системой или отдельные наборы элементов управления микшером и метками в соответствии с определенными требованиями шоу.

Особенности версии PRO

С помощью встроенной среды программирования узлов можно настроить почти любой возможный сценарий управления и управлять им.

Взаимодействуйте с датчиками и источниками данных для направления входных данных в любой другой протокол вывода, например Art-Net, Midi/MSC, TCP/UDP, DMX или устройства RS 232/422.

Версия PRO позволяет обрабатывать мультисенсорный ввод несколькими пользователями одновременно.

Теперь можно создавать крупномасштабные мультисенсорные проекты для нескольких пользователей, которые могут взаимодействовать с содержимым. Масштабирование, вращение и перемещение видеосодержимого HD можно с легкостью выполнять в интерактивном режиме.

Другие преимущества: многопользовательское отслеживание AirScan, обнаружение движения и поддержка Kinect.

Особенности версии ULT

Благодаря улучшенным возможностям веб-сервера версии ULT можно размещать несколько сеансов. Это означает, что теперь несколькими веб-страницами можно управлять независимо друг от друга.



Снимок экрана интерфейса Pandoras Box Widget Designer 4.0



Интерактивный центр для посетителей Макса Планка (Max-Planck Interactive Visitor Center) — дизайн компаний VITOLI и Schukat & Reuter

Конструктор интерактивных приложений

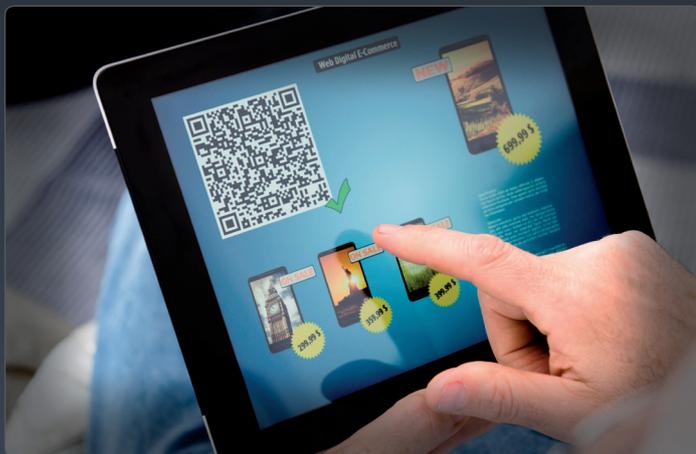
Pandoras Box Widget Designer 4

Ключевые особенности версии 4

Если вам требуется создать интерактивные витрины магазинов, многопользовательские приложения для проведения опросов или голосований либо мультимедийные системы-путеводители для посетителей, воспользуйтесь новым конструктором Widget Designer — идеальным инструментом для тех, кто хочет предлагать своим клиентам действительно передовые и гибкие решения.

Ранее было крайне сложно объединить современные технологии воспроизведения мультимедиа и датчики с интерактивными элементами.

Новый конструктор Widget Designer 4 позволяет перейти на новый уровень мобильного взаимодействия и открывает двери в новое измерение элементов управления на базе HTML.



Пример приложения веб-сервера

NEW Дизайн интерфейса

Новый дизайн, включающий панель задач, а также новые значки и элементы управления повышают производительность пользователей и облегчают работу с Widget Designer.



NEW Интеграция Pandoras Box

Теперь Widget Designer можно использовать непосредственно как устройство последовательностей в рамках графического пользовательского интерфейса Pandoras Box от coolux. В новой версии также можно реализовать огромное количество преимуществ Pandoras Box.

Новаторство. Гибкость. Надежность.

Новая версия 4 делает конструктор Widget Designer еще более гибким. В основе огромного количества новых функций лежит идея, что даже специалисты без опыта программирования должны иметь возможность создавать интерактивные видеосреды с погружением для клиентов.

NEW Веб-сервер

С помощью нового интегрированного веб-сервера можно удаленно управлять конструктором Widget Designer на поддерживающих HTML устройствах с веб-браузером. Это революционное дополнение к функциям Widget Designer еще больше упрощает процесс разработки.

NEW Автозаполнение скрипта

Новая функция автозаполнения скрипта позволяет экономить много времени при создании и программировании сложных проектов.

NEW Структура продуктов

Помимо версий Widget STD и PRO следует обратить внимание на новую версию Widget Designer ULTIMATE, которая будет особенно полезна для тех, кто желает максимально эффективно использовать новую технологию веб-сервера Widget Designer.

Отмеченное наградами управление шоу



На нашем веб-сайте www.coolux.com вы найдете актуальную информацию о Widget Designer.

Pandoras Box Widget Designer Software Features

Controls	STD	PRO	ULT
Analog Clock	✓	✓	✓
Button	✓	✓	✓
• Custom Script	✓	✓	✓
• Media Control	✓	✓	✓
• Cue Control	✓	✓	✓
• Flip Switch	✓	✓	✓
• Image Loader		✓	✓
• Video Snapshot		✓	✓
• ArtNet Snapshot		✓	✓
• ArtNet Recorder		✓	✓
• Scroller	✓	✓	✓
• Script Timer	✓	✓	✓
CueList	✓	✓	✓
Digital Clock	✓	✓	✓
Displays	✓	✓	✓
DropDownList	✓	✓	✓
Event Viewer	✓	✓	✓
Fader	✓	✓	✓
• Vertical	✓	✓	✓
• Horizontal	✓	✓	✓
• ColourPicker	✓	✓	✓
• Encoder	✓	✓	✓
• Wheel (hor./ver)	✓	✓	✓
Image	✓	✓	✓
Label	✓	✓	✓
Listview		✓	✓
Panels	✓	✓	✓
• Multi-Touch		✓	✓
• Drawing Canvas		✓	✓
• XY Panel	✓	✓	✓
Playlist		✓	✓
Shapes	✓	✓	✓
Text Input	✓	✓	✓

Controls	STD	PRO	ULT
Text Box	✓	✓	✓
Timecode	✓	✓	✓
TreeView	✓	✓	✓
Video Player		✓	✓
VNC Panel	✓	✓	✓
Web Browser		✓	✓

Tools	STD	PRO	ULT
AirScan		✓	✓
ArtNet Monitor	✓	✓	✓
Blacklist		✓	✓
Camera Point Tracker		✓	✓
Camera Tracking		✓	✓
Connection Manager	✓	✓	✓
Debug Mode		✓	✓
Email Settings		✓	✓
Events	✓	✓	✓
Face Tracking		✓	✓
Keyboard Input	✓	✓	✓
Kinect		✓	✓
Macro		✓	✓
MIDI Input	✓	✓	✓
Motion Detector		✓	✓
Phidgets		✓	✓
Remoting	✓	✓	✓
RSS Settings		✓	✓
SMS Settings		✓	✓
Variables		✓	✓
Video Inputs		✓	✓
Video Logger		✓	✓
Web Server	✓	✓	✓
• Synchronized Pages		✓	✓
• Multi-Session			✓

Компоненты узла Pandoras Box Widget Designer PRO

Вход		Фильтр		Выход	
AirBar	Управление мультимедиа	Добавить относительное	X^Y питания	Угловое отображение	Значение
AirScan	Вход MIDI/сбор примечаний	Угол-точка	Радианы>градус	Гистограмма	Звук видеопроигрывателя
Многоточечный AirScan	Детектор движения	Прогноз затухания	Округлить	Сообщение порта COM	
Art-Net	Мышь	Заданное затухание	SIN	Поток ASCII порта COM	Узлы скрипта:
Аудио	Мультисенсорный элемент/панель	Дельта	SQRT	Цифровое отображение	• Скрипт Com
Черный ящик	OSC	Динамический триггер	Вычьсть	Выход DMX Link	• Скрипт TCP
Кнопка	Компоненты Phidget	IF	SUM	Микшер	• Скрипт UDP
Отслеживание камер	Ping	Снижение дрожания	TAN	Метка	• Phidget IR
Часы	Случайный	Макс.	Текстовые узлы	Узел MIDI вкл./выкл.	• Phidget RFID
Средство выбора цветов	RSS	Мин.	Сравнить текст	Сообщение MIDI RAW	
Порт Com	Sensor Link	Полярный>прямоугольный	Содержит текст	Значение MIDI	
Поток Com ASCII	Последовательность	Ассиметричный диапазон	Дата-текст	Мышь	
Строка запроса Com	GPI последовательного канала	Диапазон	Ведущие нули	Страница	
Обратный отчет	SMS	Узлы математического фильтра	Объединитель текста	Управление устройством PB	
Счетчик	Space Navigator	ABS		Управление слоями PB	
Вход DMX Link	SMPTE Link	ACOS		Перемещение слоев PB	
Эл. почта	TextBox	ADD		Управление последовательностью PB	
Кодер	Средство чтения текста	ASIN		Поиск последовательности PB	
События	Timeх	ATAN		Текст PB	
Средство чтения Excel	TCP	Верхний предел		Текст PB в формате Юникод	
Отслеживание лиц	TCP ASCII/запрос	COS		Скрипт	
Микшер	Trackscan	Градус>радианы		Последовательный канал	
GPS	UDP/UDP ASCII	Разделить		Скорость SMPTE Link	
Удаленный iPhone	Значение	Нижний предел		Сообщение TCP	
Джойстик	Переменная	Журнал		Поток TCP ASCII	
Kinect	Колесо	Показатель степени		TextBox	
Kinesys	WII	Умножить		Сообщение UDP	
Метка	Координатная панель	Процент		Поток UDP ASCII	

AirScan

IR-Laser Multi-Touch (Мультисенсорный инфракрасный лазер)

Управляемые движением пользовательские интерфейсы открывают новые грани в интерактивной демонстрации мультимедиа и других решениях по представлению контента. Система coolux AirScan в сочетании с Widget Designer PRO делает возможным бесконтактное интерактивное взаимодействие. Они позволяют использовать цифровой контент способами, не предусмотренными традиционными устройствами.

Интерфейсы управления AirScan дают возможность персонализации дизайна и интеграции интерактивных дисплеев, благодаря чему пользователи в любых условиях могут осуществлять навигацию по мультимедийным презентациям, снабженным меню.



Решение Pandoras Vox Playback позволяет управлять видео файлами Full HD с любого расстояния и проецировать их на экран любого размера без мыши или другого указывающего устройства.

Крупномасштабный диапазон сканирования

Бесконтактные решения можно устанавливать и интегрировать для различных целей. AirScan можно использовать на расстоянии до 10 метров. В него заложено до 24 мультисенсорных точек.

Улучшенный стабилизатор движения

Встроенный стабилизатор движения позволяет применять эти передовые устройства ввода на крупных дисплеях благодаря высокой скорости обработки и регулировке данных о движении сенсора.

Динамичная программная структура меню, управляемого при помощи жестов

Система Widget Designer PRO дает дизайнеру возможность установки неограниченного набора конфигураций меню, благодаря чему интерактивный дисплей легко настроить.

Интерфейс Widget Designer PRO не требует специальных навыков программирования, а его установка не занимает много времени.



Настройка AirScan в качестве мультисенсорного интерфейса



Pandoras Box Sensor Link

Интерактивный трекинг экрана

Интерактивные приложения и инсталляции приобретают все большую популярность, и мы постоянно разрабатываем новые входные интерфейсы, совместимые практически со всеми существующими технологиями.

Система Sensor Link снабжена уникальным высокоскоростным сенсорным интерфейсом, созданным для произвольных инсталляций.

Sensor Link совместима с промышленными кодовыми датчиками, датчиками расстояния, а также аналоговыми потенциометрами и замыканиями контактов.

К примеру, на выставке и шоу Star Trek the Tour использовалось множество устройств для создания интерактивных декораций, благодаря которым зрители оказывались участниками действия.

Технические характеристики

- 2 входа с промышленных кодовых датчиков по 12В с внутренним или внешним сбросом (GPI)
- 2 аналоговых входа по 10В
- 8 входов замыкания контакта GPI
- Выход TCP/IP на переменной частоте в диапазоне 50-1000Гц

Внутреннее устройство сэмплирования считывает входные данные на частоте 7кГц, чтобы использовать входные данные в высоком разрешении с кодового датчика для четкой передачи движения.



LIVE DESIGN
PRODUCTS
2010-2011 OF THE YEAR



NEW Pandoras Box NetLink

Подключайтесь.
Переключайтесь.
Калибруйте.

Новейшее семейство продуктов NetLink позволяет конвертировать огромное количество различных внешних вводных данных в сетевые данные. Каждый NetLink можно укомплектовать двумя модулями, для которых можно свободно выбирать конфигурации.

Еще одна важная функция продуктов NetLink - обеспечение связи между переключающими реле, сенсорным вводом и выводом и отмеченным многочисленными наградами программным обеспечением системы управления coolux Widget Designer.

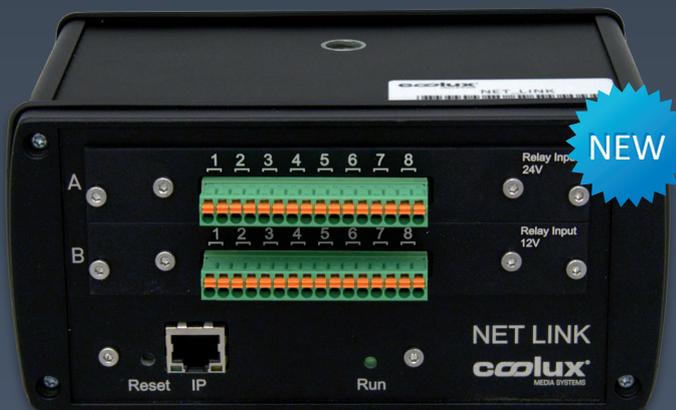
В зависимости от нужд конкретного проекта продукты NetLink могут использоваться в самых разнообразных комплектациях и конфигурациях.

Одним из наиболее прогрессивных способов использования этих продуктов является применение модели Fiber Link в качестве инновационного калибратора на основе маркера для признанного инструмента Pandoras Box Warper.

Еще никогда проектор для перекалибровки не был столь надежным и удобным в использовании.

Отныне процесс установки стационарных инсталляций с проекциями позволяет без всяких усилий производить любую необходимую калибровку, а управлять ими могут даже неспециалисты

Инсталляции, созданные с использованием Fiber Link - будь то в театре, современном музее или в развлекательном комплексе круизного лайнера, предлагающем эффект погружения, - не требуют дополнительных затрат и усилий по круглосуточному поддержанию в рабочем состоянии.



Модули NetLink

- 8 оптоволоконных входов для калибровки
- 8 аналоговых входов, 0-5В, внешнее питание
- 8 аналоговых входов, 0-5В, внутреннее питание для сенсоров
- 8 аналоговых входов, 0-10В, внешнее питание
- 8 релейных по 12В 8x входы
- 8 релейных по 24В
- 8 релейных выходов по 48В 4А



Примеры модулей

Будущее уже наступило!

NEW

Виртуальная и дополненная реальность

**Погружение. Отсутствие границ.
Живое восприятие.**

Одним из преимуществ разработки продуктов для самых разных рынков является то, что можно не только отслеживать появления все большего сближения технологий, но и напрямую на них воздействовать.

Компания coolux - специалист по взаимодействию технологий и лидер в инновационном развитии виртуальной и дополненной реальности и медиа с эффектом погружения.

Созданные нами системы позволяют связать и синхронизировать практически неограниченное количество устройств.

Интегрированные веб-серверы и веб-браузеры обеспечивают идеальную совместимость наших продуктов с любыми видами виртуальной и дополненной реальности.

В частности, наше программное обеспечение Widget Designer - комплексное программное решение, с помощью которого даже неспециалисты смогут создать удобные в использовании элементы интерфейса.

Прошли те времена, когда лишь небольшое число специально подготовленных людей могли разрабатывать и устанавливать ультрасовременные виртуальные системы.

Наши решения для виртуальной и дополненной реальности отличаются гибкостью, надежностью и универсальностью.

Это объясняется тем, что семейство продуктов Pandoras Box компании coolux позволяют сочетать нашу технологию рендеринга в реальном времени с новейшими устройствами.

Устройства для создания виртуальной и дополненной реальности, а также медиа с эффектом погружения*

- coolux AirScan
- coolux Sensor Link
- coolux Net Link
- Камера с жестовым управлением Intel
- Microsoft Kinect
- Leap Motion
- Oculus Rift
- Сенсоры Phidget
- Презентер Logitech
- Геймпады и джойстики
- Контроллер Nintendo Wii
- Приемники и передатчики TUIO
- Мультисенсорное управление
- Веб-управление

* Это лишь несколько примеров огромного числа устройств, которые могут быть интегрированы в процессы Pandoras Box и Widget Designer

Будущее с революционными возможностями виртуальной и дополненной реальности и медиа с эффектом погружения уже наступило, а в его основе лежит технология Pandoras Box компании coolux.



Устройство трекинга в реальном времени

NEW Идентификационный тег

Уникальный.
Функциональный.
Экономичный.

Революционные идентификационные теги компании coolux не только облегчают процесс трекинга в реальном времени, но и делают его более надежным, многофункциональным и экономичным.

Среди областей, в которых этот инновационный продукт может обеспечить огромные преимущества и беспрецедентную гибкость, стоит упомянуть интерактивные проекции, автоматизация камер, трекинг звука и действия и управление светом.

Каждый из этих тегов имеет уникальную идентификацию, что позволяет в рамках одной установки в реальном времени отслеживать до 256 различных уникальных тегов.

У каждого тега есть два встроенных светодиодных индикатора и дополнительно от одного до трех инфракрасных светодиодов.

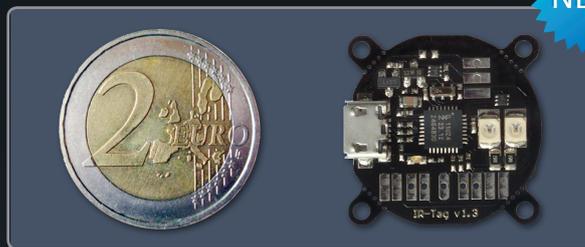
Трекинг людей и объектов осуществляется при помощи чисто оптической передающей системы, что позволяет избежать ошибок, типичных для систем с радиоконтролем.

Идентификационные теги, по размерам не превосходящие монеты, легко установить на элементы декораций, костюмы и любые другие необходимые объекты.

С помощью программного обеспечения Widget Designer для создания системы управления пользователи могут выбирать разные режимы в зависимости от конкретных декораций или освещения.

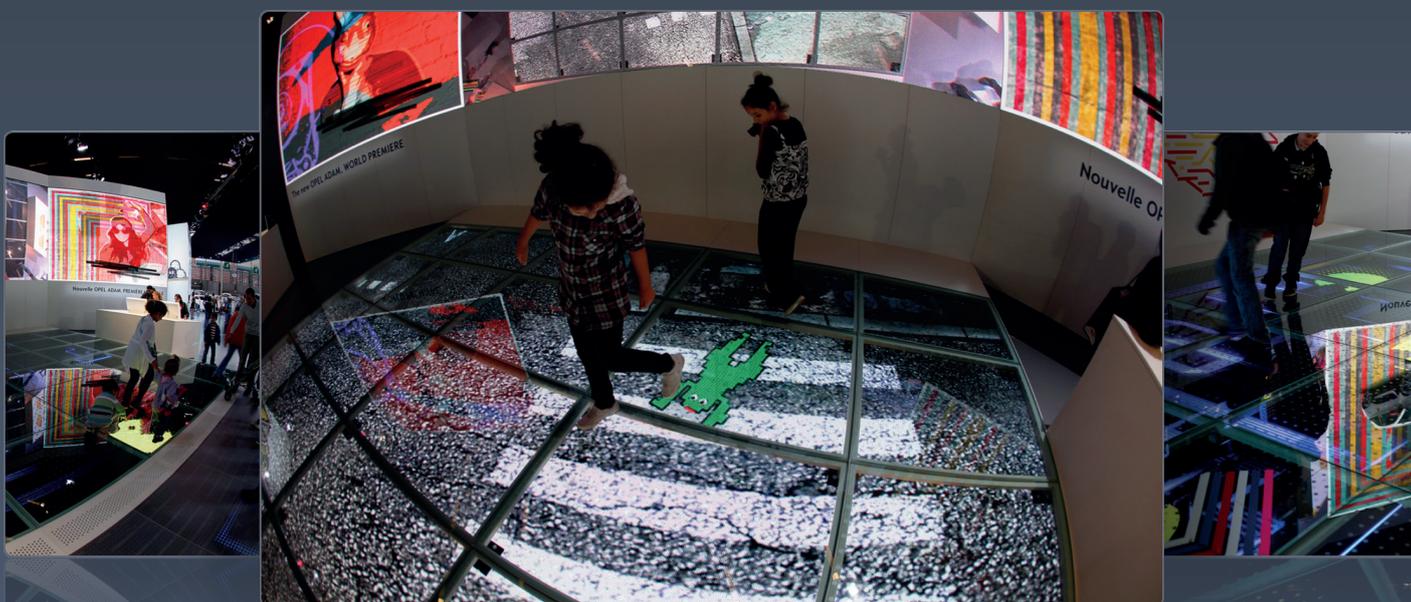
Программное обеспечение и оборудование Pandoras Vox компании coolux полностью совместимо с новыми идентификационными тегами и станет естественным выбором при работе с воспроизведением в реальном времени интерактивных медиа в формате 4K и далее.

NEW



Технические характеристики

- Физические размеры: 26 x 26 мм
- Вес: 10 г (без батареи)
- Время работы батареи:
 - До 10 часов с кнопочными элементами питания
 - Микро USB-порт можно использовать для подключения дополнительных источников питания и конфигураций.
- Максимальное количество уникальных идентификационных тегов: 256
 - Для сокращения времени обнаружения доступны режимы с меньшим числом идентификаторов. 256,128,64,32
- Минимальное количество камер, необходимых для трекинга:
 - Одна камера для режима 2D, три камеры для режима 3D .
- Типы камер, подходящих для трекинга идентификаторов:
 - USB-камеры с кадровой частотой 100 к/с; камеры, работающие по сети Ethernet с кадровой частотой до 250 к/с.



Фотографии размещены с разрешения LOOP LIGHT

Трекинг в реальном времени

Идентифицируй. Проецируй. Следуй.

Компания coolux является лидером инновационных разработок в одной из самых непростых областей современных проекционных технологий: трекинге в реальном времени

Сочетание прогрессивных систем рендеринга в реальном времени и новейших трекинговых процессов позволяет воплощать в жизнь сценические и развлекательные проекты, которые до этого казались неосуществимыми.

Компания coolux предлагает профессиональные решения для самых разнообразных трекинговых процессов. Основными областями применения технологий трекинга в реальном времени являются методы управления видео, освещением, камерами и звуком.

Благодаря системам Pandoras Vox становится возможно, например, осуществить движение света за конкретными людьми или элементами декораций. Этот же подход можно использовать для автоматизации движения камеры, которая будет следовать за человеком или объектом.

Еще одна сфера применения трекинга связана с мультимедийным контентом, включающим в себя аудио, а также отслеживание отдельных людей и групп.

В продуктах компании coolux сочетаются творческая свобода и гарантия надежности, которые проявляются в самых разнообразных ситуациях - от выхода членов хоккейной команды, когда языки пламени следуют за их коньками, до танцоров, окруженных разноцветными кольцами света.

Персонализацию контента можно произвести с помощью идентификационных тегов coolux, которые никак не ограничивают пространство для творчества и поддерживают разные процессы.

Система Pandoras Vox не только предлагает непревзойденный набор рабочих характеристик, но также дополняет любой процесс трекинга мощным инструментом 3D-рендеринга.

Программное обеспечение Widget Designer компании coolux - важнейшая технология для интеграции различных устройств, таких как удостоенный многочисленных наград Sensor Link или новые идентификационные теги coolux ID Tags.

Общая информация о трекинге

Что можно отслеживать

- Человека
- Объект или элемент декорации
- Жесты
- Мимику

Как можно отслеживать

- С помощью камеры
- С помощью инфракрасных датчиков
- С помощью робототехники
- С помощью сенсоров



Фотографии размещены с разрешения Quince Imaging и coolux

Решения для дисплеев и проекторов

4K & сверхвысокая четкость

Яркий. Красивый.
Запоминающийся.

Технологии, основанные на формате 4K, набирают все большую популярность в разных сегментах рынка дополненной реальности, так что перед производителями дисплеев и проекторов встала необходимость предложить покупателям новые надежные решения для воспроизведения. Кроме того, в результате на рынке появилось больше экономичных 4K-камер - никогда еще производство 4K-контента не было таким простым.



Christie FHQ841-T

Недавно Ассоциация производителей электронной техники (CEA) разработала новый стандарт качества изображения - 3840x2160 пикселей - и назвала его форматом сверхвысокой четкости (Ultra HD). Это говорит о стремительном развитии пиксельных форматов более высокого качества, чем текущий стандарт Full HD.

Несмотря на то что многие крупные технологические бренды уже предлагают профессиональные решения для дисплеев и проекторов, на сегодня большая часть форматов 4K еще не стандартизирована.

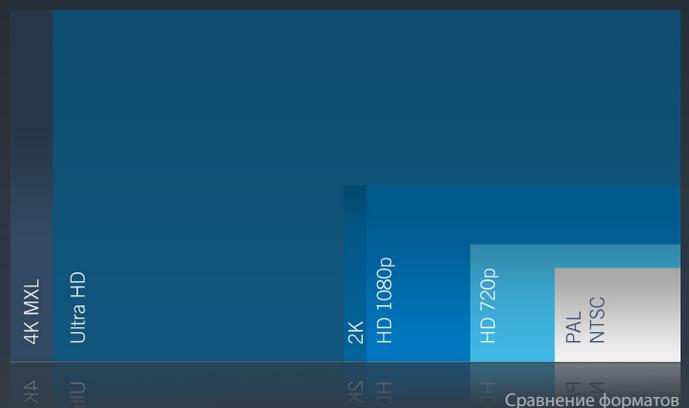
Все доступные на сегодня проекторы и дисплеи требуют специального расчета времени и режимов воспроизведения, а также четкой кадровой синхронизации, без которой невозможна их эффективная работа.



Christie D4K35

Компания coolux тесно сотрудничает с целым рядом ведущих производителей с целью поддержания собственных разрешений и особых форматов их дисплеев, например:

- Quad HD / Ultra HD 3840x2160 & 4K 4096x2160
- 4x broadcast 4:2:2 10bit SDI
- 4x Single Link DVI



Одним из возможных решений для воспроизведения всевозможного контента 4K является удостоенный многих наград Pandoras Box QUAD Server компании coolux с функцией Framelock (закрепления кадра), которая позволяет осуществлять четкое покадровое воспроизведение в формате 4K

Кроме того, в версии SSD возможно несжатое воспроизведение.

Pandoras Box QUAD Server совместим (но не ограничен по использованию) со следующими проекторами и дисплеями 4K :

Christie

Christie D4K35
3G-HD SDI 4096x2160@24p &
3G-HD SDI 4096x2160@30p

Eyevis

EYE-LCD-6000-QHD-LD – 60"
EYE-LCD 5600 QHD – 56"
DVI 3840x2160@60hz

Panasonic

TH-152UX1 152"
QHD DVI 3840x2160@60hz &
QHD DVI 4096x2160@60p

Отображение и деформирование в 3D

Особенности программного обеспечения

Деформирование экрана

Pandoras Vox - одна из первых профессиональных систем, предлагающая интегрированный 3D-рендеринг в режиме реального времени для монтажа и воспроизведения. Все медиа-файлы обрабатываются в режиме 3D, что упрощает процесс применения текстур на сложных изогнутых или фигурных экранах.

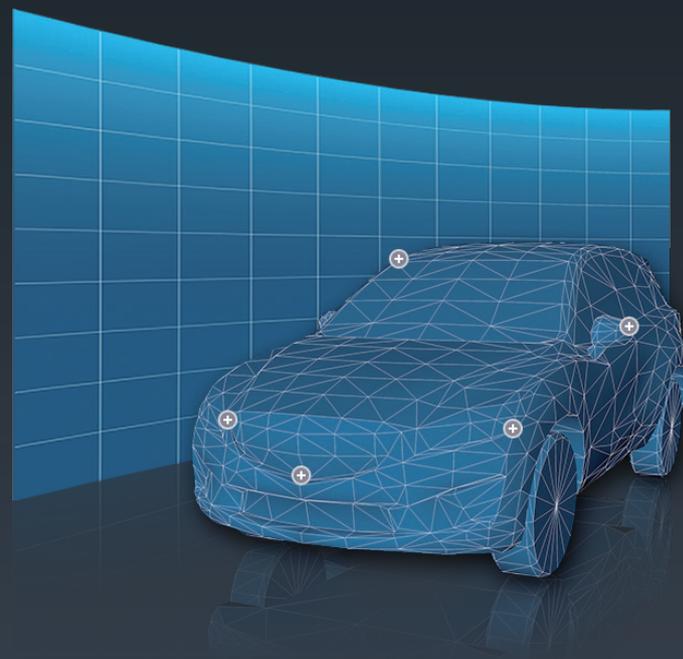
3D-искажение достигается путем воспроизведения каждой сцены на трехмерной поверхности. Пользовательские объекты, например, .3ds и FBX, можно импортировать в систему. Кроме того, эта технология делает возможными проекции на привычные трехмерные поверхности - купол или сферу - и создание невероятных изображений объемом 360°.

Отображение проекции

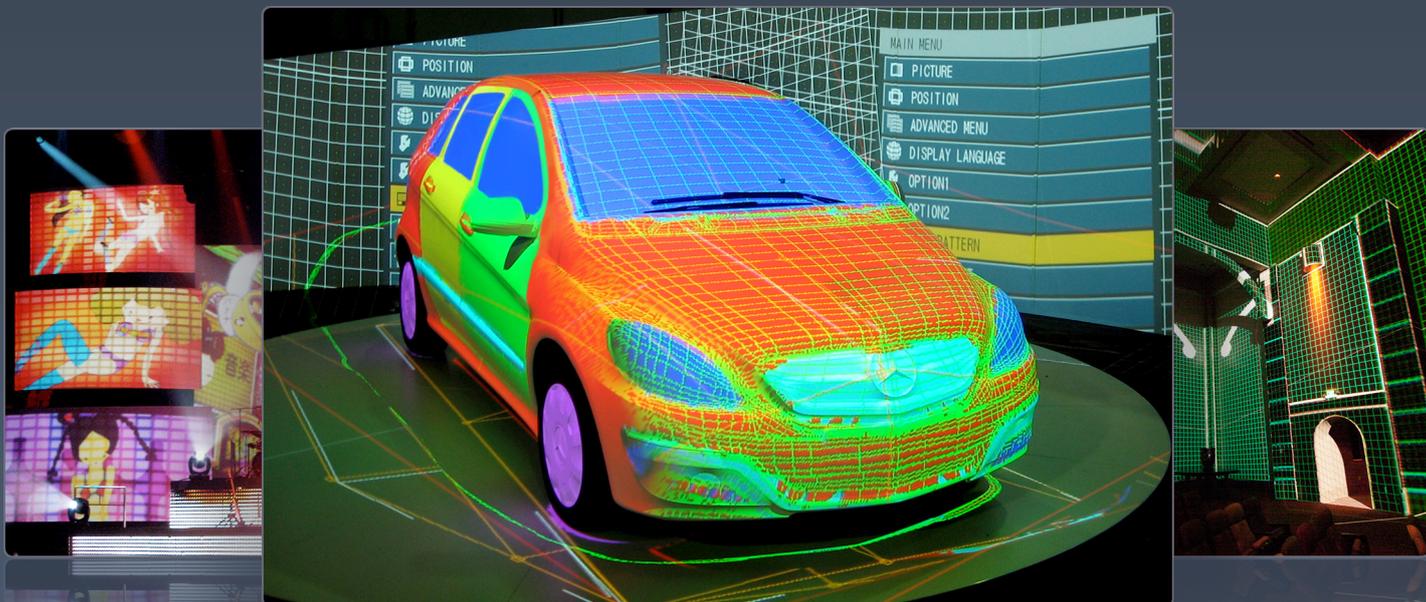
Благодаря своему инструменту 3D-рендеринга в реальном времени система Pandoras Vox является наиболее продвинутой технологией в области деформирования и сшивки изображений. Детализированное и высококачественное деформирование, основанное на трехмерной геометрии, достигается путем создания одно- и многоканальных проекций.

NEW Функция 3D калибровки

Эта новая функция отличается невероятным удобством использования при создании 3D-деформаций. Нужно лишь задать как минимум четыре точки на поверхности трехмерной проекции, после чего остается только расположить соответствующие 2D-маркеры. Тогда на основе физических настроек линз программа автоматически рассчитает положение и ориентацию 3D-проектора. Высокая точность этой функции позволит сэкономить ценное время во многих ситуациях, где необходимо отображение проекции.



Инструменты для 3D-отображения проекции Pandoras Vox отличаются независимыми процессами комбинирования контента и калибровки деформаций. Использование этого широкого арсенала инновационных продуктов для творчества позволит эффективно организовать процесс реализации проекта и сократить время, необходимое для настройки оборудования.



Отображение проекции в 3D

ОТЗЫВЫ



"Благодаря этому идеальному техническому средству мы можем наиболее эффективным образом реализовывать свои идеи. Оно обеспечило нам гибкость, высочайшее качество и невероятную надежность, а также стерло границы технических возможностей. Этот продукт позволил нам реализовать наши самые смелые идеи и получить великолепный результат. Ведь все равно все зависит от людей, от их идей и стремления творить, создавать новое и проникать в души других. Продукты компании coolux порой вдохновляют на осуществление задумок, превосходящих ваши собственные ожидания и ожидания ваших клиентов".

Мэтт Финке

LOOP LIGHT / Генеральный директор
Германия

"Pandoras Box изменила мою профессиональную жизнь. Я художник по свету и часто по работе сталкиваюсь с видео, но никогда не относился к нему серьезно, да и меня в этом плане никто серьезно не воспринимал. Однажды я узнал о продуктах coolux, о возможностях этих систем и программного обеспечения - и поменял свое отношение к производственному процессу. Более того, я стал по-другому воспринимать современные сценические постановки. Видео больше не являлось для меня чем-то из другой области. Теперь я мог представить себе сцену со всеми осветительными элементами и предложить серьезные решения с использованием видео. Возможность закреплять или генерировать тайм-коды делает мою работу на видео-контентом в студии гораздо более эффективной. Новые инструменты от coolux постоянно сменяют друг друга открывают все более широкие горизонты".

Пол Коллисон

eleven DESIGN / Управляющий директор
Австралия



"С 2005 года мы рады быть частью инновационной и перспективной команды coolux - мы одни из первых пользователей самого мощного в мире медиа сервера Pandoras Box. Можно сказать, что в основе нашего бизнеса - и наших навыков как экспертов в сфере проекции видео - лежит семейство продуктов coolux. Мы ценим непоколебимую приверженность компании coolux к диалогу и сотрудничеству со своими клиентами, а также к постоянному совершенствованию своих продуктов. Мы будем рады еще долгие годы вести совместную продуктивную и взаимовыгодную работу с этой компанией и разрабатывать интересные проекты для зрителей по всему миру".

Дэнни Уэтстоун

DWP Live / Генеральный директор
США



"По мнению команды Grupo Lumina, ничто не может сравниться по надежности и качеству с продуктами Pandoras Vox. В ходе подготовки к одному из мероприятий мы использовали эту систему в течение месяца, и у нас ни разу не возникло проблем. У нас была стационарная инсталляция, где ежедневно проецировалось 12-минутное 3D-отображение. С помощью решений coolix мы четыре раза в день воспроизводили более четкие и яркие изображения, чем при использовании других устройств. Кроме того, у этих продуктов лучшая система поддержки. Мы на 100% довольны полученным результатом".

Март Миранда

Grupo Lumina / Управляющий директор
Филиппины

"Больше всего в системе Pandoras Vox мне нравится служба поддержки. При возникновении проблемы я могу либо поискать ответ на техническом форуме, либо в любое время суток связаться с сотрудниками службы поддержки. Работа с Pandoras Vox означает доступ к прекрасной системе поддержки, которая все время предлагает новые решения и вдохновляет на новые способы применения продуктов".

Джастин Рой

MIDNITE HOUR / Разработчик систем освещения и медиа
Канада



"В основе философии нашей компании лежат опыт, надежность и творческий подход. У нас самый большой выбор медиа-серверов и комплектующих Pandoras Vox в Европе, так что дает нам гибкость и возможность оперативно реагировать, даже в самый последний момент. При возникновении непредвиденных трудностей в ходе работы очень важно уметь быстро и профессионально с ними справляться. Именно поэтому служба поддержки компании coolix - основа основ этой продуктовой линейки, они великолепно делают свою работу".

Ник Бурместер

Burmester Event- & Medientechnik/ Генеральный директор
Германия

coolux[®]
A **CHRISTIE** COMPANY

Richard-Byrd-Str. 19
50829 Кельн,
Германия

119234, Москва, Ленинские Горы,
Владение 1, стр. 77, офис 104.1Б
Тел.: +7 495-930-89-61

Более подробная информация
на сайте

www.coolux.pro
www.coolux.de

