

Открываем Coolux Pandoras Box



Дмитрий Челноков

26 Ноября 2015

Компания Coolux и её продукт Pandoras Box



- Основана в 2003 году
- Главный офис в Кёльне, Германия
- Европейский штат около 50 человек
- Имеет тренинговый центр, участвует в обучающих программах

Компания Coolux и её продукт Pandoras Box



Sinus Award 2006

За создание системой, объединяющей управление осветительными приборами, проекционным оборудованием и компоузинг и воспроизведение видео, с одновременными синхронным и асинхронным воспроизведением различных видео файлов.

Компания Coolux и её продукт Pandoras Box



LDI 2007 Award

Обновлённая версия системы Pandoras Box Version 3.5 Лучший дебют продукта за предложение базы DMX устройств в формате XML, управление устройствами по IP и последовательному порту

Компания Coolux и её продукт Pandoras Box



2008 EMMY® Engineering Awards

Работа теле-дизайнер Кирен Хили (Kieran Healey) помогла получить престижную награду EMMY в США

Компания Coolux и её продукт Pandoras Box



Fast Fifty Germany 2009

PLASA Award at LDI 2011

Parnelli Award 2011

SHOWTECH Product of the Year 2011

Live Design Magazine 2011

InAVate ISE Awards 2011



Infocomm 2012 RENTAL & STAGING Systems AWARD

WFX AWARD 2012



coolux[®]
A **CHRISTIE** COMPANY



Решение для управления воспроизведением медиа-контента

Взаимодействие пользователя с изображением и звуком



Решения для междсистемного взаимодействия

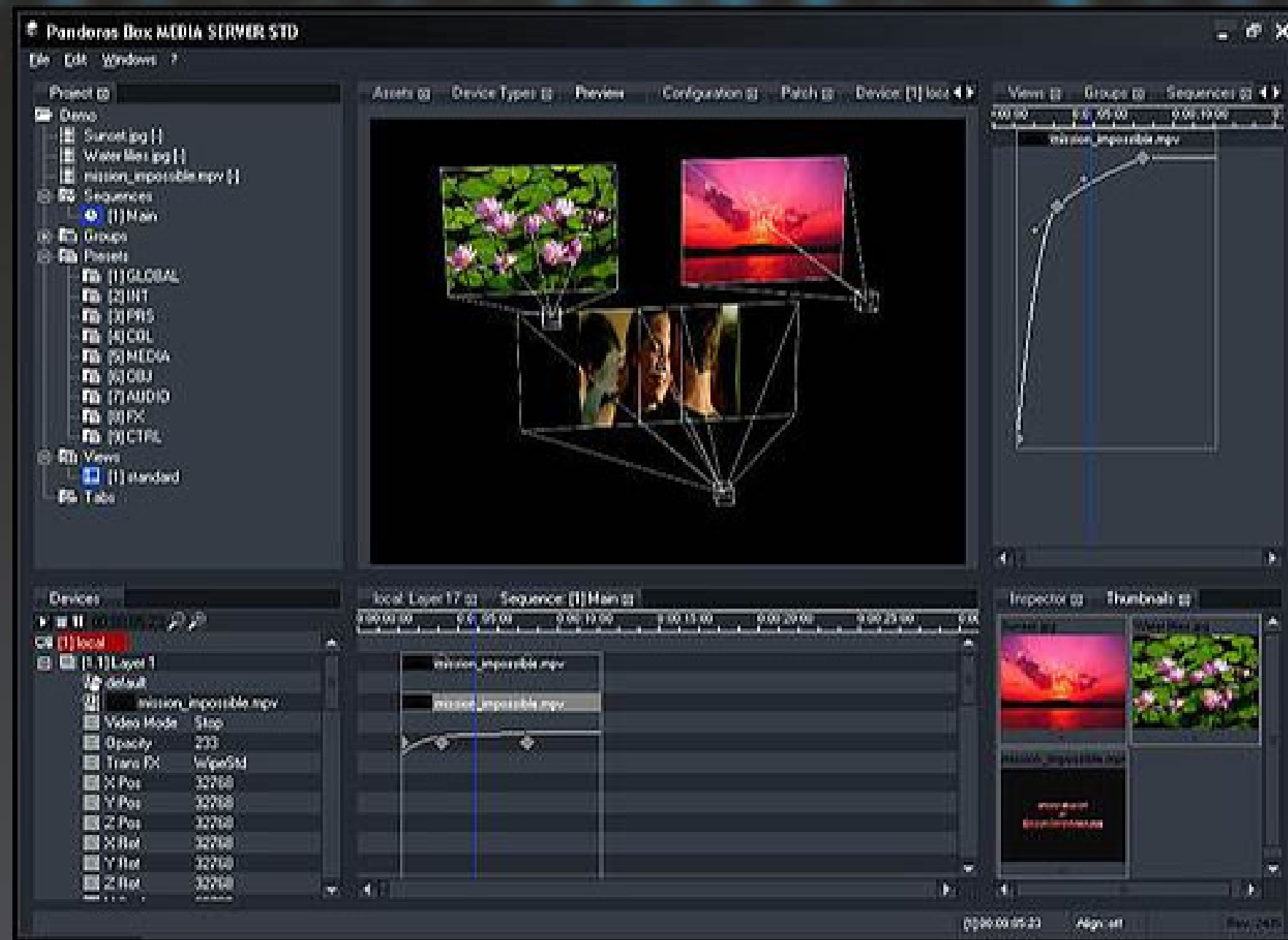


Режиссируемость и гибкость



Создание пользовательских front-end интерфейсов

coolux[®]
A **CHRISTIE** COMPANY



Inspector [x]

Device Name: Layer 1

ID Start: 1

Layer Color: 

Include in Store Active

Mute External Input

Mute Audio

[1] local

[2] unnamed

[2.1] Layer 1

[2.2] Layer 2

[2.3] Layer 3

[2.33] Track 1

[2.34] Track 2

[2.65] Camera 1

[2.66] Camera 2

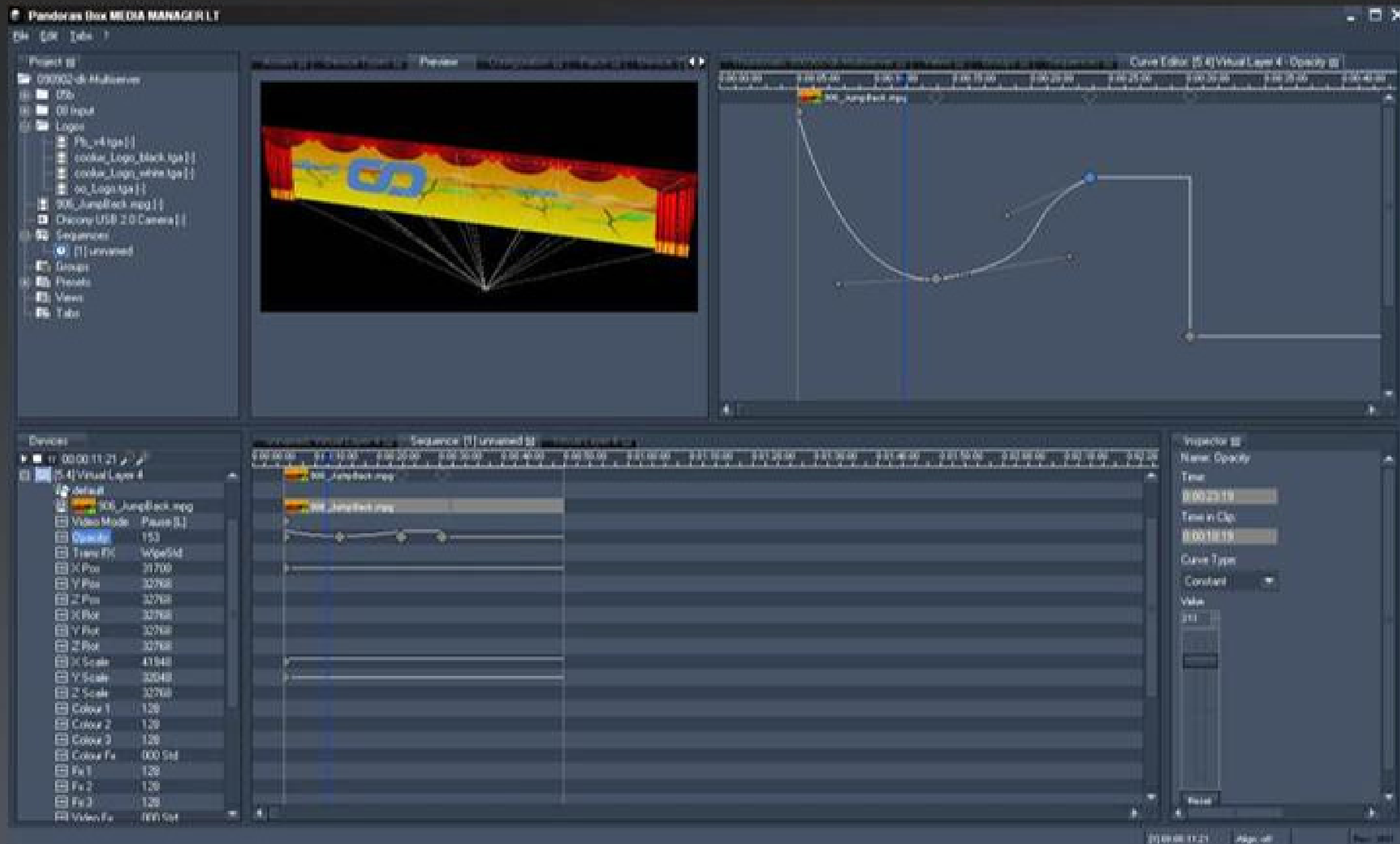
[2.67] Output 1

[2.68] Output 2

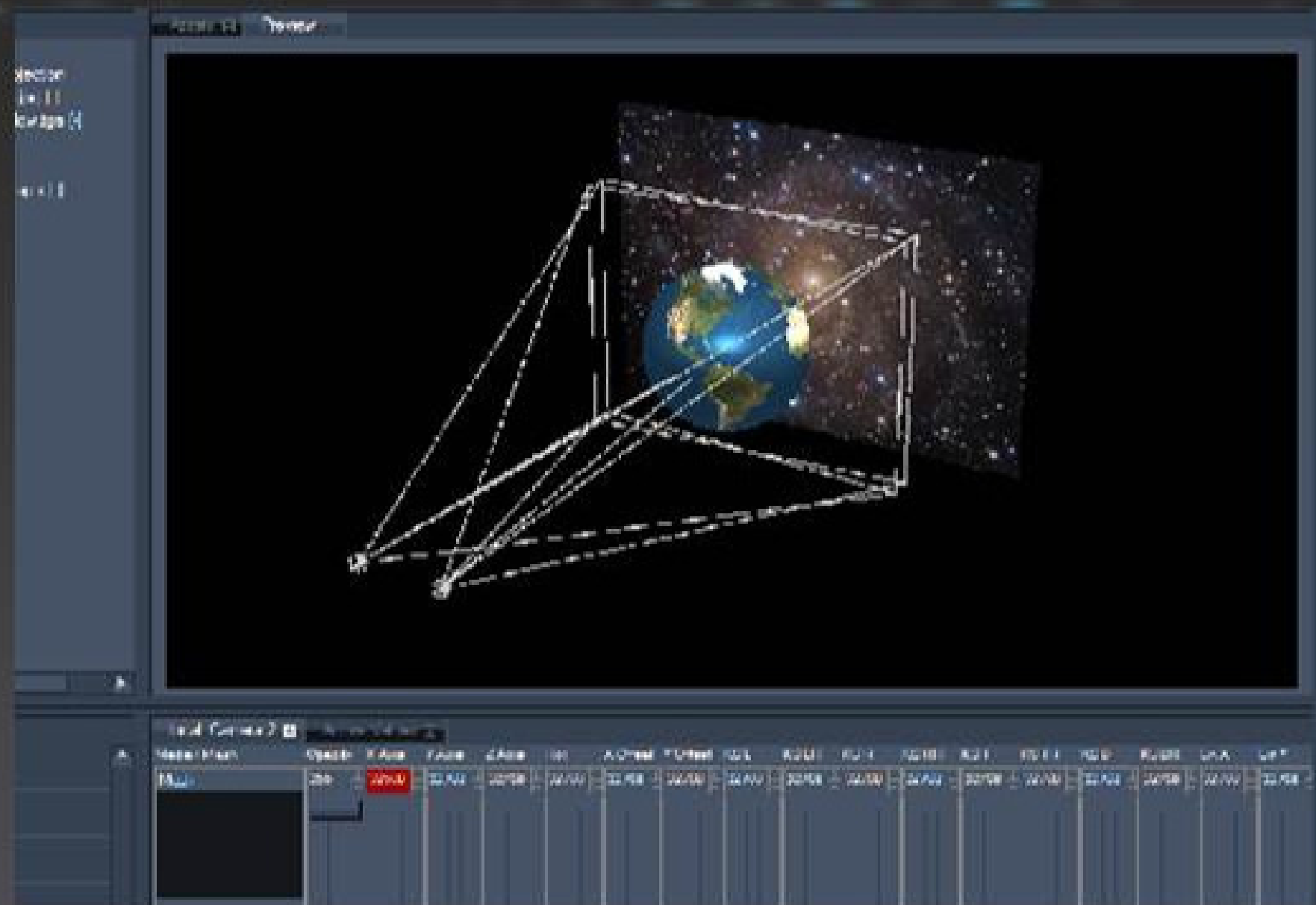
0:00 0:30 0:00 20:00



coolux
A CHRISTIE COMPANY



coolux
A CHRISTIE COMPANY



Импорт

- *.3ds
- *.x
- .fbx
- .obj



coolux
A CHRISTIE COMPANY

Inspector [1]

Playlet

00:02:42 (44%)
00:02:46 (44% Inped)

Show in Playlist

Folder: File:

Clear

Playlet Resolution Determination

Largest Entry

Width: 3200 Height: 2048

Playlet Entry Sizing

Fit Vertical/Horizontal

Frame rate (for displayed timecode in playlet tab): 25

Anisotropic Filtering

Texture Address Mode:

Clamp

Playlet [2]

Current Playlet: Playlet

Control Playback For Playlet Assigned To Layer:

[1] Layer 1

Index	Resource	Duration	Fade Out	Fade Ft	In	Out	Notes
1	timber.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
2	tree.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
3	forest.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
4	spring.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
5	green/summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
6	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
7	summer2.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
8	sunshine.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
9	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
10	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
11	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
12	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
13	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
14	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
15	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
16	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
17	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	
18	summer.jpg	0:00:30:00	0:00:02:00	Crossfade	0:00:00:00	0:00:00:00	

Show in Inspector

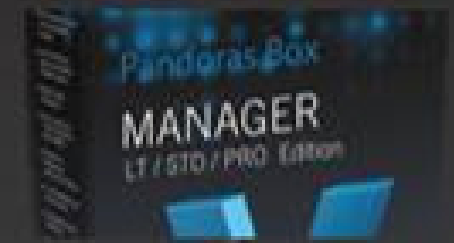


coolux
A CHRISTIE COMPANY

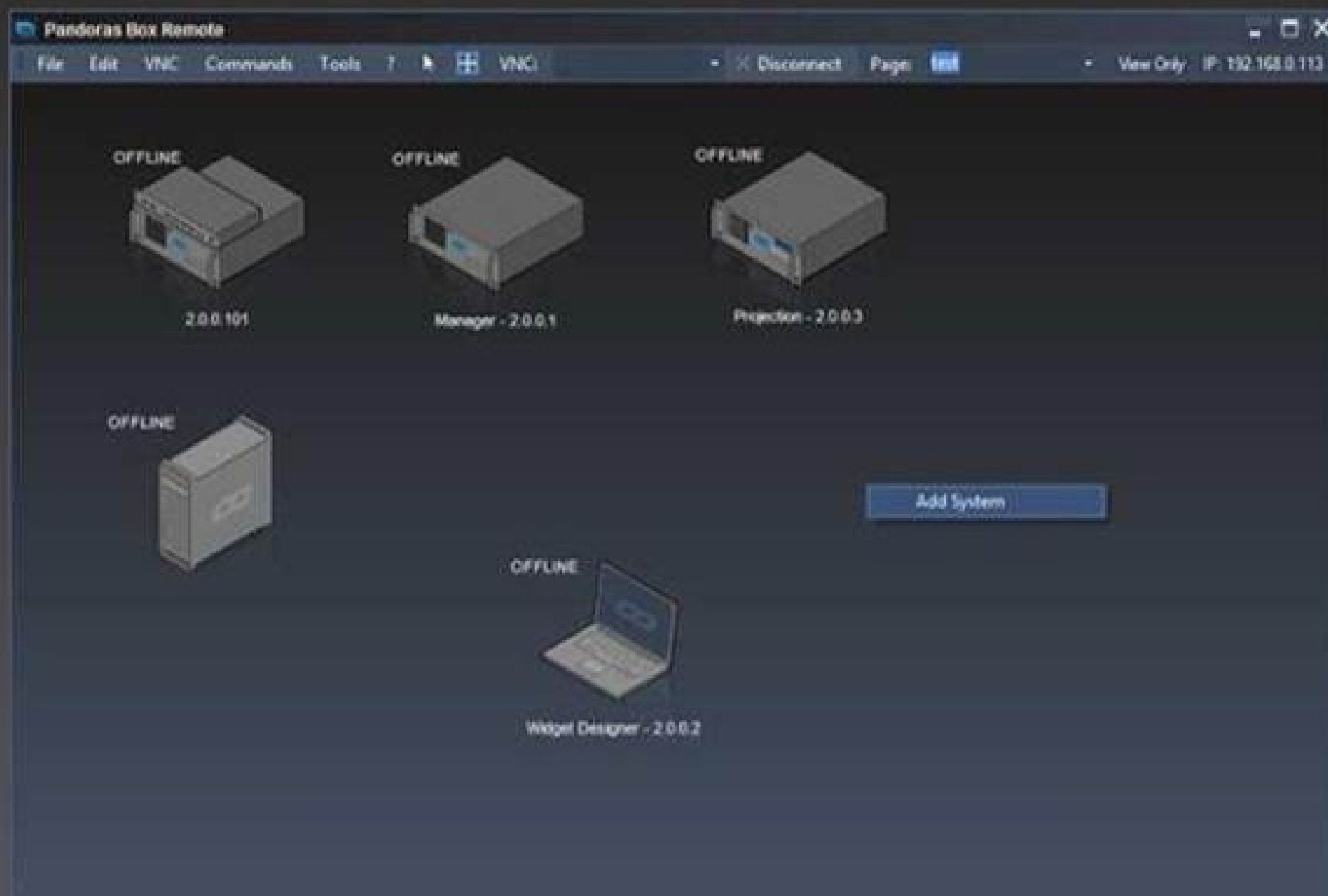
Инструментарий







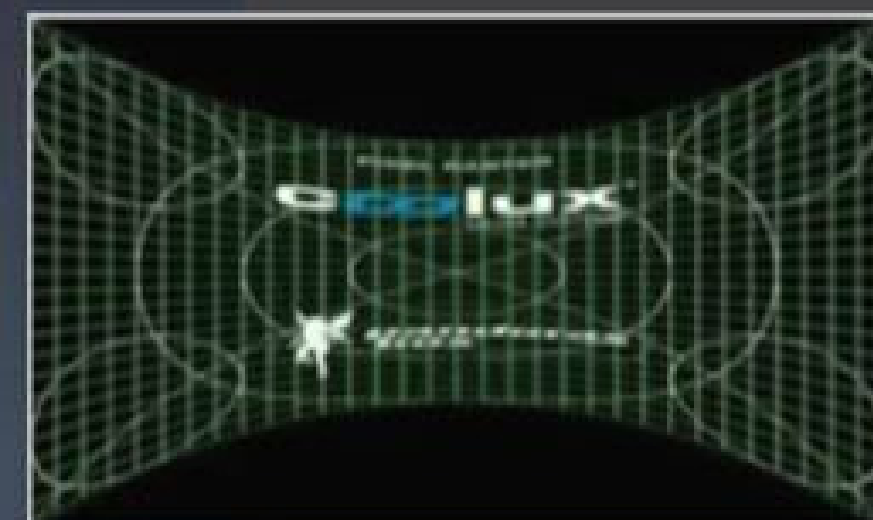
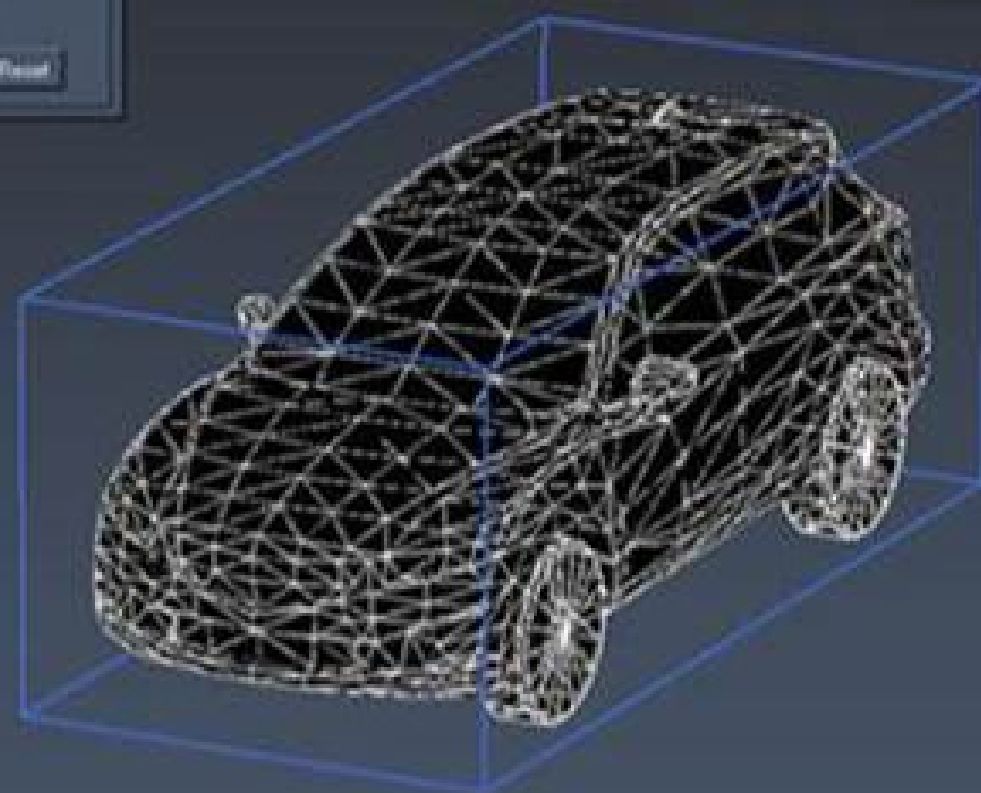
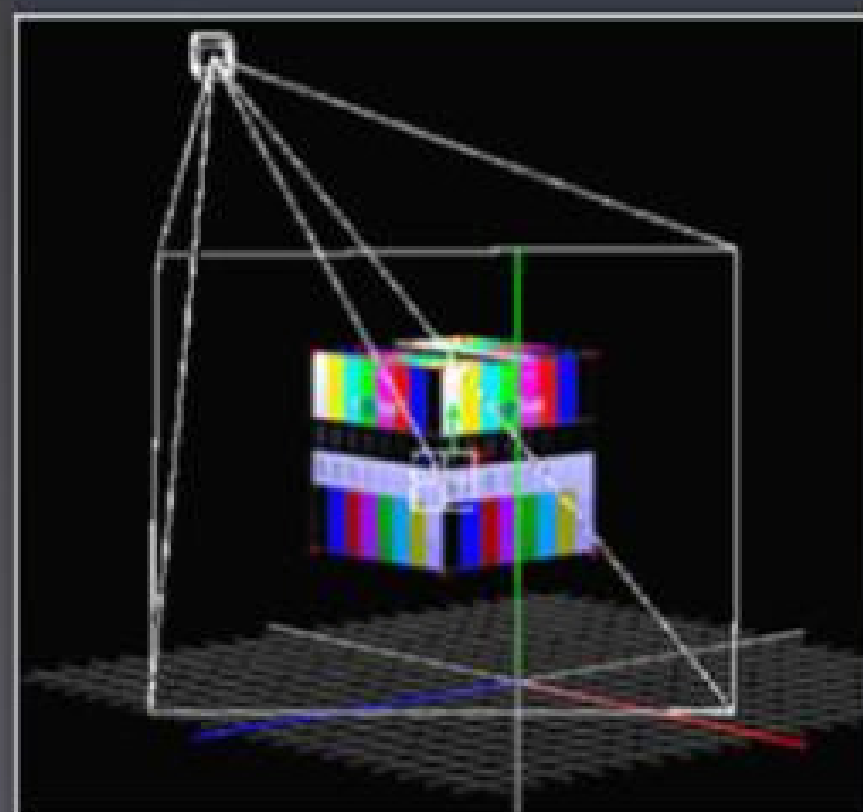
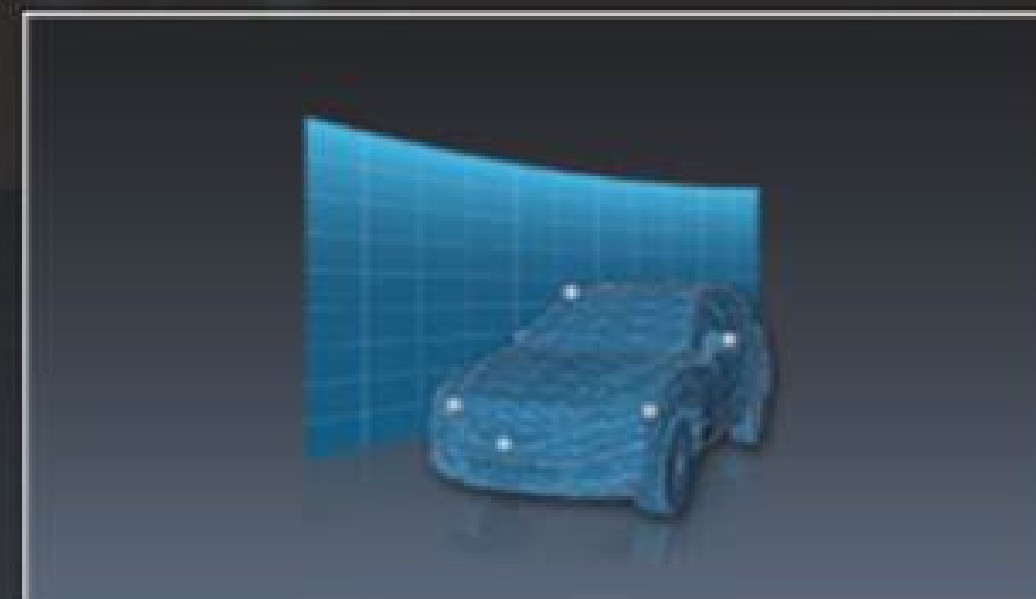
Инструментарий



Инструментарий



Инструментарий

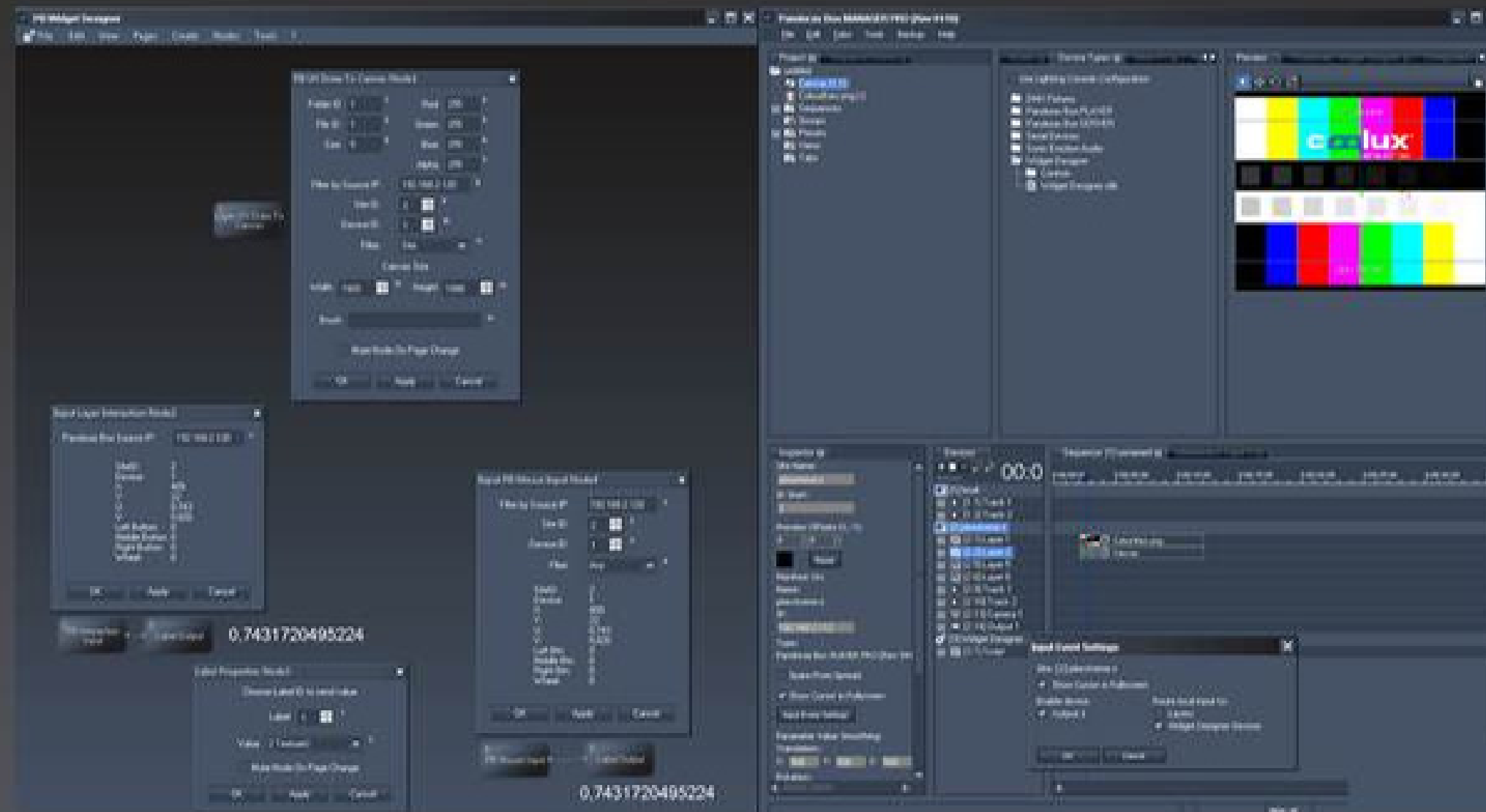


coolux[®]
A CHRISTIE COMPANY

Интерактивность



Coolux Widget Designer



Casino La Zone by XYZ



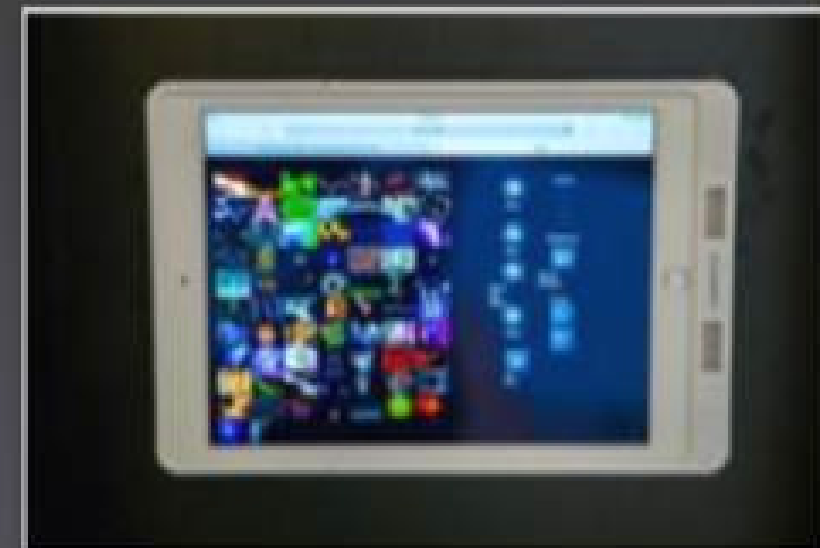
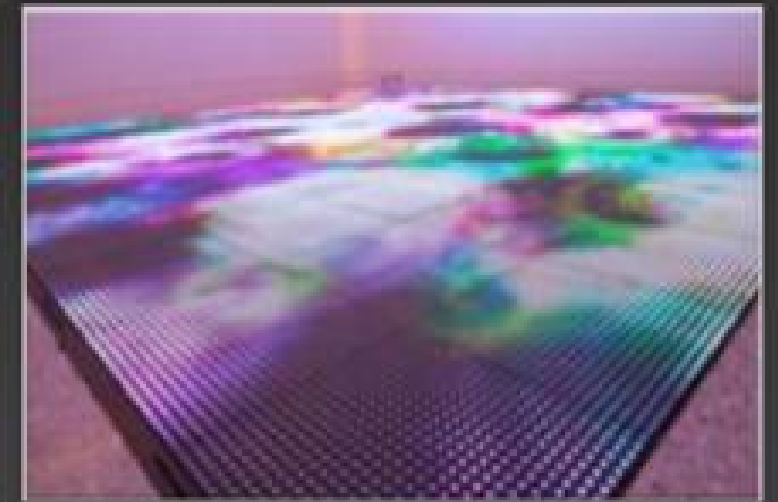
coolux[®]
A **CHRISTIE** COMPANY

Casino La Zone by XYZ

24 LCD монитора
3 проектора 5000 Лм
2 iPad – станции для
управления сценариями и
режимами
Около 20 приборов,
управляемых по ArtNET/DMX



Disco особняк с LED-полом



Disco особняк с LED-полом



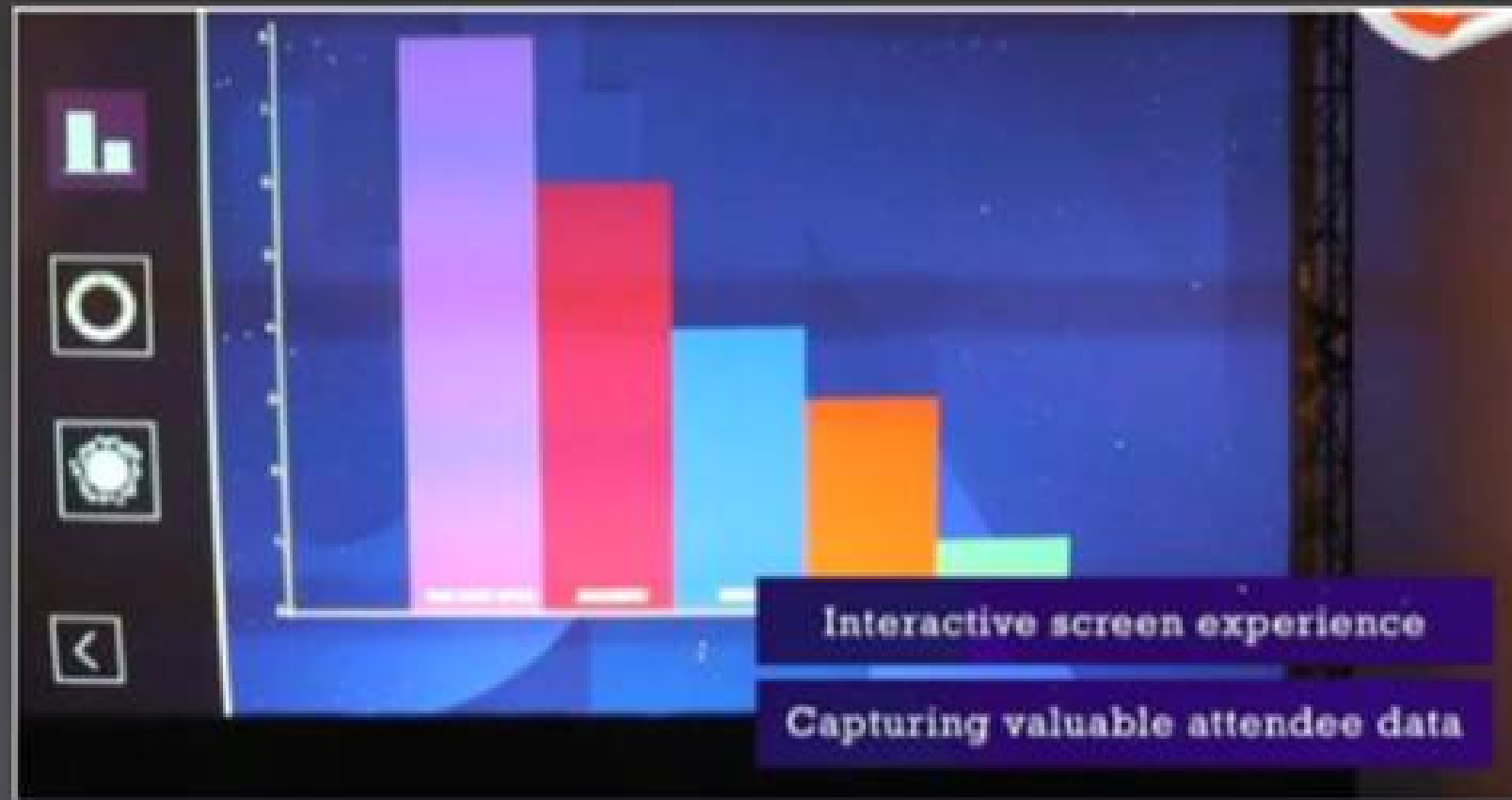
Гёте институт, Монреаль



Гёте институт, Монреаль



Monkey's Cobbler



Monkey's Cobbler



Центральный вокзал Сиднея



Оцените свою работу до начала инсталляции

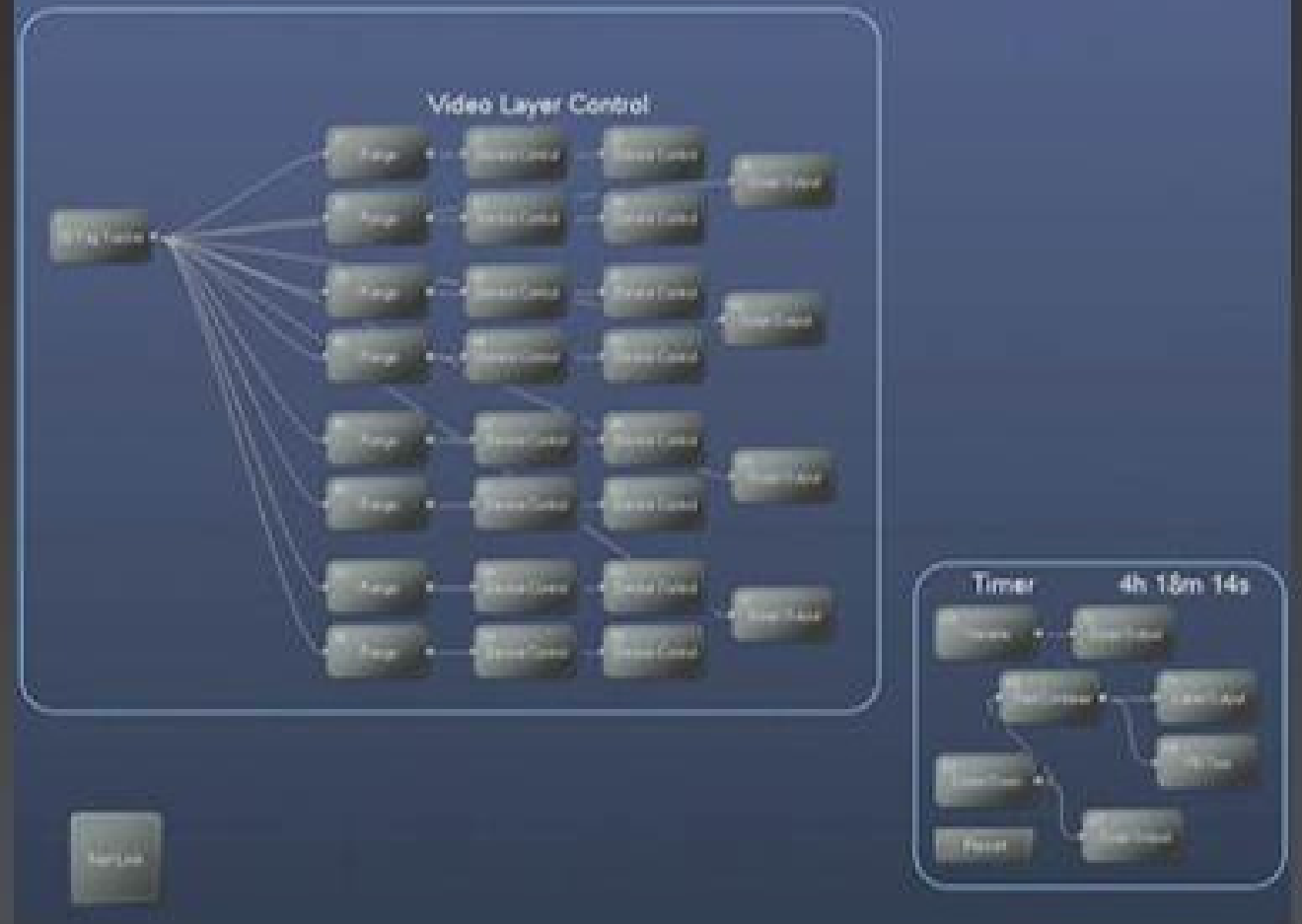


Создание дополненной реальности





IR ID TRACKING SYSTEM



SOFTWARE PLAYER



Features	LT	STD	PRO
Outputs	1	1	1
Playback Resolution	HD	HD	4K
Video Layer	1	2	4
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	1	2	4
StreamIX	1	2	4
Base Parameter	2D / XY	2D / XY	2D / XY
max. FX/Layer	None	2	4
max. Particle Systems	None	2 / 2D	4 / 2D
Encoder	Optional	Optional	Optional
Media Encryption	Decryption	Decryption	Decryption
Sequences	0	1	1
Network Sync	Yes	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes	Yes
Recording	No	No	No
Keystone	No	No	Yes
Genlock	Optional	Optional	Optional
Softedge	No	Yes	Yes
Warping	2D	2D	2D
Matrix	Yes	Yes	Yes
Video Input	DirectShow	DirectShow	DirectShow
Multi License Mode	Yes	Yes	Yes
Webbrowser	Yes	Yes	Yes

Линейка продуктов

Программные плееры

- 2D пространство
- Ограничение по эффектам
- Ограничение по количеству одновременно воспроизводимых видеофайлов

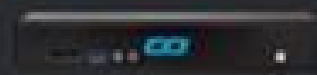
HARDWARE PLAYER



Features	DUAL	QUAD
Outputs	2x DVI*	4x DVI-D
Playback Resolution	4K	4K
Video Layer	4	8
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	4	8
StreamIX	4	8
Base Parameter	2D / XY	2D / XY
max. FX/Layer	2	4
max. Particle Systems	2 / 2D	4 / 2D
Encoder	Optional	Optional
Media Encryption	Decryption	Decryption
Sequences	1	1
Network Sync	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes
Recording	No	No
Keystone	Yes	Yes
Genlock	Optional	Optional
Softedge	Yes	Yes
Warping	2D	2D
Matrix	Yes	Yes
Input Cards, opt.	1	1
Redundant HDD/SSD**	100 GB / 240 GB	100 GB / 240 GB
Webbrowser	Yes	Yes

* 1x DVI-I and 1x DVI-D Output

COMPACT PLAYER



Features	
Outputs	1x DVI-I
Playback Resolution	HD
Video Layer	2
Graphic Layer	Unlimited
Audio Tracks	None
StreamIX	2
Base Parameter	2D / XY
max. FX/Layer	2
max. Particle Systems	2 / 2D
Encoder	Optional
Media Encryption	Decryption
Sequences	No
Network Sync	Yes
Playlists	Yes
Recording	No
Keystone	No
Genlock	No
Softedge	Yes
Warping	2D
Matrix	Yes
Input Cards, opt.	0
Redundant SSD	120 GB
Webbrowser	Yes

** Available as either HDD or SSD edition.

Please refer Compact Player user Manual.

Линейка продуктов

Аппаратные плееры

- 2D пространство
- Ограничение по эффектам
- 1 карта входных сигналов

Линейка продуктов

Медиа серверы

- 3D пространство
- Вплоть до неограниченног количества видеослоёв
- 2 карты входных сигналов

DUAL SERVER



Features	EDU	LT	STD	PRO
Outputs	Device Dependent	2x DVI*	2x DVI*	2x DVI*
Playback Resolution	4K	4K	4K	4K
Video Layer	4	8	16	Unlimited
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	8	8	16	32
StreamIX	4	8	16	32
Base Parameter	3D / XYZ	3D / XYZ	3D / XYZ	3D / XYZ
max. FXLayer	4	Unlimited	Unlimited	Unlimited
max. Particle Systems	4 / 3D	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Encoder	Yes	Yes	Yes	Yes
Media Encryption	Encryption/Decryption	Decryption	Decryption	Decryption
Sequences	Yes, 1	Yes, 1	Yes, 1	Yes, 1
Network Sync	Yes	Yes	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes	Yes	Yes
Recording	Yes	Yes	Yes	Yes
Keystone / Warping	3D	3D	3D	3D
Genlock	Device Dependent	Optional	Optional	Optional
Softedge	Yes	Yes	Yes	Yes
Matrix	Yes	Yes	Yes	Yes
Input Cards, opt.	DirectShow	2	2	2
Redundant HDD/SSD**	-	500 GB/ 240 GB	1 TB/ 480 GB	2 TB/ 960 GB
Webbrowser	Yes	Yes	Yes	Yes

* 2x DVI-I and 1x DVI-D Output ** Available as either HDD or SSD edition.

QUAD SERVER



Features	LT	STD	PRO
Outputs	4x DVI-D	4x DVI-D	4x DVI-D
Playback Resolution	4K	4K	4K
Video Layer	8	16	Unlimited
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	8	16	Unlimited
StreamIX	8	16	32
Base Parameter	3D / XYZ	3D / XYZ	3D / XYZ
max. FX/Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
max. Particle Systems	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Encoder	Yes	Yes	Yes
Media Encryption	Decryption	Decryption	Decryption
Sequences	Yes, 1	Yes, 1	Yes, 1
Network Sync	Yes	Yes	Yes
Recording	Yes	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes	Yes
Keystone / Warping	3D	3D	3D
Genlock	Optional	Optional	Optional
Softedge	Yes	Yes	Yes
Matrix	Yes	Yes	Yes
Input Cards, opt.	2	2	2
Redundant HDD/SSD**	500 GB/ 240 GB	1 TB/ 480 GB	2 TB/ 960 GB
Webbrowser	Yes	Yes	Yes

** Available as either HDD or SSD option.

Линейка продуктов

Медиа QUAD серверы

- 3D пространство
- Вплоть до неограниченноог количества видеослоёв
- 2 карты входных сигналов
- 4 выхода
- SDI или DVI процессоры

Линейка продуктов

Broadcast серверы

- 3D пространство
- Genlock
- SDI входы

BROADCAST DUAL SERVER



Features	LT	STD	PRO
Outputs	2x 3G HD-SDI	2x 3G HD-SDI	2x 3G HD-SDI
Playback Resolution	4K	4K	4K
Video Layer	8	16	Unlimited
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	8	16	Unlimited
StreamX	8	16	32
Base Parameter	3D / XYZ	3D / XYZ	3D / XYZ
max. FXLayer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
max. Particle Systems	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Encoder	Yes	Yes	Yes
Media Encryption	Decryption	Decryption	Decryption
Sequences	1	1	1
Network Sync	Yes	Yes	Yes
Recording	Yes	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes	Yes
Keystone / Warping	3D	3D	3D
Genlock	Yes	Yes	Yes
Softedge	Yes	Yes	Yes
Matrix	Yes	Yes	Yes
Built-in Inputs	2x HD SDI	2x HD SDI	2x HD SDI
Input Cards, opt.	1	1	1
Redundant HDD/SSD**	500 GB/ 240 GB	1 TB/ 480 GB	2 TB/ 960 GB
Webbrowser	Yes	Yes	Yes

** Available as either HDD or SSD option.

BROADCAST QUAD SERVER



Features	LT	STD	PRO
Outputs	4x 3G HD-SDI	4x 3G HD-SDI	4x 3G HD-SDI
Playback Resolution	4K	4K	4K
Video Layer	8	16	Unlimited
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	8	16	Unlimited
StreamIX	8	16	32
Base Parameter	3D / XYZ	3D / XYZ	3D / XYZ
max. FX/Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited
max. Particle Systems	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Encoder	Yes	Yes	Yes
Media Encryption	Decryption	Decryption	Decryption
Sequences	1	1	1
Network Sync	Yes	Yes	Yes
Recording	Yes	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes	Yes
Keystone / Warping	3D	3D	3D
Genlock	Yes	Yes	Yes
Softedge	Yes	Yes	Yes
Matrix	Yes	Yes	Yes
Built-in Inputs	2x 3G HD-SDI	2x 3G HD-SDI	2x 3G HD-SDI
Input Cards, opt.	1	1	1
Redundant HDD/SSD**	500 GB/ 240 GB	1 TB/480 GB	2 TB/960 GB
Webbrowser	Yes	Yes	Yes

** Available as either HDD or SSD edition.

Линейка продуктов

Broadcast QUAD серверы

- 3D пространство
- Genlock
- SDI входы
- 4 выхода

Линейка продуктов

MANAGER



Features	Offline	LT	STD	PRO
Video Layer	Device Dependent	Device Dependent	Device Dependent	Device Dependent
Graphic Layer	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Audio Tracks	Unlimited	8	16	Unlimited
Base Parameter	Volume, Pan, LR	Volume, Pan, LR	Volume, Pan, LR	Volume, Pan, LR
max. FX/Layer	Device Dependent	Device Dependent	Device Dependent	Device Dependent
max. Particle Systems	Device Dependent	Device Dependent	Device Dependent	Device Dependent
Sequences	Unlimited	2	8	Unlimited
Network Sync	No	Yes	Yes	Yes
Encoder	Optional	Yes	Yes	Yes
Media Encryption	Decryption	Encryption/Decryption	Encryption/Decryption	Encryption/Decryption
Video Export***	No	Yes	Yes	Yes
Recording	No	Yes	Yes	Yes
Playlists	Yes	Yes	Yes	Yes
DMX Link	No	Optional	Optional	Optional
SMPTE Link	No	Optional	Optional	Optional
Fader Extension	Optional	Optional	Optional	Included
Jog Shuttle	Optional	Optional	Included	Included

Manager'ы

- Различное количество таймлайнов
- Различная периферия
- Опция для работы «в дороге»

*** Video Export is only available with an activated Encoder Extension

WIDGET DESIGNER



Features	STD	PRO	ULT
Freeware License	Yes	No	No
Connections:			
SMPT, DMX, Art-Net, Mod	Yes	Yes	Yes
TCP, UDP, Serial COM	Yes	Yes	Yes
TMD Receiver & Transmitter	Yes	Yes	Yes
Multiple Pages	Yes	Yes	Yes
Script Language	Yes	Yes	Yes
Events (daily, weekly, etc.)	Yes	Yes	Yes
Macros	can be used when installed with PRO/ULT	Yes	Yes
Nodes	can be used when installed with PRO/ULT	Yes	Yes
Variables	no native variable list	Yes	Yes
Tools:			
AirScan	No	Yes	Yes
Kinect	No	Yes	Yes
Logitech Presenter	No	Yes	Yes
Face Tracker	No	Yes	Yes
Camera Tracker	No	Yes	Yes
Phidget Sensors	No	Yes	Yes
Leap Motion	No	Yes	Yes
Web Server	Yes	Yes	Yes
- number of pages	1	unlimited	unlimited
- asynchronous page / sessions	No	No	Yes

Линейка продуктов

Widget Designer

- Работа с переменными
- Работа с сетевыми подключениями
- Поддержка расширенных функций
- Мультисессионный web-сервер

Спасибо!

Dmitriy.Chelnokov@christiedigital.com