

# Серия LivePremier™

Aquilon RS alpha, RS1, RS2, RS3 и RS4  
Aquilon C и C+



Полностью масштабируемые и модульные многоэкранные презентационные системы формата 4K/8K и процессоры для видеостен, обеспечивающие безупречное проведение любых мероприятий премиум-класса



## Высочайшая производительность

Серия видеопроцессоров LivePremier™ предлагает универсальные возможности цифрового подключения, непревзойденную мощность обработки видео в формате 10/12-бит 4:4:4 в реальном времени, лучшее в своем классе качество и чистоту изображения 4K60p на каждом входе и выходе со сверхнизкой задержкой. Серия состоит из пяти систем (Aquilon RS alpha, RS1, RS2, RS3 и RS4), а также двух модульных, полностью масштабируемых моделей (Aquilon C и C+), которые могут быть адаптированы к любым требованиям. Благодаря своей ориентированной на будущее аппаратной архитектуре, серия продуктов LivePremier™ готова удовлетворить растущие потребности клиентов, таких как разрешение 8K, более высокая частота кадров и многое другое...

## Промышленная надежность

Платформа LivePremier™ была специально разработана для работы в соответствии с высочайшими стандартами в критически важных областях применения и адаптирована для эксплуатации в тяжелых условиях живых выступлений и частых перевозок. Благодаря сочетанию модульной конструкции повышенной прочности, компонентов высочайшего качества, выбранных за их проверенную надежность, и таких функций, как резервные заменяемые источники питания и интеллектуальное управление температурой, серия LivePremier™ обеспечивает бесперебойную работу в режиме 24/7!

## Универсальность для максимальной гибкости

Модульная конструкция серии LivePremier™ позволяет легко заменять карты ввода-вывода для обеспечения соответствия различным схемам подключения, а также форматам источников и дисплеев. Шасси серии LivePremier™ имеет до 24 входов и 20 выходов, конфигурируемых как одиночные экраны, ультраширокие экраны со шшивкой или вспомогательные выходы, 2 выделенных выхода Multiviewer и до 12x 4K или 24x HD свободно настраиваемых микшируемых слоёв. Серия LivePremier™ также предлагает мощные функции, которые позволят вам обрабатывать любую пользовательскую конфигурацию дисплеев, например, настраиваемые выходные форматы, поворот экрана, выделенная область и компенсация швов...

## Функциональность с элементами ИИ

Серия продуктов LivePremier™ включает в себя самые современные функции обработки в реальном времени, которые помогут вам раскрыть весь свой творческий потенциал и создать безупречные, потрясающие живые презентации: впечатляющее плавное переключение, перемещение слоёв, расширенные функции обрезки и заполнения, самое передовое средство кодирования... Продукт также позволяет избавиться от использования внешних блоков де-эмбедирования звука: всего в несколько щелчков мыши можно деэмбедировать звук из видеисточников, маршрутизировать его с помощью встроенной карты Dante™ и повторно эмбедировать аудио от внешнего аудиопроцессора для отправки на дисплей, рекордер или устройство трансляции.

## Совершенный пользовательский интерфейс

Полностью переосмысленный новый веб-интерфейс пользователя является интуитивно понятным, простым, современным и предлагает десятки функций, которые вам сразу же понравятся и которые упрощают настройку и управление.

до 24 входов	до 20 выходов	4K60 4:4:4 10-12 бит	2 выделенных выхода	HDR совместимость	Dante™	HDMI 2.0	DP 1.2	12G-SDI	HDCP 2.2
--------------	---------------	----------------------	---------------------	-------------------	--------	----------	--------	---------	----------

- ### Кратко об Aquilon
- Надежность промышленного уровня
  - Полностью модульная и масштабируемая архитектура
  - До 24 бесподрывных 4K60p и 20 активных выходов 4K60p
  - Полный набор сменных карт ввода/вывода с возможностью замены на месте: HDMI2.0, DP1.2, 12G-SDI, 12G-SFP
  - Честная обработка 4K/8K (10 и 12 бит 4:4:4)
  - До 12x 4K или 24x DL/2K одновременных изображений (+ живые фоны)
  - HDR совместим с HDR10 и HLG
  - Интуитивно понятный графический пользовательский веб-интерфейс с миниатюрами в реальном времени
  - Поддержка DANTE™
  - Ориентированная на будущее аппаратная архитектура

Модели Aquilon	RS alpha	RS1	RS2	RS3	RS4	C	C+
Входы 4K60p	8	16	16	24	24	до 16	до 24
Выходы 4K60p	4	8	12	12	16	до 16	до 20
Микшируемых слоёв до 4K	4	8	8	8	12	до 8	до 12
Микшируемых слоёв до DL/2K	8	8	16	16	24	до 16	до 24
Каналов статических изображений с разрешением 4K	12	12	12	24	24	до 12	до 24
Build-to-Order (BTO)						✓	✓
Rack units	4	4	4	5	5	4	5

## Отличительные особенности

Основан на платформе **LivePremier™**

Корпус повышенной прочности с обслуживаемым воздушным фильтром

Сменные резервные источники питания

До 24 бесподрывных входов и до 20 активных выходов на одном шасси

Истинная производительность 4K60p 10-бит 4:4:4 на каждом канале ввода/вывода

Сменные карты ввода/вывода с возможностью замены на месте для различных вариантов подключения

Доступен полный набор разъемов для сменных карт ввода/вывода: HDMI2.0, DP1.2, 12G-SDI и 12G-SFP

Поддержка ввода и вывода 4K60p, реализованная на одном, двух или четырех разъемах

Пропускная способность до 120 мегапикселей на программном выходе 10 бит 4:4:4 при 60 Гц **без ограничения** предварительного просмотра или выхода Multiviewer

До 12 микшируемых слоёв с разрешением 4K или 24x с разрешением Dual/2K на систему (до 24 отдельных слоёв с разрешением 4K или 48x с разрешением Dual/2K), в зависимости от режима масштабирования и настройки экрана

До 24 одновременных статических изображений с разрешением 4K или до 48 с разрешением 2K

Немасштабируемый микшер бесшовного фонового изображения на каждый выход (с использованием мгновенных статических изображений или живых источников)

Гибкое управление слоями

Бесшовный переход между всеми микшируемыми слоями, для всех источников

Функция “масштабируемый 4k60p AUX” для всех вспомогательных выходов (non-PGM).

Сверхнизкая задержка обработки изображений с глубиной цвета 10 и 12 бит

Возможность размещать программные выходы в любом месте на практически безграничном пространстве поля для вывода изображения

Расширенное управление шагом пикселей для светодиодных видеостен

2 настраиваемых выхода Multiviewer с разрешением 4K, каждый из которых предусматривает до 64 виджетов изменяемого размера, включая часы, счетчики обратного отсчета и таймеры

HDR совместим с HDR10 и HLG

Поддержка Dante™ (64x64)

Управление изображениями в портретной ориентации

Независима производительность для каждого выхода

Фреймлок или внутренней генератор синхронизации

**Web RCS:** Интуитивно понятный и невероятно быстрый пользовательский веб-интерфейс на основе HTML5

Предпросмотр видео в реальном времени в интерфейсе пользователя

Совместная работа нескольких операторов в реальном времени

Защита паролем и полномочия пользователя

Простота создания и вызова предустановок на всех программных и вспомогательных выходах

Пользовательские форматы вывода для нестандартных дисплеев

Функция выделения области для настройки активной области выхода

Статические изображения поддерживают переменные альфа-каналы для прозрачного фона на логотипах

Вырезка и заполнение (с использованием двух источников или источника и статического изображения)

Полнофункциональный симулятор для конфигурирования и практики

Управление EDID на каждом входе и выходе

Совместимость с HDCP 1.4 и HDCP 2.2

Ориентированная на будущее аппаратная архитектура

Малозумность: средний уровень шума 49 дБ на расстоянии 1 м при температуре окружающей среды ниже 32 °C / 90 °F

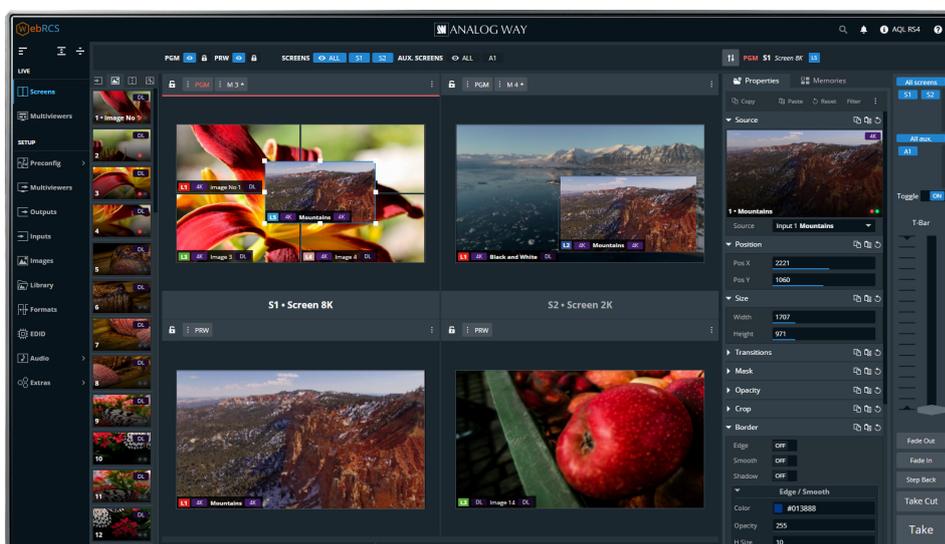
Удаленное обслуживание и ремонт

Функции резервного копирования и восстановления

## Web RCS: Непревзойденная простота в использовании

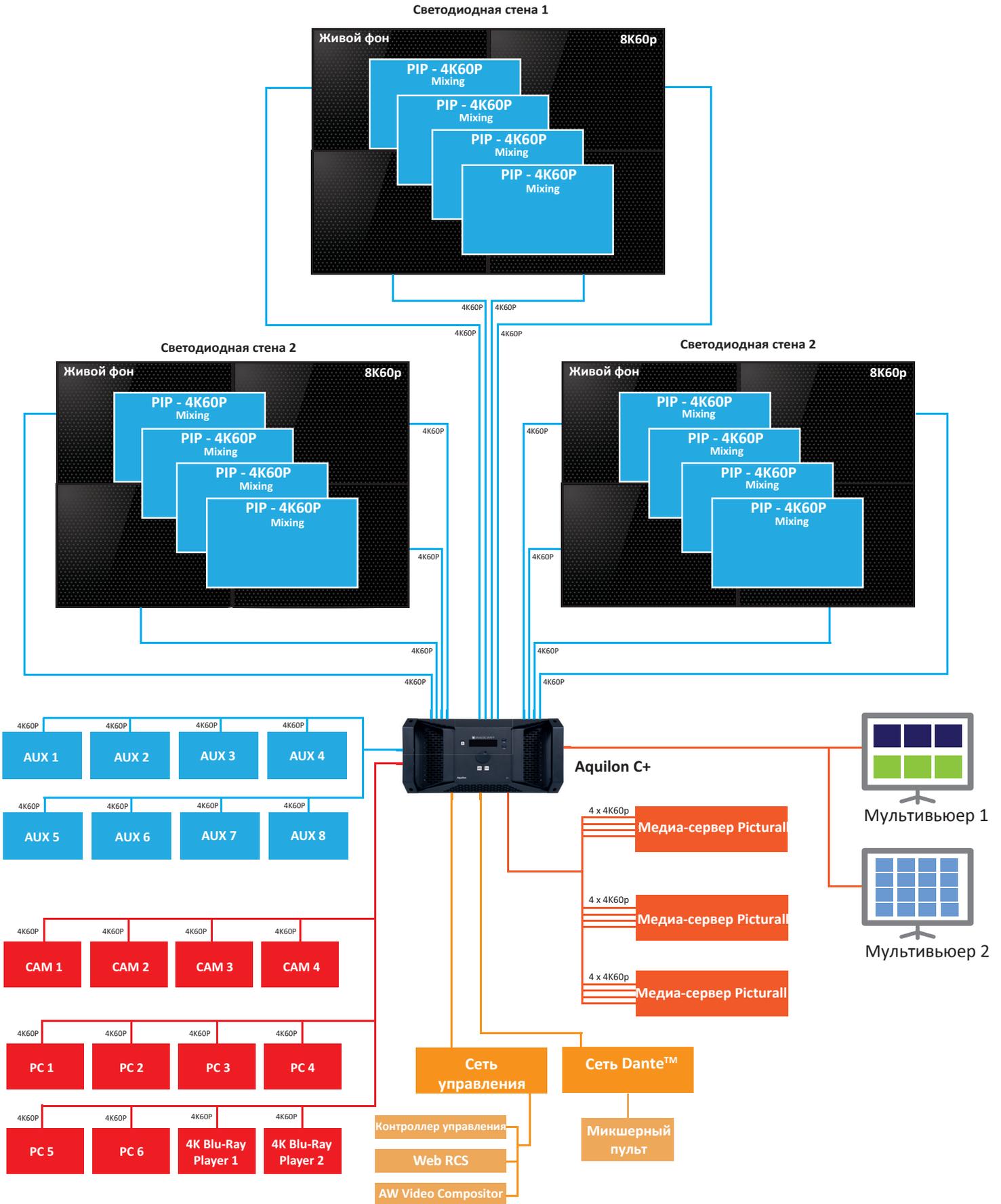
Особенностью серии LivePremier™ является изящный и легкий в освоении встроенный веб-интерфейс Web RCS, предусматривающий максимальную простоту настройки и обеспечивающее безупречное управление многоэкранными презентациями. Web RCS основан на современных веб-технологиях, совместим с любыми устройствами или платформами, включая устройства iOS и Android, и разработан с тем, чтобы предложить операторам непревзойденные возможности управления буквально «по щелчку пальцев».

Разработанный в целях значительного повышения производительности и сокращения времени освоения, Web RCS предлагает десятки уникальных функций, которые упрощают настройку и работу, например, предпросмотр подключенных источников в реальном времени, совместная работа нескольких операторов с защитой паролем и полномочиями пользователя, поддержка нескольких языков, пошаговые инструкции, поиск по ключевым словам и многое другое...



RCS совместимо с любым устройством или платформой, включая устройства iOS и Android.

**Один полностью «заряженный» Aquilon C+ может легко управлять тремя светодиодными стенами с разрешением 8K60p и восемью AUX выходами с разрешением 4K60p**



# Технические характеристики

## ВХОДЫ

8, 16 или 24 бесподридных входов с разрешением 4К60р на 2х, 4х или 6и картах входных разъемов с возможностью замены на месте — **доступны 4 модели:**

- 4х разъема HDMI 2.0, каждый из которых поддерживает до 4К60р 8 бит 4:4:4, до 4К60р 12 бит 4:2:2 или до 4К30р 12 бит 4:4:4
- 4х разъема DisplayPort 1.2, каждый из которых поддерживает до 4К60р 10 бит 4:4:4 или 4К60р 12 бит 4:2:2
- 4х разъема 12G-SDI, каждый из которых поддерживает до 4К60р 10 бит 4:2:2 — также совместим с 3G-SDI и 6G-SDI
- 4х разъема 12G-SFP, каждый из которых поддерживает до 4К60р 10 бит 4:2:2. Совместимость с ресиверами стандарта SFP, не основанными на архитектуре MSA

Поддержка ввода 4К60р, реализованная на одном, двух или четырёх разъемах

Поддержка пользовательских входных форматов таких как 8192x1080/60р или 1080x8192/60р (8к x 1к) на каждом входе

Светодиодные индикаторы состояния разъема для облегчения поиска и устранения неисправностей

## ВЫХОДЫ

До 20 активных выходов 4К60р на 5 сменных картах выходных разъемов с возможностью замены на месте — **доступны 3 модели:**

- 4х разъема HDMI 2.0, каждый из которых поддерживает до 4К60р 8 бит 4:4:4, до 4К60р 12 бит 4:2:2 или до 4К30р 12 бит 4:4:4
- 4х разъема DisplayPort 1.2, каждый из которых поддерживает до 4К60р 10 бит 4:4:4 или 4К60р 12 бит 4:2:2
- 4х разъема 12G-SDI, каждый из которых поддерживает до 4К60р 10 бит 4:2:2 — также совместим с 3G-SDI и 6G-SDI
- 4х разъема 12G-SFP, каждый из которых поддерживает до 4К60р 10 бит 4:2:2. Совместимость с трансиверами стандарта SFP, не основанными на архитектуре MSA.

Поддержка вывода 4К60р, реализованная на одном, двух или четырех разъемах

Поддержка пользовательских выходных форматов таких как 8192x1080/60р или 1080x8192/60р (8к x 1к) на каждом выходе

Светодиодные индикаторы состояния разъема для облегчения поиска и устранения неисправностей

## ВЫХОДЫ MULTIVIEWER

2 выделенных выхода HDMI 2.0, конфигурируемых как 2х 4К30р, 2х 2560x1440/60р или 1х 4К60р

До 64 виджетов изменяемого размера на каждом выходе

Настраиваемые схемы с 50 ячейками памяти

Контроль входов и экранов (программа и предварительный просмотр)

Встроенные часы, счетчики обратного отсчета и таймеры

## СЛОИ И ФОН

Поддерживает смешанные (полностью плавные переходы) и отдельные (резкие переходы) слои

До 3 карт обработки видео, каждая из которых поддерживает 4 смешанных слоя с разрешением 4К или 8 сдвоенных с разрешением 2К (в два раза больше, если отдельные слои), в зависимости от режима масштабирования и настройки экрана

Источником слоя может быть живой вход, статическое изображение (или экран если отдельные слои)

Каждый выход имеет немасштабируемый микшер, поддерживающий бесшовные переходы — источником фона может быть статическое изображение или живой источник

## ЭКРАНЫ

Выходы конфигурируются под одиночные экраны или широкоформатные экраны со сшивкой

До 20х Dual/2К60р выходов или до 12 программных выходов 4К60р (в зависимости от количества установленных карт обработки видео и карт вывода)

Гибкое управление слоями: каждый экран получает выделенные слои различного размера (2К, 4К, ...) с использованием общих ресурсов.

1000 настраиваемых пользователем предустановок экрана и 500 основных предустановок

## МАСШТАБИРУЕМЫЕ AUX ВЫХОДЫ

Любой неиспользуемый выход может быть сконфигурирован как масштабируемый AUX выход

До 20 AUX выходов с масштабированием 4К60р (в зависимости от количества установленных выходных карт)

Возможность отображения любого входного сигнала или экрана (1:1 или масштабированного)

## HDCP

Совместимость с HDCP 1.4 и HDCP 2.2

## АУДИО

Эмбедирование/деэмбедирование аудио на каждом входе и выходе (необработанный звук)

Деэмбедирование звука из источников и маршрутизируйте его с помощью встроенной карты Dante™

Повторное эмбедирование звука с внешнего аудиопроцессора для отправки на дисплей, рекордер или устройство трансляции

64x64 канала Dante™ на 48 кГц или 32x32 канала Dante™ на 96 кГц

Порты Ethernet с двойным резервированием — поддержка AES67

## ОБРАБОТКА

На основе эксклюзивного механизма масштабирования 5-го поколения от Analog Way

Чрезвычайно низкая задержка, всего 1 кадр в соответствующей конфигурации

Деинтерлейсинг

Цветовые пространства BT.601; BT.709; BT.2020; BT.2100

Расширенное управление шагом пикселя и компенсация швоф

HDR совместим с HDR10 и HLG

## ПЕРЕХОДЫ И ЭФФЕКТЫ

Настоящее A/B микширование

Разнообразные эффекты границы слоя/цвета и отдельная тень

Переходы: Резкий переход, затемнение, смена слайдов, вытеснение, круговой переход, растягивание, глубинный переход, движение слоёв по программируемым траекториям

Эффекты слоев: Обрезка фона, прозрачность, Luma/Chroma Key, DSK, отражение по горизонтали и по вертикали, поворот, обрезка и заполнение

Цветовые эффекты: Ч/Б, негатив, сепия и солнечное освещение

## СТАТИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

До 24 одновременных статических изображений с разрешением 4К или до 48 с разрешением 2К (в зависимости от количества установленных карт обработки статических изображений)

Полностью изменяемый размер статических изображений — поддержка альфа-канала

Библиотека статических изображений с 100 ячейками памяти

Скачивание/выгрузка нескольких файлов через Web RCS — захват с живых источников

## УПРАВЛЕНИЕ

Web RCS: Встроенный интуитивно понятный drag and drop интерфейс на основе HTML5 с поддержкой перетаскивания объектов мышью Shot Box<sup>2</sup> / Control Box<sup>2</sup>: экономичные решения для управления

Новый контроллер RC400T

Простой REST API (HTTP и TCP) и расширенный протокол TCP на основе JSON

Отладочные программы AMX/Crestron

AW VideoCompositor: премиальный графический интерфейс Crestron® с поддержкой перетаскивания объектов мышью

## ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ

Интерфейсы Tally/GPI-O

Выделенный разъем BNC проходным разъемом для синхронизации Framelock, blackburst и tri-level

Полнофункциональный симулятор для конфигурирования и практики

## РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИЙ

Возможно расширение функций линкованием (будущая модернизация аппаратного обеспечения)

**ⓘ Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления**