

Новая вещательная консоль Lawo crystal

Вольфганг Хюбер

В конце октября 2023 года Lawo провела из студии, расположенной в штаб-квартире компании в Раштатте (Германия) web-презентацию своей новой универсальной микшерной консоли crystal, предназначенной для сферы вещания. Эта микшерная IP-система опирается на открытые сетевые AoIP-стандарты RAVENNA/AES67 и отвечает требованиям стандартов SMPTE ST2110-30/-31, определяющих работу со звуком в IP-среде, и стандарта ST2022-7, формализующего резервирование.

Подключаемая к процессору Lawo Power Core, консоль crystal поддерживает наращивание числа входов/выходов, в том числе цифровых AES67, MADI, аналоговых AES3, а также может работать с источниками и потребителями аудио Dante.

Выпускаемая в версиях с 6, 8 и 14 фейдерами и способная работать в двух разных режимах – Power Core и Controller, crystal оптимальна для широкого спектра вариантов вещательного применения, включая различные рабочие процессы радиовещания и студийной звукозаписи, будь то малые и средние вещательные студии, центральные аппаратные и звукорежиссерские отсеки ПТС, студии записи подкастов, дистанционные сессии записи, комплексы резервирования и восстановления после катастроф, использование в сочетании с DAW, оптимизация и унификация рабочего процесса.

В основе crystal хорошо прослеживается философия, заложенная в известной линейке микшеров Lawo diamond, благодаря чему новая консоль выглядит простой и знакомой, интуитивно понятной для профессионалов. В crystal сочетаются физическое и виртуальное управление, чему способствуют удобные, чувствительные к контексту органы управления, которые всегда под рукой. Новая консоль предоставляет пользователям основной функционал diamond, но в более компактном и экономически доступном варианте на основе обширного опыта Lawo в сфере технологических процессов работы со звуком.

Консоль crystal выпускается в светлом и темном корпусе. Для обеих версий предусмотрено большое количество оттенков, что дает пользователю возможность интегрировать консоль в конкретное рабочее пространство. Добавление опциональных виртуальных модулей расширения позволяет быстро получать информацию о каждой функции.

Бесшумные моторизованные фейдеры, такие же, как в вещательных консолях mc², и точные поворотные регуляторы обеспечивают тесную интеграцию с системами автоматизации вещания, что оптимально для многослойных операций, предусматривающих отслеживание голоса, дистанционную работу или управление DAW. Программируемая разноцветная светодиодная подсветка кнопок и регуляторов облегчает работу с наиболее часто используемыми функциями управления.

Гораздо более удобные, чем индикаторы уровня, опциональные модули Virtual Extension содержат ЖК-дисплеи HD, на которых отображается расширенная информация и которые можно применять для сенсорного управления. Интеграция на базе Ember+ и HTML5 обеспечивает управление сторонними аппаратными и программными системами.

Как и микшеры diamond, новая crystal получила фирменный пользовательский интерфейс LUX – общий для всех микшеров Lawo, а потому знакомый для тех, кто уже работал с ними, а вот с crystal столкнулся впервые.

В консоли применены эффективные алгоритмы, повышающие эффективность рабочих процессов. Набор вспомогательных функций микширования позволяет звукорежиссерам создавать высококачественные привлекательные для аудитории программы. Функция AutoMix



Варианты crystal – светлая и темная версии

автоматически поддерживает баланс при трансляции с использованием нескольких микрофонов, а AutoMix Grouping обеспечивает применение этого «умного» микширования к нескольким независимым группам источников сигнала. Функция AutoGain отвечает за автоматическую настройку параметров усиления, оптимизирует микрофонные уровни для гостя и ведущего по одному нажатию кнопки.

Благодаря неограниченному количеству настроек и профилей DSP, которые можно сохранить, а затем вызвать из любой подключенной к сети консоли, настройки для каждого ведущего или целой программы доступны на любом микшере, даже если звукорежиссеры работают дистанционно из домашней студии, ПТС и т. д. Доступны также общие права пользователя и управление настройками в масштабе всех студий с применением интерфейсов crystal/diamond/virtual.

Работа crystal в режиме Power Core позволяет звукорежиссерам использовать консоль в сочетании с процессором Power Core, который представляет собой программируемое ядро микширования с высокой плотностью обработки и модульной структурой входов/выходов. В этом режиме crystal снабжается лицензией Power Core Compact на использование одной консоли с 6-ю или 14-ю фейдерами. Есть и вариант с лицензией Power Core MAX, которая позволяет использовать уже до четырех консолей с одним процессором Power Core, то есть четыре студии могут использовать его мощность обработки и логику в самых разных конфигурациях.

Режим Controller был создан для тех, кому нужна компактная IP-панель расширения для вещательных аудиоконсоль mc². Модуль Main или Fader консоли crystal можно применять как консоль управления резервной системой на базе mc²/A__UHD Core. В режиме Controller консоль

crystal представляет собой оптимальный инструмент для приложений вторичного микширования, может применяться как специализированная консоль для систем, в которых такой консоли нет, а также при совместном использовании ресурсов A__UHD Core в рамках лицензии Pooling 4/8/16/32. Это открывает новые возможности применительно к распределенным рабочим процессам или для резервирования. При использовании в сочетании с системой mc² буквально любую линейку консоли можно назначить на панель crystal.

Развитая система управления правами дает инженерам возможность настраивать доступ к функциям консоли для нескольких групп пользователей либо для каждого пользователя в отдельности.

Несомненно, crystal отлично интегрируется с платформой Lawo HOME, предназначенной для управления медиаинфраструктурами на базе IP. HOME повышает эффективность подключения, управления и защиты применительно ко всем аспектам эксплуатации вещательных инфраструктур, обеспечивая централизованные микросервисы для удобного и эффективного взаимодействия инженеров с используемыми ими средствами. HOME превращает массив устройств, комплексов, локаций, центров обработки данных в мощную универсальную сеть, причем позволяет сделать это быстро и с высокой степенью защиты.

«Новая консоль crystal обладает функционалом diamond в более компактной и экономически доступной версии, что удалось сделать благодаря опыту Lawo в сфере высококачественной обработки звука, – отметил Йохан Боквист, главный разработчик Lawo в сфере аудиоинфраструктуры. – Отвечающая стандартам Lawo для аппаратной и программной интеграции на платформе IP, crystal действительно сияет как бриллиант».

НОВОСТИ

Новый светодиодный Martin ERA 700 Performance IP

Harman Professional Solutions выпустила светодиодный осветительный прибор Martin ERA 700 Performance IP, рассчитанный на постоянное применение вне помещений. Излучатель интегрирован с моторизованной лирой. Световой поток, излучаемый прибором, составляет 26 тыс. лм. При этом сам прибор компактен – его высота составляет всего 759 мм, а масса не превышает 40 кг.

ERA 700 Performance IP имеет высокую степень защиты не только от воздействия окружающей среды, но и от несанкционированного доступа к управлению питанием и каналу передачи данных.

Излучатель поддерживает микширование цветов в формате CMYС, оснащен двумя колесами для трафаретов, двумя призмами, двумя матовыми фильтрами и многими другими средствами, расширяющими творческие возможности работы со светом.

Продуманная инновационная конструкция обеспечила простой доступ к трафаретам (для их замены) и к другим обслуживаемым компонентам без применения специализированных инструментов и нарушения IP-защиты. Прибор поддерживает Art-Net и sACN.

