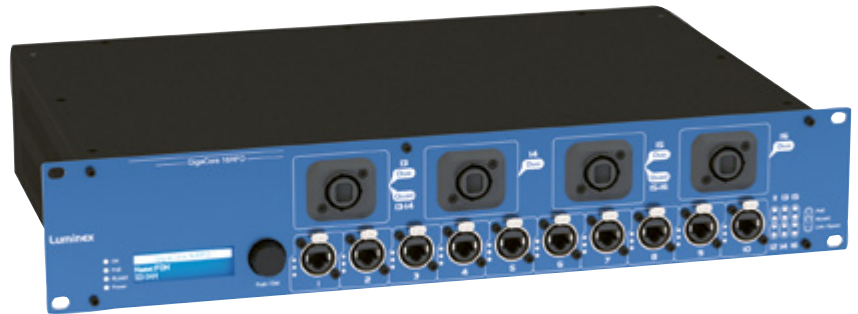


Сетевой разум, часть 2

Сергей Корицкий,
www.ao-lightsp.com



В первом номере журнала «Шоу-Мастер» за этот год мы вкратце ознакомили вас с оборудованием для индустрии развлечений, выпускаемым бельгийской фирмой LumineX Lighting Control Equipment. Надеемся, что существенно возросший за истекший период спрос на продукцию наших европейских партнеров связан, в том числе, и с той публикацией.

И вот – прибавление в семействе GigaCore: управляемый коммутатор GigaCore 16RFO, который мы рассмотрим более подробно.

Первое, что бросается в глаза – этот прибор в рэковом исполнении имеет в отличие от своих «младших братьев» высоту корпуса 88 мм (2U), что связано с использованием усиленных промышленных оптоволоконных разъемов OpticalCon, расположенных на фронтальной панели. Здесь же находятся 10 Ethernet-портов, ЖК-дисплей, вращающаяся кнопка настройки параметров и светодиодные индикаторы (OK, PoE, RLinkX, Power – для отображения статуса прибора в целом и PoE, RLinkX, Link/Speed – для каждого порта). На задней панели прибора имеются еще 2 Ethernet-порта, подготовленные отверстия

для дублирующих разъемов оптоволоконных портов, входные и выходные разъемы для основного и дублирующего (PoE) питания, а также разъем для коммутации со световым пультом.

Эксклюзивная технология RLinkX (Redundant Link by LumineX – Резервная связь LumineX) позволяет создать гарантированную связь между любыми портами коммутатора. Эта технология уже применяется в GigaCore 14R и 16Xt (в GigaCore 12 – опционально). Она позволяет пользователю создавать дублирующие сетевые соединения, гарантирующие прохождение сигналов в локальной сети. В зависимости от вида данных и числа доступных портов у пользователя имеется возможность создать кроме стандартной топологии типа «звезда» такие соединения, как «кольцо», «двойное кольцо» или «петля». Главный плюс технологии RLinkX состоит в том, что она позволяет формировать сложную топологию сети простым способом, что по достоинству оценят, например, технические сотрудники туринговых компаний. Ошибка в коммутации не станет фатальной, что характерно для простых коммутаторов, и вам не потребуется помощь высококвалифицированного специалиста по информационным технологиям.



В GigaCore 16RFO используется также технология MultiLinkX (Многократные Связи LumineX). Она позволяет группировать несколько физических портов в один виртуальный. Пользователь может, например, использовать 4 коммутируемых порта GigaCore, чтобы создать единый канал. Каждый канал GigaCore имеет пропускную способность 2 Гбит/с в полнодуплексном режиме – это означает, что пользователь может получить связь между двумя портами 8 Гбит/с. Главное преимущество этой эксклюзивной технологии – возможность создания высокоскоростной полосы пропускания между двумя точками (например, между сценой и оператором), избежав, таким образом, задержек, которые могут возникнуть при большом объеме обмена медиаданными.

Стоит добавить, что GigaCore 16RFO поддерживает протоколы Dante, Ethersound, REAC, sACN, ArtNet, MANet2 и многие другие.

Новое развитие получило бесплатное мультиплатформенное

программное обеспечение LumiNet Monitor (V2). Инструментарий инженерного персонала, отвечающего за бесперебойную работу систем управления и передачи данных, существенно пополнился. Как и прежде, основное назначение программы – мониторинг управления световыми приборами по протоколам ArtNet и DMX и быстрый доступ к настройке задействованных в этом процессе устройств.

Раньше это касалось лишь настройки всех типов Ethernet-DMX шлюзов, а также контроля источников DMX и ArtNet. Конечно, и в первой версии ПО присутствовал простейший генератор данных ArtNet, но теперь появилась возможность, воспользовавшись встроенной библиотекой шаблонов, скоммутировать приборы и приступить к проверке их работоспособности в модуле Device control еще до подключения световой консоли. Подготовленный и проверенный таким образом патч в дальнейшем легко перенести уже в световой пульт.

Традиционная для Luminex поддержка RDM-устройств тоже добавляет технологичности в процесс подготовки шоу-программы: выбор параметров динамических приборов, назначение адресов каналов, да и просто определение их местоположения – весь этот сложный процесс стал безупречно наглядным и быстрым. Появилась весьма полезная функция отображения уровней DMX-сигналов – модуль Flicker Finder, предназначенный для оперативного поиска изменившихся значений. Тот, кто хоть раз сталкивался с «пропавшим сигналом», сможет теперь оценить, насколько просто решается эта проблема.

Надеемся, что наш краткий обзор продукции фирмы Luminex позволит пользователям сделать правильный выбор в пользу специализированного оборудования от ведущего мирового разработчика и производителя и отказаться от якобы бюджетных решений. Дорого, да мило; дешево, да гнило.