

Сетевой разум

Сергей Корицкий,
www.ao-lightsp.com

Этот слоган бельгийской фирмы Luminox Lighting Control Equipment емко и образно характеризует назначение и уровень приборов, предлагаемых пользователю. Современные системы управления театральным и архитектурным светом уже давно используют новейшие достижения IT-технологий. Но зачастую использование устройств общего назначения усложняет настройку и эксплуатацию таких систем. Специалисты Luminox поставили перед собой задачу предложить своим клиентам наиболее эффективные и универсальные решения для распределения сигналов управления любой сложности.

Немало пользователей по всему миру отдают предпочтение оборудованию Luminox. Среди них самый высокий в мире небоскреб Бурдж-Халифа (Дубай, ОАЭ), один из самых известных ночных клубов Amnesia (Ибица, Испания), один из крупнейших и современнейших театральных комплексов New National Theatre (Токио, Япония) и т.д. Дилерами Luminox являются такие всемирно известные компании, как Spotlight (Италия), Trendco (Германия) и др.

DMX512-A 2.10 Hub только внешне похож на привычный всем сплиттер. По сути это 2 сплиттера в одном корпусе, т.к. он имеет 2 входа и 10 выходов, которые можно конфигурировать в соответствии с текущей задачей и создать 2 DMX-зоны с любым количеством выходных каналов в пределах 10 (5+5; 7+3, 9+1 и т.д.). Сплиттер поддерживает RDM ANSI E1.20, имеет функцию коррекции ошибок и автоподстройки частоты (что очень важно при «медленном» DMX), присутствует функция восстановления сигнала. На задней панели прибора имеются 2 дублирующих входных разъема. Резервный аккумулятор позволяет устройству работать в течение 30

минут в случае отключения питания, поддерживая работу сети DMX.

Другой класс приборов – это Ethernet Gate: конвертеры или шлюзы, обеспечивающие преобразование сигналов различных протоколов. Шлюзы Luminox поддерживают работу одновременно как ACN, так и ArtNet – на сегодняшний день это очень востребованная функция в тех случаях, когда на одной площадке используются пульта разных производителей.

Luminox предлагает большой выбор приборов этого типа как для



Программируемый сплиттер DMX512-A 2.10 Hub

монтажа в рэковую стойку, так и для подвеса на софит, а также для установки в шкаф на DIN-рейку. Старшая модель этого семейства – Ethernet-DMX8 MkII – выпускается только в рэковом корпусе. Этот прибор совместим с протоколами DMX512, DMX512-A, RDM (ANSI E1.20), sACN (ANSI E1.31) и Art-Net. На передней и задней панелях устройства расположены по одному разъему Ethernet. На лицевой – 8 разъемов DMX, которые могут использоваться и как входы, и как выходы, причем каждый вход/выход может быть настроен индивидуально для работы с одним из поддерживаемых протоколов. На задней панели прибора имеются подготовленные отверстия для дублирующих DMX-разъемов. Настройка конфигурации производится с помощью ЖК-дисплея на фронтальной панели или

по Ethernet с помощью комфортного веб-интерфейса. Бесплатное ПО LumiNet Monitor можно загрузить на сайте производителя.

Ethernet-DinMX4 предназначен для установки в шкаф на DIN-рейку. У него имеется 2 Ethernet-порта (разъемы RJ45) и 4 порта DMX; подключение – клеммное (RJ45 – по заказу). Поддерживает те же протоколы, что и старшая модель. Питание может подаваться как от внешнего блока питания, так и по витой паре (PoE 802.3af). ЖК-дисплей отсутствует.

Все вышесказанное о Ethernet-DMX8 MkII относится также и к Ethernet-DMX4 MkII: те же поддерживаемые протоколы, те же функциональные возможности, ЖК-дисплей и т.д. Отличие – 4 разъема DMX на лицевой панели и 4 подготовленных отверстия на задней, а не 8, как на старшей модели. Этот прибор производится также в корпусе для подвешивания. Называется он Ethernet-DMX4/Truss MkII. Существенное отличие от рэковой модификации – отсутствие по понятным причинам подготовленных отверстий для дублирующих разъемов DMX.

Младшая модель в этой линейке выпускается как в рэковом (Ethernet-DMX2 MkII) исполнении, так и в штанкетном (Ethernet-DMX2/Truss MkII). Также имеются все функциональные возможности старших

моделей. Отличие – 2 разъема DMX и отсутствие ЖК-дисплея в обеих версиях данного прибора.

Следующий тип приборов, производимых Luminox, – сетевые коммутаторы. GigaSwitch 8 (рэковый вариант) и GigaSwitch 8 Truss (штанкетный вариант) – младшие модели в этом семействе. В рэковом варианте на лицевой панели прибора находится 8 Ethernet-портов, а на задней – 6 подготовленных отверстий для дублирующих разъемов (порты с 3 по 8). Индикаторы на лицевой панели информируют о состоянии порта и скорости передачи данных (10/100 Мбит/с на выход и 1000 Мбит/с на вход). Каждый порт может поддерживать пропускную способность до 2000 Мбит/с в полнодуплексном режиме.

GigaCore 12 относится уже к ряду управляемых коммутаторов, которые необходимы для построения сетей управления с повышенной надежностью. Однако в отличие от подобных устройств общего применения вам не потребуется разбираться в тонкостях настройки. Как видно из названия, у него имеется

12 портов Ethernet: 10 – на лицевой панели и 2 – на задней. Слева на лицевой панели расположены также индикаторы сетевого статуса прибора; около каждого порта имеется индикация его состояния; справа расположены светодиодные индикаторы состояния портов, расположенных на задней панели.

Далее идет модель GigaCore 14R. Десять 100-мегабитных Ethernet-портов – на лицевой панели, еще два 100-мегабитных и два гнезда для гигабитных трансиверов SFP (Small Form-Factor Pluggable) разных типов – на задней. При использовании одномодового оптоволоконного кабеля и соответствующего трансивера дальность передачи данных составит до 10 км без необходимости дополнительного усиления сигнала. Предусмотрено резервное питание от внешнего блока или по Ethernet (PoE).



Управляемый Ethernet-коммутатор GigaSwitch 8/Truss

GigaCore 16Xt – самая продвинутая модель среди сетевых коммутаторов Luminox. Отличие от GigaCore 14R – четыре, а не два гнезда для трансиверов SFP, а также наличие ЖК-индикатора, облегчающего настройку прибора.

Внимательно изучив все преимущества, получаемые от работы с приборами фирмы Luminox, пользователь понимает, за что он платит деньги. Ведь давно известно: дорого, да мило, дешево, да криво.