



NEUTRIK | система opticalCON

Несколько лет назад волоконно-оптические линии использовались только в особых случаях, например, для подключения камер высокой четкости (HD). В то же время цифровое оборудование все чаще использовалось в индустрии про-аудио, телевидении и радиовещании. Это открывало широкие возможности для применения волоконно-оптических линий связи.

Сегодня сфера применения волоконно-оптических линий связи весьма обширна. Они могут использоваться для передачи данных, аудио сигналов, сигналов управления DMX, цифровых видеосигналов высокой четкости, а также обеспечивают широкую полосу пропускания, малый коэффициент затухания сигнала и защищены от электромагнитных помех.

Тенденция использовать разъемы, применяющиеся в системах передачи данных / компьютерной индустрии (разъемы RJ45) также не смогла остановить развитие волоконно-оптических линий связи. Стандартные оптические разъемы ST, SC и LC не предназначены для многократного использования и не могут соответствовать требованиям индустрии развлечений, где необходима частая перекоммутация, особенно в туровых комплектах. Опыт использования оптических разъемов, применяемых в военно-промышленном комплексе, показал, что при их достаточно высокой стоимости, эти разъемы имеют завышенные показатели затухания и возвратных потерь, а также не обеспечивают защиты от пыли.

Критерии разработки

В 2005 году, специалисты Neutrik разработали новый тип оптического разъема - opticalCON DUO, удовлетворяющий всем требованиям индустрии про-аудио. Простая конструкция разъема показала свою надежность и низкие эксплуатационные расходы, что привело к широкому признанию среди производителей профессионального оборудования и прокатных организациях в индустрии про-аудио, телевидении и радиовещании.

Система OpticalCON основана на использовании стандартных оптических разъемов LC, но исключает их слабые стороны и гарантирует надежный пыле- и влагозащищенный контакт (в соответствии с классом защиты IP65).



opticalCON DUO

Конструкция разъема opticalCON DUO полностью совместима с широко распространенными оптическими разъемами LC и предлагает выбор между использованием экономически эффективных кабелей LC или надежных пыле- и влагозащищенных кабелей opticalCON. Такая гибкость использования делает систему opticalCON идеальным решением для системных интеграторов. Широкий ассортимент гибридных кабелей, обеспечивающих передачу питания, может использоваться для выносных камер, оборудования SNG/ENG и т.д.



Разъемы opticalCON DUO могут использоваться для различных задач: передача аудио, видео (например, передача сигналов HDMI или DVI), управление световыми приборами по протоколу DMX.

opticalCON QUAD

Конструкция разъемов opticalCON QUAD основана на прекрасно зарекомендовавшей себя системе opticalCON DUO, но позволяет использовать 4 оптических волокна, тем самым обеспечивая растущую необходимость в увеличении количества используемых оптических волокон. Для использования разъемов opticalCON QUAD предлагается 3 вида кабеля, имеющих следующие особенности:

- opticalCON QUAD 4-волоконный кабель для мобильного использования, прочный и легкий. Поставляется с одно- или многомодовыми волокнами (PC или APC).
- кабель X-TREME с защитой от грызунов и порезов, имеющий двойную рубашку и усиленный стеклянными нитями, гарантирует высокую надежность в тяжелых условиях использования, например в туровом комплекте оборудования.
- многоканальный кабель (12 волокон) для систем TRIPLE SPLIT, основанных на использовании разъемов opticalCON QUAD.





Аксессуары для opticalCON

Neutrik предлагает большой ассортимент оборудования, необходимый для создания удобной системы коммутации оптических линий:

- делители 4-волоконного оптического кабеля на 2 двухволоконных или на 4 одноволоконных.
- 19" коммутационные панели, благодаря своим компактным размерам, являются идеальным решением для рэковых шкафов с ограниченным пространством.
- OpticalCON powerMONITOR измерительный прибор, предназначенный для измерения основных параметров оптоволоконной линии.



Прибор позволяет контролировать до 4 каналов передачи одновременно. Программируемые сигналы тревоги позволяют своевременно устранить неисправность в волоконно-оптической линии. PowerMONITOR поставляется в виде отдельного мобильного модуля, а также может устанавливаться в 19" рэковую панель.



Изготовление соединительных шнуров opticalCON

Самостоятельное изготовление обычных коммутационных кабелей при помощи пайки или обжима не составляет труда. К сожалению, изготовление оптических шнуров гораздо более сложная задача и требует проведения всех операций в чистом помещении и с высокой точностью. Neutrik предлагает решение этой сложной задачи - монтажный комплект opticalCON field assembly kit. Этот комплект обеспечивает возможность упрощенного монтажа и дополнительно не требует дорогостоящего оборудования. С целью поддержания высокого уровня качества, использование этого комплекта разрешается только лицам, получившим сертификат специалиста после прохождения обучающих курсов в компании Neutrik.

Группа компаний Neutrik является ведущим мировым производителем профессиональных коммутационных систем для индустрии развлечений и предлагает широкий ассортимент продукции: от разъемов XLR, JACK, разъемов для громкоговорителей, оптических разъемов, патч-панелей и коаксиальных разъемов BNC, до разъемов, применяемых в промышленной индустрии.