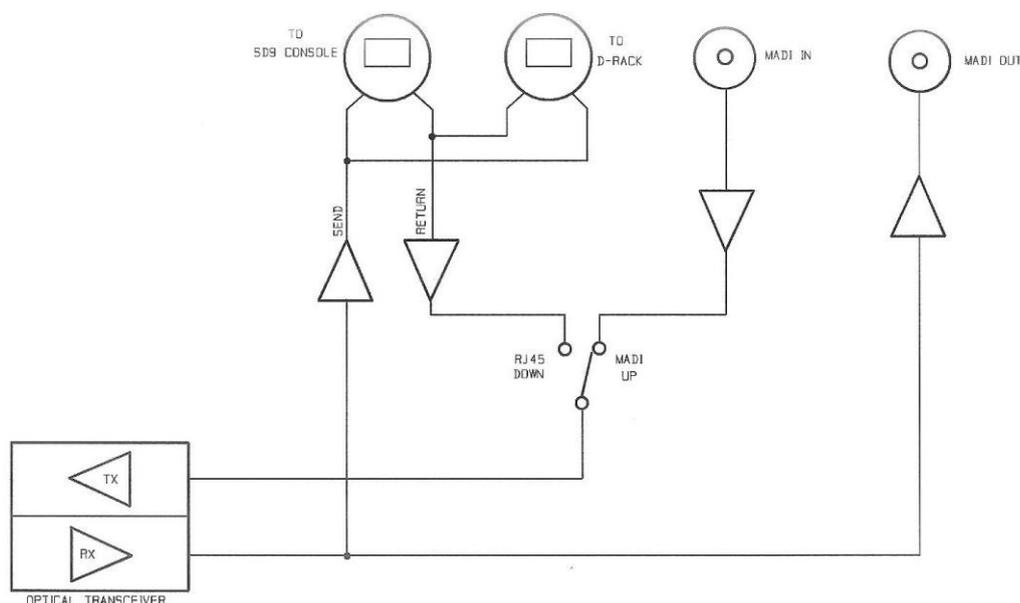


Руководство по эксплуатации / паспорт



DiGiCo Purple Box. Двухканальный преобразователь CAT5 / MADI в оптику для передачи сигналов MADI на большие расстояния.

Digico Purple Box (PB) - это преобразователь формата для расширения цифровых аудиосоединений на основе MADI или Digico RJ45 по оптоволокну. Показана блок-схема для 1 канала. PB обычно имеет 2 канала (1 опционально)



Устройство оснащено разъемами RJ45 для подключения консоли и рэка (то есть вход/выход или выход / вход) для интеграции устройств семейства D-Rack с консолями SD9 / SD11.

Он также оснащен стандартным MADI интерфейсом с разъемом BNC 75 Ом (стандарт AES10). Он не обеспечивает резервирование/синхронизацию сигнала и поэтому передает все данные и количество каналов без изменений.

Следует отметить, что системы Digico Solutions, такие как Purple Box, НЕ совместимы с системами микшеров Optocore и не могут быть напрямую подключены к любому оптическому порту микшера Digico и являются «автономной» системой.

Электропитание

Устройство оборудовано двойными резервируемыми входами сети IEC с номиналом 100–240 В, 50–60 Гц. Выключателя питания нет. Устройство будет автоматически работать от одного или обоих источников питания. У каждого блока питания есть индикатор, показывающий, что он активен.

Оптические подключения

PB может поставляться с разъемами ST, Neutrik OpticalCON Duo (который также может напрямую подключаться к дуплексным разъемам LC) или HMA (стандарт MIL) с расширенным лучом.

Для стандартной системы используются многомодовые внешние кабели 50 мкм с использованием кабеля 50/125. Рабочая длина волны 1300 нм.

Одномодовый режим с использованием кабеля 9/125 доступен опционально. Устройства с одномодовым оборудованием имеют цветной воротник вокруг оптического разъема (обычно желтый), чтобы указать, что эта опция установлена. Рабочая длина волны 1300 нм.

Многомодовый кабель нельзя использовать с одномодовыми устройствами, и наоборот.

Подключить подходящий кабель с подходящим разъемом просто. Убедитесь, что входы неполяризованных разъемов (например, ST) подключены к соответствующим выходам. Примечание: соединения LC соответствуют правилам параллельного подключения.

Смотрите Техническое руководство Digico 101 относительно расчетов максимально допустимых оптических расстояний и потерь в промежуточных соединениях. Типичная многомодовая система может работать на расстояниях более нескольких сотен метров.

Аудио подключения

Стандартный MADI подключается к разъему BNC 75 Ом.

Смотрите Техническое руководство Digico 106 относительно максимально допустимых расстояний для систем, подключенных к MADI. PB подходит для расширения любых систем AES-10 MADI до 64 каналов, а также продуктов Digico. В качестве устройства с двумя цепями PB также может использоваться для подключения сигналов MADI с двойным подключением 96 кГц.

Системы Digico Cat5 (используемые в SD9, D-Rack и совместимых продуктах) подключаются с помощью стандартных заводских разъемов RJ45 Neutrik EtherCON и кабеля STP.

Информацию о максимально допустимых расстояниях и технических характеристиках кабелей смотрите в Технической документации 227 компании Digico. Обратите внимание, что Cat5 это не Ethernet, поэтому общие стандарты Ethernet не применяются к этим кабелям.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

PB не может увеличить допустимую суммарную длину кабеля (100 м) между консолью и рэком. Например, SD9 ограничен длиной 100 м кабеля Cat5. Если используется кабель длиной 75 м на одной стороне системы PB, то невозможно подключить еще 75 м на другой стороне системы. В этом случае ограничение будет в 25 м. Это также относится к системам, подключенным по BNC.

Переключатели на PB позволяют выбрать соответствующие входные подключения (RJ45 или BNC). Возможно подключение с использованием RJ45 на одном конце оптической системы и BNC на другом, работая как преобразователь формата.

Обратите внимание, что выходы PB постоянно подключены параллельно и не переключаются. Поэтому его можно использовать как активный сплиттер сигнала.

Например, сигнал с выхода D-Rack на вход SD9 можно разделить, чтобы тот же сигнал отправлялся на интерфейс записи MADI.

Панель индикаторов

PB имеет индикаторы наличия сигнала на обоих каналах.

DIGICO CAT 5 указывает на наличие входного сигнала в соединении RJ45.

MADI указывает на наличие входного сигнала в соединении BNC.

В обоих случаях это не указывает на достоверность (целостность) сигнала.

OPTIC указывает на наличие входного сигнала данных (аудио) по оптическому соединению.

Однако следует отметить, что оптические трансиверы очень чувствительны и могут иметь гистерезис. Поэтому этот индикатор может иногда указывать на

