

1. Описание

Медиаконвертер поддерживает стандарты IEEE802.3 и 802.3u, и два типа сетевого соединения: 10/100Base-T (электрический интерфейс), 100Base-FX (оптический интерфейс).

Медиаконвертер предназначен для соединения двух разнородных сегментов сети и имеет электрический интерфейс RJ45, а также одиночный оптический коннектор SC, для одномодового волокна (Двусторонняя передача данных по технологии спектрального уплотнения каналов (WDM)).

Наличие функции транслирования отсутствия соединения (Link Fault Path-through) позволяет оперативно установить наличие обрыва связи, как в оптическом, так и в электрическом сегментах сети.

Переключатели DIP позволяют настраивать различные параметры устройства.

Медиаконвертер комплектуется внешним блоком питания, рассчитанным на работу в сетях 230-240 вольт, 50 Герц, снабжённым двухконтактной неполяризованной вилкой стандарта CEE 7/16 (Вилка двухполюсная стандарта C5 по ГОСТ 7396.1-89).

Важно!

Устройство не предназначено для применения несовершеннолетними, а также людьми со сниженными физическими, чувственными, либо интеллектуальными способностями и навыками, а также людьми, не имеющими необходимого жизненного опыта, либо знаний, в случае, когда они не находятся под надзором, или не проинструктированы о применении устройства, лицом, отвечающим за их безопасность.

2. Начало работы

Перед началом эксплуатации убедитесь, в комплектности устройства. Комплект поставки включает в себя:

1. Медиаконвертер
2. Заглушка оптического порта
3. Блок питания
4. Руководство пользователя

Оптические патчкорды в комплект поставки не входят, подбираются и устанавливаются пользователем самостоятельно, исходя из конкретной задачи.

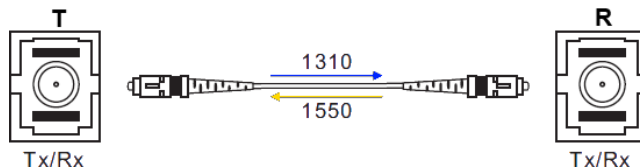
3. Установка устройства

1. Подключить к оптическому коннектору кабель оптического сегмента сети.
2. Подключить UTP-кабель электрического сегмента сети в порт RJ45 медиаконвертера.
3. Подключите кабель питания и убедитесь, что светодиодный индикатор «PWR» горит.
4. После того как загорятся светодиодные индикаторы «TX» и «FX» - соединение установлено.

Важно!

Ознакомьтесь с принципом работы технологии спектрального уплотнения каналов (WDM), учитывайте, что оптический порт медиаконвертера имеет передатчик и приёмник, рассчитанные на фиксированные длины волн/.

ML-F920T-LFP: Передатчик 1310нм, приёмник 1550 нм. **ML-F920R-LFP:** Передатчик 1550нм, приёмник 1310 нм.



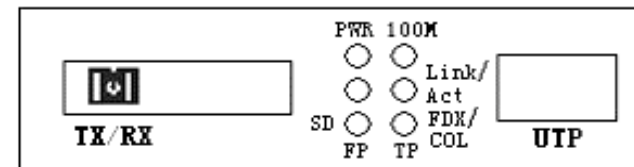
4. Удаление устройства

1. Отключить устройство от питания.
2. Вынуть UTP-кабель электрического сегмента сети.

3. Вынуть оптический кабель оптического сегмента сети.

5. Описание светодиодных индикаторов

Устройство имеет шесть светодиодных индикаторов для диагностирования и контроля состояния устройства:



FX 100	Индикация скорости оптического порта 100 Мбит/с.
TX 100	Индикация скорости электрического порта 100 Мбит/с.
FX Link/Act	Индикация соединения на оптическом порту. Мигает при передаче или получении информации.
TX Link/Act	Индикация соединения на электрическом порту. Мигает при передаче или получении информации.
FDX / COL	Индикация работы в дуплексном режиме. Мигает при наличии коллизий.
PWR	Индикация наличия питания.

6. Меры предосторожности

1. Не допускать попадания влаги на устройство, либо блок питания.
2. Не допускать попадания грязи и пыли в коннектор оптического порта.
3. Не использовать медиаконвертер в неустойчивом положении.
4. Не вскрывать корпус медиаконвертера, либо блока питания.
5. Перед чисткой устройства, отключить его от электрической сети.

6. Использовать медиаконвертер в вентилируемом помещении
7. Не допускать воздействия на устройство статического электричества.
8. Не разбирать.

Важно!

НЕ заглядывайте в оптический порт работающего приёмопередатчика. Даже если вы не видите света и не чувствуете немедленный дискомфорт – подобные действия могут привести к травмам сетчатки глаза. В оптических приёмопередатчиках SFP применяются лазеры, излучающие сигнал, с длиной волны не различимой человеческим глазом.

9. Технические характеристики

- **Стандарты:** IEEE 802.3u, 802.3i, 10/100Base-T, 100Base-FX.
- **УТР-кабель:** Кабель категории 5е или 6, с коннектором RJ45, не более 100 метров.
- **Оптический кабель:** Одномодовый оптический кабель 9/125 мкм, с коннектором SC и полировкой PC или UPC, не длиннее 20 км.
- **Скорость передачи данных оптического порта:** От 10 до 125 Мбит/сек (Fast Ethernet).
- **Скорость передачи данных электрического порта:** От 10 до 125 Мбит/сек (Fast Ethernet).
- **Физические габариты (Д×Ш×В):** 97 × 71 × 26 мм.
- **Требования к питанию:** Постоянный ток 5 вольт, 1-2 ампер.

10. Условия эксплуатации

- Температура хранения: От -40 до +85 °С.
- Температура эксплуатации: От 0 до +50 °С.
- Относительная влажность: От 0% до 85%.

11. Гарантия

Гарантийный срок на основное устройство: 12 месяцев, минимальный расчётный срок эксплуатации: 24 месяца. Гарантийный срок на блок питания: 6 месяцев.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в службу технической поддержки MlaxLink:

www.mlaxlink.com
support@mlaxlink.com
+7(495)642-25-99 (Россия)
+38(057)789-70-49 (Украина)
+375(17)294-01-78 (Белоруссия)

12. Экология и безопасность

- Устройство изготовлено с использованием материалов, пригодных для повторной переработки.
- Содержание вредных веществ не превышает нормы, установленные директивой Европейского Союза 2002/95/ЕС (RoHS).
- Используемые в передатчиках лазеры, соответствуют стандарту безопасности Международной электротехнической комиссии (IEC) 60825, как лазеры 1 класса безопасности.

MLAX **LINK**

Руководство пользователя

Универсальный медиаконвертер с интерфейсом RJ45 и встроенным оптическим портом, предназначенный для использования в проводных сетях передачи данных, поддерживающий функцию транслирования отсутствия соединения



© MlaxLink, 2015

Все права защищены. Любое копирование и воспроизведение текста, в том числе частичное и в любых формах, без письменного разрешения правообладателей запрещено.