

## 1. Описание

Гигабитный медиаконвертер поддерживает стандарты IEEE802.3z, 802.3x, 802.3ab и два типа сетевого соединения: 10/100/1000Base-T (электрический интерфейс), 1000Base-SX/LX (оптический интерфейс).

Медиаконвертер предназначен для соединения двух разнородных сегментов сети и имеет электрический интерфейс RJ45, а также разъем для модуля SFP, для организации оптического интерфейса.

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. Блок питания
3. Руководство пользователя

Приёмопередатчики SFP и оптические патчкорды в комплект поставки не входят. Подбираются и устанавливаются пользователем самостоятельно, исходя из конкретной задачи.

## 3. Установка устройства

1. Установить приёмопередатчик SFP в первый соответствующий разъем медиаконвертера.
2. Подключить к приёмопередатчику SFP оптический кабель оптического сегмента сети.
3. Подключить UTP-кабель электрического сегмента сети в порт RJ45 медиаконвертера.
4. Подключить кабель питания и убедиться, что светодиодный индикатор «PWR» горит. После того как загорятся светодиодные индикаторы «TP Act» и «FX Act» - соединение установлено.

## 4. Удаление устройства

1. Отключить устройство от питания.
2. Вынуть UTP-кабель электрического сегмента сети.
3. Вынуть оптический кабель оптического сегмента сети.
4. Вынуть приёмопередатчик SFP.

## 5. Описание светодиодных индикаторов

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

<b>TP 100</b>	Индикация скорости электрического порта более 100 Мбит/с.
<b>TP 1000</b>	Индикация скорости электрического порта 1000 Мбит/с.
<b>TP Act</b>	Индикация соединения на электрическом порту. Мигает при передаче информации.
<b>TP FDX</b>	Индикация полнодуплексного режима на оптическом порту. Выключен, если активен полудуплексный режим на электрическом порту. Мигает при обнаружении коллизий.

<b>FX Act</b>	Индикация соединения на оптическом порту. Мигает при передаче информации.
<b>PWR</b>	Индикация питания.

### **Важно!**

*Хотя, скорость электрического порта указана как 10/100/1000 Мбит/сек, тем не менее, порт SFP поддерживает только скорость 1.25 Гбит/сек. Таким образом медиаконвертер работает ТОЛЬКО на скорости 1.25G Gigabit Ethernet.*

## 6. Меры предосторожности:

1. Не допускать попадания влаги на устройство, либо блок питания
2. Не использовать медиаконвертер в неустойчивом положении.
3. Не вскрывать корпус медиаконвертера, либо блока питания.
4. Перед чисткой устройства, отключить его от электрической сети.
5. Использовать медиаконвертер в вентилируемом помещении
6. Не допускать воздействия на устройство статического электричества.
7. Не разбирать.

## 7. Совместимость

Медиаконвертеры MlaxLink не имеет искусственных ограничений на использование приёмопередатчиков сторонних производителей. Возможно использование приёмопередатчиков формфактора SFP, способных работать на скорости 1,25 Гбит/сек (125 Мбайт/сек).

Наиболее популярное оборудование MlaxLink:

- **ML-MM-850-1G** Модуль оптический многомодовый SFP, 1.25Гб/с, 0.5км, 850нм, 2xLC

- **ML-10GT** Модуль оптический двухволоконный SFP, 1.25Гб/с, 20км, 1310нм, 2xLC
- **ML-17GT** Модуль оптический двухволоконный SFP, 1.25Гб/с, 120км, 1550нм, 2xLC, DDM
- **ML-30T** Модуль оптический одноволоконный SFP WDM, 1.25Гб/с, 20км, 1310/1550нм, SC
- **ML-30R** Модуль оптический одноволоконный SFP WDM, 1.25Гб/с, 20км, 1550/1310нм, SC

## 8. Технические характеристики

- **Стандарты:** IEEE 802.3z, 802.3ab, 802.3x, 10/100/1000Base-T, 1000Base-SX/LX.
- **УТР-кабель:** Кабель категории 5е или 6, с коннектором RJ45, не более 100 метров.
- **Оптический кабель:** Зависит от используемого приёмопередатчика SFP.
- **Скорость передачи данных SFP-порта:** 1.25 Гбит/сек.
- **Скорость передачи данных электрического порта:** До 1.25 Гбит/сек.
- **Физические габариты (Д×Ш×В):** 94 × 70 × 26 мм.
- **Требования к питанию:** Постоянный ток 5 вольт, 1-2 ампер.

## 9. Условия эксплуатации

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

## 10. 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](http://www.mlaxlink.com)

[support@mlaxlink.com](mailto:support@mlaxlink.com)

+7(495)642-25-99 (Россия)

+38(057)789-70-49 (Украина)

+375(17)294-01-78 (Белоруссия)

## 11. Экология и безопасность

- Устройство изготовлено с использованием материалов, пригодных для повторной переработки.
- Содержание вредных веществ не превышает нормы, установленные директивой Европейского Союза 2002/95/EC (RoHS).

# MLAX LINK

# Руководство пользователя

Универсальный гигабитный медиаконвертер  
с интерфейсами SFP и RJ45,  
предназначенный для использования в  
проводных сетях передачи данных



© MlaxLink, 2015

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