



DMC-810SC

1000Base-T to 1000Base-SX/LX
Media Converter

Медиаконвертер с 1 портом 1000Base-T и
1 портом 1000Base-LX с разъемом SC для
одномодового оптического кабеля (до 10 км)

Quick Installation Guide **Краткое руководство по установке**



RECYCLABLE

INTRODUCTION

This Quick Installation Guide gives step-by-step instructions for setting up the D-Link DMC-810SC Media Converter. The model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations. For more detailed information about the switch, its components, making network connections and technical specifications, please refer to the User Manual.

PACKAGE CONTENTS

These are the items included with your DMC-810SC purchase:

- DMC-810SC Media Converter
- Power Adapter
- User Manual
- Warranty Certificate

If any of the above items are damaged or missing, please contact your local reseller for replacement.

Attention!

Using a power supply with a different voltage rating will damage and void the warranty for this product.

SETUP THE DMC-810SC SINGLE FIBER MEDIA CONVERTER

As with any electric device, you should place the equipment where it will not be subjected to extreme temperatures, humidity, or electromagnetic interference. Specifically, the site you select should meet the following requirements:

- A. The ambient temperature should be between 32 and 104 degrees Fahrenheit (0 to 40 degrees Celsius).
- B. The relative humidity should be less than 90 percent, non-condensing.
- C. Surrounding electrical devices should not exceed the electromagnetic field (RFC) standards for IEC 801-3, Level 2 (3V/M) field strength.
- D. Make sure that the equipment receives adequate ventilation. Do not block the ventilation holes on each side of the media converter or the fan exhaust port on the side or rear of the equipment.
- E. The power outlet should be within 1.8 meters of the switch.

CONNECTING TO POWER

1. This Converter is a plug-and-play device.
2. Connect the supplied AC to DC power adaptor with a power voltage of 5Vdc/1Amp to the DC-Jack on the converter, and then attach the plug into a standard AC outlet with a voltage range from 100 to 240 Vac.

LINK DIAGNOSTICS

LLCF (Link Loss Carry Forward)

When a device connected to the converter and the TP line loss the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit, so that the other ends will know that there is a linkage error on this end. And when the Fiber line loss the link, the converter's TP will disconnected, and the other end will know that there is linkage problem exist.

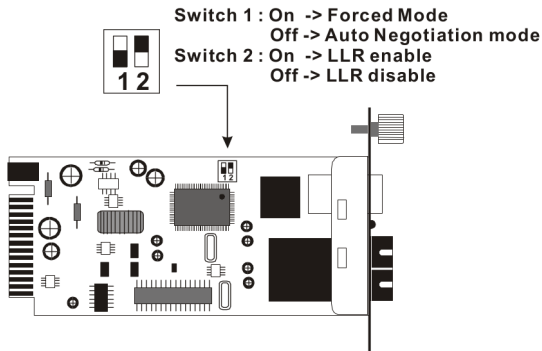
There is a default LLCF setting on this converter.

LLR (Link Loss Return)

When a device connected to the converter and the fiber line loss the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit.

SLIDING SWITCH

There is a switch to enable or disable the function of the media converter.



Switch

There is a two pin DIP switch on the module which define as switch 1 and switch 2:

✓ **Switch 1: Fiber mode switch**

When the switch was turned to “On”, it means that the fiber was turned to forced mode, and “Off” for auto-negotiation mode.

Note: Be sure the opposite end is using the same setting (forced or Auto-negotiation). And when using two converters at the same time, the two converters MUST set to forced mode.

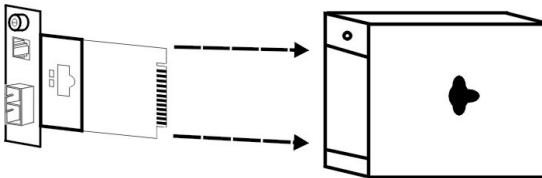
✓ **Switch 2: LLR**

When the switch was turned to “On”, it means that the LLR was enabled and “Off” for disabled.

Note: When using two converters at the same time, then only one converter need to enable the LLR function.

INSTALLING IN A CHASSIS

The Converter can be fit into any of the expansion slots on DMC-1001 chassis.

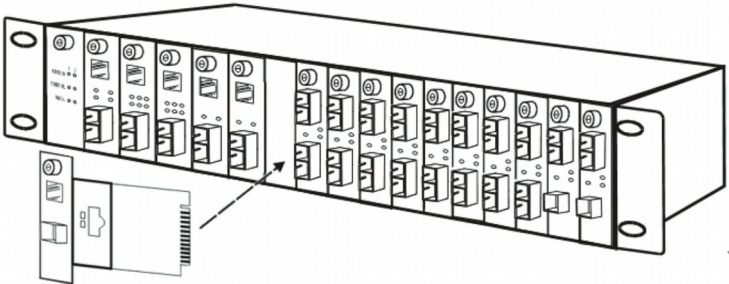


First, instal **Unscrew and pull out the media converter board** chassis:

Step 1. Unscrew the carrier from the desired expansion slot on the chassis.

Step 2. Remove the screw on the converter as shown below.

Step 3. Fit the converter onto the carrier and use the screw to secure it.



LED INDICATORS

The LED indicators give you instant feedback on status of the converter:

LEDs	State	Indication
Power (PWR)	Lights on	Power on
	Lights off	Power off
(LINK/ACT)	Lights on	Linking
	Lights off	Not Linking

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство не имеет механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, незапыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0 до +40 °С.

Электропитание должно соответствовать параметрам, указанным в технических характеристиках устройства.

Устройство должно находиться на расстоянии не ближе 1,8 м от электрической розетки.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Срок службы устройства - 2 года.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: 9 - 2009, А - 2010, В - 2011, С - 2012, D - 2013, E – 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, А – октябрь, В - ноябрь, С - декабрь.

ВВЕДЕНИЕ

В этом кратком руководстве по установке даны пошаговые инструкции по настройке медиаконвертера DMC-810SC. Приобретенная модель может незначительно отличаться от показанной на иллюстрациях. За более подробной информацией о медиаконвертере, его компонентах, настройке подключения к сети и технических характеристиках обращайтесь к руководству пользователя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Медиаконвертер DMC-810SC
- Адаптер питания
- Эксплуатационная документация
- Гарантийный талон

Если что-либо отсутствует, обратитесь к Вашему поставщику.

Внимание!

Использование источника питания с другими характеристиками и напряжением может повлечь выход из строя устройства и потерю гарантии.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Медиаконвертер DMC-810SC поддерживает технологию Plug-and-play.

Подключите адаптер питания постоянного тока 5 В / 1 А, входящий в комплект поставки, к разъему питания на задней панели медиаконвертера, затем вставьте вилку в стандартную электрическую розетку с диапазоном напряжений от 100 до 240 В переменного тока.

ДИАГНОСТИКА СОЕДИНЕНИЙ

Функция LLCF (Link Loss Carry Forward)

В случае потери связи на витой паре, медиаконвертер отключает передатчик оптического порта для того, чтобы информировать удаленное устройство, подключенное по оптоволокну, о возникновении ошибки. Аналогично, при обнаружении потери соединения по оптоволокну, медиаконвертер отключает передатчик медного порта.

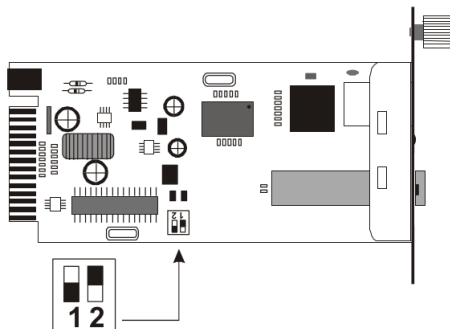
Функция LLCF реализована в конвертере по умолчанию.

Функция LLR (Link Loss Return)

При потере соединения по оптоволокну, медиаконвертер отключает передатчик оптического порта.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Плата медиаконвертера DMC-810SC оснащена двумя переключателями, которые обозначены как "Switch 1" и "Switch 2":



Switch 1 : On -> Forced Mode
Off -> Auto Negotiation mode
Switch 2 : On -> LLR enable
Off -> LLR disable

Switch 1: переключатель режима работы оптического порта

Когда переключатель находится в положении “On”, оптический порт переключен в фиксированный режим, положение “Off” переключает порт в режим автосогласования.

Примечание: убедитесь, что на противоположных концах линии связи используются аналогичные настройки (фиксированный режим или режим автосогласования). При использовании одновременно двух медиаконвертеров оба устройства должны быть установлены в фиксированный режим.

Switch 2: LLR

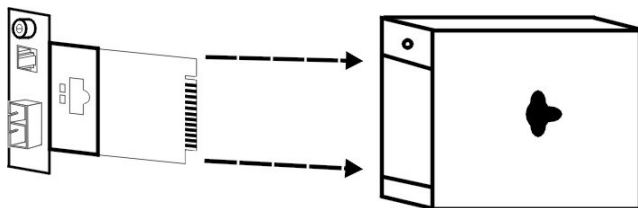
Когда переключатель находится в положении “On” - режим LLR активен, в положении “Off” - режим LLR отключен.

Примечание: при использовании двух медиаконвертеров не активируйте функцию LLR одновременно на обоих устройствах.

УСТАНОВКА В ШАССИ

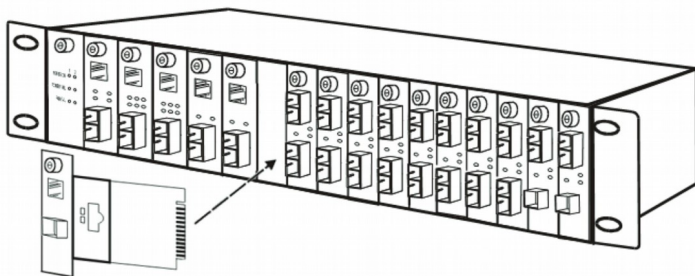
Для установки медиаконвертера в слот шасси DMC-1000 выполните следующие действия:

Шаг 1. Снимите корпус медиаконвертера.



Шаг 2. Открутите винт и снимите фальш-панель с нужного слота расширения.

Шаг 3. Установите медиаконвертер в шасси и закрепите его.



СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Индикаторы позволяют отслеживать состояние медиаконвертера:

PWR ○

○ **LINK/ACT**

Индикатор	Состояние	Описание
Питание (PWR)	Горит	Питание включено
	Не горит	Питание выключено
LINK/ACT	Горит	Связь есть
	Не горит	Связи нет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• Порт 1000Base-T• Порт 1000Base-LX с разъемом SC
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Power (PWR)• Link/Act
Дуплексный режим	<ul style="list-style-type: none">• Полный дуплекс
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none">• 2000 Мбит/с (полный дуплекс)
Функции	<ul style="list-style-type: none">• Преобразование среды передачи данных из 1000Base-T в 1000Base-LX• Передача на полной скорости канала• Возможность использования в качестве отдельного устройства или при установке в шасси• Горячая замена при установке в шасси• Функция LLR (Link Loss Return)• Функция LLCF (Link Loss Carry Forward)
Максимальный размер кадра	<ul style="list-style-type: none">• Без ограничений (Jumbo-фрейм)
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 120 x 25 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none">• 0,302 кг
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 5 В / 1 А, внешний адаптер питания
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 752 288
Длина волны	<ul style="list-style-type: none">• 1310 нм
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: От 0 до 40 °С• Хранения: От -25 до 70 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• От 10 до 90%, без конденсата
EMI	<ul style="list-style-type: none">• FCC Class A• CE Class A• VCCI Class A

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 114, Тайвань, Тайпей, Нэйху Дистрикт, Шинху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 503-505

ОФИСЫ

Россия
Москва, Графский переулок, 14
Тел.: +7 (495) 744-00-99
E-mail: mail@dlink.ru

Україна
Київ, вул. Межигірська, 87-А
Тел.: +38 (044) 545-64-40
E-mail: ua@dlink.ua

Moldova
Chisinau: str.C. Negruzzi-8
Tel.: +373 (22) 80-81-07
E-mail: info@dlink.md

Беларусь
Мінск, пр-т Незалежнасці, 169
Тэл.: +375 (17) 218-13-65
E-mail: support@dlink.by

Қазақстан
Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй
Тел.: +7 (727) 378-55-90
E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան
Երևան, Դավթբաշեն 3-րդ
թաղամաս, 23/5
Տեղ. +374 (10) 39-86-67
Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Latvija
Rīga, Lielirbes iela 27
Tel.: +371 (6) 761-87-03
E-mail: info@dlink.lv

Lietuva
Vilnius, Žirmūnų 139-303
Tel.: +370 (5) 236-36-29
E-mail: info@dlink.lt

Eesti
E-mail: info@dlink.ee

Türkiye
Uphill Towers Residence A/99
Ataşehir /ISTANBUL
Tel: +90 (216) 492-99-99
Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל
רח' המשימים 20
קרית מטרון
פתח תקווה
972 (3) 921-28-86
support@dlink.co.il

