



DMC-700SC

1000Base-T Twisted Pair to 1000Base-SX
Multi-mode fiber (550 m, 62,5/125 mkm, SC)
Media Converter Module

Медиаконвертер с 1 портом 1000Base-T и
1 портом 1000Base-SX для многомодового
оптического кабеля 62,5/125 мкм
с разъемом SC (до 550 м)

Quick Installation Guide **Краткое руководство по установке**



RECYCLABLE

INTRODUCTION

This Quick Installation Guide gives step-by-step instructions for setting up the D-Link 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-700SC purchase:

- DMC-700SC 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.

CONNECTING TO POWER

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

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 be disconnected, and the other end will know that there is a linkage problem exist.

There is a default LLCF setting on this converter.

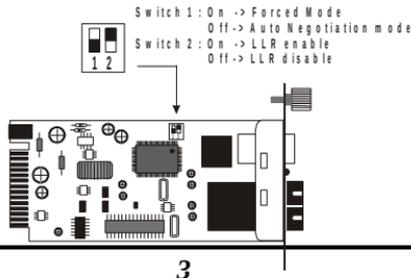
LLR (Link Loss Return)

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

There is a special switch to regulate LLR setting on this converter.

SLIDING SWITCH

There is a two pin DIP switch on the module, defined 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.

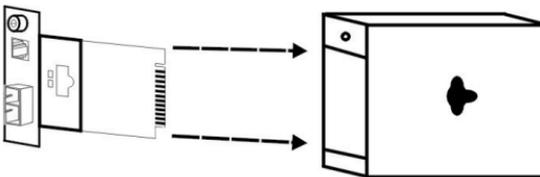
Switch 2: LLR

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

Note: When using two converters, don't enable the both devices' LLR function at the same time.

INSTALLING IN A CHASSIS

The Converter can be fit into any of the expansion slots on DMC-1000 chassis.



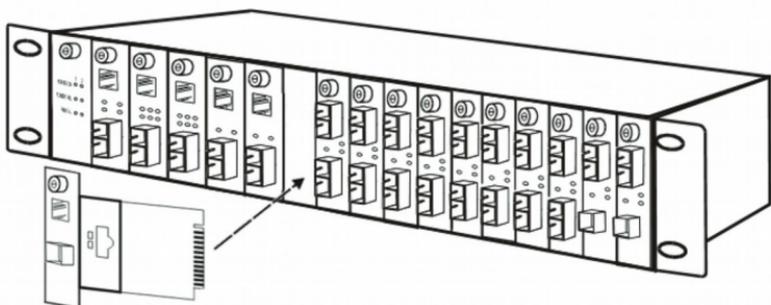
Unscrew and pull out the media
converter board

First, install the converter onto a carrier supplied with the chassis:

Step 1. Unscrew and pull out the media converter board.

Step 2. Plug in the media board to any of the vacant slots.

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



LED INDICATOR

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

PWR ○

○ **LINK/ACT**

LEDs	State	Indication
PWR (Power)	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.

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, Е - 2014, F - 2015, G - 2016, Н - 2017, I - 2018, J - 2019.

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-700SC. 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-700SC
- 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-700SC 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.

ДИАГНОСТИКА СОЕДИНЕНИЙ

Функция LLCF (Link Loss Carry Forward)

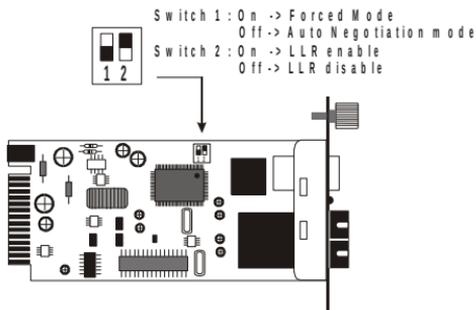
В случае потери связи на витой паре, медиаконвертер отключает передатчик оптического порта для того, чтобы информировать удаленное устройство, подключенное по оптоволокну, о возникновении ошибки. Аналогично, при обнаружении потери соединения по оптоволокну, медиаконвертер отключает передатчик медного 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-700SC оснащена двумя переключателями, которые обозначены как “Switch 1” и “Switch 2”:



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

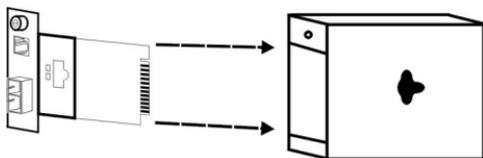
Когда переключатель находится в положении “On” - режим LLR активен, в положении “Off” - режим LLR отключен.

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

УСТАНОВКА В ШАССИ

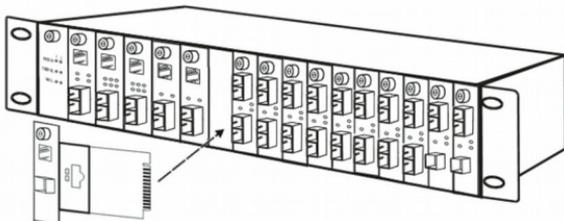
Для установки медиаконвертера в слот шасси DMC-1000 выполните следующие действия:

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.



Индикаторы

Световые 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-SX с разъемом SC
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• PWR• Link/Act
Дуплексный режим	<ul style="list-style-type: none">• Полный дуплекс
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none">• Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)
Функции	<ul style="list-style-type: none">• Преобразование среды передачи данных из 1000Base-T в 1000Base-SX• 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
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 2,575 Вт
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 5 В / 1 А, внешний адаптер питания
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 669 668
Длина волны	<ul style="list-style-type: none">• 850 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, Դավթաշեն 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' המגשימים 20

קרית מסלון

פתח תקווה

972 (3) 921-28-86

support@dlink.co.il

