

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

TFC-1000 Series (V1.1)

Table of Contents

1 Русский

1. Что нужно сделать в самом начале
2. Установка оборудования
3. Световые индикаторы и DIP-переключатели

1. Что нужно сделать в самом начале

Содержимое упаковки

- Волоконный преобразователь
- Руководство по быстрой установке на нескольких языках
- Блок питания

Минимальные требования

- Достаточно прохладное и сухое место
- Место, в котором отсутствуют источники электромагнитных полей (напр., двигатели), вибрация, пыль, и куда не проникает прямой солнечный свет
- Шасси TFC-1600 (дополнительно) или устойчивая, ровная поверхность, выдерживающая вес волоконного преобразователя.
- Коммутатор Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с
- Волоконные кабели – многомодовые или одномодовые
- Сетевой кабель Ethernet категории 5е или выше

Опционное Оборудование

- 19" стойка стандарта
- Шасси TFC-1600
- Модуль Mini-GBIC (напр., TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80) для гнезд Mini-GBIC (только TFC-1000MGB/TFC-1000MGA)

2. Установка оборудования

Установка 2 отдельных преобразователей

1. Подключите кабель RJ-45 Ethernet от порта Ethernet на преобразователе к порту Ethernet на коммутаторе (напр., TEG-S24Dg).



2. Присоедините волоконный кабель к преобразователю.



3. Присоедините силовой адаптер к задней панели преобразователя.



Примечание:

1. Для устройства TFC-1000MSC / S20/ S50 / S70 кабели TX и RX на разных концах соединения подключены в обратном порядке.
2. Кабели
 - a. Многомодовый оптический кабель: TFC-1000MSC, Устройство TFC-1000MGB/TFC-1000MGA с модулем TEG-MGBSX
 - b. Одномодовый оптический кабель: TFC-1000S20, TFC-1000S50, TFC-1000S70, Устройство TFC-1000MGB с модулем TEG-MGBS10/TEG-MGBS40/TEG-MGBS80
 - c. Одножильный оптический кабель: TFC-1000S10D3, TFC-1000S10D5, TFC-1000S40D3, TFC-1000S40D5, Устройство TFC-1000MGB/ TFC-1000MGA с модулем TEG-MGBS10D35/TEG-MGBS40D35

Установка преобразователя в шасси

1. Отверните винты на крышке нужного отсека шасси.



2. Отверните винт с накатной головкой и снимите волоконный преобразователь с металлического корпуса



3. Задвиньте преобразователь носителей в имеющееся гнездо и заверните винт с накатной головкой



3. Световые индикаторы и DIP-переключатели

Световые индикаторы			
Световые индикаторы	Цвет	Последовательность	Функция
PWR (Питание)	Зеленый	Горит постоянно	Питание включено
	Выключено		Питание выключено
LINK/ACT	Зеленый	Горит постоянно	2000 Мбит/с (дуплексный режим)
	Зеленый	Мигание	2000Мбит/с (дуплексный режим) Хорошее качество соединения
	Выключено		Линия связи отключена

DIP-переключатели (двухпозиционные переключатели)		
Переключатель	Действие	Функция
1	Вкл	TX Forced Mode (Вынужденный режим)
	Выключено	TX Auto-Negotiation (Автосогласование)
2	Вкл	LLR Enable (Включить)
	Выключено	LLR Disable (Отключить)

Примечание:

1. После изменения настроек DIP-переключателя, выключите и включите волоконно-оптический преобразователь.
2. Аббревиатура LLR обозначает Link Loss Return (Возврат потери соединения). Когда функция LLR включена, передатчик волоконно-оптического порта отключается в том случае, если его приемник не может выявить действующую принимающую линию связи. Если один из оптических проводников вышел из строя, карта со включенной функцией LLR возвращает сигнал об отсутствии линии связи своей паре. Функция LLR используется только для выявления проблем соединения с волоконно-

Technical Specifications

Power Budget										
Model Number	Media	Connectors	Wavelength	Optical Output Power (dBm)		Optical Input Power (dBm)		Power Budget	Distance	
				Min.	Max.	Min. (Sensitivity)	Max.			
TFC-1000MSC	MMF	RJ-45/SC (Duplex)	850nm	-9.5	-4	-12.5	-13.5	7.5	220m (62.5/125µm) cable	
									550m (50/125 µm) cable	
TFC-1000S20	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1310nm	-9.5	-3	-20	-3	11.5	20km	
TFC-1000S50	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1550nm	-4	1	-23	-3	19	50km	
TFC-1000S70	SMF	RJ-45/SC (Duplex)	1550nm	0	5	-24	-3	24	70km	
TFC-1000S10D3	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1310nm/ RX-1550nm	-9	-3	-21	-3	12	10km	
TFC-1000S10D5	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1550nm/ RX-1310nm	-9	-3	-21	-3	12	10km	
TFC-1000S40D3	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1310nm/ RX-1550nm	-7	-2	-23	-2	16	40km	
TFC-1000S40D5	SMF	RJ-45/SC- (Simplex)	TX-1550nm/ RX-1310nm	-7	-2	-23	-2	16	40km	

Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received.

Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or Retailer for recycling advice.

- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
- FCC Caution: Any changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: 1-866-845-3673

Regional phone numbers available at www.trendnet.com/support

TRENDnet

20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501
USA

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

Note

The Manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

Advertencia

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliaria existente en el país o zona de instalación.

Power supply connected caution

The equipment power supply cord shall be connected to a socket-outlet with earthing connection.

Advertencia

Le cordon d'alimentation de l'appareil doit être raccordé à une prise de courant avec mise à la terre.

If the Optical Transceiver doesn't ship with the unit, the user manual shall have description as below or equivalent: "This product is intended to be use with a UL Listed Optical Transceiver product, Rated DC3.3V, Laser Class I."

Wall-mounted instructions

The Unit has two wall-mount slots on its bottom panel. Before you begin, make sure you have two screws that indicate a diameter measurement of 0.265748 inches (6.75mm).

- (1) Determine where you want to mount the modem.
- (2) Maneuver the modem so the wall-mount slots line up with the two screws.
- (3) Place the wall-mount slots over the screws and slide the modem down until the screws fit snugly into the wall-mount slots.
- (4) Screw type P3.5 x 16mm x 2

Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at: www.trendnet.com/register