

# TRENDnet<sup>®</sup>



## Quick Installation Guide

TFC-1000 Series (V1)

# Table of Contents

---

## **1 Deutsch**

1. Bevor Sie anfangen
2. Installation der Hardware
3. LEDs und DIP-Schalter

# 1. Bevor Sie anfangen

---

## Packungsinhalt

- Glasfaserkonverters
- Kurzanleitung zur Installation
- Netzteil

## Mindestanforderungen

- Ausreichend kühle und trockene Umgebung
- Abwesenheit von starken Quellen elektromagnetischer Felder (wie Motoren), Vibrationen, Staub und direkter Sonneneinstrahlung
- TFC-1600-Gehäuse (optional) oder feste, ebene Oberfläche, die das Gewicht des Konverters tragen kann
- 1000Mbps Gigabit Ethernet Switch
- Multi- oder Einzelmodus-Glasfaserkabel
- Kat. 5 oder Kat. 6 RJ-45-Ethernetkabel

## Optionale Geräte

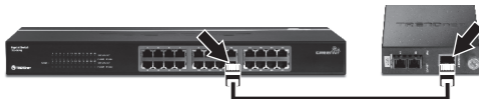
- Standardmäßiges 19"-Gestell
- TFC-1600-Gehäuse
- Mini-GBIC-Modul (z.B. TEG-MGBSX, TEG-MGBS10, TEG-MGBS40, TEG-MGBS80, TEG-MGBS10D35, TEG-MGBS40D35) für Mini-GBIC-Steckplätze (nur TFC-1000MGB/TFC-1000MGA)

# 2. Installation der Hardware

---

## Installation eigenständiger Glasfaserkonverter

1. Verbinden Sie den Ethernet-Port des Glasfaserkonverters über ein RJ-45-Ethernetkabel mit einem Ethernet-Port Ihres Umschalters (z.B. TEG-S24Dg).



2. Verbinden Sie den Glasfaserkonverter mit einem Glasfaserkabel.



3. Verbinden Sie das Netzteil mit der Buchse auf der Rückseite des Konverters.



### **Hinweis:**

1. Bei TFC-1000MSC / S20/ S50 / S70 müssen die Sende- (TX) und Empfangs-(RX) Kabel an der entgegengesetzten Glasfaserverbindung vertauscht werden.
2. Kabel
  - a. Multimodus-Glasfaserkabel: TFC-1000MSC, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA mit Modul TEG-MGBSX
  - b. Einzelmodus-Glasfaserkabel: TFC-1000S20, TFC-1000S50, TFC-1000S70, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA mit Modul TEG-MGBS10/TEG-MGBS40/TEG-MGBS80
  - c. Einzelsträngiges Glasfaserkabel: TFC-1000S10D3, TFC-1000S10D5, TFC-1000S40D3, TFC-1000S40D5, TFC-1000MGB/TFC-1000MGA mit Modul TEG-MGBS10D35/TEG-MGBS40D35

## Installation der Glasfaserkonverter in einem Gehäuse

1. Schrauben Sie die Abdeckung des entsprechenden Gehäuseteils ab.



2. Lösen Sie die Schraube und nehmen Sie den Glasfaserkonverter aus dem Metallgehäuse



3. Schieben Sie den Medienkonverter in einen freien Steckplatz und ziehen Sie die Schraube wieder an.



**Ihre Installation ist beendet!**

### 3. LEDs und DIP-Schalter

LEDs			
LED	Farbe	Sequenz	Funktion
PWR (Stromversorgung)	Grün	leuchtet	Gerät eingeschaltet
	Aus		Gerät ausgeschaltet
LINK/ACT	Grün	leuchtet	2000 MBit/s (voll duplex) verbunden (pro Port)
	Grün	Blinking	2000 MBit/s (Voll duplex) Datenübertragung/-empfang (pro Port)
	Aus		Die Verbindung ist unterbrochen

DIP-Schalter		
Schalter	Vorgang	Funktion
1	Ein	TX Forced Mode (Erzwungener Modus)
	Aus	TX Auto-Negotiation
2	Ein	LLR Enable (Aktivieren)
	Aus	LLR Disable (Deaktivieren)

#### Hinweis:

1. Schalten Sie den Glasfaserkonverter nach der Änderung der DIP-Schalterstellungen aus und wieder ein.
2. LLR bedeutet „Link Loss Return“ (Rückgabe des Verbindungsverlusts). Wenn LLR aktiviert ist, schaltet sich der Sender des Glasfaserports aus, sobald sein Empfänger keine gültige Empfangsverbindung erkennt. Bei fehlerhaften optischen Leitern gibt die Karte einen Verbindungsfehler zum jeweils angeschlossenen Gerät aus. Mit LLR lassen sich ausschließlich Verbindungsprobleme an Glasfaseranschlüssen erfassen. Wenn LLR an einem Glasfaserkonverter aktiviert ist, muss die Funktion am damit verbundenen Gerät deaktiviert sein.

## 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.

## 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](http://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 domiciliar existente en el país o zona de instalación.

## Product Warranty Registration

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