

# TRENDnet<sup>®</sup>



## Quick Installation Guide

---

### TFC-1000MSC(D1)

# Table of Contents

---

## **1 Deutsch**

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

# 1. Bevor Sie anfangen

---

## Packungsinhalt

- TFC-1000MSC
- Schnellinstallationsanleitung
- Netzadapter (5V DC, 1A)

## Umgebungsanforderungen

- Betriebstemperatur: 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
- Lagerungstemperatur: -25 – 70 °C (-13 – 158 °F)
- Feuchtigkeit: Max. 90% (nicht-kondensierend)

**Anmerkung:** Die Umgebung muss von Quellen elektromagnetischer Felder (wie zum Beispiel Motoren), Vibrationen, Staub und direkter Sonneneinstrahlung frei sein.

## Mindestanforderungen

- Stabile, ebene Oberfläche, die das Gewicht des Glasfaserkonverters tragen kann
- Gigabit-Netzwerkgerät oder Vorrichtung
- Multi-Mode SC Duplex-Typ Glasfaserkabel
- Cat.5e oder Cat.6 RJ-45 Netzwerkkabel

## Optionale Ausrüstung

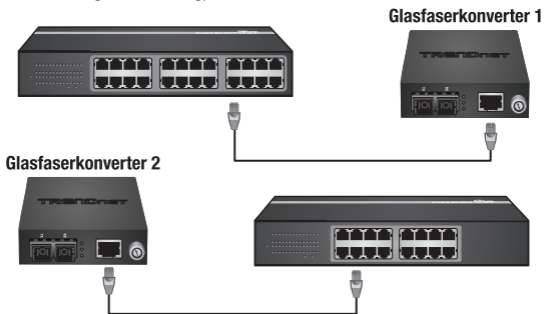
- TFC-1600 chassis

## 2. Installation der Hardware

### Installation von zwei eigenständiger TFC-1000MSC

#### Glasfaserkonverter

1. Verbinden Sie ein Netzwerkkabel mit einem Gigabit-Port des TFC-1000MSC und mit einem Gigabit-Port an Ihrem Switch (z.B. TEG-S24Dg, TEG-S16Dg).

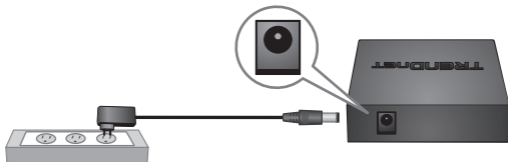


2. Verbinden Sie die zwei Glasfaserkonverter mit einem Glasfaserkabel.

**Anmerkung:** Das TX-Kabel eines der Glasfaserkonverter muss in den RX-Port des zweiten Konverters eingesteckt werden.

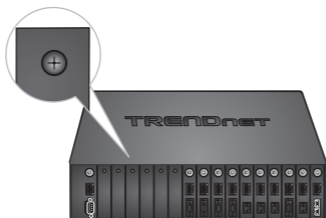


3. Versorgen Sie die Geräte mit Strom, indem Sie den mitgelieferten Adapter auf der Rückseite jedes der Glasfaserkonverter anschließen und in eine Steckdose einstecken.



### **Installation eines TFC-1000MSC in einem TFC-1600 Chassis**

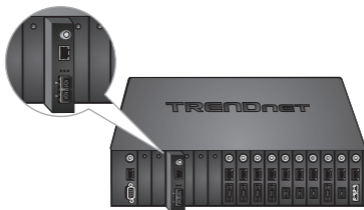
1. Schrauben Sie die Abdeckung der gewünschten Bucht des Chassis ab.



2. Entfernen Sie den TFC-1000MSC, indem Sie die Rändelschraube lösen und die Einheit aus dem Metallgehäuse entfernen.



3. Schieben Sie den Glasfaserkonverter in einen freien Steckplatz und ziehen Sie die Rändelschraube wieder an.



4. Verbinden Sie ein Netzkabel mit einem Gigabit-Port des TFC-1000MSC und mit einem Gigabit-Port an Ihrem Switch. Von dort aus können Sie eine Verbindung zu einem weiteren Glasfaserkonverter oder einem anderen Gerät mit einem Gigabit-Port und Glasfaser-Port herstellen.

**Anmerkung:** Wenn Sie zwei Glasfaserkonverter anschließen, muss das TX-Kabel eines der Glasfaserkonverter in den RX-Port des zweiten Konverters eingesteckt werden.

### 3. LEDs und DIP-Schalter

LEDs			
LED	Color	Sequenz	Funktion
Strom	Grün	Leuchtet	Strom ein
	Aus	N/A	Strom aus
TX Verbindung / ACT	Grün	Leuchtet	Ethernet-Verbindung
	Grün	Blinkt	Datenübertragung
	Aus	N/A	Keine Verbindung
FX Verbindung / ACT	Grün	Leuchtet	Glasfaserverbindung
	Grün	Blinkt	Datenübertragung
	Aus	N/A	Keine Verbindung

DIP-Schalter		
Schalter	Aktion	Funktion
1	Ein	LLCF einschalten
	Aus	LLCF ausschalten
2	Ein	Fiber Forced Modus
	Aus	Fiber Auto-Negotiation

### **Anmerkung:**

1. Die DIP-Schaltereinstellungen können jederzeit geändert werden. Der Benutzer kann entweder (1) die Stromversorgung unterbrechen, die DIP-Schaltereinstellungen ändern, und die Stromversorgung wiederherstellen; oder (2) die DIP-Schaltereinstellungen ändern und das Gerät kurz von der Stromzufuhr nehmen.
2. Die Standardeinstellung des DIP-Schalters 2 ist die Position "Aus" (Auto-Negotiation). Legen Sie den Schalter nur in die Position "Ein", wenn das andere Ende des Glasfaserkonverters notwendig ist, um den Force-Modus zu verwenden.
3. LLCF steht für Link Loss Carry Forward. Um diese Funktion zu nutzen, müssen beide Seiten des Glasfaserkonverters die LLCF-Funktion unterstützen. Aktivieren Sie die LLCF-Funktion nur in einem der Glasfaserkonverter. Wenn eine Seite des Ethernet TX-Kabels das Signal verliert, schaltet sich die LED an dem Gerät aus (die Ethernet TX LED des anderen Geräts leuchtet weiter). Wenn die Fiber TX oder RX eines Geräts ausfällt, schaltet sich die FX LED an beiden Geräten aus. Das Verhalten der LED kann sich je nach verbundenem Gerät ändern.

## 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)**