

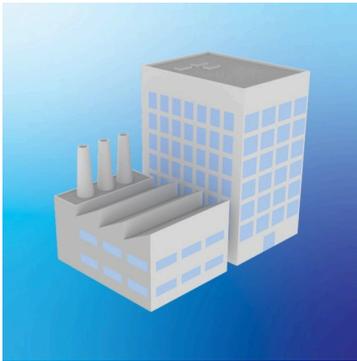


## Industrieller 10G-SFP+-Medienkonverter

TI-F711SFP (v1.xR)

- 1x 10G-SFP+-Port
- 1x 10G-Ethernet-Port
- Gehärteter 10G-Ethernet-zu-10G-SFP+-Medienkonverter der Schutzklasse IP50
- SFP-Port kompatibel mit Multi- oder Single-Mode Glasfasermodulen
- Gehärteter Metall-Switch der Schutzklasse IP50
- 6 kV RJ45-Ethernet-Überspannungsschutz
- Extremer Betriebstemperaturbereich von -40° bis 75 °C (-40° bis 167 °F)
- Zwei 48V- und 9-60 V DC-Eingänge bieten redundante Stromversorgung mit Überlastungsschutz
- Alarmrelais ausgelöst durch Stromausfall
- Mit DIN-Rail und Wandhalterung
- Netzteil separat erhältlich (Modelle: TI-M6024, 48VDC3000)
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der industrielle 10G-SFP+-Medienkonverter von TRENDnet, Modell TI-F711SFP, ist ein zuverlässiger 10G-SFP+-zu-10G-Ethernet Medienkonverter der Schutzklasse IP50 mit gehärteten Komponenten, die für extreme industrielle Umgebungen ausgelegt sind. Mit den DIP-Schaltern an der Vorderseite können Sie die Durchsatzgeschwindigkeit von 100 Mbit/s bis 10G-Ethernet einstellen sowie die Energieeffizienz und Link Fault Pass Through (LFPT) umschalten. Dieser industrielle Medienkonverter verfügt über einen 9-60 V DC Stromeingang mit Überlastungsschutz und ein Alarmrelais für den Fall eines Stromausfalls. (Netzteil separat erhältlich: TI-M6024 und 48VDC3000).



## Industrielle Anwendungen

Netzwerkgeräte für Produktion, allgemeine industrielle Anwendungen, Lagerhaltung, Überwachung und Konzernanwendungen.



## Fehlertoleranz

Mit redundanten Stromeingängen (48V und 9-60VDC) von externen Stromquellen und einem Ausgangsalarmrelais, das einen Stromausfall am Eingang anzeigt.



## Industriell gehärtetes Design

Robustes Gehäuse der Schutzklasse IP50 mit hoher Vibrations- und Stoßfestigkeit und einem großen Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 75 °C.

## EIGENSCHAFTEN



### 10G Port

Ein 10G-Ethernet-Port für Hochgeschwindigkeitsgeräte



### 10G-SFP+-PORT

Ein 10G-SFP+-Port für Langstrecken Anwendungen



### DIP-Schalter

1: LFPT (Link Fault Pass Through) ein/aus (Standard EIN)



### Link Fault Pass Through

Einfaches Aktivieren der LFPT-Funktion (Link Fault Pass Through) über den DIP-Schalter an der Vorderseite, um Verbindungsfehler zum LFPT-aktivierten Medienkonverter zu identifizieren



### Überspannungsschutz

Bietet Überspannungsschutz für RJ45-Ethernet mit bis zu 6kV



### Extremer Temperaturbereich

Ein extremer Betriebstemperaturbereich von -40° bis 75°C (-40° bis 167°F) ermöglicht die Installation in industriellen Umgebungen mit extrem heißen oder kalten Bedingungen.



### Stoß- und vibrationsfest

Für Stöße (EN 60068-2-27), Stürze (EN 60068-2-31) und Vibrationen (EN 60068-2-6) klassifiziert.



### Staubgeschützt

Dieser industrielle Medienkonverter ist nach IP50 vor dem Eindringen von Staub geschützt



### Fehlertoleranz

Verfügt über ein Ausgangsalarmrelais zur Anzeige eines Eingangsstromausfalls



### DIN-Rail- / Wandhalterungen

Dieser robuste Medien-Konverter wird jeweils mit Befestigungsmaterial für die DIN-Schienen- und die Wandmontage geliefert.



### Elektromagnetische Störfestigkeit

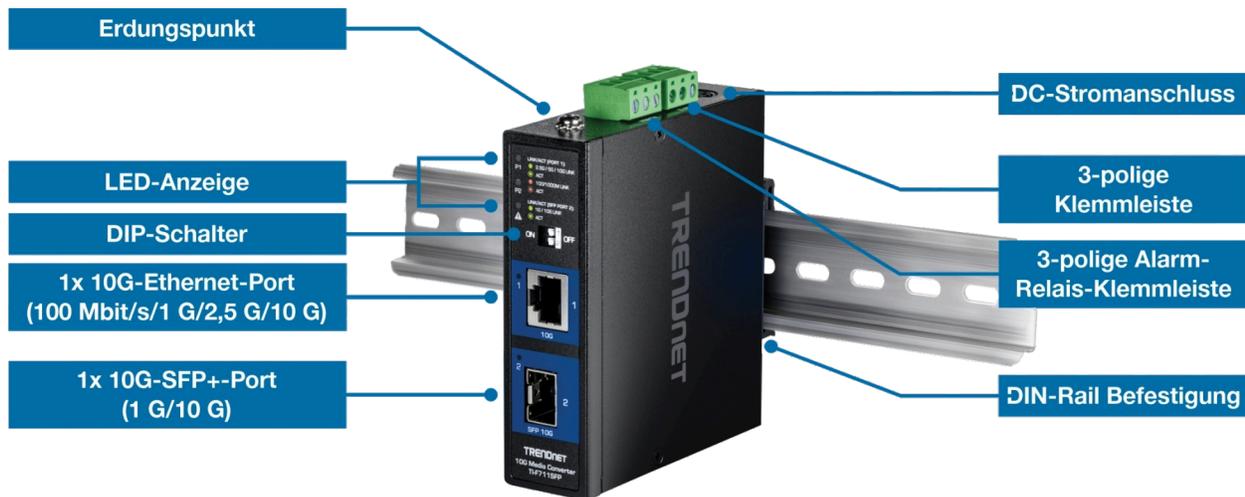
Erfüllt industrielle EMS-Zertifizierungen ESD (IEC 61000-4-2): Kontakt: 6kV; Luft: 8kV; Freier Fall (IEC 61000-4-4) Leistung: 2kV, Signal: 1kV; Überspannung (61000-4-5): Leistung: 2kV, Signal: 2kV



### Erdungspunkt

Verfügt über einen Erdungspunkt zum Schutz von Geräten vor externen Überspannungen.

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Standards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3bz
- IEEE 802.3an
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3az

### Geräteschnittstelle

- 1x 10G-Ethernet-Port (100 Mbit/s/1 G/2,5 G/10G)
- 1x 10G-SFP+-Port (1 G/10 G)
- 3-polige Klemmleiste
- 3-polige Alarm-Relais-Klemmleiste
- LED-Anzeige
- DIP-Schalter

### Datentransferrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit: 2 Gbps (Vollduplex)
- 2.5G: 5Gbit/s (Vollduplex)
- 10G: 20 Gbps (Vollduplex)
- Gigabit SFP: 2 Gbps (Vollduplex)
- 10G-SFP+: 20 Gbps (Vollduplex)

### Leistung

- RAM Datenpuffer: 1 MB
- Switching Fabric: 20Gbps
- MAC Adresstabelle: 4 K Einträge
- Jumbo Frames: 12 KB
- Weiterleitungsrate: 29,8 Mpps (64-byte Paketgröße)

### DIP-Schalter

- 1: LFPT (Link Fault Pass Through) ein/aus (Standard EIN)
- 2: EEE (Energieeffizientes Ethernet, IEEE 802.3az) ein/aus (Standard AUS)

### Gleichstrom

- Eingangsleistung: 9 – 60 V DC
- Kompatibles Netzteil: TI-M6024 (separat erhältlich)
- Maximaler Verbrauch: 6,54 W

### • Wechselstro

- Eingangsleistung: 100 - 240V AC, 50/60Hz, 2A
- Ausgangsleistung: 48V DC, 3,34A 160W max.
- Kompatibles Netzteil: 48VDC3000 (separat erhältlich)
- Maximaler Verbrauch: 7,2 W

### Klemmleiste

- 3-polige Klemmleisten
- Alarm-Relais: 1 A bei 24 V DC
- Drahtbereich: 2.5mm<sup>2</sup>
- Volldraht (AWG): 12-25
- Litzendraht (AWG): 12-25
- Drehmoment: 3,5 lb - in / 0,5 Nm
- Absolierlänge: 7-8mm

### MTBF

- 1.979.198 Std. bei 25° C

### Gehäuse

- Metallgehäuse der Schutzklasse IP50
- DIN-Rail Befestigung
- Wandbefestigung
- Erdungspunkt
- 6 KV ESD-Schutz
- 2 KV Überlastschutz

### Operating Temperature

- -40° – 75° C (-40° – 167° F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

### Maße

- 120 x 98 x 30mm (4,7 x 3,9 x 1,2 Zoll)

### Gewicht

- 334g (11,8 Unzen)

### Zertifizierungen

- CE
- FCC
- LVD
- Shock (IEC 60068-2-27)
- Freier Fall (IEC 60068-2-31)
- Vibration (IEC 60068-2-6)
- IEC 61000-4-2
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5

### Garantie

- 3 Jahre

### Packungsinhalt

- TI-F711SFP
- Abnehmbare Klemmenleisten
- DIN-Schienen- / Wandbefestigungszubehör

Alle erwähnten Geschwindigkeiten dienen ausschließlich dem Vergleich. Produktspezifikationen, Größe und Form unterliegen unangekündigten Änderungen, und das tatsächliche Aussehen des Produkts kann von dieser Beschreibung abweichen.