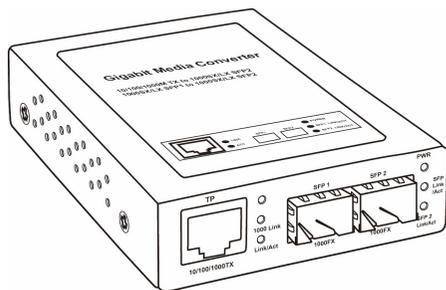


# 10/100/1000BaseT bis 1000BaseSX/LX Medienkonverter-Serie

## Schnellinstallationsanleitung



### Einführung

Diese Gigabit-Ethernet-Medienkonverter-Serie wurde entwickelt, um ein 10/100/1000BaseT(X)-Signal in ein 1000BaseSX/LX-Signal zu überbrücken. Es wird verwendet, um die Fernverbindung zwischen zwei Gigabit-Ethernet-Twisted-Pair-Geräten über das Glasfaserkabel transparent und ohne Leistungseinbußen zu verlängern.

Diese Medienkonverter-Serie basiert auf dem Switching-Hub-Design. Es kann Auto-Negotiation und Flow Control-Funktion auf dem Twisted-Pair-Port unterstützen. Es gibt zwei offene SFP-Steckplätze für Multimode- oder Singlemode-SFP-Module.

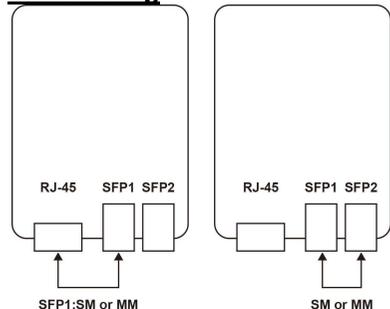
### Hauptmerkmale

Entspricht den Standards IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT und IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX

- 1x 10/100/1000BaseT(X) Ethernet TP Port und 2x 1000BaseSX/LX Gigabit Ethernet Fiber Port
- 2x 1000BaseSX/LX Fiber Port kann entweder Multi- oder Single-Mode unterstützen
- Der TP-Port kann Halb-/Voll duplex, Auto-MDI/MDI-X und Auto-Negotiation unterstützen

Optional erhältlich: ein 19-Zoll-Konvertergehäuse für bis zu 16 Steckplätze mit redundanter Stromversorgung für optionale Erweiterungsnutzung.

### Anwendung



Zwei Betriebsmodi:

- RJ-45 zu SFP
- SFP zu SFP
- SFP kann SM oder MM sein

### Installation

DC-Eingang und externes Netzteil  
Die Spezifikation des externen Netzteils:  
Der DC-Eingang des Geräts beträgt +5VDC 2A.

#### Der TP-Port

Der TP-Port des Geräts unterstützt die Funktionen Auto-MDIX, Auto-Negotiation und Flow Control. Es kann in der 10BaseT-, 100BaseTX- oder 1000SX/LX-Umgebung arbeiten und die Kabellänge von bis zu 100 Metern gilt für geschirmte/ungeschirmte Cat5-, Cat5e- oder Cat6-Twisted-Pair-Kabel.

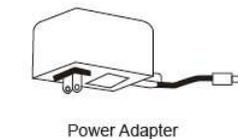
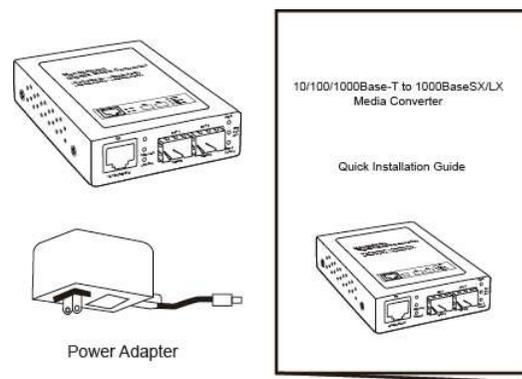
#### 2 x offene SFP-Steckplätze

Es gibt zwei offene SFP-Steckplätze für SFP-Module. Sowohl Multimode als auch Singlemode werden unterstützt.

### Packungsinhalt

Bevor Sie mit der Installation dieses Schalters beginnen, überprüfen Sie bitte Ihr Paket, das die folgenden Elemente enthält:

- Ein Medienkonverter
- Ein Netzteil
- Einer Schnellinstallationsanleitung



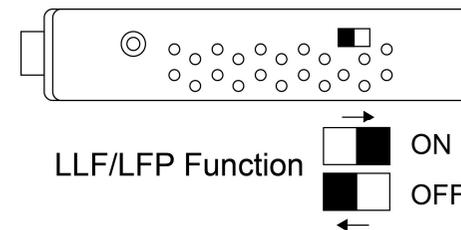
Hinweis: Wenn eines dieser Teile fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort, um Ersatz zu erhalten.

### Leuchtdioden

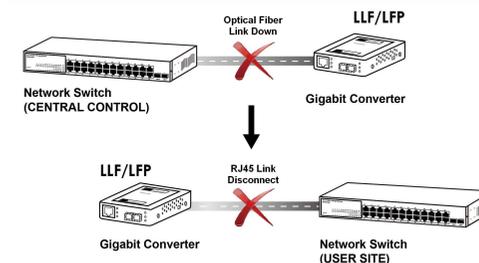
#### LED-Anzeigen des Medienkonverters

LED	Status	Betrieb
Leistung	An	Strom ist eingeschaltet.
Senden	Blinkt	Port überträgt Daten
Empfang	Blinkt	Port überträgt Daten
Verbindung	An	Anschluss ist verbunden

### LLF/LFP-Funktion



Link Loss Forwarding (LLF) / Link Fault Pass Through (LFP) ist eine Funktion, um die Nachricht weiterzuleiten, wenn die Glasfaserverbindung ausfällt. Mit dem Pass-Through des Glasfaserverbindungsfehlers können Systemadministratoren den Verbindungsausfall innerhalb kurzer Zeit erkennen und den durch dieses Problem verursachten Verlust minimieren.



## Technische Spezifikationen

<b>Normen</b>	IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3x-Flusskontrolle
<b>Merkmale</b>	Anzahl der Ports: 1x10/100/1000BaseT(X) TP-Port 2x1000BaseSX/LX SFP offene Steckplätze
<b>Daten Übertragungsrates</b>	20/200/2000Mbps/Vollduplex
<b>Übertragungsmedien</b>	TP: 10/100/1000BaseT(X) Cat. 5, 5E, 6 UTP/STP, bis zu 100 m 1000BaseSX: 50/125µm Multimode- Glasfaserkabel, bis zu 220 m 62,5/125µm Multimode- Glasfaserkabel, bis zu 550 m 1000BaseLX: 9/125µm Singlemode- Glasfaserkabel
<b>LED-Anzeigen</b>	Pro Hafen: (TX): Verbindung, TX (FX): Verbindung, RX Pro Einheit: Leistung
<b>Leistungsbedarf</b>	DC5V/2A
<b>Energieverbrauch</b>	10 Watt (max.)
<b>Maße</b>	102 x 74 x 22 mm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	240 gr
<b>Betriebs-temperatur</b>	0 bis 45°C
<b>Lager-temperatur</b>	-20 bis 90°C
<b>Feuchtigkeit</b>	10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Zertifizierungen</b>	FCC-Klasse B, CE

## FCC-Warnung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 2 und 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch installiert und verwendet wird, Störungen verursachen, in denen der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten beheben muss.

## CE-Warnung

Dies ist ein Produkt der Klasse B. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, in diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise geeignete Maßnahmen ergreifen.

## Verbindungen

