

Gigabit Glasfaser-zu-Ethernet Konverter 10/100/1000Base-T/TX zu 1000Base-SX/LX



Benutzerhandbuch

Übersicht

Der Gigabit Glasfaser-zu-Ethernet Konverter ist ein 10/100/1000 MBit/s Media-Konverter mit automatischer Verbindungsaushandlung. Der Kupferanschluss handelt automatisch die Geschwindigkeit des angeschlossenen Gerätes und den Duplexmodus aus: 10/100/1000 Mbit/s Halbduplex oder 10/100/1000 Mbit/s Vollduplex. Der Glasfaseranschluss wird immer mit 1000 Mbit/s betrieben. Die maximale Entfernung beträgt im Multi-Modus 0,5 oder 2 km und im Single-Modus 10/20/40/60/80 km oder 160 km.

Es ist auch ein 10/100/1000Base-T nach SFP (Mini-GBIC) Medienkonverter verfügbar. Der SFP-Steckplatz unterstützt sowohl Mehrfach- (SX) als auch Einzelmodus (LX) LWL-Standards für Übertragungsentfernungen von bis zu 80 km. Gigabit Ethernetanschluss Auto-Negotiate zwischen 100 und 1000 Mbit/s Übertragungsgeschwindigkeit. Hinweis: DN--82131 unterstützt nur 1000Base-T.

Einrichtung

1. Interface

RJ-45 Anschluss

Daten werden über ein Cat5-Kabel mit einer typischen Länge von 100 Metern übertragen. Er verfügt über die Funktion, Durchgangsleitung und Querverbindung automatisch zu erkennen

Glasfaser-Anschluss

Die Glasfaser-Schnittstelle unterstützt den Duplex-Modus und verfügt über zwei Anschlüsse, TX und RX. Wenn zwei optische Transceiver angeschlossen sind oder die Glasfaser-Schnittstelle mit einem Switch verbunden ist, befindet sich die Glasfaser-Schnittstelle immer im Querverbindungs-Modus, nämlich "TX-RX", "RX-TX" (direkte Steckverbindung für Glasfaserkabel).

2. Verbindung

Das Netzwerkgerät (Workstation, Hub oder Switch) mit RJ-45 Schnittstelle wird mit der RJ-45-Buchse des Media-Konverters per Twisted-Pair verbunden. Das Glasfaser-Endgerät wird an der Glasfaser-Schnittstelle des Media-Konverters angeschlossen. Schalten Sie es dann ein. Die entsprechende LED leuchtet auf und signalisiert korrekten Anschluss. (Siehe Tabelle unten für die LED-Anzeige)

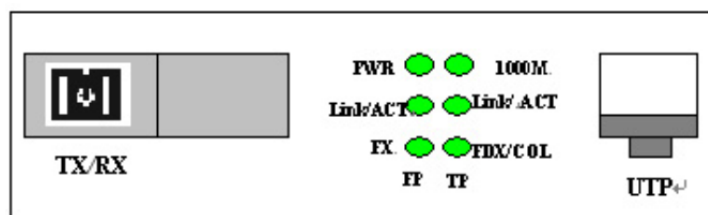


Tabelle 1: Vorderseite des Einfach-Glasfaser Media-Konverters

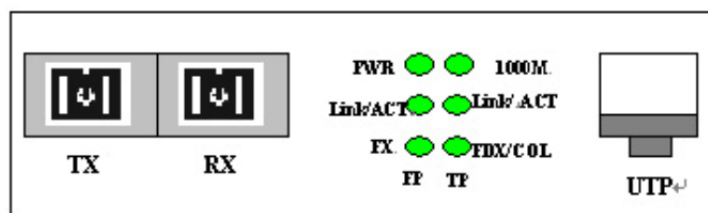


Tabelle 2: Vorderseite des Doppel-Glasfaser Media-Konverters

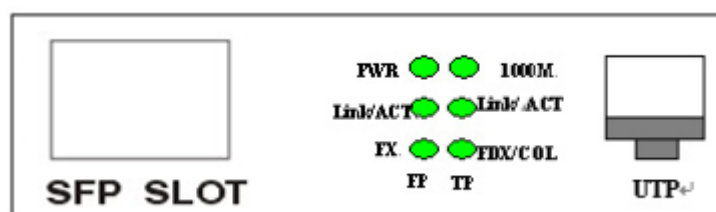


Tabelle 3: Vorderseite des SFP



Tabelle 4: Rückseite des Glasfaser-Medienkonverters

Anweisungen zu den DIP-Schaltereinstellungen

DIP-Bitnummer	Schalterstatus	Funktionsbeschreibung
I.	EIN	LFP-Funktion aktiviert
	AUS	LFP-Funktion deaktiviert.
II.	AUS/AUS	
	AUS/EIN	
III.	EIN	Am Netzwerkanschluss werden 10M erzwungen
	AUS	Der 10M/100M/1000M Netzwerkanschluss ist anpassungsfähig
IV.	EIN	
	AUS	

Erläuterung zur LED-Anzeige

Die LED-Anzeige dient zur Geräteüberwachung und als Fehleranzeige.
Im Folgenden wird die Bedeutung jeder einzelnen LED-Leuchte erläutert.

LED	Funktion	Status	Beschreibung
PWR	Betriebs-LED	AN	Das Gerät ist eingeschaltet
		AUS	Keine Stromversorgung.
FX	LED signalisiert Signal am Glasfaser-Port	AN	Laser empfängt.
		AUS	Kein Laser-Eingang.
FX-LINK/ACT	Glasfaser-Port Link/Action Status-LED	AN	Glasfaserverbindung ok.
		Blinken	Daten werden empfangen oder gesendet
		AUS	Keine Glasfaserverbindung.
1000M	LED für UTP-Geschwindigkeit	AN	Geschwindigkeit 1000 MBit/s
		AUS	Geschwindigkeit 100 MBit/s
TX-LINK/ACT	UTP-Port Link/Action Status-LED	AN	Verbindung ok.
		Blinken	Daten werden empfangen oder gesendet
		AUS	Keine Glasfaserverbindung.
FDX/COL	LED für UTP-Port Vollduplex	AN	Vollduplex
		AUS	Halbduplex

Technische Daten:

1. Standard-Protokoll:
IEEE802.3 10 Base-T Standard
IEEE 802.3u 100Base-TX/FX Standard
IEEE 802.3z 1000Base-TX/FX Standard
2. Anschluss: ein UTP RJ-45 Anschluss, ein SC/ST/SFP Anschluss
3. Betriebsart: Vollduplex-Modus oder Halbduplex-Modus
4. Umgebungstemperatur: 0°C-60 °C
5. Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % - 90 %
6. TP-Kabel: Cat5 UTP-Kabel
7. Datenübertragung Glasfaser:
Multi-Modus: 50/125, 62,5/125 oder 100/140 µm
Single-Modus: 8,3/125, 8,7/125, 9/125 oder 10/125 µm
8. Max. 2 MB Pufferspeicher im Chip integriert
9. Automatische Erkennung von MDI/MDI-X Querverbindung
10. 1,4 GBit/s Hochleistungs-Speicherbandbreite.

Warnungen:

1. Dieses Produkt ist zur Verwendung in Innenräumen geeignet.
2. Setzen Sie die Staubschutzhaube auf die Glasfaser-Schnittstelle auf, wenn diese nicht benutzt wird.
3. Es ist verboten, das das Ende TX Glasfaserkabels mit bloßem Auge anzuschauen.
4. Einzel-Glasfaser-Transceiver müssen in Paaren verwendet werden (siehe beiliegende Beschreibung). Beispiel: DN-82122 und DN-82123

Fehlersuche:

1. Das Gerät wird nicht erkannt. Bitte wählen Sie bei er Verbindung mit anderen Netzwerkgeräten (Netzwerkkarte, Hub, Switch) das der Übertragungsrate des Produktes (10 oder 100 MBit/s) entsprechende Netzwerkgerät aus.
2. Starker Leitungsverlust der Glasfaserverbindung. Starker Verlust im Anschlussstecker und bei der Glasfaser-Schweißverbindung und zu viele Zwischenknoten können eine übermäßig hohe Verlustrate oder Betriebsstörungen verursachen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

