VALUE Gigabit-Ethernet Medienkonverter

21.99.1199

Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie vor der Verwendung das Handbuch!

Das Handbuch kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Überblick

Der Gigabit-Ethernet-Medienkonverter wandelt elektrische 10/100/1000Base-T-Signale in optische 1000Base-FX-Signale um. Er bietet eine kostengünstige Möglichkeit, die Netzwerkübertragung von 100 m über Kupferkabel auf 100 km über Glasfaserkabel zu erweitern. Er erfüllt IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 1000Base-T und IEEE802.3z 1000Base-X.

Er unterstützt Auto Voll-/Halbduplex, Auto MDI/MID-Xund kann für viele verschiedene Anwendungen verwendet werden.

Artikel	Spezifikationen
MC-GE-MM	10/100/1000M, MMDF550 m ~ 2 km, SC/FC/ST
MC-GE-SM	10/100/1000M, SMDF20 km ~ 120 km, SC/FC/ST
MC-GE-WDM	10/100/1000M, SMSF20 km ~ 120 km, SC/FC/ST
MC-GE-SFP	10/100/1000M, SFP-Steckplatz

Lieferumfang

Stellen Sie sicher, dass Sie das gesamte Paket in gutem Zustand erhalten. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie uns hitte

GigabitEthernet-Medienkonverter	1
Netzteil (extern)	1
Stromleitung (intern)	1
Benutzerhandbuch	1

Technische Parameter

Standard	IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z	3u, 100Base-TX/FX, IEEE 802.3al	o 1000Base-T, IEEE 802.3z
		1000Base-X, IEEE802.3x Flusskontrolle	ontrolle
	1x 10/100Base-Tx	2x10/100/1000Base-Tx	4x 10/100/1000Base-Tx
Ports	1x100B/10000ase-Fx	1x 1000BaseFx	1x 1000BaseFx
	TP: <250 m bei 10Base-T	TP: <250 m bei 10Base-Tx; <100 m bei 100/1000Base-TxFaser: <2 km bei	se-TxFaser: <2 km bei
Erreichen		MMF; ≤120 km @SMF	ш
Verbindung	Ethernet-Port: RJ	Ethernet-Port: RJ45Faser: SC/ST/FC/LC(SFP) verfügbar	P) verfügbar
		i	i
annungseingang	DCSV	DCsV	ncev
Leistung	<3W	<3,5 W	<5W
Betriebs	-10~+65°C;	-10~+65°C; 10 % ~ 90 %, nicht kondensierend	sierend
Lagerung	-40~+75°C;	-40~+75°C; 5 % ~ 90 %, nicht kondensierend	sierend
Extern:	71* 96*26mm	71* 96*26mm	71* 96*26mm
Karte:	114*88*26mm	114*88*26mm	114*88*26mm
Intern:	140*110*30mm	/	,

s-17dBm	s-17dBm	s-22dBm	≤-24dBm	s-24dBm	s-24dBm	<-23dBm	<-23dBm	s-23dBm	≤-23dBm
-10~-3dBm	-10~-3dBm	-9~-3dBm	-5~0dBm	-6~+1dBm	-2~+3dBm	-12~-4dBm	-9~-3dBm	-2~+3dBm	-2~+3dBm
550m	2 km	20 km	40 km	60 km	80-100 km	3 km	10 bis 20 km	40~60 km	60~100km
850 nm	1310 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm	1550 nm	1310/1550 nm	MC-GE-WDM 1310/1550 nm	1310/1550 nm	MC-GE-WDM 1490/1550 nm
MC-GE-MM	MC-GE-MM	MC-GE-SM	MC-GE-SM	MC-GE-SM	MC-GE-SM	MC-GE-WDM	MC-GE-WDM	MC-GE-WDM	MC-GE-WDM

LED-Anzeige

Die LED erleichtern die Überwachung des Arbeitsstatus und die Fehlerbehebung. Den Status der LED-Anzeige finden Sie in der folgenden Tabelle.

Status Beschreibung

An

FX

Glasfaser-Port

Verbindung gut

angeschlossen und

Senden und Empfangen

LINK/ACT	Blinken	von Daten über den Glasfaser-Port			
	Aus	Glasfaser-Port getrennt oder Verbindungsfehler			
	An	Ethernet-Port angeschlossen und Verbindung gut			
TX LINK/ACT	Blinken	Senden und Empfangen von Daten über den Ethernet-Port			
	Aus	Ethernet-Port getrennt oder Verbindungsfehler			
1000	An	Datenrate ist 100 Mbit/s am Ethernet-Port			
100	An	Datenrate ist 100 Mbit/s am Ethernet-Port			
FDX	An	Vollduplex am Ethernet-Port			
PWR	An	Leistungsversorgung ist ok			
FVV	Aus	Leistungsersorgungs fehlerhaft			



Vorsicht

- Der Medienkonverter ist für die Verwendung im Innenbereich:
- 2. Decken Sie die Staubkappe ab, wenn der Glasfaseranschluss nicht verwendet wird.
- Schauen Sie NICHT mit bloßem Auge in den Glasfaseranschluss, de es Ihren Augen schaden kann:
- 4. WDM-Medienkonverter sollte paarweise verwendet werden.

Installation

Ethernet-Port-Verbindung

Verbinden Sie das Netzwerkgerät (Arbeitsplatz, Hub oder Switch) mit der RJ-45-Buchse des Medienkonverters über ein CAT5e- oder höherwertiges TP-Kabel. Bitte verwenden Sie hochwertige RJ-45 und gut verarbeitete Patchkabel. Das Gerät erkennt automatisch MDI- oder MDI-X-Kabel.

1000Base Tx RJ45 Pinbelegung 8-poliger RJ45

MDI/MDI-X Pinbelegung

Pin	Signal	Pin	Signal
1	TRD(0)+	5	TRD(2)-
2	TRD(0)-	6	TRD(1)-
3	TRD(1)+	7	TRD(3)+
4	TRD(2)+	8	TRD(3)-



Glasfaser-Port-Verbindung

Bei einem Anschluss mit zwei Glasfasern verbinden Sie den TX-Anschluss des Medienkonverters mit dem RX-Anschluss des Netzwerkgeräts und den RX-Anschluss des Medienkonverters mit dem TX-Anschluss des Netzwerkgeräts über ein Duplex-Glasfaser-Patchkabel.

Bei einem Einzel-Glasfaseranschluss verbinden Sie den optischen Anschluss des Medienkonverters mit dem des Netzwerkgeräts mit einem Simplex-Glasfaser-Patchkabel.

Stromanschlüsse

Verbinden Sie die Gleichstrombuchse des Medienkonverters und die Stromversorgung mit dem Netzadapter.

Wir empfehlen, unseren Standard-Netzadapter zu verwenden. Falls nicht, vergewissern Sie sich, dass die Nenn-Eingangsspannung des Netzteils 5 V beträdt

Fehlerbehebung

- 1. Die Power-LED ist AUS
- ✓ Überprüfen Sie bei der Installation auf einem Desktop, ob das Netzteil fest angeschlossen ist.
- √ Überprüfen Sie bei der Installation in unserem Gehäuse, ob das Gerät vollständig im Steckplatz sitzt.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass die Steckdose Strom liefert.
- ✓ Versuchen Sie es mit einem anderen Netzteil.

2. TX LINK/ACT-LED ist AUS

- ✓ Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.
- ✓ Überprüfen Sie, ob das TP-Kabel fest angeschlossen ist.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass das TP-Kabel eine Länge von 100 Metern nicht überschreitet.

3. FX LINK/ACT-LED ist AUS

- ✓ Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.
- ✓ Überprüfen Sie, ob die Faser fest angeschlossen ist.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass der TX- und RX-Port richtig angeschlossen ist.
- ✓ Prüfen Sie, ob die Dämpfung am Glasfaserkabel die zulässigen Werte nicht überschreitet
- 4. FX LINK/ACT ist EIN, aber es besteht immer noch ein Kommunikationsproblem
- ✓ Überprüfen Sie, ob die Datenrate auf beiden Seiten 100 Mbit/s beträgt
- √ Überprüfen Sie, ob der Duplexmodus auf beiden Seiten gleich ist
- √ Überprüfen Sie, ob die Wellenlänge auf beiden Seiten gleich ist
- ✓ Überprüfen Sie, ob das Verlustbudget außerhalb der Glasfaser nicht überschritten wird.