Gebrauchsanweisung

Gigabit Ethernet Glasfaser Medienkonverter - MM LC

MCM1110MMLC

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com
FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com
ES: Guía del usuario - es.startech.com
IT: Guida per l'uso - it.startech.com
NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com
PT: Guia do usuário - pt.startech.com

Inhalt der Verpackung

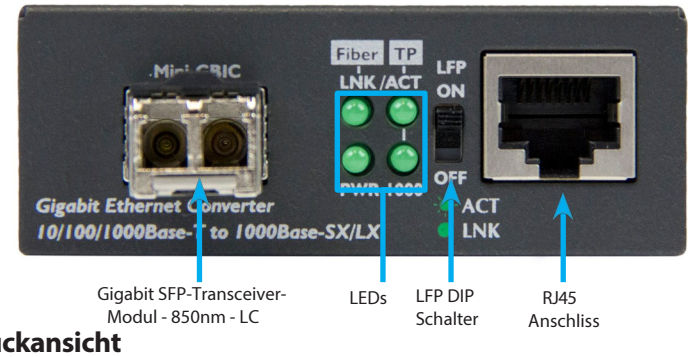
- 1x Glasfaser-Medienkonverter - MM LC
- 1x Universal-Netzadapter (NA/EU/UK/AU)

Systemvoraussetzungen

- 10/100/1000Mbps Ethernet-Netzwerkausrüstung
- RJ45-konfektioniertes UTP-Ethernet-Kabel der Klasse Cat5e oder besser
- Terminiertes Glasfaserkabel - Multimode LC-Duplex-Anschlüsse
- AC-Steckdose

Produkt-Diagramm

Frontansicht



Rückansicht



Installieren Sie den Medienkonverter

Der Medienkonverter ist mit einem 1000Base-SX (850nm) Gigabit SFP-Transceiver-Modul mit LC-Anschlüssen vorinstalliert.

1. Schalten Sie die Netzwerkgeräte aus, die an den Medienkonverter angeschlossen werden sollen.
2. Entfernen Sie die Staubschutzabdeckung vom SFP-Modul.

Hinweis: Neben dem vorinstallierten SFP-Modul kann der Medienkonverter auch mit jedem MSA-kompatiblen Gigabit SFP-Modul verwendet werden. Er unterstützt keine 10/100Mbps-Module.

3. Verbinden Sie ein Multimode-LC-Duplex-Glasfaserkabel vom SFP-Modul des Medienkonverters mit Ihrem Glasfasernetzwerkgerät.
   Die TX- und RX-Anschlüsse müssen an beiden Enden der Verbindung gepaart sein, z.B. TX an RX und RX an TX.
4. Verbinden Sie ein RJ45 Cat 5e/6 Ethernet-Kabel vom RJ45-Anschluss des Medienkonverters mit Ihrem 10/100/1000Mbps Netzwerkgerät.
5. Wählen Sie die für Ihre Region passende Regionalklammer und schließen Sie den Netzadapter an eine Steckdose an.
6. Schließen Sie den Netzadapter an den Gleichstromeingang des Medienkonverters an. Die PWR-LED (Power) sollte dauerhaft leuchten.
7. Schalten Sie die Netzwerkgeräte aus Schritt 1 wieder ein. Die LEDs **Fiber** und **TP LNK/ACT** sollten leuchten, wenn alle Kabel und Geräte richtig angeschlossen sind.

Hinweis: Überprüfen Sie das Link-Budget Ihrer SFP-Module sowie die vorgesehene Verkabelungsentfernung des Moduls. SFP-Module sind dafür ausgelegt, Signale über große Entfernungen zu übertragen. Wenn der physische Verkabelungsabstand zu kurz ist, kann das übertragende optische Signal (Laser) zu stark sein und das empfangende SFP-Modul beschädigen. Ein optisches Dämpfungsglied kann erforderlich sein, um die Module vor Schäden zu schützen.

LED-Anzeigen

LED	Status	Anzeige
PWR (Grün)	Leuchtet	Der Medienkonverter ist eingeschaltet
Glasfaser LNK/ACT (Grün)	Leuchtet	Eine Glasfaserverbindung zwischen dem Medienkonverter und das Glasfasernetzgerät ist erstellt
	Blinkt	Der Glasfaseranschluss sendet oder empfängt aktiv Daten (Aktivität)
TP LNK/ACT (Grün)	Leuchtet	Eine RJ45 thernet Verbindung zwischen dem Medienkonverter und dem RJ45 Netzwerkgerät ist erstellt
	Blinkt	Der RJ45-Anschluss sendet oder empfängt aktiv Daten (Aktivität)
TP 1000 (Grün)	Leuchtet	Eine Gigabit (1000Mbps) Verbindung über den RJ45 Port ist erstellt
	Aus	Der RJ45-Port läuft mit 10/100MbpsGeschwindigkeit

Die neuesten Informationen, technischen Daten und Support für dieses Produkt finden Sie unter www.startech.com/de-de/MCM1110MMLC

Revision: 09/01/2015

Link fault pass-through (LFP)

Link Fault Pass-Through kann Sie über Verbindungsprobleme informieren und bietet eine effiziente Lösung zur Überwachung Ihres Netzwerks. Der DIP-Schalter LFP ist standardmäßig auf **ON** eingestellt. Sie können den DIP-Schalter verwenden, um die LFP-Funktion zu aktivieren **(ON)** oder zu deaktivieren **(OFF)**.

LFP einschalten

Wenn der DIP-Schalter auf **ON** gestellt ist, ist LFP aktiviert. Wenn ein Gerät an den Medienkonverter angeschlossen ist und die **TP** (Twisted Pair)-Kupferleitung oder die Glasfaserleitung die Verbindung unterbricht, dann trennt der Medienkonverter die Übertragungsverbindung auf der gegenüberliegenden Schnittstelle.

- Schieben Sie den LFP-DIP-Schalter in die Position **ON**, um LFP zu aktivieren.

LFP deaktivieren

Wenn der DIP-Schalter auf **OFF** gestellt ist, ist LFP deaktiviert. Wenn Sie mit Ihrer Netzwerkinfrastruktur und den richtigen Diagnoseverfahren vertraut sind, können Sie LFP deaktivieren. Andernfalls wird empfohlen, den DIP-Schalter in der Standardposition **ON** zu belassen.

- Schieben Sie den LFP-DIP-Schalter in die Position **OFF**, um LFP zu deaktivieren. Sobald er auf **OFF** gestellt ist, setzen Sie den Medienkonverter zurück, indem Sie ihn von der Stromversorgung trennen und wieder einschalten.

Unterstützung des Duplex-Modus

Der RJ45-Anschluss des Medienkonverters unterstützt 10/100/1000Mbps-Netzwerke und handelt automatisch den Verbindungstyp aus. In der Standardeinstellung erkennt er automatisch die Verbindungsgeschwindigkeit und den Duplexmodus Ihrer angeschlossenen Geräte.
Der Glasfaseranschluss des Medienkonverters (1000Base-SX/LX) ermöglicht die automatische Aushandlung von 1000Mbps Vollduplex. Vergewissern Sie sich, dass die Duplex-Einstellung der angeschlossenen Glasfaserausrüstung mit der Duplex-Einstellung des Medienkonverters übereinstimmt.

StarTech.com
Hard-to-find made easy®

Glasfaserkabeltypen und Entfernungen

Typen von Glasfaserkabeln

Standard (Wellenlänge)	Single MODE	Multimode
1000Base-SX (850nm)	N/A	50/125µm oder 62,5/125µm
1000Base-LX (1310nm)	9/125µm	50/125µm oder 62,5/125µm

Abstände der Glasfaserkabel

Der Medienkonverter ist mit einem 1000Base-SX (850nm) Gigabit SFP-Transceiver-Modul mit LC-Anschlüssen vorinstalliert.
Die Entfernungsmöglichkeiten des Medienkonverters sind variabel und hängen von dem SFP-Modul und dem verwendeten Glasfaserkabel ab.

Standard (Wellenlänge)	Typ des LWL	Durchmesser (Mikron - µm)	Bandbreite (MHz)
1000Base-SX (850nm)	MM	62,5/125µm	100
		50/125µm	500
1000Base-LX (1310nm)	MM	62,5/125µm	5
		50/125µm	5
	SM	9/125µm	N/A

Oberflächen- oder Wandmontage

Der Medienkonverter verfügt über zwei Befestigungslöcher auf der Unterseite des Geräts, mit denen Sie ihn auf einer Oberfläche oder an einer Wand montieren können.

- Befestigen Sie den Medienkonverter mit Hilfe der integrierten Befestigungslöcher an einer Wand oder Oberfläche.