

# 1. Kurzbeschreibung

Mit der Delock Gigabit Ethernet Medien Konverter Serie können Sie Ihr Gigabit Ethernet Netzwerk um einen Lichtwellenleiter Anschluss mit einer maximalen Reichweite von bis zu 80 km erweitern (abhängig vom SFP Modul). Die 10/100/1000 Mb/s Gigabit Ethernet Medien Konverter Series ist kompatibel mit IEEE802.3z and IEEE802.3ab Standards. Die Installation und Inbetriebnahme ist einfach und unkompliziert. Der Betriebszustand kann durch die Diagnose-LEDs in der Frontblende überwacht werden.

# 2. Packungsinhalt

- Medien Konverter
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

# 3. Installation

- Lichtwellenleiter (LWL) Schnittstelle

Schieben Sie das optionale SFP Modul (mini-GBIC) in den SFP Schacht, bis es hörbar einrastet. Schliessen Sie das LWL Kabel zwischen dem SFP Modul und dem Netzwerk an. Die LWL Anschlüsse müssen dabei richtig verbunden werden – der Sende Anschluss (TX) mit dem Empfangs (RX) Anschluss,

- Twisted Pair (TP) Schnittstelle

Verbinden Sie ein TP Kabel des 10/100/1000Base-T Netzwerks mit der RJ-45 Buchse des Medien Konverters.

- Netzteil

Schliessen sie das Netzteil an den Medien Konverter an und kontrollieren Sie, dass die Power LED aufleuchtet. Die LEDs "TP-LINK/ACT" und "FP-LINK/ACT" leuchten, wenn

alle Kabelverbindungen richtig installiert sind.

# 4. Beschreibung der LEDs

Die eingebauten LEDs dienen zur Überwachung und zur Fehlerdiagnose. Im Folgenden finden sie die Erklärung für die einzelnen LED-Anzeigen.

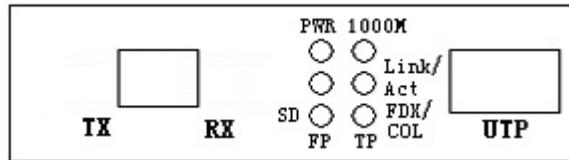


Fig. 1: Vorderseite des SFP Medien Konverters

LED	Status	Beschreibung
PWR	On	Stromversorgung normal
	Off	Netzteil überprüfen
1000M	On	TP Anschluss Geschw. 100 Mb/s
	Off	TP Anschluss Geschw. 10 Mb/s
TP Link/Act	On	TP Anschluss verbunden
	Blink	Datenübertragung
	Off	TP Anschluss fehlerhaft
FP Link/Act	On	LWL Anschluss verbunden
	Blink	Data transmission
	Off	LWL Anschluss fehlerhaft
FDX/ COL	On	TP Anschluss im full duplex Modus
	Off	TP Anschluß im half duplex Modus
SD	On	LWL Signal erkannt
	Off	LWL Signal erkannt

# 5. Technische Daten

Function	Beschreibung
Standard Protokoll	IEEE802.3 10/100Base-TX IEEE802.3z 1000Base-SX/LX IEEE 802.3ab 1000Base-T
Anschlüsse	ein RJ-45 Anschluss ein SFP Schacht
TP Kabel	Cat.5 UTP Kabel oder besser
Betriebsart	full duplex oder half duplex mode Auto MDI/MDI-X für den RJ45 Port
Datanrate	LWL: 1000 Mb/s Kupfer: 10/100/1000 Mb/s
Stromversorgung	+5 V DC 1 A
Umgebungs Temperatur	0 °C ~ 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 80 %, nicht kondensierend
Abmessungen	ca. 26 mm x 70 mm x 95 mm

# Sicherheitshinweise:

1. Dieses Produkt darf nur in Innenräumen benutzt werden.
2. Montieren Sie den Staubschutz, wenn kein LWL Kabel angeschlossen ist.
3. Schauen Sie nicht in den Lichtwellenleiter.

### **Declaration of conformity**

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2004/108/EC), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

<http://www.delock.de/service/conformity>

### **WEEE-notice**

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primary purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronic devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronic waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.

Rev.2



**10/100/1000 Mb/s Gigabit**

**Ethernet Medien Konverter**

**Bedienungsanleitung**



**Produkt-Nr: 86220**  
**[www.delock.com](http://www.delock.com)**