

## 1. Kurzbeschreibung

Mit der Delock 10/100 Mb/s Fast Ethernet Medien Konverter Serie können Sie Ihr Fast Ethernet Netzwerk um einen Lichtwellenleiter Anschluss mit einer maximalen Reichweite von bis zu 20 km erweitern. Die 10/100 Mb/s Fast Ethernet Medien Konverter Serie ist kompatibel mit IEEE802.3, IEEE802.3U, 10/100Base-TX, und 100Base-FX 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

Schliessen Sie das LWL Kabel zwischen dem Medien Konverter 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 10/100BASE-TX 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.

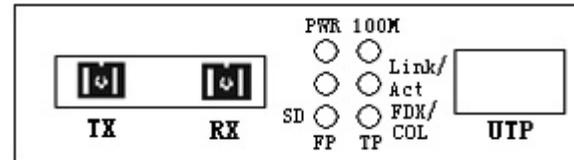


Fig. 1: Vorderseite des LWL Medien Konverters

LED	Status	Beschreibung
PWR	On	Stromversorgung normal
	Off	Netzteil überprüfen
100M	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	Datenübertragung
	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. DIP Switch Einstellungen

Der DIP Switch wird benutzt um die Twisted Pair und die LWL Schnittstellen zu konfigurieren. Schalterstellung oben ist AUS(OFF), Schalter unten ist AN (ON). Im Auslieferungszustand sind alle DIP Schalter auf OFF.

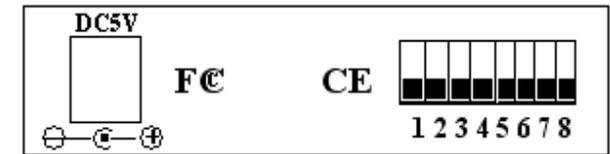


Fig. 2: Rückseite des LWL Medien Konverters

No.	Funktion	Beschreibung
1	LFP	ON: Link fault passthrough OFF: LFP aus
2	Direct Wire	ON: Pure converter mode OFF: Store and Forward Switch
3	Fast FWD	ON: Fast Forward aus OFF: Fast Forward an
4	TP_Force	ON: Force TP speed OFF: 10/100M Autonegotiation
5	IEEE 802.3x	ON: IEEE802.3x aus OFF: IEEE802.3x an
6	Geschwindigkeit	ON: 10M OFF: 100M
7	Duplex_Mode	ON: TP Port half duplex OFF: TP Port full duplex
8	FX-Full	ON: Fiber Port half duplex OFF: Fiber Port full duplex

## 6. Technische Daten

Funktion	Beschreibung
Standard Protokoll	IEEE802.3 10Base-T Standard IEEE 802.3u 100Base-TX/FX Standard
Anschlüsse	ein RJ-45 Anschluss ein SC oder ST duplex LWL Anschluss
TP Kabel	Cat.3 UTP Kabel oder besser
Betriebsart	full duplex oder half duplex mode
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

## 7. Bestellinformation

Delock No	SC: 86215 ST: 86229	SC: 86216 ST: 86228
	Singlemode Medienkonverter	Multimode Medienkonverter
LWL	9/125,10/125 µm	50/125,62.5/125 µm
Ptx dBm	-15 ~ -8	-22 ~ -12
SEN dBm	≤ -38	≤ -30
Overload dBm	≥ 0	≥ -3
Distanz	≤ 20 km	≤ 2 km

## 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 primarily 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 electronical 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 electronical 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



**DELOCK**<sup>®</sup>  
we move the world

**10/100 Mb/s Fast Ethernet**

**Medien Konverter**

**Bedienungsanleitung**

Produkt-Nr: 86215 / 86216 / 86228 / 86229  
[www.delock.com](http://www.delock.com)