



User manual



Bedienungsanleitung

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

## PoE+ Media Converter 10/100/1000Base-T to SFP



Product-No: 86180  
User manual no: 86180-a  
[www.delock.com](http://www.delock.com)



## Description

This Gigabit Ethernet Media Converter by Delock can be used to expand a network with an optical fiber interface. In the SFP slot, various optional 1 Gb/s SFP modules by Delock can be used. The RJ45 port supports Power over Ethernet according to IEEE802.3af / 802.3at, so PoE-enabled devices, such as an IP camera or a PoE splitter, can be supplied with power via the network cable.

## Specification

- Connectors:
  - 1 x SFP slot for 1000Base-X SFP module (SFP module not included)
  - 1 x RJ45 female for 10/100/1000 Mb/s Base-T (PoE+)
  - 1 x DC female 5.5 x 2.1 mm (power)
- Data transfer rate up to 1 Gb/s
- 6 LEDs for status monitoring
- LFP (Link Fault Passthrough)
- Supports IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3z
- Supports IEEE 802.3at (PoE+) and 802.3af (PoE)
- Spare-Pairs power transmission (Mode B, pairs 4/5 and 7/8)
- Power supply: max. 30 W
- Metal housing
- Fanless
- Operating temperature: -20 °C ~ 60 °C
- Dimensions (LxWxH): ca. 95 x 71 x 26 mm

## Power supply specification

- Power supply with IEC connector
- Input: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 1.5 A
- Output: DC 48 V / 1.25 A
- Ground outside, plus inside
- Dimensions:
  - inside: ø ca. 2.1 mm
  - outside: ø ca. 5.5 mm
  - length: ca. 9 mm

## System requirements

- 1000Base-X SFP module
- Device with one free RJ45 port



### Package content

- PoE Media Converter
- Power supply
- Power cord
- User manual

### Safety instructions

- This product is suitable for indoor application only.
- Put on the dust cover of fiber interface when not used.
- It is forbidden to stare at the TX fiber-transfer end with naked eyes.

### Installation

- TP / PoE interface

Connect a TP cable from the 10/100/1000 Ethernet PoE device (PD) to the RJ-45 port of the PoE switch. Please note: The PoE powered device should comply with IEEE 802.3af.

- SFP interface

Slide the optional SFP module into the SFP slot and push until you hear a click. Connect a fiber cable from the SFP module to the fiber network.

- Power

Connect the power adapter to the PoE switch and check that the Power LED lights up. The LINK and ACT LEDs will light up when all the cable connections are correctly installed.

- DIP Switch settings

Link Fault Passthrough (LFP)

The LFP function can alarm administrators when there is a problem with the media link. When Link Fault Passthrough is enabled, the fiber / TP ports do not transmit a link signal until they receive a link signal from the opposite port.

10M mode

In default state, the copper port works with 10/100/1000 Mb/s Base-T. When 10M mode is activated, the transmission rate of the RJ45 ports is limited to 10 Mb/s.



**English**

---

### **Support Delock**

If you have further questions, please contact our customer support  
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Final clause**

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

### **Copyright**

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



---

## Kurzbeschreibung

Dieser Gigabit Ethernet Medienkonverter von Delock kann verwendet werden, um ein Netzwerk um einen Lichtwellenleiter-Anschluss zu erweitern. In dem SFP Schacht können verschiedene, optionale 1 Gb/s SFP Module von Delock verwendet werden. Der RJ45 Port unterstützt Power over Ethernet nach IEEE802.3af / 802.3at; somit können PoE-fähige Geräte, wie z. B. IP-Kameras oder PoE Splitter, über das Netzkabel mit Strom versorgt werden.

## Spezifikation

- Anschlüsse:
  - 1 x SFP Schacht für 1000Base-X SFP Modul (SFP Modul nicht im Lieferumfang)
  - 1 x RJ45 Buchse für 10/100/1000 Mb/s Base-T (PoE+)
  - 1 x DC Buchse 5,5 x 2,1 mm (Spannungsversorgung)
- Datentransferrate bis zu 1 Gb/s
- 6 LEDs zur Statuskontrolle
- LFP (Link Fault Passthrough)
- Unterstützt IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3z
- Unterstützt IEEE 802.3at (PoE+) und 802.3af (PoE)
- Spare-Pairs Speisung (Mode B, Adernpaare 4/5 und 7/8)
- Ausgangsleistung: max. 30 W
- Metallgehäuse
- Lüfterlos
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Maße (LxBxH): ca. 95 x 71 x 26 mm

## Netzteilspezifikation

- Netzteil mit Kaltgerätebuchse
- Eingang: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 1,5 A
- Ausgang: DC 48 V / 1,25 A
- Masse außen, Plus innen
- Maße:
  - innen: ø ca. 2,1 mm
  - außen: ø ca. 5,5 mm
  - Länge: ca. 9 mm

## Systemvoraussetzungen

- 1000Base-X SFP Modul
- Gerät mit einem freien RJ45 Anschluss



## **Packungsinhalt**

- PoE Medienkonverter
- Netzteil
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

## **Sicherheitshinweise**

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

## **Installation**

- TP / PoE Schnittstelle

Verbinden Sie ein TP Kabel des 10/100/1000 Ethernet PoE Gerätes (PD) mit der RJ-45 Buchsen des PoE Switches. Bitte beachten: Das PoE Gerät muss kompatibel zu IEEE 802.3af sein.

- SFP Schnittstelle

Schieben Sie das optionale SFP Modul in den SFP Schacht, bis es hörbar einrastet. Schließen Sie das LWL Kabel zwischen dem SFP Modul und dem Netzwerk an.

- Power

Schließen Sie das Netzteil an den PoE Switch an und kontrollieren Sie, dass die Power LED aufleuchtet. Die LINK und ACT LEDs leuchten, wenn alle Kabelverbindungen richtig installiert sind.

- DIP-Schalter Einstellungen

Link Fault Passthrough (LFP)

Die LFP-Funktion kann den Administrator alarmieren, wenn ein Problem mit der Verbindung besteht. Wenn Link Fault Passthrough aktiviert ist, übermitteln die Glasfaser / TP-Ports kein Signal, bis sie ein Verbindungssignal vom entgegengesetzten Port empfangen.

### **10M Modus**

Im Auslieferungszustand arbeitet der Kupfer Port mit 10/100/1000 Mb/s Base-T. Wenn der 10M Modus aktiviert ist, wird die Übertragungsrate der RJ45 Anschlüsse auf 10 Mb/s beschränkt.



### **Support Delock**

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an  
[support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: [www.delock.de](http://www.delock.de)

### **Schlussbestimmung**

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

### **Copyright**

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

## Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU), the ErP directive (2009/125/EC), LVD directive (2014/35/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-comission.

The declaration of conformity can be downloaded here:  
[https://www.delock.de/produkte/G\\_86180/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_86180/merkmale.html)

## 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.

