



User manual



Bedienungsanleitung

DELOCK[®]
we move the world

10 Gigabit Media Converter

10GBase-R SFP+ to 10GBase-T RJ45



Product-No: 86861
User manual no: 86861-a
www.delock.com



Description

This 10 Gigabit Ethernet Media converter by Delock can be used to connect different media. In the SFP slot, various optional SFP+ modules up to 10 Gbps can be used.

NBASE-T for higher speed

The RJ45 port is equipped with NBASE-T for higher speeds. This allows for up to 10 Gbps data transfer rate with traditional networking cables. The best possible transfer rate is set automatically.

Specification

- Connectors:
 - 1 x SFP slot for 10GBase-R SFP+ module
 - 1 x 10 Gigabit LAN RJ45 jack
- Data transfer rate:
 - Gigabit Ethernet up to 1 Gbps
 - NBASE-T with up to 2.5 Gbps and 5 Gbps
 - 10 Gigabit Ethernet up to 10 Gbps
- SFP module not included
- 6 LEDs for status monitoring
- Power consumption: max. 5 W
- Operating temperature: 0 °C ~ 55 °C
- Metal housing
- Fanless
- Dimensions (LxWxH): ca. 94 x 71 x 26 mm

Power supply specification

- Wall power supply
- Input: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 0.4 A
- Output: 12 V / 1 A
- Ground outside, plus inside
- Dimensions:
 - inside: ø ca. 2.1 mm
 - outside: ø ca. 5.5 mm
 - length: ca. 9.5 mm

System requirements

- 10GBase-R SFP+ module



Package content

- Media converter
- Power supply
- 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 look into the fiber.

Installation

- SFP interface

Slide the optional SFP module into the SFP slot and push until you hear a click. Connect a fibre cable from the SFP module to the fibre network. The fibre connections must be matched transmit socket (TX) to receive socket (RX).

- TP interface

Connect a TP cable from the 10GBase-T network to the RJ-45 port on the media converter.

- Power

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

LED	Status	Description
PWR	On	Power is on and normal.
FX Link/Act	On	Connection status display for fibre link. "On" indicates that the fibre link has a correct connection.
	Blink	Active status display of fibre link. "Blink" indicates that packets go through FX.
SD	On	Fibre signal is detected.
10G	On	Transfer rate of TP interface is 10 Gbps.
	Off	Transfer rate of TP interface is 10 Mbps.
TX Link	On	Connection status display for TP link. "ON" indicates that the TP link is has a correct connection.



English

TX Act	Blink	Active Status display of fibre link “Blink” indicates that packets go through TX.
--------	-------	--

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

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 10 Gigabit Ethernet Medienkonverter von Delock kann verwendet werden, um unterschiedliche Medien zu verbinden. Im SFP Schacht können verschiedene, optionale SFP+ Module mit bis zu 10 Gbps verwendet werden.

NBASE-T für höhere Geschwindigkeiten

Der RJ45 Anschluss ist mit NBASE-T für höhere Geschwindigkeiten ausgestattet. Dadurch werden Datentransferraten bis zu 10 Gbps mit herkömmlichen Netzkabeln erreicht. Die bestmögliche Übertragungsrate wird automatisch eingestellt.

Spezifikation

- Anschlüsse:
 - 1 x SFP Schacht für 10GBase-R SFP+ Modul
 - 1 x 10 Gigabit LAN RJ45 Buchse
- Datentransferraten:
 - Gigabit Ethernet bis zu 1 Gbps
 - NBASE-T mit bis zu 2,5 Gbps und 5 Gbps
 - 10 Gigabit Ethernet bis zu 10 Gbps
- SFP Modul nicht im Lieferumfang enthalten
- 6 LEDs zur Statuskontrolle
- Leistungsaufnahme: max. 5 W
- Betriebstemperatur: 0 °C ~ 55 °C
- Metallgehäuse
- Lüfterlos
- Maße (LxBxH): ca. 94 x 71 x 26 mm

Netzteilspezifikation

- Steckernetzteil
- Eingang: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 0,4 A
- Ausgang: 12 V / 1 A
- Masse außen, Plus innen
- Maße:
 - innen: ø ca. 2,1 mm
 - außen: ø ca. 5,5 mm
 - Länge: ca. 9,5 mm

Systemvoraussetzungen

- 10GBase-R SFP+ Modul



Packungsinhalt

- Medienkonverter
- Netzteil
- 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

• 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. Die LWL Anschlüsse müssen dabei richtig verbunden werden, der Sendeanschluss (TX) mit dem Empfangsanschluss (RX).

• Twisted Pair (TP) Schnittstelle

Verbinden Sie ein TP Kabel des 10GBase-T Netzwerks mit der RJ-45 Buchse des Medienkonverters.

• Power

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

LED	Status	Beschreibung
PWR	An	Stromversorgung ist an und normal.
FX Link/Act	An	Verbindungsstatus Anzeige für LWL Verbindung. "An" signalisiert, dass der LWL Anschluss eine korrekte Verbindung hat.
	Blinken	Aktivitätsstatus Anzeige für LWL Verbindung. "Blinken" signalisiert, dass Pakete durch FX gehen.
SD	An	LWL Signal wurde erkannt.
10G	An	Transferrate der Schnittstelle ist 10 Gbps.
	Aus	Transferrate der Schnittstelle ist 10 Mbps.



TX Link	An	Verbindungsstatus Anzeige für TP Verbindung. "An" signalisiert, dass der TP Anschluss eine korrekte Verbindung hat.
TX Act	Blinken	Aktivitätsstatus Anzeige für LWL Link. "Blinken" signalisiert, dass Pakete durch TX gehen.

Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an
support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: 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-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:
https://www.delock.de/produkte/G_86861/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.

