

	User manual		Bedienungsanleitung
	Mode d'emploi		Manual del usuario
	Uživatelská příručka		Instrukcja obsługi
	Manuale utente		Bruksanvisning
	Manual de utilizare		Használati utasítás
	Korisnički priručnik		Εγχειρίδιο χρήστη

Media Converter 10GBase-R SFP+ to SFP+



Product-No:86472
User manual no:86472-a
www.delock.com



Description

This 10 Gigabit Ethernet Media converter by Delock can be used to connect different optical media. For example, Multi-mode fiber can be converted to Single-mode fiber. In the SFP slots, various optional 10 Gbps SFP+ modules by Delock can be used.

Specification

- Connectors:
2 x SFP slot for 10GBase-R SFP+ module (SFP module not included)
- Data transfer rate up to 10 Gbps
- IEEE 802.3ae compliant
- 6 LEDs for status monitoring
- Power consumption: max. 4 W
- Operating temperature: -20 °C ~ 60 °C
- Metal housing
- Fanless
- Dimensions (LxWxH): ca. 110 x 95 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 for indoor use only.
- Put on the dust cover of the fibre interface when not used.
- Do not look into the optical fibre.



Installation

- SFP interface

Slide the optional SFP modules into the SFP slots and push until you hear a click. Connect fibre cables from the SFP modules to the fibre network.

Several types of 10GBase-R SFP modules can be used; you can convert between different wavelengths, Single-mode and Multi-mode or between single and dual fibre.

- Power

Connect the power adapter to the media converter and check that the Power LED lights up. The LOS1 and LOS2 LEDs will light up when the SFP modules are correctly installed. The LOL1 and LOL2 LEDs will light up when the cable connections are correctly installed.

- Configuration

DIP1 ON

Clock and data recovery CDR OFF (1.25 - 8.5 Gbps)

DIP1 OFF

Clock and data recovery CDR ON (10.3 Gbps)

DIP2 - DIP4

No function

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 optische Medien zu verbinden. So kann z. B. von Multimode auf Singlemode Glasfaser konvertiert werden. In den SFP Schächten können verschiedene, optionale 10 Gbps SFP+ Module von Delock verwendet werden.

Spezifikation

- Anschlüsse: 2 x SFP Schacht für 10GBase-R SFP+ Modul (SFP Modul nicht im Lieferumfang enthalten)
- Datentransferrate bis zu 10 Gbps
- Kompatibel mit IEEE 802.3ae
- 6 LEDs zur Statuskontrolle
- Leistungsaufnahme: max. 4 W
- Betriebstemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Metallgehäuse
- Lüfterlos
- Maße (LxBxH): ca. 110 x 95 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 auf die LWL Schnittstelle, wenn sie nicht verwendet wird.
- Schauen Sie nicht in den Lichtwellenleiter.



Installation

- SFP Schnittstelle

Schieben Sie die optionalen SFP Module in die SFP Schächte, bis sie hörbar einrasten. Schließen Sie LWL Kabel zwischen den SFP Modulen und dem Glasfaser-Netzwerk an.

Es können unterschiedliche Arten von 10GBase-R SFP Modulen verwendet werden; so kann zwischen verschiedenen Wellenlängen, Singlemode und Multimode oder zwischen Single- und Dual-Faser konvertiert werden.

- Power

Schließen Sie das Netzteil an den Medienkonverter an und kontrollieren Sie, dass die Power LED aufleuchtet. Die LOS1 und LOS2 LEDs leuchten, wenn die SFP Module richtig installiert sind. Die LOL1 und LOL2 LEDs leuchten, wenn alle Kabelverbindungen richtig installiert sind.

- Konfiguration

DIP1 ON

Takt- und Datenrückgewinnung CDR AUS (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Takt- und Datenrückgewinnung CDR AN (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Ohne Funktion

Support Delock

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

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch 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.

Stand: 05/2020



Configuration système requise

- 10GBase-RModule SFP+

Contenu de l'emballage

- Convertisseur multimédia
- Alimentation électrique
- Mode d'emploi

Instructions de sécurité

- Ce produit n'est qu'à usage à l'intérieur.
- Mettre le capuchon de protection de la poussière de l'interface de fibre quand il n'est pas utilisé.
- Ne pas regarder dans la fibre optique.

Installation

- Interface SFP

Glisser les modules SFP en option dans les prises SFP et pousser jusqu'à entendre un clic. Brancher les câbles de fibre des modules SFP au réseau de fibre.

Plusieurs types de modules SFP 10GBase-R peuvent être utilisés ; vous pouvez convertir entre plusieurs longueurs d'onde, Simple mode et Multi mode, ou en fibre simple et double.

- Alimentation

Connecter l'adaptateur d'alimentation électrique au convertisseur de média et vérifier que la LED d'alimentation s'allume. Les LED LOS1 et LOS2 s'allument quand les modules SFP sont correctement installés. Les LED LOL1 et LOL2 s'allument quand les connexions de câbles sont correctement installées.

- Configuration

DIP1 ON

Horloge et récupération des données CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Horloge et récupération des données CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Pas de fonction



Requisitos del sistema

- 10GBase-R Módulo SFP+

Contenido del paquete

- Convertidor multimedia
- Fuente de alimentación
- Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

- Este producto es sólo para uso en interiores.
- Coloque la cubierta antipolvo de la interfaz de fibra cuando no se utilice.
- No mire dentro de la fibra óptica.

Instalación

- Interfaz SFP

Deslice los módulos SFP opcionales en las ranuras SFP y empuje hasta que oiga un clic. Conecte los cables de fibra de los módulos SFP a la red de fibra. Se pueden utilizar varios tipos de módulos SFP de 10GBase-R; puede convertirse entre diferentes longitudes de onda, Monomodo y Multimodo o entre fibra simple y doble.

- Alimentación

Conecte el adaptador de corriente al convertidor de medios y compruebe se enciende que el LED de alimentación. Se encenderán Los LED LOS1 y LOS2 cuando los módulos SFP estén correctamente instalados. Los LEDs LOL1 y LOL2 se encenderán cuando las conexiones de los cables estén correctamente instaladas.

- Configuración

DIP1 ON

Reloj y recuperación de datos CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Reloj y recuperación de datos CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Sin función



Systémové požadavky

- 10GBase-RSFP+ modul

Obsah balení

- Media konvertoru
- Napájecí zdroj
- Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

- Tento produkt je určen jen k použití v interiéru.
- Když právě nebude vláknové rozhraní používáno, nasad'te na něj kryt proti prachu.
- Do optického vlákna se nedívejte.

Instalace

- SFP rozhraní
Dejte volitelné moduly SFP do slotů pro SFP a zatlačte je tak, abyste uslyšeli zacvaknutí. Připojte vláknové kabely z modulů SFP k vláknové síti.
Je několik typů modulů SFP 10GBase-R, které lze použít; můžete převádět mezi různými vlnovými délkami, Single-mode režimem a Multi-mode režimem, nebo mezi single vláknem a dual vláknem.
- Napájení
Připojte napájecí adaptér k media převodníku a zkontrolujte, zda se rozsvítí LED napájení. Při správné instalaci modulů SFP se rozsvítí LED LOS1 a LOS2. Při správné instalaci kabelových spojů se rozsvítí LED LOL1 a LOL2.
- Konfigurace
DIP1 ON
Hodiny a obnova dat CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)
DIP1 OFF
Hodiny a obnova dat CDR ON (10,3 Gbps)
DIP2 - DIP4
Bez funkce



Wymagania systemowe

- 10GBase-R Moduł SFP+

Zawartość opakowania

- Konwertera mediów
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa

- Produkt tylko do użytku w pomieszczeniach.
- Gdy produkt nie jest używany założyć osłonę p.pyłową na interfejs optyczny.
- Nie patrzeć w końcówkę światłowodu.

Instalacja

- Złącze SFP

Opcjonalne przekaźniki SFP wcisnąć w sloty SFP i popchnąć do zatrzasknięcia. Od modułów SFP do sieci optycznej podłączyć światłowody.

Do wykorzystania jest wiele modułów 10GBase-R SFP; można zmieniać długości fali, single-mode na multi-mode albo światłowód pojedynczy na podwójny.

- Moc

Podłączyć zasilacz i sprawdzić czy świecą diody zasilania. Diody LOS1 i LOS2 zaświecą po zainstalowaniu modułu SFP. Diody LOL1 i LOL2 zaświecą po zainstalowaniu połączeń kablowych.

- Konfiguracja

DIP1 ON

Odczyt synchronizacji (clock recovery) i danych CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Odczyt synchronizacji (clock recovery) i danych CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Nie wykorzystane



Requisiti di sistema

- 10GBase-RModulo SFP+

Contenuto della confezione

- Convertitore multimediale
- Alimentazione
- Manuale utente

Istruzioni per la sicurezza

- Questo prodotto è solo per uso interno.
- Applicare il coperchio antipolvere dell'interfaccia in fibra quando non viene utilizzata.
- Non guardare direttamente la fibra ottica.

Installazione

- Interfaccia SFP

Far scorrere i moduli SFP opzionali negli slot SFP e spingere fino a sentire un clic. Collegare i cavi in fibra dai moduli SFP alla rete in fibra.

Si possono utilizzare diversi tipi di moduli SFP da 10 GBase-R; è possibile convertire tra diverse lunghezze d'onda, monomodali e multimodali o tra fibra singola e doppia.

- Alimentazione

Collegare l'adattatore di alimentazione al media converter e controllare che il LED di alimentazione si accenda. I LED LOS1 e LOS2 si accendono quando i moduli SFP vengono installati correttamente. I LED LOL1 e LOL2 si accendono quando i collegamenti dei cavi vengono installati correttamente.

- Configurazione

DIP1 ON

Orologio e recupero dati CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Orologio e recupero dati CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Nessuna funzione



Systemkrav

- 10GBase-R SFP+-modul

Paketets innehåll

- Mediakonverterare
- Strömförsörjning
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

- Den här produkten är endast avsedd för inomhusbruk.
- Lägg på dammskyddet på fibergränssnittet när det inte används.
- Titta inte rakt in i den optiska fibern.

Installation

- SFP-gränssnitt

Skjut de valbara SFP-modulerna in i SFP-facken och tryck tills du hör ett klickljud. Anslut fiberkablarna från SFP-modulerna till fibernätverket.

Flera typer av 10GBase-R SFP-moduler kan användas. Det är möjligt att konvertera mellan olika våglängder, Singel-läge och Multi-läge eller mellan singel- och dualfiber.

- Ström

Anslut strömadaptern till mediaomvandlare och kontrollera att strömlysdioden tänds. LOS1 och LOS2-lysdioderna kommer att tändas när SFP-modulerna är korrekt installerade. LOL1 och LOL2-lysdioderna kommer att tändas när kabelanslutningarna är korrekt installerade.

- Konfiguration

DIP1 ON

Klocka och dataåterhämtning CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Klocka och dataåterhämtning CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Ingen funktion



Cerinte de sistem

- 10GBase-R Modulul SFP+

Pachetul contine

- Convertor media
- Sursă de alimentare
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

- Acest produs poate fi utilizat doar în interior.
- Puneți capacul pentru praf al interfeței cu fibre atunci când nu este utilizat.
- Nu priviți în fibra optică.

Instalarea

- Interfață SFP

Glisați modulele opționale SFP în sloturile SFP și apăsați până când auziți un click. Conectați cablurile de fibre din modulele SFP la rețeaua de fibre.

Se pot utiliza mai multe tipuri de module 10 GBase-R SFP; puteți converti între diferite lungimi de undă, un singur mod și multi-mod sau între o singură și dublă fibră.

- Alimentare

Conectați adaptorul de alimentare la convertorul media și verificați dacă Power LED-ul se aprinde. LED-urile LOS1 și LOS2 se vor aprinde atunci când modulele SFP sunt instalate corect. LED-urile LOL1 și LOL2 se vor aprinde atunci când conexiunile cablurilor sunt instalate corect.

- Configurație

DIP1 ON

Recuperare a ceasului și a datelor CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Recuperare a ceasului și a datelor CSR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Fără funcție



Rendszerkövetelmények

- 10GBase-R SFP+-modul

A csomag tartalma

- Média átalakító
- Tápegység
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

- Ez a termék csak beltéri használatra készült.
- Helyezze fel a optikai csatlakozó porvédő burkolatát, ha nem használja.
- Ne nézzen bele az optikai szálba.

Telepítése

- SFP-csatoló

Csúsztassa az opcionális SFP-modulokat az SFP-nyílásokba és nyomja addig, amíg kattantást nem hall. Csatlakoztassa az SFP modulok optikai kábeleit az optikai hálózathoz.

Többféle 10GBase-R SFP modul használható; konvertálhat különféle hullámhosszok, egy- és több üzemmód, illetve egy- és kettős szál között.

- Tápfeszültség

Csatlakoztassa a hálózati adaptert a média konverterhez, és ellenőrizze, hogy a Power LED kigyullad-e. Az LOS1 és LOS2 LED-ek kigyulladnak, ha az SFP modulok helyesen vannak telepítve. A LOL1 és LOL2 LED-ek kigyulladnak, ha a kábelcsatlakozók helyesen vannak felszerelve.

- Konfigurálás

DIP1 ON

Órák és adatok helyreállítása CDR KI (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Órák és adatok helyreállítása CDR BE (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Nincs funkció



Preduvjeti sustava

- 10GBase-R SFP+ modul

Sadržaj pakiranja

- Medijski pretvarač
- Napajanje
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

- Ovaj proizvod namijenjen je samo uporabi u zatvorenom.
- Stavite poklopac protiv prašine na priključak s vlaknima kada se ne koristi.
- Nemojte gledati u optička vlakna.

Instalacija

- SFP sučelje

Gurnite dodatne SFP module u SFP utore i gurnite tako da čujete škljocaj. Spojite kabele s vlaknima iz SFP modula na vlaknastu mrežu.

Može se koristiti nekoliko tipova 10GBase-R SFP modula; možete pretvarati između različitih valnih duljina, u jednostrukom i višestrukom načinu rada ili između jednostrukih i dvostrukih vlakana.

- Napajanje

Spojite adapter napajanja na pretvarač medija i provjerite svijetli li LED napajanja. LED lampice LOS1 i LOS2 svijetlit će kada se pravilno instaliraju SFP moduli. LED lampice LOL1 i LOL2 svijetlit će kada se pravilno instaliraju priključci kabela.

- Konfiguracija

DIP1 ON

Sat i oporavak podataka CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Sat i oporavak podataka CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Nema funkcije



Απαιτήσεις συστήματος

- 10GBase-R μονάδα SFP+

Περιεχόμενα συσκευασίας

- μετατροπέα μέσων
- Παροχή ρεύματος
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

- Αυτό το προϊόν προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.
- Βάλτε το περίβλημα σκόνης από την διεπαφή οπτικής ίνας όταν δε χρησιμοποιείται.
- Μη κοιτάξετε μέσα στην οπτική ίνα.

Εγκατάσταση

- Διασύνδεση SFP
Γλιστρήστε τις προαιρετικές μονάδες SFP στις υποδοχές SFP και σπρώξτε μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. Συνδέστε τα καλώδια οπτικών ινών από τα μονάδες SFP στο δίκτυο οπτικών ινών.
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν αρκετοί τύποι μονάδων 10GBase-R SFP . Μπορείτε να μετατρέψετε ανάμεσα σε διαφορετικά μήκη κύματος, απλή λειτουργία πολλαπλή λειτουργία ή ανάμεσα σε απλή και διπλή οπτική ίνα.

• Ισχύς

Συνδέστε τον αντάπτορα ρεύματος στον μετατροπέα πολυμέσων και ελέγξτε ότι ανάβει η ένδειξη Ενέργειας LED. Τα LOS1 και LOS2 LED θα ανάψουν όταν οι μονάδες SFP είναι σωστά συνδεδεμένες. Τα LOL1 και LOL2 LED θα ανάψουν όταν οι συνδέσεις καλωδίου είναι σωστά συνδεδεμένες.

• Διαμόρφωση

DIP1 ON

Ανάκτηση χρονιστή και δεδομένων CDR OFF (1,25 - 8,5 Gbps)

DIP1 OFF

Ανάκτηση χρονιστή και δεδομένων CDR ON (10,3 Gbps)

DIP2 - DIP4

Καμία λειτουργία

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), 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.

