

MINI UNMANAGED 10GIGABIT FIBER MEDIA CONVERTER

MINI UNMANAGED 10GIGABIT GLASFASER-MEDIENKONVERTER

MINI CONVERTISSEUR DE MÉDIA FIBRE 10GIGABIT NON GÉRÉ

Quick Start Guide **V1.0**

Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

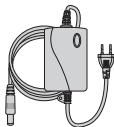
Introduction

Thank you for choosing FS Mini Unmanaged 10Gigabit Fiber Media Converter. This guide is designed to familiarize you with the layout of the media converter and describes how to deploy it in your network.



UMC-2S

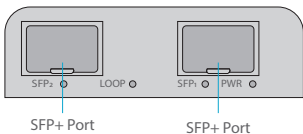
Accessories



Power Adapter x1

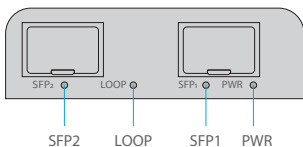
Hardware Overview

Front Panel Ports



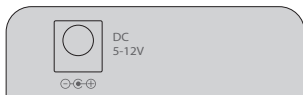
Ports	Description
SFP/SFP+	Optical transceiver signal transmitting port

Panel LEDs

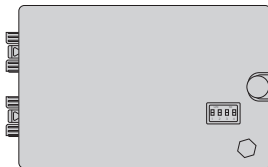


LED	Status	Description
SFP2	Green	The SFP2 port is actively sending or receiving data.
	Off	The SFP2 port link is down.
LOOP	Green	LOOP enable.
	Off	LOOP disable.
SFP1	Green	The SFP1 port is actively sending or receiving data.
	Off	The SFP1 port link is down.
PWR	Green	The device is powered on.

Rear Panel



Bottom Panel (DIP Switch)



NO	Status	Description
① SW1 SW2	OFF/OFF	125M-11.3G
	ON/OFF	10.35-11.7G
	OFF/ON	8.5G
	ON/ON	N/A
② SW3 SW4	OFF/OFF	Normal
	ON/OFF	③ ALS enable
	OFF/ON	④ LFP enable
	ON/ON	⑤ LOOP enable



NOTE: ① SW1 and SW2 are combination switches

② SW3 and SW4 are combination switches

③ ALS (Automatic Laser Shutdown) Function: If enabled, the output power of the SFP transmitter will be automatically shut down in case of fiber break.

④ LFP (Link Fault Pass Through) Function: If enabled, when a device is connected to the converter and the TP/fiber line loses the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit.

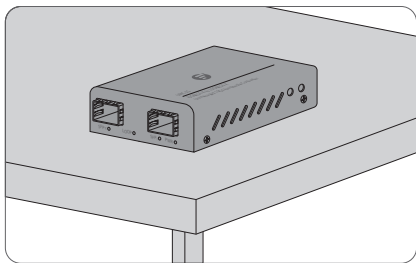
⑤ LOOP Function: Run a loop back test to check the interconnection between two Media Converter devices.

Site Environment

- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 50°C.
- The installation site should be well ventilated.
- Be sure that the Media Converter is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not install the equipment in a dusty environment.
- The installation site must be free from leaking or dripping water, heavy dew, and humidity.

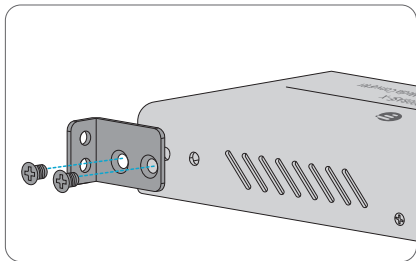
Installing

Desk Mounting

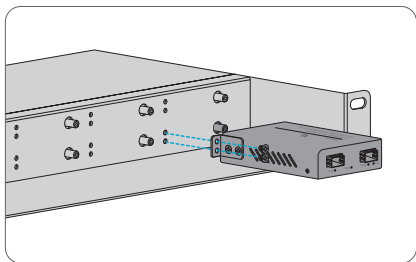


Place the media converter on a flat, secure surface (such as a desk), leaving ample space around it for ventilation.

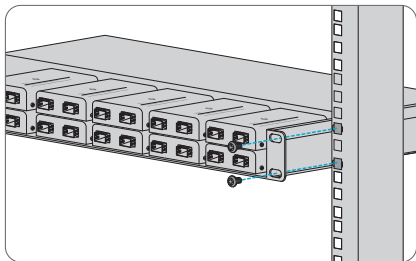
Rack Mounting (Use with MFMC-12DP 12 Slots Mini Media Converter Chassis)



1. Install the hanging ears on the left rear side of the media converter with two screws.

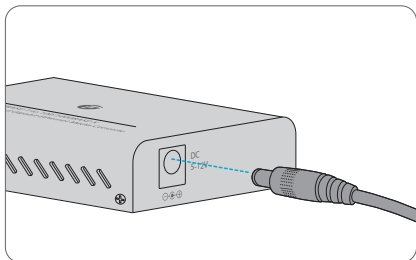


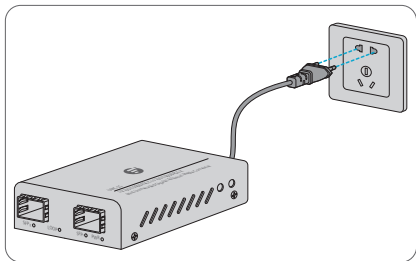
2. Install the media converters in the chassis in sequence (First install the lower level, then the upper level). Each media converter can be fixed tightly in the chassis by two screws.



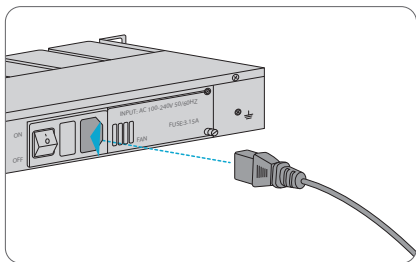
3. Place the chassis into the rack. Align the brackets to the side holes on the rack and use the rack screws to secure the chassis to the rack.

Connecting to the Power



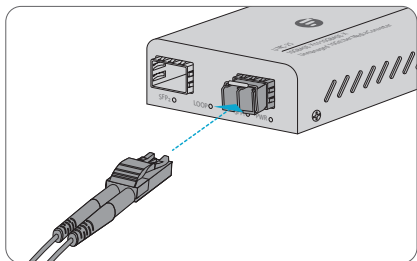


1. Desk Mounting: Connect the power adapter to the media converter and verify that the Power LED lights up.



2. Rack Mounting: Connect the power cord to the media converter chassis and verify that the Power LED lights up.

Connecting to the SFP+ Port



1. Insert an SFP+ transceiver into the SFP+ slot.
2. Connect a fiber optic cable to the SFP+ transceiver. Plug the other end of the fiber optic cable to the fiber network. TX and RX must be paired at both ends.



NOTE: Both multimode and single mode cablings are supported. Make sure both side of the SFP+ transceivers are with the same media type.

Troubleshooting

The per port LED is not lit

Check the cable connection of the Media Converter.

Performance is bad

Check the speed duplex mode of the partner device. The Media Converter usually runs in auto-negotiation mode. If the partner is set to half duplex, the performance will be poor.

Per port LED is lit, but the traffic is irregular

Check that the attached device is not set to dedicate full duplex. Some devices use a physical or software switch to change duplex modes. Auto-negotiation may not recognize this type of full-duplex setting.

The Media Converter doesn't connect to the network

Check per port LED on the Media Converter. Make sure the cable is installed properly. Make sure the cable is the right type. Turn off the power. After a while, turn on the power again.

Online Resources

- Download <https://www.fs.com/download.html>
- Help Center https://www.fs.com/service/help_center.html
- Contact Us https://www.fs.com/contact_us.html

Product Warranty

FS ensures our customers that any damage or faulty items due to our workmanship, we will offer a free return within 30 Days from the day you receive your goods. This excludes any custom made items or tailored solutions.



Warranty: FS Fiber Media Converter enjoys 2 years limited warranty against defect in materials or workmanship. For more details about warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



Return: If you want to return item(s), information on how to return can be found at https://www.fs.com/policies/day_return_policy.html

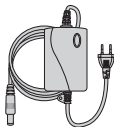
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den FS Mini Unmanaged 10Gigabit Glasfaser-Medienkonverter entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Medienkonverters vertraut machen und beschreibt, wie Sie ihn in Ihrem Netzwerk einsetzen.



UMC-2S

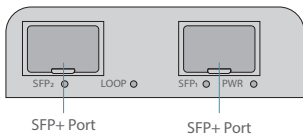
Zubehör



Netzadapter x1

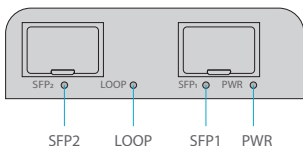
Hardware-Übersicht

Ports auf der Vorderseite



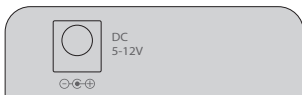
Ports	Beschreibung
SFP/SFP+	Signalübertragungsport für optischen Transceiver

Panel LEDs

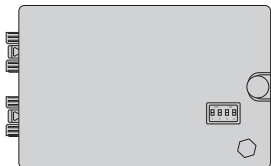


LED	Status	Beschreibung
SFP2	Grün	Der SFP2-Port sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der SFP2-Port ist down gelinkt.
LOOP	Grün	LOOP aktivieren.
	Aus	LOOP deaktivieren.
SFP1	Grün	Der SFP1-Port sendet oder empfängt aktiv Daten.
	Aus	Der SFP1-Port ist down gelinkt.
PWR	Grün	Das Gerät ist eingeschaltet.

Rückseite



Unterseite (DIP-Switch)



Nr.	Status	Beschreibung
① SW1 SW2	AUS/AUS	125M-11.3G
	EIN/AUS	10.35-11.7G
	AUS/EIN	8.5G
	EIN/EIN	N/A
② SW3 SW4	AUS/AUS	Normal
	EIN/AUS	③ ALS aktivieren
	AUS/EIN	④ LFP aktivieren
	EIN/EIN	⑤ LOOP aktivieren



HINWEIS: ① SW1 und SW2 sind Kombinationsschalter.

② SW3 und SW4 sind Kombinationsschalter.

③ ALS (Automatic Laser Shutdown) Funktion: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird die Ausgangsleistung des SFP-Transmitters im Falle eines Faserbruchs automatisch abgeschaltet.

④ LFP (Link Fault Pass Through) Funktion: Wenn diese Funktion aktiviert ist, unterbricht die Faser des Konverters die Verbindung, wenn ein Gerät an den Konverter angeschlossen ist und die TP-/Faserleitung die Verbindung verliert.

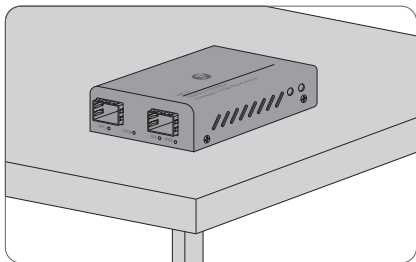
⑤ LOOP-Funktion: Führt einen Loop-Back-Test durch, um die Verbindung zwischen zwei Geräten des Medienkonverters zu überprüfen.

Standortumgebung

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, der eine Umgebungstemperatur von 50°C überschreitet.
- Der Installationsort sollte gut belüftet sein.
- Achten Sie darauf, dass der Medienkonverter eben und stabil steht.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.

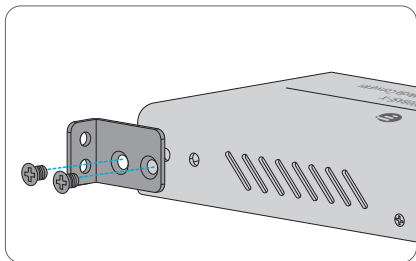
Installation

Montage auf einem Tisch

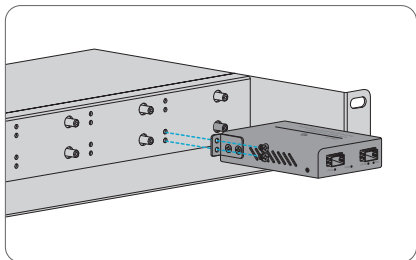


Stellen Sie den Medienkonverter auf eine flache, sichere Oberfläche (z. B. einen Schreibtisch) und lassen Sie rundherum ausreichend Platz für die Belüftung.

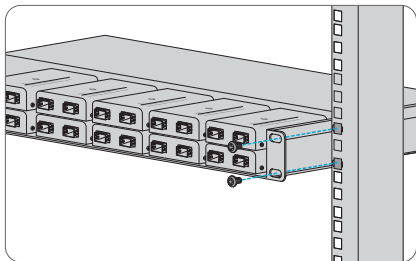
Rack-Montage (Verwendung mit MFMC-12DP 12-Slot Mini-Medienkonvertergehäuse)



1. Montieren Sie die Aufhängeösen an der linken Rückseite des Medienkonverters mit zwei Schrauben.

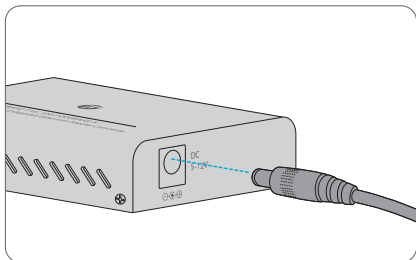


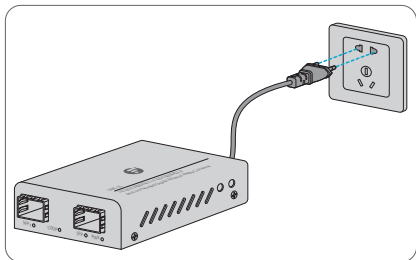
2. Bauen Sie die Medienkonverter nacheinander in das Gehäuse ein (zuerst die untere Ebene, dann die obere Ebene). Jeder Medienkonverter kann mit zwei Schrauben fest im Gehäuse fixiert werden.



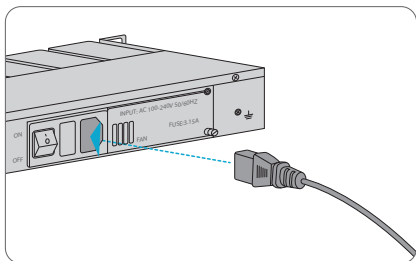
3. Setzen Sie das Gehäuse in das Rack ein. Richten Sie die Halterungen an den seitlichen Löchern des Racks aus und befestigen Sie das Gehäuse mit den Rack-Schrauben am Rack.

Anschluss an das Stromnetz



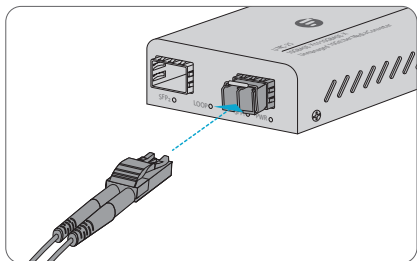


1. Montage auf einem Tisch: Schließen Sie den Netzadapter an den Medienkonverter an und vergewissern Sie sich, dass die Power-LED leuchtet.



2. Rack-Montage: Schließen Sie das Netzkabel an das Gehäuse des Medienconverters an und vergewissern Sie sich, dass die Power-LED leuchtet.

Anschluss an den SFP+-Port



1. Stecken Sie einen SFP+-Transceiver in den SFP+-Steckplatz.
2. Schließen Sie ein Lichtwellenleiterkabel an den SFP+-Transceiver an. Schließen Sie das andere Ende des Glasfaserkabels an das Glasfasernetzwerk an. TX und RX müssen an beiden Enden gepaart sein.



HINWEIS: Es werden sowohl Multimode- als auch Singlemode-Verkabelungen unterstützt. Stellen Sie sicher, dass beide Seiten der SFP+-Transceiver den gleichen Medientyp aufweisen.

Fehlerbehebung

Die Pro-Port-LED leuchtet nicht

Überprüfen Sie den Kabelanschluss des Medienkonverters.

Die Leistung ist schlecht

Überprüfen Sie die Geschwindigkeit im Duplex-Modus des Partnergeräts. Der Medienkonverter läuft normalerweise im Autonegotiationsmodus. Wenn der Partner auf Halbduplex eingestellt ist, ist die Leistung schlecht.

Die Pro-Port-LED leuchtet, aber der Datenverkehr ist unregelmäßig

Prüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät nicht auf Vollduplex eingestellt ist. Einige Geräte verwenden einen physischen oder Software-Schalter, um den Duplex-Modus zu ändern. Die Autonegotiation erkennt diese Art von Vollduplex-Einstellung möglicherweise nicht.

Der Medienkonverter stellt keine Verbindung zum Netzwerk her

Überprüfen Sie die Pro-Port-LED am Medienkonverter. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel richtig installiert ist. Vergewissern Sie sich, dass es sich um den richtigen Kabeltyp handelt. Schalten Sie den Strom aus. Schalten Sie nach einer Weile den Strom wieder ein.

Online-Ressourcen

- Download <https://www.fs.com/de/download.html>
- Hilfecenter https://www.fs.com/de/service/fs_support.html
- Kontakt https://www.fs.com/de/contact_us.html

Produkt-Garantie

FS sichert seinen Kunden zu, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rücksendung innerhalb von 30 Tagen ab dem Tag des Erhalts der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: FS Glasfaser-Medienkonverter genießt 2 Jahre eingeschränkte Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie den/die Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen zur Rückgabe unter https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html

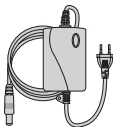
Introduction

Merci d'avoir choisi le Mini Convertisseur de Média Fibre 10Gigabit Non Géré de FS. Ce guide est conçu pour que vous puissiez vous familiariser avec la configuration du convertisseur de média et décrit comment procéder à son déploiement.



UMC-2S

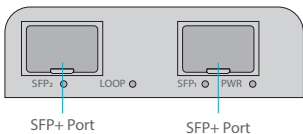
Accessoires



Adaptateur d'Alimentation x1

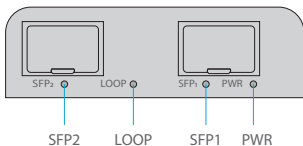
Aperçu du Matériel

Ports du Panneau Frontal



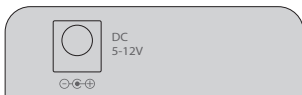
Ports	Description
SFP/SFP+	Port de transmission du signal du module optique

Indicateurs LED

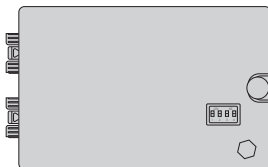


LED	Statut	Description
SFP2	Vert	Le port SFP2 envoie ou reçoit des données.
	Éteint	La liaison du port SFP2 est désactivée.
LOOP	Vert	LOOP activé.
	Éteint	LOOP désactivé.
SFP1	Vert	Le port SFP1 envoie ou reçoit des données.
	Éteint	La liaison du port SFP2 est désactivée.
PWR	Vert	L'appareil est allumé.

Panneau Arrière



Panneau Inférieur (DIP Switch)



N°	Statut	Description
① SW1 SW2	ÉTEINT/ÉTEINT	125M-11.3G
	ALLUMÉ/ÉTEINT	10.35-11.7G
	ÉTEINT/ALLUMÉ	8.5G
	ALLUMÉ/ALLUMÉ	N/A
② SW3 SW4	ÉTEINT/ÉTEINT	Normal
	ALLUMÉ/ÉTEINT	③ ALS activé
	ÉTEINT/ALLUMÉ	④ LFP activé
	ALLUMÉ/ALLUMÉ	⑤ LOOP activé



Remarque: ① SW1 et SW2 sont des commutateurs combinés

② SW3 et SW4 sont des commutateurs combinés

③ Fonction ALS (Automatic Laser Shutdown) : Si elle est activée, la puissance de sortie du module SFP sera automatiquement coupée en cas de défaillance de la fibre.

④ Fonction LFP (Link Fault Pass Through) : Si elle est activée, lorsqu'un appareil est connecté au convertisseur et que la ligne TP/fibre perd la liaison, la fibre du convertisseur déconnectera la liaison de transmission.

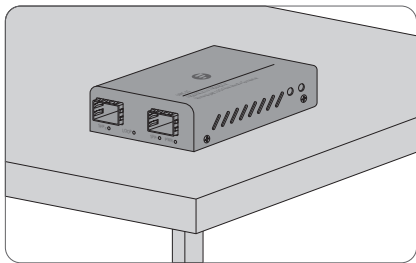
⑤ Fonction LOOP : Exécutez un test en boucle pour vérifier l'interconnexion entre deux dispositifs Convertisseurs de Média.

Site d'Installation

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit où la température ambiante dépasse 50°C.
- Le site d'installation doit être bien ventilé.
- Assurez-vous que le Convertisseur de Média est à niveau et stable pour éviter tout risque.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement poussiéreux.
- Le site d'installation doit être exempt de fuites d'eau ou humidité.

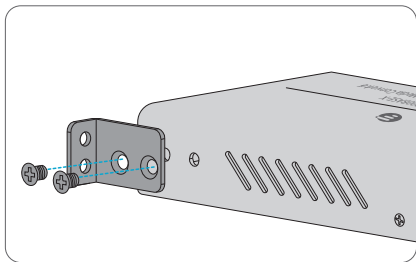
Installation

Montage sur Support

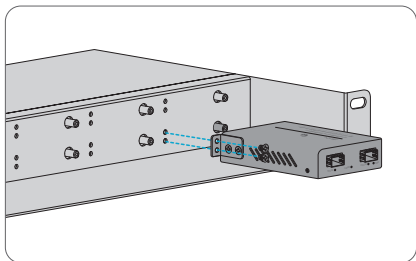


Placez le convertisseur de médias sur une surface plane et stable (comme un bureau), en laissant un espace suffisant autour pour la ventilation.

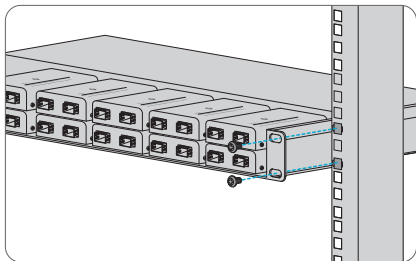
Montage en Rack (Utilisé avec le Châssis Mini Convertisseur de Média MFMC-12DP à 12 Rainures)



1. Installez les crochets de suspension sur le côté arrière gauche du convertisseur de média à l'aide de deux vis.

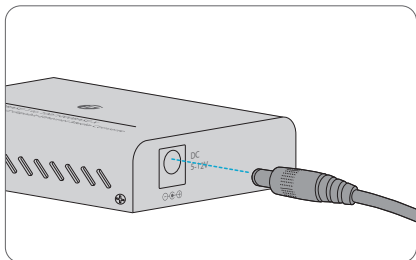


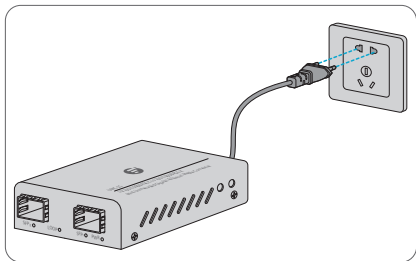
2. Installez les convertisseurs de média dans le châssis en suivant la séquence (Installez d'abord le niveau inférieur, puis le niveau supérieur). Chaque convertisseur de média peut être fixé fermement dans le châssis par deux vis.



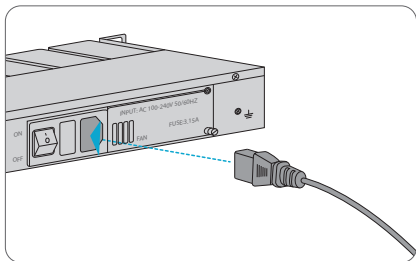
3. Placez le châssis dans le rack. Alignez les supports sur les trous latéraux du rack et utilisez les vis du rack pour fixer le châssis au rack.

Connexion au Réseau Électrique



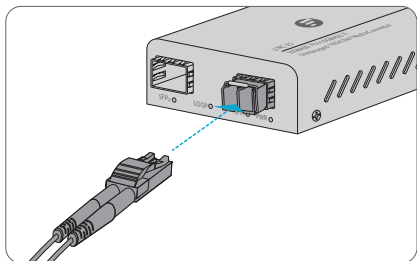


1. Montage sur Support : Connectez l'adaptateur d'alimentation au convertisseur de média et vérifiez que l'Indicateur d'Alimentation s'allume.



2. Montage en Rack : Connectez le câble d'alimentation au châssis du convertisseur de média et vérifiez que l'Indicateur d'Alimentation s'allume.

Connexion au Port SFP+



1. Insérez un module SFP+ dans la rainure SFP+.
2. Connectez un câble à fibre optique au module SFP+. Branchez l'autre extrémité du câble à fibre optique au réseau à fibre optique. TX et RX doivent être couplés aux deux extrémités.



Remarque: Les câblages multimode et monomode sont pris en charge. Assurez-vous que les deux côtés des modules SFP+ possèdent le même type de support.

Dépannage

L'indicateur LED du port n'est pas allumé

Vérifiez la connexion du câble au Convertisseur de Média.

La performance est mauvaise

Vérifiez la vitesse et le mode duplex du périphérique partenaire. Le Convertisseur de Média fonctionne généralement en mode auto-négociation. Si le partenaire est réglé en mode semi-duplex, les performances ne seront pas bonnes.

L'indicateur LED du port est allumée, mais le trafic est irrégulier

Vérifiez que le périphérique connecté n'est pas configuré pour dédier le duplex intégral. Certains périphériques utilisent un commutateur physique ou logiciel pour changer de mode duplex. Il se peut que l'auto-négociation ne reconnaisse pas ce type de configuration duplex intégral.

Le Convertisseur de Média ne se connecte pas au réseau

Vérifiez leur LED de chaque port sur le Convertisseur de Média. Assurez-vous que le câble est correctement branché. Assurez-vous que le câble soit du bon type. Coupez l'alimentation, et rallumez après un certain temps.

Information en Ligne

- Téléchargez <https://www.fs.com/fr/download.html>
- Centre d'Assistance https://www.fs.com/fr/service/help_center.html
- Contactez-Nous https://www.fs.com/fr/contact_us.html

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux dû à sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 Jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cela exclut les articles fabriqués sur mesure ou les solutions personnalisées.



Garantie : Les Convertisseurs de Média pour Fibre de FS bénéficient d'une garantie limitée de 2 ans contre tout défaut matériel ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>



Retour : Si vous souhaitez retourner un ou plusieurs articles, vous trouverez des informations sur la procédure de retour à la page suivante https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter)

FS.COM Inc.

380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

<https://www.fs.com>

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at www.fs.com/company/quality_control.html

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.fs.com/de/company/quality_control.html

FS.COM GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/UE. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur https://www.fs.com/fr/company/quality_control.html

FS.COM LIMITED
24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd,
Binhai Community, Yuehai Street,Nanshan
District, Shenzhen City

FS.COM GmbH
NOVA Gewerbepark Building 7, Am
Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany