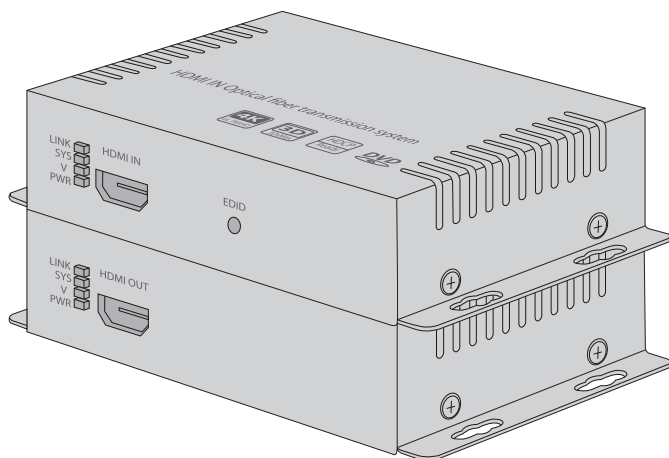




4KHDMIRSF

4K HDMI EXTENDER SET

4K HDMI EXTENDER SET

4K HDMI EXTENDER SET

4K HDMIエクステンダーセット

Quick Start Guide **V1.0**

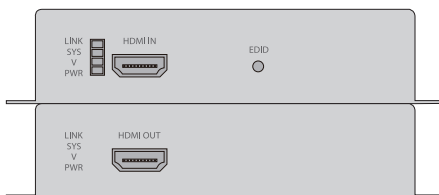
Quick Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the 4K HDMI Extender Set. This guide is designed to familiarize you with the layout of the extender set and describes how to install them.



4KHDMIRSF

Accessories



Power Adapter x2



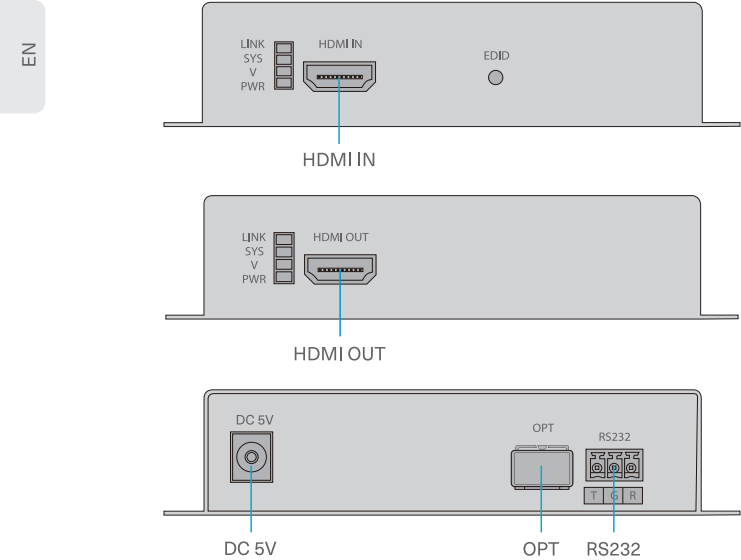
NOTE: The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.



NOTE: This power cord is an exclusive product for AC adapters. Do not use this power cord with other devices. Also, do not use this power cord with other AC adapters.

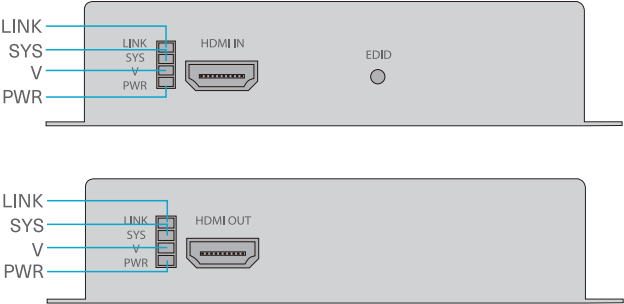
Hardware Overview

Ports



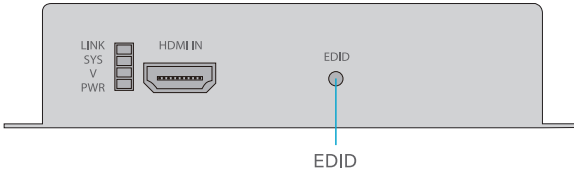
Ports	Description
HDMI IN	A port for signal input
HDMI OUT	A port for signal output
RS232	Terminal block (T: Transmit, G: GND, R: Receive)
DC 5V	DC power jack
OPT	A port for LC transceiver connection

LEDs



LEDs	State	Description
LINK	On	The video cable is connected properly.
	Off	The video cable is not connected properly.
SYS (HDMI IN)	On	The system is working properly.
	Off	The system is not working properly.
SYS (HDMI OUT)	On	The fiber is available.
	Off	The fiber is not available.
V	On	The video signal is locked.
	Off	The video signal is not locked.
PWR	On	The system is powered on.
	Off	The system is powered off.

Button



Button	Description
EDID	A button for establishing a connection between the screen and the video source.

Installation Requirements

Site Environment

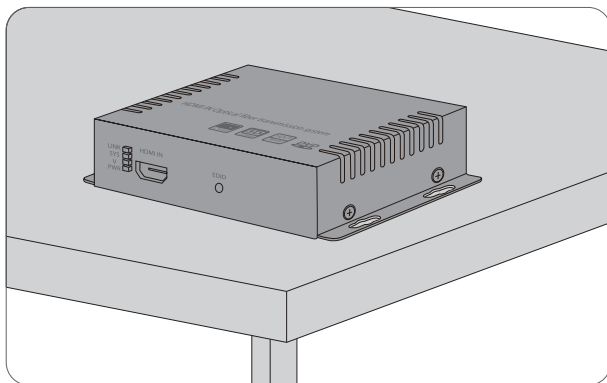
- Do not dismantle the housing or modify the module.
- Make sure that the extender is level and stable to avoid any hazardous conditions.
- Do not operate it in an area that exceeds an ambient temperature of 30°C.
- Use the DC power adapter with the correct specifications.
- Keep the device away from liquids.

Hardware Requirements

- Local display and remote display should have the same graphic resolution.
- In the case of using a computer, no special memory size, CPU speed and chipsets are required.
- Test the entire platform and its application using a short copper cable before you install the optical link.

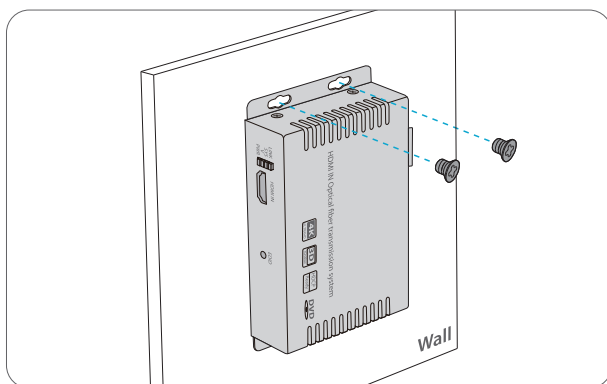
Mounting the Extender

Desk Mounting



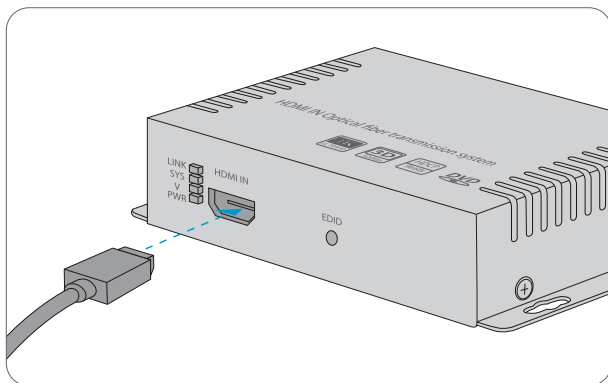
Position the extender on the desk.

Wall Mounting



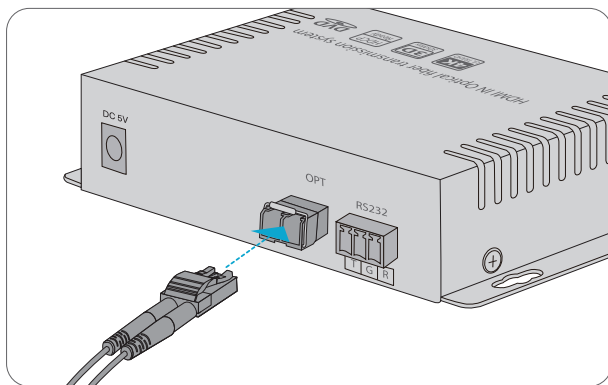
Position the extender on the wall and secure it with screws (not included).

Connecting the HDMI Ports



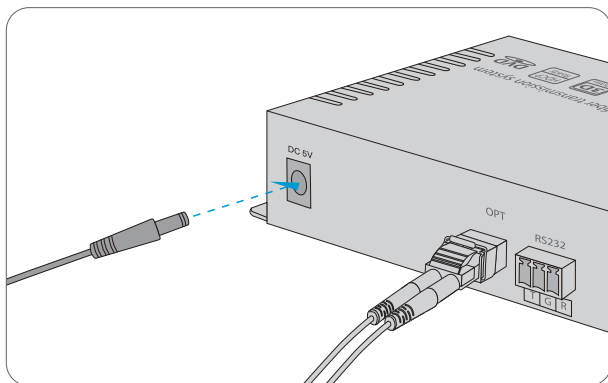
1. Connect the HDMI IN port to the source device's HDMI port using the HDMI 2.0 cable.
2. Connect the HDMI OUT port to the local HDMI display's HDMI port using the HDMI 2.0 cable.

Connecting the OPT (SFP+) Port



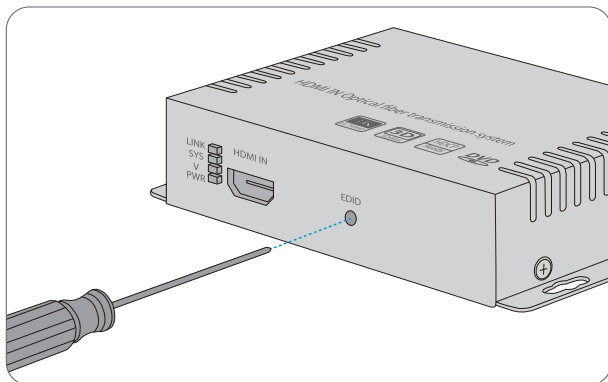
1. Remove the dust cover.
2. Connect one end of the single-mode LC fiber cable to the transceiver of the transmitter and the other end to the transceiver of the receiver.

Connecting the Power



1. Plug the power adapter into the power port on the extender.
2. Connect the other end of the power adapter to the local power source.

EDID Setting



1. Insert the HDMI cable of the display into the HDMI IN port of the transmitter.

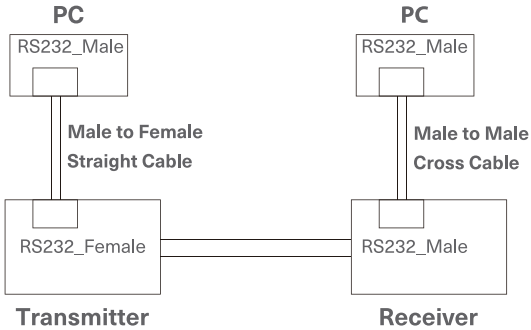
2. Connect the power of the transmitter and turn on the power of the display.
3. Use the screwdriver to press the EDID button for a long time. When the SYS LED flashes, stop pressing the button and the video source screen can be played normally.



NOTE: When the image is not displayed properly, the display parameters can be read into the transmitter of the extender by this method.

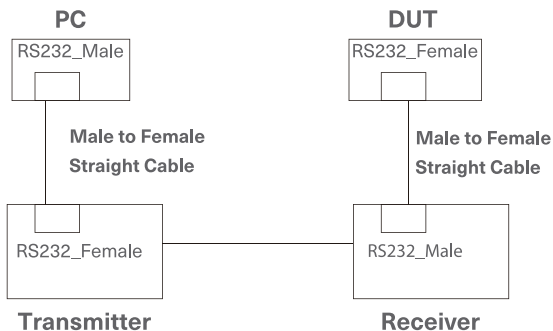
RS-232 Cabling

Connecting PC to PC over RS-232



1. Use the male to female straight type cable to connect the PC to the transmitter.
2. Use the male to male cross-type cable to connect the PC to the receiver.

Connecting PC to RS-232 Device (DUT) over RS-232



1. Use the male to female straight type cable to connect the PC to the transmitter.
2. Use the male to female straight type cable to connect the RS-232 device to the receiver.

Troubleshooting

The Display Shows Only a Black Screen

- Check if all plugs and jacks used by external power supplies are firmly connected.
- Check if the power LED is on.
- Check if the transmitter and receiver modules are connected correctly to the PC and display respectively.
- Check if the PC and display are powered on and properly booted.
- Re-boot up the system after reconnecting the LC optical fibers.

The Screen Is Distorted or Displays Noises

- Power down, disconnect and reconnect the LC optical fiber of the DC power adaptor, and power up.

Product Warranty

FS ensures our customers that for 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: The products enjoy a 1-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>



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

Online Resources



For additional technical documents, visit:
https://www.fs.com/products_support.html

Download the FS App

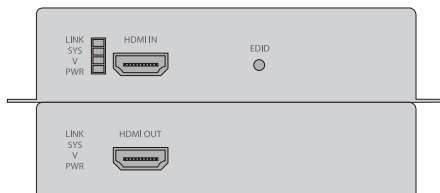


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>



Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für das 4K HDMI Extender Set entschieden haben. Diese Anleitung soll Sie mit dem Aufbau des Extender-Sets vertraut machen und beschreibt, wie Sie es installieren.



4KHDMIRSF

Zubehör



Netzadapter x2



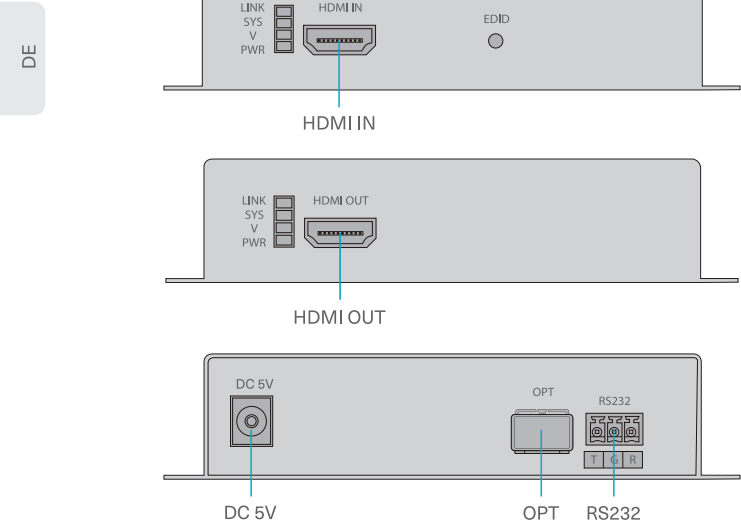
HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass das Zubehör von der Abbildung abweichen kann.



HINWEIS: Dieses Netzkabel ist ein exklusives Produkt für AC-Adapter. Verwenden Sie dieses Netzkabel nicht mit anderen Geräten. Verwenden Sie dieses Netzkabel auch nicht mit anderen Netzteilen.

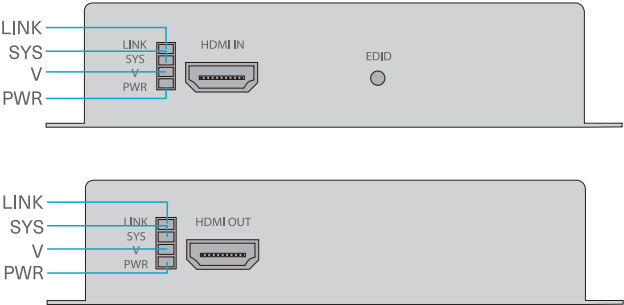
Hardware-Übersicht

Ports



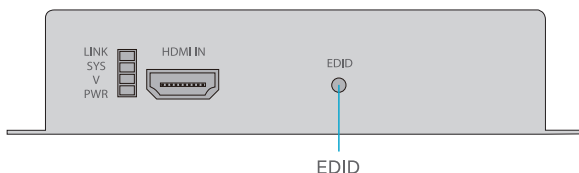
Ports	Beschreibung
HDMI IN	Ein Port für den Signaleingang
HDMI OUT	Ein Port für den Signalausgang
RS232	Anschluss-Klemmblock (T: Senden, G: GND, R: Empfangen)
DC 5V	DC-Netzanschluss
OPT	Ein Port für den Anschluss eines LC-Transceivers

LEDs



LEDs	Status	Beschreibung
LINK	Ein	Das Videokabel ist ordnungsgemäß angeschlossen.
	Aus	Das Videokabel ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.
SYS (HDMI IN)	Ein	Das System funktioniert ordnungsgemäß.
	Aus	Das System funktioniert nicht ordnungsgemäß.
SYS (HDMI OUT)	Ein	Die Faser ist verfügbar.
	Aus	Die Faser ist nicht verfügbar.
V	Ein	Das Videosignal ist gesperrt.
	Aus	Das Videosignal ist nicht gesperrt.
PWR	Ein	Das System ist eingeschaltet.
	Aus	Das System ist ausgeschaltet.

Taste



Taste	Beschreibung
EDID	Eine Taste zum Herstellen einer Verbindung zwischen dem Bildschirm und der Videoquelle.

Installationsanforderungen

Standortumgebung

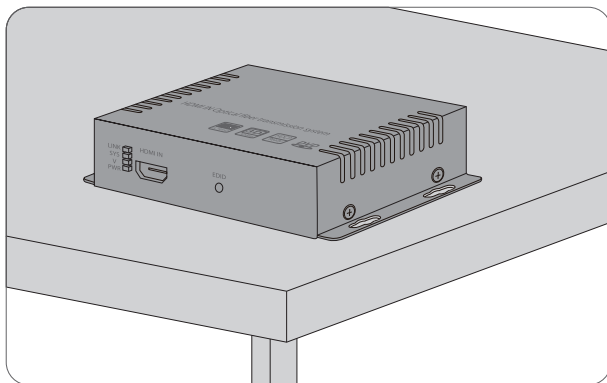
- Zerlegen Sie das Gehäuse nicht und modifizieren Sie das Modul nicht.
- Vergewissern Sie sich, dass der Extender eben und stabil steht, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Betreiben Sie ihn nicht in einem Bereich, in dem die Umgebungstemperatur 30 °C überschreitet.
- Verwenden Sie das DC-Netzteil mit den richtigen Spezifikationen.
- Halten Sie das Gerät von Flüssigkeiten fern.

Hardware-Anforderungen

- Der lokale Bildschirm und der Remote-Bildschirm sollten die gleiche grafische Auflösung haben.
- Bei der Verwendung eines Computers gibt es keine besonderen Anforderungen an Speichergröße, CPU-Geschwindigkeit und Chipsätze.
- Testen Sie die gesamte Plattform und ihre Anwendung mit einem kurzen Kupferkabel, bevor Sie die optische Verbindung installieren.

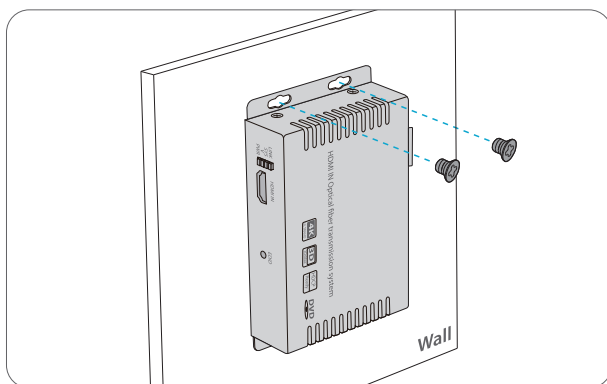
Montage des Extenders

Tisch-Montage



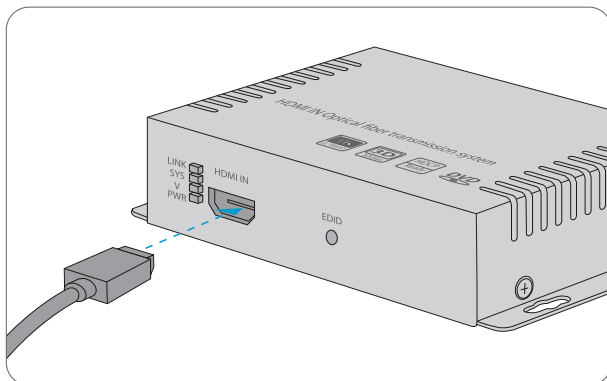
Stellen Sie den Extender auf den Tisch.

Wandmontage



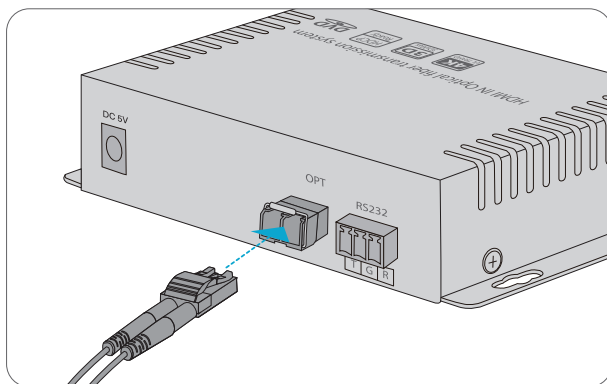
Positionieren Sie den Extender an der Wand und befestigen Sie ihn mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

Anschließen der HDMI-Ports



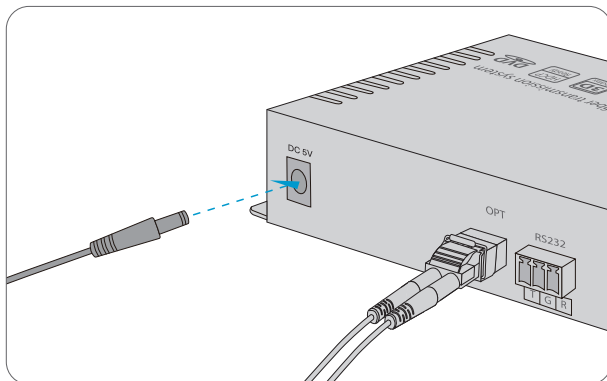
1. Verbinden Sie den HDMI-IN-Port mit dem HDMI-Port des Quellgeräts mit einem HDMI-2.0-Kabel.
2. Verbinden Sie den HDMI-OUT-Port über das HDMI-2.0-Kabel mit dem HDMI-Port des lokalen HDMI-Bildschirms.

Anschließen des OPT (SFP+)-Ports



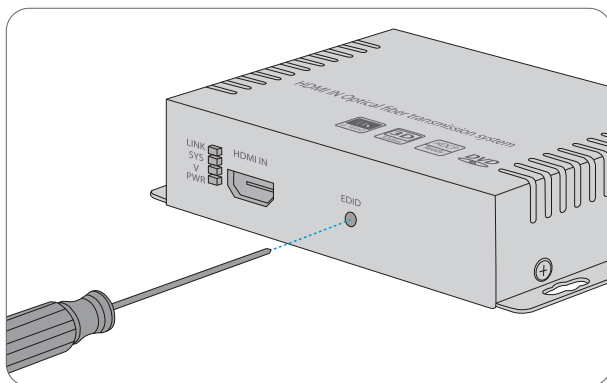
1. Entfernen Sie die Staubschutzkappen.
2. Schließen Sie ein Ende des Singlemode-LC-LWL-Kabel an den Transceiver des Senders und das andere Ende an den Transceiver des Empfängers an.

Anschließen der Stromversorgung



1. Stecken Sie den Netzadapter in den Netz-Port des Extenders.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzteils an die lokale Stromquelle an.

Einstellung des EDID



1. Verbinden Sie das HDMI-Kabel des Bildschirms mit den HDMI/DVI-IN-Ports des Senders.

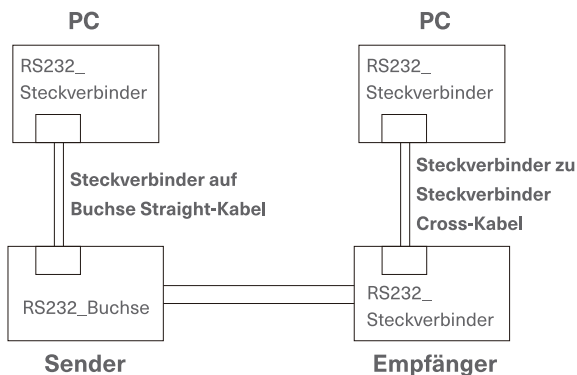
2. Schließen Sie den Sender an die Stromversorgung an und schalten Sie den Bildschirm ein.
3. Drücken Sie mit dem Schraubenzieher lange auf die EDID-Taste. Lassen Sie die Taste los, wenn die SYS-LED blinkt. Der Bildschirm der Videoquelle kann dann normal verwendet werden.



HINWEIS: Wenn das Bild nicht richtig angezeigt wird, können die Anzeigeparameter mit dieser Methode zum Sender des Extenders übertragen werden.

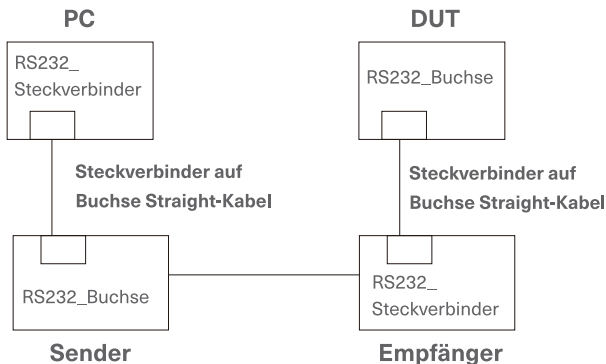
RS-232-Verkabelung

Verbindung von PC zu PC über RS-232



1. Schließen Sie den PC mit dem Straight-Kabel (Steckverbinder auf Buchse) an den Sender an.
2. Verwenden Sie das Cross-Kabel (Steckverbinder auf Steckverbinder), um den PC mit dem Empfänger zu verbinden.

Verbindung zwischen PC und RS-232-Gerät (DUT) über RS-232



1. Verwenden Sie das Straight-Kabel mit Steckverbinder und Buchse, um den PC mit dem Sender zu verbinden.
2. Verwenden Sie das Straight-Kabel mit Steckverbinder und Buchse, um das RS-232-Gerät mit dem Empfänger zu verbinden.

Fehlerbehebung

Der Bildschirm zeigt ein schwarzes Bild

- Prüfen Sie, ob alle Steckverbinder und Buchsen, die von externen Netzteilen verwendet werden, fest angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob die Strom-LED leuchtet.
- Prüfen Sie, ob die Sender- und Empfängermodule richtig an den PC bzw. den Bildschirm angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob der PC und der Bildschirm eingeschaltet und ordnungsgemäß hochgefahren sind.
- Starten Sie das System neu, nachdem Sie die LC-LWL-Kabel wieder angeschlossen haben.

Der Bildschirm ist verzerrt oder rauscht

- Schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie das LC-LWL-Kabel vom DC-Stromadapter, schließen Sie es erneut an und schalten Sie das Gerät ein.

Produktgarantie

FS garantiert seinen Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware anbieten. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von 1 Jahr auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie hier: <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



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

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie hier:
https://www.fs.com/de/products_support.html

Holen Sie sich die FS App

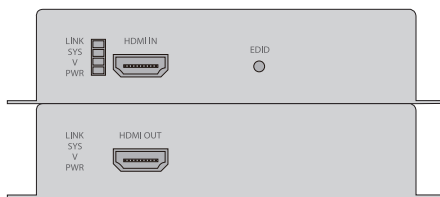


Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf <https://www.fs.com/de/appdownload.html>



Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le kit d'extension HDMI 4K. Ce guide vous explique comment l'installer et vous familiariser avec sa configuration.



4KHDMIRSF

Accessoires



Adaptateur d'alimentation x2



NOTE : Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration, veuillez en tenir compte.

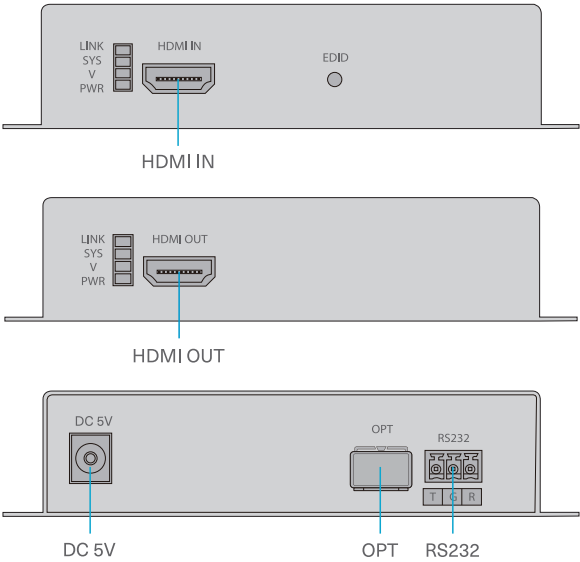


NOTE : Ce cordon d'alimentation est un produit exclusif pour les adaptateurs AC. N'utilisez pas ce cordon d'alimentation avec d'autres appareils. N'utilisez pas non plus ce cordon d'alimentation avec d'autres adaptateurs AC.

Présentation du Matériel

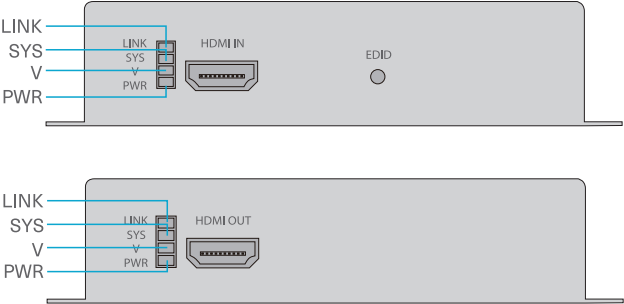
Ports

FR



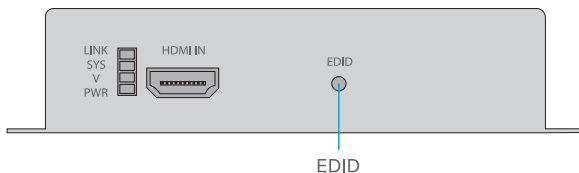
Ports	Description
HDMI IN	Port d'entrée du signal
HDMI OUT	Port de sortie du signal
RS232	Bornier (T : transmission, G : GND, R : réception)
DC 5V	Prise d'alimentation en courant continu
OPT	Port pour la connexion de l'émetteur-récepteur LC

LED



LED	État	Description
LINK	Allumé	Le câble vidéo est correctement connecté.
	Éteint	Le câble vidéo n'est pas correctement connecté.
SYS (HDMI IN)	Allumé	Le système fonctionne correctement.
	Éteint	Le système ne fonctionne pas correctement.
SYS (HDMI OUT)	Allumé	La fibre est disponible.
	Éteint	La fibre n'est pas disponible.
V	Allumé	Le signal vidéo est verrouillé.
	Éteint	Le signal vidéo n'est pas verrouillé.
PWR	Allumé	Le système est allumé.
	Éteint	Le système est éteint.

Bouton



Bouton	Description
EDID	Pour établir une connexion entre l'écran et la source vidéo.

Conditions d'Installation

Site d'installation

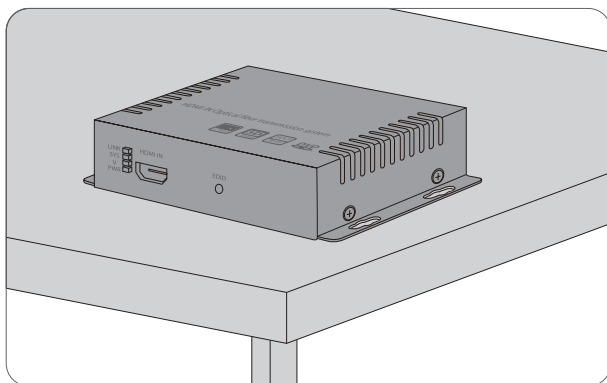
- Ne pas retirer le boîtier ou modifier le module.
- Veillez à ce que l'extendeur soit à niveau et stable afin d'éviter tout risque.
- Ne pas installer l'extendeur dans un endroit où la température ambiante est supérieure à 30°C.
- Utilisez l'adaptateur d'alimentation CC avec les spécifications requises.
- Tenir l'appareil à l'écart des liquides.

Exigences Matérielles

- L'écran local et l'écran distant doivent avoir la même résolution graphique.
- Dans le cas de l'utilisation d'un ordinateur, aucune taille de mémoire, vitesse de CPU ou chipset particulière n'est requise.
- Testez l'ensemble de la plateforme et son application à l'aide d'un court câble en cuivre avant de connecter la liaison optique.

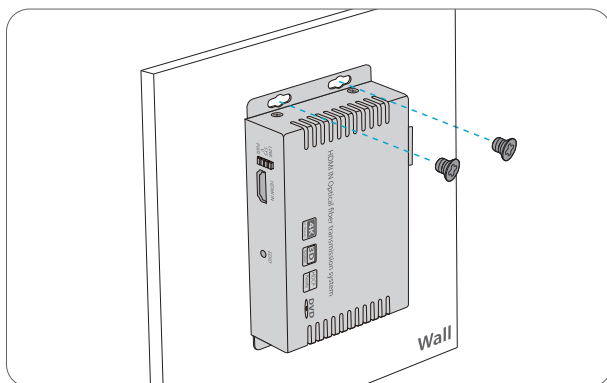
Installation de l'Extendeur

Installation sur bureau



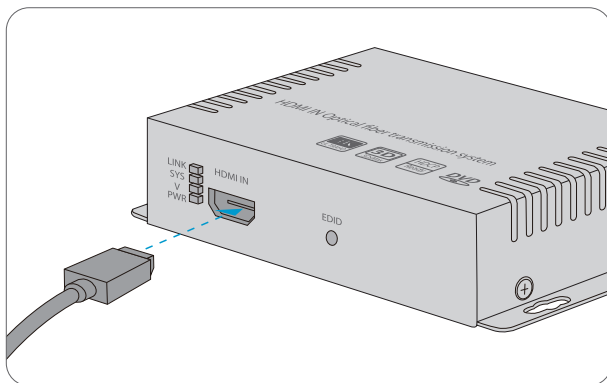
Placez l'extendeur sur un bureau ou une surface plane.

Fixation murale



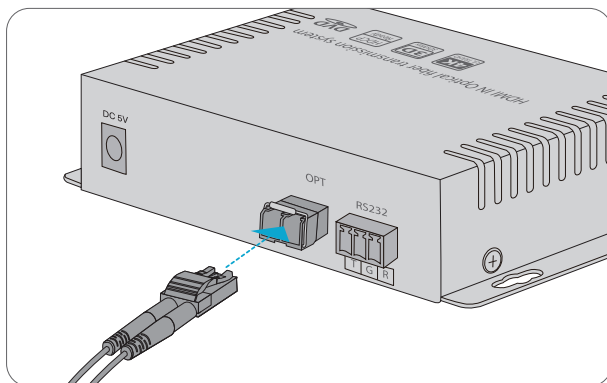
Positionnez l'extendeur sur le mur et fixez-la à l'aide de vis (non incluses).

Connexion des ports HDMI



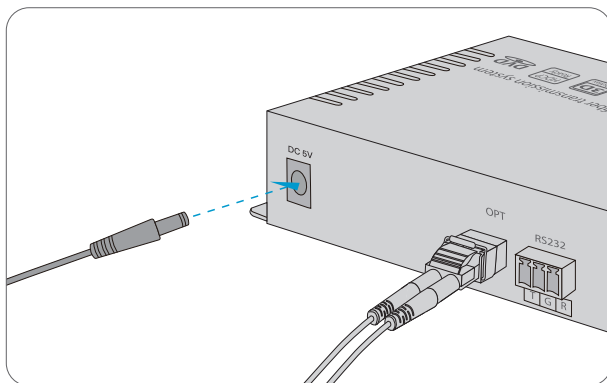
1. Connectez le port HDMI IN au port HDMI de l'appareil source à l'aide du câble HDMI 2.0.
2. Connectez le port HDMI OUT au port HDMI de l'écran HDMI local à l'aide du câble HDMI 2.0.

Connexion du port OPT (SFP+)



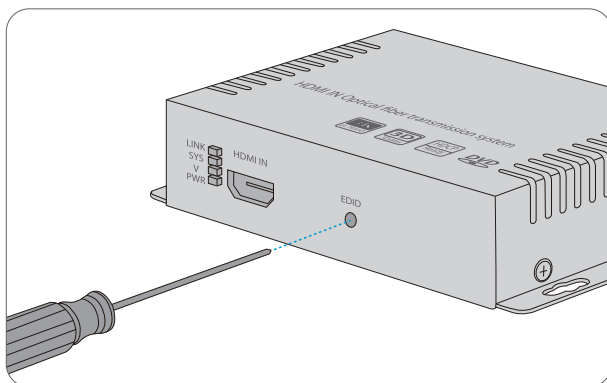
1. Retirez le capuchon anti-poussière.
2. Connectez une extrémité du câble en fibre LC monomode au transmetteur de l'émetteur et l'autre extrémité au transmetteur du récepteur.

Connexion de l'Alimentation



1. Branchez l'adaptateur d'alimentation dans le port d'alimentation de l'extendeur.
2. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur d'alimentation à la source d'alimentation locale.

Configuration de l'EDID



1. Insérez le câble HDMI de l'écran dans le port HDMI IN de l'émetteur.

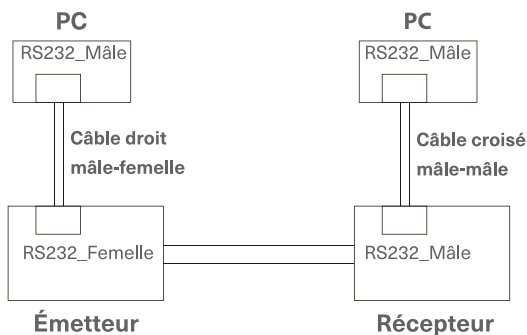
2. Branchez l'alimentation du transmetteur et allumez l'écran.
3. Utilisez un tournevis et appuyez sur le bouton EDID pendant un certain temps. Lorsque la LED SYS clignote, arrêtez d'appuyer sur le bouton et les images seront affichées normalement.



NOTE : Si l'image ne s'affiche pas correctement, les paramètres d'affichage peuvent être lus dans le transmetteur de l'extendeur au moyen de cette méthode.

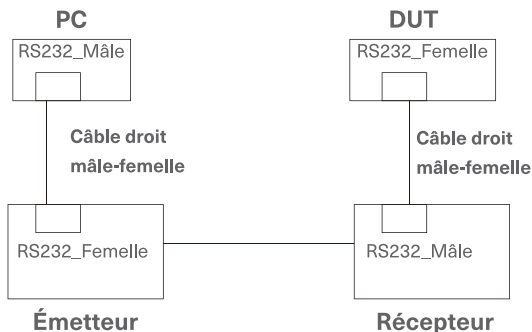
Câblage RS-232

Connexion d'un PC à un autre par RS-232



1. Utiliser le câble droit mâle-femelle pour connecter le PC à l'émetteur.
2. Utiliser le câble de type croisé mâle-mâle pour connecter le PC au récepteur.

Connexion d'un PC à un appareil RS-232 (DUT) via RS-232



1. Utiliser le câble droit mâle-femelle pour connecter le PC à l'émetteur.
2. Utiliser le câble droit mâle-femelle pour connecter l'appareil RS-232 au récepteur.

Dépannage

Aucune image n'apparaît à l'écran.

- Vérifiez que toutes les fiches et prises utilisées pour l'alimentation électrique sont bien branchées.
- Vérifiez que l'indicateur LED d'alimentation est allumé.
- Vérifiez que les modules émetteur et récepteur sont correctement connectés au PC et à l'écran respectivement.
- Vérifiez que le PC et l'écran sont sous tension et correctement démarrés.
- Redémarrez le système après avoir reconnecté les fibres optiques LC.

L'écran affiche des distorsions ou du bruit

- Éteignez l'appareil, déconnectez et reconnectez la fibre optique LC de l'adaptateur d'alimentation CC, puis rallumez l'appareil.

Garantie du Produit

FS garantit à ses clients que tout article endommagé ou défectueux en raison de sa fabrication pourra être retourné gratuitement dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la marchandise. Cette garantie ne s'applique pas aux articles fabriqués sur mesure ou aux solutions personnalisées.



Garantie : Les produits bénéficient d'une garantie limitée d'un an contre les défauts matériels 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 les modalités de retour à l'adresse suivante : https://www.fs.com/fr/policies/day_return_policy.html.

Information en Ligne



Pour obtenir des documents techniques supplémentaires, visitez le site : https://www.fs.com/fr/products_support.html

Télécharger l'Application FS

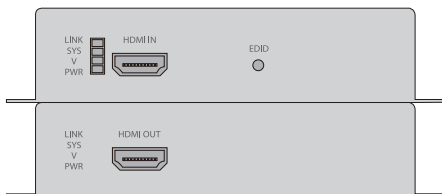


Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS à partir de l'App Store ou du Google Play Store ou rendez-vous sur le site suivant <https://www.fs.com/fr/appdownload.html>



イントロダクション

このたびは、4K HDMIエクステンダーセットをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、エクステンダーセットの概要とネットワークへの導入方法について説明します。



4KHDMIRSF

アクセサリ



電源アダプタ x2



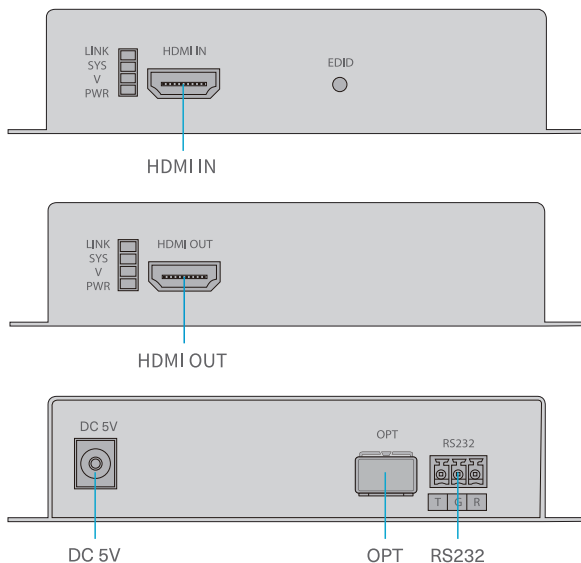
注: アクセサリの図は参考用です。



注: この電源コードは、ACアダプタ専用です。この電源コードは、他の機器には使用しないでください。また、この電源コードを他のACアダプタに使用しないでください。

ハードウェアの概要

ポート



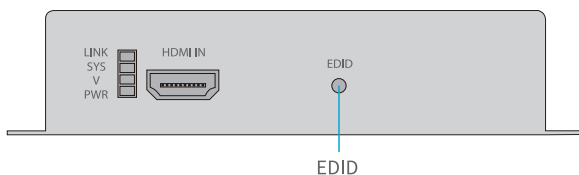
ポート	説明
HDMI IN	信号入力用ポート
HDMI OUT	信号出力用ポート
RS232	端子台 (T:送信、G:GND、R: 受信)
DC 5V	5V DC電源ジャック
OPT	LCトランシーバー接続用のポート

LED



LED	状態	説明
LINK	点灯	ビデオケーブルが正しく接続されています。
	消灯	ビデオケーブルが正しく接続されていません。
SYS (HDMI IN)	点灯	システムは正常に動作しています。
	消灯	システムが正常に動作していません。
SYS (HDMI OUT)	点灯	ファイバは利用可能です。
	消灯	ファイバは利用できません。
V	点灯	ビデオ信号がロックされています。
	消灯	ビデオ信号がロックされていません。
PWR	点灯	システムの電源が入っています。
	消灯	システムの電源が切れています。

ボタン



ボタン	説明
EDID	画面とビデオソース間の接続を確立するためのボタン。

設置要件

環境要件

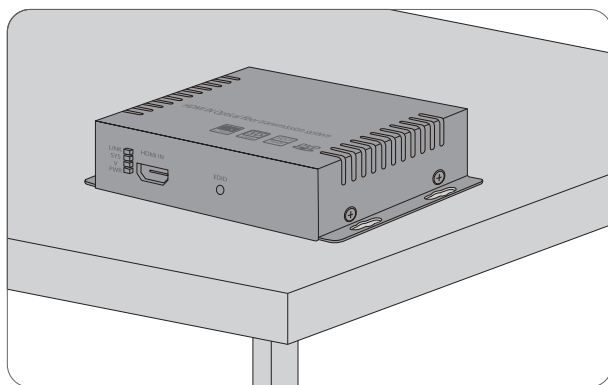
- ハウジングを分解したり、モジュールを改造したりしないでください。
- 危険な状態を避けるため、エクステンダーが水平で安定していることを確認してください。
- 周囲温度が30°Cを超える場所では操作しないでください。
- 正しい仕様のDC電源アダプタを使用してください。
- デバイスを液体から遠ざけてください。

ハードウェア要件

- ローカルディスプレイとリモートディスプレイのグラフィック解像度が同じである必要があります。
- コンピュータを使用する場合、特別なメモリーサイズ、CPU速度、チップセットは必要ありません。
- 光リンクを設置する前に、短い銅線ケーブルを使ってプラットフォーム全体とそのアプリケーションをテストしてください。

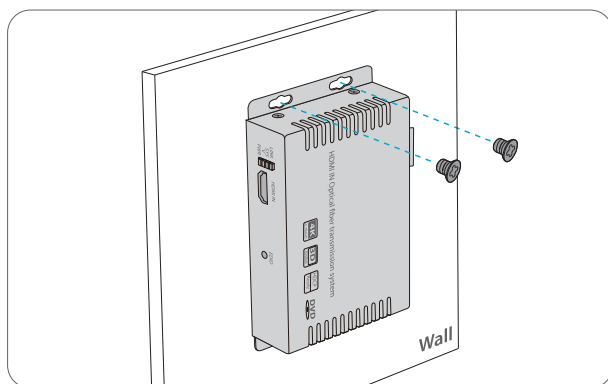
エクステンダーの取り付け

デスクマウント



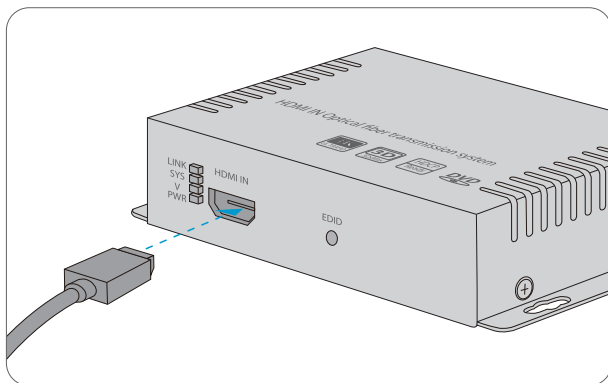
エクステンダーをデスク上に置きます。

ウォールマウント



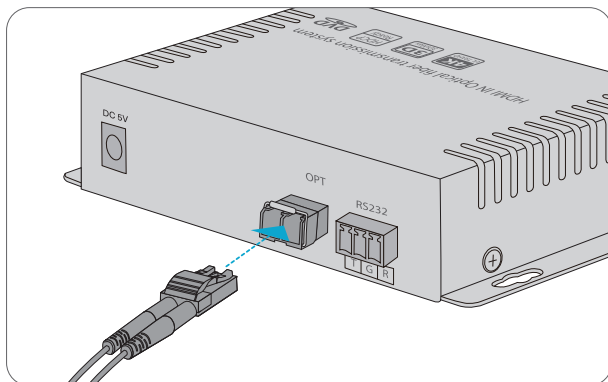
エクステンダーを壁に設置し、ネジ（別売り）で固定します。

HDMIポートの接続



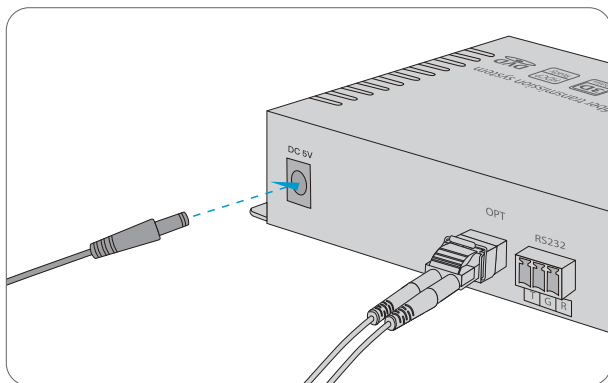
1. HDMI 2.0ケーブルを使用して、HDMI INポートをソースデバイスのHDMIポートに接続します。
2. HDMI 2.0ケーブルを使用して、HDMI OUTポートをローカルHDMIディスプレイのHDMIポートに接続します。

OPT (SFP+) ポートの接続



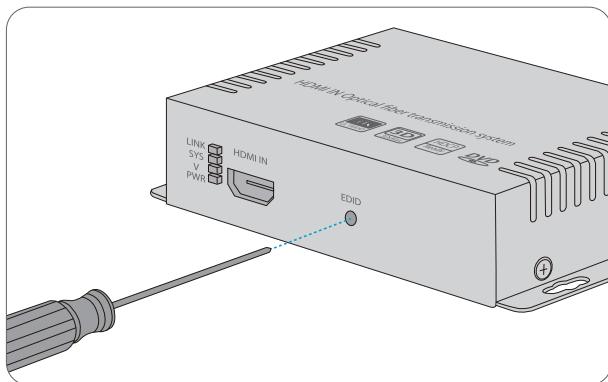
1. ダストカバーを取り外します。
2. シングルモードLCファイバケーブルの一端を送信機のトランシーバに接続し、もう一端を受信機のトランシーバに接続します。

電源の接続



1. 電源アダプタをエクステンダーの電源ポートに差し込みます。
2. 電源アダプタのもう一方の端をローカル電源に接続します。

EDID設定



1. ディスプレイのHDMIケーブルを送信機のHDMI INポートに差し込みます。

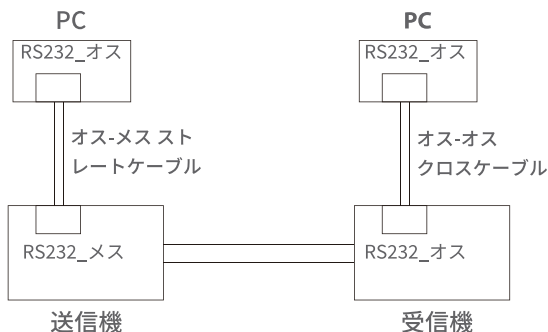
2. 送信機の電源を接続し、ディスプレイの電源を入れます。
3. ドライバーでEDIDボタンを長押しします。SYS LEDが点滅したら、ボタンを押すのを止め、ビデオソースの画面が正常に表示されます。



注: 画像が正しく表示されない場合、この方法でディスプレイパラメータをエクステンダーの送信機に読み込むことができます。

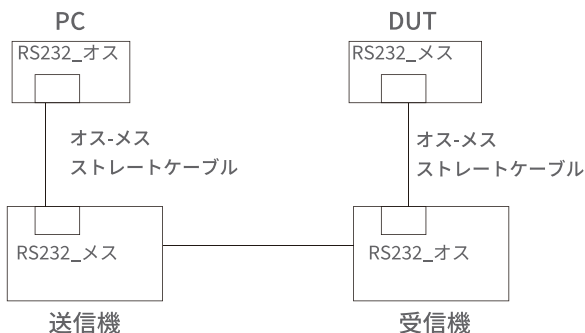
RS-232ケーブル配線

PCとPCをRS-232で接続する



1. オス-メスのストレートケーブルを使用して、PCと送信機を接続します。
2. オス-オスのクロスケーブルを使用して、PCと受信機を接続します。

PCとRS-232デバイス（DUT）をRS-232で接続する



1. オス-メスのストレートケーブルを使用して、PCと送信機を接続します。
2. オス-メスのストレートケーブルを使用して、RS-232デバイスと受信機を接続します。

トラブルシューティング

ディスプレイに黒い画面しか表示されない

- 外部電源で使用されているすべてのプラグとジャックがしっかりと接続されているか確認してください。
- 電源LEDが点灯しているか確認してください。
- 送信モジュールと受信モジュールがそれぞれPCとディスプレイに正しく接続されているか確認してください。
- PCとディスプレイの電源が入っているか、正しく起動しているかを確認してください。
- LC光ファイバを再接続した後、システムを再起動してください。

画面が歪んでいるか、ノイズが表示される

- 電源を切り、DC電源アダプタのLC光ファイバを外して再接続し、電源を入れます。

製品保証

FSは、カスタム製品又はカスタムソリューションを除き、当社の過失による製品の破損や不良品があった場合、お客様が製品を受け取った日から30日以内に無料で返品、交換をすることを保証します。



保証: この製品は、材料または製造上の欠陥に対して1年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、下記のURLをご参照ください。

<https://www.fs.com/jp/policies/warranty.html>



返品/交換: 返品及び交換を希望される場合、方法については下記のURLをご参照ください。 https://www.fs.com/jp/policies/day_return_policy.html

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

https://www.fs.com/jp/products_support.html

FSアプリをダウンロード



QRコードを読み取り、App StoreまたはGoogle PlayストアからFSアプリをダウンロードしてインストールできます。若しくは下記のURLにアクセスしてください。 <https://www.fs.com/jp/appdownload.html>

