



HDMI 光ファイバー・エクステンダー

U4MI-EX150

ユーザーマニュアル



Version: V1.1



安全上のご注意

U4MI-EX150 Fiber Extender は、安全にご使用いただく為に、他の電子機器等と同じく本製品をご使用の際にはマニュアルに記載された事項に注意していただく必要があります。機器の破損や不具合を避ける為にも、本ユーザーマニュアルの安全性に関する説明をご覧ください。

- ・本製品は、マニュアルの説明および本体のマーク通りにご使用ください。
- ・このマニュアルで説明する以外の作業や修理などはご自身では行わないでください。
- ・適度な換気と空調の整った環境以外の場所や、水の近くでは使用しないでください。
- ・本製品は、付属の電源アダプタや接続ケーブルを使用する設計になっています。

本製品をきれいにする際に、液体クリーナーやエアゾールクリーナーは使用しないでください。また、クリーニングの前には必ず機器の電源を抜いてください。



変更履歴

版番号	発行日	変更内容
V1.0	2025/08/21(木)	初版発行
V1.1	2025/11/27(木)	接続例の更新

目次

1. 概要	3
2. 特徴	3
3. 梱包内容	4
4. 仕様	4
5. 接続例	5
6. トラブルシューティング	6
7. ご注意ください	7

1. 概要

本製品は1本の LC マルチモード光ファイバーケーブルを使って HDMI 信号を非圧縮伝送できる着脱式送受信モジュールです。光ファイバー接続端子は LC コネクタ、HDMI 端子は HDMI-A コネクタです。最大解像度(4K@60Hz)の映像信号を最長 150m(OM3)又は 300m(OM4)まで延長することができます。

2. 特徴

- 最大解像度 4K@60Hz まで対応
- 1本の LC マルチモード光ファイバーケーブルを使用
- 最長延長距離は OM3 光ファイバーケーブルを使用時 150m、OM4 使用時 300m
- レーザーは Class1 (FDA/CDRH/IEC60825-1)に適合
- 送信モジュール及び受信モジュールは各々USB 電源ケーブルを接続

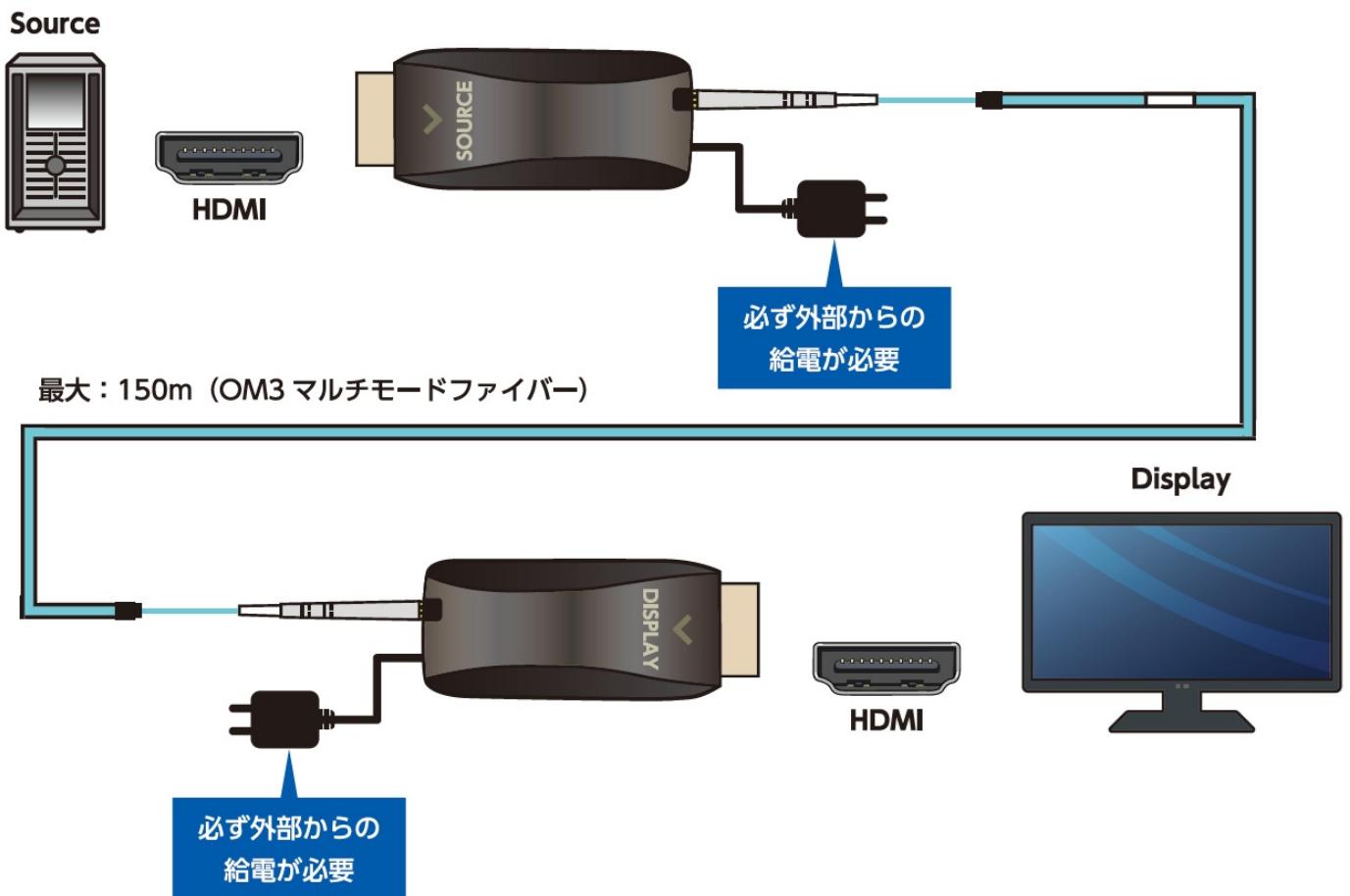
3. 梱包内容

- 送信(Transmitter)モジュール x 1
- 受信(Receiver)モジュール x 1
- USB 電源ケーブル x 2
- ユーザーマニュアル x 1
- USB 電源アダプタ x 2

4. 仕様

仕様	
HDMI 規格	HDMI 2.0 準拠
HDCP 規格	HDCP2.2 対応
帯域	18Gbps
対応解像度	4K@60Hz
入出力映像端子	HDMI-A コネクタ
入出力光ファイバー端子	LC コネクタ (マルチモード光ファイバーケーブル) x1 個
伝送距離	最長 150m (OM3 光ファイバーケーブルを使用時)。OM4 使用時は 300m。
USB 電源端子	マイクロ USB-B コネクタ
USB 電源ケーブル	マイクロ USB-B To USB-A ケーブル x2 本 (送受信モジュールに各々接続)
消費電力	最大 1.1 W (送受信モジュールの合計)
サイズ [W x D x H]	20mm x 45mm x 12mm
重量	47g (送受信モジュールの合計)
動作温度	0°C ~ 50°C
保存温度	-25°C ~ 55°C
相対湿度	10 ~ 90% RH (結露無きこと)

5. 接続例



機器の接続手順を以下に説明します。

- ① 送信モジュール(Transmitter)に付属の USB 電源ケーブルを接続する。
- ② 受信モジュール(Receiver)に付属の USB 電源ケーブルを接続する。
- ③ 送信モジュールと受信モジュールを光ファイバーケーブル(LC コネクタ)で接続する。
- ④ 送信モジュールを直接 PC 等のソース機器の HDMI レセプタクル端子に接続する。
- ⑤ 受信モジュールを直接ディスプレイの HDMI レセプタクル端子に接続する。

6. トラブルシューティング

【ディスプレイが黒画面の場合】

- 受信モジュールがディスプレイに接続されており、送信モジュールがソース機器に接続されていることをご確認下さい。
- ディスプレイおよびソース機器の電源が正常に入っていることをご確認下さい。
- 送受信モジュールの HDMI コネクタを抜き差しして下さい。また電源ケーブルのプラグを抜いた後数秒間待って差して下さい。

【ディスプレイの画面にノイズが出る場合】

- PC などのソース機器の出力解像度が正しく設定されていることをご確認下さい。
- 解像度が 4K@60Hz 以下で設定されていることをご確認下さい。
- 送受信モジュールの HDMI コネクタを抜き差しして下さい。また電源ケーブルのプラグを抜いた後数秒間待って差して下さい。

7. ご注意ください

- 濡れた手で本製品の接続や取り外しを行わないでください。
- 本製品にコネクタを抜き差しする場合には、必ずコネクタ部分を持ち無理な力を加えないでください。
光ケーブルを引っ張ったり、無理な力を加えると破損や故障の原因になります。
- 高温、多湿な場所での使用はしないでください。
- 本製品を分解したり加工したりしないでください。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、機器の故障につきましては、当社は一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承いただきますようお願い申し上げます。
- 接続光ケーブルは付属しておりませんので、別売りの弊社製光ケーブルをお買い求めください。

保証書

正常なご使用状態で故障した場合には、この保証書に記載された期間・条件のもとで、交換または修理等をいたしますので、ご購入いただいた販売店までご相談ください。

- ・必ずこちらの保証書に記載してご依頼をお願いいたします。
- ・この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

エイム電子株式会社
〒252-0327 神奈川県相模原市南区磯部1353
TEL: 046-253-6299/4902 FAX: 046-256-5851

お名前	フリガナ
ご住所	〒
	TEL: () -

製品名	HDMI 光ファイバー・エクステンダー U4MI-EX150		
保証期間	ご購入日より1年間		
ご購入日	年	月	日
販売店様 店名			