

商品番号 : HDMI-EXC5-01

HDMI1.3 対応 エクステンダー

(映像信号延長器:カテゴリ6 ケーブル延長型)



【はじめに】

- 本製品をご使用になる前に、必ずこのマニュアルをよくお読みください。
- 本書の内容を許可なく転載することを禁じます。
- 本書の内容についてのご質問や、お気づきの点がございましたら、弊社までご連絡ください。
- 本書の内容については、予告なしに変更することがございますのでご了承ください。
- 本書に記載している図などは実際のものとは異なる場合があります。

【概要】

HDMI ケーブルの最大のケーブル長さは通常 5m までと規定されています。

この HDMI エクステンダー「HDMI-EXC5-01」は、安価で高性能なカテゴリ6 LAN ケーブル 2 本を使い、HDMI 映像信号を最大で 45m (1080i/720p 8bit カラーの場合)まで伝送することができます。

高価な長尺 HDMI ケーブルを必要とせず、狭小な場所などへも容易に延長配線することが可能です。

DeepColor や x.v.Color 等、HDMI1.3 の拡張機能にも対応し、1080i または 720p 8bit カラー映像を最大で 45m、また 1080p 8bit カラー映像を最大 30m、1080p 12bit カラー映像を 20m まで、高解像度の画像が長距離伝送できます。

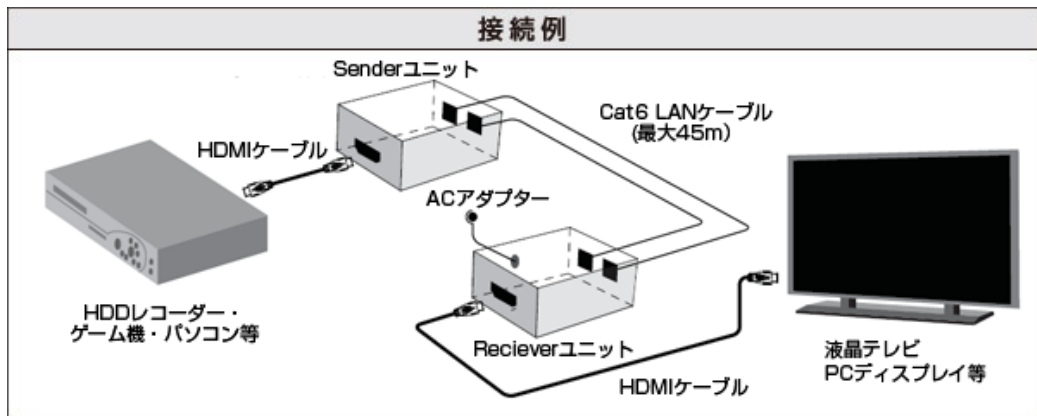
送信側と受信側の 2 台 1 セットで使用します(ネットワーク HUB などと接続し、イーサネット環境と混在させることはできません)。

ホームシアターや教育施設、公共施設など高解像度の映像を長距離伝送する際に最適です。

【特長】

- HDMI 信号を CAT 6 以上の UTP ケーブルで長距離伝送。
- HDMI 1.3 規格および HDCP 1.1 規格に準拠。
- 10bit および 12bit DeepColor、x.v.Color 等の HDMI1.3 拡張機能やドルビーデジタル True HD サウンドおよび DTS-HD オーディオに対応。
- 1080i/8bit 映像で最大 45m、または 1080p/12bit の場合 20m までの高解像度画像が伝送できます。
- HDMI-DVI 変換アダプタを使用すれば、DVI-D シングルリンク信号も延長することが可能です(ただし音声信号の伝送はできません)。
- 小さくてコンパクトなデザインで、狭隘な場所での配線でも場所を取りません。
- 長距離での損失補償回路を内蔵。
- ドライバソフトウェアなどのインストールは不要で、接続後直ちにお使いいただけます。

【接続例】



【接続方法】

- ① 接続する前に、接続するすべての機器の電源を OFF にしてください。
- ② 接続するパソコン・映像機器と本機を HDMI ケーブルで接続します。
本体上面に「Sender」と書かれている装置(送信側)と HDD レコーダー等のソース機器を、また「Reciever」と書かれた装置(受信側)と液晶テレビ等のディスプレイ機器を接続してください。
※接続する HDMI ケーブルは、ソース機器側、ディスプレイ機器側ともに長さ 2m 以下のものをお使い下さい。
- ③ 本機の「TMDS」ポート同士、および「DDC」ポート同士を、カテゴリ 6 以上の LAN ケーブルと接続して下さい。
- ④ 受信側装置(Reciever)に AC アダプターを取り付け、電源を入力してください。

【接続時の注意事項】

- TMD5 ポートおよび DDC ポートの接続には、必ずカテゴリ 6 以上の規格に対応した LAN ケーブルをご使用下さい。カテゴリ 5 やカテゴリ 5E 以下のケーブルでは、延長可能距離や伝送可能な解像度において、十分な性能を發揮できないことがあります。
- 中継アダプタ等を用いて、1 ポートの接続に 2 本以上の LAN ケーブルを使用することはお避け下さい。
- HDMI ケーブル延長部にイコライザーやブースター等、別の延長装置を接続して使用することは出来ません。
- DVI 端子に接続して使用する場合は、別途 HDMI-DVI 変換アダプタ(ケーブルダイレクト型番:ADP-HM-DF)が必要です。
- 延長距離が 15m を超える場合には、カテゴリ 6 に対応する LAN ケーブルのうち、使用電線が「より線」の物に比べ、「単線」のケーブルの方が良好に動作する場合がございます。弊社型番 C6-SGYxx などが該当しますので、ご検討ください。
- 本機送信側ーソース機器間、および本機受信側ーディスプレイ機器間の HDMI ケーブルは、各々 2m 以下の長さにてご使用下さい。

【解像度／色深度と最大延長距離】

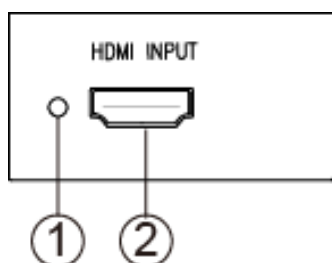
本製品の最大延長距離は、伝送する映像信号の解像度および色深度によって、以下表のように変化します。

解像度	1080i/720p 8bit まで	1080i/720p 10bit まで	1080i/720p 12bit まで	1080p 8bit まで	1080p 10bit まで	1080p 12bit まで
延長距離	45m	45m	45m	30m	25m	20m

【外観】

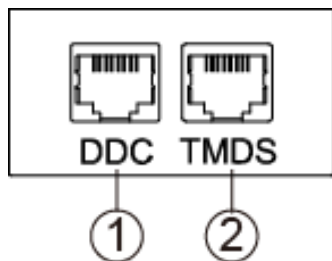
送信側装置 (Sender)

【前面】



- ① ステータス LED : ソース機器から入力された HDMI 信号を正しく認識すると点灯します。また、本機が対応していない信号や、ノイズ等の原因により著しく乱れた信号を検知した際には点滅します。
- ② HDMI INPUT : HDMI ケーブルを使用して、ソース機器から HDMI 信号を入力します。

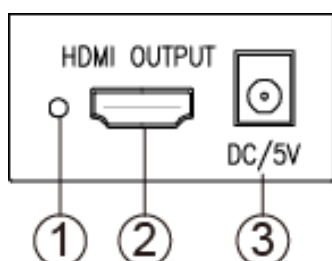
【後面】



- ① VIDEO : 受信側装置 (Receiver) の VIDEO ポートと、カテゴリ 6 LAN ケーブルで接続します。
- ② TMDS : 受信側装置 (Receiver) の TMDS ポートと、カテゴリ 6 LAN ケーブルで接続します。

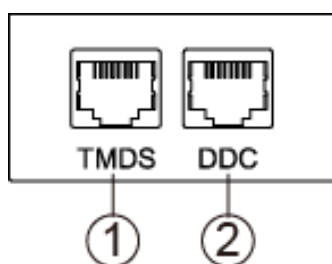
受信側装置 (Receiver)

【前面】



- ① ステータス LED : 本機とディスプレイ機器の間で正常に映像信号の同期が取れ、映像信号が伝送されると点灯します。また、本機が対応していない信号や、ノイズ等の原因によりディスプレイ機器との同期がとれない場合には点滅します。
- ② HDMI OUTPUT : HDMI ケーブルを使用して、ディスプレイ機器へ HDMI 信号を出力します。
- ③ 電源入力 (DC/5V) : 付属の DC 5V 電源アダプターを接続します。

【後面】



- ① TMDS : 送信側装置 (Sender) の TMDS ポートと、カテゴリ 6 LAN ケーブルで接続します。
- ② DCC : 送信側装置 (Sender) の DCC ポートと、カテゴリ 6 LAN ケーブルで接続します。

【仕様】

商品番号	HDMI-EXC5-01
適合規格	HDMI1.3、DVI1.1
著作権保護技術	HDCP 1.1 規格準拠

最大延長距離	45m (720p または 1080i 8bit カラー時)
HDMI 接続コネクタ	HDMI メス
VIDEO ポート接続コネクタ	RJ45 メス
DDC ポート接続コネクタ	RJ45 メス
信号周波数	225MHz(2.25Gbps)
対応解像度(入出力)	480i/576i (NTSC/PAL)、480p/576p、720p@50/60Hz、 1080i@25/30Hz、1080p@50/60Hz、 VGA(640x480)@60/72/75/85Hz、 SVGA(800x600)@56/60/72/75/85Hz、 XGA(1024x768)@60/70/75/85Hz、 SXGA(1280x1024)@60/75/85Hz、UXGA(1600x1200)@60Hz、 WXGA(1280x800)@60Hz、WSXGA(1680x1050)@60Hz
電源 (付属 AC アダプタ)	出力:DC5V 2.6A 入力:AC100-240V
動作温度範囲	0°C~40°C
保存温度範囲	-40°C~85°C
寸法 (W x D x H mm)	81 x 45 x23
本体重量(装置 1 個あたり)	90g
梱包内容	Sender(送信側装置)x1、 Receiver(受信側装置)x1、 AC アダプタ x1、英文マニュアル

※上記「対応解像度」に記載の解像度以外でのご使用は、動作保証対象外となります。

【使用上の注意事項】

- 本エクステンダーの HDMI 端子どうしを連結して使用することはできません(45m の延長を 2 セット連結して 90m 延長とするなどはできません)。
- また、HDMI ケーブル延長部にイコライザーやブースター等、別の延長装置を接続して使用することは出来ません。
- TMDS ポートおよび DDC ポートの接続には、カテゴリ 6 以上の規格に対応した LAN ケーブルをご使用下さい。カテゴリ 5 やカテゴリ 5E のケーブルでは、延長可能距離や伝送可能な解像度において、十分な性能を発揮できないことがあります。
- 中継アダプタ等を用いて、1 ポートの接続に 2 本以上の LAN ケーブルを使用することはお避け下さい。
- LAN 用の HUB を介しての配線や延長はできません。
- Ethernet との共存はできません。
- 全ての HDMI ポートや DVI ポートへの接続を保証するものではありません。
- DVI-I および DVI-A 信号には対応しておりません。
- 本機には映像品質を向上させる機能や映像品質の劣化を改善する機能を備えておりますが、延長した信号の映像や音声の品質は、ソース機器と TV などのモニター機器とを短距離で直接

接続した場合に比べて劣化する場合があります。

- HDMI のコントロール信号を利用して固有の制御や認識を行っている映像機器や、HDMI 端子でパソコンの映像信号入力を共有している映像機器などでは、正常に動作しない場合があります。
- 映像信号の劣化(画面のちらつきや色のにじみや明瞭感や透明感の劣化など)は、使用するケーブルのグレード(下記参照)や使用環境、およびソース機器と TV などのモニター機器の性能/仕様/機能などによっても大きく異なり、延長しない場合と同等の状態で表示できない場合があります。延長後の映像品質の劣化については動作保証対象外といたします。
- 液晶テレビやソース機器との配線の途中に、DVI-D 変換アダプタ以外の変換アダプタや、中継アダプタなど他の配線部材を介した接続に対しては、動作確認および動作保証しておりません。
- 表示可能な解像度やリフレッシュレートには制限があります(表示できない解像度やリフレッシュレートがあります)。また接続するパソコンやディスプレイのハードウェアやソフトウェアの性能および仕様によっても表示できない解像度がありますので予めご了承ください。
- 使用するケーブルにより映像信号の劣化度合いは大きく異なります。使用するケーブルは当マニュアルに掲載している弊社の標準ケーブルやその長さを変更した特注ケーブルなどの高品質な UTP ケーブルを推奨します。
- 個別の AV 機器に対する適合性や互換性および相性などについては、サポート対象外とさせていただきます。

【安全にお使いいただくために】

※必ずお守りください。

警告: 下記の事項を守らないと火災や感電により、死亡や大けがの原因となることがあります。

- 分解・改造はしないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
※保証の対象外となります。
- 水などの液体に濡らさないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
- 小さな子供のそばでは、本製品の取り外し、取り付けなどは行わないでください。(小さな部品を目に入れたり、誤飲する危険性があります)

注意: 下記の事項を守らないと、事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- 取り付け、取り外しは慎重に行ってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のような場所では使用しないでください。
 - ① 直射日光の当たる場所
 - ② 湿気や水分のある場所
 - ③ 傾斜のある不安定な場所
 - ④ 静電気の発生しやすい場所
 - ⑤ 通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 長時間の使用後は本体が高温になる場合があります。取り扱いには十分ご注意ください。

(火傷のおそれがあります)

お手入れについて

- 清掃するときは電源を必ず切った状態にしてください。
- 機器は柔らかい布等で拭いてください。
- シンナー・ベンジン・ワックス等は使用しないでください。

【保証規定と免責規定および修理について】

本製品の保証規定と免責規定、および修理については、下記ページに示す弊社規定に準じます。

<http://www.cabling-ol.net/cabledirect/kiyaku-hoshou.html#hoshou>