

商品番号 : HDMIEX-UTPPSV

HDMI 映像+音声 エクステンダー:最大 30m 延長(映像信号延長器:UTP ケーブル(1本)延長型・電源不要タイプ)



## 【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とは異なる場合があります。

## 【概要】

HDMI 信号エクステンダー HDMIEX-UTPPSV は、安価な CAT5e 以上の UTP LAN ケーブルを使用して、HDMI 信号を最大 30m(1080p 伝送時 15m)まで伝送可能なエクステンダーです。

送信側と受信側の 2 台 1 セットで使用し、CAT5e 以上の LAN ケーブル 1 本のみを使用するため、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。

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大変便利にご利用いただけます。

## 【特長】

- HDMI 映像と音声信号を、1 本の CAT5e UTP ケーブルで伝送。
- HDMI1.2a 規格に準拠
- 最大 30m までのデジタル映像と音声の伝送が可能(ただし、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)。
- 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。

- 特別なソフトウェアや電源は不要で、接続後直ちにお使いいただけます。

## 【仕様】

型番	HDMIEX-UTPPSV
機器構成	HDMIEX-UTPPSV 各 1 台を送信側と受信側に設置
対応信号規格	HDMI1.2a
ビデオ入力および出力コネクタ	HDMI オス
伝送用 RJ-45 コネクタ(メス)	1
信号伝送用ケーブル	UTP CAT5e/CAT 6 準拠 LAN ケーブル (ストレート結線)
最大延長距離 ※	1080i まで 30m 1080p まで 15m
対応解像度	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、 WXGA(1280x800)@60Hz、WXGA+(1360x768)@60Hz WSXGA(1680x1050)@60Hz
ビデオ信号帯域幅	1.65GHz
使用温度範囲	5～40℃
使用湿度範囲	20～90%RH(結露なきこと)
保存温度範囲	0～70℃
保存湿度範囲	5～95%RH(結露なきこと)
寸法 (W x D x H mm)	55 x 34.5 x 24 ケーブル部分長さ 25cm(コネクタ含まず)
本体重量(装置 1 個あたり)	45g
梱包内容	HDMIEX-UTPPSV 本体 x2 台、英文マニュアル

※カテゴリ 5E 単線ケーブル使用時

※※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。

## 【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 ディスプレイ・パソコン等の映像機器の HDMI 端子に本機を取り付けてください。
- ③ 本機 2 台をカテゴリ 5e 以上の UTP ストレートケーブルで接続してください。

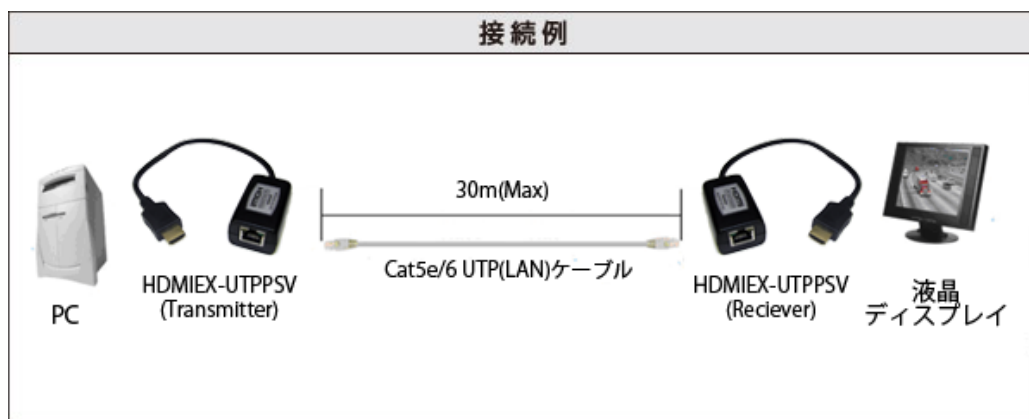
全ての機器の電源を投入し、かつ本機を接続した HDMI ポートから電源の供給がある場合、本

体 UTP ポート上にある LED が緑に点灯し、使用可能となります(ただし、ディスプレイ側の HDMI ポートから供給される電流値が極端に低い場合や、映像信号に HDCP 暗号化が施されている場合など、LED が点灯しても正常に映像の伝送ができない場合もあります)。

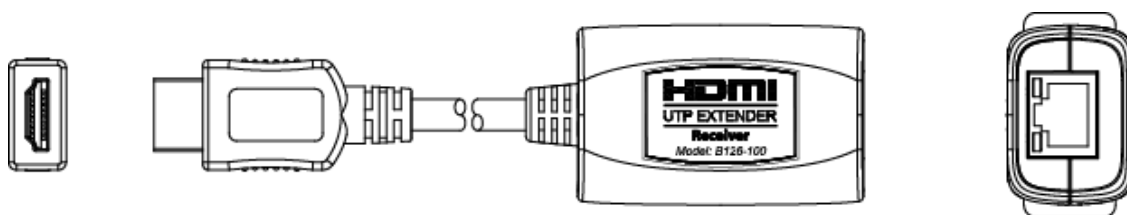
※伝送する映像信号の解像度により最大延長距離が異なりますので、ご注意ください。おおよその目安として、cat5e 相当の単線 LAN ケーブルを使用した場合で 1080i 伝送時約 25m、1080p 伝送時で約 15m となります。

なお、より線の LAN ケーブルをご使用の際には延長距離が大幅に減少しますのでご注意ください。

### 【接続例】



### 【外形図】



### 【使用上の注意事項】

- 全ての映像機器への接続を保証するものではありません。機種により動作しないものもあります。
- 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(30m の延長を 2 セ

ット連結して 60m 延長とするなどはできません)。

- **本機は著作権保護技術 HDCP には対応しておりません。**
- 伝送する映像信号の解像度により最大延長距離が異なりますので、ご注意ください。おおよその目安として、1080i 伝送時約 30m、1080p 伝送時で約 15m(どちらも cat5e 相当の単線 LAN ケーブル使用時)となります。
- また、DVI コネクタ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。
- 延長用 LAN ケーブルには、カテゴリ 5E 以上の規格に対応した単線タイプの LAN ケーブルをご使用下さい。カテゴリ 5 以下のケーブルや、より線タイプのケーブルでは、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、2 本以上の LAN ケーブルを連結して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。
- 個別の映像機器への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。
- 映像信号の損失補償やノイズ補償の回路は内蔵しておりませんので、配線する LAN ケーブルの長さや品質により映像が劣化することがあります。なお、シールドタイプや単線導体を使った LAN ケーブルを使用することで、ある程度の信号劣化を防ぐことができます。

## 【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>