

商品番号 : HDMIEX-UTPPSV-RX

HDMI エクステンダー: **最大 30m 延長** (映像信号延長器: UTP ケーブル (LAN ケーブル) 延長型)

受信側装置 (レシーバー) ・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のとは異なる場合があります。

#### 【概要】

HDMI エクステンダーHDMIEX-UTPPSV-RX は、安価な UTP CAT6 以上の LAN ケーブルを用いて HDMI 信号を 800 × 600 (SVGA) 時に最長 30m まで延長可能な、エクステンダー (延長器) の受信側装置です。

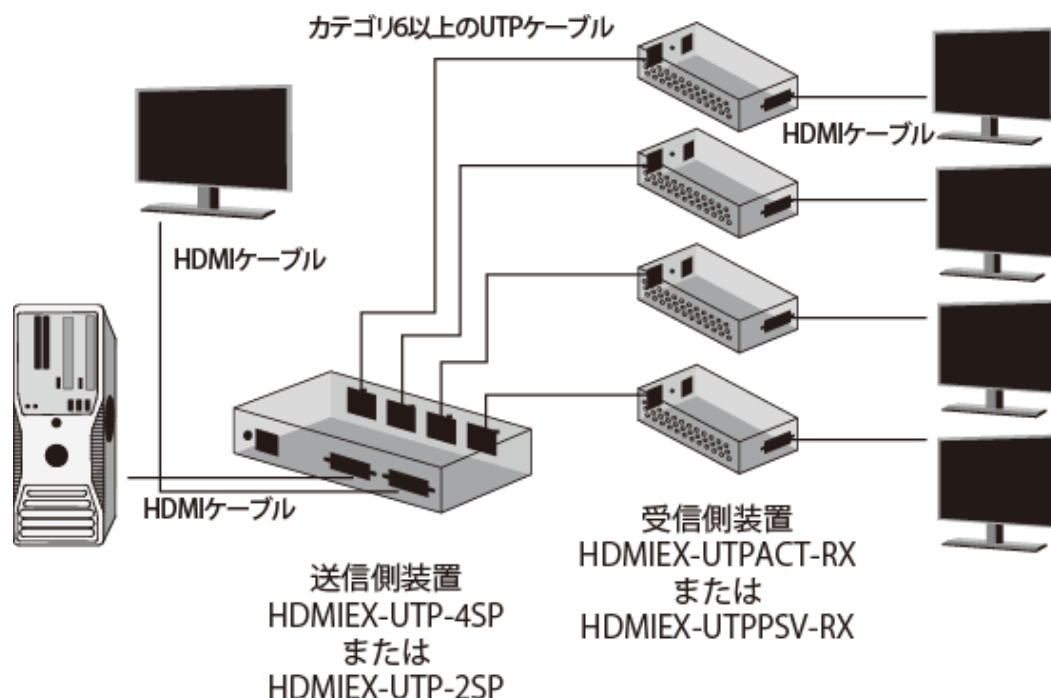
専用の送信側装置、HDMIEX-UTP-4SP または HDMIEX-UTP-2SP と組み合わせて使用します。

#### 【特徴】

- 送信側装置 (トランスミッター) の HDMIEX-UTP-4SP または HDMIEX-UTP-2SP と組み合わせ、HDMI 信号を、1080/60i で最大 30m、1080/60p (1920 × 1080) で最大 20m まで延長します。  
※WUXGA (1920 × 1200) には対応していません。
- HDMI 信号を、1 本の CAT6 UTP ケーブルで伝送。

- HDMI1.3 および DVI1.0 規格に準拠  
※ただし、10ビット以上の DeepColor には対応していません。
- 安価なカテゴリ6以上のLANケーブルで延長が可能(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)。
- ACアダプターなど外部からの電源供給が不要です。  
※ただし、送信側装置には電源の供給が必要となります。また、本機と接続するHDMI端子から+5Vの電源が供給されていない場合、正常に動作しませんのでご注意ください。
- 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。  
※本機は HDCP(著作権保護技術)には対応していません。HDCP対応の映像信号を送送する場合には、受信側装置(レシーバー)に HDMIEX-UTPACT-RX を使用してください。

## 【接続例】



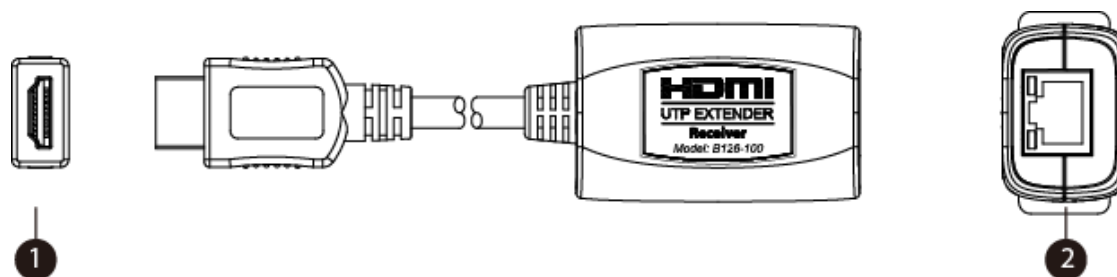
## 【接続方法】

- 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「Transmitter」と書かれている送信側装置の Input と書かれたコネクタにパソコン等のソース機器を、また「Receiver」と書かれた受信側装置の Output と書かれたコネクタに液晶ディスプレイや等の機器を接続してください。  
また、トランスミッターに液晶ディスプレイを接続する場合は、Local と書かれたコネクタに接続してください。

※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 送信側装置および受信側装置の「UTP」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。なお、ケーブルは単線タイプの LAN ケーブルを使用して下さい。
- ④ 送信側、受信側の両装置に AC アダプタを取り付け、電源を入力して下さい。

## 【外形図】



- ① HDMI 出力ポート: ディスプレイ装置または、HDMI ケーブルで接続し、HDMI 映像を出力します。
- ② UTP ポート: カテゴリ 6 以上の LAN ケーブルを使用し、送信側装置と接続します。

電源 LED (UTP ポート上): 本機を接続した HDMI ポートから電源の供給がある場合、緑に点灯します(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)。

## 【解像度と最大延長距離の関係について】

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

カテゴリ 6 単線ケーブル使用時 リフレッシュレート 60Hz

解像度	480p まで	720p まで	1080/60i まで	1080/24p まで	1080/60p まで
延長距離	30m	30m	25m	25m	20m

※使用するケーブルの品質や外来ノイズ環境等の要因により、実際の延長可能距離との差異が生じる場合があります。

また、より線ケーブルは、動作保証しておりません(通常、単線ケーブルと比較して大幅に延長距離が減少します)。

## 【仕様】

商品型番	HDMIEX-UTPPSV-RX
ユニット名称	受信側装置(電源不要タイプ)
DVI-D 出力ポート	HDMI メス × 1
対応信号規格(※)	HDMI1.2a、DVI1.0
ユニット間接続ポート	RJ-45 × 1
延長用ケーブル	UTP CAT 6 準拠 LAN ケーブル(ストレート結線)
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、 UXGA(1600x1200)@60Hz、WXGA(1280x800)@60Hz、 WSXGA(1680x1050)@60Hz
最大延長距離	30 m(1080/60i 時)
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)
外径寸法 (入出力コネクタ除く)	W55 × D34.5 × H24mm ケーブル部分長さ 25cm(コネクタ含まず)
本体重量	80g
イコライザーセレクター	—
付属品	英文マニュアル、

※10bit/12bit DeepColor には対応していません。8ビットカラーのみご利用いただけます。

※※※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】

- 本機は HDMI 出力ポートを備えた映像音声機器、および PC/AT 互換機(DOS/V マシン)に対応したディスプレイおよびプロジェクター、液晶テレビ等でご使用いただけます。
- ただし、全ての HDMI 入出力ポートへの接続を保証するものではありません。
- 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、720p 伝送時約 30m、1080i 伝送時で約 30m、1080/60p 伝送時で約 20m(いずれも CAT6 相当の単線 LAN ケーブル使用時)となります。
- 対応解像度は 1080/60p(1920x1080@60Hz)までとなります。WUXGA(1920x1200)には対応していません。
- 10bit/12bit DeepColor には対応していません。8ビットカラーでのみご利用いただけます。

- 本機は外部電源が必要ありませんが、本機と接続する HDMI 端子から+5V の電源が供給されていない場合、正常に動作しませんのでご注意ください。
- 本機と電源不要タイプの送信側装置の組み合わせでは、HDCP 信号には対応しません。HDCP 信号を伴う映像を伝送する場合には、送信側に HDMIEX-UTP-2SP または 4SP をご使用ください。
- 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)。
- 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。
- パソコンやディスプレイと本機との配線の途中に変換アダプタや中継アダプタなど他の配線部材や、分配機・切替器等を介しての接続に関しては動作確認および動作保証しておりません。
- HDMI→DVI 変換アダプタ等を使用し、DVI 対応機器で使用する場合には、動作保証対象外となりますのでご注意ください。
- 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。
- 延長用 LAN ケーブルには、カテゴリ 6 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 5E 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。
- LAN 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。
- 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。

## 【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>