

商品番号 : HDMIEX-UTPACT

HDMI エクステンダー:最大 60m 延長(映像信号延長器:UTP ケーブル(1本)延長型・電源供給タイプ)



【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】

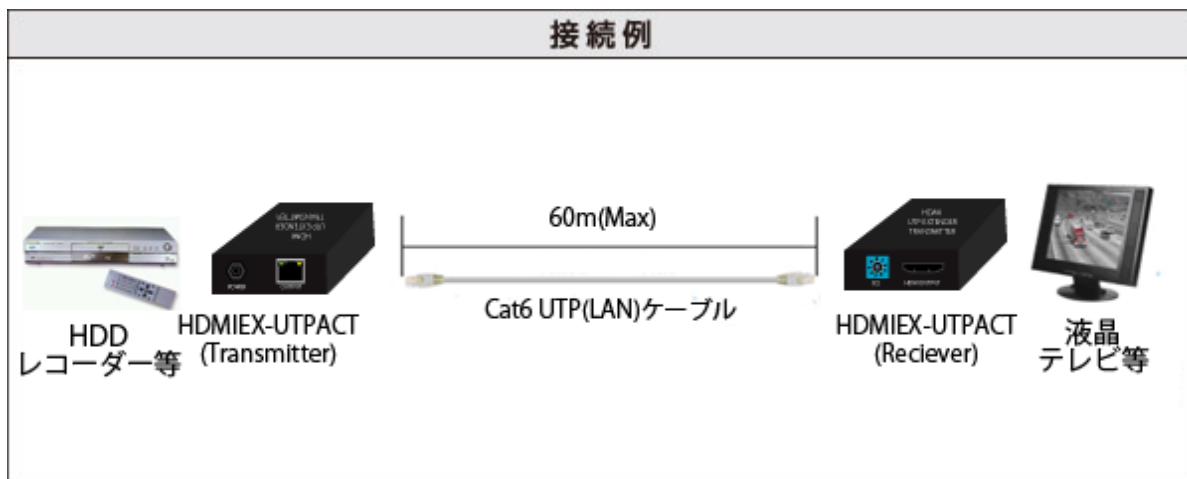
HDMI 信号エクステンダー HDMIEX-UTPACT は、安価な CAT6 以上の UTP LAN ケーブルを使用して、HDMI 信号を最大 60m(1920×1080@60Hz 時には 45m)まで伝送可能なエクステンダーです。送信側と受信側の 2 台 1 セットで使用し、CAT6 以上の LAN ケーブル 1 本のみを使用するため、高価な長尺 HDMI ケーブルを必要とせず、狭小な場所などへも容易に延長配線することが可能です。ホームシアターや教育施設、公共施設など、高解像度の映像を長距離伝送する際に大変便利にご利用いただけます。

【特長】

- 最高 1080/60p までの HDMI 信号を、1 本の CAT6 UTP ケーブルで伝送。
※DeepColor(10/12ビットカラー)には対応しておりません。8ビットカラー映像のみ伝送可能です。
- 最大 60m のデジタル映像の伝送が可能(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)。

- 受信側装置 (Receiver) のイコライザー調節スイッチで、延長距離に応じ最適な信号強度に調整可能
- 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】

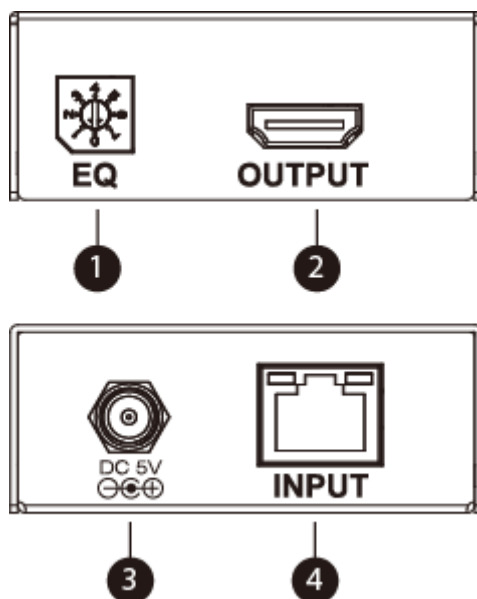
- ① 接続する前に、接続するすべての機器の電源を OFF にしてください。
- ② 接続する HDMI 対応機器と本機を HDMI ケーブルで接続します。
 本体上面に「Transmitter」と書かれている装置 (送信側) の Input と書かれたコネクタにパソコンや HDD レコーダー等のソース機器を、また「Receiver」と書かれた装置 (受信側) の Output と書かれたコネクタに液晶テレビやプロジェクター等の機器を接続してください。
 また、送信側装置に液晶テレビ等を接続する場合は、Local と書かれたコネクタに接続してください。
 ※接続する HDMI ケーブルは、ソース機器側、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。また、送信側装置は延長ケーブル等を使用せずに、ソース機器の HDMI 出力ポートに直接接続してください。
- ③ 受信側 (Receiver) および送信側 (Transmitter) 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。
- ④ 受信側 (Receiver) に AC アダプタを取り付け、電源を入力してください。

※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。おおよそその目安として、CAT6 相当の単線 LAN ケーブルを使用した場合で 1080/60i 伝送時約 60m、1080/60p (8bit カラー) 伝送時で約 45m 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。

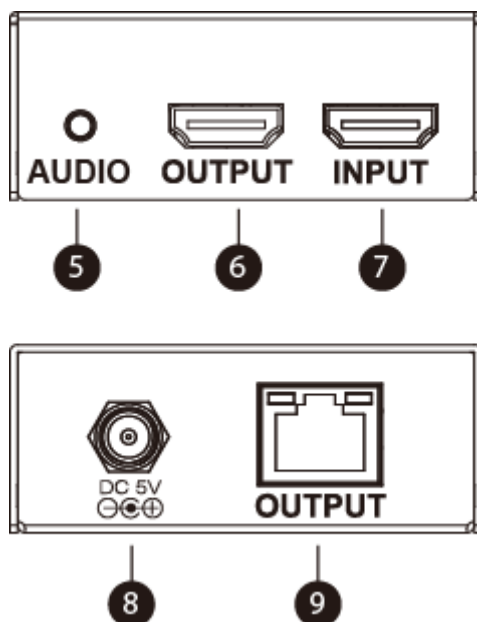
【各部の名称と機能】

<受信側装置(Receiver)>



- ① イコライザー調整ボリューム: 付属の小型ドライバーを使用し、伝送された画像の微調整を行います。
- ② HDMI 出力: 液晶 TV などのディスプレイ機器へ、HDMI ケーブルで映像信号を出力します。
- ③ AC 入力 : 付属の DC 5V 電源アダプターを接続します。
- ④ 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。

<送信側装置(Transmitter)>



- ⑤ AUDIO SWITCH ボタン: 本機より伝送される音声信号を、2ch または 5.1/7.1ch オーディオフォーマットに切り替えるボタンです(詳細は【AUDIO SWITCH ボタンについて】をご参照ください)。

- ⑥ HDMI 出力(ローカル):ローカル設置するディスプレイ装置と HDMI ケーブルで接続し、HDMI 映像を出力します。
- ⑦ HDMI 入力:HDD レコーダー等のソース機器と接続し、HDMI 信号を本機に入力します。
- ⑧ AC 入力 :付属の DC 5V 電源アダプターを接続します。
- ⑨ 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。

【イコライザースイッチの設定】

延長距離、ケーブルの品質、解像度に合わせ、実際の出力映像を確認しながら受信側装置 (Reciever) の EQ (イコライザー) スイッチを調節します。イコライザーの強度は 0 (最も弱い) ~ 7 (最も強い) の 8 段階となります。

※EQ の設定が最適な強度よりも強すぎる場合、正常な画像が得られない場合があります。その際には実際の映像を確認しながら、画像の瞬断やノイズが発生しない程度まで EQ の強度を弱めてご使用ください。

【AUDIO SWITCH ボタンについて】

送信側装置 (トランスミッター) の AUDIO SWITCH ボタンを押すことで、5.1/7.1ch オーディオ信号を伝送可能となります。ボタンを 1 回押すごとに、「5.1/7.1ch 音声設定」「2ch 音声設定」に順番に切り替わります。実際に伝送される音声信号に適した設定になっていない場合、正常に音声出力されないことがありますのでご注意ください。また、設定時には液晶テレビ等の再生機器から出力される音声を実際に確認しながら設定を行ってください。

なお、電源投入時には、それまでの状態に関わらず「2ch 音声設定」となります。

【仕様】

型番	HDMIEX-UTPACT
機器構成	送信側装置 (Transmitter) および受信側装置 (Reciever) 各 1 台
対応信号規格	HDMI1.3 DVI1.0
著作権保護技術	HDCP1.2
ビデオ入力および出力コネクタ	送信側装置:HDMI 受信側装置:HDMI
伝送用 RJ-45 コネクタ(メス)	送信側装置 (Transmitter) および受信側装置 (Reciever) それぞれに 1 器
信号伝送用ケーブル	UTP CAT 6 準拠 LAN ケーブル (ストレート結線)

最大延長距離 ※	1080/60i 時 60m 1080/60p 時 45m
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
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)	92 x 64 x 26(送信側・受信側とも)
本体重量	185g(送信側・受信側とも)
付属品	AC アダプタ(5V-2A)
梱包内容	HDMIEX-UTPACT 送信側・受信側本体各×1、AC ア ダプター×2、英文マニュアル

※カテゴリ 6 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。

【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 カラーモード 8bit

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	60m	60m	60m	60m	45m

※延長距離、ケーブルの品質、解像度に合わせ、実際の出力映像を確認しながら受信側装置(Receiver)の EQ スイッチを調節してください。

※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、より線ケーブルならびにカテゴリ 5E 以下のケーブルでのご使用は、動作保証しておりません(通常、カテゴリ 6 単線ケーブルと比較して大幅に延長距離が減少します)。

【使用上の注意事項】

- 本機は HDMI 出力ポートを備えた音響映像機器、ならびに PC/AT 互換機 (DOS/V マシン) 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、1080i/60i・720/60p 伝送時で約 60m、1080/60p 伝送時で約 45m (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 1080p (1920x1080@60Hz) までとなります。WUXGA (1920x1200) には対応していません。
- また、DeepColor (10bit/12bit) には対応していません。8bit カラーのみ伝送可能となります。
- 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 (60m の延長を 2 セット連結して 120m 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。
- ソース機器やテレビ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、セレクター・スプリッター等を介した接続に関しては動作確認および動作保証していません。
- 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。
- 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>