

商品番号 : DVIDEX-UTPACT

DVI-D シングルリンク 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】

DVI-D シングルリンク信号エクステンダー DVIDEX-UTPACT は、安価な CAT6 以上の UTP LAN ケーブルを使用して、DVI-D シングルリンク信号 (18+1pin) を最大 60m (1920 × 1080@60Hz 時には 30m) 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 DVI 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】

- DVI-D シングルリンク信号を、1 本の CAT6 UTP ケーブルで伝送。
- DVI1.1 規格に準拠
- 最大 60m まで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。

【仕様】

型番	DVIDEX-UTPACT
機器構成	送信側装置 (Transmitter) および受信側装置 (Receiver) 各 1 台
対応信号規格	DVI1.1
ビデオ入力および出力コネクタ	送信側装置: DVI-D シングルリンク(18+1pin オス) 受信側装置: DVI-D シングルリンク(18+1pin メス)
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 (Receiver) 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 ※	XGA(1024×768)@60Hz 時 60m 1080p(1920×1080)@60Hz 時 30m
対応解像度	480i/576i (NTSC/PAL)、480p/576p、720p@50/60Hz、 1080i@25/30Hz、1080p@50/60Hz、 VGA(640×480)@60/72/75/85Hz、 SVGA(800×600)@56/60/72/75/85Hz、 XGA(1024×768)@60/70/75/85Hz、 SXGA(1280×1024)@60/75/85Hz、 UXGA(1600×1200)@60Hz、WXGA(1280×800)@60Hz、 WSXGA(1680×1050)@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)	送信側装置: 55 × 34.5 × 24 ケーブル部分長さ 25cm (コネクタ含まず) 受信側装置: 91 × 64 × 30.5
本体重量	送信側装置: 75g 受信側装置: 185g
付属品	AC アダプタ(5V-2A)
梱包内容	DVIDEX-UTPACT 送信側・受信側本体各 × 1、AC アダプター × 1、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。

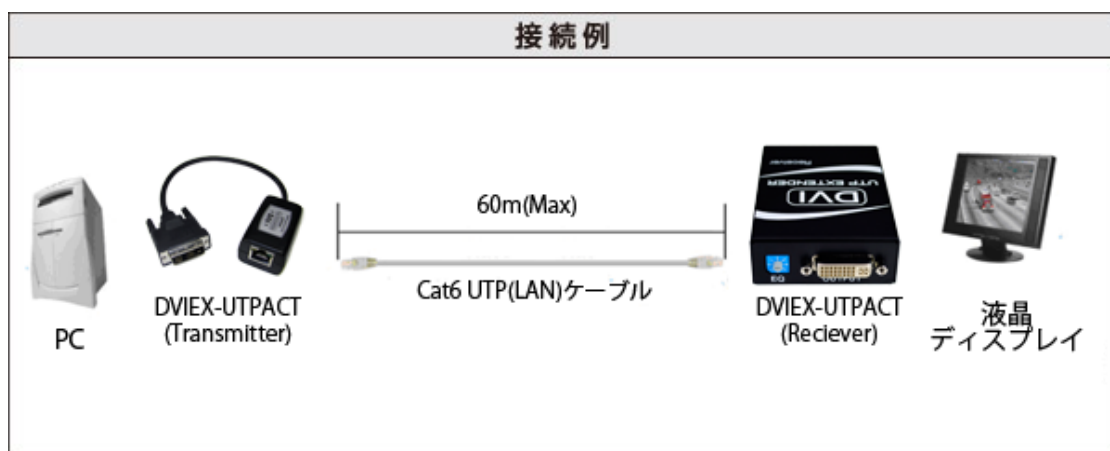
【接続方法】

- 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 接続するパソコン・映像機器と本機を DVI-D シングルリンク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ディスプレイや PC スピーカー等の機器を接続してください。
また、送信側装置に液晶ディスプレイ、PC スピーカーを接続する場合は、Local と書かれたコネクタに接続してください。
※受信側装置に接続する DVI-D シングルリンクケーブルは長さ 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 DVI 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 1024x768@60 伝送時約 60m、1920x1200@60 伝送時で約 30m 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】



【解像度と最大延長距離の関係について】

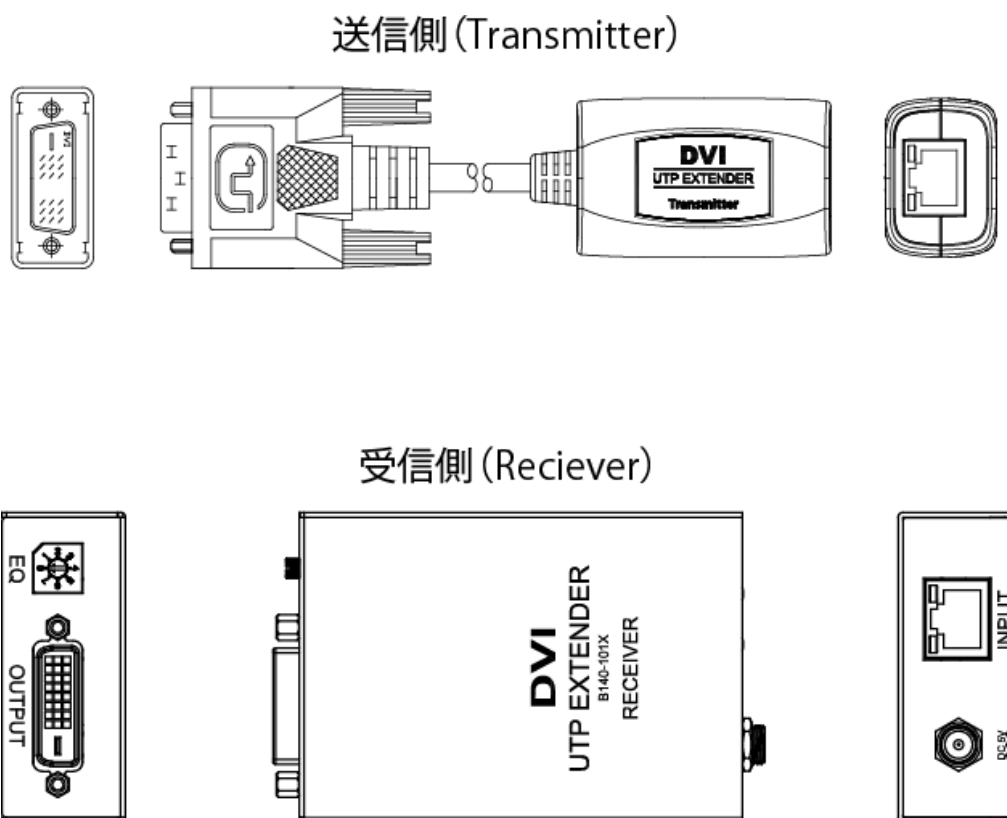
本製品の最大延長距離は、伝送する映像信号の解像度によって、概ね下表のように変化します。

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	640×480 まで	800×600 まで	1024×768 まで	1280×1024 まで	1600×1200 まで	1920×1080 まで
延長距離	60m	60m	45m	45m	30m	30m

※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。

【外形図】



【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 (Receiver) 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 7 (最も弱い) ~ 0 (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。

【使用上の注意事項】

- 本機は DVI-D シングルリンク出力ポートを備えた 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でご使用いただけます。
- ただし、全ての DVI-D シングルリンク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、1024x768@60 伝送時約 60m、1280x1024@60 伝送時で約 45m、1920x1080@60 伝送時で約 30m(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。
- 本機には音声の入出力機能はありません。
- 本機は著作権保護技術 HDCP には対応していません。
- 本エクステンダーの DVI-D 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、セレクター・スプリッター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いません。
- 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。
- 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>