

Kramer Electronics, Ltd.



PT-571HD

DVIツイストペア送信器

PT-572HD+

DVIツイストペア受信器

簡易取扱説明書

REV8

3 概要

PT-571HDCPは、DVI信号を DGKat™ツイストペア信号に変換する送信器で、PT-572HDCP+は DGKat™ツイストペア信号をDVIに再変換する受信器です。

◆キーフィーチャー

- ・最大データ転送レート 4.95Gbps (各映像信号系統につき、最高1.65Gbps)
対応解像度 最大WUXGA、1920 x 1080P
- ・ HDTV 互換、HDCP 準拠
- ・ EDID パススルー (ソースからディスプレイに通過)
- ・ 3D 信号パススルー

・伝送距離 : 使用するグラフィックカード、解像度、ケーブル、モニター等により、変化します。

使用ケーブル	伝送距離	
CAT5 STP Kramer BC-DGKat524使用時	最大90m@SXGA/1080i	最大30m@UXGA/1080P
CAT6 STP Kramer BC-DGKat623使用時	最大90m@SXGA/1080i	最大70m@UXGA/1080P
CAT7 STP Kramer BC-DGKat7a23使用時	最大100m@SXGA/1080i	最大80m@UXGA/1080P

注意：これらの伝送距離は、Kramer製の指定ケーブルを使用した場合の距離です。

Kramer製品以外のケーブルを使用した場合は、これらの距離まで到達しない場合があります。

- ・ Power Connect™ (パワーコネク)機能。送信器又は受信器片側からの給電で、ツイストペアケーブルを介して双方に電源供給可能。(3.2参照)
- ・ 超小型。 ラックマウントアダプタ RK-4PT使用で、1Uに4台収納可能。

1. 本製品は、STP (Shielded Twisted Pair, シールド付きツイストペア) ケーブルの使用が必須になります。

STP のシールド線又はシールドドレイン線をSTP 用コネクタの金属部に必ず接続下さい。



⇒



2. 最高の距離や性能を得るために、KRAMER 製の各ケーブルを推奨致します。

- ・ BC-DGKat524(カテゴリー5)
- ・ BC-DGKat623(カテゴリー6)
- ・ BC-DGKat7a23(カテゴリー7)

3.1 使用するツイストペアケーブル

Kramer は、DGKat送受信器に使用する高品質ケーブルを開発しました。

CAT5 STP : BC-DGKat524 <http://www.kramerjapan.com/products/model.asp?pid=1742&sf=310&pname=BC-DGKat524>

CAT6 STP : BC-DGKat623 <http://www.kramerjapan.com/products/model.asp?pid=1762&sf=310&pname=BC-DGKat623>

CAT7 STP : BC-DGKat7a23 <http://www.kramerjapan.com/products/model.asp?pid=2113&sf=310&pname=BC-DGKat7a23>

これらのケーブルは、通常のCAT5/6/7ツイストケーブルより、伝送特性が際立っています。

3.2 Power Connect™ (パワーコネク)機能

パワーコネク機能は、さきに述べたように送信器又は受信器からの片端給電で、ツイストペアケーブルを介して双方に給電するシステムです。CAT5ケーブル (AWG24番線) で、送受信器間最大90mを超えない範囲で給電可能です。それを超える場合は、更に太いケーブルの使用が必要です。

4 PT-571HD 詳細

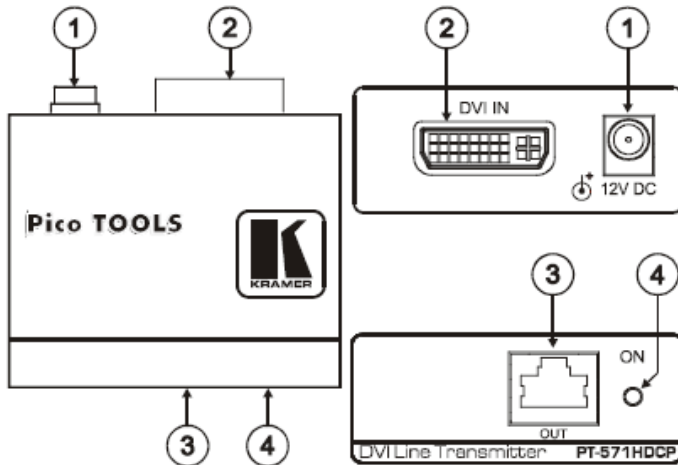


FIG.1

番号	名称/機能
1	12V DC電源入力
2	DVI信号入力コネクタ
3	ツイストペア出力 RJ-45コネクタ
4	電源インディケータ：電源が供給されているときに点灯。その他、入出力の状態を表します。若し、入力が接続されていない場合には、パワーセーブモードが自動的に起動され、ある時間入力信号がないと電源をオフにします。

ON LEDの入出力状態の表示

赤点灯：電源のみ接続されている。

橙点灯：電源と入力または出力が接続されている（どちらかの信号が来ない）

緑点灯：電源と入出力共に接続されている（どちらの信号も適切に伝送）

4 PT-572HD+ 詳細

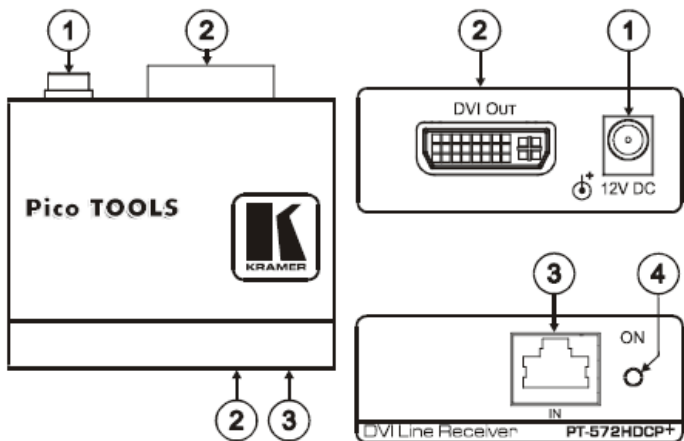


FIG.2

番号	名称/機能
1	12V DC電源入力
2	DVI信号出力コネクタ
3	ツイストペア入力 RJ-45コネクタ
4	電源インディケータ：電源が供給されているときに点灯。その他、入出力の状態を表します。若し、入力が接続されていない場合には、パワーセーブモードが自動的に起動され、ある時間入力信号がないと電源をオフにします。

6 送信器と受信器の接続

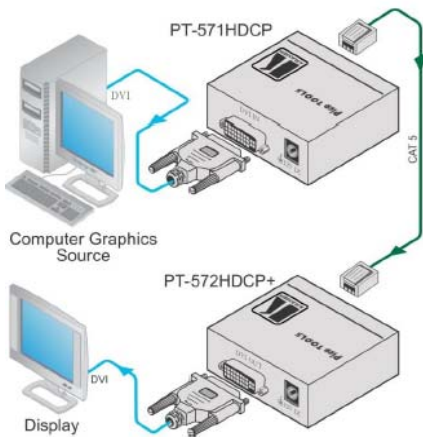


接続時には、必ず電源オフの状態で行ってください。
送信器と受信器の接続が終わったら、電源を接続してください。

PT-571HDCPとPT-572HDCP+を接続するには、FIG3に図示されているように、下記の手順で行います。

- 1) PT-571HDCPのツイストペア出力とPT-572HDCP+のツイストペア入力を、ツイストペアケーブルで接続します。(6.1参照)
- 2) PT-571HDCPのDVI入力コネクタに、DVIソース信号を接続します。
- 3) PT-572HDCP+のDVI出力コネクタに、表示機器(例DVI入力モニター)を接続します。
- 4) ACアダプターの12V DC出力を、PT-571HDCP及びPT-572HDCP+の電源入力コネクタに接続します。

FIG.3



6.1 ツイストペア - RJ-45コネクタ配線

ツイストペアの配線は2種あるが、下記の配線方法を推奨します。



ケーブル両端のシールド線は、必ずコネクタの金属部に半田付けしてください。

ピン番号	配線色
1	橙/白
2	橙
3	緑/白
4	青
5	青/白
6	緑
7	茶/白
8	茶

ペア番号	ピン番号
ペア1	4/5ピン
ペア2	1/2ピン
ペア3	3/6ピン
ペア4	7/8ピン

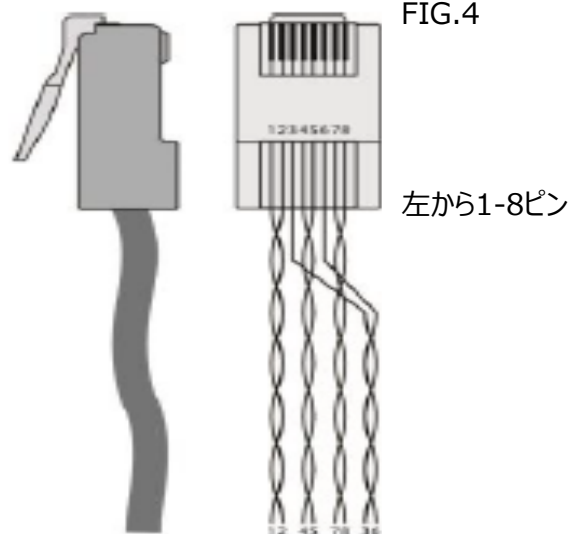


FIG.4

7 仕様

	PT-571HDCP	PT-572HDCP+
入力	DVI、1.2Vp-p DVI モレックス24ピンコネクタ、DDC 5Vp-p (TTL)	RJ-45コネクタ
出力	RJ-45コネクタ	DVI、1.2Vp-p DVI モレックス24ピンコネクタ、DDC 5Vp-p (TTL)
最大データ転送レート	4.95Gbps (各映像信号系統につき、最高1.65Gbps)	
動作温度範囲	0℃ - 40℃	
保存温度範囲	-40℃ - +70℃	
湿度	10% - 90% 結露のないこと	
消費電流	12V DC 310mA(送信器と受信器総合消費電流)	
製品サイズ	6.2cm x 5.2cm x 2.4cm (幅、奥行、高さ)	
付属品	ACアダプタ、取付金具、取扱説明書	
オプション	19インチラックマウントアダプタ RK-4PT、Kramer DVIケーブル、ツイストペアケーブル CAT5 STP : BC-DGKat524、CAT6 STP : BC-DGKat623、CAT7 STP:BC-DGKat7a23	