



CAT5 • 1600HD

DVI KVM延長機

型番: EXT-CAT5-1600HD

取扱説明書



安全上の注意

この度はGefen製品をお買いあげいただき、ありがとうございます。機器のセッティングを行う前に、この取扱説明書を十分にお読みください。この説明書には取り扱い上の注意や、購入された製品を最適にお使いいただくための手順が記載されています。長くご愛用いただくため、製品のパッケージと取扱説明書を保存してください。

●注意事項は危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った扱いをすると生じることが想定される内容を次の定義のように「警告」「注意」の二つに区分しています。



警告

この表示内容を見逃して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

- ・必ず付属の電源アダプター、電源ケーブルを使用してください。これ以外の物を使用すると火災の原因となり大変危険です。また、付属の電源アダプター、電源ケーブルを他の製品で使用しないでください。
- ・AC100V、50Hz/60Hzの電源で使用してください。異なる電源で使用すると火災や感電の原因となります。
- ・分解や改造は行わないでください。分解や改造は保証期間内でも保証の対象外となるばかりでなく、火災や感電の原因となり危険です。
- ・雷が鳴り出したら、金属部分や電源プラグには触れないでください。感電する恐れがあります。
- ・煙が出る、異臭がする、水や異物が入った、本体や電源ケーブル・プラグが破損した等の異常があるときは、ただちに電源を切って電源プラグをコンセントから抜き、修理を依頼してください。異常状態のまま使用すると、火災や感電の原因となります。



注意

この表示内容を見逃して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

- ・万一、落したり破損が生じた場合は、そのまま使用せずに修理を依頼してください。そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。
- ・以下のような場所には設置しないでください。
直射日光の当たる場所/極度の低温または高温の場所/湿気の多い場所/ほこりの多い場所/
振動の多い場所/風通しの悪い場所
- ・配線は電源を切ってから行ってください。電源を入れたまま配線すると、感電する恐れがあります。また、誤配線によるショート等は火災の原因となります。
- ・ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
- ・廃棄は専門業者に依頼してください。燃やすと化学物質などで健康を損ねたり火災などの原因となります。

目次

| | |
|----------------|----|
| 安全上の注意 | 2 |
| はじめに | 4 |
| 各部名称 | 5 |
| 機器の設置 | 7 |
| EQトリムポッドの操作 | 7 |
| ワイヤリングダイアグラム | 8 |
| ラックマウント金具の取付方法 | 9 |
| 仕様 | 10 |



修理品発送時のお願い

本製品には、送信機と受信機に同一のシリアルナンバーが割り振られております。万が一、不具合が発生し修理の依頼などを行う際には、本体裏面に記載されているシリアルナンバーをご確認いただき、シリアルナンバーを揃えた状態で、送信機と受信機の両方をご発送いただけますようお願いいたします。



シリアルナンバー表示例



はじめに

EXT-CAT5-1600HDは、2本のCAT-6aケーブルを使用して、DVI (最大1920×1200, 1080p) 信号、USB2.0 (4ポートハブ) 信号を最大60mまで延長するDVIKVM延長機です。

・延長可能距離

| | | | |
|-----|---------------|------------|-----|
| ビデオ | CAT-6aケーブル使用時 | ・・・・・・・・・・ | 60m |
| | CAT-5eケーブル使用時 | ・・・・・・・・・・ | 45m |
| USB | ・・・・・・・・・・ | ・・・・・・・・・・ | 90m |

- ・USB2.0 USB1.1に対応。
- ・最大対応解像度：1920×1200、1080p
- ・HDCPに対応。
- ・DDWG仕様DVIモニターに対応。

※HDMI Ver1.3は未対応です。

※**シールド (STP) CAT-5e/CAT-6aケーブルを使用してください。**アンシールド (UTP) CAT-5e/CAT6aケーブルも使用可能ですが、ノイズの影響を受けやすくなり、製品の性能を十分に発揮できない可能性があります。

ケーブルの詳細に関しては、8ページの「ワイヤリングダイアグラム」を参照してください。

※DVI-D信号に対応しています。DVI-A信号は未対応です。

〈梱包内容の確認〉

| | |
|------------------------------|----|
| ・CAT5-1600HD 送信機 | ×1 |
| ・CAT5-1600HD 受信機 | ×1 |
| ・DVIケーブル (1.8m) | ×1 |
| ・USBケーブル (A-B、1.8m) | ×1 |
| ・電源アダプター (ロック式:EXT-PS54AULP) | ×2 |
| ・ラックマウント金具 | ×1 |

※万一不足しているものがありましたら、購入された販売店にお問い合せください。

各部名称

送信機

- ①電源LED : 電源が入っているときに点灯します。
- ②USB入力端子 : コンピューターのUSB出力を接続します。
- ③ホストLED : コンピューターと送信機が正常に接続されているときに点灯します。
- ④リンク (RJ-45) 端子 (USB)
: CAT5eもしくはCAT6aケーブルを使用して
受信機のリンク (RJ-45) 端子 (USB)と接続します。
- ⑤リンク (RJ-45) 端子 (Video)
: CAT5eもしくはCAT6aケーブルを使用して
受信機のリンク (RJ-45) 端子 (Video)と接続します。
- ⑥DVI入力端子 : コンピューターのDVI出力を接続します。
- ⑦電源端子 : 付属の電源アダプターを接続します。



1



2

3

4

5

6

7

受信機

- ①電源LED : 電源が入っているときに点灯します。
- ②EQトリムポッド : 時計回りに回転させて表示画像の画質を調整します。
- ③USB端子 : USBデバイスを接続します。デバイスが有効な場合、LEDが点灯します。
- ④リンク (RJ-45) 端子 (USB)
: CAT5eもしくはCAT6aケーブルを使用して
送信機のリンク (RJ-45) 端子 (USB)と接続します。
- ⑤ホストLED : コンピューターと送信機の接続、送信機と受信機の伝送が確立されると点灯
します。
- ⑥リンク (RJ-45) 端子 (Video)
: CAT5eもしくはCAT6aケーブルを使用して
送信機のリンク (RJ-45) 端子 (Video)と接続します。
- ⑦DVI出力端子 : 表示機器を接続します。
- ⑧電源端子 : 付属の電源アダプターを接続します。



機器の設置

- ① コンピューターのDVI出力、USB出力をそれぞれ付属のケーブルでCAT5-1600HD送信機に接続します。
- ② CAT5-1600HDR(受信機)のDVI出力を表示機器に接続します。また、使用するUSBデバイスもCAT5-1600HDR(受信機)に接続します。
- ③ 送信機と受信機をCAT-6a(CAT5e)ケーブルで接続します。
- ④ 送信機と受信機の電源端子に付属の電源アダプターを取り付けた後、コンセントに差し込みます。

※画像が表示されない場合は、送信機と受信機に接続されたDVIケーブルを接続し直してください。
また、送信機のLINKと受信機のLINKがCAT-6a(CAT5e)ケーブルで、対に接続されているかを確認してください。

※送信機と受信機をつなぐCAT-6a(CAT5e)ケーブルの間に切替機や分配機などは接続して使用できません。

EQトリムポッドの操作

画像が安定して映らない場合、画像にノイズが生じる場合などに、受信機のEQトリムポッドを調整してください。

- ① マイナスドライバー等を使用し、EQトリムポッドを調整します。
- ② 0～7まで8段階の調整が可能です。安定した画像が表示されるまで時計回りにEQトリムポッドを調整します。



↑
EQ Trim Pot



ワイヤリングダイアグラム

TIA/EIA-568-B規格ケーブルの使用をお勧めします。

| ピン | 色 |
|----|--------|
| 1 | オレンジ/白 |
| 2 | オレンジ |
| 3 | 緑/白 |
| 4 | 青 |
| 5 | 青/白 |
| 6 | 緑 |
| 7 | 茶/白 |
| 8 | 茶 |

ラックマウント金具の取付方法

付属のラックマウント金具を使用して、1Uラックスペースに本機を設置することができます。

①製品側面の前面パネル側にある2つのネジを外します。

②外したネジを使用してラックマウント金具を固定します。

※金具の固定の際、ネジが短い場合は付属のネジを使用してください。





仕様

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| ビデオアンプ帯域 | : 1.65Gbps |
| 入力ビデオ信号 | : 1.2Vp-p |
| DDC入力信号 | : 5Vp-p |
| 最大対応解像度 | : 1080p、1920×1200 |
| DVI入出力端子 | : DVI-I(29ピン、デジタルのみ) |
| リンク端子 (ビデオ、ホスト) | : RJ-45シールド |
| USB入力コネクタ | : Type B |
| USB出力コネクタ | : Type A |
| 電源 | : DC5V、最大20W |
| 寸法・質量 | : W430×H44×D130mm、0.8kg (送信機、受信機とも) |

※製品の仕様および外観は予告無く変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

※この取扱説明書に記載されている商品名、会社名等は、その会社の登録商標または商標です。

HIBINO

ヒビノインターサウンド株式会社

〒108-0075 東京都港区港南3-5-12 TEL: 03-5783-3880 FAX: 03-5783-3881

E-mail: info@hibino-intersound.co.jp <http://www.hibino-intersound.co.jp/>