



## Extender for HDMI 1.3 over CAT5 w/ ETH

HDMI延長機

型番: EXT-HDMI1.3-CAT5-ELR

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
設定方法	5
DIPスイッチの設定	6
ネットワークケーブルのワイヤリング	7
マウント方法	8
各部名称	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き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-HDMI1.3-CAT5-ELRは、1本のCAT5eケーブルを使用してHDMI1.3信号（1080p@60マルチチャンネルデジタルオーディオ）とEthernetを最大100mまで延長することが可能です。

DVI(DVI-D)にも対応しており、DVI-HDMI変換アダプター（別売）などを用いることでDVI端子機器での使用も可能です。

Ethernetは、HDTV、PC、テレビゲーム機などの、10/100Base-Tで接続できる機器を、任意の場所でインターネットやローカルネットワークに接続することができるようになります。

IRバックチャンネル機能で、IR信号も同時に延長することが可能で、ブルーレイプレイヤーなどの操作も同時に行う事が可能です。ソース機器を操作するには、IR Blaster（別売）が、必要となります。

### 同梱品

EXT-HDMI1.3-CAT5-ELR 送信機	1
EXT-HDMI1.3-CAT5-ELR 受信機	1
HDMIケーブル（1.8m M-M）	1
5V DC 電源アダプター（EXT-PS52AULP）	2

### 概要

- ・ HDMI Ver1.3信号とEthernet,IR信号を100mまで延長できます。
- ・ IR延長機能で、ソース機器の遠隔操作も可能
- ・ 最大対応解像度：1080p60, 1920 x 1200
- ・ Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio対応
- ・ HDMI、 HDCP準拠
- ・ Ethernet対応伝送速度：最大100 Mbit/sec、 Full Duplex mode
- ・ デジタルビデオ信号は、CAT5ケーブルにて伝送されシグナルロスはゼロ
- ・ HDMI1.3、HDMI1.2、HDCP1.1準拠、HDMI1.1標準

※100mを超えるCAT5ケーブルは使用しないでください。

※長距離を伝送する場合には、ノイズ対策としてCAT-6シールドタイプのケーブルの使用を推奨します。

#### ■HDMI Ver1.3

Dolby TrueHD & DTS Master Audio

Deep Color (XV Color)

225MHz (12bit YUV 444 @1080pまで)

CEC/パススルー

Lip-Sync/パススルー

## 設定方法

---

1. HDMIソース機器の近くに送信機を配置し、ディスプレイの近くに受信機を配置します。HDMIソース機器と本機を付属のHDMIロックケーブルを使って送信機に接続します。IR信号を延長する際は、別売りのEXT-2IREMITを「IR Blaster」端子に接続します。
2. Ethernetを使用する場合は、CAT-5、CAT-5eもしくはCAT-6ケーブルで、ルーターやEthernetデバイスと、送信機の「Ethernet」と記載のある端子を接続します。その後、受信機側の「Ethernet」と記載のある端子を、CAT-5、CAT-5e、もしくはCAT-6ケーブルでEthernetデバイスやルーターなどへ接続します。この際、受信機とデバイス間は、できるだけ短いケーブルを使用してください。
3. CAT-5eもしくはCAT-6ケーブルを使用して送信機の「LINK」と記載のある端子と受信機の「LINK」と記載ある端子を接続してください。

注意：CAT5eケーブルを製作する場合は、TIA/EIA-568-B仕様で製作してください。

4. 送信機・受信機に付属の電源アダプターを接続してください。

注意：受信機側のLEDが点灯しない場合、CAT5eケーブルが誤って接続されていないか確認してください。“LINK”と“LINK”が対に接続されていなければなりません。

5. 表示機器の電源を入れた後、ソース機器の電源を入れて下さい。

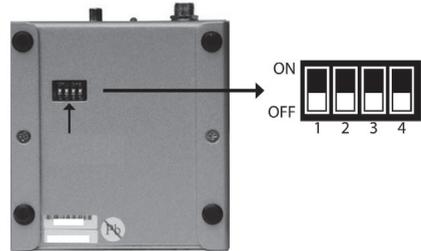
## DIPスイッチの設定

EXT-HDMI1.3-CAT5-ELRのレシーバーの底面には  
 コンフィグレーション設定のための4つのDIPス  
 イッチがあります。

DIPスイッチはEXT-HDMI1.3-CAT5-ELRのトラブ  
 ルシューティングや異なったブランドの製品と接続  
 する時に必要なより技術的なコントロール機能  
 を持っています。

EDIDデータ、ホットプラグ検出 (HPD) ステ  
 タス信号、HDCPコピープロテクションプロトコ  
 ルのコントロールが可能です。

DIPスイッチはレシーバーユニットの底側にあ  
 り、銀色のシールでカバーされていますのでこれ  
 をはがしてアクセスします。



スイッチの1-3を操作します。

4は使用しません。

### DIP 1

ON (デフォルト)	DDCとHPDは接続ステータスとディスプレイのA/Vの可能な機能をパススルーします。 HPDステータスはソース機器により検出されます。
OFF	ディスプレイ機器のEDIDの代わりにローカルEDIDが使用されます。HDMI1.3より新しいEDID機能はディスプレイが読み込まれた場合削除されます。これにより多くのディスプレイに対応した一般的なEDIDが用意されます。

### DIP 2\*

ON	ソース機器方向への (アップストリーム) HPDに従います。HPD信号はディスプレイとソース機器との接続状態を反映します。もしソース機器又はディスプレイが一時的に切り離されて再び接続された場合A/Vコンテンツがディスプレイに記録されるのに20秒から30秒の遅れが出ます。
OFF (デフォルト)	HPDのディスプレイ側への状態 (ダウンストリーム) に関わりなくHPD信号はハイの状態を維持し続けます。もしソース機器又はディスプレイがHPDを適切に取り扱わなかった場合 (ソース機器やディスプレイの接続後、再接続後) このDIPスイッチをOFFにしてください。

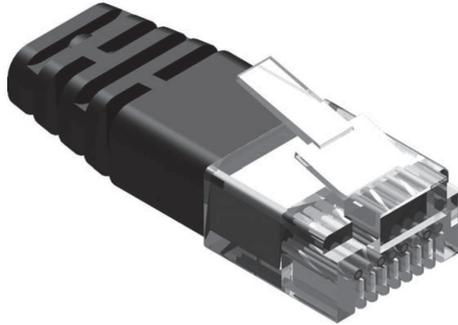
### DIP 3\*

ON	HDCPは無効となります。この状態ではソース機器はDDC経由でディスプレイにアクセスできなくなります。ローカルのEDIDのみがソース機器により読み込まれます。
OFF (デフォルト)	HDCPが有効になります。

注：\*マークはDIPスイッチ 1 がオフの時だけ機能します。

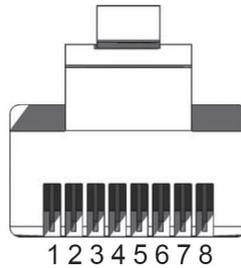
## ネットワークケーブルのワイヤリング

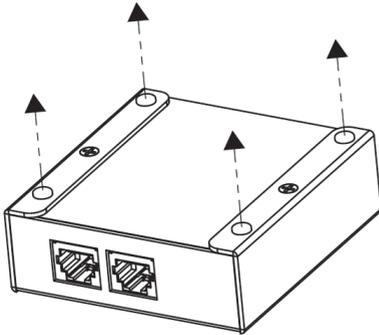
---



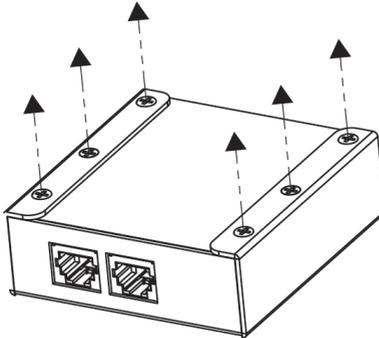
GefenはTIA/EIA-568-B仕様で動作するための仕様となっています。コネクタを取り付ける場合、下記の表に従って下さい。

Pin	Color
1	Orange / White
2	Orange
3	Green / White
4	Blue
5	Blue / White
6	Green
7	Brown / White
8	Brown

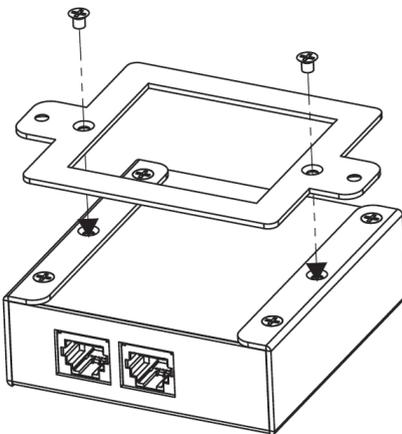




1. 製品の裏面のネジカバーを外します。



2. ネジを外します。



3. マウントするプレートを合わせ、本体と共にネジを留めます。

## 各部名称

### 送信機

1. ACアダプター入力端子 : 付属のACアダプターを接続します。
2. パワー LED : 電源が正常に通電している時に点灯します。
3. HDMI入力端子 : ソース機器のHDMI出力端子と接続します。
4. CAT5リンクコネクター : 受信機からのCAT5ケーブルを接続します。
5. CAT5 Ethernet用端子 : イーサネット対応機器などを接続します。
6. IRブラスター 3.5mm入力ジャック : 別売のEXT-2IREMITを接続します。



### 受信機

1. IR受光部 : ソース機器のリモコン操作の受光部です。
2. HDMI出力端子 : 表示機器のHDMI入力端子と接続します。
3. パワー LED : 正常に通電しているときに点灯します。
4. ACアダプター入力端子 : 付属ACアダプターを接続します。
5. IR延長用3.5mm入力ジャック : 別売のIR延長受光部 (EXT-RMT-EXTIR) を接続します。
6. CAT5 Ethernet用端子 : ディスプレイなどと接続します。
7. CAT5リンクコネクター : 送信機からのCAT5ケーブルを接続します。





## 仕様

---

ビデオアンプ帯域	: 225MHz
最大対応解像度	: 1080p/60, 1920x1200@60Hz
入力ビデオ信号	: 1.2v p-p
DDC入力信号	: 5vp-p(TTL)
最大転送速度	: 100Mbps
イーサネット・パケット転送方式 (デュプレックス)	: フル
HDMI入出力端子	: Type A, 19pin, メス
リンクコネクタ	: RJ-45シールド
電源	: 5V DC
消費電力	: 10W (最大・ペア)
サイズ	: 82W×31H×86D(mm)
重量	: 1.4kg



***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](mailto:info@hibino-intersound.co.jp) <http://www.hibino-intersound.co.jp/>