



DVI to HD-SDI PLUS Scaler Box

DVI to HD-SDI コンバーター / スケーラー
型番: EXT-DVI-2-HDSDISP

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ましてありがとうございました。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。この説明書には製品扱い上の注意や、購入された製品を最適にお使いいただくための手順が盛り込まれています。将来にわたるご使用のためにも、製品の梱包箱と取扱説明書は保存していただくことを強くお奨めいたします。

●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

この表示内容を無視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。

- 必ず製品付属のACアダプター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。
- 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

この表示内容を無視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、落と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 |
| OSDメニュー | 5 |
| IRリモコンの使用方法和準備 | 8 |
| RS232コントロール | 10 |
| 各部名称 | 11 |
| 仕様 | 12 |



はじめに

DVI-2-HDSDIS は、ソース機器とモニターの間に接続するだけで、DVI 信号を SD/HD-SDI 信号へ変換することが可能になります。また、スケーラー機能も内蔵していますので任意の解像度で出力することが可能です。Genlock やカラー調整、ガンマ調整などの設定も可能です。

同梱品

本体

5v電源アダプター (EXT-PS54AULP)

専用IRリモコン

DVIケーブル (1.8m)

D-Sub9ピンケーブル(1.8m、オス-メス)

※同梱品は都合により変更されることがあります。

OSDメニュー

IR リモコンの MENU ボタンを押すことで OSD(On Screen Display) メニューが表示されます。

| | | |
|---------|------------------------|--|
| Aspect | • Full Screen | モニターいっぱいに画像を表示します |
| | • Letter/Pillar Box | レターボックスサイズで画像を映します |
| | • Panoramic | パノラマサイズで画像を表示します。 |
| | • Extract | —Exact Size：信号倍率を調整します。 —Horizontal / vertical：拡大した信号の水平・垂直の位置調整をします。 |
| | • Through | クロップ —Horizontal / Vertical Size：水平・垂直の縮小・拡大クリッピングをします。 —Horizontal / Vertical Position：クリッピングした画像の水平垂直位置を移動します。 |
| Layout | • Size and Position | —Horizontal / Vertical Size：水平・垂直解像度を調整します。 —Horizontal / Vertical Position：水平・垂直位置にイメージを移動します。 |
| Picture | • Image Color | —Contrast: Red,Green,Blue個別にコントラストの調整ができます。 —Brightnees: Red,Green,Blue個別にブライトネスの調整ができます。 —Black level: 黒レベルを 0～100の間で調整できます。「0」がデフォルトになります。 |
| | • Detail Enhancement | —Detail Enhancement：ディテールを強調します。 —Noise Threshold：Detail Enhancementにより起こったノイズを調整します。 |
| | • Noise Reduction | デジタルノイズを減少します。 |
| | • Motion Threshold | |
| Input | • Input Video Format | 出荷時は、Auto DetectがDefault設定されています。マニュアルで変更することもできます。 |
| | • Input Graphic Format | 出荷時は、Auto DetectがDefault設定されています。マニュアルで変更することもできます。 |
| | • Clean Aperture | —Horizontal and Vertical Size：拡大した信号の水平・垂直の位置調整をします。 —Horizontal and Vertical Position：水平・垂直位置へ画像位置を移動します。 |
| | • Remote Channel | IRリモコンのリモコンコードを変更する際に使用します。(9ページ参照) |

| | | |
|----------|---------------------|---|
| Output | Video Output Format | 出力解像度を任意の解像度に変更します。 |
| | Genlock Reference | 入力信号に同期信号を合わせて出力します。(入出力の信号が同じ周波数の場合に動作します。) |
| | Gamma Correction | <ul style="list-style-type: none"> –Default : 工場出荷時の調整値に戻します。 –sRGB –Custom –Gamma Coefficient:(0.3-3.0) (工場出荷時1.0) |
| Patterns | Color Bars | カラーバーを表示します。 |
| | Cross Hatch | クロスハッチを表示します。 |

Input Video Formats Supported:

| | | | |
|------------|-------------|-------------|------------|
| 480i | 720p/50 | 1080p/23.98 | 2K-p/23.98 |
| 480p | 720p/59.94 | 1080p/24 | 2K-p/24 |
| 576i | 720p/60 | 1080p/25 | |
| 576p | 1035i/59.94 | 1080p/29.97 | |
| 720p/23.98 | 1035i/60 | 1080p/30 | |
| 720p/24 | 1080i/50 | 1080p/50 | |
| 720p/25 | 1080i/50M | 1080p/50M | |
| 720p/29.97 | 1080i/59.94 | 1080p/59.94 | |
| 720p/30 | 1080i/60 | 1080p/60 | |

Input Graphic Formats Supported:

| | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 640x350/85 | 1024x768/75 | 1280x1024/85 | 1080p/60 |
| 640x400/85 | 1024x768/85 | 1360x768/60 | 1920x1200/60 |
| 640x480/60 | 1280x854 | 1366x768/60 | 2048x1080 |
| 640x480/75 | 1152x864/75 | 1366x923/50 | |
| 640x480/85 | 1280x768/60 | 1440x900/60 | |
| 800x600/60 | 1280x960/60 | 1440x1080/60 | |
| 800x600/75 | 1280x960/85 | 1600x1024 | |
| 800x600/85 | 1280x1024/60 | 1600x1200/60 | |
| 1024x768/60 | 1280x1024/75 | 1680x1050/60 | |

Output video formats supported:

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------|
| 480i | 720p/50 | 1080p/23.98 | 1080sf/23.98 |
| 480p/59.94 | 720p/59.94 | 1080p/24 | 1080sf/24 |
| 576i | 720p/60 | 1080p/25 | 1080sf/25 |
| 576p/50 | 1035i/59.94 | 1080p/29.97 | 1080sf/29.97 |
| 720p/23.98 | 1035i/60 | 1080p/30 | 1080sf/30 |
| 720p/24 | 1080i/50 | 1080p/50 | 2K-p/23.98 |
| 720p/25 | 1080i/50M | 1080p/50M | 2K-p/24 |
| 720p/29.97 | 1080i/59.94 | 1080p/59.94 | 2K-sf/23.98 |
| 720p/30 | 1080i/60 | 1080p/60 | 2K-sf/24 |

IRリモコンの使用方法和準備

ボタン説明：各ボタンを押すことで以下の操作が可能です。

- UP : カーソルを上へ移動するときを使用します。
- LEFT : カーソルを左へ移動するときを使用します。
- RIGHT : カーソルを右へ移動するときを使用します。
- DOWN : カーソルと下へ移動するときを使用します。
- Enter : 決定・メニューへ戻るときを使用します。
- MENU : OSD(On Screen Display)メニューの表示・非表示をするときを使用します。
- OUTPUT : 出力解像度を変更するときのようにします。
- SOURCE : このボタンは使用しません。

MENUボタンを押すことで、モニターにメニュー画面を表示することができます。

Outputボタンを押すことで、480i-576i-720p-1080iというように出力解像度が順次切り替わります。

■リモコンの準備

1. 専用IRリモコン背面の凸のある部分を下に軽く押しながらスライドさせ、電池カバーを取り外します。
2. 付属のボタン電池の+極が上に来るようにして、金具のつめが電池を上からホールドする形になるよう電池をはめ込んでください。(専用IRリモコンに必要な電池は1つだけです。2個取り付けの必要はありません。)
3. 電池カバーを閉め、ボタンを交互に押してリモコン上部のインジケータが光る（一瞬）ことと、専用IRリモコンのMENUボタンを押してモニターにメニュー画面が表示されるか確認してください。

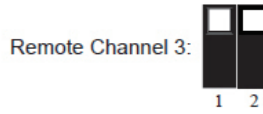
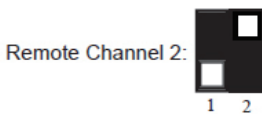
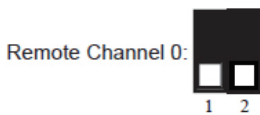
※専用IRリモコンの操作にあたり、複数のボタンを同時に押したり、切替え動作を急速に行ったりしないでください。故障の原因となります。

〈リモコン操作で他社製品が動作してしまう場合〉

付属のリモコンを操作すると、本機以外の機器が動作してしまう場合があります。これは同一のリモコンコードを使用しているためで、この問題の解決には、本機の使用するリモコンコードを変更して頂く必要があります。

リモコンコードの変更方法

1. 専用IRリモコンのMENUボタンを押し、OSD(On Screen Display)を表示し、Inputメニューにカーソルを移動し、専用IRリモコンのEnterボタンを押ししてください。
2. 専用IRリモコンを操作して、Inputメニューの中のRemote Channelにカーソルを移動し、専用IRリモコンのEnterボタンを押ししてください。
3. 専用IRリモコンを操作して、変更したいリモコンコードを選択し、専用IRリモコンのEnterボタンを押ししてください。
4. 専用IRリモコン背面の電池カバーを取り外して中央にあるディップスイッチを確認してください。
5. 3.の手順で変更したリモコンコードを同じリモコンコードになるようにディップスイッチを切り替えてください。
6. 本機では、工場出荷時の設定(1&2=OFF)を含めて4通りのリモコンコードを使用する事ができません。





RS232コントロール

RS-232を使用して本機の操作をする事が可能です。

コミュニケーションプロトコルについては、下記Webサイトの「Communication Protocol for Gennum VXP Products」を参照してください。

参照ページ：<http://www.gefen.com/kvm/support/download.jsp>

Gefenメーカーサイトのサポートページが開きます。

ファームウェアのアップデート方法

1. コンピューターのRS-232シリアルポートと本機のRS-232ポートをRS-232ケーブル（ストレート pin-to-pin、オスメス）を使用して接続してください。
2. 下記のGefen社Webサイトに接続し、「DVI to HDSDI Firmware」からファームウェアをダウンロードしてください。

ダウンロードページ：<http://www.gefen.com/kvm/support/download.jsp>

Gefen メーカーサイトのサポートページが開きます。

3. ダウンロードしたフォルダを開き、setup.batファイルを選択してください。
“set comport=”にご使用のコンピューターのコンポート番号を入力してください。
4. setup.batバッチファイルを実行し、指示に従い設定を行ってください。

各部名称

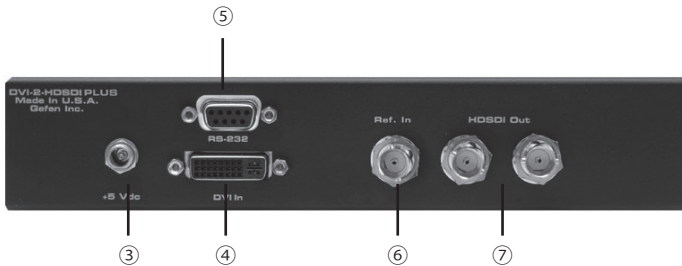
正面

- ① IR 受光部 : IR リモコン受光部
- ② パワー LED : 正常に通電しているときに点灯します。



背面

- ③ 電源端子 : 付属の電源アダプターを接続します。
- ④ DVI 入力端子 : HDMI ソース機器と接続します。
- ⑤ RS232 接続端子 : ファームウェアのアップグレードや、コントロールの際に使用します。
- ⑥ Genlock 入力 : クロックジェネレーターなどを接続します。
- ⑦ SDI 出力端子 : 表示機器と接続します。



仕様

| | |
|-------------|------------------------------|
| 入力ビデオ帯域 | : 165MHz |
| 出力ビデオ帯域 | : 1.485Gbps x2 |
| 最大入力解像度 | : 2048x1080 |
| 最大出力解像度 | : 2048x1080p 24 |
| DVI端子 | : DVI-I 29pin (Digital only) |
| SDI/HDSDI端子 | : BNC |
| Data Port | : Serial RS-232 |
| 電源 | : 5V DC |
| 消費電力 (最大) | : 20W |
| 電源アダプター | : 5V DC |
| サイズ (cm) | : 4.4H x 20.9W x 19.0D |
| 重量 | : 2.3kg |

※製品の外観、仕様等は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

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/>