



3G-SDI to HDMI 1.3 Converter

3GSDI to HDMI 1.3変換機
型番: EXT-3GSDI-2-HDMI1.3

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
接続方法	5
DIPスイッチの操作	6
各部名称	7
仕様	10



はじめに

3GSDI to HDMI1.3 変換機は、SDI、HD SDI (シングルリンク)、3G SDI 信号を HDMI 信号へ変換します。DIP スイッチの操作でさまざまな設定・調整をおこなうことが可能です。

- SD/HD SDI : SMPTE 292M, SMPTE274M, SMPTE259M, SMPTE296M, ITU-R BT.656, ITU-RBT.601
- 3G-SDI : SMPTE 425A 425B / 1080P 50, 59.94, 60フォーマット
- 対応解像度

Video Resolution	Refresh Rate (Hz)	Rate
525i (NTSC) (480i)	59.94	SD
525p (480p)	59.94	SD
525p (480p)	60	SD
625i (PAL) (576i)	50	SD
625p (576p)	50	SD
720p	23.98	HD
	24	HD
	25	HD
	29.97	HD
	30	HD
	50	HD
	59.94	HD
	60	HD
1080i	50	HD
	59.94	HD
	60	HD
1080p	23.98	HD
	24	HD
	25	HD
	29.97	HD
	30	HD
	50	3G lev.A/B
	59.94	3G lev.A/B
	60	3G lev.A/B
2K	23.97	HD
	24	HD
	25	HD

- RGB、YCbCr、4:4:4、4:2:2 8bits 10bits出力
 - カラースペースサポート：YCbCr, RGB
 - カラーサンプリング：4:2:2, 4:4:4
 - 内蔵のテストパターン（720p 60Hz）の出力が可能
 - 接続されているモニターのEDIDを自動検出
 - 48/kHzの最大4つのステレオオーディオストリームをサポート
 - 入力信号フォーマットを自動認識
 - SDI入力をリクロックし、SDI出力が可能
 - SDI入力の音声信号1ch、2chをモニター出力可能
 - DIPスイッチの操作で、さまざまな設定が可能
- ※コンピューター解像度には対応していません。

同梱品

本体	1
5v 電源アダプター	1

接続方法

1. SDIソース機器を3GSDI to HDMI 1.3変換機のSDI入力端子に接続します。
2. 3GSDI to HDMI 1.3変換機のSDI出力（モニター用）を使用する場合には、接続してください。
（入力されたSDI信号が出力されます）
3. 3GSDI to HDMI 1.3変換機のアナログオーディオ出力を使用する場合は、オーディオケーブルを接続します。
4. 3GSDI to HDMI 1.3変換機のHDMI出力とHDMI入力対応機器を接続してください。
5. 付属の電源アダプターをHDMI 1.3 to 3GSDI変換機に接続してください。

DIPスイッチの操作

3GSDI to HDMI1.3 変換機は、DIP スイッチを操作してさまざまな設定を行うことができます。

Switch	Description	OFF (Factory Default)	On
1	Test pattern	Off	On
2	EDID	Auto	Manual
3	HDMI Out Sampling	4:4:4	4:2:2
4	HDMI Out Color Space	RGB	YCbCr
5	HDMI Out RGB Range	Limited	Full
6	HDMI Out Deep-Color	Off	Deep
7	HDMI Out Bit Depth	12b	10b
8	Spare Unused	N/A	N/A

「1」：カラーバーテストパターン（720 p 60Hz）が表示されます。

SDI 信号が入力されていない場合でも出力することが出来ます。

「2」：OFF(AUTO) の位置では、接続されたモニターの EDID を読み込みます。

ON(Manual) の位置では、3 - 7 の DIP スイッチの設定が有効となります。

「3」：サンプリングレートを設定できます。(4:2:2 もしくは 4:4:4)

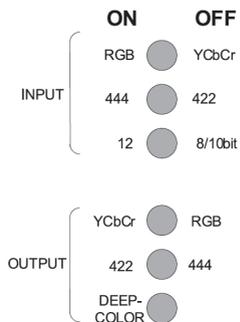
「4」：カラースペースを設定できます。(YCbCr もしくは RGB)

「5」：HDMI 出力時の RGB カラーのビデオレンジを設定できます。

Limited(16-235) もしくは Full range(0-255)

「6」：HDMI 出力の際、Deep Color 出力を設定できます。(12bits もしくは 8bits)

「7」：DIP スイッチ 6 で Deep Color ON に設定している場合、10-bit、12-bit どちらで出力するか設定できます。(10bits もしくは 12bits)



各部名称

正面

- ① ビデオロックLED : SDI(SD/HD/3G)入力信号を正常に認識できたときに点灯します。
- ② 3G LED : 入力信号が3G信号のときに点灯します。
- ③ パワー LED : 電源が正常に接続されているときに点灯します。



背面

- ④ 電源 : 付属の電源アダプターを接続します。
- ⑤ USB アップデートポート : ファームウェアをアップデートするときに使用します。
- ⑥ アナログオーディオ出力 : モニター用にHDMI入力の音声を出力できます。
- ⑦ SDI入力端子 : SDIソース機器と接続します。
- ⑧ SDI出力端子 : モニター用にSDIビデオ信号がループアウトが可能です。
- ⑨ HDMI出力端子 : HDMI入力対応機器に接続します。



ボトムパネル

- ① HDMI入力カラーサンプリングLEDインジケータ：
入力されているHDMI信号のサンプリングレートが確認できます。
 - － LED点灯：4：4：4
 - － LED消灯：4：2：2

- ② SDI入力カラースペースインジケータ：
入力されているHDMI信号のカラースペースの状態を表します。
 - － LED点灯：RGB
 - － LED消灯：YCbCr

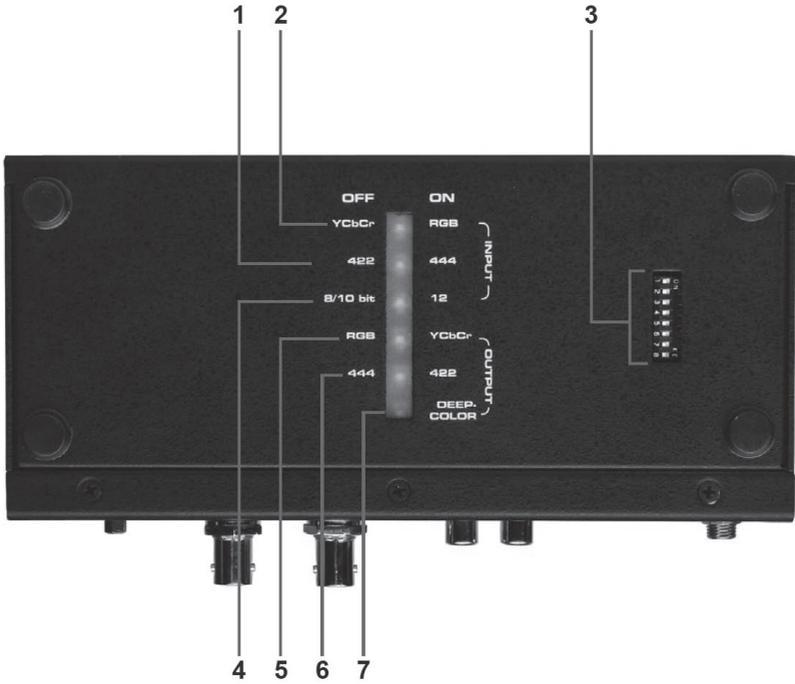
- ③ DIPスイッチ ：各種設定が行えます。6ページ参照

- ④ SDI入力カラーデプスLEDインジケータ：
入力されているSDI信号の色深度レートが確認できます。
 - － LED点灯：4：4：4
 - － LED消灯：4：2：2

- ⑤ HDMI出力カラースペースLEDインジケータ：
出力されているHDMI信号のカラースペースの状態が確認できます。
 - － LED点灯：RGB
 - － LED消灯：YCbCr

- ⑥ HDMI出力カラーサンプリングLEDインジケータ：
出力されているHDMI信号のカラーサンプリングの状態が確認できます。
 - － LED点灯：4：4：4
 - － LED消灯：YCbCr

- ⑦ HDMI出力Deep Color LEDインジケータ：
出力されているHDMI信号のDeep Color信号の出力状態が確認できます。
 - － LED点灯：Deep Color信号が出力されています。
 - － LED消灯：Deep Color信号は出力されていません。





仕様

ビデオアンプ帯域	: 340MHz / 165MHz(SDI)
入力ビデオ信号	: 1.2Volts p-p
入力 DDC 信号	: 5 Volts(TTL)
USB 入力端子	: Type B
SDI/HD/3G SDI 端子	: BNC
動作温度	: 摂氏 0-40
消費電力 (最大)	: 2.5W
電源アダプター	: 5V DC
サイズ (mm)	: 178H x 12W x 300D
重量	: 1.8kg

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/>