



## HDMI to 3GSDI Converter

HDMI to 3G-SDI コンバーター

型番 : EXT-HD-3G-C

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。
- 本機を使用中に本体が熱くなりますが、異常ではありません。以下の事項に注意して設置、運用を行ってください。
  - ・本機の周りに放熱を妨げる物を置かないでください。
  - ・本機に長時間、物が触れないようにしてください。
  - ・本機に長時間、手や皮膚が触れないようにしてください。



**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。

- ・必ず付属の電源アダプター、電源コード、専用アタッチメントプラグ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、電源コード、専用アタッチメントプラグ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、本体や電源コード・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。

## ■ご使用に関して

- ・本機をご使用になる場合は、必ず常に最新のファームウェアでご使用ください。専用アプリケーション "Gefen Syner-G Software Suite" を使用すると、最新のファームウェアのダウンロードとインストールが自動的に実行されます。"Gefen Syner-G Software Suite" は、次の URL よりダウンロードできます。 ⇒ <http://www.gefen.com/support/download.isp>
- ・本機は HDCP に対応していません。

## ◆はじめに

### ■製品の特長

- ・ HDMI 信号を SDI 信号へ変換
- ・ 入力最大対応解像度：1920 × 1200、1080p
- ・ 出力最大対応解像度：1080p 60Hz
- ・ HDMI 12bit カラー、SDI 10bit カラーをサポート
- ・ YCbCr4:4:4、RGB4:4:4、YCbCr4:2:2 のカラースペースをサポート
- ・ 3G-SDI Level A および B をサポート
- ・ LPCM7.1 (リニアピーシーエム) オーディオサポート
- ・ 設定操作は、DIP スイッチまたは Syner-G ソフトウェアにて可能
- ・ 業界標準 1/40-20 カメラギアアタッチメント対応
- ・ 専用マウンティングブラケット対応
- ・ 6V~24V の幅広い電源に対応

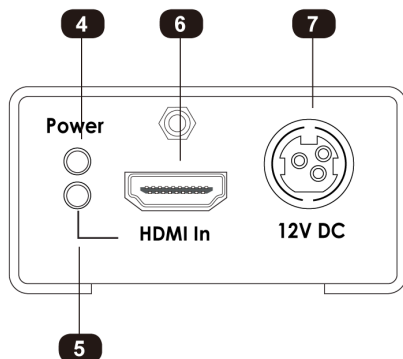
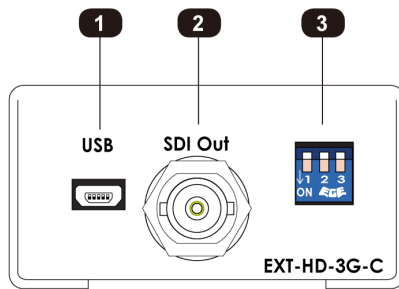
### ■梱包内容の確認

万が一足りないものがありましたら、購入された販売店までご連絡ください。

- ・ 本体 × 1
- ・ HDMI ケーブル (1.8m、M-M) × 1
- ・ 専用マウンティングブラケット × 1
- ・ 電源アダプター × 1

## ◆各部の名称と機能

### ■本体



|                       |   |
|-----------------------|---|
| ① USB : Mini-USB 端子   | ファームウェアアップデートに使用します。                        |
| ② SDI Out : SDI 出力端子  | BNC ケーブルを使用して SDI 表示機器と接続します。               |
| ③ DIP スイッチ            | 本機の動作を設定します。詳細は、右ページ「DIP スイッチの設定」を参照してください。 |
| ④ Power : 電源 LED      | 通電時は青色に点灯します。通電していない時は点灯しません。               |
| ⑤ HDMI LED            | HDMI ソース機器と正常に接続している場合、緑色に点灯します。            |
| ⑥ HDMI In : HDMI 入力端子 | HDMI ケーブルを使用してソース機器と接続します。                  |
| ⑦ 12V DC : 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

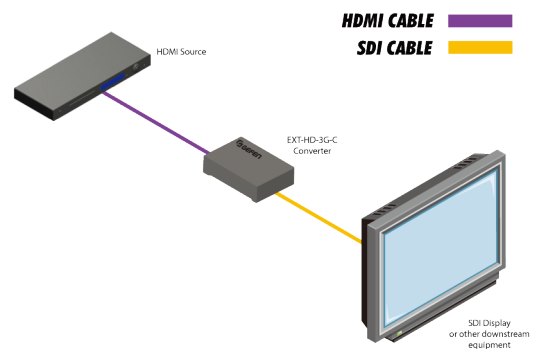
#### ▶ビデオ

1. 付属の HDMI ケーブルを使用して、HD ソース機器と本機の HDMI 入力端子を接続します。
2. BNC ケーブルを使用して、SDI 表示機器の SDI 入力端子と本機の SDI 出力端子を接続します。

#### ▶電源

3. 付属の電源アダプターを本機の電源端子に接続し、電源コードをコンセントに接続します。

### ■接続例

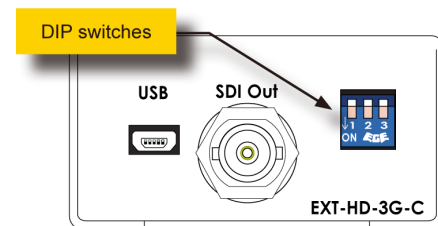


## ◆基本操作

### ■DIP スイッチの設定

#### ●プリプログラム EDID モード

本機は、3 パターンのプリプログラム EDID を内蔵しています。プリプログラム EDID モードでは、DIP スイッチ 1 と DIP スイッチ 2 を使用します。



| DIP1       | DIP2      | DIP3 | 説明                          |
|------------|-----------|------|-----------------------------|
| <b>OFF</b> | OFF       | —    | 3G/HD/SD-SDI マルチチャンネルオーディオ  |
| OFF        | <b>ON</b> | —    | 3G/HD/SD-SDI 2ch LPCM オーディオ |
| ON         | OFF       | —    | HD/SD-SDI 2ch LPCM オーディオ    |

DTS-HD Master Audio および Dolby TrueHD には対応していません。

#### ●3G モード

| DIP1 | DIP2 | DIP3       | 説明                |
|------|------|------------|-------------------|
| —    | —    | ON         | 3G-SDI Level-B 有効 |
| —    | —    | <b>OFF</b> | 3G-SDI Level-A 有効 |

※太字が出荷時の設定です。

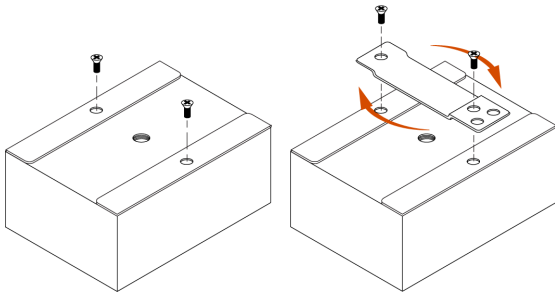
## ◆付録

### ■マウント方法

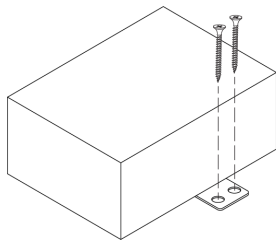
本機を固定して使用する場合には、2通りの方法があります。

#### ●専用金具を使用する場合

1. 本体底面の2本のねじを外します。
2. フランジの間に下記の図のように金具を置き、矢印の方向に動かし、しっかり固定されていることを確認してください。

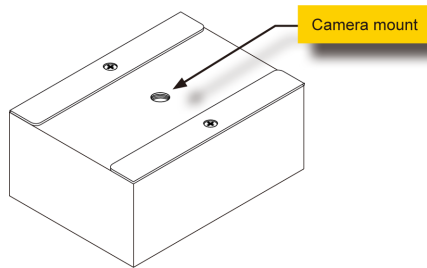


3. 外したねじを使用して、付属の金具を固定します。
4. 下記図のように、本機を壁面などに固定します。

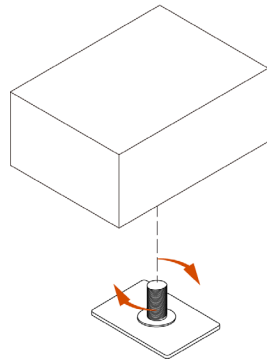


#### ●カメラマウントへ設置する場合

1. HDMI to 3GSDIコンバーターの底面の真中にマウント用の1/4"20に対応した穴が開いています。



2. HDMI to 3GSDIコンバーターへ1/4"20ねじを取り付けます。
3. 締めすぎないように注意しながら、手でゆっくり締めます。



### ■仕様

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| ビデオ入力       | HDMI(Type A 19ピン、メス、ロック式) × 1 |
| ビデオ出力       | SDI(BNC、メス) × 1               |
| USB         | Mini-B(メス) × 1                |
| 設定スイッチ      | DIPタイプ                        |
| HDMI インジケータ | LED、緑                         |
| パワーインジケータ   | LED、青                         |
| 電源端子        | 3ピン(ロック式)                     |
| 最大ピクセルクロック  | 150MHz                        |
| 最大TMDSクロック  | 225MHz                        |
| 電源          | DC 12V(通常)<br>動作範囲 DC6V ~ 24V |
| 消費電力        | 3ワット(最大)                      |
| 動作温度        | 0 ~ +50℃                      |
| 動作湿度        | 5% ~ 90% 結露なきこと               |
| 保管温度        | -20 ~ +85℃                    |
| 保管湿度        | 0% ~ 95% 結露なきこと               |
| MTBF        | 50000時間                       |
| 外形寸法(WxHxD) | 74 × 30 × 59mm、150g           |

- この製品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- この取扱説明書に記載されている商品名、会社名等は各社の登録商標または商標です。