

# VPC-HS2STD

## HDMI to SDIコンバータ

### 《スタンダードモデル》

## — 取扱説明書 —



October 10, 2013

### ご購入製品を使用される際の注意事項

ここでは、ご購入製品を使用されるときにご注意いただきたい事柄について説明しています。ご使用方法や、この内容について不明な点、疑問点等がございましたら、MEDIAEDGE株式会社カスタマーサポートまでお問い合わせください。

MEDIAEDGE株式会社カスタマーサポート TEL: 078-265-1552 FAX: 078-265-1550  
月曜～金曜: 10:00～12:00, 13:00～17:00 ※土日祝日 および 当社指定休日をのぞく

#### 安全にお使いいただくために

本製品を正しくお使いいただくために次のような表示をしています。



取り扱いを誤ると、死亡または重傷を招くおそれのある内容を示しています。



取り扱いを誤ると、けがや周囲の物品を損傷するおそれのある内容を示しています。



注意は注意を促す事項を示しています



禁止はしてはならない行為を示しています。



強制はしなければならない行為を示しています。

#### ご注意

- 本書の一部または全部を無断で複製することを禁止します。
- 本書の内容や仕様は将来予告なしに変更することがあります。
- 本書は内容について万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤り、記載漏れなどお気付きのことがございましたら、当社までご連絡ください。
- 運用した結果については、3項にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の運用において発生した逸失利益を含む特別、付随的、または派生的損害に対するいかなる請求があったとしても、当社はその責任を負わないものとします。
- 本製品付属のソフトウェア、ハードウェア、マニュアル、その他添付物を含めたすべての関連製品に関して、解析、リバースエンジニアリング、デコンパイル、ディスアセンブリを禁じます。
- MEDIAEDGEはMEDIAEDGE株式会社の登録商標です。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。
- Microsoft、Windowsは米国マイクロソフト・コーポレーションの登録商標です。また、その他の商品名やそれに類するものは各社の商標または登録商標です。

#### 表記について

- 本書での説明と実際の運用方法とで相違点がある場合には、実際の運用方法を優先するものとします。
- 説明の便宜上、実際の製品とイラストおよび画面写真が異なる場合があります。

### 保証規定

- 本機の保証期間は2年間です。
- 保証をお受けいただくには、ユーザー登録を行っていただく必要があります。
- ユーザー登録を行っていただくと、保証書がダウンロードできます。
- 保証期間の開始日は、当社出荷日を起点に翌々月1日より2年間となります。
- 取扱説明書に記載の注意事項や使用方法に反した使用方法による故障に関しては保証できません。
- 本保証規定は、日本国内においてのみ有効です。本機を日本国以外で使用した際の故障に関しては保証できません。

#### ユーザー登録方法



パソコンやスマートフォンなどから登録サイトにアクセスしていただき、製品のシリアルナンバーを入力してください。

<http://www.mediaedge.co.jp/enq/u-reg.html>

シリアルナンバーは、製品またはパッケージに貼付されています。VPから始まる10桁のシリアルナンバーを入力してください。

サンプル：



\*VP12ZZ9999\*

上記サンプルの場合「VP12ZZ9999」が入力いただくシリアルナンバーになります。



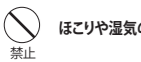
■健康上のご注意  
ごくまれに、コンピュータのモニタおよびテレビ画面に表示される強い光の刺激や点滅によって、まれに体に異常を感じる方がいます。本製品の運用にあたっては、十分留意してください。



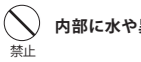
●電源コードを傷つけない  
禁止  
電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。コードの上に重いものをのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。また、コードを折り曲げたり、加工したりしないでください。  
電源コードを抜くときは、プラグ部分を持ってください。電源コードが痛んだら、使用を中止し、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまで交換をご依頼ください。



●分解しない  
禁止  
ケースのフタを開けたり改造したりすると、感電や火災の原因となります。  
内部の点検、修理はお買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご依頼ください。



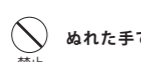
●ほこりや湿気が多い場所では使用しない  
禁止  
ほこりや湿気は、ショートの原因となり、発熱、火災や感電の原因となります。



●内部に水や異物を入れない  
禁止  
水や異物が入ると、火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入った場合は、電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



●雷が鳴りだしたら使わない  
禁止  
本体やプラグには触れないでください。感電の原因となります。



●ぬれた手で触らない  
禁止  
濡れた手で電源ケーブルのプラグや、コネクタに触れないでください。感電の原因となります。



●直射日光の当たる場所に置かない  
禁止  
日光のあたる場所や熱器具のそばに置かないでください。火災や製品の故障の原因となります。



●煙が出たらプラグを抜く  
強制  
本製品を使用中に万が一、煙が出る、異臭がするなどの問題が発生した場合には、直ちに使用を中止し、コンセントからプラグを抜いてください。煙が出る、異臭がするなどの異常状態で使用を継続すると、火災や製品の故障の原因となります。異常が発生したら、本体の電源を切り、電源コードをコンセントから抜いて、煙が消えたのを確認してから、お買い上げの販売店もしくは当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



●破損した状態で使用しない  
強制  
本製品を落としたり、カバーを破損したりした場合、そのまま使用しないでください。火災や製品の故障の原因となります。  
製品が破損した場合は、本体の電源を切り、電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店もしくは当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



●設置について  
✓不安定な台の上や傾いたところに置かないでください。落下するおそれがあり、けがをしたり、製品が故障したりする原因となります。

✓電源コードやケーブル類は整理して配置してください。足を引っかけると、けがや製品の故障の原因となります。

✓風通しの悪い場所や布などで覆った状態で使用しないでください。通風口がふさがれると内部に熱がこもって、火災や製品の故障の原因となります。

●お手入れについて  
✓お手入れの際には、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。コンセントに接続したままだと、感電や故障の原因となります。

✓お手入れの際、シンナーなどの揮発性の溶剤は使用しないでください。

✓長期使用しないときは、電源ケーブルをコンセントから外してください。

#### 個人情報の取り扱いについて

当社では、お客様の個人情報は原則として下記の目的以外では使用いたしません。

- ご利用の製品のサポートの実施
- 当社製品の使用状況調査、製品改良、製品開発、サービス向上を目的としたアンケートの実施
- ※ 調査結果につきましては、お客様の個人情報を含まない形で当社のビジネスパートナーに参考資料として提供することがあります。
- 銀行口座やクレジットカードの正当性、有効性の確認
- ソフトウェアのバージョンアップや新製品の案内等の情報提供
- 懸賞企画等で当選された方への賞品の発送

事前にお客様のご了承を得た上で、上記以外の目的で使用させていただく場合があります。

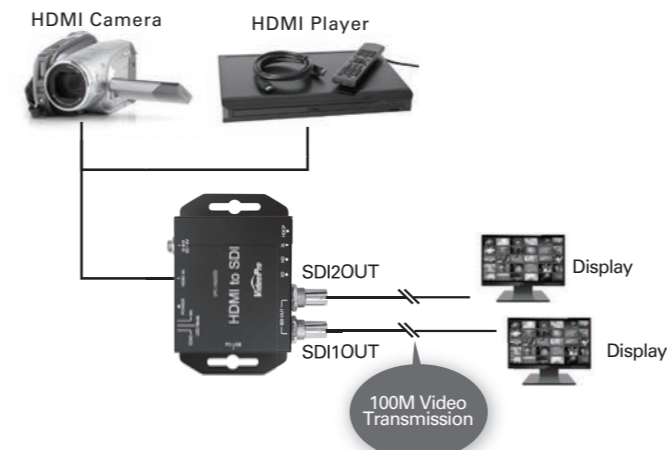
当社ではお客様の個人情報を適切に管理し、特段の事情が無い限りお客様の承諾無く第三者に開示・提供することはありません。

※お客様の個人情報の取り扱いに関するお問い合わせ、ご意見がございましたら、<http://www.mediaedge.co.jp>よりご連絡ください。

### 機能

- HDMI 端子に入力された信号を、同じ解像度でSDI端子から出力します。
- SDI 出力2 端子から同じ信号が出力されます。
- HDMIより入力されたオーディオ信号は、48KHzに再サンプリングされ出力されます。
- SD、HD、3G-SDI解像度に対応しています。
- EDIDの学習機能によりSDIディスプレイの対応解像度を最適化できます。

※HDCP(著作権保護)のかかったコンテンツは出力できません。  
※1024x768等、PC用の解像度で使用できないものもございます。このような解像度を使用する場合はスケーラ付のモデルをご検討願います。  
※対応解像度の詳細はWEB等をご参照願います。



HDMItoSDIコンバータ(スタンダードモデル)の梱包には以下の内容物が含まれています。

- 取扱説明書 x 1
- 専用ACアダプタ(日本国内仕様) x 1
- HDMItoSDIコンバータ(スタンダードモデル) 本体 x 1
- HDMIケーブルクランプ x 1



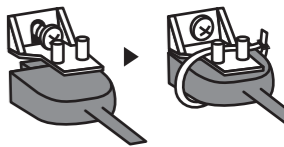
HDMItoSDIコンバータ(スタンダードモデル) 本体



専用ACアダプタ(日本国内仕様)

#### HDMIケーブルクランプ使用方法

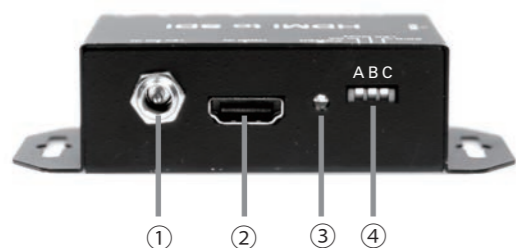
ネジをゆるめて、クランプをはさみ、ネジを締めて固定します。クランプ本体とHDMIケーブルをバンドで固定します。



### フロントパネル



- ① 3G/HD/SD-SDI 出力1
- ② 3G/HD/SD-SDI 出力2
- ③ 3G/HD/SD/HDCP LED



- ① 電源（付属ACアダプタを使用）
- ② HDMI入力
- ③ 電源LED
- ④ ディップスイッチ



A: NA  
 B: LED Mode LED表示モードを切り替えます  
 C: EDID EDIDの切り替えや記録時に使用します



- ① USB コネクタ:ファームウェアの更新に使用します

EDID学習機能の用途

EDIDはディスプレイから提供される電子的な対応解像度リストで、PC等は電源ON時にディスプレイのHDMI端子からEDIDを読み込んで使用する解像度を決定します。SDIにはEDIDの機能は無いため、本体の標準EDID機能を使用しますが、ディスプレイが標準EDIDの解像度を全てサポートしていない場合には、PCから表示できない解像度を選択できてしまうという問題が発生します(映像が映らない)。このような場合にディスプレイのEDIDを本体に学習させて使用すると問題を回避できることがあります。(すべての問題を回避できるとは限りません。また、SDI入力とHDMI入力の両方を持ったディスプレイの場合に限ります。)

ディップスイッチの設定

DIDスイッチ

スイッチ On(↑): 標準 EDIDを使用  
 スイッチ OFF(↓): 学習した EDIDを使用

LED表示モードスイッチ

▼スイッチ OFF(↓)の時のLED表示

Resolution	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
720 x 480 i(NTSC)	○	○	○	●
720 x 576 i(PAL)	○	○	●	○
1280 x 720 p50	○	○	●	●
1280 x 720 p60	○	●	○	○
1920 x 1080 i50	○	●	○	●
1920 x 1080 i60	○	●	●	○
1920 x 1080 p24	○	●	●	●
1920 x 1080 p25	●	○	○	○
1920 x 1080 p30	●	○	○	●
1920 x 1080 p50	●	○	●	○
1920 x 1080 p60	●	○	●	●
2048 x 1080 p24	●	●	○	○
2048 x 1080 p25	●	●	○	●
Un-Support	●	●	●	○

●: LED点灯 ○: LED消灯 ※23.98pは24p、29.97pは30p、59.94pは60pとして扱われます。

ディップスイッチの設定

▲ スイッチ On(↑)の時のLED表示

	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
NTSC / PAL	●	○	○	—
720p / 1080i / 1080 [24p, 30p]	○	●	○	—
1080 [50p,60p] / 2K	○	○	●	—

●: LED点灯 ○: LED消灯  
 —: HDCP(著作権保護)コンテンツ再生時に点灯。(SDI出力に画像は出ません)

EDID学習

- 付属ACアダプタを本体に接続します。(コンセントには接続しません。)
- EDIDスイッチをOFF(↓)にします。
- EDIDを学習するディスプレイのHDMI端子と本機のHDMI端子をHDMIケーブルで接続します。
- 付属ACアダプタをコンセントに接続します。
- LEDが下記の表のように順次点滅しディスプレイからEDIDを読み込み(学習)します。

LED表示	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
学習開始	○	○	○	●
	○	○	●	●
	○	●	●	●
	●	●	●	●
学習終了	○	○	○	○

●: LED点灯 ○: LED消灯

- ディスプレイと本体のHDMIケーブルを外します。
- 以降EDIDスイッチOn(↑)では標準EDIDが、OFF(↓)では学習したEDIDが使用されます。

仕様

対応解像度	SD-720 x 480 59.94i / 720 x 576 50i HD-1280 x 720 50p/60p/59.94p 1920 x 1080 50i/60i/59.94i 1920 x 1080 24p/23.98p/25p/30p/29.97p 3G-1920 x 1080 50p/60p/59.94p
SDIフォーマット	SD-SDI (SMPTE 259M) HD-SDI (SMPTE 292M) 3G-SDI (SMPTE 424M / SMPTE 425M)
オーディオ入力	7.1ch/5.1ch/Stereo
サンプリングレート	自動的に 48KHz (For Stereo) にリサンプリング
推奨SDIケーブル	RG6 (5CFB相当) / RG59 (3C2V相当) (75Ω)
ケーブル長 (最大、参考)	3G: 120m, RG6 / 100m, RG59 HD: 200m, RG6 / 140m, RG59 SD: 400m, RG6 / 280m, RG59 *1 RG6: CANARE L-5CFB / RG59: Belden 9275 にて測定 *2 最大ケーブル長は使用する機器やケーブルの性能、品質によって大きく変わります。
入力端子	1 x HDMI
出力端子	2 x BNC [SDI]
BNCコネクタ	75 Ω inter-locked socket
HDMI コネクタ	TYPE A [19-pin female]
ディップスイッチ	3-pin [EDID / LED mode / NA]
ケース	SECC
寸法(コネクタを含まない)	L: 104mm x W: 63.3mm x H: 26mm
電源	付属ACアダプタ: AC 100 ~ 240 V/DC 12V
動作温度	0~50°C
保存温度	-20~+60°C

電源投入時にLEDにファームウェアのバージョンを表示します。バージョンは2つの数字の組み合わせで「Ver1.6」のように表現されます。

まず1の位の数値が表示され、約1秒後に小数点以下の数値が表示されます。

『Ver1.6』の場合

電源投入

数値	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
1	○	○	○	●

約1秒後

数値	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
6	○	●	●	○

約2秒後に本来のLED表示に戻ります。

数値は下記の通りです。

数値	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
1	○	○	○	●
2	○	○	●	○
3	○	○	●	●
4	○	●	○	○
5	○	●	○	●
6	○	●	●	○
7	○	●	●	●
8	●	○	○	○
9	●	○	○	●

●: LED点灯 ○: LED消灯