

# VPC-SH3STD

## SDI to HDMIコンバータ

《スタンダードモデル》

### 取扱説明書



### 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が、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら、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つたとしても、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3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、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3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：



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。



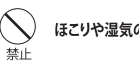
健康上のご注意  
ごくまれに、コンピュータのモニターおよびテレビ画面に表示される強い光の刺激や点滅によって、体に異常を感じる方がいます。本製品の運用にあたっては、十分留意してください。



電源コードを傷つけない  
電源コードを傷つけない、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  
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連絡ください。



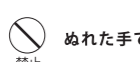
ほこりや湿気の多い場所では使用しない  
ほこりや湿気は、ショートの原因となり、発熱、火災や感電の原因となります。



内部に水や異物を入れない  
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  
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  
ぬ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  
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。



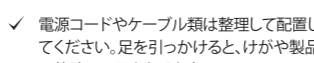
煙が出たらプラグを抜く  
本製品を使用中に万が一、煙が出る、異臭がするなどの問題が発生した場合には、直ちに使用を中止し、コンセントからプラグを抜いてください。煙が出る、異臭がするなどの異常状態で使用を継続すると、火災や製品の故障の原因となります。異常が発生したら、本体の電源を切り、電源コードをコンセントから抜いて、煙が消えたのを確認してから、お買い上げの販売店もしくは当社カスタマーサポートまでご連絡ください。



破損した状態で使用しない  
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。



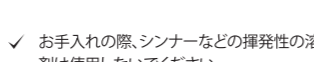
設置について  
不安定な台の上や傾いたところに置かないでください。落下するおそれがあり、けがをしたり、製品が故障したりする原因となります。



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。



長期間使用しないときは、電源ケーブルをコンセントから外してください。

### 機能

- 3G/HD/SD-SDI信号入力に対応しています。
    - 3G-SDI Level A Direct image format mapping (SMPTE425M)
    - 3G-SDI Level B-DL SMPTE ST372 Dual Link mapping (SMPTE 425M)
    - HD-SDI (SMPTE 292M)
    - SD-SDI (SMPTE 259M)
  - 入力解像度自動検出
  - オーディオ入力最大8chまで対応
  - SDIアクティブパススルー出力を2つ搭載
  - USBバスパワー給電に対応 (ACアダプタ給電優先)
  - USB接続によるファームウェアアップデート機能
  - 筐体ブラケット着脱可能
  - RoHS指令準拠
- ※ 解像度・フレームレート変換機能はないモデルとなります。  
ご要望の場合はVPC-SH3をお求めください。



### パネル



VPC-SH3STDには以下のものが含まれています。

- 取扱説明書 × 1
- 専用ACアダプタ (日本国内仕様) × 1
- VPC-SH3STD本体 × 1
- ブラケット × 2 (本体に付属)
- ケーブルクランプ × 2 (HDMI, USBケーブル用)



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 / USBケーブルをバンドで固定します。

### 接続

本機と他の機器との接続は以下のように行います。

1. ACアダプタ、USBケーブルを本体から取り外してください。
2. 入力コネクタにビデオソース機器等を接続してください。
3. 出力コネクタにディスプレイ機器等を接続してください。
4. ACアダプタまたはUSBケーブルを本体に接続してください。

## ■ パネル

### ■フロントパネル

①	SDIバススルー出力コネクタ	SDI入力のアクティブバススルー出力です。
②	HDMI出力コネクタ	変換されたHDMI信号が出力されます。
③	HDMIケーブルクランプ用ネジ穴	付属のケーブルクランプを取付けて、HDMIケーブルの抜け止めになります。



### ■リアパネル

①	電源ジャック	付属のACアダプタを接続します。
②	Micro-B USBコネクタ	PCと接続してファームアップ・機器の設定に使用します。またUSB 5Vバスパワーによる給電が可能です。
③	LED	機器・入力信号の状態を表示します。
④	SDI入力コネクタ	変換するSDI信号を入力します。
⑤	USBケーブルクランプ用ネジ穴	付属のケーブルクランプを取付けて、USBケーブルの抜け止めになります。



- 9 -

## ■ ユーティリティソフトウェア【Box Center】

本機とPCをUSB接続することで、入出力情報の表示等が可能となる、WindowsアプリケーションのユーティリティであるBoxCenterを用意しております。  
弊社ホームページ (<https://www.mediaedge.co.jp/download/box-center/>) からダウンロードの上、ご活用ください。

### 対応動作環境

Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

### PCへのインストール方法

ダウンロードしたZip形式ファイルを同一フォルダに展開してください。  
BoxCenter.exeをダブルクリックするとユーティリティが起動します。

### PCとの接続方法

USB Micro-B - USB Type Aケーブルを用意いただき、本機のUSBコネクタとPCのUSBコネクタを接続します。 Windows HID準拠ドライバを使用するため、初回接続時に自動でHIDドライバがインストールされます。

### 使用時の注意事項

本ユーティリティは、複数のコンバータを接続して同時に制御することはできません。  
また、ファームウェアアップデートツールUpload Firmware.exeも同時に使用できません。

### Information

- ・Input Format: 入力ビデオ信号のフォーマットが表示されます。
- ・Input Color: 入力ビデオ信号のカラースペースが表示されます。
- ・Output Format: 出力ビデオ信号のフォーマットが表示されます。
- ・Output Mode: 出力ビデオ信号のビデオモードが表示されます。
- ・Output Color: 出力ビデオ信号のカラースペースが表示されます。
- ・Audio Mute: オーディオミュート機能の有効(ON)・無効(OFF)が表示されます。
- ・FW Version: ファームウェアのバージョンが表示されます。



- 11 -

## ■ パネル

### ■サイド

①	筐体ブラケット	筐体固定用のブラケット金具で、取り外しが可能です。
---	---------	---------------------------



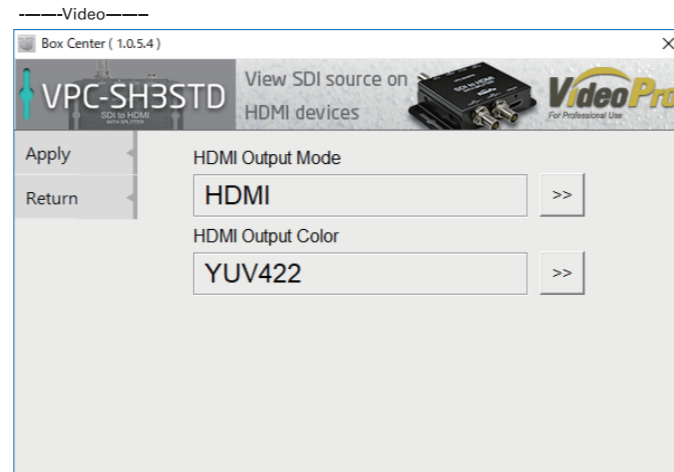
### ■ LED表示

	Power LED
SDI入力検出	緑点灯
SDI入力未検出	青点灯



- 10 -

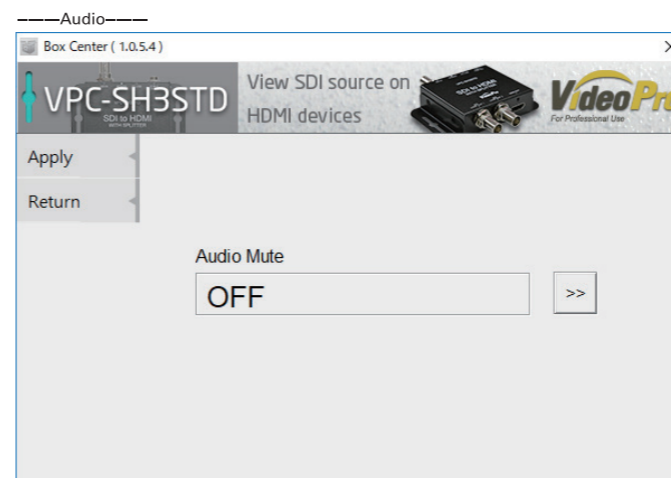
## ■ ユーティリティソフトウェア【Box Center】



- ・HDMI Output Mode: HDMI出力のHDMI/DVIモード選択をします。(デフォルト: HDMI)  
▶HDMI: HDMIモードで出力されます。オーディオおよびInfoFrameなどのパケットも重畳されます。  
▶DVI: DVIモードで出力されます。オーディオおよびInfoFrameなどのパケットは重畳されません。
- ・HDMI Output Color: HDMI出力の色空間を変更できます。(デフォルト: YUV 422)  
▶YUV444: YCbCr 4:4:4が選択されます。  
▶YUV422: YCbCr 4:2:2が選択されます。  
▶RGB: RGBが選択されます。

- 12 -

## ■ ユーティリティソフトウェア【Box Center】



- ・Audio Mute (デフォルト: OFF)  
出力音声のミュート機能のオン/オフが可能です。  
▶OFF: ミュート機能が無効となり音声が出力されます。  
▶ON: ミュート機能が有効となり音声は出力されません。

- 13 -

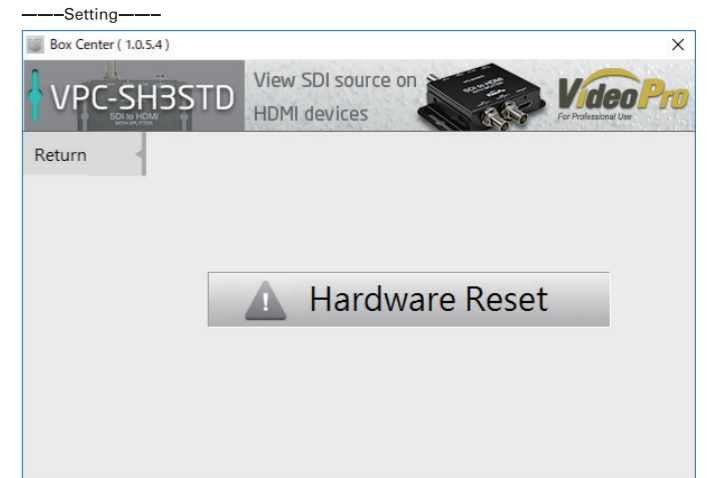
## ■ 仕様

SDI入力	3G-SDI Level A Direct image format mapping (SMPTE 425M) 3G-SDI Level B-DL SMPTE ST372 Dual Link mapping (SMPTE 425M) HD-SDI (SMPTE 292M) SD-SDI (SMPTE 259M)
SDIスルー出力	アクティブスルー(イコライザ/リロックは常に有効)
HDMI出力	HDMI Ver.1.3a, HDCP非対応、CEC非対応、DeepColor非対応、色空間 RGB/YCbCr444/ YCbCr422切替可能
オーディオ入力	SDIエンベデッド・オーディオ (LPCM Max.8ch, 48kHz)
オーディオ出力	HDMIエンベデッド・オーディオ (LPCM, Max.8ch, 48kHz)
入出力遅延	最大2ライン
推奨SDIケーブル	・RG6(5CFB相当) 75Ωの場合 3G: 最大100m / HD: 最大170m / SD: 最大400m ・RG59(3C2V相当) 75Ωの場合 3G: 最大86m / HD: 最大120m / SD: 最大280m ※RG6-CANARE L-5CFB, RG59-Belden 9275にて測定 ※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	SDI(75Ω BNC) x 1
出力端子	HDMI Type A x 1系統 SDI LOOP THRU(アクティブスルー出力) (75Ω BNC) x 2
USBコネクタ	USB Micro-B x 1
ケース	SECC
寸法	L: 103.6mm x W: 63.6mm x H: 22.5mm (ブラケット含む)
重量	204g
電源(ACアダプタ給電)	ACアダプタ: AC100~240V / DC12V 最大160mA
電源(USB給電)	USBバスパワー+5V 最大330mA
最大消費電力	2.27W (ACアダプタ含む)
動作温度範囲	動作温度範囲: 0 ~ 50℃ ※結露なきこと
保存温度範囲	-20 ~ +60℃

※電源はACアダプタ給電が優先されます。

- 15 -

## ■ ユーティリティソフトウェア【Box Center】



- ・Hardware Reset: 設定を初期化します。

- 14 -

## ■ 仕様

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SDI入力対応フォーマット</li> <li>SD-SDI : 720x480i/59.94, 720x576i/50,</li> <li>HD-SDI : 1280x720p/59.94/p60/p50</li> <li>1920x1080i/59.94/i60/i50,</li> <li>1920x1080p/23.98/p24/p25/p29.97/p30,</li> <li>3G-SDI Level A : 1920x1080p/59.94/p60/p50</li> <li>3G-SDI Level B-DL : 1920x1080p/59.94/p60/p50</li> <li>※3G-SDI Level B-DSIには非対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HDMI出力対応フォーマット</li> <li>SD : 720x480i/59.94, 720x576i/50,</li> <li>HD : 1280x720p/59.94/p60/p50,</li> <li>1920x1080i/59.94/i60/i50,</li> <li>1920x1080p/23.98/p24/p25/p29.97/p30,</li> <li>3G : 1920x1080p/59.94/p60/p50</li> </ul>
--	--

## ■ FAQ

### Q 出力映像の色がおかしい場合

A: BoxCenterにて色空間の設定をご確認ください。YCbCrとRGBの切替をお試しください。

### Q 音が出ない

A: 本機の設定がDVIモードとなっていないかもしれません。BoxCenterにてご確認頂けます。  
また入力信号がDVIモードとなっている可能性があります。

A: HDMIモニタのEDIDを読み出せていない場合はDVIモードで出力されます。HDMIモニタをほかのものに変更して音が出るかどうかご確認ください。

- 16 -