

仕様書

製品名称	SDI to HDMI コンバータ アップ・ダウンコンバート/フレームレート変換対応モデル		
型番	VPC-SH3	JAN コード	4562393848356



■特長

- SDI 端子に入力された信号を指定したフレームレート・アスペクト比・解像度で HDMI 端子から出力します。
- 入力解像度を自動検出します。
- SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI Level A、3G-SDI Level B 信号を入力可能です。
- SDI 端子に入力された信号を 2 分配して出力できます。(変換はされません)
- USB バスパワー給電に対応しています。
- AC アダプタ及び USB 給電による電源 2 重化に対応。(AC アダプタ給電優先)
- ディップスイッチによる機器設定および Windows ユーティリティによる設定に対応
- 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

※HDCP (著作権保護機能) のかかったコンテンツは入力できません。

■同梱物

- 取扱説明書 x 1
- 専用 AC アダプタ (日本国内仕様) x 1
- VPC-SH3 本体
- ブラケット x 2 (本体に付属)
- ケーブルクランプ x 2 (HDMI、USB ケーブル用)

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-SH3 納入仕様書 L04418111202

■製品仕様

SDI 入力	3G-SDI Level A Direct image format mapping (SMPTE425M) 3G-SDI Level B-DL SMPTE ST372 Dual Link mapping (SMPTE 425M) 3G-SDI Level B-DS 2xSMPTE ST292-1(HD-SDI) dual-stream 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/リクロックは常に有効)
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 対応
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	スケーラモード：最大 2 フレーム。 Pass Through モード：最大 2 ライン
推奨 SDI ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
DIP スイッチ	8bit (Control /Audio Mute / Video Format/ Frame rate)
ケース	SECC
外形サイズ	63.6 (W) × 103.6 (D) × 22.5 (H) mm (ブラケット含む)
質量	209g
電源 (AC アダプタ給電)	ACアダプタ:AC 100 ~ 240 V / DC 12V 最大 230mA
電源 (USB 給電)	USB バスパワー +5V 最大 480mA
最大消費電力	3.27W (AC アダプタを含む)
動作温度範囲	0~50°C (但し結露なきこと)
保存温度範囲	-20 ~ +60°C

※電源は AC アダプタ給電が優先されます。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-SH3 納入仕様書 L04418111202

■SDI 入力対応フォーマット

SD-SDI : 720x480i59.94, 720x576i50,
HD-SDI : 1280x720p59.94/p60/p50
1920x1080i59.94/i60/i50,
1920x1080p23.98/p24/p25/p29.97/p30,
3G-SDI Level A : 1920x1080p59.94/p60/p50
3G-SDI Level B-DL : 1920x1080p59.94/p60/p50
3G-SDI Level B-DS : 1280x720p59.94/p60/p50
1920x1080i59.94/i60/i50,
1920x1080p23.98/p24/p25/p29.97/p30,
※3G-SDI Level B-DS のストリーム選択は BoxCenter にて設定する

■HDMI 出力対応フォーマット

<CEA861>
SD : 720x480i59.94, 720x576i50,
720x480p59.94/p60, 720x576p50,
HD: 1280x720p59.94/p60/p50,
1920x1080i59.94/i60/i50,
1920x1080p23.98/p24/p25/p29.97/p30,
3G : 1920x1080p59.94/p60/p50

<VESA>
1680x1050p60, 1600x1200p60, 1440x1050p60, 1440x900p60,
1400x1050p60, 1366x768p60, 1280x1024p60, 1280x960p60,
1280x800p60, 1280x720p60, 1024x768p60, 800x600p60, 640x480p60

■Pass Through モード対応フォーマット

SD : 720x480i59.94, 720x576i50,
HD: 1280x720p59.94/p60/p50,
1920x1080i59.94/i60/i50,
1920x1080p23.98/p24/p25/p29.97/p30,
3G Level A: 1920x1080p59.94/p60/p50
3G Level B-DL : 1920x1080p59.94/p60/p50
※Pass Through モードではスケーラをバイパスされます。
OSD 表示には対応しません。遅延は最大 2 ラインです。
※3G-SDI Level B-DS は PassThrough 非対応です

■フロントパネル



①	SDI パススルー出力コネクタ	SDI 入力のアクティブパススルー出力です。
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り付けて、HDMI ケーブルの抜け止めになります。
④	電源ジャック	付属の AC アダプタを接続します。

■リアパネル



①	LED 表示	機器・SDI 出力信号の状態を表示します。
②	USB ケーブルクランプ用ネジ穴です	付属のケーブルクランプを取り付けて、USB ケーブルの抜け止めになります。
③	USB Micro-B 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。
④	DIP スイッチ	各種設定を行います。
⑤	SDI 入力コネクタ	変換する SDI 信号を入力します。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-SH3 納入仕様書 L04418111202

MEDIAEDGE

■ サイドパネル



①	筐体ブラケット	機器を固定する時に利用します。 着脱可能です。
---	---------	----------------------------

■ ボトム

SDI to HDMI Up/Down Converter								
	Control	Audio	Mode	Video Output Format				FPS
1=UP	DIP	Un-Mute	AV	BIT 1	BIT 2	BIT 3	BIT 4	1000
0=DOWN	USB	Mute	PC					1001
	1	2	3	4	5	6	7	8



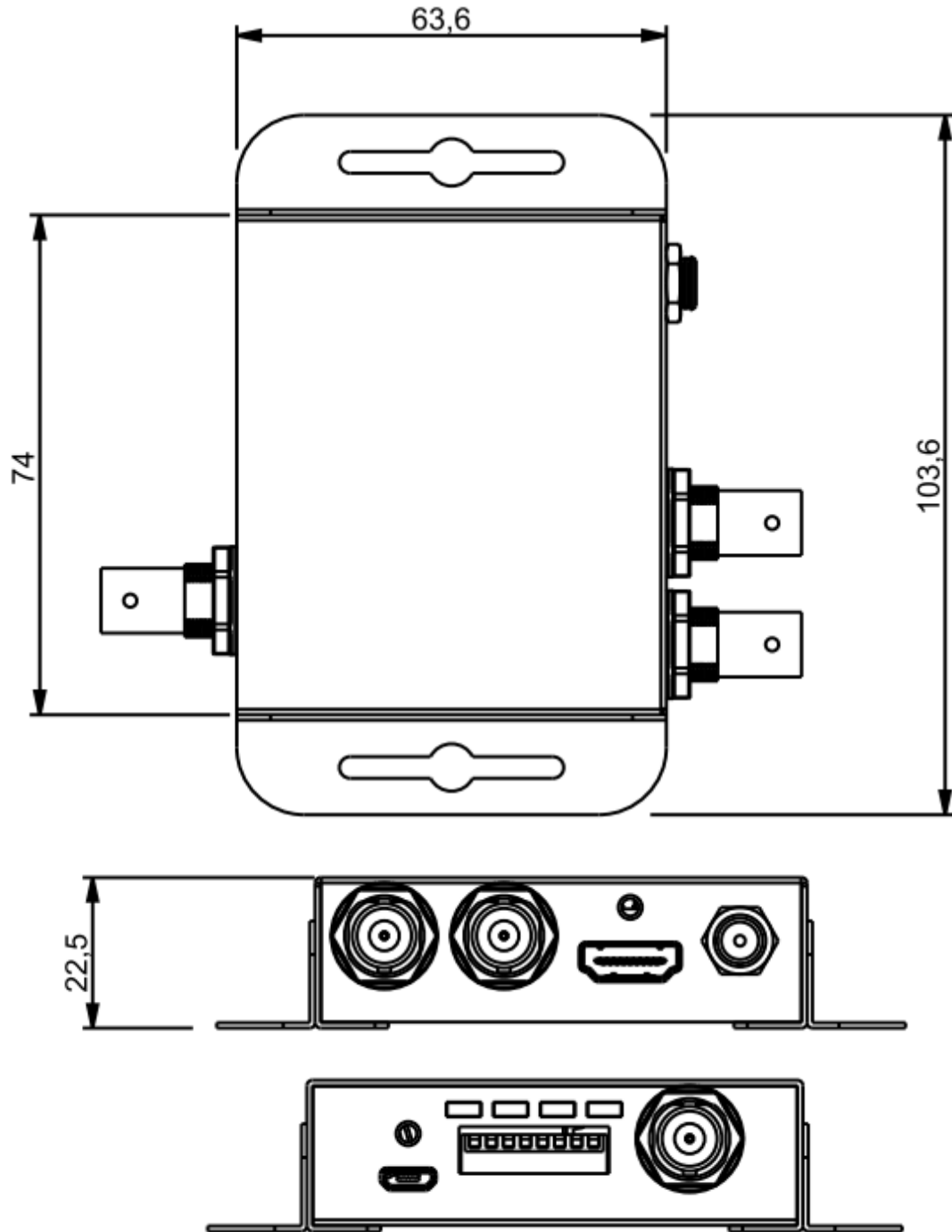
4-7 Output Format Selection Table			
<p>AV 1080p60 PC 1920x1080p60</p> <p>AV 1080p50 PC 1680x1050p60</p> <p>AV 1080p30 PC 1600x1200p60</p> <p>AV 1080p25 PC 1440x1050p60</p> <p>AV 1080p24 PC 1440x900p60</p> <p>AV 1080i60 PC 1400x1050p60</p> <p>AV 1080i50 PC 1366x768p60</p> <p>AV 720p60 PC 1280x1024p60</p>	<p>AV 720p50 PC 1280x960p60</p> <p>AV 480p60 PC 1280x800p60</p> <p>AV 576p50 PC 1280x720p60</p> <p>AV 480i59 PC 1024x768p60</p> <p>AV 576i50 PC 800x600p60</p> <p>PC 640x480p60</p> <p>Pass Through</p>		

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-SH3 納入仕様書 L04418111202

外形寸法図



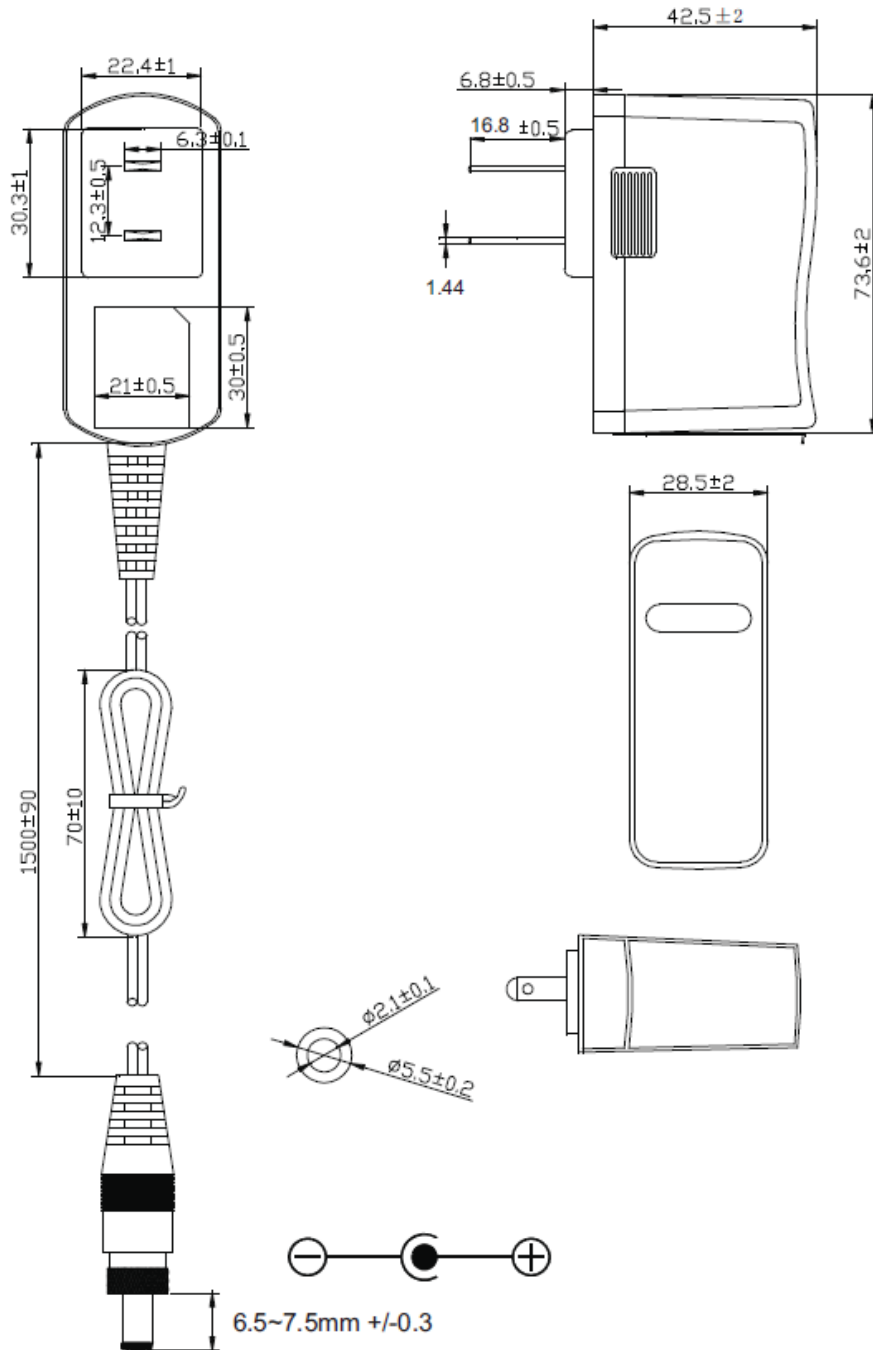
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-SH3 納入仕様書 L04418111202

MEDIAEDGE

■ACアダプタ寸法



・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-SH3 納入仕様書 L04418111202