

仕様書

製品名称	HDMI to SDI 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-HS3	JAN コード	4562393848370



■特長

- HDMI 端子に入力された信号を、指定した解像度・フレームレート・アスペクト比で SDI 端子 2 本から同時出力します。
- PC 等、多くの入力解像度に対応します。(入力解像度自動検出)
- SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI Level A、3G-SDI Level B 信号を出力可能です。
- オーディオは再サンプル機能により、48KHz に変換され出力されます。
- 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変換できません。

■同梱物

- 取扱説明書 x 1
- 専用 AC アダプタ x 1
- VPC-HS3 本体 x 1
- 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-HS3 納入仕様書 L04417080401

■製品仕様

HDMI 入力	HDMI Ver.1.3a、HDCP 非対応、CEC 非対応、DeepColor 非対応、色空間 RGB/YCbCr444/YCbCr422 対応
SDI 出力	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)
オーディオ入力	HDMI エンベデッド・オーディオ (LPCM, Max.8ch, サンプリング周波数 32 to 192kHz ※48kHz へリサンプル)
オーディオ出力	SDI 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	・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	HDMI Type A x 1 系統
出力端子	SDI(75Ω BNC) x 2
USB コネクタ	USB Micro-B x 1
DIP スイッチ	8bit (Control /Audio Mute / 3GLevel / Pass Thru / Video Format)
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	192 g
電源 (AC アダプタ給電)	AC アダプタ: AC100 ~ 240V / DC12V 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-HS3 納入仕様書 L04417080401

■HDMI 入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>

640x350p85, 640x400p85, 640x480p59.94/p60/p72/p75/p85
720x400p85, 800x600p56/p60/p72/p75/p85
1024x768p60/p70/p75/p85, 1152x864p70/p75,
1280x768p75/p85, 1280x800p60, 1280x960p60/p75/p85
1280x1024p60/p75/p85, 1360x768p60, 1366x768p60
1400x1050p50/p60/p75, 1600x1200p50/p60, 1680x1050p60, 1920x1200RBp

※RBp は VESA CVT の Reduced Blanking timings です。

■SDI 出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 A、Level B-DL の選択は BoxCenter にて設定する
※3G-SDI Level B-DS 2xSMPTE ST292-1(HD-SDI) dual-stream mapping 非対応

■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。

・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-HS3 納入仕様書 L04417080401

MEDIAEDGE

フロントパネル / リアパネル

■フロントパネル



①	SDI 出力コネクタ	変換された SDI 信号が出力されます。どちらのコネクタも同じ信号が出力されます。
②	電源ジャック	付属の AC アダプタを接続します。
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	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。

■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	ディップスイッチ	各種設定を行います。
③	HDMI 入力コネクタ	変換する HDMI 信号を入力します。
④	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。

・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-HS3 納入仕様書 L04417080401

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



		Control	Audio	Scaler	3GSDI	Video Output Format			
1=UP	DIP	Un-Mute	Enable	Level A	BIT 1	BIT 2	BIT 3	BIT 4	
0=DOWN	USB	Mute	Pass Thru	B-DL	1	2	3	4	5 6 7 8

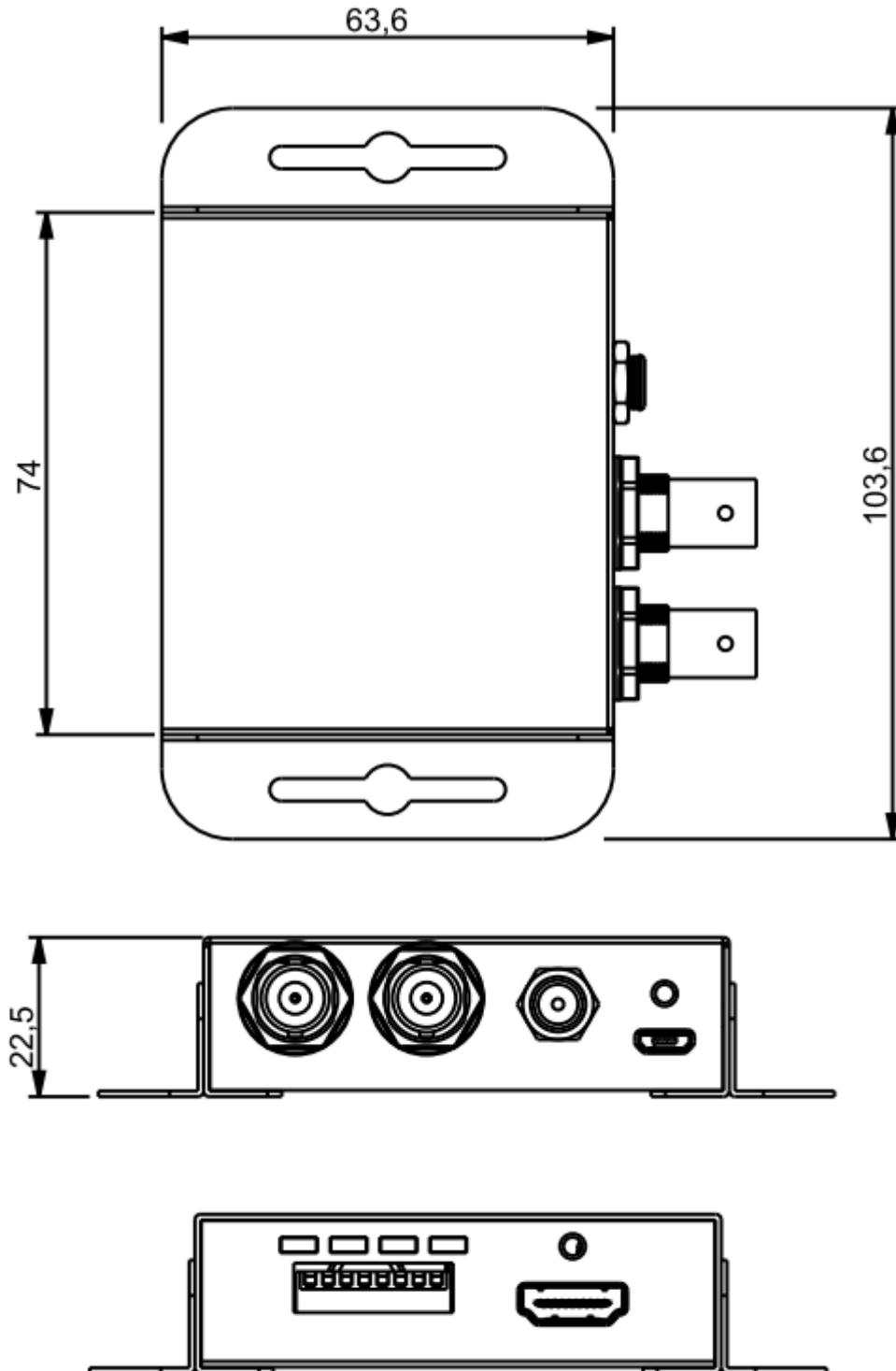
		5-8 Output Format Selection Table							
1111	1920x1080 p60	1	1	1	1	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1110	1920x1080 p59.94	1	1	1	1	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1101	1920x1080 p50	1	1	1	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1100	1920x1080 p30	1	1	1	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1011	1920x1080 p29.97	1	1	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1010	1920x1080 p25	1	1	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1001	1920x1080 p24	1	1	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
1000	1920x1080 p23.98	1	1	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0111	1920x1080 i60	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0110	1920x1080 i59.94	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0101	1920x1080 i50	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0100	1280x720 p60	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0011	1280x720 p59.94	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0010	1280x720 p50	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0001	720x480 i59(480i)	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8
0000	720x576 i50(576i)	1	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	5	6	7	8

・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-HS3 納入仕様書 L04417080401

外形寸法図



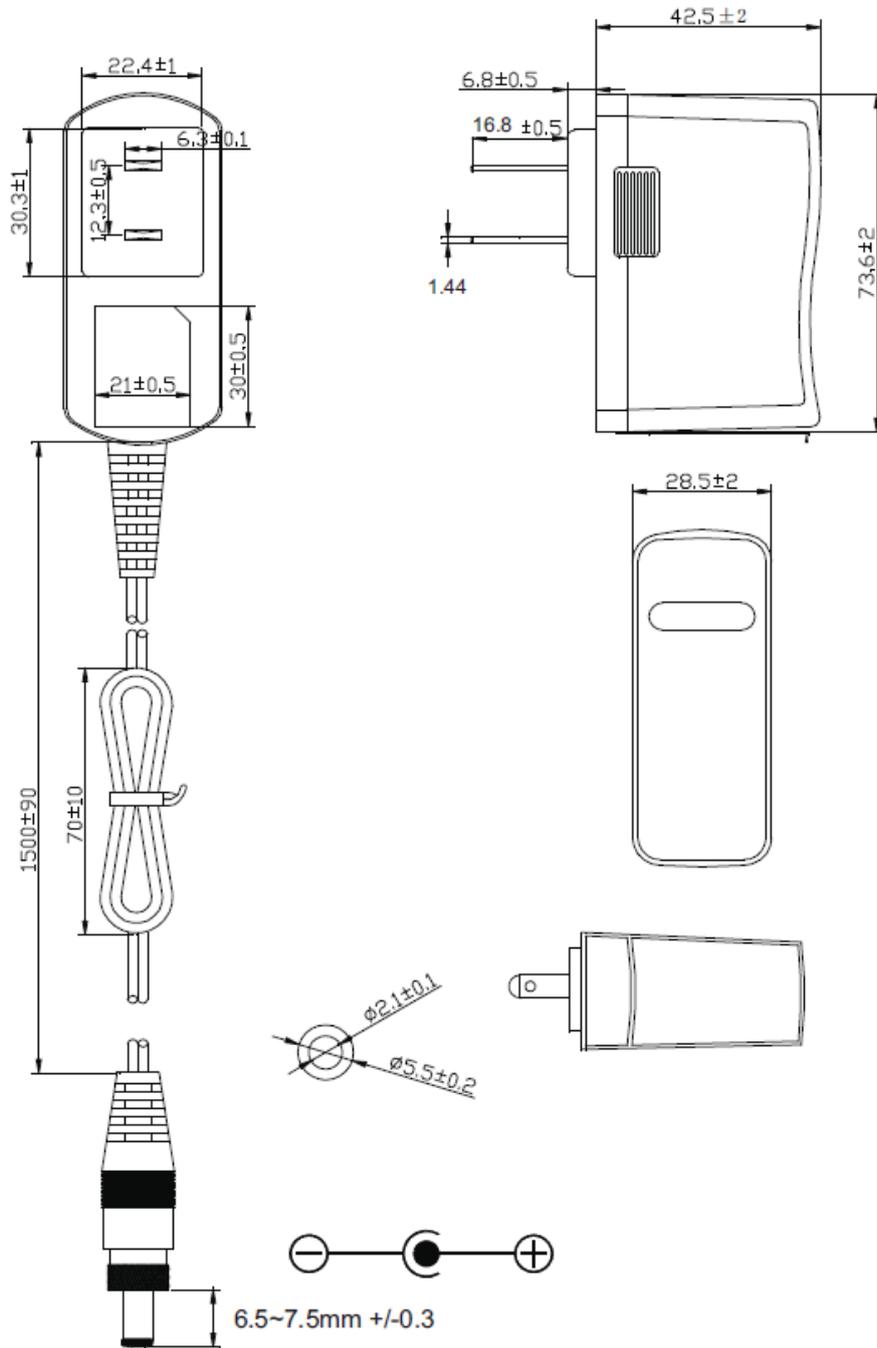
・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-HS3 納入仕様書 L04417080401

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-HS3 納入仕様書 L04417080401