

仕 様 書

製品名称	SDI/HDMI to SDI/HDMI スケーリング ビデオ・オーディオ クロスコンバータ		
型 番	VPC-WX5EA	JAN コード	4562393848769



■特長

- 3 G/HD/SD-SDI to HDMI / HDMI to 3 G/HD/SD-SDI 両方の変換に1台で対応
 - ・ 3 G/HD/SD-SDI 入出力
 - ・ HDMI 1.4b 入出力 (対応カラーフォーマット: RGB/YUV444/YUV422)
※HDCP 非対応
 - ・ 3G/HD/SD-SDI 入力およびアクティブパススルー出力
 - ・ SDI/HDMI 同時出力可能 ※同じフォーマット・フレームレートの信号
 - ・ 遅延最大2フレーム ※フレームバッファ・バイパスモードは非搭載
- 映像処理機能
 - ・ 解像度アップスケール・ダウンスケール変換
 - ・ フレームレート変換
 - ・ アスペクト変換
 - ・ SDI 入力同期モード ※Ref 入力端子による外部同期機能には非対応
- 複数の音声インタフェースの入出力に対応
 - ・ エンベデッドオーディオ: SDI/HDMI(8ch)
 - ・ 外部入出力端子: アナログ平衡オーディオ/アナログ非平衡オーディオ/AES/S/PDIF/マイク入力/ヘッドホン出力(2ch)
※チャンネルマッピングは出力ごとに任意に設定可能
 - ・ 音声出力は 48kHz にリサンプリング
 - ・ 音声入力(① - ⑤から選択)
①HDMI、②SDI、③AES or XLR、④Line or S/PDIF、⑤ Mic in
 - ・ 音声出力(① - ⑤同時出力)

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

①HDMI、②SDI、③AES or XLR、④Line or S/PDIF、⑤Headphone out

➤ 音声処理機能

- 音声チャネルリマッピング機能
- 音声ダウンミックス機能（最大 8ch までの平均化方式）
- 入力音声ディレイ機能（最大 100msec）
- 音声入出力レベル調整機能（入力側 Gain 設定、出力側 Volume 設定）

➤ その他

- AC アダプタ給電（12V、2A）ねじ止め式 AC アダプタによる安定給電
※USB 給電には非対応

■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-WX5EA 本体
- ケーブルクランプ x 2 （HDMI、USB ケーブル用）

■製品仕様

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)
HDMI 入力	HDMI Ver. 1.4b HDCP 非対応, CEC 非対応, DeepColor 非対応, 色空間 RGB/ YCbCr444/ YCbCr422
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)
SDI 出力	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)
HDMI 出力	HDMI Ver. 1.4b HDCP 非対応, CEC 非対応, DeepColor 非対応, 色空間 RGB/ YCbCr444/ YCbCr422 切替可能

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

オーディオ入力	SDI エンベデッド・オーディオ (LPCM 最大 8ch, 48kHz) HDMI エンベデッド・オーディオ (LPCM 最大 8ch, 32kHz to 192kHz) アナログ平衡オーディオ (2ch, 最大 24dBu, 入力インピーダンス 200k Ω , XLR/TRS) アナログ非平衡オーディオ (2ch, 10dBV (8.94Vpp), 入力インピーダンス : 約 10 k Ω , RCA) AES (LPCM 2ch, 入力インピーダンス 110 Ω , サンプリング周波数 28kHz～216kHz, XLR/TRS) S/PDIF (LPCM 2ch, 入力インピーダンス 75 Ω , サンプリング周波数 28kHz～216kHz, RCA) Mic in (2ch, 2Vpp[0.707Vrms], 入力インピーダンス 2k Ω , ステレオミニジャック)
オーディオ出力	SDI エンベデッド・オーディオ (LPCM 最大 8ch, 48kHz) HDMI エンベデッド・オーディオ (LPCM 最大 8ch, 48kHz) アナログ平衡オーディオ (2ch, 18dBu (6.15Vrms), 出力インピーダンス 600 Ω , XLR) アナログ非平衡オーディオ (ステレオ 2ch, 8Vpp[2.828Vrms], 出力インピーダンス 0.3 Ω , 負荷インピーダンス 10k Ω , RCA) AES (LPCM 2ch, 出力インピーダンス 110 Ω , サンプリング周波数 48kHz, XLR) S/PDIF (LPCM 2ch, 出力インピーダンス 75 Ω , サンプリング周波数 48kHz, RCA) Headphone out (2ch, 4Vpp [1.414Vrms], 出力インピーダンス 0.3 Ω , ステレオミニジャック) ※チャンネルのリマッピングおよびダウンミックス出力を BoxCenterPro にて設定可能
入出力遅延	最大 2 フレーム (フレームバッファメモリ・バイパス機能なし)
音声遅延機能	0～100msec
音声機能	チャンネルマッピング機能, ダウンミックス機能
推奨最大 SDI ケーブル長	3G-SDI (L-5CFB): パソロジカル信号・カラーバー信号 : 110m HD-SDI (L-5CFB): パソロジカル信号・カラーバー信号 : 180m SD-SDI (L-5CFB): パソロジカル信号・カラーバー信号 : 400m ※測定時使用ケーブルは、3G/HD-SDI 対応の L-5CFB/CANARE を使用 ※当社製品同士をロングケーブルで接続し、前後を 1m ケーブルで信号発生器、及び測定器に接続し、出力フォーマットを固定 (フレームバッファあり) で検証した結果に基づきます。 ※パソロジカル (チェックフィールド) 信号は、アナログ性能及び PLL を評価するテスト信号です。 ※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。実機にてご確認ください。

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

検証済み HDMI ケーブル (5m)	HDMI05P/CANARE
入力端子	3G-SDI 対応 75Ω BNC x 1 HDMI Type A x 1 XLR (TRS 対応) (アナログ XLR, AES 兼用) x 2, RCA (アナログ Line) x 2, ステレオミニジャック (Mic in) x 1
出力端子	HDMI Type A x 1 3G-SDI 対応 75Ω BNC x 2 (同じ信号) 3G-SDI 対応 75Ω BNC (SDI 入力アクティブスルー出力) x 1 XLR (アナログ XLR, AES 兼用) x 2, RCA (アナログ Line) x 2, ステレオミニジャック (Headphone out) x 1
USB コネクタ	USB Type-C x 1 (USB 給電非対応)
DIP スイッチ	10bit (Control / Video in / Audio in Source / Audio out 1 / Audio out 2 / Output Format)
ケース	SECC
RoHS2	対応
寸法	W:210mm x D:84mm x H:38.5mm (コネクタ含まず、ブラケット含む (着脱不可))
重量	550g
電源 (AC アダプタ給電)	AC アダプタ : AC100~240V / DC12V (2A 品) 最大 DC12V 827mA
電源 (USB 給電)	非対応
最大消費電力	11.7W (AC アダプタ含む)
動作温湿度範囲	0~50℃, 20~80% RH ※結露なきこと
保存温湿度範囲	-20~60℃, 5~90% RH ※結露なきこと
同梱物	・ VPC-WX5EA 本体 ・ 専用 AC アダプタ (日本国内仕様) ・ 取扱説明書 ・ ケーブルクランプ (HDMI ケーブル用) x 2

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

■入出力信号対応フォーマット (SDI/HDMI)

SDI 入出力 ※1	SD-SDI:720x487 59.94i (通称 720x480 59.94i) / 720x576 50i HD-SDI:1280x720 59.94p/60p/50p, 1920x1080 59.94i/60i/50i, 1920x1080 23.98p/24p/25p/29.97p/30p 3G-SDI Level A:1920x1080 59.94p/60p/50p 3G-SDI Level B-DL:1920x1080 59.94p/60p/50p
HDMI 入力 <CEA861 系> ※1	SD:720x480 59.94i, 720x576 50i HD:1280x720 59.94p/60p/50p FHD:1920x1080 59.94i/60i/50i, 1920x1080 23.98p/24p/25p/29.97p/30p, 1920x1080 59.94p/60p/50p
HDMI 入力 <VESA 系> ※1	640x350 85p, 640x400 85p, 640x480 59.94p/60p/72p/75p/85p, 720x400 85p, 800x600 56p/60p/72p/75p/85p, 1024x768 60p/70p/75p/85p, 1152x864 70p/75p, 1280x768 75p/85p, 1280x800 60p, 1280x960 60p/75p/85p, 1280x1024 60p/75p/85p, 1360x768 60p, 1366x768 60p, 1400x1050 50p/60p/75p, 1600x1200 50p/60p, 1680x1050 60p, 1920x1200 60p(VESA RB) ※RB は VESA CVT の Reduced Blanking です。
HDMI 出力 ※1	SD:720x480 59.94i, 720x576 50i HD:1280x720 59.94p/60p/50p FHD:1920x1080 59.94i/60i/50i, 1920x1080 23.98p/24p/25p/29.97p/30p, 1920x1080 59.94p/60p/50p

※1 フレームバッファメモリ・バイパス機能 (Pass Through モード) には対応していません

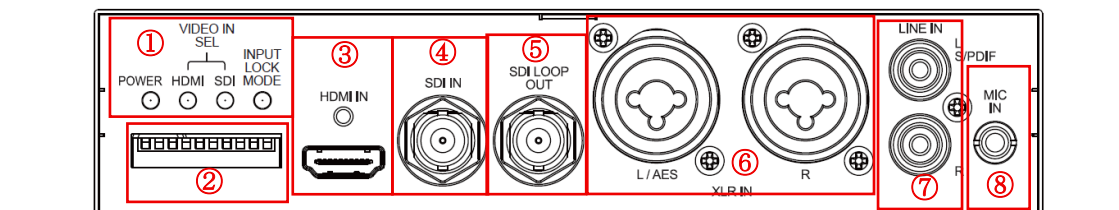
仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

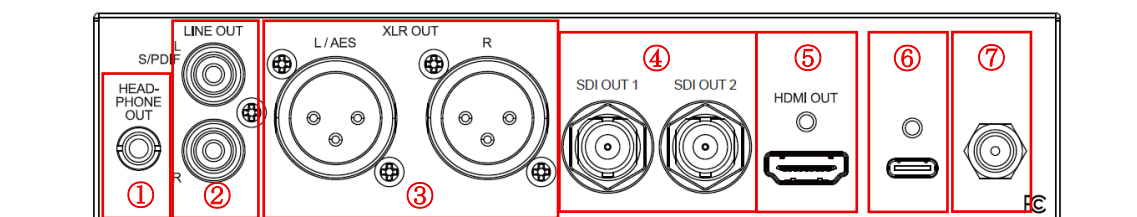
パネル

フロントパネル



①	ステータス LED	機能・SDI/HDMI 入力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	HDMI 入力用の端子です。
④	SDI 入力	3G/HD/SD-SDI 入力用の端子です。
⑤	SDI 入力パススルー	SDI 入力のアクティブパススルー出力用の端子です。
⑥	XLR/AES 入力	アナログ XLR 音声（L/R）、AES 音声入力用の端子です。
⑦	LINE/S/PDIF 入力	アナログ LINE 音声（L/R）、S/PDIF 音声入力用の端子です。
⑧	マイク入力	マイクロホン音声入力用の端子です。

リアパネル



①	ヘッドホン出力	モニタ用のヘッドホンを接続する端子です。
②	LINE/S/PDIF 出力	アナログ LINE 出力（L/R）、S/PDIF 出力用の端子です。

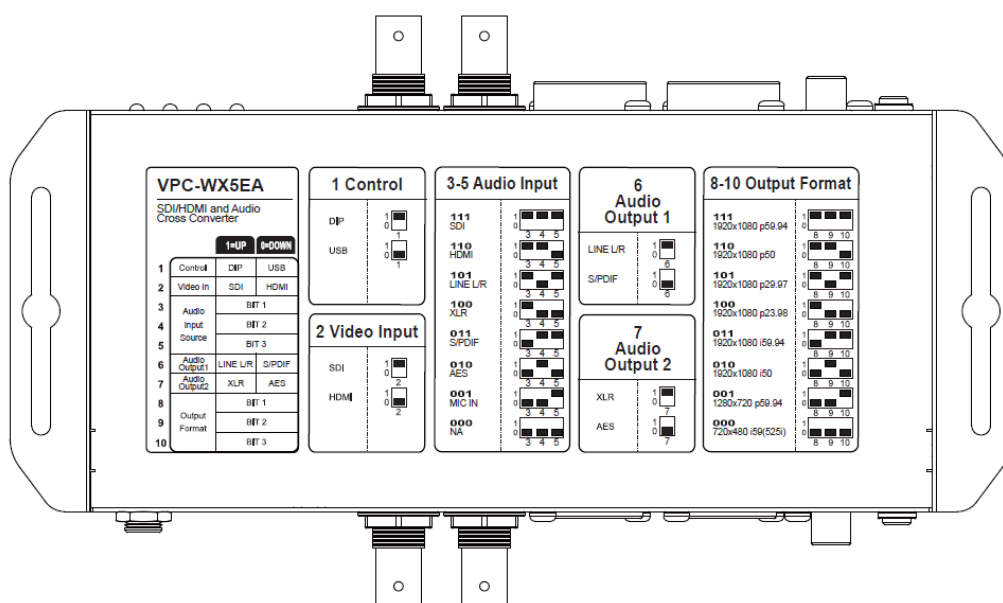
仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

③	XLR/AES 出力	アナログ XLR 出力（L/R）、AES 出力用の端子です。
④	SDI 出力	3G/HD/SD-SDI 出力用の端子です。
⑤	HDMI 出力	HDMI 出力用の端子です。
⑥	USB Type-C コネクタ	PC と接続し、機器の設定、ファームアップに使用します。
⑦	DC 電源入力コネクタ	付属の AC アダプタを接続します。

ボトムパネル



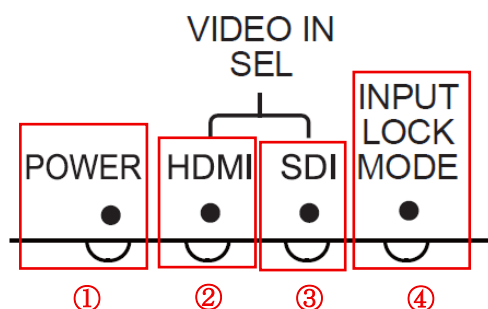
DIP スイッチの設定情報	DIP スイッチの設定情報がシルク印刷されています。
---------------	----------------------------

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

■LED 表示



LED	名称	表示内容
①	Power	電源及びビデオ入力の状態を表示します。 緑点灯： 電源は正常です。 青点灯： ビデオ入力が入っていません。
②	VIDEO IN SEL - HDMI	HDMI 入力を選択されているかどうか表示します。 緑点灯： HDMI 入力を選択されています。 消灯： HDMI 入力は選択されていません。 ※HDCP 信号入力時も緑点灯しますが、入力信号は黒画面になります。
③	VIDEO IN SEL - SDI	SDI 入力を選択されているかどうか表示します。 緑点灯： SDI 入力を選択されています。 消灯： SDI 入力は選択されていません。
④	INPUT LOCK MODE	ビデオ入力同期モードの状態を表示します。 緑点灯： ビデオ入力同期モードで、入力に同期しています。 青点灯： ビデオ入力同期モードですが、入力に同期できていません。 消灯： フリーランモード

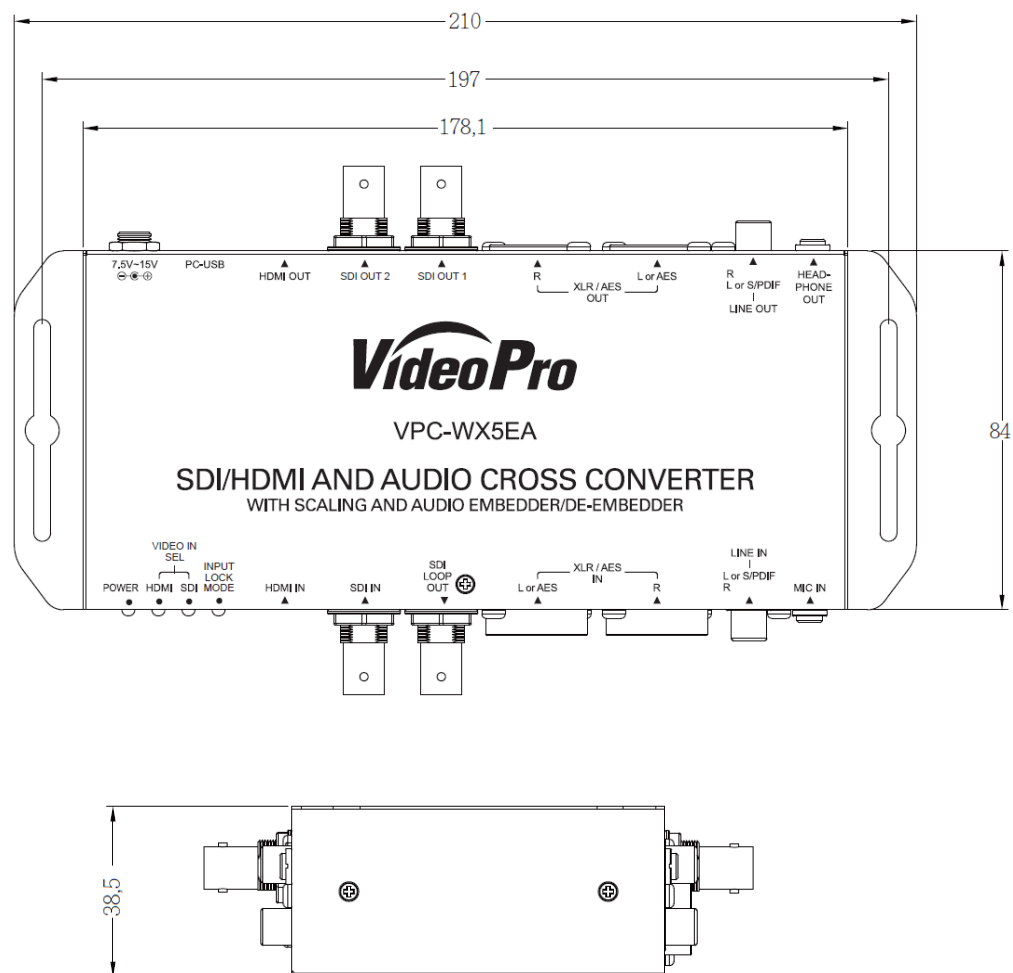
仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation

VPC-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

■外形寸法図

本体寸法



寸法単位 mm

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905

ACアダプタ寸法



寸法単位 mm

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-WX5EA 納入仕様書 L00725082905