

SDItoHDMI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)の梱包には以下の内容物が含まれています。

- ・取扱説明書 × 1
- ・専用ACアダプタ(日本国内仕様) × 1
- ・SDItoHDMI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) 本体 × 1
- ・HDMIケーブルクランプ × 1



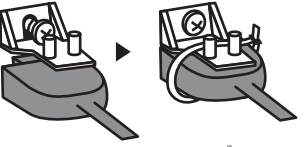
SDItoHDMIコンバータ(アップ・ダウンコンバート/フレームレート変換対応モデル)本体



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。



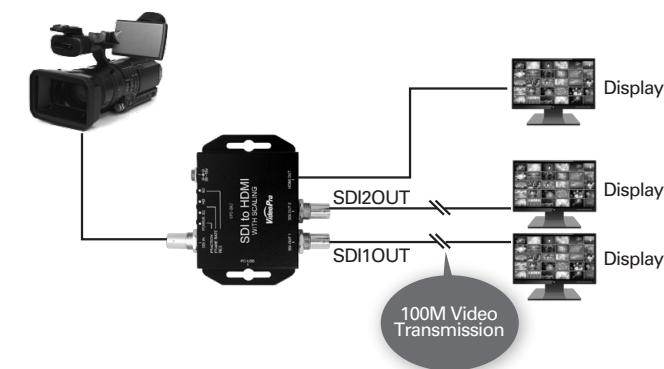
本機と他の機器との接続は以下のように行います。

1. 本機から付属ACアダプタのケーブルを取り外します。
2. HDMI機器と本機をHDMIケーブルで接続します。
3. SDI機器と本機をSDIケーブルで接続します。
4. 本機に付属ACアダプタのケーブルを接続します。

- ・SDI端子に入力された信号を、指定した解像度でHDMI端子から出力します。
- ・1/1.001変換に対応しています。
- ・SDI出力2端子からSDI入力と同じ信号が出力されます。(パススルー)
- ・SDIより入力されたエンベデッドオーディオ信号は、48KHzに再サンプルされ出力されます。
- ・SD、HD、3G-SDI解像度に対応しています。

※ 対応解像度の詳細はWEB等をご参照願います。

SDI Camera



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：



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。

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

禁止はしてはいけ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

1. 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。
2. 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。
3. 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、記載漏れなどお気付きのことがございましたら、当社までご連絡ください。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. MEDIAEDGEはMEDIAEDGE株式会社の登録商標です。
8. 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。
9. 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。



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。

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。

1. ご利用の製品のサポートの実施
2. 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。
3. 銀行口座やクレジットカードの正当性、有効性の確認
4. 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
5. 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。

VPC-SH2

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》

— 取扱説明書 —



March 15, 2016



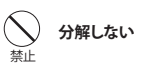
注意

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、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。



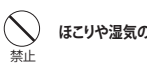
警告

- 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。



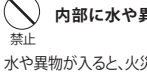
分解しない

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連絡ください。



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。



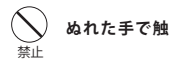
内部に水や異物を入れない

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。



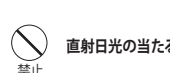
雷が鳴りだしたら使わない

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。



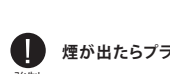
ぬれた手で触らない

禁止
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

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。

■フロントパネル

- ① 電源コネクタ:付属ACアダプタを接続します。
- ② LED表示:設定や状態表示に使用します。
- ③ ボタンスイッチ:設定に使用します。
- ④ SDI 入力端子:SDI出力カメラ等を接続します。
a:RES b:FRAMERATE c:FRACTION



■リアパネル

- ① SDI出力:SDIディスプレイ等を接続します。(解像度変換なし)
- ② HDMI出力端子:HDMIディスプレイ、レコーダ等を接続。(解像度変換あり)



■サイドパネル

- ① USB コネクタ:ファームウェアの更新やPCによる制御に使用します。



■RESボタン長押し(5秒以上)

信号発生器(SG)モードに切り替えることができます。長押し後SGモードのOSDが表示されます。この状態でFRACTION / FRAME RATEボタンでパターンを選択することでテストパターンを表示できます。
解除方法: 再度RESボタンを長押しする

■b:FRAMERATE マルチスクリーン(分割表示)設定モード

電源投入直後、あるいは他のボタンの操作を終えてから3秒以上経ってから「FRAMERATE」ボタンを押すとマルチスクリーン設定モードになります。モード設定中は、SDI出力画面の右上に、設定が表示されます。

ボタン押下毎に、画面分割数を OFF(分割無し)→2×2(4面分割)→3×3(9面分割)→4×4(16面分割)から選択できます。画面上には「TV WALL」として表示されます。
このTV WALL(画面分割数)決定後、3秒以内に押すと、どの分割画面を表示するかを順次選択することができます。画面上には「WINDOWS」として表示されます。

- ※ 元の画像全体を表示するためには分割数に応じた数のディスプレイと本機が必要になります。
- ※ ベゼルの補正やオーバーラップには対応していません。

■FRAME RATEボタン長押し(5秒以上)

出力映像モード PC MODE / AV MODEを切替えます。
モードによって設定できる出力解像度が変わります(仕様表のHDMI出力解像度参照)。

■c:FRACTION アスペクト(縦横)比設定モード

電源投入直後、あるいは他のボタンの操作を終えてから3秒以上経ってから「FRACTION」ボタンを押すとアスペクト比設定モードになります。モード設定中は、SDI出力画面の右上に、設定が表示されます。

ボタン押下毎に、アスペクト(縦横)比をKEEP ASPECT RATION→FULL SCREEN→16:9→4:3→1:1(dot by dot:映像情報の1ピクセルを、ディスプレイの1ドットに対応させて表示する方式)から選択できます。
画面上にはASPECT RATIOとして表示されます。

■FRACTIONボタン長押し(5秒以上)

ボタン操作ロック切り替え
ロック状態でボタンを操作した場合には出力画面にLOCKと表示されます。
※OSDを表示したくない場合はBoxCenterのSetting -> OSD Hideで設定可能です。
解除方法:再度FRACTIONボタンを長押しする

■a:RES 出力解像度設定モード

「RES」ボタン、「FRAMERATE」ボタンと「FRACTION」ボタンを同時に5秒程押し、本機を初期状態に戻します。出力設定したい解像度を下記一覧表から選択し、表中に指定されているボタンをa.ボタンから順に回数分だけ押ししてください。なお、最初のa.ボタン操作から3秒以内にすべてのボタン操作を完了ください。

設定解像度	RES	FRAME RATE	FRACTION	解像度設定時のLED表示(約1秒点灯)			解像度確認後のLED表示(常時点灯)						
	a	b	c	●:LED点灯	○:LED消灯								
By Pass	※1	1回	—	—	●	●	●	—	—	—			
720×480	60i	2回	—	—	●	○	○	●	○	○			
	59.94i		—	1回							—	—	
	60p		1回	—							—	—	
59.94p	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
720×576	50i	3回	—	—	○	●	○	●	○	○			
	50p		1回	—							—	—	
	60p		—	—							—	—	—
1280×720	59.94p	4回	—	1回	●	●	○	○	●	○			
	50p		1回	—							—	—	
	60i		—	—							—	—	—
1920×1080i	59.94i	5回	—	1回	○	○	●	○	●	○			
	50i		1回	—							—	—	
	60p		—	—							—	—	—
1920×1080p	59.94p	6回	—	1回	●	○	●	○	●	○			
	50p		1回	—							—	—	
	30p		—	—							—	—	—
	29.97p		2回	1回							—	—	
	25p		3回	—							—	—	
	24p		—	—							—	—	—
	23.98p		4回	1回							—	—	—

※1 By Pass設定時は、SDI、HDMI出力共にSDI入力と同じ解像度の信号が出力されます。

※2 SD解像度からHD解像度への変換、またはその逆の場合は、解像度確定後のLED表示は、入力解像度に合わせたLED表示となります。

★ 解像度の設定中は、HDMI出力画面の右上に、設定が表示されます。

本機とPCを接続し、出力解像度設定・マルチスクリーン設定・アスペクト比設定などが行えるWindowsアプリケーションを用意しております。

弊社ホームページ(<http://www.video-pro.jp.net/download/>)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

■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 Bタイプ-USB Aタイプのケーブルを使って、本機サイドパネルのUSBコネクタとPCのUSB端子を接続します。以上で、接続は完了です。

■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。

設定したいコンバータを順に接続し、設定を行なってください。

■Box Center ユーティリティの説明

各メニューからは「Return」メニューを選択すると戻ります。

■Information / 情報が表示されます。

Input Format: 入力されている信号のフォーマットが表示されます。

Output Mode: ビデオ出力モード設定が表示されます。

Output Format: ビデオ出力解像度とHDMI/DVIモードの状態が表示されます

Output Color: ビデオ出力のカラースペースが表示されます。

Aspect Ratio: アスペクト比設定が表示されます。

Audio Mute: 音声ミュート機能のON/OFF状態が表示されます。

FW Version: 現在のファームウェアのバージョンが表示されます。

■Video

●Video Setting

項目指定後、「Apply」メニューにて設定を反映します。

▶HDMI Output Mode (デフォルト:HDMI)

HDMI: HDMI出力モード
DVI: DVI出力モード(色空間はRGB固定、音声およびInframeは出力信号へ多重されません)

▶HDMI Output Color (デフォルト:RGB444)

出力したい色空間をRGB444/YUV444/YUV422から選択します。

▶Output Mode (デフォルト:AV Mode (CEA-861))

AV Mode (CEA-861):Output FormatにてAV系の解像度を選択可能
PC Mode (VESA): Output FormatにてVESA系の解像度を選択可能

▶Output Format (デフォルト: PassThrough)

仕様表のHDMI出力解像度を参照ください。
PassThroughモードでは入力フォーマット(解像度・フレームレート)と同じフォーマットで出力されます。

▶HDMI Output Range (デフォルト:Full Range)

Full range: ビデオ信号が100%/0%範囲を超えた場合にもレベルを圧縮せず出力します。(通常はこの設定でご使用ください)

Limit range: ビデオ信号が100%/0%を超える信号をレベル内に圧縮して出力します。

▶ASPECT RATIO (デフォルト:KeepAspectRatio)

KeepAspectRatio: 入力ビデオのアスペクト比を保持して出力します。

Full Screen: 出力解像度全領域に拡大・縮小して表示します。

16:9:強制的にアスペクト比16:9で表示します。

4:3:強制的にアスペクト比4:3で表示します。

Dot By Dot: 入力解像度を維持して表示するモードです。

入力解像度より出力解像度が小さい場合: 額縁(周りに黒)表示

入力解像度が出力解像度より大きい場合: 中央部分が切出されて表示

●TV Wall (デフォルト: 1x1)

簡易マルチディスプレイモードです。

本機を複数台使用することによって複数のモニターで分割表示機能です。2x2モード、3x3モード、4x4モードが選択可能で、表示させる領域を機器ごとに選択し設定します。

※解除する場合は1x1を選択してください。

SDI入力解像度	SD-720×480 59.94i / 720×576 50i HD-1280×720 50p / 60p / 59.94p 1920×1080 50i / 60i / 59.94i 1920×1080 24p / 23.98p / 25p / 30p / 29.97p 3G-1920×1080 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 Level A Direct image format mapping)
HDMI出力解像度	<AV Mode (CEA-861)設定時> SD: 720x480i59.94/i60, 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 <PC Mode (VESA)設定時> 1920x1080 60p, 1680x1050 60p, 1600x1200 60p, 1440x900 60p, 1400x1050 60p, 1366x768 60p, 1280x1024 60p, 1024x768 60p, 800x600 60p
オーディオ入力	7.1ch / 5.1ch / Stereo
リクロック機能	有(常に有効)
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×BNC [SDI]
出力端子	1×HDMI、2×BNC [SDI/バスルー]
BNCコネクタ	75 Ω inter-locked socket
HDMIコネクタ	TYPE A [19-pin female]
ボタンスイッチ	3個
ケース	SECC
寸法(コネクタを含まない)	L:104mm×W:63.3mm×H:26mm
質量	194g
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

■Audio

- Audio Mute: 音声ミュートのON/OFFを設定します。

■Proc Amp / 画質調整を行います。

- Brightness: 明るさを0~255の範囲で調整します。
- Contrast: コントラストを0~255の範囲で調整します。
- Hue: 色合いを0~255の範囲で調整します。
- Saturation: 彩度を0~255の範囲で調整します。Default ボタンで初期値128に戻ります。

■Setting / 項目指定後、「Apply」メニューにて設定を反映します。

- Pattern Mode (デフォルト:Disable)

内部のビデオ信号発生器(SG)を有効にします。入力信号がない状態でもカラーバーなどの信号を出力できます。 ※テスト音声は出力されません

パターン: Color Bar / Gray / Window / H Ramp / WH Ramp / WV Ramp / Diagonal / Red / Green / Blue

解除方法: パターンよりDisableを選択

- OSD Hide (デフォルト:Un-Hide)

入出力切り替わり時などに面上に表示されるOSDを表示させないよう設定できます。

Un-Hide: OSD表示する

Hide: OSD表示しない

- Hardware Reset

本記の設定をデフォルト値に戻します。

Q. 解像度設定を行っても、HDMI端子から映像が出力されない。

A. 本機リアパネルの電源LEDの点灯状況をお確かめください。

■点灯していない

本機とHDMI機器やSDI機器との接続は正しく行われていますでしょうか。

P.6接続を参照の上、本機ACアダプタや接続各機器の電源ケーブル/ACアダプタ接続と併せて今一度ご確認ください。

■緑色に点灯している

本機と映像出力先のHDMI機器との接続、または接続HDMI機器の表示対応解像度範囲での出力設定になっているかをご確認ください。

■赤色に点灯している

本機対応外の信号が入力されている可能性があります。

入力信号を変えてご確認ください。