

VPC-HS1

HDMI to SDIコンバータ

《スケーラ搭載モデル》

— 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、記載漏れなどお気付きのことございましたら、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ったとしても、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。



■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、まれに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
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。コードの目に重いものをのせたり、熱湯や近づく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依頼ください。



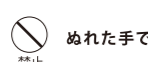
🚫 ほこりや湿気が多い場所では使用しない
禁止
ほこりや湿気は、ショートの原因となり、発熱、火災や感電の原因となります。



🚫 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。



🚫 めれた手で触らない
禁止
濡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。



- ### 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。

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

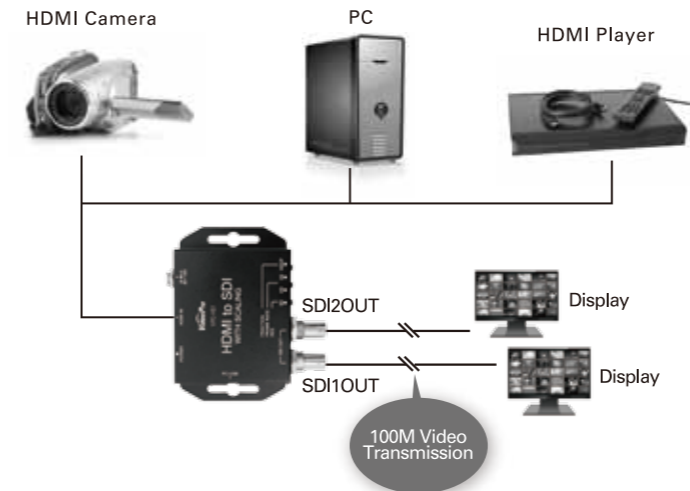
当社ではお客様の個人情報を適切に管理し、特段の事情が無い限りお客様の承諾無く第三者に開示・提供することはありません。

※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。

機能

- HDMI 端子に入力された信号を、指定した解像度でSDI端子から出力します。
- PC等、多くの入力解像度に対応します。
- 1/1.001変換に対応しています。
- SDI 出力2 端子から同じ信号が出力されます。
- HDMIより入力されたオーディオ信号は、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。

※ HDCP (著作権保護) のかかったコンテンツは出力できません。
※ 対応解像度の詳細はWEB等をご参照願います。

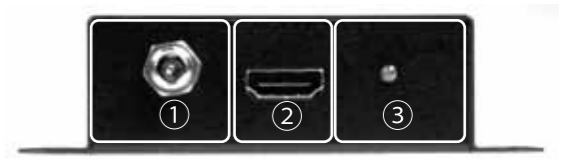


サイドパネル

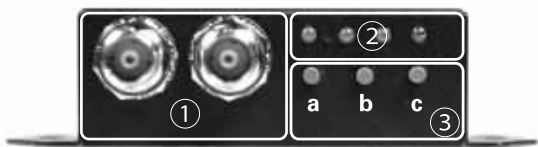


① USB コネクタ: ファームウェアの更新やPCによる制御に使用します。

リアパネル



- ① 電源コネクタ: 付属ACアダプタを接続します。
- ② HDMI入力: PCやDVD等のHDMI出力と接続します。
- ③ 電源/Locked LED: 電源投入や、入力信号の状態の表示に使用します。



- ① SDI出力: SDIディスプレイ等を接続します。
- ② LED表示: 設定や入力解像度の表示に使用します。
- ③ モード選択スイッチ: 各種モード設定に使用します。

a: RES b: FRAMERATE c: FRACTION

「RES」ボタンの操作により、LED表示は下記のように変化します。

a	SD LED	HD LED	3G LED
BY PASS	●	●	●
720 x 480	○	○	●
720 x 576	○	●	○
1280 x 720	○	●	●
1920 x 1080i	●	○	○
1920 x 1080p	●	○	●

●: LED点灯 ○: LED消灯

解像度の設定中は、SDI出力画面の右上に、設定が表示されます。
周波数測定精度の限界でIN側の周波数は、59.94P等を60Pと表示される場合があります。

IN	1920x1080	60.00P
OUT	1920x1080	59.94P

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秒以上たってから「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。
3秒以内にもう一度「FRAMERATE」ボタンを押すと画面の分割数が下表の順番で選択されます。

分割数を決定したら、3秒以内に「FRACTION」ボタンを押すと、どの部分を表示するかを順次選択することができます。

※ 1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。
※ 2ベゼルの補正やオーバーラップには対応していません。

a:RES

電源投入直後、又は他の操作を行ってから3秒後に「RES」ボタンを押すと出力解像度の設定を行うことができます。3秒以内に「RES」ボタンを押すことで、解像度がBy-Pass→720x480→720 x 576と順次選択されますので、必要などところで停止します。
1280 x 720のように60p、50pと複数のフレームレートの存在する場合、最初は網掛けされたフレームレートに設定されています。
その他のフレームレートを選択する場合は「RES」スイッチの操作から3秒以内に「FRAMERATE」スイッチを押すと60p→50pと順次選択されます。
また、59.94p等の1000/1001のフレームレートを選択する場合は、「RES」スイッチの操作から3秒以内に「FRACTION」スイッチを押すことで選択されます。

RES 解像度	FRAME RATE フレームレート1	FRACTION フレームレート2
By Pass	※	
720×480	59.94i	
720×576	50i	
1280×720	60p	59.94p
	50p	
	30p	
	25p	
1920×1080i	60i	59.94i
	50i	
1920×1080p	60p	59.94p
	50p	
	30p	29.97p
	25p	
	24p	23.98p

※ By Pass設定時にこの解像度表以外の解像度を入力した場合は、最も近い解像度に変換して出力します。

	FRAME RATE フレームレート1	FRACTION フレームレート2
	b	c
OFF (分割無し)		
2x2 4面分割		
3x3 9面分割		
4x4 16面分割		

マルチスクリーンモードの設定中は、SDI出力画面の右上に、設定が表示されます。

TV WALL 2x2	TV WALL 画面分割数
WINDOWS 3	WINDOWS 分割画面選択番号

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秒以上たってから「FRACTION」ボタンを押すとアスペクト設定モードになります。3秒以内に「FRACTION」ボタンを操作することで縦横比を選択できます。

縦横比 4:3	縦横比 16:9
---------	----------



アスペクトモードの設定中は、SDI出力画面の右上に、設定が表示されます。

ASPECT RATIO 16:9

ファームウェアバージョン表示

「FRAMERATE」ボタンと「FRACTION」ボタンを同時押すとSDI出力画面右上にファームウェアのバージョンが表示されます。

FIRMWARE VIRSION
0.1.0.2

初期設定

「RES」ボタン、「FRAME RATE」ボタンと「FRACTION」ボタンを同時に押すと下記の初期設定状態になります。

解像度: By Pass
マルチスクリーン(画面分割): OFF
アスペクト比: 16:9

入力解像度	別表 16P
SDIフォーマット	SD-SDI (SMPTE 259M) HD-SDI (SMPTE 292M) 3G-SDI (SMPTE 424M / SMPTE 425M)
オーディオ入力	7.1ch/5.1ch/Stereo
サンプリングレート	自動的に 48KHz (For Stereo) にリサンプリング
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 x HDMI
出力端子	2 x BNC [SDI]
BNCコネクタ	75 Ω inter-locked socket
HDMI コネクタ	TYPE A [19-pin female]
プッシュスイッチ	3個 [RES / FRAME RATE / FRACTION]
ケース	SECC
寸法(コネクタを含まない)	L: 104mm x W: 63.3mm x H: 26mm
電源	付属ACアダプタ: AC100 ~ 240V/DC 12V
動作温度	0~50°C
保存温度	-20~+60°C
SDI出力解像度	720x480 59.94i 720x576 50i 1280x720 25p/30p/50p/59.94p/60p 1920x1080 50i/60i/59.94i 1920x1080 24p/25p/30p/50p/59.94p/60p 23.98p/24p/25p/29.97p/30p/50p/59.94p/60p

出力解像度

電源投入直後、あるいは他のボタンの操作を終えてから約3秒後にLEDは出力解像度を表示します。

解像度	SD LED	HD LED	3G LED	HDCP LED
NTSC/PAL	●	○	○	—
720p / 1080i / 1080 [24p, 25p, 30p]	○	●	○	—
1080 [50p, 60p]	○	○	●	—

●: LED点灯 ○: LED消灯
—: HDCP (著作権保護コンテンツ)再生時に点灯。(SDI出力に画像は出ません。)

電源・入力信号

電源ON時に点灯し、入力信号の状態によって色が変わります。

	POWER / SIGNAL LED
入力信号使用可能	● (緑色)
入力信号使用不可能	● (赤色)

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。

入力解像度	720x480i60/59.94	720x576i50	720x480 p60/59.94	720x576 p50
1280x720p60/59.94			1280x1080i60/59.94	1920x1080i50
1920x1080p24/23.98		1920x1080p25	1920x1080p30/29.97	1920x1080p60/59.94
1920x1080p50				
640x350p85	640x400p85	720x400p85	640x480p60/59.94	
640x480p72	640x480p75	640x480p85	800x600p56	
800x600p60	800x600p72	800x600p75	800x600p85	
848x480p60	1024x768p50	1024x768p59	1024x768p60	
1024x768p70	1024x768p75	1024x768p85	1152x864p70	
1152x864p75	1280x768pRB	1280x768p60	1280x768p75	
1280x768p85	1280x800p60	1280x800p75	1280x800p85	
1280x960p60	1280x960p75	1280x960p85	1280x1024p60	
1280x1024p75	1280x1024p85	1360x768p60	1366x768p50	
1366x768p60	1400x1050p50	1400x1050p59	1400x1050p60	
1400x1050p75	1440x900p60	1440x900p75	1440x900p85	
1600x1200p50	1600x1200p59	1600x1200p60	1600x1200pRB	
1680x1050pRB	1680x1050p60	1920x1200pRB	2048x1052p60	
2048x1080p50	2048x1080p59	2048x1080p60		