

HDMItoHDMI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
- ・HDMItoHDMI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 × 2



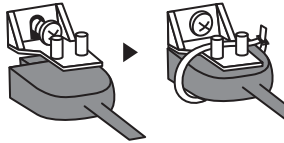
HDMItoHDMIコンバータ (アップ・ダウンコンバート/フレームレート変換対応モデル) 本体



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。

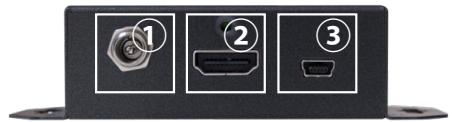


本機と他の機器との接続は以下のようになります。

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. 本体のDIPスイッチにてご使用になる設定を選択します。
3. 出力先の機器をHDMIケーブルでHDMI出力側へ接続します
4. 入力元の機器をHDMIケーブルでHDMI入力側へ接続します。
5. 本機に付属ACアダプタのケーブルを接続します。

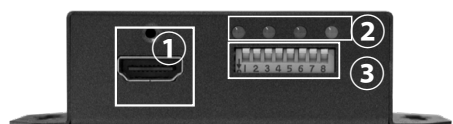
■フロントパネル

- ①電源コネクタ : 付属ACアダプタを接続します。
- ②HDMI入力端子 : HDMI出力カメラなどのHDMIソース機器を接続します。
- ③USB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。(USB mini オス)



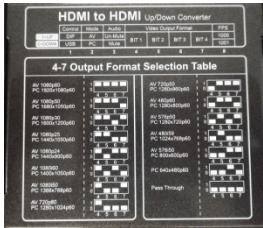
■リアパネル

- ①HDMI出力端子 : HDMIディスプレイ等を接続します。
- ②LED表示 : 電源、HDMI入力、HDCP検出、およびコントロールモードの状態を表示します。
- ③DIPスイッチ : コントロールモード、オーディオミュート、出力解像度を設定します。



■ボトム

- ① DIPスイッチ設定表 : 各DIPスイッチに対応する機能の説明



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>

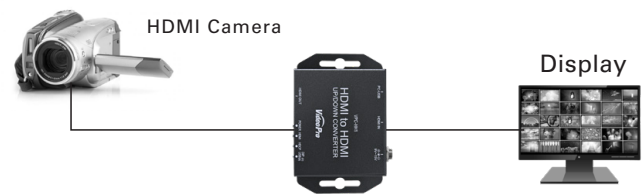
シリアルナンバーは、製品またはパッケージに貼付されています。VPから始まる10桁のシリアルナンバーを入力してください。

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。

- ・HDMI入力端子に入力した信号を、指定した解像度でHDMI出力端子から出力します。
- ・フレームレート変換 (59.94Hzから60Hzへ変換など) に対応しています
- ・HDMIオーディオは最大8ch (LPCM) に対応しています。
- ・本体DIPSW (DIPスイッチ) または、USBコントロールツールによる設定が可能です。



■ VPC-HH1でできること

本機の出力解像度を本体DIPSW、または別途提供しておりますUSBコントロールツール (BoxCenter) にてWindows/パソコンからUSB経由で設定することで、HDMI入力を設定した解像度へ変換し出力するユニットです。詳しくは、本体DIPスイッチ操作 (P. 9)、USBコントロールツール (BoxCneter) 操作 (P.12) を参照ください。

便利な機能等

DIPスイッチによる設定

本体DIPスイッチにて出力解像度などの設定が可能です。動作中の誤操作を防止することができます。

テストパターン出力機能

テストパターン出力を有効にすることで、入力信号がない状態でもテスト信号を出力することが可能です。(ただし音声は入力音声が入力され、入力がない場合は無音となります)

表示位置調整機能

HDMI入力元機器の出力がずれている場合に、本機の表示位置調整機能により正常位置へ近づけることができます。

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 月曜～金曜：10:00～12:00、13:00～17:00	TEL：078-265-1552 FAX：078-265-1550 ※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、死亡または重傷を追う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、記載漏れなどお気づ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・提供することはございません。

※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-HH1

HDMI 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モデル》

— 取扱説明書 —



VideoPro

March 9, 2020



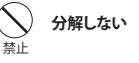
注意

■健康上のご注意
ごくまれに、コンピュータのモニター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。

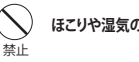


電源コードを傷つけない

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。

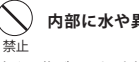


ケースのフタを開けたり改造したりすると、感電や火災の原因となります。内部の点検、修理はお買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。

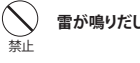


ほこりや湿気の多い場所では使用しない

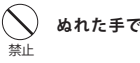
ほこりや湿気は、ショートの原因となり、発熱、火災や感電の原因となります。



内部に水や異物を入れない
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。



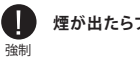
雷が鳴りだしたら使わない
本体やプラグには触れないでください。感電の原因となります。



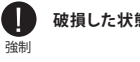
ぬれた手で触らない
ぬれた手で電源ケーブルのプラグや、コネクタに触れないでください。感電の原因となります。



直射日光の当たる場所に置かない
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
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
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。

DIPスイッチ

■フロントパネル



①: USBコントロールモード (1: DIPスイッチmode / 0: USBコントロールモード)

コントロールモード	DIPSW[1]
ディップスイッチ制御モード	UP: ↑
USB制御モード	DOWN: ↓

※DIPSW[1]をUSB制御モードに設定した場合

- ・本記の全ての設定をUSBから行うことが可能です。
- ・DIPSW[2]～[8]の設定は使用されません
- ・設定内容は電源をOFFにしても保持され、電源起動時に使用されます。

※DIPSW[1]をディップスイッチ制御モードに設定した場合

- ・DIPSW[2]～[8]の設定が即時に使用されます。
- ・DIPSW[2]～[8]にて設定可能な項目はUSBから設定できません。
- ・設定内容は電源をOFFしても保持されます。

☆電源起動時にはDIPSW[2]～[8]の設定が優先して使用されます。

(USBによる設定データは保持されますがDIPSW[2]～[8]に相当する部分は使用されません。)

②:出力フォーマットモード切替 (1: AV mode (CEA861)/0: PC mode (VESA)) 出力

フォーマットモード切替	DIPSW[2]
AV mode (CEA861)	UP: ↑
PC mode (VESA)	DOWN: ↓

③:オーディオミュート機能有効無効 (1: Un-Mute (無効) / 0: Mute (有効))

オーディオミュート機能	DIPSW[3]
ミュート・オフ (無効)	UP: ↑
ミュート・オン (有効)	DOWN: ↓

DIPスイッチ

④:出力フォーマット選択表 ※CEA816系/VESA系の切替はDIPSW[2]で行います。

出力ビデオフォーマット AV MODE (CEA861系) / PC MODE (VESA系)	DIPSW [4]	DIPSW [5]	DIPSW [6]	DIPSW [7]
1080p60 / 1920×1080 p60	↑	↑	↑	↑
1080p50 / 1680×1050 p60	↑	↑	↑	↓
1080p30 / 1600×1200 p60	↑	↑	↓	↑
1080p25 / 1440×1050 p60	↑	↑	↓	↓
1080p24 / 1440×900 p60	↑	↓	↑	↑
1080i60 / 1400×1050 p60	↑	↓	↑	↓
1080i50 / 1366×768 p60	↑	↓	↓	↑
720p60 / 1280×1024 p60	↑	↓	↓	↓
720p50 / 1280×960 p60	↓	↑	↑	↑
480p60 / 1280×800 p60	↓	↑	↑	↓
576p50 / 1280×720 p60	↓	↑	↓	↑
480 i59 / 1024×768 p60	↓	↑	↓	↓
576 i50 / 800×600 p60	↓	↓	↑	↑
----- / 640×480 p60	↓	↓	↑	↓
Pass Through	↓	↓	↓	↓

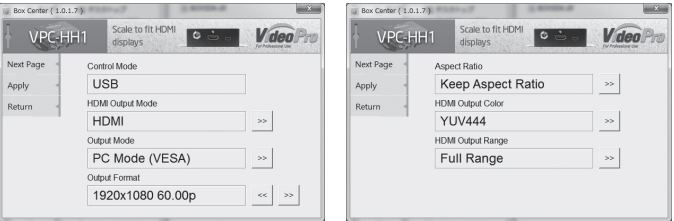
⑤:フレームレート切替 (1: 1000 (60Hz) / 0: 1001 (59.94Hz))

※AV mode (CEA861) 系のみ有効

フレームレート切替	DIPSW[8]
1000 (60Hz)	UP: ↑
1001 (59.94Hz)	DOWN: ↓

BoxCenter

-----VIDEO-----



■Video Setting

・Control Mode: 本体DIPSWのコントロールモード設定が表示されます。

- ▶USB: USBモードです。すべての設定をBoxCenterから設定・変更が可能です。
- ▶DIPSW: DIPSWモードです、DIPSWで設定できる項目以外はBoxCenterから設定・変更が可能です。

・HDMI Output Mode: HDMI出力端子からの出力をHDMIまたはDVIへ切替えることができます。(デフォルト: HDMI)

- ▶HDMIモード: 音声およびInfoFrameなどのパケットが出力信号に多重されます。
- ▶DVIモード: 出力は音声およびパケットは多重されず、色空間はRGB固定となります。

・Output Mode: 出力設定可能なフォーマットのモードを切替えます。(デフォルト: PC Mode (VESA))

- ▶AV Mode (CEA-861): Output FormatにてCEA-861準拠の信号を選択できます。
- ▶PC Mode (VESA): Output FormatにてVESA系統のフォーマットを選択できます。

※DIPSWモードの場合は操作できません。

・Output Format: 出力するフォーマットを選択可能です。(デフォルト: Pass Through)

Pass Throughを選択した場合は入力フォーマットと同じフォーマットを出力します。一部PassThroughに対応していないフォーマットが入力された場合は近いフォーマットで出力されます。※DIPSWモードの場合は操作できません。

・Aspect Ratio: ビデオ出力のアスペクト比を設定します。(デフォルト: Keep Aspect Ratio)

- ▶Keep Aspect Ratio: 入力フォーマットのアスペクト比を保持します。
- ▶Full Screen: 全画面での表示 ▶16:9 : 16:9での表示 ▶4:3 : 4:3での表示
- ▶Dot By Dot: Dot By Dotでの表示

・HDMI Output Color: HDMI出力の色空間を変更できます (デフォルト: YUV444)

- ▶YUV444: YCbCr 4:4:4が選択されます。 ▶YUV422: YCbCr4:2:2が選択されます。
- ▶RGB: RGBが選択されます。

・HDMI Output Range: HDMI出力の量子化ビットレンジを変更できます (デフォルト: Full Range)

- ▶Full Range: 入力レンジがFull Range/ Limit Rangeの場合にレンジを維持します。
- ▶Limit Range: 入力レンジがFull Rnangeの場合にLimit Rangeに変換します。

BoxCenter

■TV Wall

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。

■Region of Interest

簡易映像切り出しモードです。

ビデオ出力の任意の領域を切り出し、Dot By Dot表示またはFull Screenでの拡大表示が可能です。

-----Audio-----

■Audio Mute (デフォルト: OFF)

出力音声のミュート機能のオン/オフが可能です

- ▶OFF: ミュート機能が無効となり音声が出力されます
 - ▶ON: ミュート機能が有効となり音声は出力されません。
- ※DIPSWモードの場合は操作できません。

-----Proc Amp-----

出力映像の調整を行うことが可能です。(デフォルト: 全て128)

- ▶Brightness: ブライツネス調整 (輝度信号のオフセットを変更)
- ▶Contrast: コントラスト調整 (輝度信号のレベルを変更)
- ▶Hue: ヒュー調整 (色信号の色相を変更)
- ▶Saturation: サチュレーション調整 (色信号のレベルを変更)

-----Setting-----

■OSD Hide: OSD表示機能のオン/オフが可能です。(デフォルト: Un-Hide)

起動時や入力/出力フォーマットが変わった場合に画面上 (左上) にOSDにて入力/出力フォーマットが表示されます。

▶Un-Hide: OSD表示を有効にします

▶Hide: OSD表示を無効にします。

■Pattern Mode: 内蔵のパターンジェネレータ機能を利用できます。(デフォルト: Disable)

▶Disable : パターンジェネレータ機能を解除します。

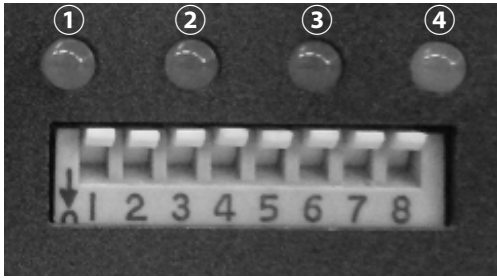
▶各種/パターン: 表示するテストパターンを選択します。入力がない場合も出力可能です。

※音声は入力音声が出力され、入力がない場合は無音となります。

※テストパターンはWhite, Cross, Hatch, Color Bar, Gray, Window, H Ramp, WH Ramp, WV Ramp, Diagonal, Red, Green, Blueから選択します。

■Hardware Reset: 設定を初期化します。

LED表示



LED	名称	表示内容
①	POWER	緑点灯: 電源オン 消 灯: 電源オフ
②	HDMI	緑点灯: HDMI入力あり 消 灯: HDMI入力なし
③	HDCP	緑点灯: HDCP信号検出 (映像は出ません) 消 灯: HDCP未検出
④	DIP (G)/DIP (B)	緑点灯: DIPSWコントロールモード 青点灯: USBコントロールモード

ユーティリティソフトウェア【Box Center】

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.videopro.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

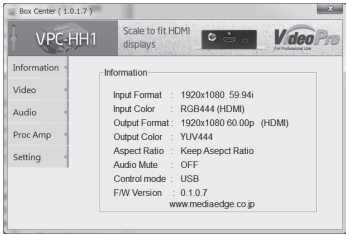
USB Bタイプ-USB Aタイプのケーブルを使って、本機サイドパネルのUSBコネクタとPCのUSB端子を接続します。以上で、接続は完了です。

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



- ・Input Format : 入力ビデオ信号のフォーマットが表示されます。
- ・Input Color : 入力ビデオ信号のカラースペースが表示されます。
- ・Output Format : 出力ビデオ信号のフォーマットが表示されます。
- ・Output Color : 出力ビデオ信号のカラースペースが表示されます。
- ・Aspect Ratio : 出力ビデオ信号のアスペクト比設定が表示されます。
- ・Audio Mute : オーディオミュート機能の有効 (ON) ・無効 (OFF) が表示されます。
- ・Control mode : 現在のコントロールモードが表示されます (DIPSW/USB)
- ・F/W Version : ファームウェアのバージョンが表示されます。

仕 様

ビデオ入力フォーマット	別表1参照
ビデオ出力フォーマット	別表2参照
オーディオ入出力フォーマット	HDMIエンベデッドオーディオ (LPCM, Max.8ch, サンプリング周波数32kHzto192kHz(スルー出力))
HDMI入力	HDMI Ver.1.3a、HDCP非対応、CEC非対応
HDMI出力	HDMI Ver.1.3a、HDCP非対応、CEC非対応、Color format (RGB / YCbCr444 / YCbCr422切替可能)
HDMI端子	入力: HDMI Type A x1系統 出力: HDMI Type A x1系統
DIPスイッチ	ON: UP / OFF: DOWN
USBコネクタ	USB Mini-B x 1
LED	Power / HDMI / HDCP / DIP(G)-USB(B)
ケース	SECC / HDMI抜け止めケーブルクランプ付属
寸法(突起を含まない)	L: 104mm x W: 63.6mm x H: 26mm
重量	150g
電源	ACアダプタ: AC100～240V / DC12V
最大消費電力	2.66W
動作温度範囲	動作温度範囲: 0 ～ 50℃ ※結露なきこと
保存温度範囲	-20 ～ +60℃

別表1 HDMI入力対応フォーマット <CEA861> SD: 720x480i59.94/i60, 720x576i50, 720x480p59.94/p60, 720x576p50, HD: 1280x720p59.94/p60p50, 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, 1440x900p60, 1600x1200p50/p60, 1680x1050p60	別表2 HDMI出力対応フォーマット <CEA861> SD: 720x480i59.94, 720x576i50, 720x480p59.94/p60, 720x576p50, HD: 1280x720p59.94/p60p50, 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
--	--

FAQ

Q. 映像が出ない

A. HDMI LEDが点灯してない場合はHDMI入力側の機器から正常に信号が出ていない可能性があります。HDCP LEDが点灯している場合はHDCP信号で保護されたビデオ信号が入力されています。本機はHDCP信号に対応しておりません。

Q. 出力映像の色がおかしい場合

A: BoxCenterにて色空間の設定をご確認ください。YCbCrとRGBの切替をお試しください。

Q. 音が出ない

A: 本機の設定がDVIモードとなっていないかもしれません。BoxCenterにてご確認頂けます。また入力信号がDVIモードとなっている可能性があります。

Q. BoxCetnerで設定できない項目がある

A: 本機のコントロールモードがDIPSWモードになっていませんか。この場合、本体DIPSWで設定できる項目はBoxCenterから設定できません。本体DIPSWにてUSBモードへご変更ください。またBoxCenterが2つ以上開いている場合正常動作しませんのでご注意ください。