

DVI フレームシンクロナイザ RS-1550B

RS-1550B は、ユーザーが設定した解像度に全自動で解像度変換できる、外部通信制御対応の多機能型 DVI フレームシンクロナイザです。弊社製スイッチャーの DVX シリーズ等との組み合わせにより、スイッチャーによる映像切替のショックノイズを無くし、バックカラーへのフェーダーやワイプによる疑似シームレス効果が可能です。その他、優れた各種オート機能により、ほとんどの調整機能等を自動化することができます。

- ※ 弊社製スイッチャーとの接続以外では、ノイズの無い疑似シームレス効果は期待できません。疑似シームレス機能は、100%の精度を保証するものではありません。稀に、映像上に若干のノイズ等が見える場合があります。
- ※ 著作権保護機能 (HDCP 対応) された映像を入力する場合は、出力側に接続する機器 (モニターやプロジェクターなど) も HDCP 対応である必要があります。
- ※ HDMI 信号 (HDCP 対応) を HDMI <-> DVI-D ケーブル変換にて入出力処理できます。映像はディープカラーに対応していません。HDMI 信号の CEC 制御信号には対応していません。HDMI 音声処理は LPCM 2ch のみ、サンプリングレート変換機能と遅延時間プリセット機能が動作します。その他の HDMI 音声はパススルーとなります。

<概略仕様>

入力 DVI-D デジタル RGB 信号 (HDCP 対応)

TMDS 信号 (デジタル RGB 24 ビットフルカラー信号または HDMI 系 YPBPR 4:4:4 または 4:2:2 信号)

DVI Rev 1.0 規格準拠 DVI-D24 ピンコネクタ (シングルリンク) 1 系統

ピクセルクロック 25 MHz ~ 165 MHz (VGA@60 ~ UXGA@60, WUXGA@60RB および D1 ~ D5 相当の HDMI 互換信号)

入力部 EDID (DDC 通信) エミュレーション機能

本体メニュー設定により、1,920x1,200@60RB (工場出荷時) や、出力端子 1 番に接続される機器からのコピー動作ほか、ワイド系解像度を含む VGA ~ UXGA までの主要な解像度を指定できます。また、CEA-861D 規格に準拠した、720x480p (D2)、1,280x720p (D4)、1,920x1,080i/p (D3, D5) 相当の HDMI 互換映像を指定することもできます。

出力 DVI-D デジタル RGB 信号 (HDCP 対応)

TMDS 信号 (デジタル RGB 24 ビットフルカラー信号、HDMI 系 YPBPR 4:4:4 または 4:2:2 信号への切り替え可能)

DVI Rev 1.0 規格準拠 DVI-D24 ピンコネクタ (シングルリンク) 2 系統

出力解像度 (下記解像度より択一選択、垂直レートは全て 59.94 Hz)

720 x 480 (CEA-861D, D2 相当) 640 x 480 800 x 600 1,024 x 768 1,280 x 720 (CEA-861D, D4 相当)

1,280 x 768 1,280 x 800 1,360 x 768 1,366 x 768 1,440 x 900 1,280 x 960 1,280 x 1,024

1,400 x 1,050 1,680 x 1,050 1,600 x 900 1,600 x 1,200 1,920 x 1,080i/p (CEA-861D, D3, D5 相当)

1,920 x 1,200 (RB) 2,048 x 1,080 2,048 x 1,152 (RB)

- ※ (RB) は、VESA Reduced Blanking 信号です。2,048 x 1,080 解像度は規格外の信号です。
- ※ 出力系統別に出力解像度を選択できません。同一の解像度となります。
- ※ 出力系統別に RGB または YPBPR 4:4:4 または 4:2:2 のカラー選択が可能です。
- ※ 出力系統別に HDMI 互換信号 (音声付き) と DVI 信号を自動認識選択して出力する機能があります。
- ※ 送りケーブル補償機能は、2 系統別々に設定可能です。

入出力信号間絶対遅延時間

出力映像フリーランニング時 (通常動作) : 33 ms ~ 67 ms (出力映像の 3 フィールド ± 1 フィールド相当)

入力映像の垂直にフレームロック時 : 約 50 ms (ロック位相の微調整はできません)

- ※ 入力映像へのフレームロックは、入力映像の垂直周波数が 60 Hz ± 1 Hz の場合のみです。また、この設定で入力映像の切り替え等で入力状態が変化すると、出力映像も影響を受けます。これにより、疑似シームレス効果が正常に動作できない制限・制約があります。
- ※ LPCM 音声の遅延量は固定設定 (35 ms ~ 105 ms まで約 5 ms 単位で設定) となります。映像に完全同期した自動可変遅延量ではありません。また、ビットストリーム系音声は遅延できません。(パススルーのみ)

メモリー機能

300 種類 (バックアップ寿命半永久)

入力解像度ごとの自動記憶再生機能、動作状態の自動記憶再生機能、RS-232C 制御からのみのユーザー機能。

外部制御

シリアル通信：RS-232C 準拠 D-SUB9 (オス) 1 系統 (電源 ON/OFF 以外の全ての制御が可能)

通信フォーマットは 9600bps 8BIT ストップビット 1 パリティ無し フロー制御無し。

その他の付加機能

メニューオンスクリーン表示、各種高精度画角・サイズ調整機能、任意位置切出しズームとトリミング機能 (最大 800% 0.1%単位)、90 度映像回転機能、適応型フレーム追越し処理、各種映像信号調整、疑似シームレス機能 (フェード・ワイプ・フリーズ型)、内蔵テストパターン信号出力 (複合パターン・ゼブラ動画・1kHz デジタル音声付き)、テレビ系インタレース信号入力用 3 次元動き適応型プログレッシブ変換処理 (斜め線補間強化型)、各種ノイズリダクション機能、出力系統別の送りケーブル補償機能 (プリエンファシス機能)、マルチ画面 (ユーザーメモリ 7 種類、他プリセットメモリ) 対応、HDMI 互換動作時の音声サンプルレート変換機能および遅延設定機能、ほか。

一般仕様

動作温度湿度 0 °C ~ 40 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)

保存温度湿度 -20 °C ~ 70 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)

電 源 AC 90 V ~ AC 250 V 50 Hz・60 Hz 12 W (最大)

外形寸法 幅 210 mm 高さ 44 mm 奥行 230 mm (突起物を含まず)

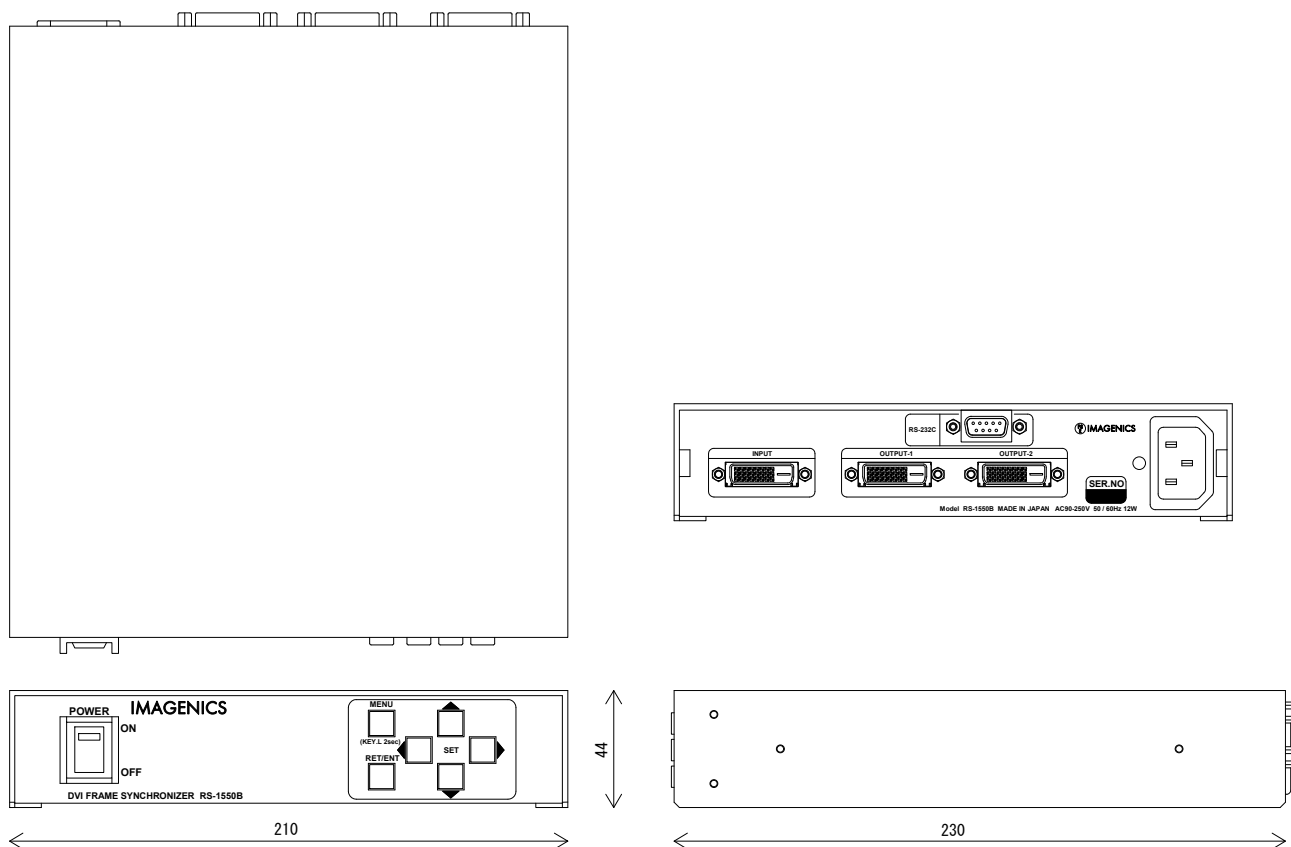
質 量 約 2.0 kg

付 属 品 電源ケーブル 1 本、(3P-3S)、電源 3P-2P 変換プラグ 1 個

AC コードクランプ 1 個、電源スイッチカバー 1 個

※ EIA19 型ラックマウントには別売の MK-100 が必要です。1 台の MK-100 で RS-1550B を 1 台または 2 台のラックマウントが可能です。

<外觀図>



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、あらかじめご了承ください。