

RGB フレームシンクロナイザ RS-1500A

RS-1500A 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 RGB フレームシンクロナイザです。弊社製スイッチャーの DSA シリーズや DSX シリーズなどとの組み合わせにより、スイッチャーによる映像切替えのノイズを無くし、バックカラーへのワイプやフェーダーによる擬似シームレス効果が可能です。また、入力信号は通常のコンピュータ RGB 映像のほか、DVD やデジタルチューナーなどのコンポジットやコンポーネント信号を、全自動認識で直接扱うことができます。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、ノイズの無い擬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。

<概略仕様>

アナログ入力映像信号および入力同期信号

RGB(YPbPr, VIDEO) 各 0.7 V(p-p) (VIDEO および同期付きは 各 1.0 V(p-p)) 各 75 Ω 1 系統
HD(CS) VD 各 TTL レベル 各 2.2 kΩ 1 系統 D-SUB15 ミニ x1

PC, WS 用 RGB 信号または YPbPr 色差信号またはコンポジットビデオ信号(NTSC, PAL)を全自動判別対応。
HD・VD または CS 信号(極性不問)または SoG(SoY)信号を全自動判別対応。

- ※ PAL ビデオおよびほぼ全世界のハイビジョン信号方式に対応できますが、フレームレートの違いにより、コマ落ち感が目立つ場合があります。
- ※ コンポーネント信号やコンポジットビデオ信号を入力する場合は、R = Pr, G = Y = VIDEO, B = Pb のように接続します。使用しない信号は未接続で構いません。

入力解像度範囲

320 x 200 ~ 2,048 x 1,536 画素に対応。水平 15 kHz ~ 135 kHz でかつ、垂直 22 Hz ~ 160 Hz までの信号に連続追従可能。

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)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)相当の解像度を指定することもできます。

- ※ 映像出力機器の仕様(PC等の仕様)により、指定した解像度の映像が得られない場合があります。

アナログ出力映像信号および出力同期信号

RGB 各 0.7 V(p-p) (G 信号同期付き 1.0 V(p-p)), HD(CS) VD 各 TTL レベル 各 75 Ω 2 系統 D-SUB15 ミニ x2
(または、Y:1.0 V(p-p)2 値同期付き PbPr:0.7 V(p-p) 各 75 Ω 2 系統に設定変更可能。この場合、R = Pr, G = Y, B = Pb にて出力されます。HD(CS), VD も出力されますが、未使用で構いません。)

- ※ 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。
- ※ 送りケーブル補償機能は、2 系統別々に設定可能です。1.5C 同軸の DP-DP ケーブルで約 30 m, 3C-2V 同軸(コネクタ変換使用)で約 50 m まで送りケーブル補償可能です。
- ※ 系統別に、RGB 信号と YPbPr 信号を選択できません。同一の信号形式となり、Y 信号の同期は 2 値のみです。
- ※ G 信号に同期を多重した、SoG 信号を切り替え出力可能です。
- ※ HD 端子から CS(コンポジットシンク)信号を切り替え出力可能です。

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(Reduced Blanking) 2,048 x 1,080

映像量子化

RGB(YPbPr)入力信号 各 8 ビットデジタル変換、NTSC, PAL 入力信号 10 ビットデジタルカラーデコード変換。
RGB(YPbPr)出力信号 各 10 ビットアナログ変換。
入力解像度の、1,600 x 1,200(@60)、1,920 x 1,080(@60)、2,048 x 1,080(@60 2K シネマ相当)、1,920 x 1,200(@60 Reduced Blanking) までリアルサンプル対応します。これ以上または規格以外の入力解像度では、アンダーまたはオーバーサンプルで対応します。
最大サンプル動作速度 170 Msps

入出力信号間絶対遅延時間

出力フリーランニング時(通常動作): 33 ms ~ 67 ms(出力信号の 3 フィールド±1 フィールド分相当)

RS-1500A

-1/2-

入力映像の垂直にフレームロック時 : 約 34 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約があります。

メモリー機能

99 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。

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。

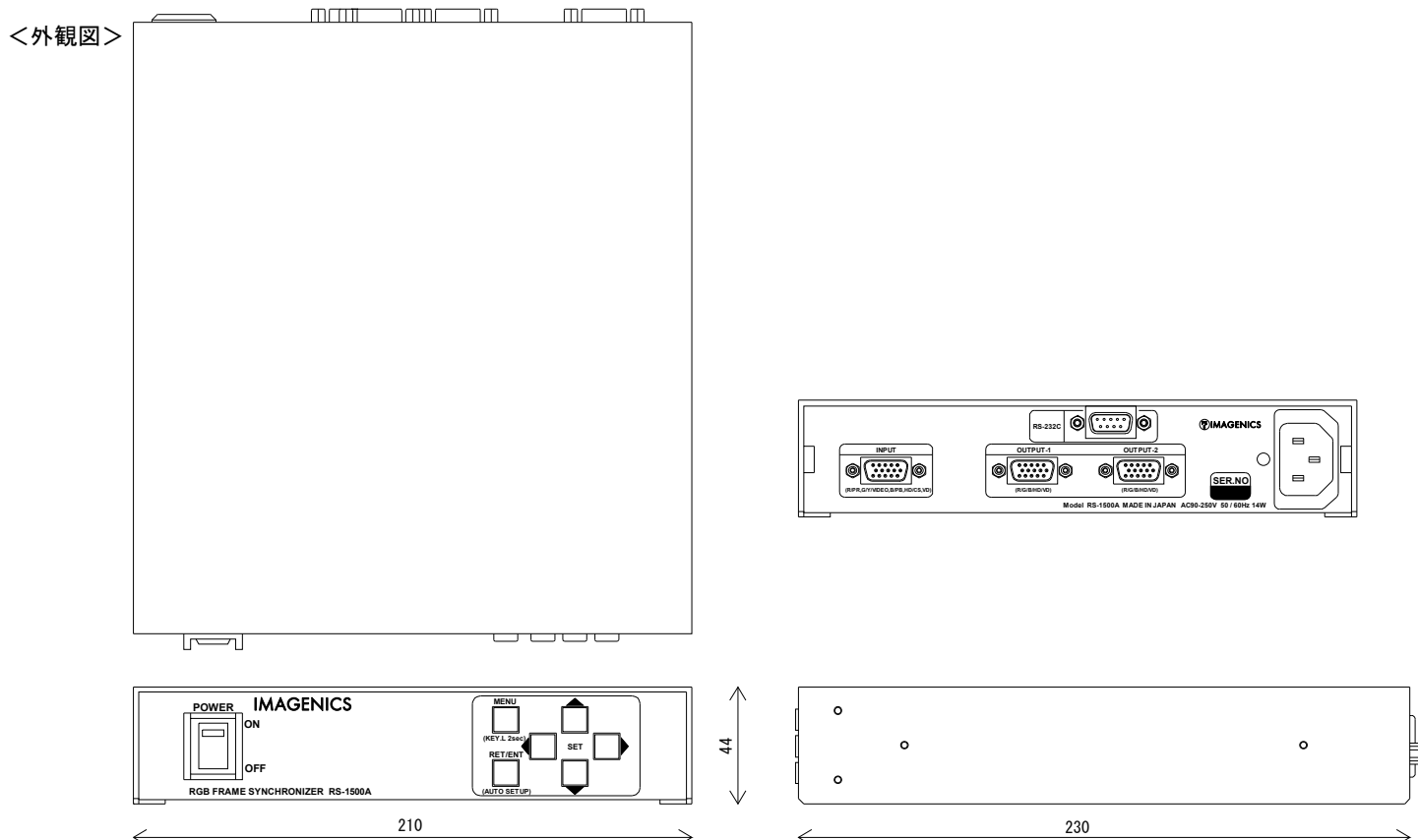
その他の付加機能

メニューオンスクリーン表示、入力映像オートセットアップ、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 400% 0.1%単位)、適応型フレーム追越し処理、各種映像信号調整、擬似シームレス機能 (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)、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)、ビデオ ID-1 システム対応、NTSC, PAL 用 3D-YC 分離対応、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、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、出力映像の 90 度回転機能、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 14 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 2.1 kg	
付 属 品	電源ケーブル 1 本 (3P-3SL ロック機構つき)、電源 3P-2P 変換プラグ 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-1500A を 1 台または 2 台のラックマウントが可能です。



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、あらかじめご了承ください。