

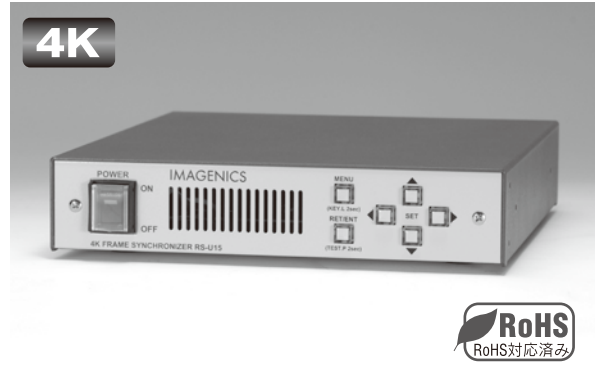
RS-U15

PRODUCT **New**

4K FRAME SYNCHRONIZER

税抜価格 248,000円 [2020年9月発売予定]

RS-U15は4K対応HDMI(DVI)信号フレームシンクロナイザです。高性能スキャンコンバート機能を内蔵し、予め設定している各種HDMI(DVI)フォーマットへ全自動変換して出力します。弊社製のHDMI(DVI)スイッチャでの切替えでは、フリーズ型などの疑似シームレス効果で映像を繋ぐことができます。アナログステレオ音声のエンベデット・デエンベデット機能、マルチ画面対応拡大縮小ズーム・90,180度回転機能・上下左右反転機能があり、LAN端子による外部制御にも対応しています。



対応フォーマット

入力	4K HDMI	HDMI/DVI	アナログ RGB	Y/Pb/Pr	Y/C	コンボジット	IMG.Link	CAT5e/6	3G/HD/SD SDI	アナログ音声
出力	4K HDMI	HDMI/DVI	アナログ RGB	Y/Pb/Pr	Y/C	コンボジット	IMG.Link	CAT5e/6	3G/HD/SD SDI	アナログ音声

特長

- 最大4K60P(4:4:4)までのHDMI(DVI)信号を1系統入力することが可能です。EDIDのエミュレーション機能を装備しており、指定したネイティブ解像度をパソコンなどへ要求することができます。
- 最大4K60P(4:4:4)までのHDMI(DVI)信号を2系統分配出力することが可能です。480P/VGA~WQXGA,2K,4Kまで、数多くの出力解像度に対応します。(VESAまたはCEA-861F規格準拠)
- 入出力共にHDCP2.2/1.4(著作権保護)に対応しています。(注1)
- アナログ音声のエンベデット、デエンベデット機能があり、HDMI音声とミキシングすることが可能です。
- 外部スイッチャによる入力信号の切替え変化に即座に対応する、疑似シームレス機能を搭載しています。(フリーズ、ワイプ、スライド、フェード繋ぎ型)(注2)
- 出力映像の90度、180度回転、上下左右反転機能に対応しています。
- 外部リファレンス端子を装備しています。HD3値同期、およびブラックバースト同期信号(59.94 Hz 60 Hz)に本機の出力を同期させることが可能です。また、外部リファレンス端子により本機を複数台接続することで大型のマルチビジョンを構成することも可能です。リファレンスロック位相も調整することができます。
- 入力解像度ごとに高精度なバリアブルズーム機能、アスペクト調整、トリミング機能があります。
- 入力解像度ごとに記憶可能な自動バックアップメモリ機能があります。入力解像度の種類をきめ細かく判定し、自動判別してメモリします。バックアップ寿命はほぼ半永久です。
- LANによるリモート制御が可能です。
- EIA 1U ハーフサイズの小型低消費電力型です。

主な仕様

入力信号部 HDMI信号 映像	TMD5 クロック 25 MHz ~ 300 MHz, データレート 0.75 Gbps ~ 18 Gbps 1 系統(HDMI-A x 1), HDCP 2.2 / 1.4 対応 ピクセルクロック 25 MHz ~ 600 MHz 水平周波数 15 kHz ~ 135 kHz 垂直周波数 24 Hz ~ 120 Hz VGA ~ WQXGA(Reduced Blanking), 480P 720P 1080i 1080P, 4K
音声 アナログ音声	48 kHz 8 チャンネル LPCM -10 dBu(1 kΩ 以下出力時) ハイインピーダンス不平衡 2 チャンネル 1 系統(RCA x 2)
出力信号部 HDMI信号 映像	TMD5 クロック 25 MHz ~ 297 MHz, データレート 0.75 Gbps ~ 17.8 Gbps 2 系統(HDMI-A x 2), HDCP 2.2 / 1.4 対応 ピクセルクロック 25 MHz ~ 594 MHz(下記解像度より選択, 垂直周波数は59.94 Hz 60 Hz より選択) 720 x 480(CEA-861F) 640 x 480 800 x 600 1,024 x 768 1,280 x 720(CEA-861F) 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 1,080P/i(CEA-861F) 1,920 x 1,200(ReducedBlanking) 2,048 x 1,080 2,048 x 1,152(ReducedBlanking) 2,560 x 1,440(ReducedBlanking) 2,560 x 1,600(ReducedBlanking) 3,840 x 2,160(CEA-861F) 4,096 x 2,160(CEA-861F) ※ FHD および 4K 解像度を選択した場合のみ、垂直周波数29.97 Hz 30 Hz も選択することができます。
音声 アナログ音声	48 kHz 8 チャンネル LPCM アナログ音声: -10 dBu(10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス不平衡 2 チャンネル 1 系統(RCA x 2) ※ 映像/音声とも 2 系統、同一出力解像度の分配出力となります。ただし出力解像度が4K のみ 1 系統を1080P に ダウンコンバート出力することが可能です。
基準同期信号部 同期入力 同期出力	HD 3 値同期信号またはブラックバースト信号 0.3 Vp-p ~ 0.6 Vp-p(BNC x 1) RS-U15 オリジナル方式(BNC x 1) ※ 基準同期入力の垂直周波数は 59.94 Hz 60 Hz のみ対応します。出力周波数は基準同期入力の垂直周波数と同期します。 ※ 基準同期出力は複数台連結動作させるための専用出力です。基準同期入力のスルー出力端子としては使用できません。
アナログ音声	-10 dBu(10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス不平衡 2 チャンネル 1 系統(RCAx2)
映像量子化	デジタルRGB(YCbCr)信号 各8 ビット
映像遅延時間	約33 ms ~ 67 ms ※入出力ともに 60 Hz の場合 ※ 入力映像の1フレーム+出力映像の1~3フレーム遅延に相当します。音声も映像遅延に合わせた遅延が発生します。
外部制御機能 LAN	10BASE-T 100BASE-TX(自動判定) 1 系統(RJ45 x 1)
メモリー機能	100 種(電源OFF 時の)バックアップ寿命は半永久です 入力解像度ごとの自動記憶再生、動作状態の自動記憶再生機能。
その他	水平垂直アスペクト比調整、任意位置拡大縮小ズーム、トリミング機能、調整画面オンスクリーン表示、疑似シームレス切替え(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、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)、マルチ画面対応、FAN アラーム通知機能、ほか。
電源/消費電力	AC 100 V ~ AC 240 V 50 Hz · 60 Hz / 30 W (最大)
外形寸法	幅 210 mm 高さ 44 mm 奥行 230 mm (突起物を含みます)
質量	約 2.0 g
付属品	国内専用電源ケーブル(3P-3SL 3P-2P 変換プラグ付) 1 本 HDMI コネクタ抜け止め金具(CL-1) 3 個

※製品の詳細仕様は、弊社ホームページ等で公開しております「仕様書」「取扱説明書」にてご確認ください。

RS-U15 REAR PANEL

