

URS-1609

4K 16x9 HDMI MATRIX SWer & SYNCHRONIZER

税抜価格 880,000円

URS-1609はHDMI 2.0/1.4およびHDCP 2.2/1.4規格に準拠した4K HDMI信号(HDR対応)の16入力9出力のマトリクススイッチャーです。全出力に個別のフレームシンクロナイザ機能を搭載、出力解像度は4K@59.94ほか主要な解像度へ統一しての高速疑似シームレス繋ぎ出力が可能。

バリアブルズーム拡大縮小機能やマルチ画面構成用の任意位置切り出し拡大、上下左右反転、および回転も可能。パターンメモリ機能で画面レイアウトの一括切換えが可能。

アナログ音声出力は出力映像連動型、または任意入力選択型のデエンベデッド機能、アナログ音声エンベデッド機能は全ての出力端子へ多重が可能。

各種動作設定はメニューまたはLANから制御に対応している。



特長

- 16入力9出力のマトリクススイッチ構成で、最大4K60P(4:4:4)までのHDMI信号に対応。入出力共にHDCP2.2/1.4(著作権保護)に対応。(注1)
- 入力にEDIDエミュレータ機能を装備。プリセットの内蔵EDID、または出力端子からコピーしたEDIDを選択・設定可能。
- 出力解像度は480P、VGA～WQXGA、2K、4Kまで各出力別に設定可能。高精度なバリアブルズーム機能を持ち、マルチ画面構成用の切り出し拡大/回転も可能。スイッチング時の疑似シームレス繋ぎ動作は、フリーズ型、ブラックフェード型、ブラックカット型、フリック型、ワイプ型など多彩な演出が可能。
- アナログ音声入力端子を搭載。すべての出力で音声エンベデッドと個別にミキシングすることが可能。

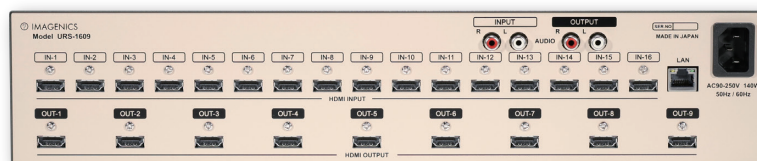
- アナログ音声出力端子を搭載。すべての入力から音声を選択しデエンベデッドすることが可能。
 - 全入出力クロスポイント情報を一括管理するメモリ機能搭載。16種類を保存可能。クロスポイント情報、マルチ画面構成、ズーム/シフト/トリミング設定内容はパターン機能を使用して8種類を保存可能。
 - LAN端子からの各種設定制御が可能。弊社マトリクススイッチャ向けコマンドでの動作も可能。
- 注1：入力信号がHDCPの場合、出力へ接続されるモニター類もHDCPに対応している必要があります。
4K映像のHDCP 2.2信号をHDCP 1.4のみの対応機器へ送る場合は、1,920 x 1,080以下の解像度を選択する必要があります。

主な仕様

H D M I 入 力	HDMI-A 19ピンコネクタ 16系統
入 力 映 像 信 号	TMDSクロック～340 MHz、データレート～18 Gbps 16系統 (HDMI-A × 16) 最大36ビットディープカラー信号 4K60@422 または24ビットフルカラー 4K60@444 対応 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～240 Hz VGA～WQXGA(Reduced Blanking)、480i 480P 720P 1080i 1080P、4K など
アナログ音声入力端子	-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 × 2)
H D M I 出 力	HDMI-A 19ピンコネクタ 9系統
出 力 映 像 信 号	TMDSクロック～297 MHz、データレート～17.8 Gbps 9系統 (HDMI-A × 9) 4K60@444対応 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) 720 x 480(CTA-861F) 640 x 480 800 x 600 1,024 x 768 1,280 x 720(CTA-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(CTA-861F) 1,920 x 1,200(Reduced Blanking) 2,048 x 1,080 2,048 x 1,152(Reduced Blanking) 2,560 x 1,080(CTA-861F) 2,560 x 1,440(Reduced Blanking) 3,440 x 1,440(Reduced Blanking) 2,560 x 1,080(Reduced Blanking) 3,840 x 2,160(CEA-861F) 4,096 x 2,160(CTA-861F)
アナログ音声出力端子	-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 × 2)
入力ケーブル補償範囲	PC(VESA)、1080Pなど 6 Gbps までの映像 ～30 m 弊社製 HDP-HDP30m HDMIケーブルにて 4K30、60(420)など 10.2 Gbps までの映像 ～20 m 弊社製 HDP-HDP20m HDMIケーブルにて 4K60(422,444)など 18 Gbps までの映像 ～10 m 弊社製 HDP-HDP10m HDMIケーブルにて ※弊社内の環境、および弊社製ケーブルで測定した値です。すべての環境での動作を保証するものではありません。
出力ケーブル長範囲	フルHD60出力時 ～10 m 弊社製 HDP-HDP10m HDMIケーブルにて 4K60 4:2:0出力時 ～5 m 弊社製 UHP-5 HDMIケーブルにて 4K60 4:4:4出力時 ～3 m 弊社製 UHP-3 HDMIケーブルにて ※弊社内の環境、および弊社製ケーブルで測定した値です。すべての環境での動作を保証するものではありません。
内蔵EDIDエミュレーション機能 (プラグアンドプレイ機能)	CVT、VESAの主要な解像度(4K HDR 映像を含む)を選択、または各 HDMI 出力端子からのEDIDデータをコピーバックアップして使用可能。
映 像 遅 延	約33 ms～50 ms ※入出力ともに 60 Hzの場合
外 部 制 御 機 能	10BASE-T 100BASE-TX (自動判定) 1系統 (RJ45 × 1)
そ の 他 機 能	オンスクリーン・メニュー方式による各種設定 (オンスクリーン表示は出力端子別にON/OFF可能)、 入力端子別のEDID設定とHDCP非対応動作設定、入力端子別および出力端子別の音声レベル設定、 出力端子別の自動カラーフォーマット変換と解像度設定。 出力端子別の疑似シームレス繋ぎ設定 (フリーズ型・ブラック型・フェード型・フリック型・ワイプ型)、 出力端子別のバリアブル拡大縮小ズームとトリミング機能や90,180 度回転機能・上下左右反転機能および マルチ画面対応の任意位置切り取り拡大機能。 出力端子別およびパターンメモリ動作でのシーケンシャルスイッチャ機能、 出力端子別の同期自動オフ機能 (入力連動)、全機能のパターンメモリ機能による瞬時切替、 FANアラーム通知とオーバーヒート通知機能、全動作設定の一括バックアップとリロード、ほか。
電 源 / 消 費 電 力	AC 100 V～ AC 240 V 50 Hz・60 Hz / 最大 140 W
外 形 寸 法 / 質 量	幅 422 mm 高さ 88 mm 奥行 300 mm / 約 6.0 kg
付 属 品	EIA 19 型 2U ラックマウント金具 1組 国内専用電源ケーブル(3P-3SL) 1本 3P-2P変換プラグ 1個 HDMI コネクタ抜け止めキット(CL-2) 25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。

URS-1609 REAR PANEL



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、予めご了承ください。

□東京営業所／TEL (03) 3464-1401 tokyo@imagenics.co.jp □大阪営業所／TEL (06) 6354-9599 osaka@imagenics.co.jp □福岡営業所／TEL (092) 483-4011 fukuoka@imagenics.co.jp