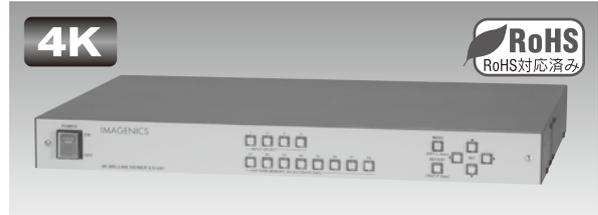


# ILV-U41

## 4K IMG.LINK ビューワ

税抜価格 580,000円 2023年5月発売

ILV-U41は4系統の4K IMG.LINK信号をマルチビュー合成して4K HDMI信号、あるいは4K IMG.LINK信号へ変換出力することが可能な信号変換器です。入出力信号とも4K60P/4:4:4(18Gbps)まで対応し、すべての入力には4K対応アップダウンスキャンコンバータを内蔵しています。マルチビュー合成のレイアウトは任意サイズ/任意配置でフロントキーに8種類まで割り当てることができ、黒画面を挟むことなく切替えることができます。またミックス/ワイプ効果によるシームレス切替へにも対応しています。モニタリング用途に最適化されており、2チャンネルアナログ音声出力があります。外部リファレンスに対応しておりILV-U41を複数台使用した大型のマルチビジョン構成も可能です。



### 対応フォーマット

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

### 特長

- 非同期かつ最大4K60P(4:4:4)までのIMG.LINK Rev1規格 Rev2規格 信号4系統を同時入力することが可能です。
- 480P/VGA~WQXGA, 2K, 4K60P(4:4:4)までのHDMI信号1系統 (VESAまたはCEA-861F規格準拠)、IMG.LINK Rev2規格 信号2系統、およびアナログ音声信号1系統に分配出力することが可能です。
- 入出力共にHDCP2.2/1.4 (著作権保護)に対応しています。
- 各入力端子にはEDIDのエミュレータ機能を装備しています。
- 2チャンネルリニアPCM音声に対応します。4系統の音声を自由にミキシングすることが可能です。
- 入力番号、入力解像度ごとに高精度なバリアブルズーム機能、アスペクト調整機能があります。
- 入力番号ごとに任意位置のトリミング機能、タイトル文字、音声ピークメータの表示が可能です。また、出力端子ごとに表示のON/OFFを選択することができます。
- 入力番号切替えやパターン番号切替え時、黒画面を挟むことなく切替えることができます。ミックス/ワイプ効果による切替えも可能です。
- 外部リファレンス端子により本機をデジチェーン接続することで大型のマルチディスプレイを構成することが可能です。
- 入力番号、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 19型 1U ラックマウントサイズの小型低消費電力型です。(当社比)

### 主な仕様

入力信号部	オリジナル再エンコード方式によるデジタルシリアル信号 4 系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx4 オリジナル再エンコード後の映像ビットレート 2.5 Gbps NRZI 信号(固定ビットレート、音声は 9.216 Mbps) IMG.LINK Rev1 (非映像圧縮)、Rev2 (VC-2 HQ 映像圧縮) 全自動対応
映像	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	48 kHz 2 チャンネル LPCM
出力信号部	オリジナル再エンコード方式によるデジタルシリアル信号 1 系統 2分配 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx2 オリジナル再エンコード後の映像ビットレート約 2.5 Gbps NRZI 信号(固定ビットレート、音声は 9.216 Mbps) IMG.LINK Rev2 (VC-2 HQ 映像圧縮)
HDMI 信号	※IMG.LINK Rev1 信号は出力できません。IMG.LINK 受信機は IMG.LINK Rev2 対応機器をご用下さい。 TMDS クロック ~ 297 MHz、データレート ~ 17.8 Gbps 1 系統(HDMI-A × 1) 4K60P(4:4:4)対応 ケーブル長:HDMI 出力端子 3 m (4K60/4:4:4/24 bit), 5 m (4K60/4:2:0/24 bit), 10 m (1080p/24 bit) ※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。 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 59.94Hz 60Hz 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(Reduced Blanking) 2,048 x 1,080 2,048 x 1,152(Reduced Blanking) 2,560 x 1,440(Reduced Blanking) 2,560 x 1,600(Reduced Blanking) 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	48 kHz 2 チャンネル LPCM
アナログ音声出力	-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) 同期入力: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 × 1) 同期出力:ILV-U41 オリジナル方式(BNC × 1)
基準同期信号部	※ 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。 また、最大9台まで接続可能です。本機以外の機器とは接続できません。
映像量子化	デジタルRGB(YCBCR)信号 各8ビット
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。
外部制御機能	10BASE-T 100BASE-TX(自動判定) 1 系統(RJ45 × 1)
メモリ機能	入力番号毎に入力解像度別設定情報を64 種ずつ自動記憶再生、動作状態の自動記憶再生機能、ユーザ指定の任意記憶再生機能(外部制御からのみ64 種制御可能)、電源OFF 時のバックアップ寿命は半永久です。
その他付加機能	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、ポーター付き表示、調整画面オンスクリーン表示、タイトル文字表示(16 文字 2 段、英数字と一部記号等)、音声ピークメータ表示、シームレス切替え、内蔵テストパターン信号出力(複合パターン・セブラ動画・1 kHz 音声付)、音声任意レベルミキシングおよび連動スイッチャー選択機能、FAN / 温度アラーム通知機能、ほか。
電源 / 消費電力	AC 100 V ~ AC 240 V 50 Hz / 60 Hz / 65 W(最大) / 65 W(最大)
外形寸法 / 質量	幅 422 mm 高さ 88 mm 奥行 300 mm (突起物を除く) / 約 4.1 kg
付属品	EIA 19 型 1U ラックマウント金具 1 組 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) 1 個

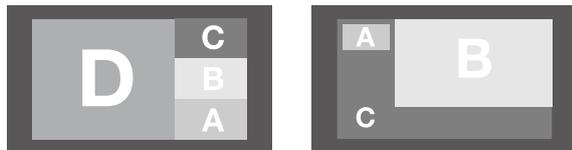
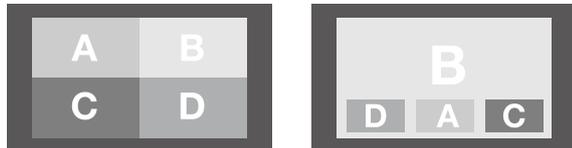
DVI/HDMI関連の機器・ケーブルは、すべて弊社製品での構成を推奨します。一部の他社製品(海外製を含む)との混在組み合わせでは、規定の性能を維持できず思わぬ不具合が発生する場合があります。この場合、弊社製品の動作を保証できない場合があります。





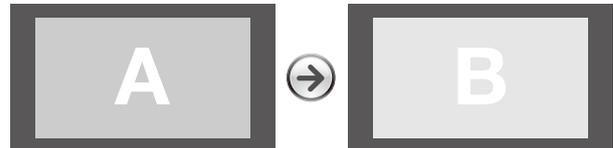
## 特長

●4K IMG.LINK信号の入出力に対応する4画面マルチビュー



4画面のレイアウトは、前面ボタン操作で自由に設定できます

●4入力スイッチャーとして使用時は、完全シームレス動作を実現



背景色や静止画を挟まない完全シームレス動作

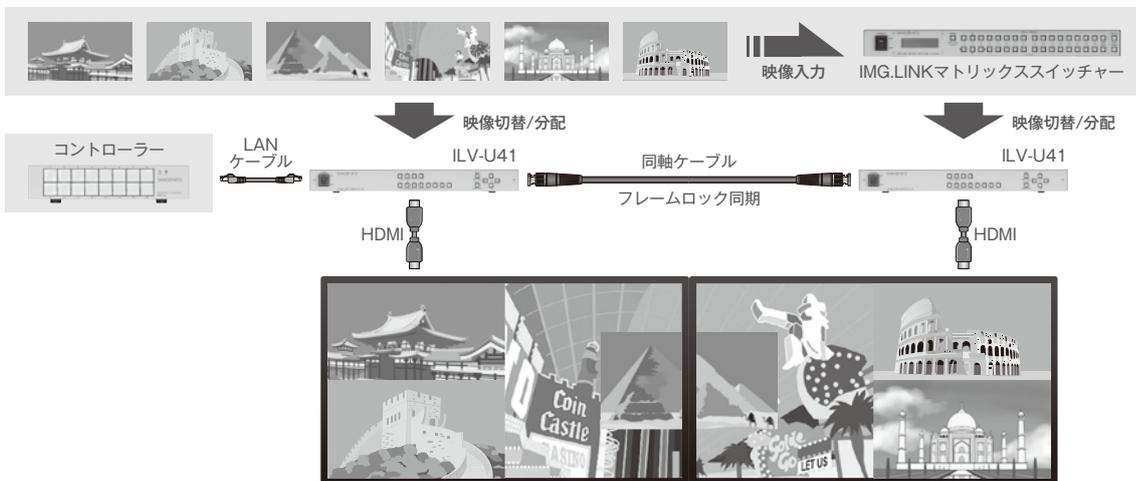
●タイトル文字、音声ピークメータ表示対応



●登録したレイアウトは、前面ボタンでワンタッチ呼び出し



●フレームロック機能を用いたマルチビジョン構成に対応



## 接続例

