

ILV-U91は9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対応アップダウサンズ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換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換え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-U91を複数台使用した大型のマルチビューション構成も可能です。



IMG.LINK Rev2



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9系統を同時入力することができます。
- 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。9系統の音声を自由にミキシングすることができます。
- 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できます。
- 入力番号、入力解像度ごとに高精度なパリアブルズーム機能、アスペクト調整機能があります。

- 入力番号毎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。
- 入力番号切換えやパターン番号切換え時、黒画面を挟むことなく切換えることができます。ミックス／ワイプ効果による切換えも可能です。
- 外部リファレンス端子により本機をデイジー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できます。
- 入力番号、入力解像度毎に記憶可能な自動バックアップメモリー機能があります。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ーします。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。

主な仕様

入力信号部

IMG.LINK信号	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 9 系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx9 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 アクティブスルーアウト出力 9 系統 75 Ω BNCx9 ※アクティブスルーアウト出力は複数台連続動作させるための専用出力です。本機以外の機器とは接続できません。 4K フレームシンクロナイザ出力ではありません。リクロックされた入力 IMG.LINK 信号の再出力です。
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
音声	VGA ~ WQXGA(Reduced Blanking)、480P 720P 1080i 1080P, 4K 48 kHz 2 チャンネル LPCM

出力信号部

IMG.LINK信号	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) ※IMG.LINK Rev1信号は出力できません。IMG.LINK受信機はIMG.LINK Rev2 対応機器をご用意下さい。
------------	--

HDMI信号

映像	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 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(ReducedBlanking) 2,048 x 1,080 2,048 x 1152(ReducedBlanking) 2,560 x 1440(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

アナログ音声出力	48 kHz 2 チャンネル LPCM -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)
----------	--

同期信号部

基準同期信号	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-U91 オリジナル方式(BNC × 1)
--------	---

映像量子化

遅延時間	デジタルRGB(YCBCR)信号 各8 ビット
------	-------------------------

外部制御機能

外部制御機能	約33 ms ~ 67 ms ※入出力ともに 60 Hz の場合
--------	----------------------------------

メモリ機能

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

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、ポーダー付き表示、 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、シームレス切換え、 内蔵テストパターン信号出力(複合パターン・ゼブラ動画・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 90 V ~ AC 250 V 50 Hz · 60 Hz / 120 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 5.5 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 3P-2P 変換プラグ付) 1 本、HDMI コネクタ抜け止めキット(CL-2) 1 個
-----	--

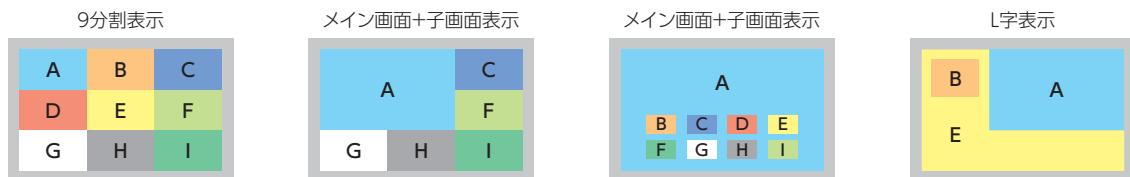
DVI/HDMI関連の機器・ケーブルは、すべて弊社製品での構成を推奨します。一部の他社製品(海外製を含む)との混在組み合わせでは、規定の性能を維持できず思わぬ不具合が発生する場合があります。この場合、弊社製品の動作を保証できない場合があります。





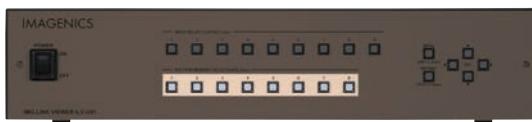
特長

● 9画面マルチビューワとして使用時の画面合成レイアウト例

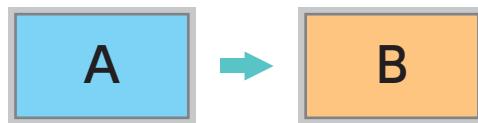


レイアウトは自由に設定と保存ができ、シームレスに切替が可能です。

● 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



● 9入力スイッチャーとして使用時は、黒画面を挟まないシームレス動作を実現



● 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

