

CRO-URS2ML

4K映像対応HDMI信号同軸延長器・マルチ画面対応受信器

税抜価格 120,000円

CRO-URS2MLは、4Kフレームシンクロナイザー内蔵型のIMG.LINK(Rev1.2共通)受信器です。弊社製ILSシリーズのスイッチャー切替えにより、極めて高速なフリーズ型のシームレス繋ぎに対応できます。また、LANまたはIMG.LINK送信側からの制御により、マルチ画面等に対応した任意位置切出し拡大表示機能があります。送受信器間のHDMI映像音声信号の絶対遅延は最大50ms(出力映像の2フレーム -0,+1フレーム)です。音声信号は非圧縮伝送です。

【この製品はSILEX INSIGHT社のVC-2 HQ低遅延映像圧縮技術を採用しています】



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

- 弊社オリジナル規格、IMG.LINK Rev2信号対応製品です。4K60(4:4:4)までのHDMI信号を伝送できます。
- 著作権保護信号(HDCP 1.4 / 2.2)に対応。
- 高性能4K映像フレームシンクロナイザー機能を内蔵。出力信号は常に同じ解像度で安定。
- 出力解像度は通常4K60やフルHD60などを取得EDIDにより自動選択。外部制御から各種解像度へ固定設定が可能。
- LANまたはIMG.LINK送信器側からの外部制御により、映像ズーム操作ほか、マルチ画面用の切り出し拡大や映像反転機能、トリミング処理等に対応。
- ロングリーチ動作に対応し、同軸ケーブル1本で最長300mの伝送が可能。
- IMG.LINK信号のアクティブスルー出力を搭載。デジチェーン接続動作が可能。
- アナログステレオ音声のデエンベッド機能を搭載。
- はがきサイズのコンパクトボディ、メタルケース採用の堅牢設計。
- 電源は外部ACアダプタより給電。

主な仕様

4K映像信号方式	TMDSクロック:25 MHz ~ 340 MHz ピクセルクロック:25 MHz ~ 600 MHz データレート:0.75 ~ 18 Gbps HDCP:1.4/2.2 対応解像度:4K60p 4:4:4 24bit, 4K60p 4:2:2 24bit, 4K30p 4:4:4 24bit など
入力信号	<IMG.Link入力> 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 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1 オリジナル再エンコード後の映像ビットレート 2.5 Gbps NRZ信号(固定ビットレート、音声は9.216 Mbps) オリジナル双向通信リンク機能、IMG.LINK Rev1規格(非映像圧縮)、Rev2規格(VC-2 HQ映像圧縮)全自動対応。 送信器からの対応解像度は、640 x 480 ~ 4.096 x 2,160まで(VESAおよびCTA(CEA)規格に全自動対応します。
出力信号	<映像出力> TMDS信号(デジタルRGB、YPbPr(444, 420))HDMI-Aコネクタ1系統 (HDCP 1.4, 2.2対応、DVI信号出力可能) HDMI 2.0規格準拠信号(エンベッド音声最大8chを含む)または24ビットフルカラー DVI Rev1.0 規格準拠信号 出力解像度は通常EDID情報により全自動変換されます。外部制御から以下の固定解像度が設定できます。 4K60(3,840 x 2,160) WQHD(2,560 x 1,440) WUXGA(1,920 x 1,200.RB) FHD(1,920 x 1,080) UXGA(1,600 x 1,200) SXGA(1,280 x 1,024) WXGA(1,280 x 800) XGA(1,024 x 768) 垂直周波数は全て59.94 Hzとなります。(フレームロック機能利用では59 Hz~60 Hzの範囲内) 映像遅延:約33ms から 約50ms(入出力間フレーム非同期により連続変動) なお、マルチ画面動作に入力フレームロックしたときは、約34ms遅延固定となります。このとき、シームレス繋ぎ機能は使用できません。 音声遅延:LPCMで使用時のみ約42ms 固定遅延、圧縮音声系では遅延無し(2ms未満のバイパス)となります。 <IMG.Link アクティブスルー出力> 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 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1 ※ 4Kフレームシンクロナイザー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。 複数のCRO-URS2MLをデジチェーン接続することによりマルチ画面構成が可能となります。
アナログ・デエンベッド音声出力信号	<音声出力> アナログ出力音声信号:-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 RCA端子x2 最大音声出力レベル:+10 dBu (HDMIエンベッド音声入力 0 dBFS時) 音声サンプリング:24 bit 48 kHz リニアPCM方式 音声遅延:LPCMで使用時のみ約42ms 固定遅延、圧縮音声系ではデエンベッド音声出力できません。
送信器・受信器間の同軸伝送距離	L7CHD:210m、L7CFB:150m、L5CFB:110m、L5C2V:60m、L3CFB:60m、L3C2V:30m (設置環境等により距離が短くなる場合があります。ロングリーチ動作時の伝送距離は仕様書をご覧ください)
LAN通信機能	10BASE-T、100BASE-TX(自動判定) RJ45 1系統。(工場出荷設定時のアドレスは IP:192.168.2.222 PORT:013000です。)
外部制御	本器へのLAN通信またはIMG.LINK送信器側からの通信機能を通して、本器にてコマンドを送り制御することができます。 拡大縮小リサイズや切り出し位置、上下左右の反転などの外部制御が可能です。また、本器のLAN端子からクロスケーブルを用いて直接表示機器をIMG.LINK送信器側から制御することも可能です。
その他機能	4K映像またはフルHD映像への全自動変換機能、アスペクト変換機能、拡大縮小(リアルズーム)機能、マルチ画面対応切り出し拡大機能、上下左右の独立した反転機能、出力映像のトリミング機能、フリック・ワイプ・フリーズ・フェード・ブラック型の疑似シームレス繋ぎ機能、出力HDMI→DVI信号変換機能、各種メモリー機能、出力HDMI信号状態とHDCP状態・リンク状態の各2色発光LED表示機能、内蔵テストパターン・トーン発生機能、オンスクリーン表示によるインフォメーション機能、IMG.LINK Rev1. Rev2およびロングリーチ動作自動判別機能、入力映像またはIMG.LINK信号へのフレームロック機能。ほか。
電源 / 消費電力	DC 5V 1.8A / 9W(最大)
外径寸法 / 質量	幅100mm x 高さ25mm x 奥行150mm(突起物を除く)約550g
付属品	AC 100V 27VA 50Hz・60Hz 国内専用ロック付きACアダプター 1台 (5V 2.3A 出力) HDMIコネクタ抜き止め金具(CL-1) 1個

備考:別売りのMK-U104などを使用しているラックマウントが可能です。

※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。

※IMG.Linkは、イメージクス株式会社の登録商標です。

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。



CRO-URS2ML FRONT PANEL



CRO-URS2ML REAR PANEL

