

CRO-URS2MR

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 100,000円

CRO-URS2MR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も対応できます。また、RS-232CまたはIMG.LINK送信側からの制御により、パリアブルズーム機能や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。
- RS-232C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デット機能を搭載。
- 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 NRZI信号(固定ビットレート、音声は9.216 Mbps) オリジナル双方向通信リンク機能、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までの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(エンベデット音声最大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、マルチ画面動作時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。
アナログ・デエンベデット音声出力信号	<音声出力> アナログ出力音声信号:-10 dBu(10k Ω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端子x2 最大音声出力レベル:+10 dBu (HDMIエンベデット音声入力 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デット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)
RS-232C通信機能	RS-232C準拠 全二重 D-SUB9 (オス) 1系統。(PC相当のピンアサイン) ボーレート:9,600 bps(初期値)、38,400 bps フロー制御:ノンフロー(初期値)、RTS/CTS/ハードフロー パリティ:ノンパリティ(初期値)、イーブンパリティ データ8ビット、1ストップビット 本器へのRS-232C通信またはIMG.LINK送信器側からの通信機能を通して、本器宛てにコマンドを送り制御することができます。
外部制御	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。
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(パリアブルズーム機能、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 1.6 A / 8 W(最大)
外形寸法 / 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 2.7VA 50Hz 60Hz 60Hz 国内専用ロック付きACアダプター 1台 (5V 2.3A 出力) HDMIコネクタ抜け止め金具(CL-1) 1個

備考:別売りのMK-U104などを使用しての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、イメージニ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-URS2MR FRONT PANEL



CRO-URS2MR REAR PANEL

