

CRO-U112HTX

4K映像対応 HDMI信号同軸延長器・送信器(HDMI分配出力付き)

税抜価格 88,000円

CRO-U112HTXは、入力HDMI信号のアクティブスルーHDMI分配出力付きのIMG.Link Rev2 / Rev1切替え動作型送信器です。

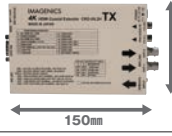
IMG.Link Rev2伝送では4K@60 444カラー映像に対応します。従来型のRev1伝送では4K映像をダウンコンバートしてから伝送できます。伝送距離はHDMI信号の解像度等には依存しません。入力HDMI信号からのアナログ音声デエンベデット出力と、IMG.Link出力信号へのアナログ音声のエンベデット処理にも対応しています。送受信器間のHDMI映像音声信号の絶対遅延は2ms以内です。音声信号は非圧縮伝送です。

【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】

IMG.LINK Rev2



CRO-U112 / CRO-U112 / DCE-U1 送信器の比較

	CRO-U112	CRO-U112	DCE-U1
外形			
IMG.LINK出力	2分配出力	2分配出力	1出力
アナログ音声	エンベデット	エンベ or デエンベ	—
その他特長	外部制御(RS-232C)伝送	HDMIスルーアウト IMG.LINK Rev1出力切替可	—

特長

- CRO-U112TXは、弊社オリジナル規格のIMG.Link 同軸伝送器です。4K映像対応のRev2規格と、従来のRev1規格をスイッチ変更で動作できます。なお従来Rev1規格では4K映像はダウンコンバートやSDR映像変換後に送信されるので、従来型の受信器でもフルHD映像として出力されます。
- HDMI 2.0, HDCP 2.2信号対応のアクティブ分配出力機能があります。
- IMG.Link Rev2伝送では、4K@60映像を含む全ての解像度にて、4:4:4サンプリング方式(RGB 4:4:4, YUV Y:4:4:4)を採用したビジュアルロスレス低遅延低圧縮方式により、PC映像の様なグラフィック映像にも優れた色分離を提供します。(通常動作にて、概ね1/2から1/5圧縮程度となります)
- IMG.Link Rev2伝送では、新たにロングリーチ動作モードに対応し、同じ同軸ケーブルにて概ね1.5倍の距離を伝送可能にします。(通常動作に対して、画質がやや劣化します)
- 4K HDR映像に対応できます。また音声は、HBRを除く一般的な圧縮音声および8chまでのLPCM音声に対応しています。(HDMIアクティブ分配出力を除き全てのLPCM音声は48kFs / 24bitへ全自動変換されます)
- アナログステレオ音声のエンベデット・デエンベデット機能があります。音声エンベデット機能はDVI信号のHDMI信号化も可能です。(HDMIアクティブ分配出力を除く)なお、IMG.Link出力では映像無しの音声のみの伝送も可能です。
- HDMI(DVI)信号はHDCP 1.4と2.2の両方の著作権保護に対応しています。(DVIは1.4のみ)
- 動作状態を示す4つの2色発光LED表示と、受信器との協調処理によるオンスクリーン・インフォメーション表示や内蔵テストパターン表示が可能です。

主な仕様

入 力 信 号	<映像入力> TMDS信号(デジタルRGB, YPbPr(444, 422, 420)) HDMI-Aコネクタ1系統 (HDCP 1.4, 2.2対応, DVI信号入力可能) 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 ピクセルクロック25 MHz ~ 600 MHz かつ、水平周波数 15 kHz ~ 200 kHz かつ、垂直周波数 23 Hz ~ 240 Hz の範囲内の、水平アクティブ画素 640 ~ 4,096、垂直アクティブライン 480 ~ 2,160までの映像信号に自動対応 (D1~D5(FHD)相当、4KのHDMI信号および、640 × 480 @ 60 ~ 4,096 × 2,160 @ 60の一般的なPC解像度信号に自動対応)
出 力 信 号	<IMG.Link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 2分配 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 NRZ1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 Rev2規格(VC-2 HQ映像圧縮)、IMG.Link Rev1規格(従来弊社規格) <映像出力> 映像入力(HDMI(DVI) INPUT)のアクティブスルー分配出力 ※ エンベ、デエンベデット処理はいずれかのみの排他仕様です。同時使用はできません。
ア ナ ロ グ 音 声 信 号	<音声入力> -10 dBu 約47 kΩ 不平衡 2チャンネル 1系統 RCA端子×2 (エンベデット設定時) <音声出力> -10 dBu ローインピーダンス不平衡 2チャンネル 1系統 RCA端子×2 (デエンベデット設定時) <共通仕様> 音声周波数特性 : 20 Hz ~ 20 kHzにて、-1 dB ~ +1 dB 音声S/N比 : 80 dB 以上 (1 kHzのA特性) 音声クロストーク、音声歪率 : 80 dB 以上、0.03 % 以下 最大音声入出力レベル : +10 dBu (HDMI音声 0 dBFS時) 音声サンプリング : 24 bit 48 kHz リニアPCM方式
EDIDエミュレーション機能	HDMI分配出力またはIMG.Link受信器(OUT-1端子)から送られてくる表示機器のEDIDデータを使用。または15種の本器内蔵の解像度データを選択使用。
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)
そ の 他 機 能	入出力HDMI信号状態および各IMG.Link出力端子のリンク状態を、各2色発光LEDで表示、内蔵テストパターン・トーン発生機能(受信器との協調処理)、オンスクリーン表示によるインフォメーション機能(受信器との協調処理)、ロングリーチ動作動作設定機能(IMG.Link Rev2伝送時)、4K ⇒ FHDダウンコン後のIMG.Link伝送機能(従来型IMG.Link Rev1動作時のみ)、ほか。
電 源 / 消 費 電 力	DC 5 V 1.5 A 7.5 W(最大)
外 形 寸 法 / 質 量	幅100 mm × 高さ25 mm × 奥行150 mm (突起物を除く) / 約 550 g
付 属 品	AC 100 V 27 VA 50 Hz・60 Hz 国内専用 ロック付きAC アダプター 1台 (5 V 2.3 A 出力) HDMI抜け止め防止キット(CL-2) 2式

備考: 別売のMK-U104などを使用して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-U112HTX FRONT PANEL



CRO-U112HTX 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