

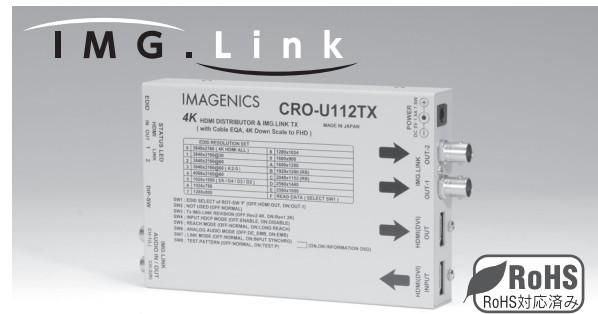
## CRO-U112TX New

4K映像対応HDMI信号同軸延長器・送信器 (HDMI分配出力付き)

税込価格 **96,800円** (税抜価格 88,000円)

CRO-U112TX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ッド出力と、IMG.Link出力信号へのアナログ音声のエンベッド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】



### 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

- 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 サンプル方式 (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ッド・デエンベッド機能があります。音声エンベッド機能は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 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
アナログ音声信号	* エンベ、デエンベッド処理はいずれかのみでの排他仕様です。同時使用はできません。 <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 (エンベッド設定時) <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 (デエンベッド設定時) <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	L-7CHD:210m、L-7CFB:150m、L-5CFB:110m、L-5C2V:60m、L-3CFB:60m、L-3C2V: 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コネクタ抜け止め金具(CL-1) 2個

備考：別売のMK-CRO103A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-U112TX FRONT PANEL



CRO-U112TX REAR PANEL

