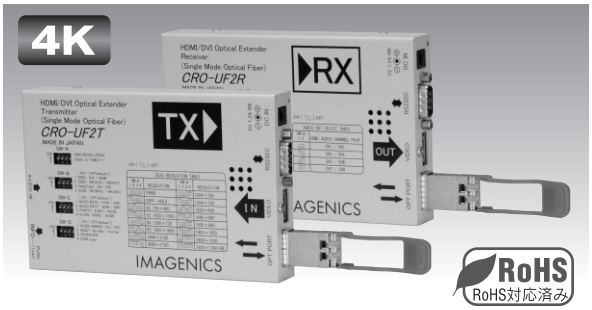
CRO-UF2T/CRO-UF2R

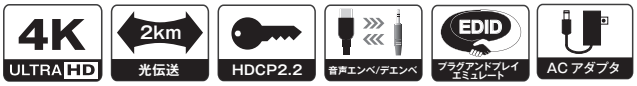
4K HDMI (DVI) 光延長器

●CRO-UF2T　税抜価格 **260,000円**
●CRO-UF2R　税抜価格 **260,000円**

CRO-UF2T/UF2RはHDMI信号、アナログ音声信号、RS-232C信号をシングルモード光ファイバコード(LCデュプレックスコネクタ)で伝送します。4K解像度の非圧縮映像(伝送ビットレート18Gbps)を最大2kmまで伝送可能です。
アナログ音声信号をリニアPCM変換してHDMI信号へ重畳する機能(音声エンベデッド機能)と、HDMI信号から音声信号を分離してアナログ変換出力する機能(音声デエンベデッド機能)を搭載しています。
RS-232C信号は映像・音声信号と同時に送受信可能です。



本製品はシングルモードファイバー専用です



特　長

●シングルモード光ファイバコード2本(送信用/受信用、コネクタはLCデュプレックス)を接続して映像、アナログ音声の伝送及びRS-232Cの全二重通信、モニタEDIDの取得利用が可能
●光ファイバコード1本のみでも映像、音声及びRS-232Cの伝送は可能
ただし、RS-232Cは送信機→受信器の片方向通信のみ、EDIDのスルー及びコピーが動作しません。送信器の内蔵EDIDを使用ください。
●4K映像(YPbPr4:4:4/60Hz/18Gbps)を非圧縮で最大2km伝送
●HDCP(著作権保護)付VIDEO信号(HDMI、DVI)に対応
●音声エンベデッド機能:アナログ音声2CHをリニアPCMに変換してHDMIに重畳
●音声デエンベデッド機能:HDMI音声 (リニアPCM 2CH)を分離後アナログ音声に変換して出力
※出力するHDMI音声チャンネルは(CH1/CH2, CH3/CH4, CH5/CH6,CH7/CH8)から選択可能
●DCプラグロック機構 (抜け止め防止) 付きACアダプター添付
※多段接続出来ません (送信器→受信器の1段構成です)

主な仕様

	CRO-UF2T（送信器）	CRO-UF2R（受信器）
4K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 36bit、4K30p 4:4:4 36bit　など	
映像入出力	HDMI Type A 19 ピンコネクタ 入力 1系統 HDMI Type D 19 ピンコネクタ 出力 1系統（インフォメーション画面出力専用）	HDMI Type A 19 ピンコネクタ 出力 1系統
映像入出力	4K,D1～D5相当のHDMI信号および、640 × 480 ～ 4,096 × 2,160までのPC信号にも自動対応 ※HDMIオプション規格のCEC及びHEACは非対応です ※4K HDR映像、圧縮音声、HBR音声、マルチLPCM音声(8chまで) は外部のEDIDを使用することで対応可能です	
映像入出力	入力ケーブル長 3m (弊社HDMIケーブル使用時)	出力ケーブル長 3m (弊社HDMIケーブル使用時)
光入出力	光出力レベル　: 8.5 dBm 最大 (平均パワー) 光入力レベル　: -8 dBm ～ 2.5 dBm (平均パワー)	光入力レベル　: −7 dBm ～ 8.5 dBm (平均パワー) 光出力レベル　: 2.5 dBm 最大 (平均パワー)
光入出力	レーザ発振波長　: 1264.5 nm ～ 1337.5 nm コネクタ　: LC (Duplex) 型 接続光ファイバ　: シングルモード光ファイバコード (9.5 / 125 μm) カテゴリ OS1 相当 ※曲げ強化タイプのシングルモード光ファイバーコード（コア径 8 μm程度）も使用可能です レーザ安全性　: Class 1 （JIS C6902 IEC60825-1） 伝送距離（※参考値）: 最大約 2 km ※光伝送路の諸特性により伝送距離は変わりますのでご了承下さい ※参考値は住友電工製光ファイバ (ACCESSシリーズ) にて確認しています ※多段接続による伝送距離の延長はできません	
音声入出力	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特性フィルター通過、基準 −10 dBu出力時) 音声歪率　: 0.1 %以下 音声サンプリング　: 24 bit 48 kHz リニアPCM方式 最大入出力レベル　: +10 dBu (HDMIエンベデッド音声出力 0 dBFS時) デエンベデッド音声出力は、HDMI信号内の1CH/2CH, 3CH/4CH, 5CH/6CH, 7CH/8CHのペアから選択可能	
音声入出力	入力端子　: −10 dBu 約30 kΩ ステレオミニジャック φ3.5 不平衡 2チャンネル　1系統	出力端子　: −10 dBu (10 kΩ負荷時) ローインピーダンス　ステレオミニジャック φ3.5 不平衡 2チャンネル　1系統
RS-232C	端子形状 D-SUB9(オス) 1系統　フロー制御 : ハードウェア, なし / データビット長 : 8 bit / ストップビット長 : 1 bit / ボーレート : 9.6kbps, 19.2kbps, 38.4kbps　/ パリティー : なし, EVEN ※HDMIもしくはDVI入力信号が無い場合でもRS-232Cを送受信可能です ※入力映像信号のON/OFFや切り替わり時にRS-232信号伝送が乱れることが有ります ※シングルモード光ファイバコード1本でHDMI信号を伝送する場合は、RS-232信号は送信器→受信器方向の片方向伝送となります	
内蔵機能	プラグアンドプレイ機能(エミュレート用EDID内蔵、外部EDIDパススルーもしくはコピー・保持機能)、アナログ音声のエンベデッド機能、デエンベデッド音声のアナログ出力機能、動作状態のインフォメーション画面表示機能	
電源 / 消費電力	DC 5 V 1.2 A / 6 W （最大）	
外形寸法	幅100 mm × 高さ25 mm × 奥行150 mm （光モジュールのプルタブまで含んだ場合 奥行 234 mm） ※青いプルタブを引いて光モジュールを抜かないでください(動作保証外となります)	
質量	約 500 g	
付属品	AC100V 27VA 50Hz・60Hz 国内専用ACアダプター 各1台 （5 V 2.3 A出力 ロック付き） HDMI抜け止め金具(CL-1)+結束バンド 各一式	

備考:別売の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。

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-UF2T FRONT PANEL



CRO-UF2T REAR PANEL



CRO-UF2R FRONT PANEL



CRO-UF2R REAR PANEL



□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