

DVI 信号同軸延長受信器 DCE-114RX

(DVI Coaxial Extender Rx)

DCE-114RX は、CRO-DCE15TX と組み合わせる事により、DVI (HDMI)信号を同軸ケーブル 1 本で最長 210m 伝送可能な同軸延長受信器です。DVI 信号のほか、別売の HDMI⇄DVI 変換コネクタを使用する事によりエンベデット音声付の HDMI 信号を伝送する事も可能です。HDCP 信号 (著作権保護) にも対応しており、伝送距離は DVI (HDMI)信号の解像度には依存しません。送受信間の映像 (HDMI エンベデット音声) の絶対遅延は 1ms 以下です。また、アナログデエンベデット音声出力機能も装備しています。DVI (HDMI) 出力信号とアナログデエンベデット音声出力は 4 分配分有り、同時使用が可能です。

- ※ 別売の HDMI⇄DVI 変換コネクタを使用することにより、HDMI 信号を直接出力可能です。但し CEC, ARC 機能は未対応です。
- ※ HDMI 信号を伝送する場合は、HDMI 信号に含まれる補助パケット情報は伝送できません。映像と音声関係のみ伝送されます。
- ※ IMG.LINK のアクティブスルー端子を利用して、通常 4 段 (送信器と受信器間に、本機を 4 台) までの縦続接続 (デジチェーン) が可能ですが、各機器間の同軸ケーブルの距離を最大延長距離の半分までで使用することにより、最大 8 段までの縦続接続が可能です。詳しくは、弊社営業窓口までお問い合わせ願います。
- ※ 同軸ケーブルでの最長距離は、使用する同軸ケーブルの高周波品質に依存します。また、設置場所のノイズ環境により伝送距離が短くなる場合があります。(概略仕様参照)
- ※ 本機の IMG.LINK 信号のアクティブスルー出力は、CRO-DCE15ATX と CRO-DCE15ARX 間の RS-232C 双方向通信を中継処理できます。但し、中継器 1 台あたり約 17ms の伝送遅延が生じます。
- ※ 本機のアナログデエンベデット機能は、LPCM 音声のみ対応します。圧縮音声はデエンベデット処理できません。なお、HDMI 出力信号のエンベデット音声は、8ch までの LPCM とハイビットレート以外の圧縮音声に対応しています。
- ※ 本機は基本的に非圧縮かつ非リサイズのまま映像を伝送しますが、送受信器を通過する事により、完全に映像のデジタル量子化数値が同じにならない場合があります。

＜概略仕様＞

入力デジタルシリアル映像信号 (IMG.LINK IN)

: 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 2.592 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

アクティブスルー出力信号 (IMG.LINK OUT)

: 入力デジタルシリアル映像信号 (IMG.LINK 信号) の、アクティブスルー出力 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω BNCx1

送信器・受信器間の同軸伝送距離 (IMG.LINK IN または OUT に接続できる距離)

: 下表の伝送距離はあくまで目安です。実際の設置環境等により距離が短くなる場合があります。但し、入力映像の解像度には依存しません。工場出荷検査では、カナレ電気社製の L-5CFB 同軸ケーブル 120m 長で行っています。

同軸ケーブル名 (カナレ電気社製)	最大延長距離	平均的実力距離
L-3C2V	30m	約 40m
L-3CFB	60m	約 80m
L-5C2V	60m	約 80m
L-5CFB	110m	約 130m
L-7CFB	150m	約 170m
L-7CHD	210m	約 230m

※ 最大延長距離は、ケーブルをリール状に巻いたときの保証値です。平均的実力距離は、弊社内実測による平均値で±10m 程度の偏差を含みます。

出力デジタル映像信号 (DVI/HDMI)

: TMDS 信号 (デジタル RGB, YPbPr)
 24 ビットフルカラー DVI Rev1.0 規格準拠信号または HDMI 信号 (エンベデット音声最大 8ch を含む)
 DVI Rev1.0 規格準拠 DVI-D 24 ピンコネクタ (シングルリンク) 1 系統 4 分配 (HDCP 対応、HDMI 信号出力可能)

入力デジタルシリアル映像信号 (IMG.LINK 信号) を元の DVI (HDMI) 信号へ復調して出力します。出力端子の接続機器が DVI 信号仕様の場合は自動で出力端子別に HDMI→DVI 信号変換して出力します。(元の信号が HDMI 信号でも自動で変換されます)

ピクセルクロック 25 MHz ~ 165 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 320 ~ 2048、垂直アクティブライン 240 ~ 1800 までの映像信号に自動対応 (VGA@60 ~ UXGA@60、WUXGA@60 (RB)、2048x1152 (RB) の PC 信号および、D1~D5 相当の HDMI 信号に自動対応)

出力エンファシス設定 (プリエンファシス設定)

: OFF, ON 設定を出力端子別に DIP-SW 設定可能

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

DCE-114RX

1/2

アナログ音声出力機能（デエンベデット音声出力）

音声出力端子	: -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	1系統 4分配 (φ3.5 ステレオジャック)
音声周波数特性	: 20 Hz ~ 20 kHz にて、-1 dB ~ +1 dB	
音声 S/N 比	: 85 dB 以上 (1 kHz の A 特性、基準-10 dBu 出力時)	
音声クロストーク	: 80 dB 以上	
音声歪率	: 0.03 % 以下 (10 kΩ 以上負荷時)	
最大音声出力レベル	: +10 dBu (HDMI エンベデット音声の 0 dBFS 入力時)	
サンプリング周波数	: 24 bit 48 kHz リニア PCM 方式	
音声遅延機能	: 50 ms 固定遅延 (垂直 60Hz 映像の 3 フィールド相当)	
音声チャンネル選択	: DIP-SW 設定により 1/2CH, 3/4CH, 5/6CH, 7/8CH を選択してステレオ出力	

その他の機能

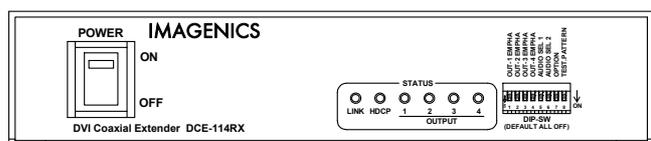
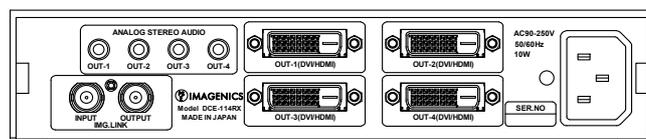
: 各種状態表示用の LED 表示機能 (2 色発光)、オンスクリーン表示によるインフォメーション表示機能、内蔵テストパターン・トーン発生機能、DVI (HDMI) 出力側機器に対応した自動カラースペース変換機能、ほか。

一般仕様

動作温湿度範囲	: 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
保存温湿度環境	: -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
電源	: AC 90 V ~ AC 250 V 50 Hz・60 Hz
消費電力	: 10 W (最大)
質量	: 約 2.1 kg
外形寸法	: 幅 210mm × 高さ 44 mm × 奥行 230 mm (突起物を除く)
付属品	: 国内専用電源ケーブル 1 本 (3P-3SL 3P-2P 変換プラグ付) 電源コードクランプ 電源スイッチカバー

※ EIA 19 型ラックマウントには、別売 MK-100 が必要です。1 台の MK-100 で DCE-114RX を 1 台または 2 台のマウントが可能です。

<外観図>



44



210

230

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

DCE-114RX

2/2