

HDMI 信号同軸延長器・受信器 CRO-H26R

CRO-H26R は、弊社オリジナル規格である IMG.LINK 信号の HDMI 端子型受信器です。IMG.LINK 各送信器との組み合わせにより、HDMI (DVI) 信号を同軸ケーブル 1 本で最長 210m 伝送可能です。映像は基本的に非圧縮かつ非リサイズのまま伝送されるので、HDMI 信号（全解像度対応）のほか、VESA 解像度の DVI 信号に対応しています。HDCP 信号（著作権保護）にも対応しており、伝送距離は HDMI (DVI) 信号の解像度には依存しません。RS-232C 信号の双方向通信や、アナログステレオ音声のデエンベデット処理にも対応しています。IMG.LINK 送受信器間の映像絶対遅延は 1ms 以下です。

- ※ HDMI 信号の、CEC、ARC、HEAC 機能は未対応です。ディープカラーやハイビットレートオーディオには対応していません。
- ※ HDMI 信号を伝送する場合は、HDMI 信号に含まれる映像音声以外の補助パケット情報は伝送できません。映像と音声およびこれらの制御パケットと、3D 映像制御パケットのみ伝送されます。
- ※ VESA 規格や CEA-861D 規格で定義されていない産業・医療用の特殊な解像度の信号では、稀に伝送できない場合があります。また、TV 信号系以外のインタレース信号には対応できない場合があります。
- ※ 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有ります。(概略仕様参照)
- ※ 送信器内蔵の EDID データを使用した場合の HDMI 音声は、48 ksps LPCM ステレオのみとなります。受信器(本器)にて採取した EDID データを使用する場合は、8 チャンネルまでの LPCM とハイビットレート以外の圧縮音声に対応可能です。
- ※ 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 INPUT)

- ：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

入力デジタルシリアル映像信号のアクティブスルー出力 (IMG.LINK OUTPUT)

- ：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
- 入力 IMG.LINK 信号をリクロック処理後、再出力します。RS-232C の双方向通信機能も有効です。

出力デジタル映像信号 (HDMI (DVI) OUTPUT)

- ：TMDS 信号（デジタル RGB, YPbPr） HDMI-A コネクタ 1 系統（HDCP 対応、DVI 信号出力可能）
- HDMI 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
- 入力デジタルシリアル映像信号を元の HDMI (DVI) 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 HDMI→DVI 信号変換をして出力します。（IMG.LINK 送信器への入力が HDMI 信号でも自動で DVI 信号へ変換されます）
- 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（D1～D5 相当の HDMI 信号および、VGA@60 ～ UXGA@60、WUXGA@60 (RB)、2048x1152 (RB) の PC 信号に自動対応）
- HDMI ケーブル長は、最大解像度にて弊社製 HDMI ケーブル使用時 5m までです。なお、表示器側の受信性能により、これより短くなる場合があります。

アナログ・デエンベデット音声出力信号 (ANALOG AUDIO OUT)

- ：アナログ出力音声信号 -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 (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)
- 音声クロストーク : 80 dB 以上
- 音声歪率 : 0.03 % 以下
- 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

- ※ デエンベデット音声のチャンネル設定は、DIP-SW により設定します。なお、送信器等への映像が無い場合でも、送信器等へアナログ入力されたステレオ音声が出力できます。詳しくは取扱説明書を参照ください。

送信器・受信器間の同軸伝送距離

：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 長にて全数検査を行っています。

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。

※ 複数台の受信器または分配器をデジチェーン接続した場合の最大接続台数は、最終受信器を含めて 5 台です。但し、各機器間の同軸長を最大延長距離の半分以下にすることにより、合計 9 台まで接続することが可能です。

RS-232C 通信機能

：RS-232C 準拠 全二重 D-SUB9 (オス) 1 系統。

ボーレートは、9,600 bps (初期値) と 19,200 bps, 38,400 bps への切替えが可能です。

フロー制御は、ノンフロー (初期値) と、RTS/CTS ハードフローへの切替えが可能です。

パリティは、ノンパリティ (初期値) と、イーブンパリティへの切替えが可能です。

その他の通信フォーマットは、データ 8 ビット、1 ストップビットです。変更はできません。

複数台の受信器や分配器を接続運用しているときは、一部制限事項等が発生します。詳しくは取扱説明書を参照ください。

その他の機能

：HDMI→DVI 信号変換機能、入力信号状態・HDCP 状態・リンク状態の各 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、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 : DC 5 V 0.6 A 3 W (最大)

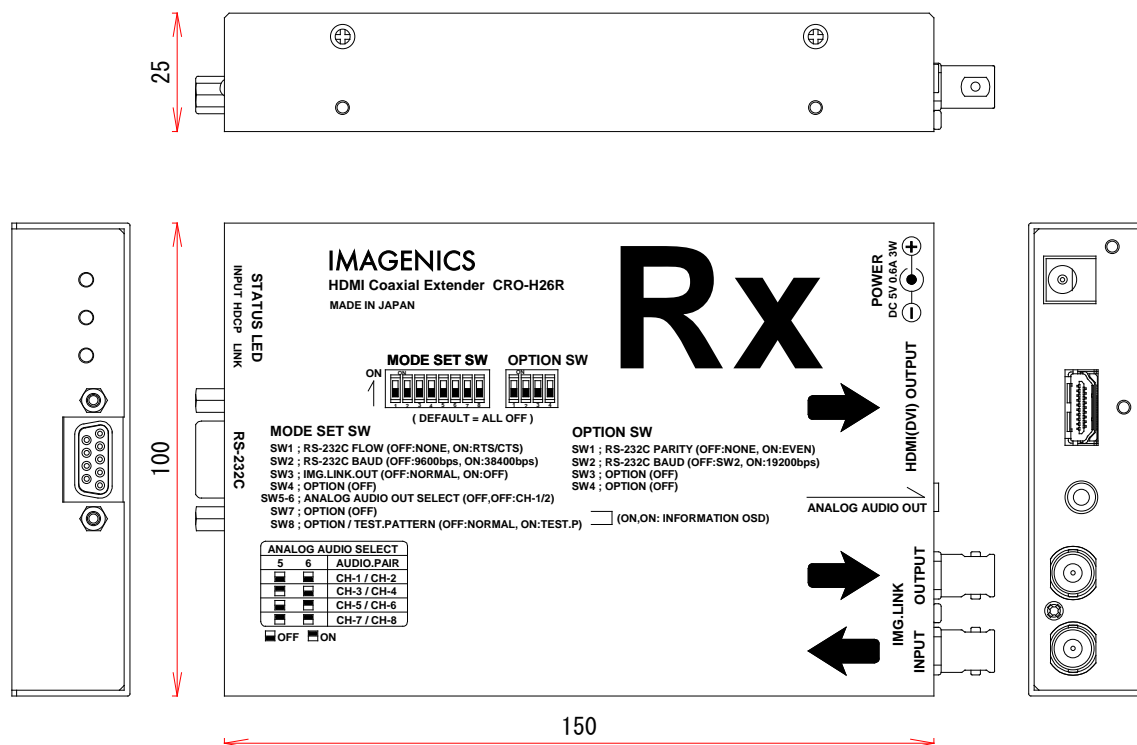
質量 : 約 550 g

外形寸法 : 幅 100 mm × 高さ 25 mm × 奥行 150 mm (突起物を除く)

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) 1 個

<外観図>



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下さい。