

HDMI/DVI 光延長器 CRO-FD24 TX(送信器)/RX(受信器)

CRO-FD24TX(送信器)とCRO-FD24RX(受信器)はペアで使用することにより、HDMI(DVI)信号を1本のシングルモード光ファイバコードで最長10km、マルチモード光ファイバコードで最長1kmを伝送できます。

送信器側でアナログ音声をLPCM変換して映像信号に重畳すること(エンベデッド音声化)や、受信器側で映像信号に重畳されている音声(エンベデッド音声)を分離してアナログ出力することが可能です。

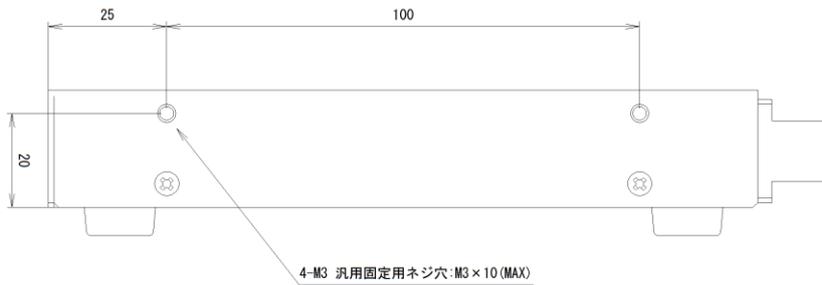
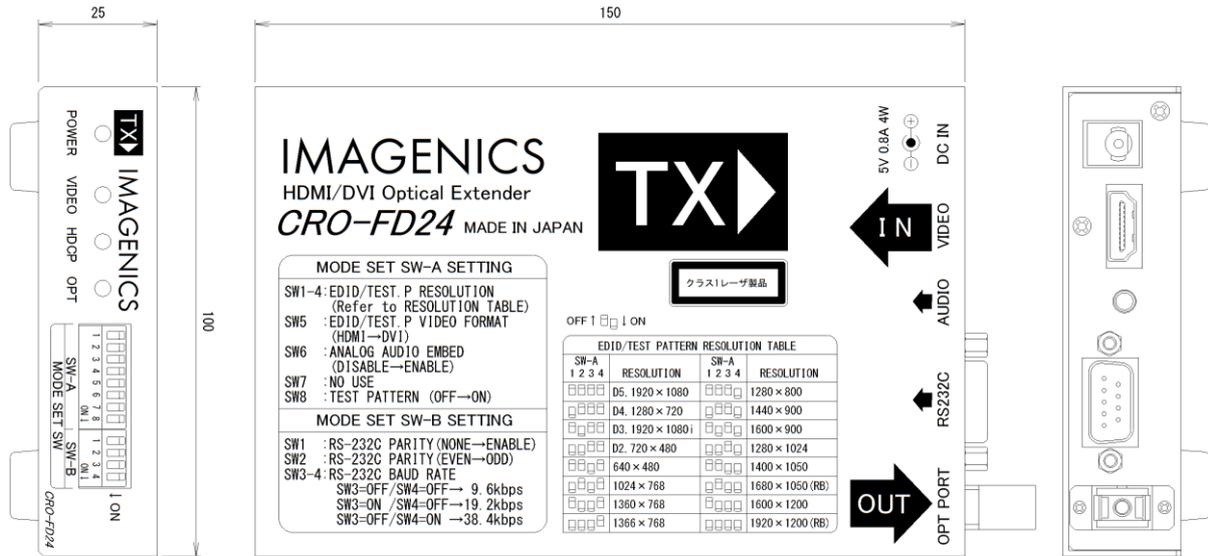
また、映像・音声と同時に送信器から受信器の方向へRS-232C信号を送信することが可能です。

<主な仕様>

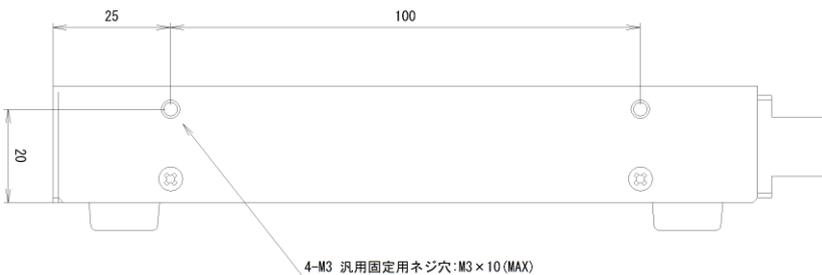
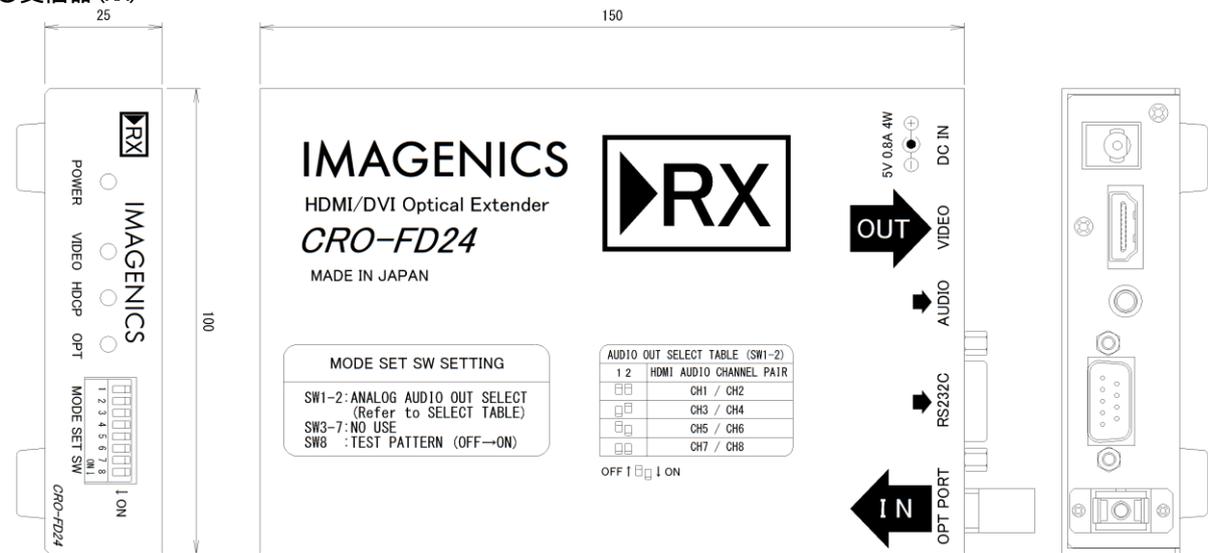
映像入出力部	: 端子形状 HDMI Type A 19pin Receptacle シングルリンク TMDs 信号 (24bit フルカラー信号) 1系統 ピクセルクロック 25 MHz ~ 165 MHz (VGA@60 ~ UXGA@60 および WUXGA@60 (RB)) に対応 ・3D 対応 ・HDCP 対応 ・DeepColor 非対応 ・CEC 非対応 ・HEAC 非対応 ・エンベデッド音声最大 8CH
音声入出力部	: 端子形状 ステレオミニジャック φ3.5 不平衡アナログ音声 2チャンネル 1系統 入出力インピーダンス : 約 30 kΩ (送信器) ローインピーダンス (受信器) 音声周波数特性 : 20 Hz ~ 20 kHz にて、-1 dB ~ +1 dB 音声 S/N 比 : 82 dB 以上 (1 kHz の A 特性フィルター通過にて) 音声歪率 : 0.05% 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) アナログ変換出力するステレオ音声 (CH ペア) は受信器のディップスイッチにて選択が可能 ※アナログ音声伝送と RS-232C 伝送を同時に使用する場合コネクタ幅によっては両コネクタが干渉する場合がありますため、ステレオミニジャックつまみ部の幅が 9.5 mm 以下、RS-232C コネクタハウジングの幅が 33.5 mm 以下の物をご使用ください
RS-232C	: 端子形状 D-SUB9 (オス) 1系統 フロー制御 : 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 から選択 / パリティ : なし, EVEN, ODD から選択 ※本機は送信器から受信器への片方向送信のみ可能です
光入出力部	: 光出力レベル (送信器) : -9 dBm ~ -5 dBm (平均パワー) 光入力レベル (受信器) : -18 dBm ~ -1 dBm (平均パワー) レーザ発振波長 : 1.3 μm コネクタ : SC 型 PC 研磨 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 の OS1 相当) 1心 SC 型コネクタ (PC 研磨、SPC 研磨、AdPC 研磨、UPC 研磨) ※いずれの研磨方式でも接続可能ですが、反射減衰量は PC 研磨相当になります APC 研磨 (斜め研磨) は接続できません ・マルチモード光ファイバコード (50 / 125 μm の OM2, OM3 相当, 62.5 / 125 μm の OM1 相当) SC 型コネクタ ※マルチモード光ファイバコードをご使用の際は、付属の光減衰器を受信器側の光端子に取り付けてください レーザ安全性 : クラス 1 (JIS C 6802, IEC 825-1)
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)、テストパターン出力、アナログ音声のエンベデッド音声化機能、デエンベデッド音声のアナログ変換出力機能、オンスクリーンによる動作状態のインフォメーション表示機能
LED インジケータ	: 送信器 POWER、VIDEO 入力、HDCP、光ポートの各ステータス表示 受信器 POWER、VIDEO 出力、HDCP、光ポートの各ステータス表示
伝送距離	: シングルモードファイバ使用時 最大約 10 km、マルチモードファイバ使用時 最大約 1km 光分岐器 OSP-14S で TX の光出力を分岐した場合は最大約 1.5 km になります (シングルモードファイバのみ使用可能) ※TX の出力には OSP-14S を 1 台のみ接続可能です (多段接続は損失が大きくなり過ぎるため不可) ※保証値ではありません。光伝送路の諸特性により伝送可能距離は変わりますのでご了承下さい
電源	: 送信器 DC 5 V 0.8 A 4 W (最大) 受信器 DC 5 V 0.8 A 4 W (最大)
動作温湿度範囲	: 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無き事)
保存温湿度環境	: -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無き事)
外形寸法	: 幅 100 mm 高さ 25 mm 奥行 150 mm (突起物を除く)
質量	: 送信器 約 500 g 受信器 約 500 g
付属品	: AC 100 V 27 VA 50 Hz ・ 60 Hz 国内専用 AC アダプター 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、光減衰器 (RX のみ付属)

<外觀図>

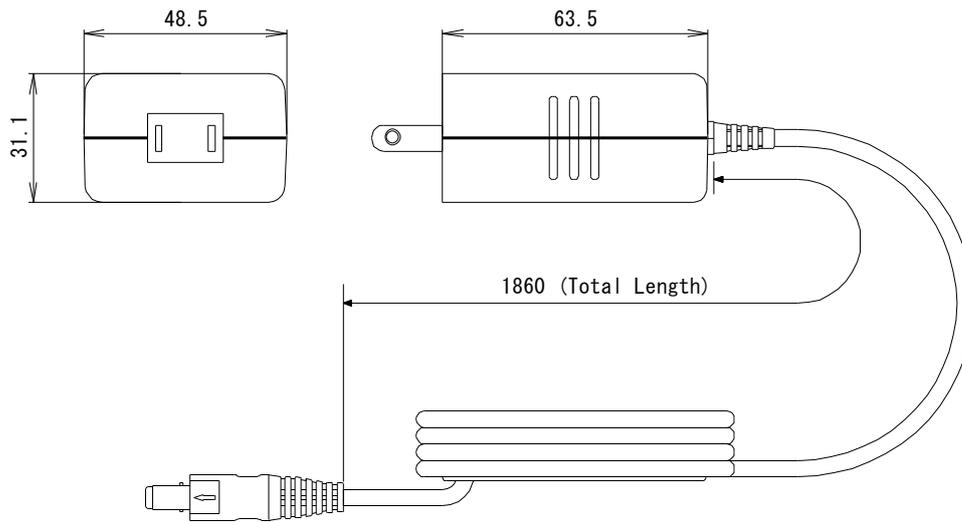
○送信器 (TX)



○受信器 (RX)



〇AC アダプター



仕様および外観は、改良のため予告無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。