

## HDMI (DVI) 信号同軸延長器・送信器 DCE-CPH1TX

DCE-CPH1TX は、弊社製 IMG.LINK 受信器等と組み合わせる事により、HDMI (DVI) 信号を同軸ケーブル 1 本で最長 210m 伝送可能な壁プレート型同軸延長送信器です。映像と音声は基本的に非圧縮かつ非リサイズのまま伝送されます。また、ほとんどの DVI 信号の伝送を、変換ケーブル等を使用することにより対応できます。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。送受信器間の絶対遅延は 1ms 未満です。

- ※ HDMI 信号の、GEC/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延長距離は、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）
- ※ 送信機（本器）内蔵の EDID データを使用した場合の HDMI 音声は、48 kHz LPCM ステレオのみとなります。受信器にて採取した 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。
- ※ 本器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＞

## 入力デジタル映像信号（HDMI (DVI) INPUT）

- ：TMDs 信号（デジタル RGB, YPbPr）HDMI-A コネクタ 1 系統（HDCP 対応、DVI 信号入力可能）
- HDMI 規格準拠信号（エンベデッド音声最大 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 ～ 165 MHz かつ、水平周波数 15 kHz ～ 200kHz かつ、垂直周波数 23Hz ～ 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)、2048×1152 (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 10m までです。なお、HDMI 信号を送出側の性能により、これより短くなる場合があります。

## 内蔵 EDID エミュレーション機能（プラグアンドプレイ機能）

- ：受信器（CRO-DCE15ARX, DCE-H1RX 等）から送られてくる EDID データを使用するか、15 種の本体に内蔵の解像度データを DIP-SW1～4 番の組み合わせで選択するかを選べます。また、各解像度にて DVI 信号方式と HDMI 信号方式を DIP-SW5 番で選択可能です。詳しくは取扱説明書を参照ください。

## 出力デジタルシリアル映像信号（IMG.LINK OUT）

- ：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 1.0Vp-p 75 Ω Micro-BNC×1（付属の変換ケーブルを必ずご使用ください。）
- オリジナル再エンコード後の映像ビットレート 2.592Gbps 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

## 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。

※複数台の分配器等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。

## その他の機能（受信器との組み合わせによる協調処理を含みます）

- ：HDMI→DVI 信号変換機能、入力信号状態およびリンク状態の 2 色 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。

## 適合スイッチボックス

- ：パナソニック電工製 DM84200、DS4912 等

## 適合プレート

- ：パナソニック電工製 フルカラーシリーズ、コスモシリーズ等

## 電源の給電方法

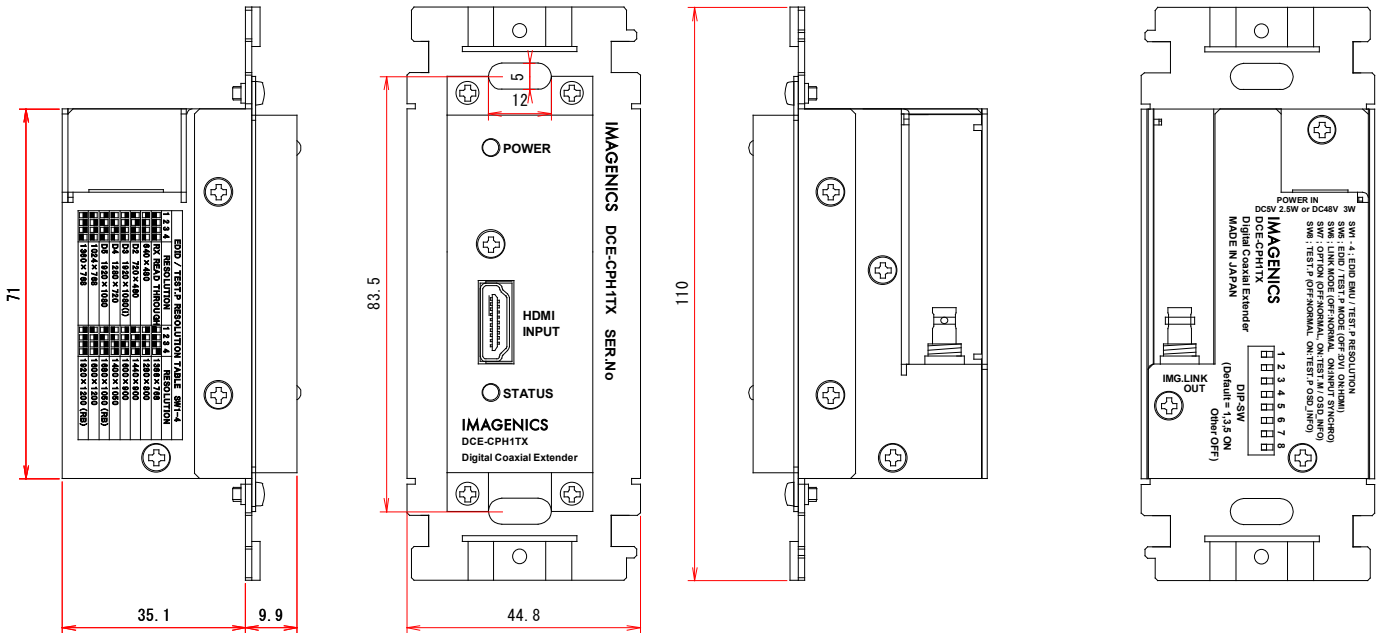
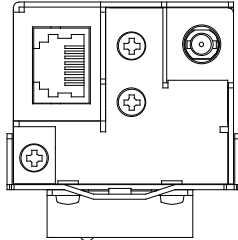
- ：弊社製電源インジェクタ PU-PH1 と TIA/EIA T568 (A/B) 準拠のストレートケーブル（AWG24 番以上）の使用により  
DC48V 給電線を 230m の長さまで伸ばすことができます。

弊社別売りの DC プラグ⇄RJ45 変換ケーブルセットの使用により、DC5V 給電線の長さを AC アダプターのケーブル長 1.8m を含まずに 12m まで伸ばすことができます。

一般仕様

- 動作温湿度範囲 : 0℃～40℃ 20%RH～90%RH (ただし結露無き事)
- 保存温湿度環境 : -20℃～70℃ 20%RH～90%RH (ただし結露無き事)
- 電源 : DC 5V 0.5A 2.5W (最大) (DCプラグ⇔RJ45変換ケーブルセット使用時)
- DC 48V 62mA 3W (最大) (PU-PH1使用時)
- 外形寸法 : 幅 44.8mm 高さ 110mm 奥行 45mm 突起部は含まず
- 質量 : 約 220g
- 付属品 : Micro-BNC オス ⇔ BNC メス変換ケーブル 1本

<外観図>



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。

DCE-CPH1TX

20030Y 1.0