

SDI 信号同軸延長器・送信器 DCE-S1TX

(SD/HD/3G-SDI to IMG.LINK CONVERTER)

DCE-S1TX は、SMPTE 規格の各種 SDI 信号を弊社オリジナル規格の IMG.LINK 信号へ変換する小型コンバータです。SMPTE 規格の SD/HD/3G-SDI 信号を IMG.LINK 信号のスイッチャー・システムへ接続が可能となります。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。映像音声変換の絶対遅延は 0.5ms 未満です。

- ※ SMPTE 規格の SDI 信号のうち、YUV422 規格のほぼ全ての解像度および垂直レートの SDI に対応できます。ただし、444 系や 12bit 色系など、一部の規格の SDI 信号には対応できません。
- ※ 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)
- ※ 本器の伝送量子化数は 8 ビット/カラーとなります。(IMG.LINK 規格に準拠) 10 ビット/カラーは 8 ビット/カラーへ丸められて IMG.LINK 伝送されます。
- ※ SD/HD/3G-SDI 信号内のエンベデッド音声信号はグループ 0 の 2 チャンネルステレオ分 (ch1(L), ch2(R)) のみが IMG.LINK 信号へそのまま引き継がれます。
- ※ 音声以外の SDI 信号内 ANC パケット信号には対応していません。

<概略仕様>

入力デジタル映像音声信号 (SD/HD/3G-SDI IN)

- : SMPTE 125M, 292M, 424M, 425M 各規格準拠のデジタルシリアル信号 1 系統 0.8 Vp-p 75 Ω BNCx1
- : ケーブル補償範囲 (パソロジカル (チェックフィールド) 信号にて)
 - SD-SDI 信号 250 m まで (5C2V 同軸ケーブルにて)
 - HD-SDI 信号 150 m まで (5CFB 同軸ケーブルにて)
 - 3G-SDI 信号 100 m まで (5CFB 同軸ケーブルにて)

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 1.0 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

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。

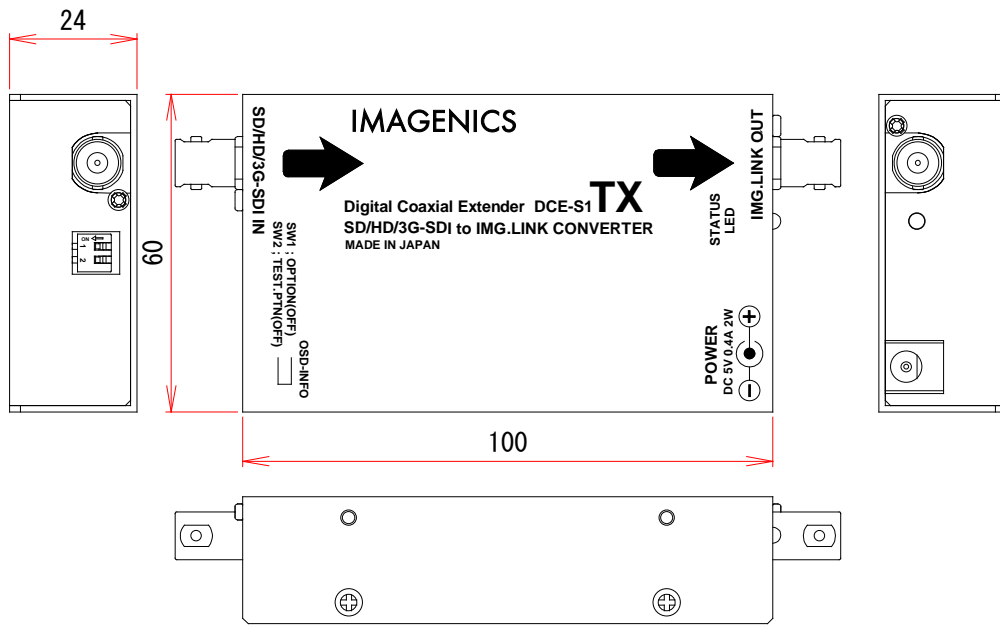
その他の機能 (受信器との組み合わせによる協調処理を含みます)

- : 入力 SDI 信号状態およびリンク状態の 2 色発光 LED 表示機能、内蔵テストパターン・トーン発生機能とオンスクリーン表示によるインフォメーション機能 (RX, RS 機器側へのコマンド指示による対応)、ほか。

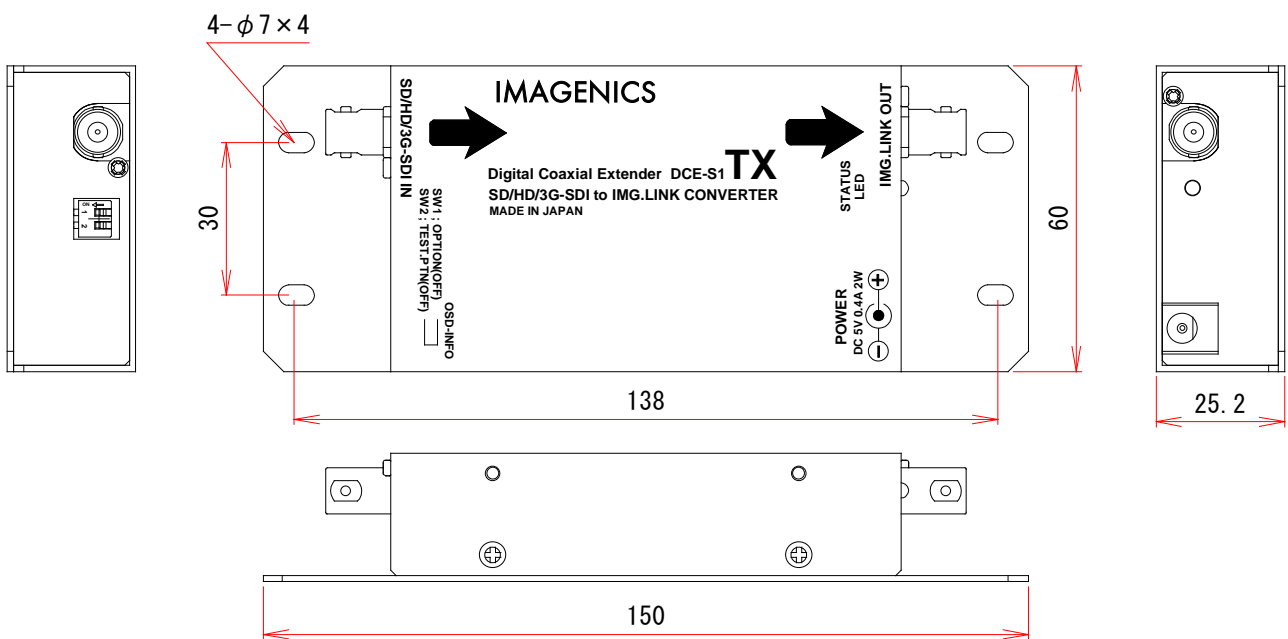
一般仕様

- 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 0.4 A 2 W (最大)
- 質量 : 約 250 g (羽根型アングルを含まない単体)
- : 約 330 g (羽根型アングルを含む)
- 外形寸法 : 幅 60 mm × 高さ 24 mm × 奥行 100 mm (突起物を除く本体のみ)
- 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)、羽型アングル (汎用取り付け金具) 1 枚 (本体に装着済み)

<外観図>



羽型アングル非実装状態



羽型アングル実装状態

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。

DCE-S1TX

2/2