

SD/HD/3G/6G/12G-SDI to HDMI 変換器 CRO-STH12G

CRO-STH12G は、SD/HD/3G/6G/12G-SDI 信号を HDMI 信号に変換する変換器です。AVDL 機能により、前段に接続された SDI スイッチャーが、ゲンロックされた同一フォーマット同士のブランキング切り替えをする時は出力 HDMI 信号を乱すことなく切り替えることができます。YCbCr4:4:4/RGB の 10 / 12bit 信号に対応し、4K 映像を FHD にダウンコンバート、4K 映像を YCbCr4:2:0 に変換、インターレース信号を簡易プログレッシブ変換、テストパターン信号出力の機能があります。SDI 音声はグループ 1 と 2 のリニア PCM 音声 8ch を HDMI 音声に載せることができます。SDI 音声のグループ 1 の ch1 と ch2 をアナログ音声出力ができます。設定により、外部アナログ音声 2ch を HDMI のリニア PCM 音声として載せることができます。

- ※ AVDL 機能は、SMPTE 規格のブランキング切り替えに対応したスイッチャーでの切り替えに対応します。
最初に入力検出して出力ロックした SDI 映像に対して±2H の位相差のある入力まで AVDL 機能が働きます。
- ※ 4K 信号は 2 サンプルインターリーブのみに対応します。
- ※ 4K から FHD のダウンコンバート機能をオンにした時以外での出力解像度は入力解像度のままとなります。
- ※ HDMI 出力信号の色形式は SDI 信号の色形式がそのまま反映されますが、接続されるディスプレイの EDID によっては入力された SDI 信号の色形式から変換される場合があります。
- ※ プログレッシブセグメントフレームはインターレースのまま出力します。
- ※ YCbCr4:4:4 や RGB のアルファチャンネルは無視されます。
- ※ SDI 信号のペイロード ID に HDR 情報 (HLG / PQ) がある場合、HDMI 出力先が受信可能であれば、この内容を反映させた HDR インフォフレームを HDMI 信号にのせて出力します。
- ※ SDI 信号の HDR 情報 (HLG / PQ) と HDMI 出力先が対応している HDR 形式が一致しない場合は、輝度がおかしく見えることがあります。
- ※ 本機では HDR ⇄ SDR 変換は行いません。

<主な仕様>

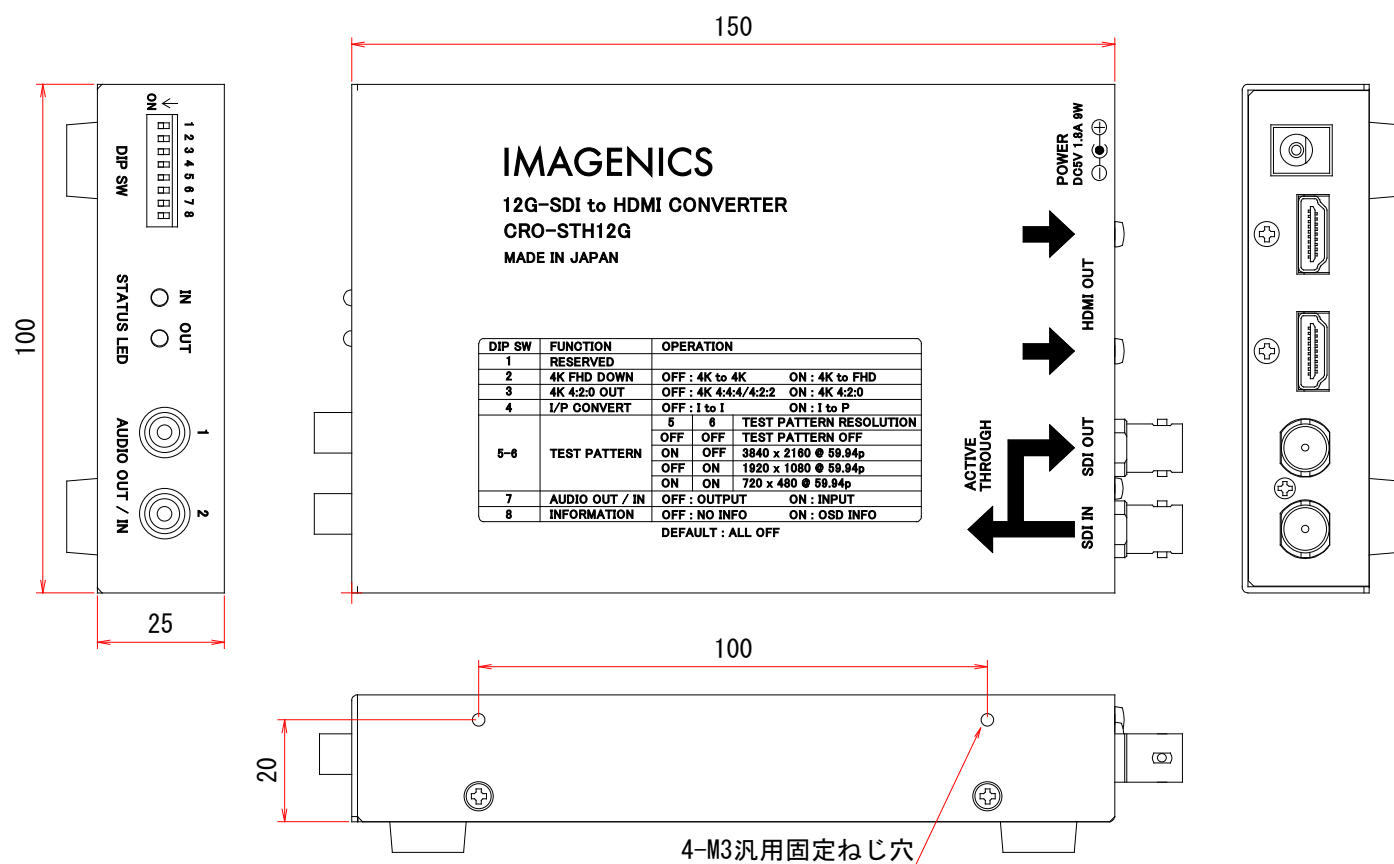
- SDI 入力 : SMPTE ST 2082-1/ST 2081-1/ST 424/ST 292-1/259-C 準拠 0.8 V(p-p) 75 Ω BNC 1 系統
- 信号補償距離 : パソロジカル信号において
12G-SDI 入力 L-5.5CUHD 同軸ケーブル 50 m
6G-SDI 入力 L-5CFB 同軸ケーブル 50 m
3G-SDI 入力 L-5CFB 同軸ケーブル 160 m
HD-SDI 入力 L-5CFB 同軸ケーブル 230 m
SD-SDI 入力 L-5CFB 同軸ケーブル 340 m
- SDI 出力 : SMPTE ST 2082-1/ST 2081-1/ST 424/ST 292-1/259-C 準拠 0.8 V(p-p) 75 Ω BNC 1 系統 アクティブスルー出力
- 対応フォーマット :

SDI 信号	解像度	垂直周波数 (Hz)	色形式	ビット数
SD-SDI	720×480i	59.94	YCbCr 4:2:2	10bit
	720×576i	50		
HD-SDI	1280×720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	YCbCr 4:2:2	10bit
	1920×1080i	50, 59.94, 60		
	1920×1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30		
	1920×1080psF			
3G-SDI A	1920×1080p	47.95, 48, 50, 59.94, 60	YCbCr 4:2:2	10bit
		23.98, 24, 25, 29.97, 30	YCbCr/RGB 4:4:4	12bit
			YCbCr/RGB 4:4:4	
	1920×1080i	50, 59.94, 60	YCbCr/RGB 4:4:4	10bit
			YCbCr/RGB 4:4:4	12bit
			YCbCr 4:2:2	
	1920×1080psF	23.98, 24, 25, 29.97, 30	YCbCr/RGB 4:4:4	10bit
			YCbCr/RGB 4:4:4	12bit
			YCbCr 4:2:2	
	1280×720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	YCbCr/RGB 4:4:4	10bit
3G-SDI B	1920×1080p	47.95, 48, 50, 59.94, 60	YCbCr 4:2:2	10bit
		23.98, 24, 25, 29.97, 30	YCbCr/RGB 4:4:4	12bit
			YCbCr/RGB 4:4:4	
	1920×1080i	50, 59.94, 60	YCbCr/RGB 4:4:4	10bit
			YCbCr/RGB 4:4:4	12bit
			YCbCr 4:2:2	
	1920×1080psF	23.98, 24, 25, 29.97, 30	YCbCr/RGB 4:4:4	10bit
			YCbCr/RGB 4:4:4	12bit
			YCbCr 4:2:2	
	6G-SDI	3840×2160p 4096×2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30	YCbCr 4:2:2
12G-SDI	3840×2160p	47.95, 48, 50, 59.94, 60	YCbCr 4:2:2	10bit
	4096×2160p	23.98, 24, 25, 29.97, 30	YCbCr/RGB 4:4:4	

- SDI 音声 : SMPTE ST 299 / ST 272 準拠 48 kHz / 20 ~ 24bit
- HDMI 出力 : HDMI Type A 19 ピンコネクタ 1 系統 2 分配 (CEC・HEC・ARC は非対応)
- HDMI ケーブル長 : 4K 出力時 3 m まで FHD 出力時 5 m まで (弊社 HDMI ケーブル UHP シリーズ使用時)
- HDMI 音声 : 48 kHz 8ch LPCM 信号
- アナログ音声出力 : -10 dBu、最大出力レベル +10 dBu (0 dBFS) 約 470 Ω RCA ピンジャック 2 ch 1 系統 (入力と切替え兼用)
- アナログ音声入力 : -10 dBu、最大入力レベル +10 dBu (0 dBFS) 約 50 kΩ RCA ピンジャック 2 ch 1 系統 (出力と切替え兼用)
- AVDL 遅延時間 : 3H ± 2H 相当
- その他 : 4K→FHD ダウンコンバート、4K YCbCr4:2:0 変換、インターレース信号を簡易プログレッシブ変換、テストパターン生成、OSD によるインフォメーション表示、2 色 LED による入出力状態表示

- 電源 : DC 5 V 1.8 A 9 W (最大)
- 動作温度湿度 : 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露無き事)
- 保存温度湿度 : -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 (突起部は含まず)
- 質量 : 約 520 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、ロック機構付き)
HDMI ケーブル抜け防止キット (CL-2) 2 組

<外觀図>



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。
CRO-STH12G