

### 3Gbit HDMI® to SDI コンバーター

- ・ SDIビデオ出力フォーマット - 3Gbit(1080p60)
- ・ 3G SDI Level A と Level B サポート
- ・ シングルリンク3Dフォーマット サポート
- ・ SDI出力端子 x 2
- ・ SDIファイバー出力(オプション)
- ・ HDMIエンベデッド オーディオ
- ・ HDMI入力を通ずるLED

CHD1802 はコンパクトなHDMI to SDI コンバーターです。外部のHDMIソースから放送品質のSDI信号を必要とするアプリケーションに最適なソリューションです。HDMIストリーム内のオーディオは、SDI出力に対応するチャンネルに埋め込まれます。

yelloGUI ソフトウェアと互換性があり、内部設定のホストへアクセスできます。

SDIファイバー出力は、SFPの様々なプラグを選択可能です。



SFPファイバーオプションがインストールされた画像



#### 技術仕様

<b>HDMI 入力</b>	3D 互換入力 : コネクタ タイプ A 最大8チャンネルの音声を埋込
<b>SDI 出力</b>	SDI ビデオ x 2, 75 Ω BNC. (2つとも同じ信号。デュアルリンクではありません) SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M 3G レベルA & B-DL & B-DS, SMPTE ST 425-1 and ST 425-2 (3D)による画像フォーマット 1280 x 720 & 1920 x 1080 マルチスタンダード出力 SDTV (525/625) 720p & 1080p (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz) 1080i (50/59.94/60 Hz)
<b>ファイバー出力</b>	オプティカルSFPプラグ (ファイバーオプションの一覧をご覧ください)
<b>電源</b>	+12VDC - 4W (公称) - (入力範囲 10 - 14VDC に対応)
<b>外形</b>	寸法: 123mm x 90mm x 22mm (コネクタを含む) 質量: 175g
<b>環境条件</b>	摂氏 5 - 40°C, 湿度 90% (無結露)
<b>モデル番号</b>	CHD 1802 - (EANコード: 4250479318328)
<b>キットの構成</b>	モジュール, AC電源装置, HDMI & USB ケーブル, トランスポートケース

SDI ファイバー送信機(オプション)		
モデル	説明	パワー
OH-TX-1-LC / ST / SC	SFP Fiber TX - Singlemode - LC, ST or SC conn. - 10km	-5dBm (1310nm)
OH-TX-0-850-MM	SFP Fiber TX - Multimode - LC conn. - 300m	-5dBm (850nm)
SDI CWDM ファイバー送信機(オプション)		
モデル	説明	パワー
OH-TX-4-XXXX	CWDM SFP Fiber TX - シングルモード LC コネクタ - 40km XXXX=波長. ITU T G692.2 に従い18 1270nm ~ 1610nm	-1dBm

注: 法律上の理由により, HDMI キャプチャデバイスはHDCPのコピープロテクトされたソースから映像や音声を変換したり送信しないように設計されています。(例: 衛星受信機, ケーブル受信機, 等)

#### ビデオ出力解像度

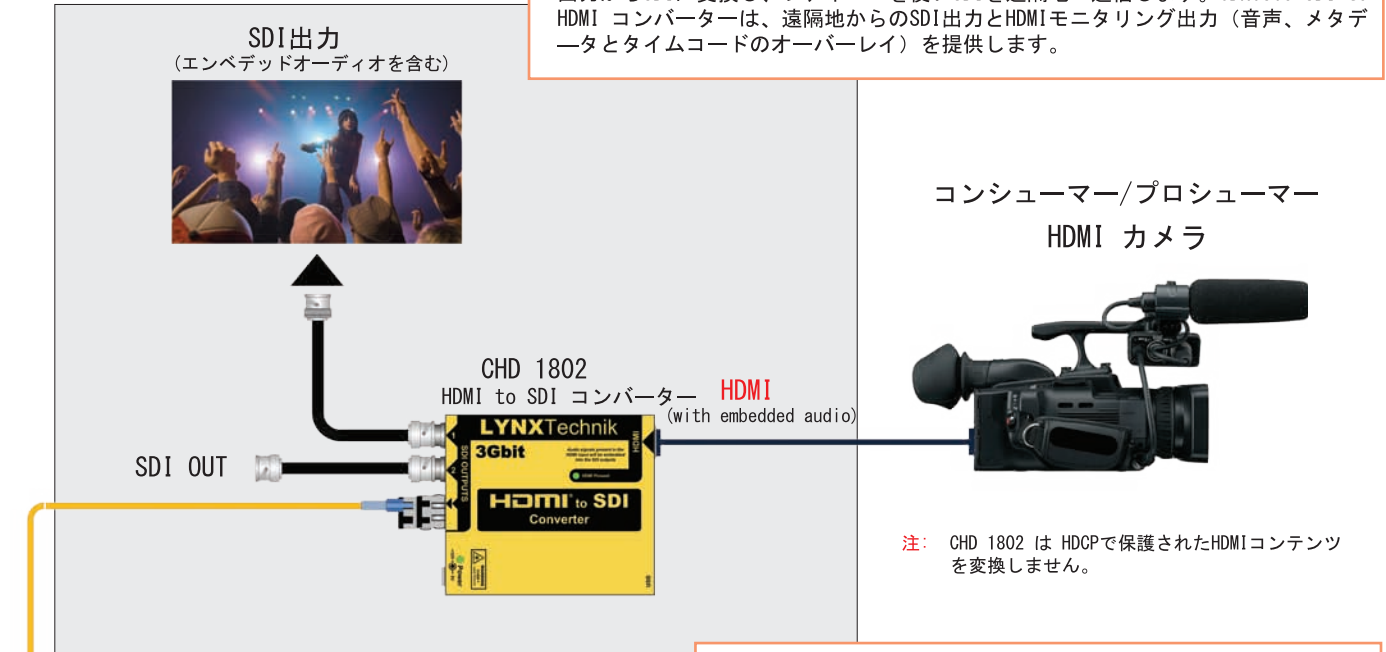
SDI出力フォーマットは、検出されたHDMI入力解像度によって自動的に選択されます。モジュールは内部スケーラーを持っていません。入力解像度がサポートされているいずれのSDIフォーマットにも一致しない場合、自動的にラインとピクセルと同等の数値の適切なSDI規格を選択し、SDI出力に信号をマッピングします。これはいくつかの画像のクロッピング(カット)またはボクシング(ブランキング)をもたらします。

下の表は自動モードで適用されている入力から出力解像度の設定を示しています。yelloGUIインターフェイスは、入力解像度と相互依存的な出力設定を手動で行う機能があります。下の表のケースは、いずれかの画像のクロッピングやボクシングによって手動で選択する最適な変換モードのSDI出力フォーマットのリストです。( C > 水平及び垂直クロップ, B > 水平及び垂直ボックス, V=C / H=B > 垂直クロップ及び水平ボックス, V=C > 垂直クロップのみ )

SDI Output	HDMI Input Resolution								
	SDTV 720x [525]625	720p 1280x720	1080i 1920x1080	1080p 1920x1080	VGA 640x480	SVGA 800x600	XGA 1024x768	WXGA 1280x768	WUXGA 1920x1200
<auto>	SDTV	720p	1080i	1080p	720p	720p	1080p	1080p	1080p
SDTV	n. a.	C	C	C	V=C / H=B	V=C / H=B	C	C	C
720p	n. a.	n. a.	n. a.	C	B	V=C / H=B	V=C / H=B	V=C	C
1080i	B	B	n. a.	n. a.	B	B	B	B	V=C
1080p	n. a.	B	n. a.	n. a.	B	B	B	B	V=C

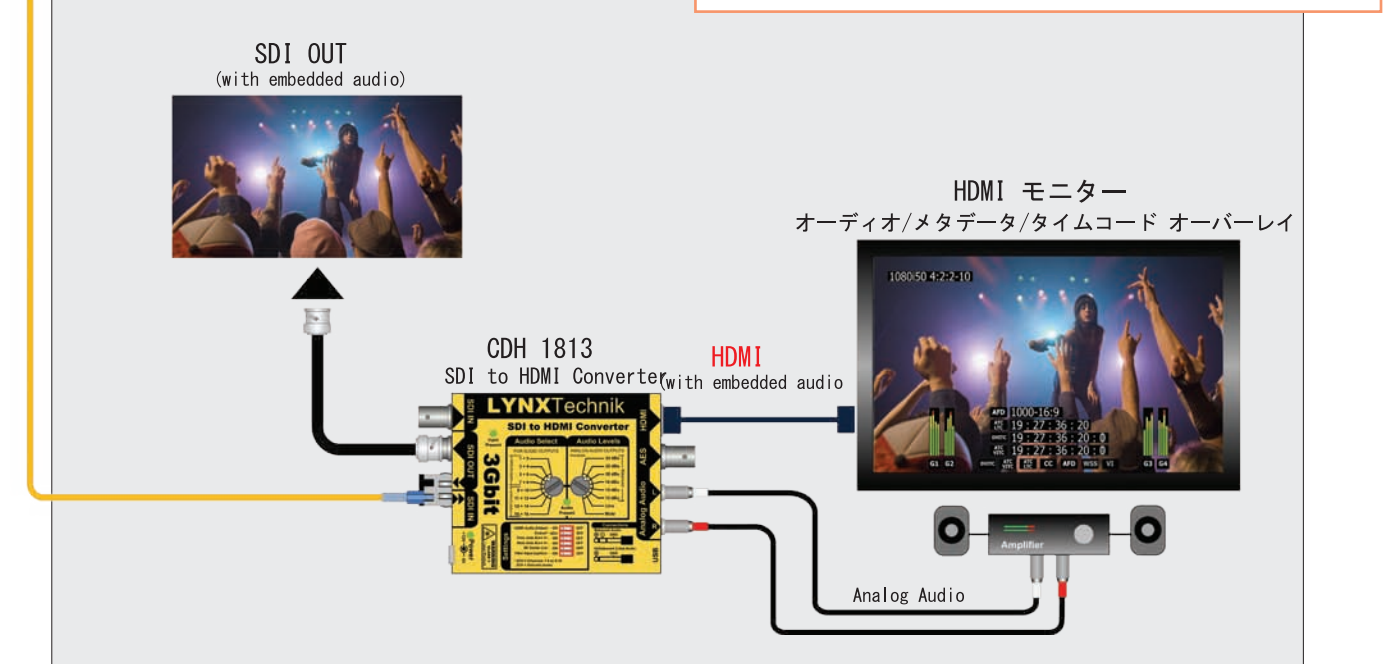
### CHD 1802 アプリケーション

アプリケーションの例を以下に示しています。CHD1802を使い、ビデオカメラのHDMI出力からSDIに変換し、ファイバーを使いSDIを遠隔地へ送信します。CDH1813 SDI to HDMI コンバーターは、遠隔地からのSDI出力とHDMIモニタリング出力（音声、メタデータとタイムコードのオーバーレイ）を提供します。



ファイバー接続は10kmまで @3Gbit/s

このアプリケーションはHDMI機能を備えたカメラで、画像圧縮を用いない高品質のデジタル環境で実現できる方法を示しています。ファイバー送信は、圧縮していない信号を10kmまで送信することが可能です。



Note. オーバーレイモードは ON/OFF に切り替えることができます。オーバーレイはモニタリングのみで、タイムコードやメタデータを生成しません。