

1. 入力仕様	
SDI入力	3G-SDI/HD-SDI×4 BNC 1系統75Ω
HDMI入力	HDMI 1.4×2 タイプA 1系統
有効画素	3840×2160、1920×1080
フレーム周波数	60Hz/59.94Hz/50Hz/30Hz/29.97Hz/25Hz/24Hz/23.98Hz
フレーム構造	プログレッシブ
2. 出力仕様	
HDMI出力	HDMI 2.0×4 タイプA 1系統 Single/Quad出力を切替可能
有効画素	3840×2160、アップスケール時のみ4096×2160
フレーム周波数	60Hz/59.94Hz/50Hz/30Hz/29.97Hz/25Hz/24Hz/23.98Hz
フレーム構造	プログレッシブ
3. 映像仕様	
4Kアップスケール	SDIまたはHDMIの1920×1080p入力を4Kフォーマットにアップスケール可能
サンプリング	YCbCr/RGB、4:2:0/4:2:2/4:4:4、8bit/10bit/12bit サンプリング変換可能
カラースペース	Rec. ITU-R BT.2020/BT.709 カラースペース変換可能
4. 音声仕様	
音声形式	L-PCM (HDMI入力時は入力形式に依存)
チャンネル数	8ch
ビット数	16bit/20bit/24bit
サンプリング周波数	SDI入力時: 48kHz HDMI入力時: 32kHz/44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/192kHz (入りに依存)
5. リモート	LAN(10/100BASE-T)
6. 電源、外形、質量	AC90~240V 50/60Hz 150VAmx 426(W)×44(H)×500(D)mm 約10kg
7. オプション	ラックマウント金具(インチ・ミリ対応)、HDMIケーブルクランプ金具

生産販売終了

VB4000

4K HDMI CONVERTER



- ・ 4K SDI ⇒ 4K HDMI変換
- ・ 1080p SDI/HDMI ⇒ 4K HDMI アップスケール
- ・ HDMI 2.0対応
- ・ HDCP 2.2対応
- ・ Webリモート機能
- ・ InfoFrame変更機能

概要

本器は、SDI（3G-SDI/HD-SDI）またはHDMI信号をHDMI2.0の4K信号へ変換する装置です。
 4K信号発生器のSDI（3G-SDI Dual/Quad、HD-SDI Quad）信号をHDMI2.0の4K信号に変換することができます。
 また、SDIまたはHDMI1.4の1920×1080p信号を4KにアップスケールしてHDMI2.0に変換することができますので、
 既存の設備と組み合わせてHDMI2.0の4K信号源を実現できます。
 当社のTG4000 4Kテスト信号発生器との組み合わせでは、LAN接続することによりTG4000上で制御ができます。

特長

- 3G-SDI（Dual/Quad）の4K信号をHDMI2.0の4K信号へ変換します。
- HD-SDI（Quad）の4K信号をHDMI2.0の4K信号へ変換します。
- 1920×1080p/PsFのSDI信号を4KにアップスケールしてHDMI2.0に変換します。
- SDI入力信号は、HD/3G-SDI、Single/Dual/Quad Link、Level A/B、Square/2-Sample Interleave Divisionの全てに対応しています。
- SDI入力信号のピクチャー構造は、P/PsF、YCbCr/RGB、4:2:2/4:4:4、10/12bitに対応しています。
- HDMI1.4の1920×1080p信号を4KにアップスケールしてHDMI2.0に変換します。
- 4K/60Hz、6Gbps伝送に対応しています。
- HDCP2.2に対応しています。
- HDMI出力は、Single/Quad Linkを切替できます。
- 2種類のアップスケールに対応（補間モード/画素繰り返しモード）
- 5段階の超解像度設定可能（アップスケール時）
- YCbCr/RGB、4:2:0/4:2:2/4:4:4、8bit/10bit/12bitのサンプリング変換や、
 Rec. ITU-R BT.2020/BT.709 カラースペース変換ができます。
- 音声8chに対応しています。
- 操作は、前面の操作パネルより行います。
- PCとLAN接続することで、リモート操作が可能です。
- Webリモートにより、SINK機器のEDIDを参照可能です。
- Webリモートにより、本機のHDMI出力のInfoFrameを変更することが可能です。
- TG4000との組み合わせでは、TG4000とLAN接続することによりTG4000上での制御が可能です。
- コンパクトな1U筐体です。

背面



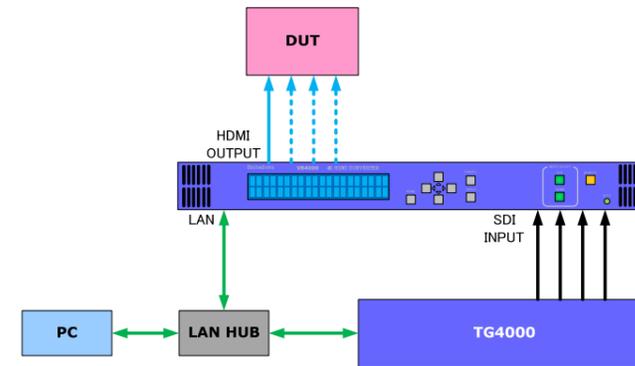
HDMI出力

HDMI入力

SDI入力

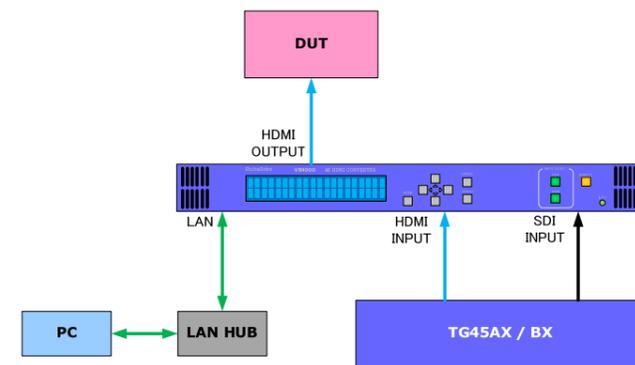
接続例

TG4000との組み合わせ



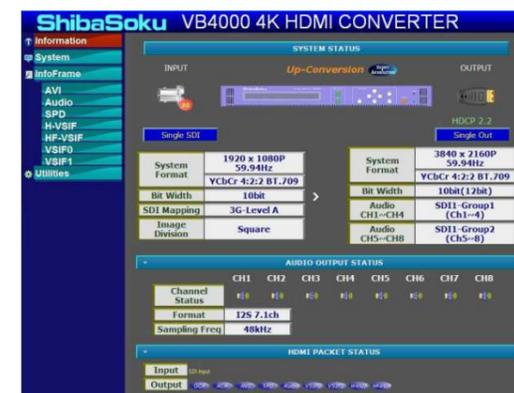
- ① TG4000から出力される3G-SDI×4本の4K信号をHDMI2.0の4K信号に変換します。
- ② HDMI出力は、Single/Quadを切替できます。
- ③ TG4000とLAN接続することで、TG4000上から連動操作ができます。
- ④ PCからWebリモート操作ができます。

TG45との組み合わせ



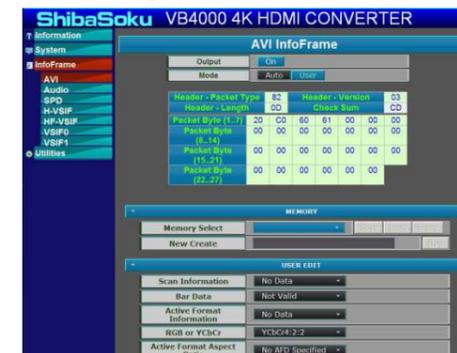
- ① TG45から出力されるSDIまたはHDMIの1080p信号を4KにアップスケールしてHDMI2.0に変換します。
- ② 入力信号は、SDI/HDMIを切替できます。
- ③ PCからWebリモート操作ができます。

Web リモート



- ① 左図のように現在の入力フォーマット、出力フォーマット、音声出力、出力されているInfoFrameが一目で分ります。
- ② 左のSystemボタンを押せば、出力フォーマットや、出力bit数を変更することが出来ます。
- ③ Webリモートにより遠隔操作はもちろん、VB4000が持っている豊富な機能を容易に使いこなすことができます。

InfoFrame 変更画面



EDID 表示例

