

SB-4024-A/SB-4027/SB-4031

■ 入出力仕様

名称	コネクタ	形式	画素形式/bit数	規格	フレームレート
4K-IN 4K-OUT	BNC×4 1系統	12G-SDI Type 1 2SI	3840×2160 4:2:2 10bit	SMPTE ST 2082-1	59.94p/60p/50p
		3G-SDI Level A/B SQD	3840×2160 4:2:2 10bit	SMPTE ST 424	59.94p/60p/50p
		3G-SDI Level A/B 2SI	3840×2160 4:2:2 10bit		59.94p/60p/50p
		1.5G-SDI SQD	3840×2160 4:2:2 10bit	SMPTE ST 292-1	59.94i/60i/50i/29.97PsF/30PsF/24PsF/23.98PsF/25PsF/29.97p/30p/25p/24p/23.98p
1.5G-SDI 2SI	3840×2160 4:2:2 10bit	59.94i/60i/50i/29.97p/30p/25p/24p/23.98p			
HD-IN HD-OUT	BNC×1 1系統	1.5G-SDI	1920×1080 4:2:2 10bit	SMPTE ST 292-1	59.94i/60i/50i/29.97PsF/30PsF/24PsF/23.98PsF/25PsF/29.97p/30p/25p/24p/23.98p
		3G-SDI Level A/B	1920×1080 4:2:2 10bit	SMPTE ST 424	59.94p/60p/50p

LAN	RJ-45 Ethernet 100Base-TX	コントロール用	※4K-OUT、HD-INはSB-4024-A、SB-4027のみ対応
GPIO	丸形コネクタ 12PIN	GPO1~4 : 接点出力	■ SB-4027、SB-4031のみ対応
	ヒロセ HR10G-10R-12S(71)	GPI 1~4 : 接点入力	

■ 機能仕様

項目	形式	内容	
色域変換	3D LUT ファイル形式は独自フォーマット他、.cube(Adobe)形式のインポート可能	入力色域	Rec. ITU-R BT.2020/Rec. ITU-R BT.709
		出力色域	Rec. ITU-R BT.2020/Rec. ITU-R BT.709
		グリッド数	32×32×32
		グリッド間隔	非等間隔 R/G/Bでグリッド間隔は共通
		グリッド精度	ノンリニア 10bit
		補間演算精度	16bit
HDR/SDR変換	1D LUT	ノンリニア、リニア変換	
HDR/SDR変換	1D LUT	ノンリニア 10bit	
プリセット数		8	
タイムコード	LTC / VITC	LTC / VITCタイムコードを映像に合わせた遅延でバイパス	
音声	チャンネル数	32ch	
	サンプリング	48kHz	
	解像度	24bit	
	同期	ビデオ同期	
ペイロード	SMPTE ST 352	ペイロードIDは入出力フォーマット、色域設定に従った値をエンベデッド出力	
同期設定	リファレンス信号源	BE-4028 / NXL-FR318共通 リファレンス入力	
	BB SYNC	フレームレート 59.94i/50i	
	3値SYNC	フレームレート 59.94i/60i/50i/24p/25p	
	SDI出力位相調整	SDI出力位相をリファレンス入力に対して調整可能	
	V位相	±8LINE(-237μsec ~ +237μsec)	
	H位相	-1100 ~ +1099ステップ	
	SDI入力位相差	SDI入力の位相差はリファレンスに対して-0.1H ~ +0.4H(-2.9μsec ~ +11.8μsec)	
	SDIチャンネル間の位相差	SDIチャンネル間の位相差はCH1に対して-0.25 ~ +0.25H(-7.4μsec ~ +7.4μsec)	
リファレンス入力設定	リファレンス入力/SDI(CH1)/AUTO ※入力映像とREF入力は同期していること		

■ 一般仕様

外形寸法(基板)	フロントボード 275.8(W)×114.5(H)mm リアボード 115.15(W)×114(H)mm インプットボード 115.15(W)×108(H)mm 突起物含まず 2スロット占有
質量	0.5kg
消費電力	22W(MAX)
電源電圧	DC 12V
動作保証温度	5~40℃(結露なきこと)※1
性能保証温度	10~35℃(結露なきこと)※1
動作湿度	20~80% RH(結露なきこと)
保存温度	-20~60℃(結露なきこと)

※1 SIGNAL PROCESSING UNIT装着時の周囲温度

BE-4028

■ 一般仕様

外形寸法	430(W)×44(H)×410(D)mm(突起物含まず)
質量	3.8kg
消費電力	52W MAX(フル実装時)
電源電圧	AC100-240V(50/60Hz)
動作温度範囲	5~40℃
動作湿度範囲	20~80%RH(結露なきこと)

本カタログに記載の仕様、外形などは改良のため予告なく変更する場合があります。

アストロデザイン株式会社

URL <http://www.astrodesign.co.jp>

事業本部(営業) TEL.03-5734-6301 FAX.03-5734-6102
〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-5-2

大阪営業所 TEL.06-6328-8558 FAX.06-6328-5058
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-27-1010

修理・保守のお問い合わせ先

サービスセンター TEL.03-5734-6311 FAX.03-5734-6108
E-mail:info-sc@astrodesign.co.jp

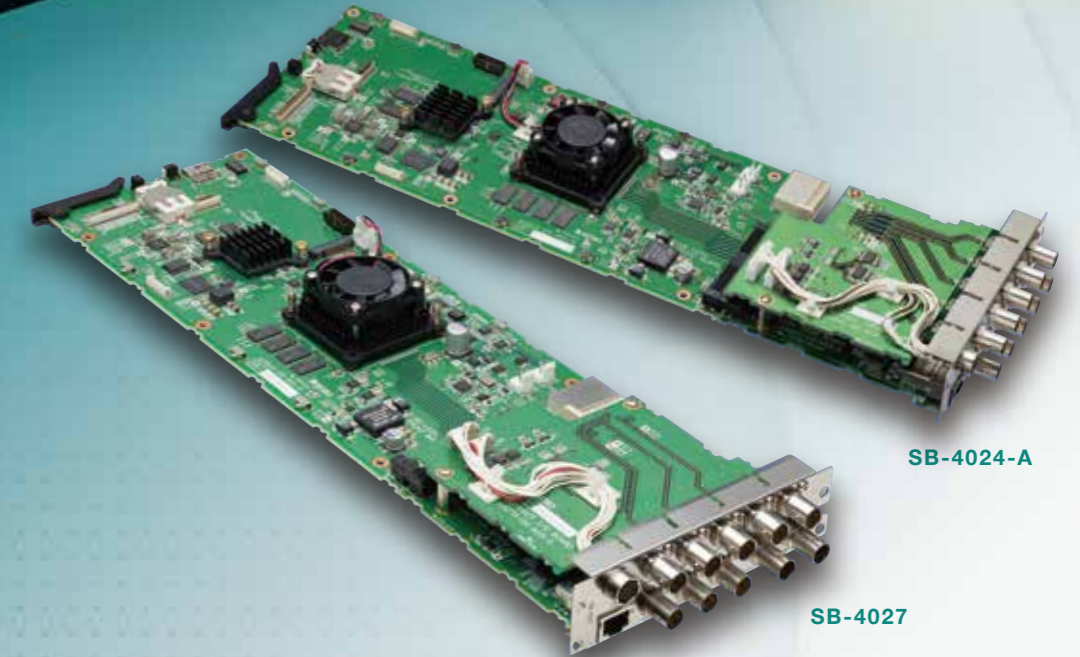
SB4024-A/4027/4031/BE4028-TY4305-1000-2

HDR対応
HD-4K コンバーターボードシリーズ

4K コンバーターボード
SB-4024-A/SB-4027/SB-4031
ボードエンクロージャー
BE-4028

HDR

SR Live
for HDR



SB-4024-A

SB-4027

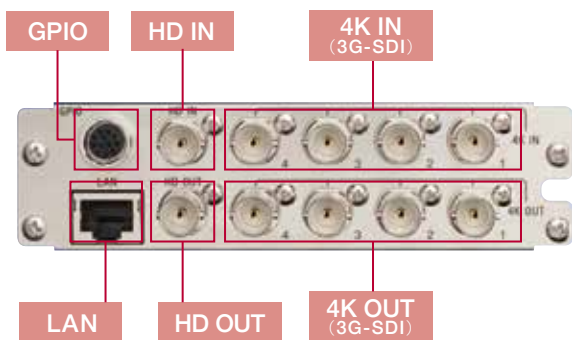


BE-4028

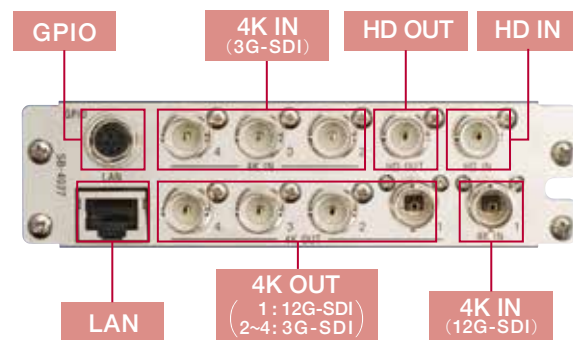
高画質、多機能、省スペース

4K HDR制作現場のさまざまな課題に対応するコンバーターボード

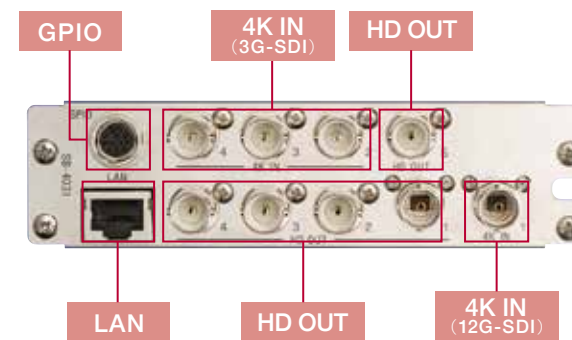
SB-4024-A 4Kコンバーターボード



SB-4027 4Kコンバーターボード 12G



SB-4031 4Kダウンコンバーターボード 12G



4K ⇔ HD
アップコンバート、ダウンコンバート

- 動き検出、IP変換に対応
- エンハンス機能

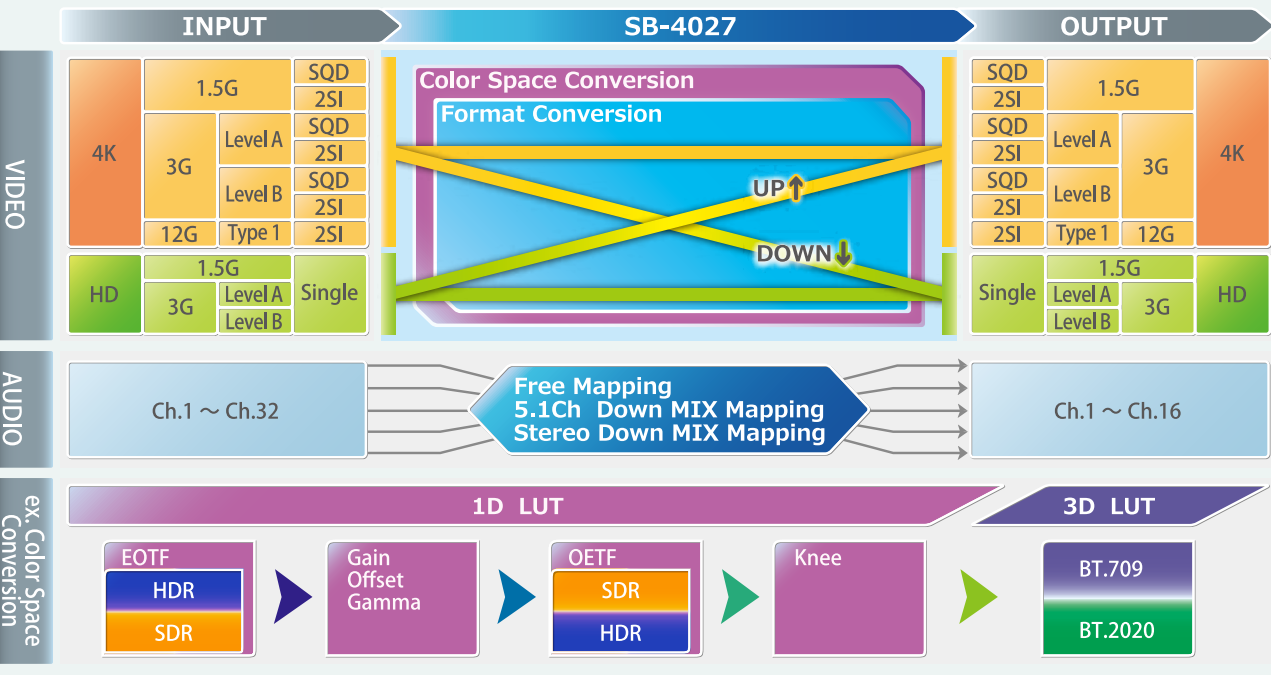
ITU-R BT.2020 ⇔ ITU-R BT.709
色域変換

- 3D LUTとリニアマトリックスの併用が可能
- 非等間隔グリッド形式
グリッド数=32×32×32
- ITU-R BT.2407 ANNEX 2に対応

HDR ⇔ SDR
ダイナミックレンジ変換

- Gain, Offset, Gamma, Kneeの調整
- 各種カメラログ対応
(HLG, PQ, S-Log, Canon Log, V-Log, etc.)
- 1D LUT ファイルのインポート

- 3G-SDI Level A ⇔ B変換
- 4K 2SI ⇔ SQD変換
- SR Live(オプション)
- 低遅延バイパスモード
- 音声マッピング機能
入出力チャンネルマッピング、5.1ch / ステレオダウンミックス機能



システムに応じて活用可能な2種類の筐体

	最大ボード枚数	サイズ	電源二重化	SONY製SDI-IPゲートウェイ NXLK-IP40Fの装着
BE-4028	2	1U	○	×
NXL-FR318	9	3U	○	○

BE-4028



SONY製 シグナルプロセッシングユニット NXL-FR318



一括制御用GUIアプリ

中継車やスタジオサブ等のシステム運用において、複数枚のボードを監視、制御するアプリです。



コントロールソフト

Webブラウザより各ボード毎の設定が可能です。設定項目のバックアップ、1D、3D LUTデータのインポートに対応します。

コンバートモードの設定メニュー | 実装されている筐体内のユニット番号 | システムステータスのメニュー

Convert Menu | System Menu

Convert Select | System Status

Video Settings | Color Settings | Audio Settings | Memory Settings | System Settings

入出力フォーマットの設定メニュー | 色域変換、カメラログ等の設定メニュー | 音声チャンネルマッピングの設定メニュー | プリセットの設定メニュー | システムの設定メニュー

WonderLook Pro

ソフトウェア上で作成したLUTをボードに取り込むことができます。
※Corporateライセンスのみ



"WonderLook PRO" はWOWOW ENTERTAINMENT, INC. の登録商標です。