

VC4000 4Kマルチフォーマットコンバータ

4K Multi-format standards converter

■概要

異なるフレームレートへの4K、HDTVテレビ方式変換において、動きの速い映像でも動きベクトルを用いた高精度の動き補償技術により動画解像度の劣化やジャークネスの発生を最小限に抑えることができるテレビ方式変換装置です。

クロス・アップ・ダウンコンバート、4K/HDサイマル出力に対応しています。



VC4000

■特長

- 動きベクトルを用いた高精度な動き補償技術により、フレームレート変換における動画解像度の劣化やジャークネスの発生を最小限に抑制
- 低遅延のリアルタイム変換
- 4Kは12G-SDI (Type I)、3G-Quad (Square/2SI、Level-A/B)対応
- 4K⇒4K、4K⇒HD、HD⇒4K、HD⇒HD、SD⇒HDのフレームレート変換
- 4K⇒4K変換モード時は、4K出力とダウンコンしたHDをサイマル出力可能
- 4K⇒HD、HD⇒4K、HD⇒HD、SD⇒HD変換は独立2系統の異種方式変換が可能
- 4K構造変換 (12G-SDI⇔3G-Quad、Square⇔2SI、Level-A⇔B)対応
- HDR⇔SDR変換機能
- Rec. ITU-R BT.709⇔BT.2020 カラースペース変換機能
- エンベデッドオーディオ 48kHz、24bit、16チャンネル対応
- 音声チャンネルマッピング機能
- Webリモート操作
- 2重化電源

■テレビ方式変換対応表

IN	OUT	2160p		1080i	
		59.94	50	59.94	50
2160p	59.94	標準装備		オプション1	
	50				
1080i	59.94	オプション2		オプション3	
	50				
720p	59.94	オプション2		オプション3	
	50				
625i	50			オプション4	



主な仕様

映像入出力	
TV方式	3840×2160p 59.94Hz : 12G-SDIまたは3G-Quad 3840×2160p 50Hz : 12G-SDIまたは3G-Quad 1920×1080i 59.94Hz : HD-SDI 1920×1080i 50Hz : HD-SDI 1280×720p 59.94Hz : HD-SDI (入力のみ) 1280×720p 50Hz : HD-SDI (入力のみ) 720×576i 50Hz : SD-SDI (入力のみ)
SDI形式	12G-SDI : Type I、4:2:2 10bit 3G-Quad : Square/2SI、Level-A/Level-B、4:2:2 10bit HD-SDI : 4:2:2 10bit SD-SDI : 4:2:2 10bit
動作モード	4K to 4K : 4K⇒4K変換時に使用するモード 2 Conversion : 4K⇒HD、HD⇒4K、HD⇒HD、SD⇒HD変換時に使用するモード LINE1とLINE2で独立した2系統の異種方式変換が可能
映像入力	4K to 4K : LINE1 1系統 75Ω 2 Conversion : LINE1 1系統 75Ω LINE2 1系統 75Ω
映像出力	4K to 4K : LINE1-OUT1 4K固定 1系統 75Ω 12G-SDIは4分配出力 LINE1-OUT2 4K/HD選択 1系統 75Ω 12G-SDI/HD-SDIは4分配出力 2 Conversion : LINE1 1系統 75Ω 12G-SDI/HD-SDIは4分配出力 LINE2 1系統 75Ω 12G-SDI/HD-SDIは4分配出力
音声入出力	
エンベデッド音声	48kHz (映像同期) 24bit 16ch
音声機能	チャンネルマッピング、ディレイ調整 (0~350msec)
リファレンス入力	
同期入力	BNC 2系統 75Ω (LINE1/LINE2で個別選択が可能)
信号規格	ブラックバースト(BB)、または3値SYNC 自動認識
ブラックバースト入力	525 : 286mVp-p±6dB以内 625 : 300mVp-p±6dB以内
3値SYNC入力	±300mVp-p±6dB以内
その他	
4Kデータ構造変換	12G-SDI⇔3G-Quad変換、SQD⇔2SI変換、Level-A⇔Level-B変換
HDR変換	HDR⇔SDR変換
カラースペース変換	Rec. ITU-R BT.709⇔BT.2020変換
タイムコード	ATC-LTC、ATC-VITC (SMPTE ST 12M)
LAN (Web/SNMP)	RJ-45 10/100 BASE-T 1系統
一般仕様	
寸法	426(W)×132(H)×540(D)mm (ラックマウント金具、突起部含まず)
電源	AC100V~240V 50Hz/60Hz

株式会社 **アサカ**

<http://www.asaca.co.jp>

E-mail : sales@asaca.co.jp

本社・日野工場 〒191-0065
東京営業所 〒105-0004
大阪営業所 〒532-0011

東京都日野市旭が丘3-2-28
東京都港区新橋4-6-8芝産業ビル
大阪市淀川区西中島4-4-25 フルーレ新大阪413号

Tel: 042-583-1211 Fax: 042-586-9000
Tel: 03-5405-6055 Fax: 03-5405-3955
Tel: 06-6101-4711 Fax: 06-6101-4710