



Frame Rate Converter MCC-4K-A

UHD/HD のアップ/ ダウン/ クロス変換に対応し、
23.98 ~60 フレームの各種フレームレート変換が可能。



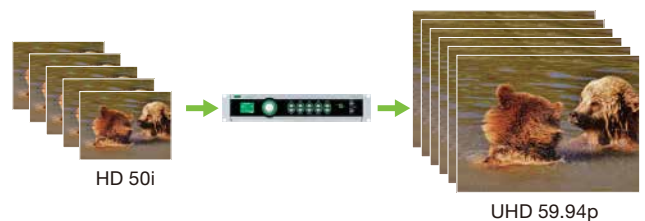
- 23.98~60の各種フレームレートに対応したフレームレート変換機能を搭載
- UHD/HDのアップ/ダウン/クロスコンバージョンに対応
- 4K 2SI(2 Sample Interleave)信号と広色域ITU-R BT.2020 を自動認識
- Quad Link 出力では2SI / SQD マッピング方式を選択可能
- WCG(広色域)ITU-R BT.2020とITU-BT.709間の色域相互変換に対応
- 16チャンネルエンベデッドPCMオーディオに対応

アプリケーション例

ライブUHD フレームレートコンバージョン



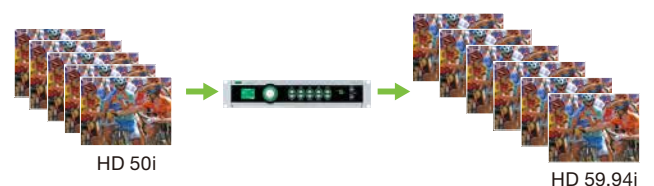
HD/3G → UHD アップコンバージョン



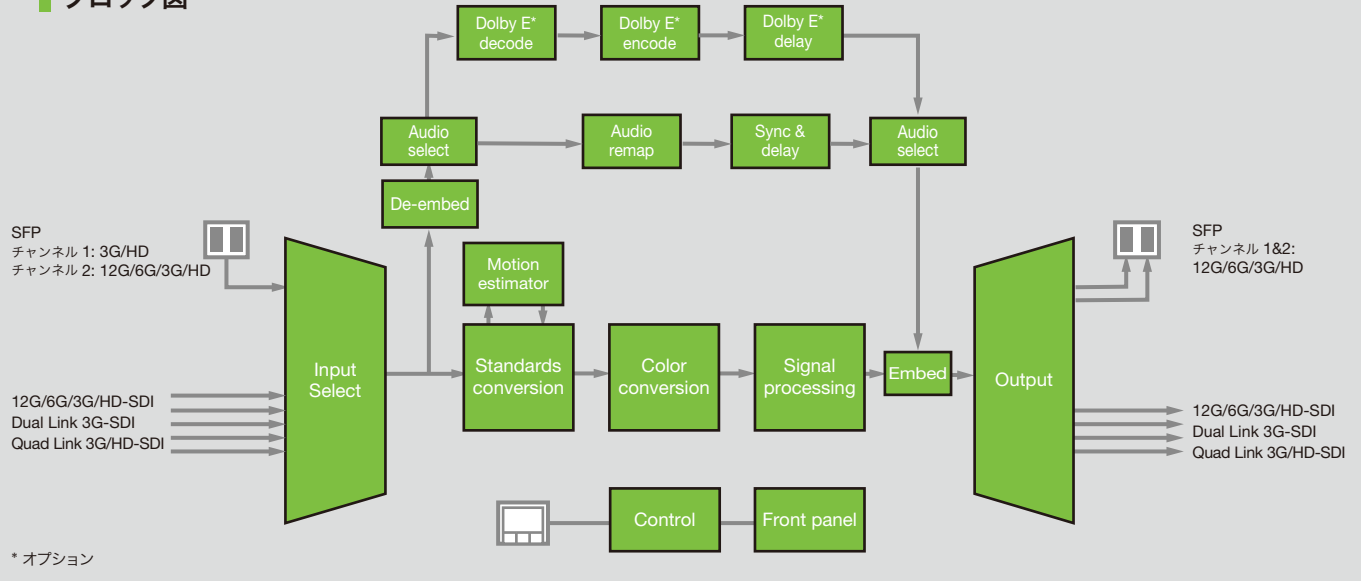
UHD → HD/3G ダウンコンバージョン



HD → HD フレームレートコンバージョン



ブロック図



主な仕様

ビデオフォーマット	12G: 2160/60p, 2160/59.94p, 2160/50p 6G : 2160/30p, 2160/29.97p, 2160/25p, 2160/24p, 2160/23.98p 3G : 1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p (Level-A/B, 2SI/SQD) HD : 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/30p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/23.98p, 720/30p, 720/29.97p, 720/25p, 720/24p, 720/23.98p, 1080/30PsF, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF
ビデオ入力	
SDI	12G/6G/3G/HD: BNC x 5 Dual Link 3G 2SI: BNC 1-2 Quad Link 3G*/HD: BNC 1-4
SFP	チャンネル1: 3G/HD、チャンネル2: 12G/6G/3G/HD
ビデオ出力	
SDI	12G/6G/3G/HD/Quad Link 3G/HD: BNC x 4 Dual Link 3G 2SI: BNC 1-2
SFP	チャンネル1&2: 12G/6G/3G/HD
オーディオ	PCMエンベデッドオーディオ: 16 チャンネル (Link 1) - オーディオチャンネルリマッピング - 遅延はビデオ遅延に追従
ゲンロック入力	BB: 2値または3値シンク: 0.3 V(p-p)、75Ω、BNC x 2、ループスルー (未使用時は75Ωで終端してください)、H/V offset調整
色域変換	ITU-R BT.2020/ITU-R BT.709 変換 - 変換時gamma(2.0/2.4)から選択可能 - 色域補正
変換モード	- アップ/ダウン/クロスコンバージョン、FS機能 - 動き補正変換 - リニア変換: 59.94i/p / 60i/p、29p / 30p、23.98 PsF/p / 24 PsF/p - HDR 変換: PQ、HLG、S-Log3 - HDR / SDR 変換
ビデオ機能	ビデオレベル: Y gain, Black level, Chroma gain RGBカラーコレクタ: RGB Gain, Lift アパーチャー機能
インターフェース	Ethernet: 10/1000 BASE-TX、RJ-45 x 1
使用温度・湿度	0° C ~ 40° C / 30% ~ 90% (結露のないこと)
電源 / 消費電力	AC 100 V ~ 240 V / 70 W
外形寸法 / 質量	431 (W) x 88 (H) x 370 (D) mm / 6 kg

* Level-A/B 2SI/SQD 対応



株式会社 **朋栄** www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関 西 支 店	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札 幌 営 業 所	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東 北 営 業 所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)
■ 東 海 営 業 所	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中 国 営 業 所	〒730-0012	広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)
■ 松 山 営 業 所	〒790-0002	愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F	Phone 089-968-2058 (代)
■ 九 州 営 業 所	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 沖 縄 営 業 所	〒901-0145	沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302	Phone 098-851-9981 (代)
■ 佐倉R&Dセンター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌R&Dセンター	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 福岡R&Dセンター	〒812-0018	福岡県福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F	Phone 092-402-2705 (代)
■ 朋栄E・I・J・センター	〒285-0074	千葉県佐倉市西御門473-1(ちばリサーチパーク内)	Phone 043-498-6066 (代)

■ FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575

24時間365日電話受付