

FRAME RATE CONVERTER MCC-4K

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。



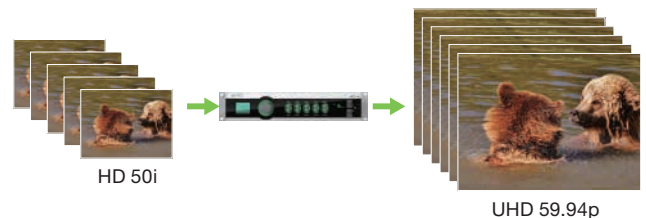
- 23.98~60の各種フレームレートに対応したフレームレート変換機能を搭載
- UHD/HDのアップ/ダウン/クロスコンバージョンに対応
- 4K 2SI(2 Sample Interleave)信号と広色域ITU-R BT.2020 を自動認識
- 12G/6G-SDIとquad link 3G-SDIの同時出力に対応。quad link 出力では 2SI / SQD マッピング方式を選択可能
- WCG(広色域)ITU-R BT.2020とITU-BT.709間の色域相互変換に対応
- 16チャンネルエンベデッドPCMオーディオに対応

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



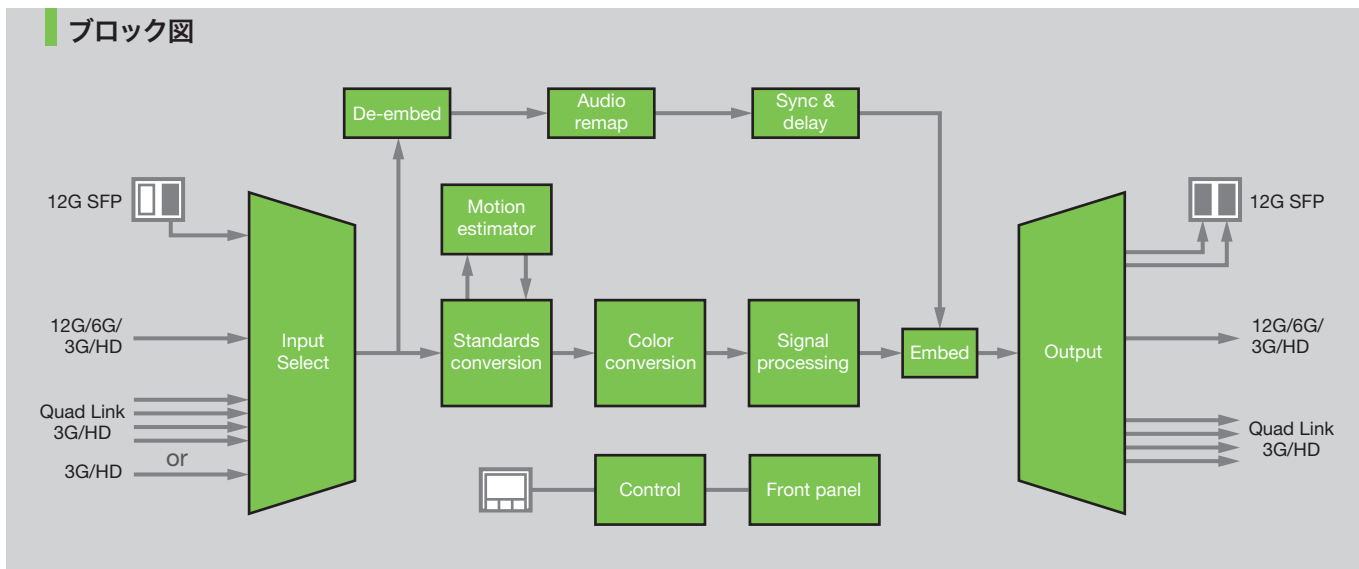
UHD → HD/3G ダウンコンバージョン



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, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF
ビデオ入力	
SDI	12G/6G/3G/HD: BNC x 1 Quad Link 3G*/HD-SDI: BNC x 4, または 3G/HD-SDI: BNC x 1
SFP	12G/6G/3G/HD: 1 チャンネル
ビデオ出力	
SDI	12G/6G/3G/HD: BNC x 1 Quad Link 3G*/HD-SDI: BNC x 4 12G/6G及びquad link 3G-SDI (2SI)の同時出力
SFP	12G/6G/3G/HD: 2 チャンネル
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

FOR-A 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 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセビル Phone 06-6366-8288 (代)
- 札幌営業所 〒004-0015 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 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル Phone 022-268-6181 (代)
- 東海営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル Phone 052-232-2691 (代)
- 中国営業所 〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 KMビル Phone 082-224-0591 (代)
- 九州営業所 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル Phone 092-731-0591 (代)

- 沖縄営業所 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル Phone 098-860-4178 (代)
 - 佐倉研究開発センター 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 Phone 043-498-1230 (代)
 - 札幌研究開発センター 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2018 (代)
- FOR-A Corporation of America FOR-A Corporation of Canada 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 Agiv FOR-A India Private Limited FOR-A South East Asia Office

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日対応いたします

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2017年11月現在のものです。