

相互変換

ITU-R BT.2100対応
8K HDR制作をサポート

HDR↔SDR

ITU-R BT.709↔BT.2020



LMCC-8000A 8K Linear Matrix Color Converter

8Kリニアマトリクス色域コンバーター

デュアルグリーン方式やフル解像度方式(4:2:2)の8K信号、4K/HD信号における色域やダイナミックレンジを変換。

特長

8K/4K/HD に対応

3G-SDI x 8 の8K-DG(デュアルグリーン)信号と3G-SDI x 16 の8K-422(フル解像度)信号に対応しています。8K-DG信号は、変換後に2分配出力(バイパス出力は1系統のみ対応)が可能です。4系統の4Kおよび16系統のHDにも対応しています。

出力選択機能

4K/HDの各出力は、変換出力 / スルー出力を選択でき、分配出力も可能です。

ITU-R BT.2100 対応

最大4種類のHLG用伝達関数OOTFの登録が可能です。

色域変換機能

UHDTV用の色域規格であるITU-R BT.2020と現行放送の色域規格であるITU-R BT.709の相互変換に対応。色域変換式は最大8種類まで登録可能です。

ダイナミックレンジ変換機能

SDRとHDR、PQとHLGのダイナミックレンジ変換が可能。変換に用いる伝達関数(EOTF/OETF)はSDR、HDR入出力用として各8種類まで登録可能です。

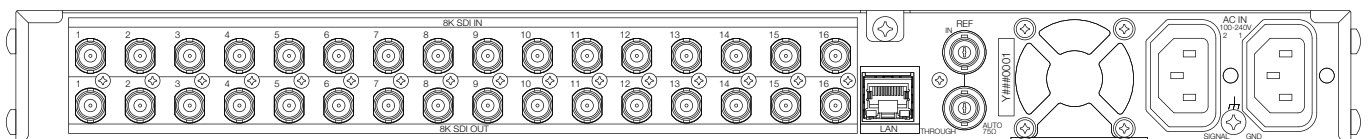
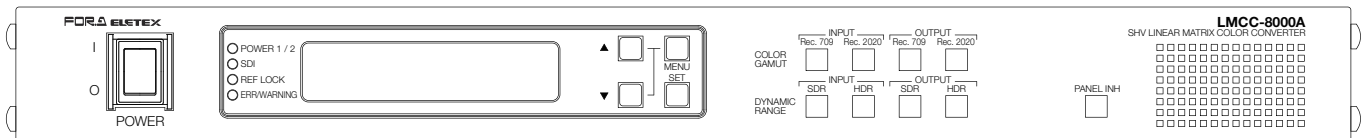
GAIN、KNEE 調整機能

入出力ゲイン調整、入出力KNEE調整機能を装備しており、用途に応じて変換結果の微調整が可能です。

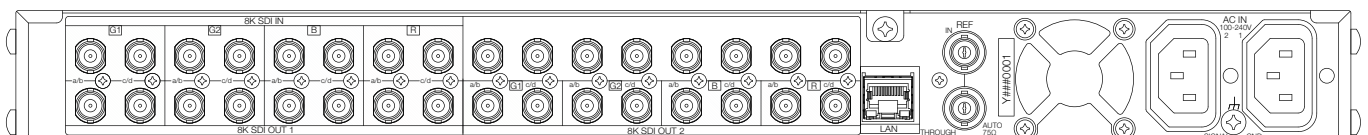
仕様

ビデオ入力 / 出力 (リレーバイパス付)	8K-DG	3G-SDI (Level B-DS) : 7680 x 4320/59.94p、10bit、75 Ω BNC x 8 (1系統)、SMPTE ST 424 準拠
	8K-422	3G-SDI (Level A-SQD) : 7680 x 4320/59.94p、10bit、75 Ω BNC x 16 (1系統)、SMPTE ST 424 準拠
	4K	3G-SDI (Level A/B-SQD/2SI) : 3840 x 2160/59.94p、10bit、75 Ω BNC x 4 (4系統)、SMPTE ST 424 準拠 HD-SDI (SQD/2SI) : 3840 x 2160/29.97p、10bit、75 Ω BNC x 4 (4系統)、SMPTE ST 292 準拠
	HD	3G-SDI (Level A/B) : 1920 x 1080/59.94p、10bit、75 Ω BNC (16系統)、SMPTE ST 424 準拠 HD-SDI : 1920 x 1080/59.94i、10bit、75 Ω BNC (16系統)、SMPTE ST 292 準拠 ※ 4K 4系統、及び HD 16系統は全て同期し、入力位相差 ± 1/2H 以内であること
ビデオ出力 (分配出力)	入力信号同一フォーマット、リレー バイパス付、8K-DG : 2分配出力、4K/HD : 分配出力、未変換遅延出力が可能	
SDI 出力特性	3G-SDI	タイミングジッタ c 2.0UI アライメントジッタ : 0.3UI チャンネル位相差 : 64clk 以内
	HD-SDI	タイミングジッタ : 1.0UI アライメントジッタ : 0.2UI チャンネル位相差 : 64clk 以内
ディレイ	1 フレーム (SDI 入力リファレンス時、H,V フェーズ共 0 設定時)	
インターフェース	Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX (IEEE802.3)、RJ-45 x 1	
チャンネル間位相 許容差 (入力)	基準 CH (SDI 1) に対して、± 1/2H 以内	
オーディオ入出力 8K	8K-DG	32 ch 24-bit 48 kHz (G1ab: 1 ~ 16ch、G1cd: 17 ~ 32ch)
	8K-422	32 ch 24-bit 48 kHz (1: 1 ~ 16ch、2: 17 ~ 32ch)
	4K	32 ch 24-bit 48 kHz (1: 1 ~ 16ch、2: 17 ~ 32ch)
	HD	16 ch 24-bit 48 kHz
タイムコード入出力	エンベデッド LTC VITC SMPTE 12M-1 準拠	
同期入力	BB : SMPTE ST 170 準拠 TRI-SYNC : SMPTE ST 240 準拠	
同期出力	ループスルー出力 (未接続時 75 Ω 自動終端)	
アラーム出力	電源、FAN、ペイロード/CH-ID、入力信号、入力同期信号の異常を検出し SNMP-trap により出力	
使用温度 / 湿度	0°C ~ 40°C / 10% ~ 80% (結露のないこと)	
電源電圧 / 消費電力	AC100 ~ 240 V ± 10%、50/60 Hz / 最大 77W (AC100 V 時)	
外形寸法 / 質量	430 (W) x 44 (H) x 450 (D) mm、EIA 1RU / 約 6 kg	
消耗部品	冷却ファン (交換時期約 5 年)、電源 (交換時期約 3 年)	
標準付属品	電源ケーブル、ラック取付金具、CD-ROM (取扱説明書、MIB ファイル)	

外観図



8K-422/4K/HD 仕様



8K-DG 仕様