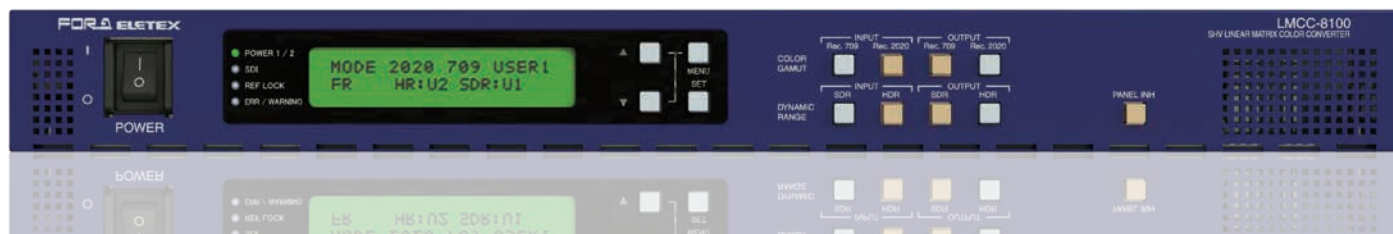


相互変換

12G-SDI対応
ITU-R BT.2100対応
8K HDR制作をサポート

HDR↔SDR

ITU-R BT.709↔BT.2020



LMCC-8100

8K Linear Matrix Color Converter

8Kリニアマトリクス色域コンバーター

フル解像度方式(8K-422)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。12G-SDI入出力にも対応。

特長

8K/4K/HD、12G-SDI に対応

8K-422 信号は Quad link 12G-SDI と 16 Link 3G-SDI、各 1 系統の入出力に対応。4K 信号は Single link 12G-SDI と Quad link 3G-SDI、各 4 系統の入出力に対応。HD 信号は 3G-SDI と HD-SDI、各 16 系統の入出力に対応しています。

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。

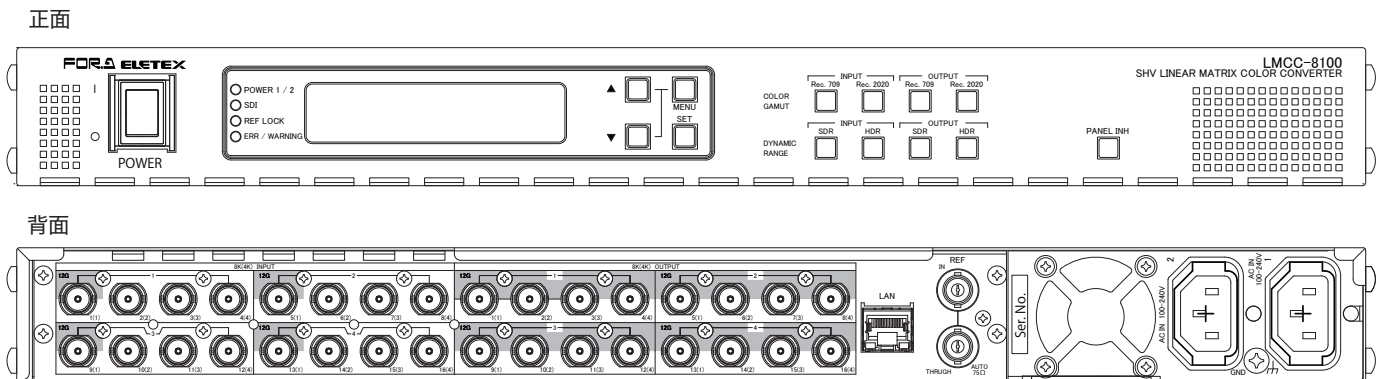
GAIN、KNEE 調整機能

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	8K-422	7680 x 4320/59.94p、10-bit 12G-SDI (2SI) : 75 Ω、BNC x 4 (1入力) SMPTE ST 2082-1 準拠 3G-SDI (Level A/B、SQD) : 75 Ω、BNC x 16 (1入力) SMPTE ST 424 準拠
	4K	3840 x 2160/59.94p、10-bit 12G-SDI (2SI) : 75 Ω、BNC x 4 (4入力) SMPTE ST 2082-1 準拠 3G-SDI (Level A/B、SQD/2SI) : 75 Ω、BNC x 4 (4入力) SMPTE ST 424 準拠 3840 x 2160/29.97p、10-bit HD-SDI (SQD/2SI) : 75 Ω、BNC x 4 (4入力) SMPTE ST 292 準拠 ※ 4K 4系統は全て同期し、入力位相差 ± 1/2H 以内であること。
	HD	1920 x 1080/59.94p、10-bit 3G-SDI (Level A/B) : 75 Ω、BNC (16入力) SMPTE ST 424 準拠 1920 x 1080/59.94i、29.97p、10-bit HD-SDI : 75 Ω、BNC (16入力) SMPTE ST 292 準拠 ※ 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)	8K-422	7680 x 4320/59.94p、10-bit 12G-SDI (2SI) : 75 Ω、BNC x 4 (1入力) SMPTE ST 2082-1 準拠
	4K	3840 x 2160/59.94p、10-bit 12G-SDI (2SI) : 75 Ω、BNC x 4 (4入力) SMPTE ST 2082-1 準拠
SDI出力特性		タイミングジッタ : 12G/3G-SDI 2.0 UI、HD-SDI 1.0 UI アライメントジッタ : 12G/3G-SDI 0.3 UI、HD-SDI 0.2 UI チャンネル位相差 : 64 clk 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)
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-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 ST170 準拠 Tri-Sync : SMPTE ST240 準拠 BNC x 1 ループスルー付き (ループスルー未接続時 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 トラップにより出力
使用温度 / 湿度		0°C ~ 40°C / 10% ~ 80% (結露のないこと)
電源電圧		AC100 ~ 240 V ± 10%、50/60 Hz
消費電力		110VA (103W) (AC100 ~ 120V 時) 154VA (101W) (AC220 ~ 240V 時)
外形寸法 / 質量		430 (W) x 44 (H) x 450 (D) mm、EIA 1RU / 約 6.5 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



FOR.A ELETEX 株式会社 朋栄エレテックス www.f-eletex.co.jp

本 社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 TEL 03-3446-3497(代表)
 大阪事業所 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F TEL 06-6366-0022(代表)
 佐倉事業所 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 TEL 043-498-1303



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。

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2020年9月現在のものです。
 2009NPA