



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

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。

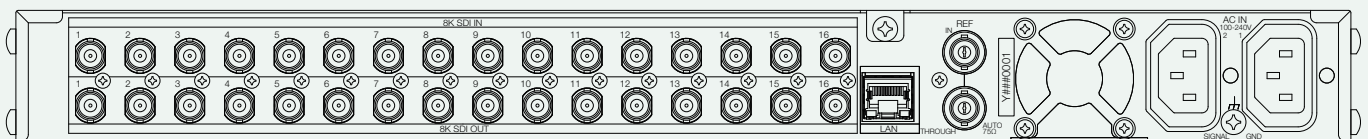
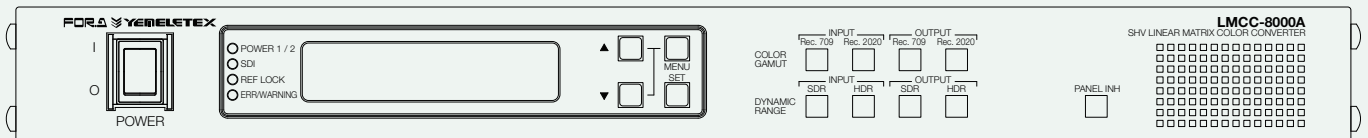
GAIN、KNEE 調整機能

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。

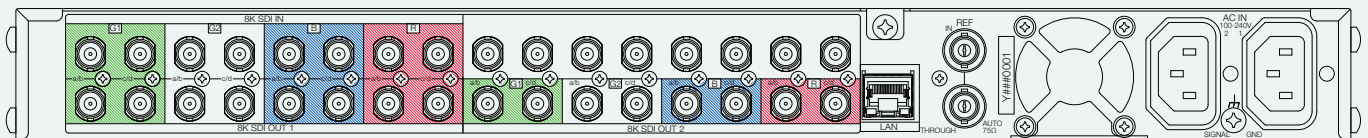
仕様

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、ベイロード / 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

▲ 安全に関するご注意 ■本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項を必ずお読みください。

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。
1711NPB

株式会社 朋栄 YEM エレテックス

本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-9-1 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

www.yemeletex.co.jp