

低遅延ハードウェアビデオプロセッサ

Low Latency Hardware Video Processor

MC-2087



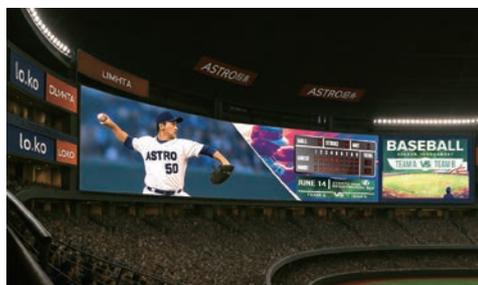
最大64Mピクセル(8K×2面=4K×8面=HD×32面)のビデオ処理性能を持つ最上位機種
 最大64ch(4K)の入出力を、自由な解像度で同期した映像表示が可能
 ハードウェア映像処理回路により、超低遅延ビデオ処理を実現しました。

活用シーン

ライブエンターテインメント
 スタジアム / アリーナ / 大型劇場・ホール

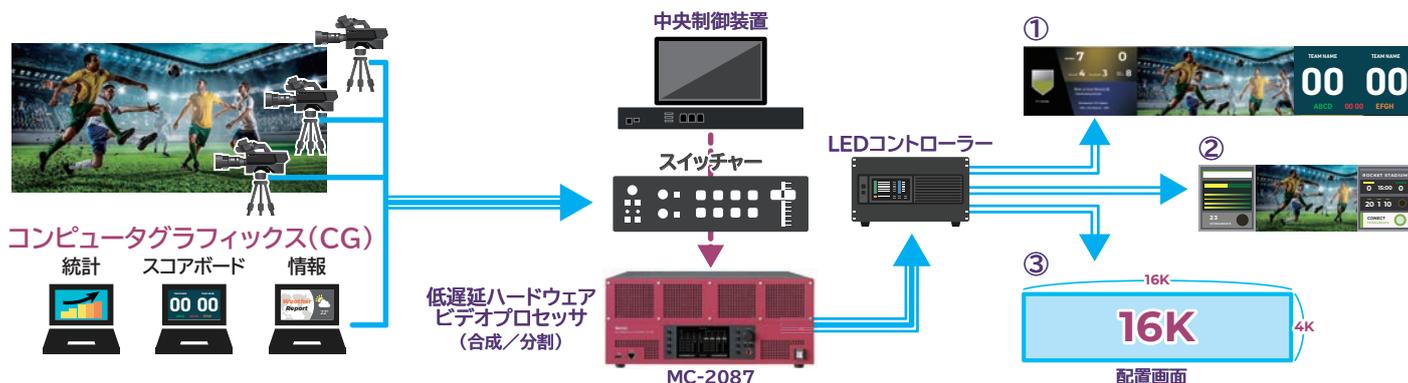
コントロールルーム
 防災センター / 監視ルーム

サイネージ
 商業施設 / 大型LEDビジョン



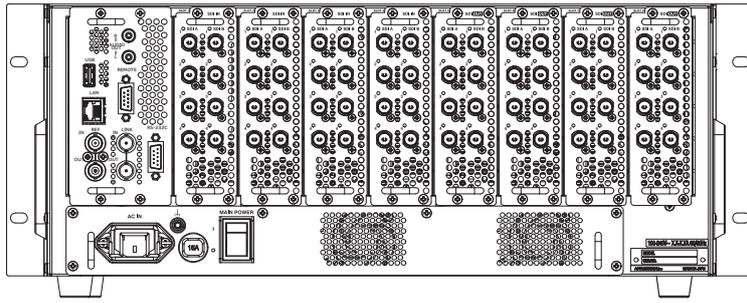
特長

- 大画面対応** 合計 64M pixel の映像入力 (64 入出力) を、自由な解像度で同期した映像表示が可能
 スタジアムやアリーナの大型 LED 設備、高精細・多画面モニタリング、大型サイネージ設備に最適
- 超低遅延** 全てのビデオ信号処理に大型の FPGA を採用し、超低遅延での映像信号処理を実現
 ライブ会場での大型 LED 映像演出、リアルタイム性が必要な監視設備等に最適
- 高信頼性** FPGA 回路での画像処理による高信頼性を実現
 PC アーキテクチャによる OS やドライバの不具合によるトラブルとは無縁





背面図



仕様

12G/6G/3G/1.5G-SDI インターフェイスボード(入力:MC-2087-1S / 出力:MC-2087-2S)

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| チャンネル数 | 8 系統 | | 入力:MC-2087-1S 出力:MC-2087-2S | |
| 映像 | コネクタ | BNC×8 | | |
| | 走査方式 | プログレッシブ / インターレース | | |
| | HD-SDI (SMPTE 292M) | 1920×1080/60i,59.94i,50i | | |
| | | 1920×1080/30p,29.97p,25p,24p,23.98p | | |
| | | 1920×1080/30PsF,29.97PsF,25PsF,24PsF,23.98PsF | | |
| | | 1280×720/60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p,24p,23.98p | | |
| | 3G-SDI (SMPTE 424M Level A) | 1920×1080/60p,59.94p,50p | | |
| | 6G-SDI (4K) | 3840×2160/30p,29.97p,25p,24p,23.98p | | |
| 12G-SDI (4K) 12G-SDI (8K) (SMPTE ST 2082) | 3840×2160/60p,59.94p,50p | BNC×1 | | |
| | 7680×4320/60p,59.94p,50p | BNC×4 | | |
| データ分解能 | 10bit | | | |
| カラーフォーマット | デジタル YCbCr (4:2:2) | | | |
| 音声 | データ分解能 | 24bit | | |
| | 対応規格 | SMPTE 299M | | |
| | サンプリング | 48kHz/同期のみ | | |

HDMIインターフェイスボード (入力:MC-2087-1H / 出力:MC-2087-2H)

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| チャンネル数 | 4系統* | | 入力:MC-2087-1H 出力:MC-2087-2H |
| 映像 | コネクタ | HDMI Type A×4 | |
| | 対応規格 | HDMI2.0 | TMDS クロック 25~594MHz TMDS データレート 0.75~18Gbps |
| | | HDMI2.1 | FRL 10Gbps/4Lane |
| | 映像フォーマット | 1920×1080 RGB 4:4:4/YCbCr 4:2:2 8/10bit 60p/59.94p/50p | |
| | | 3840×2160 RGB 4:4:4/YCbCr 4:2:2 8bit 60p/59.94p | |
| | | 7680×4320 YCbCr 4:2:2 10bit 30p/29.97p/25p/24p/23.98p | |
| 7680×4320 RGB 4:4:4/8bit 30p/29.97p/25p/24p/23.98p | | | |
| 表示画素数 | 最大 7680×4320 | | |
| 音声 | チャンネル数 | リニア PCM 2ch | |
| | サンプリング | 48kHz | |
| その他 | EDID 編集機能 HDCP Ver.1.4/Ver.2.3 対応 | | |

*8K 映像 (HDMI 2.1) はチャンネル 1 のみを使用します

本体仕様(MC-2087)

| | |
|--------|---|
| 電源電圧 | AC100~240V |
| 動作温度範囲 | 5~40℃ |
| 動作湿度範囲 | 20~80%RH (結露なきこと) |
| 消費電力 | 最大 860W |
| 外形寸法 | 430 (W) ×176 (H) ×430 (D) mm (突起含まず) 4U ラックサイズ |
| 質量 | 約 23kg |
| 付属品 | ラックマウント金具・取付ネジ 1組 AC ケーブル (15A 品) 1本 MC-2087 構成画像データ 1枚 |

※本カタログに記載の仕様、外形などは改良の為予告なく変更する場合があります。

アストロデザイン株式会社

お問い合わせは

事業本部(営業) | 〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-5-2
TEL.03-5734-6301 FAX.03-5734-6102

アストロデザイン
WEBサイト

<https://www.astrodesign.co.jp/>

