

MFR-5100EX 仕様書

1. 仕様

MFR-5100EX 基本仕様

使用温度	0℃～40℃
使用湿度	30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	AC100～240V ±10%, 50/60Hz x 2 (リダンダント構成には MFR-51PS オプションが必要)
消費電力	128 x 128 入出力、CPU／電源リダンダント構成時 AC100V～120V: 360 VA (334 W) AC220V～240V: 528 VA (343 W) * オーディオルーター混在等、SDI ルーター構成以外の場合、消費電力は最大、下記の値まで増える可能性があります。 AC100V～120V: 1000 VA (990 W) AC220V～240V: 1122 VA (998 W)
外形寸法	430 (W) x 354 (H) x 453 (D) mm EIA 8RU 480 (W) (ラック金具付き)
質量	50kg (フルオプション)
消耗部品	電源ユニット: 交換時期約 5 年 ファン P-1702: 交換時期約 4 年

MFR-5100EX 技術仕様

ビデオフォーマット	
HD (3G-SDI)	1080/60p, 59.94p, 50p (SMPTE 424M) (MFR-16SDIB/16SDOA 使用時 Level-A, Level-B 対応。他基板使用時は Level-A のみ対応。)
HD (HD-SDI)	1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 30PsF, 29.97p, 29.97PsF, 23.98p, 23.98PsF, 25p, 25PsF, 24PsF, 24p, 720/60p, 59.94p, 50p (SMPTE 292M)
SD (SD-SDI)	525/59.94i, 625/50i (SMPTE 259M)
DVB-ASI	EN 50083-9 準拠
入力 x 出力	最小 16 x 16～最大 128 x 128 + モニター出力 x 4 入力スロット数 : 8 出力スロット数 : 8 (16 チャンネル単位で増設可能)
ビデオ入力	
MFR-16SDIB (ビデオ入力時)	3G/HD/SD-SDI 入力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 ケーブル補償範囲 ・3G/HD-SDI: 100m (5C-FB ケーブル使用時) ・SD-SDI: 200m (5C-2V ケーブル使用時)
ビデオ出力	
MFR-16SDOA	3G/HD/SD-SDI 出力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 (自動リクロック機能あり)

モニター出力	3G/HD/SD-SDI, DVB-ASI: 75Ω BNC x 4 (自動リクロック機能あり)
オーディオ入力	
MFR-16AAIEX	A/D 変換付アナログオーディオ入力基板 (最大 4 枚) ・D-sub 25 ピン (メス) x 4 (ステレオ x 16、32 チャンネル) ・平衡または不平衡 600Ω / ハイインピーダンス ・A/D 変換: 48kHz / 24bit
MFR-16AESI	AES/EBU オーディオ入力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 (ステレオ x 16、32 チャンネル) ・48kHz / 24bit (ただし 16AESO については制限なし)
MFR-16SDIB (オーディオ入力時)	MADI オーディオ入力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 (MADI x 16) ・MADI: 64 チャンネル、48kHz / 24bit
オーディオ出力	
MFR-16AAOEX	D/A 変換付アナログオーディオ出力基板 (最大 4 枚) ・D-sub 25 ピン (メス) x 4 (ステレオ x 16、32 チャンネル) ・平衡または不平衡、100Ω以下 ・D/A 変換: 48kHz / 24bit
MFR-16AESO	AES/EBU オーディオ出力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 (ステレオ x 16、32 チャンネル) ・48kHz / 24bit (ただし 16AESI については制限なし)
MFR-16MADIPO	MADI / SDI 出力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 (MADI/SDI x 16) オーディオ出力 ・MADI: 64 チャンネル、48kHz / 24bit (AES10-2008 (MADI) 準拠) ・オーディオ入出力遅延: 1ms 以下 ビデオ出力 ・3G-SDI: 1080/59.94p, 1080/50p ・HD-SDI: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p ・追加遅延量: I/O デレイ選択 Delay (H) (0.2H-2H) ・SRC (Sample Rate Converter): 16ch x 16 系統 ・入力ゲイン調整 16 系統
MFR-16AESPO	AES/EBU オーディオ出力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 16 (ステレオ x 16) ・48kHz / 24bit ・オーディオ入出力遅延: 1ms 以下 ・SRC (Sample Rate Converter): 16ch x 8 系統 ・入力ゲイン調整 8 系統
リファレンス入力	BB: NTSC: 0.429V(p-p)/PAL: 0.45V(p-p) または 3 値シンク: ±0.3V(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。)
インターフェース	
MFR-LAN	10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 x 2 (RU/GPI ユニット接続用。最大 128 台まで接続可能) (LAN 2 系統目はリダンダント CPU 構成時に使用)
PC-LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45 x 2 (PC/外部機器接続用) (LAN 2 系統目はリダンダント CPU 構成時に使用)
SERIAL	RS-232C/RS-422 (切り替え可能) D-sub 9 ピン (オス) x 1
ALARM	D-sub 9 ピン (メス) x 1 (電源アラーム、ファンアラーム、クロスポイントエラー、CPU チェンジオーバー、セカンダリ-CPU エラー)

オプション

MFR-51CPU	リダンダント CPU 基板
MFR-51PS	リダンダント電源ユニット (AC コード抜け止め付き)
MFR-51MV	マルチビューワ機能増設基板 ※将来対応予定

その他のオプション

MFR-8/18/39RUA MFR-40RU MFR-16RU/16RUD/16RUTA MFR-16/32/64RUW	リモートコントロールユニット
MFR-GPI	インターフェース拡張用ユニット
MFR-TALM	タリマネージャユニット
MFR-RULINK	MFR 遠隔操作中継ユニット

MFR-5100EX 付属品

電源コード、PWS エッジガード、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)

