

MFR-3000 仕様書

1. 仕様

MFR-3000 基本仕様

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／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-30PS オプションが必要)
消費電力	SDI ルーター (64 x 64) 構成時 AC100V～120V : 150VA (145W) AC220V～240V : 198VA (136W) ※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 : 671VA (661W) AC220V～240V : 608VA (510W)
外形寸法	430 (W) x 177 (H) x 350 (D) mm EIA 4RU 482 (W) (ラック金具付き)
質量	18 kg (フルオプション)
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット: 交換時期約 5 年 ファン 1、ファン 2 (背面) : P-1529 交換時期約 4 年 ファン 3、ファン 4 (前面) : P-1567 交換時期約 4 年 ファン 3、ファン 4 (前面) : P-1528 交換時期約 4 年 (ファームウェアバージョンが 1.81 未満の場合) MFR-16MV ボタン電池 : CR2032 交換時期約 5 年

MFR-3000 技術仕様

ビデオフォーマット	
UHD 4K (12G-SDI) (3G-SDI)	2160/59.94p, 2160/50p (MFR-8SDIGB/8SDOGB 使用時) Single Link 12G-SDI (SMPTE 2082-10) Quad Link 3G-SDI (SMPTE ST 425-5)
HD (3G-SDI)	1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p (SMPTE424M)
HD (HD-SDI)	1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/30p, 1080/30PsF, 1080/29.97p, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p, 1080/23.98PsF, 1080/25p, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/24p, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p (SMPTE292M)
SD (SD-SDI)	525/59.94i, 625/50i (SMPTE259M)
DVB-ASI	EN 50083-9 準拠
入力 x 出力	最小 8 x 8～最大 64 x 64 入力スロット数 : 8 出力スロット数 : 8 (8 チャンネル単位で増設可能)
ビデオ入力	
MFR-8SDI (ビデオ入力時)	3G/HD/SD-SDI 入力基板 (最大 8 枚) ・75Ω BNC x 8 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)

MFR-8SDIGB	12G/3G/HD/SD-SDI 入力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 2 (12G-SDI または 3G-SDI) ・75Ω BNC x 6 (3G-SDI) I/O デレイ選択 Delay (H) (0.3H-1H), 1 frame, 1 frame+ Delay (H)
ビデオ出力	
MFR-8SDO	3G/HD/SD-SDI 出力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 8 (自動リクロック機能)
MFR-8SDOGB	12G/3G/HD/SD-SDI 出力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 2 (12G-SDI または 3G-SDI) ・75Ω BNC x 6 (3G-SDI) I/O デレイ選択 Delay (H) (0.3H-1H), 1 frame, 1 frame+ Delay (H)
オーディオ入力	
MFR-8AAI	A/D 変換付アナログオーディオ入力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・D-sub 25 ピン (メス) x 2 (ステレオ x 8、16 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-8AESI	AES/EBU オーディオ入力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 8 (ステレオ x 8、16 チャンネル) ・ 48kHz / 24bit (ただし 8AESO については制限なし)
MFR-8SDI (オーディオ入力時)	MADI オーディオ入力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 8 (MADI x 8) ・ MADI: 64 チャンネル、48kHz / 24bit
オーディオ出力	
MFR-8AAO	D/A 変換付アナログオーディオ出力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・D-Sub 25 ピン (メス) x 2 (ステレオ x 8、16 チャンネル) ・平衡または不平衡、600Ω / 100Ω ・ D/A 変換: 48kHz / 24bit
MFR-8AESO	AES/EBU オーディオ出力基板 (最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・ 75Ω BNC x 8 (ステレオ x 8、16 チャンネル) ・ 48kHz / 24bit (ただし 8AESI については制限なし)
MFR-8MADIPO	MADI / SDI 出力基板 (×最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 8 (MADI/SDI x 8) オーディオ出力 <ul style="list-style-type: none"> ・MADI: 64 チャンネル、48kHz / 24bit ・オーディオ入出力遅延: 1 ms 以下 ビデオ出力 <ul style="list-style-type: none"> ・3G-SDI: 1080/59.94p, 1080/50p ・HD-SDI: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p ・追加遅延量: Delay (H) (0.2H-1H)
MFR-8AESPO	AES/EBU オーディオ出力基板 (×最大 8 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・75Ω BNC x 8 (ステレオ x 8、16 チャンネル) ・ 48kHz / 24bit ・オーディオ入出力遅延: 1 ms 以下
マルチビューワー	
MFR-16MV	16 分割出力基板 (最大 4 枚) <ul style="list-style-type: none"> ・出力スロットを 2 つ使用 ・75Ω BNC x 16

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: 0.6V(p-p) 75Ω BNC x 1 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	10/100/1000BASE-T 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	10/100BASE-TX RJ-45 x 1 (PC/外部機器接続用) (MFR-RULINK は 1 台のみ接続可能)
SERIAL	RS-232C/RS-422 (内部切り替え) D-sub 9 ピン (オス) x 1
ALARM	D-sub 9 ピン (メス) x1 (入力: リセット、出力: 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)

MFR-30FP 基本仕様

使用温度/使用湿度	0℃～40℃/30%～85% (結露のないこと)
-----------	--------------------------

MFR-30FP 技術仕様

ボタン数 / 表示色	64 ボタン (緑点灯) フリーアサイン メニューディスプレイ (TFT、320 x 240) x 1 メニュー選択専用ボタン (緑点灯) x 5 CANCEL ボタン x 1 LOCK ボタン (緑点灯) x 1 ロータリーセレクター x 1
------------	---

オプション

MFR-30CPU	リダンダント CPU 基板
MFR-30PS	リダンダント電源ユニット (AC ケーブル、AC コードクランプ付き)
MFR-30FP	フロント操作パネル

その他のオプション

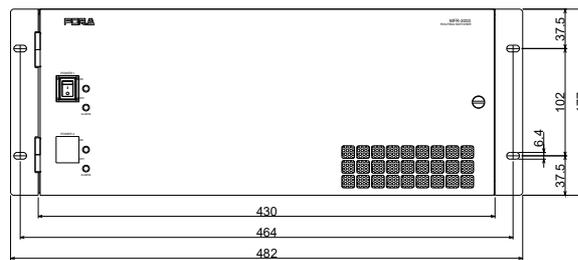
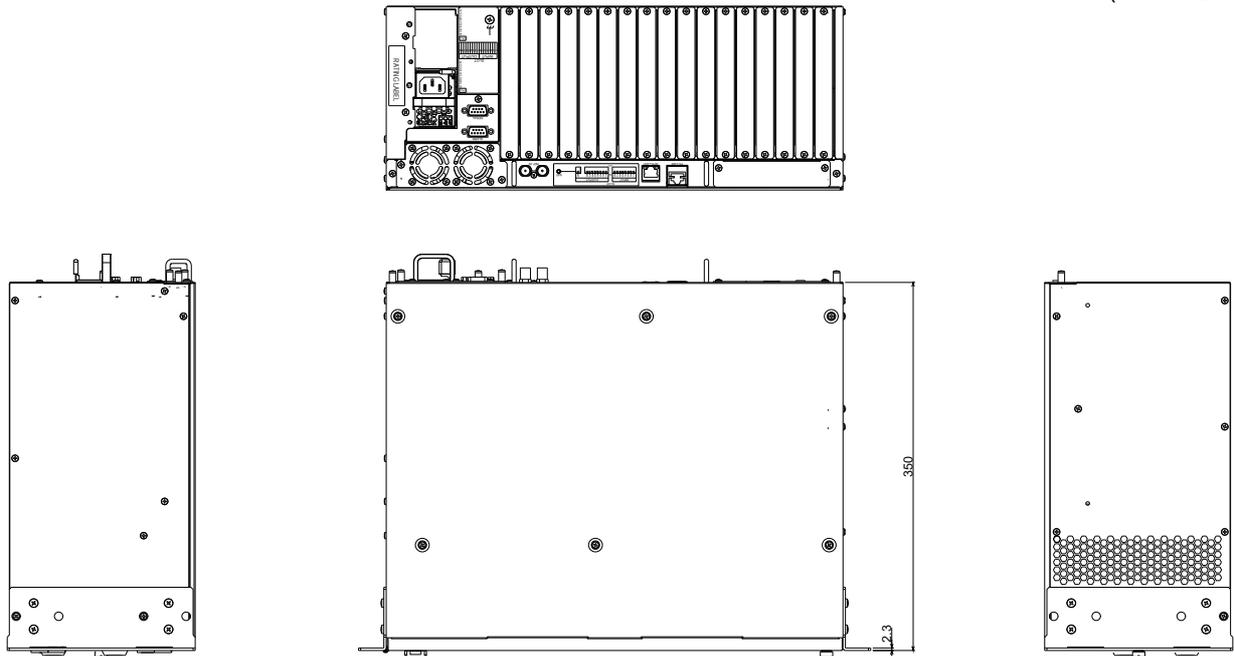
MFR-8RUA/18RUA/39RUA MFR-39RU/40RU/18RU MFR-16RU/16RUD/16RUTA MFR-16/32/64RUW	リモートコントロールユニット
MFR-GPI	インターフェース拡張用ユニット
MFR-TALM	ターミナージャユニット
MFR-RULINK	MFR 遠隔操作中継ユニット

付属品

電源コード、EIA ラックマウント金具、ゴム足、CD-ROM、SERIAL ポートについて注意書き、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)



MFR-30FP オプション搭載時

