

MFR-1000

12G-SDI

8K SHV

4K HD

12G/6G/3G/HD/SD/ASI ROUTING SWITCHER
MFR-1000

12G-SDIで最大16 x 16のマトリクス構成が可能。
8K、4K信号のルーティングを強力にサポートします。
標準で8 x 8、オプションにより16 x 16まで拡張可能。8系統の出力にはAVDL機能を付加することができ*、ノイズやショックのないスムーズな切り替えを実現。

*オプションにより対応

12G-SDIに対応

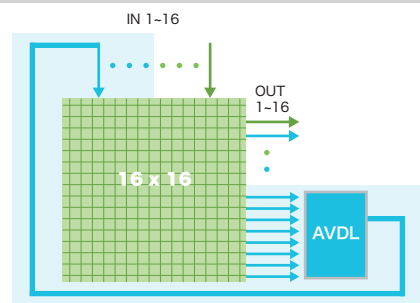
従来の3G-SDI対応ルーティングスイッチャーでは、4K映像の切り替えには4系統のクロスポイントが必要としました。12G-SDIでは4K映像を1系統で切り替え可能です。また、MFR-1000は入力したSDI信号を自動認識するため、信号種を意識することなく運用できます。

12G-SDI

AVDL機能

8系統の出力に対し、AVDL機能*を付加することが可能。
引き込み範囲の映像が入力された場合はクリーンスイッチした状態で映像を出力します。

*オプションにより対応



主な特長

マルチフォーマットビデオ入出力対応

入出力は12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、ASIに対応します。信号種を意識することなく（自動認識）運用が可能です。

優れた冗長性

電源の冗長化が可能。システムの中核となるルーティングスイッチャーの冗長化を図ることにより、安心、安定運用を可能にします。

SNMP対応

SNMP監視システムへの組み込みが可能です。電源、ファン、CPUステータスの他に、SDI信号の入出力有無、クロスポイントエラーなど、各種ステータスを監視できます。障害発生および回復のタイミングでマネージャーにSNMPトラップを送信します。

専用GUIによる設定

ルーター本体にWEBサーバーを内蔵しているため、外部デバイスにソフトウェアをインストールすることなく、すぐにルーティングの設定を開始できます。また、専用GUIを使ってオフライン環境でも設定を行うことができます。

ビデオ入出力カード(オプション)

MFR-8SDI12G【入力カード】

12G/6G/3G/HD/SD-SDI、ASIに対応。BNC x 8搭載。

フロント操作

フロントパネルにメニュー表示が可能。アラーム内容の通知が可能です。

多彩なクロスポイント制御

通常のクロスポイント切り換え以外にも多彩なクロスポイントの制御が可能です。
■サルボ機能 ■テイク操作 ■リンク機能 ■誤操作防止(インビビット機能、ロック機能)

インターフェース拡張ユニット

用途に合わせて2種類をラインアップしています。

■MFR-TALM: タリーマネージャー ■MFR-GPI: GPIユニット

リモートコントロールユニット

用途に合わせて10種類から選択可能です。(詳細は裏面をご確認ください。)

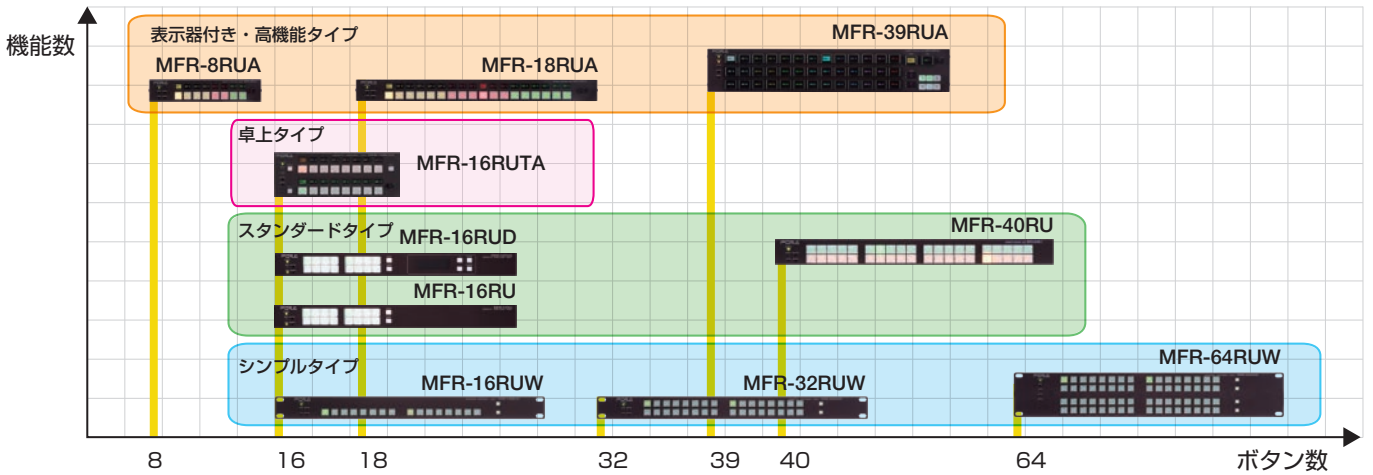
他製品とのシステム連携

LANまたはシリアルポートを介して外部制御機器との接続が可能です。また、TSLやHARRISなど一般公開されたプロトコルを採用しているため、タリー連動やクロスポイント切り換えに合わせたソース名称の自動追従が可能です。

MFR-8SDO12G【出力カード】

12G/6G/3G/HD/SD-SDI、ASIに対応。BNC x 8搭載。

リモートコントロールユニット



主な仕様

ビデオフォーマット	12G: 2160/59.94p, 50p 6G: 2160/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p 3G: 1080/60p, 59.94p, 50p HD: 1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 30PsF, 29.97p, 29.97PsF, 23.98p, 23.98PsF, 25p, 25PsF, 24p, 24PsF, 720/60p, 59.94p, 50p SD: 525/60, 625/50
入力x出力	最小8x8 ~ 最大16x16 (8チャンネルの増設が可能)
ビデオ入力	下記に準拠したデジタルビデオ入力 (75Ω, BNC)
MFR-8SDI12G	SMPTTE 2082 (12 Gbps), SMPTTE 2081 (6 Gbps), SMPTTE 424 (3 Gbps), SMPTTE 292 (1.5 Gbps), SMPTTE 259 (SD), DVB-ASI
入力ケーブル補償範囲	12G-SDI: 100 m (L-5.5CUHD相当ケーブル使用時) 3G/HD-SDI: 100 m (5C-FB相当ケーブル使用時) SD-SDI: 200 m (5C-2V相当ケーブル使用時)
ビデオ出力	下記に準拠したデジタルビデオ出力 (75Ω, BNC) (自動リクロック機能あり)
MFR-8SDO12G	SMPTTE 2082 (12 Gbps), SMPTTE 2081 (6 Gbps), SMPTTE 424 (3 Gbps), SMPTTE 292 (1.5 Gbps), SMPTTE 259 (SD), DVB-ASI
リファレンス入力	BB: NTSC: 0.429 V (p-p)/PAL: 0.45 V (p-p) または 3値シンク: 0.6 V (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 (MFRシリーズ製品接続用。最大128台まで接続可能) PC-LAN: 10/100BASE-TX, RJ-45 (PC / 外部機器接続用) GPI IN/TALLY OUT: D-sub 25ピン (メス) (GPI IN: 8ピン, TALLY OUT: 8ピン)
ルータ連動機能	最大2台
使用温度 / 湿度	0°C~40°C/30%~85% (結露のないこと)
電源電圧	AC 100 V ~ 240 V ± 10%、50/60 Hz
消費電力	36 VA以下 (AC 100 V ~ 120 V時) 44 VA以下 (AC 220 V ~ 240 V時)
外形寸法 / 質量	430 (W) x 44 (H) x 350 (D) mm, EIA 1RU / 5 kg
標準付属品	取扱説明書 (CD-ROM)、電源ケーブル、ラック取付金具、ACケーブル抜け止め金具
消耗部品	電源ユニット: 交換時期約5年、冷却ファン: 交換時期約4年
オプション*	MFR-8AVDL12G: AVDL機能 (8出力分) 拡張カード MFR-8SDI12G: SDI8入力拡張カード MFR-8SDO12G: SDI8出力拡張カード MFR-10PS: リダンダント電源ユニット

* リモートコントロールおよび入力カードについては、本文をご覧ください。

■ 本社	〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)	■ 九州営業所	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 関西支店	〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)	■ 沖縄営業所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル4F	Phone 098-860-4178 (代)
■ 札幌営業所	〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)	■ 佐倉研究開発センター	〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 東北営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)	■ 札幌研究開発センター	〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 東海営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)	FOR-A Corporation of America	FOR-A Latin America and the Caribbean Offices	FOR-A Europe S.r.l.
■ 中国営業所	〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)	FOR-A UK Limited	FOR-A Italia S.r.l.	FOR-A Corporation of Korea
■ 松山営業所	〒790-0011 松山市千舟町4-6-1 松山フコク生命ビル4F	Phone 089-993-5105 (代)	FOR-A Middle East-Africa Office	FOR-A India Private Limited	FOR-A South East Asia Office

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2019年9月現在のものです。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください
朋栄サービスセンター / 03-3446-8575
24時間365日対応いたします