

12G/6G/3G/HD/SD/ASI 対応ルーティングスイッチャー

MFR-4100/6100

FOR.A[®]

12G-SDI

8K^{SHV} SUPER
HI-VISION

4K^{HD} ULTRA

12G/6G/3G/HD/SD/ASI Routing Switcher
MFR-4100/6100



SDから6G/12G*1-SDIまで対応可能なルーティングスイッチャー。 安定したシステム運用をサポートする充実した機能の搭載により、システムの中核製品として活躍します。

入出力は9チャンネル単位で増設でき、MFR-4100は最大72 x 72、MFR-6100は最大144 x 144のマトリクス構成が可能です。MFRシリーズが一貫して追求してきた安全管理のコンセプトを継承。12G-SDIに対応することで、3G-SDIによる4Kマトリクスを組む際に、配線が複雑になり、かつマトリクス数が1/4になることを解消します。

ラインアップ

MFR-4100

- 最大72 x 72のマトリクス構成が可能
- 最大入力カード8枚、出力カード8枚(カード1枚あたり9系統増設)を実装可能
- 7RUサイズ筐体

MFR-6100

- 最大144 x 144のマトリクス構成が可能
- 最大入力カード16枚、出力カード16枚(カード1枚あたり9系統増設)を実装可能
- 13RUサイズ筐体

マルチフォーマットに対応

12G*1/6G/3G/HD/SD-SDI、ASI*2に対応し、各信号を自動で認識。入力/出力カードの搭載により、最小 9入力 x 9出力からMFR-4100は最大72入力 x 72出力まで、MFR-6100は最大144入力 x 144出力まで構築可能。

12G-SDI

ビデオ入出力カード

	12G-SDI まで対応		6G-SDI まで対応	
	MFR-9SDI12GA*3	MFR-9SDO12GA	MFR-9SDI*3	MFR-9SDO
対応フォーマット	12G/6G/3G/HD/SD-SDI	12G/6G/3G/HD/SD-SDI	6G/3G/HD/SD-SDI/DVB-ASI	6G/3G/HD/SD-SDI/DVB-ASI
BNC	9	9	9	9

*1 MFR-9SDI12GA/MFR-9SDO12GA搭載時 *2 MFR-9SDI/9SDO搭載時 *3 MFR-9SDI12GAとMFR-9SDIを混在して搭載する場合、実装可能なSLOTに制約があります。詳細はお問い合わせください。

安定したシステム運用をサポートする充実の機能

SDI入力信号のエラー検出機能*5

SDI入力信号のエラー(CRC/TRS)を検出し、WEB-GUI上にアラートを表示*6させることが可能。システムにおける安定運用をサポート。

*5 MFR-9SDI12GA搭載時 *6 エラーの詳細は波形モニターで確認ください。

ジッタークリーン機能*7*8

SDI信号のジッターを低減することにより、後段機器に対し安定した信号の供給が可能。

*7 MFR-9SDI12GA/MFR-9SDO12GA 搭載時

*8 REFに同期しないIP信号(SMPTE ST 2022-6)やTS信号等をSDIへ変換した信号には、周波数偏差のドリフトを伴う大きな低周波揺らぎ(ワンダー成分)が含まれる場合があります。ジッタークリーン機能では12G-SDIを安定処理する為に「MFR-9SDI12GA」と「MFR-9SDO12GA」の内部で信号処理を行います。このため大きな低周波揺らぎ成分を含むSDI信号を受信すると正しく処理できず、出力SDIにエラーを生じさせる場合があります。このような信号は本機に直接接続せず、フレームシンクロナイザー(Frame Synchronizer)を経由するなど、システム全体での対応をご検討ください。

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。

SNMP対応

SNMP監視システムへの組み込みが可能。電源、ファン、CPUステータスの他に、SDI信号の入力有無*8、クロスポイントエラーなど、各種ステータスを監視。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。

*8 MFR-9SDI12GA 搭載時

優れた冗長性

オプションにより、CPU、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、安定運用をサポート。

使い易さを追求した特長

マトリクス分割機能

1台のルーティングスイッチャーを仮想的に分割し、任意の論理階層を構築することで、様々な運用形態に活用可能。

利用例

■4K/8K対応ルーティングスイッチャー

複数のクロスポイントを一括制御することで、4Kおよび8Kの信号切り替えに対応

■4K/HDサイマル対応ルーティングスイッチャー

4K、HDの独立運用や4K/HDの同時制御によるサイマル運用が可能

■完全独立ルーティングスイッチャー

入出力構成を分割することにより、1台の筐体で複数のルーティングスイッチャーとして利用可能。ソースの共有を避けながら、複数の運用をしたい場合に最適

■V/Key連動スイッチャー

マトリクスを2分割し、VideoとKeyを連動して制御することが可能

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可能。

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。

■サルボ機能 ■テイク操作 ■リンク機能 ■レベル操作 ■チョップ機能

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。

■MFR-TALM: タリーマネージャー

■MFR-GPI: GPIユニット

他製品とのシステム連携により柔軟なシステム運用を実現



- HVSからMFRのクロスポイントを制御可能
 - HVSとMFRは双方向にタリー情報を変換
 - ソース名はMFRで一括管理。HVS、MVへは自動的に配信
 - MFR、MV間にはTSLプロトコルにて名称、タリー連動を実現
- モデル/機能によって対応状況は異なります。詳細はお問い合わせください。

オプション

リモートコントロールユニット (最大127台まで接続可能)

シンプルタイプ	MFR-16RUW	MFR-32RUW	MFR-64RUW
サイズ	1RU コンパクトタイプ	1RU コンパクトタイプ	2RU タイプ
ボタン数	16 ボタン (緑のみ1色点灯)	32 ボタン (緑のみ1色点灯)	64 ボタン (緑のみ1色点灯)
特長	16 ボタンに対し任意の機能をアサイン可能	32 ボタンに対し任意の機能をアサイン可能	64 ボタンに対し任意の機能をアサイン可能

スタンダードタイプ	MFR-16RU	MFR-16RUD	MFR-40RU
サイズ	1RU コンパクトタイプ	1RU コンパクトタイプ	1RU コンパクトタイプ
ボタン数	16 ボタン (緑のみ1色点灯)	16 ボタン (緑のみ1色点灯)	40 ボタン (赤 / 緑 / 橙の3色点灯)
特長	16 ボタンに対し任意の機能をアサイン可能	・ 16 ボタンに対し任意の機能をアサイン可能 ・ ステータスや設定内容を表示するメニューディスプレイを搭載	・ すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能 ・ 電源リダundant対応 (ACアダプタ)

表示器付き・高機能タイプ	MFR-8RUA	MFR-18RUA
サイズ	1RU ハーフコンパクトタイプ	1RU コンパクトタイプ
ボタン数	8 ボタン (赤 / 緑 / 橙の3色点灯)	18 ボタン (赤 / 緑 / 橙の3色点灯)
特長	・ 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載 (白 / 黄 / シアン / 緑 / マゼンタ / 赤 / 青の7色点灯) ・ すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能 ・ 電源リダundant対応 (ACアダプタ)	・ 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載 (白 / 黄 / シアン / 緑 / マゼンタ / 赤 / 青の7色点灯) ・ すべてのボタンに対し任意の機能をアサイン可能 ・ 電源リダundant対応 (ACアダプタ)

表示器付き・高機能タイプ	MFR-39RUA	MFR-16RUTA
サイズ	2RU タイプ	2RU ハーフ卓上タイプ
ボタン数	39 ボタン (13 ボタン x 3 列)	16 ボタン (赤 / 緑 / 橙の3色点灯)
特長	・ ソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器付きボタン (白 / 黄 / シアン / 緑 / マゼンタ / 赤 / 青の7色点灯) ・ メインボタンとは別にフリーアサイン可能なファンクションボタンを6ボタン搭載 (赤 / 緑 / 橙の3色点灯) ・ Source、Destination、Pageのカレント情報を表示する表示器を搭載 ・ 全クロスポイントをカバーするメインコントロールユニットとして最適 ・ 電源リダundant対応 (ACアダプタ)	・ 16 ボタンに任意の機能をアサイン可能 ・ 各ボタンにはソース名や設定内容が表示可能なOLED表示器を搭載 (白 / 黄 / シアン / 緑 / マゼンタ / 赤 / 青の7色点灯)

詳細な仕様は、仕様書またはマニュアルをご覧ください。

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2026年9月現在のものです。



株式会社 朋栄 www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関 西 支 店	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札 幌 営 業 所	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東 北 営 業 所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)
■ 東 海 営 業 所	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中 国 営 業 所	〒730-0012	広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)
■ 松 山 営 業 所	〒790-0002	愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F	Phone 089-968-2058 (代)
■ 九 州 営 業 所	〒810-0004	福岡県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)
■ 沖 縄 営 業 所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地1-2-3 パレットパーキングビル3-C	Phone 098-894-8040 (代)
■ 佐倉R&Dセンター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌R&Dセンター	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 大阪R&Dセンター	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F	Phone 06-6366-0022 (代)
■ 福岡R&Dセンター	〒810-0004	福岡県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)
■ 朋栄エム・エフ・ジーセンター	〒285-0074	千葉県佐倉市西御門473-1 (ちばりサーチパーク内)	Phone 043-498-6066 (代)

■ FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



安全に関するご注意

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。

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日電話受付