ERS-44MF　12G/6G/3G/HD/SD/ASI Routing Switcher

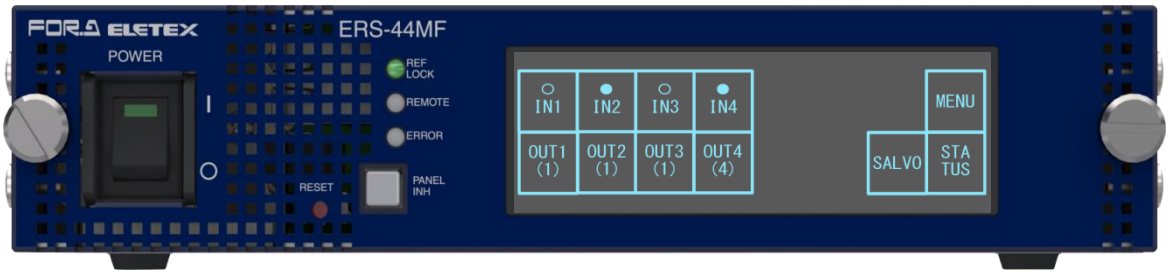
概要

ハイコストパフォーマンスのマルチビットレート対応ルーティングスイッチャー多機能モデルです。
AVDL 機能に加え、入力信号を確認可能な簡易マルチビューワ機能を搭載しています。

特徴

- ■ マルチビットレート入出力対応
  - ・ 入出力は 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、及び SD-SDI の各ビットレートに対応
- ■ DVB-ASI 信号に対応
- ■ AVDL 機能（DVB-ASI 信号、及び一部フォーマットを除く）
  - ・ 入力信号の位相を合わせてブランキングで切り替えることが可能
  - ・ 引き込み範囲：-5.6H～-0.1H
- ■ 入力信号を確認可能な簡易マルチビューワ機能（DVB-ASI 信号、及び一部フォーマットを除く）
- ■ 入出力数フリーアサイン機能
  - ・ 2:6、3:5、4:4、5:3、6:2 （入力：出力構成）
- ■ フロントタッチパネルによるルーティング設定の他、リモート制御が可能
  また、フロントタッチパネルは脱着が可能で、リモコン用途としての運用が可能（要オプション）
  - ・ シリアルコマンドによるリモート操作（RS-232C、または LAN）
  - ・ SNMP によるリモート操作、GPIO 制御、WebGUI 制御
- ■ 監視機能
  - ・ SNMP またはシリアルコマンドによる状態取得
- ■ 2 台の AC アダプターを用いたリダンダント電源に対応 （要オプション）

前面図



背面図

2025/11/6

ERS-44MF 12G/6G/3G/HD/SD/ASI Routing Switcher

主な仕様

入力:出力構成		4:4(出荷時)、2:6、3:5,5:3、6:2(設定可能)
信号入出力仕様		800mV(p-p)±10%、75Ω、BNC(下記に準拠した信号入力) 12G-SDI SMPTE ST 2082-1 :11.88Gbps, 11.88/1.001Gbps 6G-SDI SMPTE ST 2081-1 :5.94Gbps, 5.94/1.001Gbps 3G-SDI SMPTE ST 424 :2.97Gbps, 2.97/1.001Gbps HD-SDI SMPTE ST 292-1 :1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps SD-SDI SMPTE ST 259M-C :270Mbps DVB-ASI :270Mbps
	映像フォーマット(注)	2160/60p,2160/59.94p,2160/50p 2160/30p,2160/29.97p,2160/25p,2160/24p,2160/23.98p 1080/60p_A,1080/59.94p_A,1080/50p_A 1080/60p_B,1080/59.94p_B,1080/50p_B 1080/60i,1080/59.94i,1080/50i 1080/30p,1080/29.97p,1080/25p,1080/24p,1080/23.98p 1080/24PsF,1080/23.98PsF 720/60p,720/59.94p,720/50p,720/30p,720/29.97p,720/25p, 720/24p, 720/23.98p,525/59.94i, 625/50i (注)機能対応フォーマットについては、機能仕様をご確認ください。
リファレンス入力		BB:NTSC:0.429 V(p-p)/PAL:0.45 V(p-p)(75Ω) TRI-SYNC: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)
機能	リモートインターフェース LAN	100Base-TX、RJ-45 x 1 (TELNET、SNMP v2c 監視/制御)
	リモートインターフェース RS-232C	D-Sub 9 ピン(オス) x 1 (リモート制御)
	リモートインターフェース GPIO	IN:12bit、OUT:12bit :DF02 シリーズ JAE 製
		・入力選択情報のラストメモリー機能 ・SNMP トラップ送信機能 電源監視、入出力キャリア検出、リファレンス入力監視、 出力切替監視、ブランキングフォーマット切替監視 最大 4 箇所の IP アドレスに発報可能

機能(続き)	・切替制御 (フロントタッチパネル(*1)、RS-232C、LAN、GPIO、WebGUI) ・入力選択情報 (フロントタッチパネル(*1)、RS-232C、LAN、GPIO、WebGUI) ・フロントタッチパネル(*1) ロック機能(PANEL INH) ・サルボ機能(フロントタッチパネル(*1)、RS-232C、LAN、WebGUI) ・AVDL 機能(*2) 機能仕様をご参照ください ・MV 機能 機能仕様をご参照ください (*1) リモコン用途としての運用が可能 (*2) 入力位相を合わせ切り替えるブランキングスイッチャー (DVB-ASI 信号は除く) 音声ミュートを行うクリーンスイッチではありません
使用温度・湿度	5℃～40℃(*3) 、10%～80%(結露の無いこと)
電源電圧	DC+12V ピンコネクター×2(リダンダント用コネクタ搭載)
消費電力	AC100V～AC240V±10% 50Hz/60Hz (54W)
外形寸法・質量	212(W) x 44(H) x 350(D)mm ・ 3.0Kg (EIA ラックマウントサイズ、突起部除く)
消耗部品	冷却ファン: 約 5 年(常温使用時) AC アダプター:出荷後 5 年の交換を推奨
標準付属品	AC アダプター (外形寸法・質量:174.7(L) x 72.3(W) x 35.1(H) mm ・ 0.55kg)、
ハードウェアオプション	・ リダンダント電源用 AC アダプター(ERS-44PS) ・ ラック取付金具セット (1 筐体用、2 筐体連結用、DDA-106B 連結用) ・ フロントパネルリモートキット (ERS-44RK) ・ GPIO コネクタ変換ハーネス(ERS-44GPIO、DSUB37Pin メス)

(*3)本装置の性能を維持するために、重ねて使用することは控えて頂く様お願いいたします。
重ねて使用する場合は、使用温度の上限が 10℃低い温度になりますので、ご了承お願いいたします。

機能仕様

□RECLOCK モードおよび AVDL(Auto Video Delay Line)モード

信号入出力仕様		800mV(p-p)±10%、75Ω、BNC(下記に準拠した信号入力) 12G-SDI SMPTE ST 2082-1 :11.88Gbps, 11.88/1.001Gbps 3G-SDI SMPTE ST 424 :2.97Gbps, 2.97/1.001Gbps HD-SDI SMPTE ST 292-1 :1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps
	映像フォーマット	2160/60p,2160/59.94p,2160/50p 1080/60p_A,1080/59.94p_A,1080/50p_A 1080/60p_B,1080/59.94p_B,1080/50p_B 1080/60i,1080/59.94i,1080/50i

音声出力	SDI エンベデッドオーディオ ・サンプリング周波数:48 kHz ・量子化ビット数:24-bit ・16 チャンネル (グループ x4 (ステレオ x8))
引き込み範囲	-5.6H～-0.1H(AVDL)
その他	音声ミュートを行うクリーンスイッチには対応していません

□簡易マルチビューワ

信号入力仕様		800mV(p-p)±10%、75Ω、BNC(下記に準拠した信号入力) 12G-SDI SMPTE ST 2082-1 :11.88Gbps, 11.88/1.001Gbps 3G-SDI SMPTE ST 424 :2.97Gbps, 2.97/1.001Gbps HD-SDI SMPTE ST 292-1 :1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps
	映像フォーマット	2160/60p,2160/59.94p,2160/50p 1080/60p_A,1080/59.94p_A,1080/50p_A 1080/60p_B,1080/59.94p_B,1080/50p_B 1080/60i,1080/59.94i,1080/50i
信号出力仕様		800mV(p-p)±10%、75Ω、BNC 12G-SDI SMPTE ST 2082-1:11.88Gbps, 11.88/1.001Gbps HD-SDI SMPTE ST 292-1:1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps
	映像フォーマット	2160/60p,2160/59.94p,2160/50p 1080/60i,1080/59.94i,1080/50i (音声は出力されません。)

機能	画面表示	1 画面, 4 分割画面, 6 分割画面(配置分割固定)
	レベルメータ表示	入力のエンベデッドオーディオのレベルメータ表示 (最大 16 チャンネル)
	タイムコード表示	入力のエンベデッドタイムコードの表示
	タイトル表示	各入力に 1 行x16 文字のタイトル表示 文字の種類:英数字
	タリー枠表示	選択した出力の現在のソース入力をタリー枠として表示

■外観、及び仕様は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承下さい。(2025 年 11 月)