IP マルチビューワー
（最大 32 入力 5 モニター出力）

MV-3240IP

暫定版

IP High Resolution Multi Viewer

MV-3240IP

SMPTE ST 2110-10/20/30/40、SMPTE ST 2022-6/7に対応し、最大32入力5出力が可能なマルチビューワー。4K1系統で最大8ストリームのIP(SMPTE ST 2110/ST 2022-6)入力に対応。25GBASE-SR接続可能でIP-HD32入力素材を4Kモニターに出力可能なフリーレイアウトマルチビューワー。既設ベースバンドシステムでの環境・機能・操作性を保ちながらMoIPシステムへの混在移行、新規構築をするのに最適。

入出力ともにIPに対応。IP素材の確認に最適

- ビデオ入力（最大32入力）：
  - IP入力：HDで最大32ストリームまたは4Kで最大8ストリーム[*1]のIP(SMPTE ST 2110/ST 2022-6)入力に対応
- ビデオ出力（最大5出力）：
  - IP出力：3G/HDで最大4ストリームのIP(SMPTE ST 2110/ST 2022-6)出力に対応
  - SDI出力：3G/HD-SDI 4出力または12G-SDI 1出力、または12G-SDI 1出力＋3G-SDI 3出力、およびHDMI 1出力[*2]に対応
- IP：
  - SMPTE ST 2110-10/20/30/40、SMPTE ST 2022-6/7に対応
  - SFP28モジュールに対応し、10GbE/25GbEどちらの環境でも利用可能
  - ストリーム登録にはNMOS IS-04、ストリーム切替えにはNMOS IS-05を使用
- ウィンドウ数：最大5モニター出力。4K1系統で最大25ウィンドウ、または2K4系統で最大40ウィンドウをフリーレイアウト可能

主な特長・機能

- IPからベースバンド出力までの最小遅延1フィールド（16.6ms）を実現可能
- レイアウトマネージャー
  - 複数台同時制御が可能
  - レイアウトパターンの登録や切り替え、タイトル表示など各種設定をWindows® PC上から自在に変更可能
  - 本体との接続がオフライン時もALLデータのインポートに対応
  - レイアウトを本体メモリーに保存可能
  - 保存後はフロントパネルからダイレクトにリコール可能
  - タイトル欄に4枚のロゴ画像の登録、表示が可能
  - タリー表示/タイトル表示(4行)/タイムコード表示
  - 時刻表示/タイマー表示/インフォメーションディスプレイ表示。30時間制の時刻表示が可能
  - 1日最大24個、1週間分のスケジュールタイマーの登録が可能
- HDから4Kへのアップリサイズ、4Kから2Kへのダウンリサイズ機能
- 転送画像のキャプチャーが可能なネットワーク録画機能
- M-JPEGストリーム出力によりWebブラウザー上でモニタリングが可能。専用のWindows® APPからもモニタリング、エラー発生時の録画(PC HDD)およびプレビューが可能
- クロップ機能
  - クロップ範囲をピクセル数または比率で設定可能
  - クロップ箇所には背景画像を表示
  - 上部のみなど、一部分をクロップした場合でも映像のアスペクト比を維持
- 外部I/F、監視も含めたプロトコルに対応。SNMP機能を標準搭載
  - Ember+対応
  - SNMPにより、SFPの通信状態、IP/SDI変換結果、PTPの状態等を監視可能
- Y/CのほかYのみでもフリーズ検出が可能
- インフォメーションディスプレイにエラーログやテキスト情報を表示
- エラー発生画面をボーダー点滅またはエラーアイコンやエラーメッセージの表示でハイライト
- オーディオレベル表示
- オーディオモニタリング出力
- カスケード機能
  - MV-3240IPとマルチビューワー MV-3240もしくは、IP対応マルチビューワー MV-1640IP[*3]のカスケード接続が可能
  - 1モニターに対するWindow数の増加が可能

*1 SMPTE ST 2110の場合。全て非圧縮のみ　*2 HDMI出力はSDI出力と同じ映像が出力されます　*3 オプションボード MV-1640SDIの搭載が必要。MV-3240IP同士でのカスケード接続は不可

オプション

拡張基板

MV-1640IF：インターフェース基板

背面GPI-IO コネクターからの接点入力により、最大45入力を画面切り替え制御、タリー入力、時刻補正、アラームリセット等として使用可能

その他

MV-1640PS：リダンダント電源

リモートコントロールユニット

HVS-AUX16A/16B/16C/16D/32A/64A：オグジュアリーユニット（イーサネットLAN 接続）

HVS-AUX16A (16ボタン)

HVS-AUX16B (16ボタン、卓上モデル)

HVS-AUX16C (16ボタン、表示器付き)

HVS-AUX16D
(16ボタン、表示器付き、卓上モデル)

HVS-AUX32A (32ボタン)

HVS-AUX64A (64ボタン)

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 2024 年 2 月現在のものです。

MV-3240IP 仕様書 (暫定版)

1. 仕様

ビデオフォーマット		
IP 信号	ST2110-20	2160p / 59.94, 50 1080p / 59.94, 50 1080i / 59.94, 50 720p / 59.94, 50
	ST2022-6	1080p / 59.94, 50 1080i / 59.94, 50 720p / 59.94, 50
ビデオ入力		
IP	SFP A/B,C/D,E/F,G/H (SFP28): 25GBASE-SR 経路二重化 (ST2022-7) ST2110-20: 2160p 8 ストリームまたは 1080p 32 ストリームまたは 1080i 32 ストリームまたは 720p 32 ストリーム ST2022-6: 1080p 28 ストリームまたは 1080i 32 ストリームまたは 720p 32 ストリーム	
オーディオ入力		
IP	ST2022-6 または ST2110-30 Level B +16ch (ビデオに同期) 各ビデオに最大 16ch: 48kHz / 24-bit	
ビデオ出力		
HDMI	HDMI (Type-A): 1 出力 (4K、HDMI2.0 Level B モード) フレームレート: 59.94fps、50fps 10 ビット YCbCr 4:4:4 または 8 ビット YCbCr 4:2:0 または 8 ビット RGB 4:4:4 リミテッドレンジ	
12G/3G/HD-SDI	3840x2160 まで対応 (12G-SDI または 3G/HD-SDI) BNC x 1 1080p, 1080i, 1035i, 720p 対応 (3G/HD-SDI) HD-BNC x 3 10 ビット YCbCr 4: 2: 2	
IP	SFP A/B (SFP28): 25GBASE-SR 経路二重化 (ST2022-7) ST2110-20: 1080p 4 ストリームまたは 1080i 4 ストリームまたは 720p 4 ストリーム ST2022-6: 1080p 4 ストリームまたは 1080i 4 ストリームまたは 720p 4 ストリーム	
オーディオ出力		
SDI エンベデッド	各ビデオに最大 16ch (グループ x4) 48kHz / 24-bit	
HDMI エンベデッド	各ビデオに最大 8ch (ステレオ x4) 48kHz / 24-bit	
IP	ST-2022-6 または ST2110-30 (ビデオに同期) 各ビデオに最大 16ch: 48kHz / 24-bit	
分割パターン	ユーザー設定画面 ・出力ごとにレイアウトを本体に最大 16 個まで保存可能	

文字表示	・表示文字数: 各ビデオウィンドウに最大 16 文字 x 4 行 ・文字の種類: 英数字、カナ、記号、漢字 (JIS 第 1、第 2 水準)
タリー表示	各入力画面にフレーム (赤、緑、アンバー)またはマーカー (赤、緑、アンバー)で表示
オーディオレベル表示	入力ごとにオーディオレベルメーターを最大 16 チャンネル表示可能
制御インターフェース	LAN1: 100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 x1 LAN2: 同上
レイアウトマネージャー	分割映像サイズおよび分割映像ポジション設定、分割映像切り替え、 背景およびロゴ登録用 (Windows ソフトウェア)
ライブビューワー	動画転送及び PC へのプリアラーム録画用 (Windows ソフトウェア)

オプション

MV-1640PS	リダンダント電源
MV-1640IF	インターフェース基板

その他のオプション機器

HVS-AUX16A/16B/16C/16D/32A/64A (*)	オグジュアリユニット (イーサネット LAN 接続)

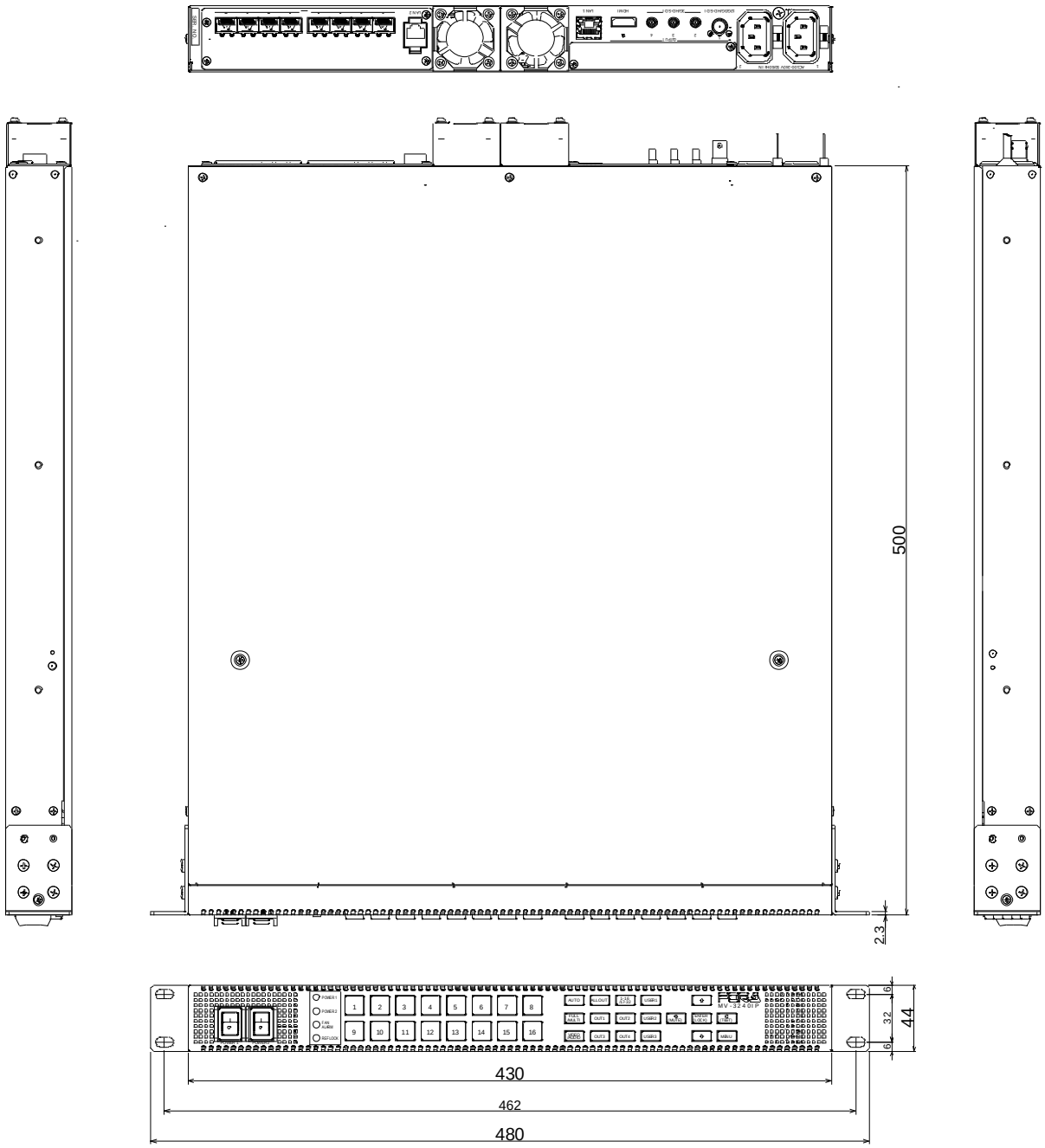
(*) 4 台まで接続可能

付属品

電源コード、EIA ラックマウント金具、ゴム足、HDMI ケーブル抜け止め具、CD-ROM

2. 外観

(寸法単位 mm)



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	〒901-0145	沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302	Phone 098-851-9981（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	〒812-0018	福岡県福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F	Phone 092-402-2705（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(ちばリサーチパーク内)	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