

マルチフォーマット AV スイッチャー

VR-50HD MK II

MULTI-FORMAT AV SWITCHER

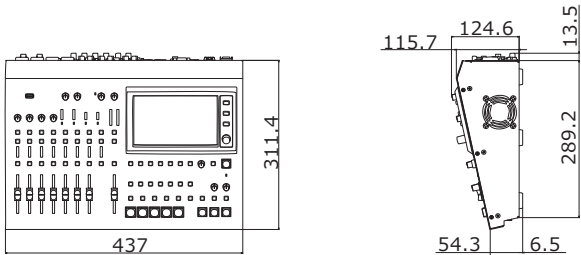
◆特 長

- ライブ配信をはじめとする映像音声コンテンツ制作に必要な機能を1 台にまとめたオールイン・ワン AV ミキサー
- クリアな音質を実現するために、高品質オーディオ・プリアンプと A/D コンバーターを搭載
- ワンマン・オペレートをサポートするためにオート・ミキシング機能、ビデオ・フォロー・オーディオ機能を搭載
- 配信や収録用にメイン映像出力とは別系統の映像を出力可能な AUX 出力機能
- パナソニック、JVC 社製、Sony社製、PTZOptics社製、Avonic社製、VISCA互換の一部のPTZカメラを LAN経由で制御可能
- マスタリング・エフェクト、アダプティブ・ノイズ・リダクション機能

◆仕 様

|         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 映 像     | 映像処理                      | 4：4：4（RGB）、10ビット 4：4：4（Y/Pb/Pr）、10ビット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | 入力端子                      | SDI IN 1～4：BNCタイプ×4（INPUT 1～4） ※SMPTE 424M（SMPTE 425M-AB）、292M、259M-C準拠<br>HDMI IN 1～4：HDMIタイプA×4（INPUT 1～4） ※HDCP対応                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         |                           | RGB/COMPONENT IN 1～2：15ピン・ミニD-subタイプ×2（INPUT 1～2）<br>COMPOSITE IN 1～2：BNCタイプ×2（INPUT 1～2） ※INPUT 1～2：SDI、HDMI、RGB/COMPONENT、またはCOMPOSITEをメニューで選択                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | 出力端子                      | SDI OUT（PGM、AUX）：BNCタイプ×2（PGM OUT、AUX OUT） ※SMPTE 424M（SMPTE 425M-AB）、292M、259M-C準拠<br>HDMI OUT（PGM、AUX、MULTI-VIEW）：HDMIタイプA×3（PGM OUT、AUX OUT、MULTI-VIEW OUT） ※HDCP対応                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |                           | RGB/COMPONENT OUT（PGM、AUX）：15ピン・ミニD-subタイプ×2（PGM OUT、AUX OUT）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | 入力／出力<br>レベル・インピーダンス      | コンポジット（COMPOSITE IN）：1.0Vp-p 75 Ω<br>アナログRGB（RGB/COMPONENT IN、RGB/COMPONENT OUT）：0.7Vp-p 75 Ω（H、V：5 VTTTL）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                           | アナログHDコンポーネント（RGB/COMPONENT IN、RGB/COMPONENT OUT）：1.0Vp-p 75 Ω（同期信号：2値／3値）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | 映像フォーマット                  | SDI（SDI IN、SDI OUT）：480/59.94i、576/50i、720/59.94p、720/50p、1080/23.98p（※3）、1080/24p（※3）、1080/29.97p（※3）、1080/30p（※3）、1080/25p（※3）、1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p ※SMPTE 274M、SMPTE 296M、ITU-R BT.601-5準拠<br>HDMI（HDMI IN、HDMI OUT）（※1）：480/59.94i、576/50i、480/59.94p、576/50p、720/59.94p、720/50p、1080/23.98p（※3）、1080/24p（※3）、1080/29.97p（※3）、1080/30p（※3）、1080/25p（※3）、1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p、1024×768/60Hz（※2）、1280×720/60Hz、1280×800/60Hz（※2）、1280×1024/60Hz（※2）、1400×1050/60Hz、1920×1080/60Hz<br>HDMI（HDMI OUT MULTI-VIEWのみ）（※1）：1080/59.94p<br>コンポーネント（RGB/COMPONENT IN、RGB/COMPONENT OUT）（※1）：480/59.94i、576/50i、480/59.94p、576/50p、720/59.94p、720/50p、1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p<br>RGB（RGB/COMPONENT IN、RGB/COMPONENT OUT）（※1）：1024×768/60Hz（※2）、1280×720/60Hz、1280×800/60Hz（※2）、1280×1024/60Hz（※2）、1400×1050/60Hz、1920×1080/60Hz<br>コンポジット（COMPOSITE IN）：NTSC、PAL ※ITU-R BT.601-5 準拠<br>※1：CEA-861-Eまたは、VESA DMT Version 1.0 Revision 11 に準拠します。<br>※2：フレーム・レートの設定が50Hzのとき、出力リフレッシュ・レートは75Hzとなります。<br>※3：入力映像フォーマットのみ対応になります。<br>※ HDMIとRGB／コンポーネントは、常に同じフォーマットになります。ビデオフォーマットを選んだ場合、RGB／コンポーネント端子からコンポーネント信号が出力されます。<br>※ RGBフォーマットを選んだ場合、RGB／コンポーネント端子からRGB信号が出力されます。<br>※ ビデオ信号のフレームレートは、システムのフレーム・レートと同じです。<br>USB-VIDEO（USB STREAMING）：480/29.97p、576/25p、480/59.94p、576/50p、720/29.97p、720/25p、720/59.94p、720/50p、1080/29.97p、1080/25p、1080/59.94p、1080/50p<br>静止画：Windows Bitmap File（.bmp） ※ 最大サイズ 1920×1080 ピクセル、24 ビットカラー、非圧縮 ※ 最大4枚までUSBメモリーから読み込み可能 |
|         | 映像エフェクト                   | 切り替え：ミックス、カット、ワイプ（9種類） 合成：PinP、クロマ・キー、ルミナンス・キー その他：アウトプット・フェード、アウトプット・フリーズ、ユーザー・ロゴ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | 音声処理                      | サンプル・レート：24ビット／48kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 音 声     | 音声フォーマット                  | SDI（SDI IN、SDI OUT）：リニアPCM、24ビット／48kHz、2ch ※ SMPTE 299M、SMPTE272M-C 準拠<br>HDMI（HDMI IN、HDMI OUT）：リニアPCM、24ビット／48kHz、2ch<br>USB-AUDIO（USB STREAMING）：リニアPCM、16ビット／48kHz、2ch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | 入力端子                      | AUDIO IN 1～4：コンボ・タイプ（XLR、TRS標準）、ファンタム電源（DC48V、10mA Max）<br>AUDIO IN 5～8：TRS標準タイプ（LINE 1、2） ※AUDIO IN 5、7はマイクレベル信号入力対応（MIC 5、7）<br>AUDIO IN 9～12：RCAピン・タイプ（LINE 3、4）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         |                           | AUDIO OUT MAIN（L、R）：XLRタイプ AUDIO OUT AUX 1（L、R）：RCAピン・タイプ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | 出力端子                      | AUDIO OUT AUX 2/MONITOR（L、R）：TRS標準タイプ PHONES：ステレオ標準タイプ、ステレオ・ミニタイプ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         |                           | AUDIO IN 1～4：-64～+4dBu（最大入力レベル：+24dBu） AUDIO IN 5、7：-64～+4dBu（最大入力レベル：+24dBu）<br>AUDIO IN 6、8：+4dBu（最大入力レベル：+24dBu） AUDIO IN 9～12：-10dBu（最大入力レベル：+10dBu）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | 規定入力レベル                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 入力インピーダンス                 | AUDIO IN 1～4：30k Ω AUDIO IN 5～8：30k Ω AUDIO IN 9～12：7k Ω<br>AUDIO OUT MAIN（L、R）：+4dBu（最大出力レベル：+24dBu） AUDIO OUT AUX 1（L、R）：-10dBu（最大出力レベル：+10dBu）<br>AUDIO OUT AUX 2/MONITOR（L、R）：+4dBu（最大出力レベル：+24dBu） PHONES：72mW + 72mW（32 Ω 負荷時）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | 規定出力レベル                   | AUDIO OUT MAIN（L、R） 端子：600 Ω AUDIO OUT AUX 1（L、R）：1k Ω AUDIO OUT AUX 2/MONITOR（L、R）：600 Ω PHONES：30 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | 出力インピーダンス                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         |                           | -92dBu（全フェーダー Min）<br>-89dBu（[MAIN] フェーダー：ユニティ、チャンネル・フェーダー：INPUT 1チャンネルのみユニティ、PREAMP Gain：Min）<br>-60dBu（[MAIN] フェーダー：ユニティ、チャンネル・フェーダー：INPUT 1チャンネルのみユニティ、PREAMP Gain：Max）<br>※入力150 Ωターミネート ※出力端子：AUDIO OUT MAIN（L、R）、AUDIO OUT AUX 2/MONITOR（L、R）<br>-100dBu（全フェーダー Min）<br>-98dBu（[MAIN] フェーダー：ユニティ、チャンネル・フェーダー：INPUT 1チャンネルのみユニティ、PREAMP Gain：Min）<br>-74dBu（[MAIN] フェーダー：ユニティ、チャンネル・フェーダー：INPUT 1チャンネルのみユニティ、PREAMP Gain：Max）<br>※入力150 Ωターミネート ※出力端子：AUDIO OUT AUX 1（L、R）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 共 通 部   | 残留ノイズ・レベル<br>（IHF-A、typ.） | オート・ミキシング、アンチ・フィードバック、4バンドEQ、ディレイ、コンプレッサー、HPF、ノイズゲート、リバブ、リミッター、ボイス・チェンジャー、15バンドEQ<br>チャンネル・エフェクト（共通部）：HPF、コンプレッサー、ノイズゲート、4バンドEQ、ディレイ<br>チャンネル・エフェクト（FXブロック）：アンチ・フィードバック、ボイス・チェンジャー<br>マスタール・エフェクト：4バンドEQ、コンプレッサー、リミッター、リバブ、15バンドEQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         |                           | オーディオ・エフェクト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 共 通 部   | 外部制御端子                    | RS-232C：9ピンD-subタイプ LAN：RJ45 100BASE-TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | インターフェース                  | USB MEMORY（ホスト）：USB Aタイプ（USBメモリー、静止画読み込み） USB（ホスト）：USB Aタイプ（拡張用）<br>USB STREAMING（デバイス）：USB Bタイプ（USB-VIDEO（SuperSpeed/High-Speed）、USB-AUDIO（Full-Speed））                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         |                           | その他機能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | ディスプレイ                    | プリセット・メモリー（8個）、パネル・ロック機能、EDIDエミュレーター、オート・スイッチング（ビデオ・フォロー・オーディオ）、リモート・カメラ制御                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | 電源                        | 7インチグラフィック・カラーLCD、800×480ドット、タッチ・パネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | 消費電流/消費電力                 | ACアダプター、補助ACアダプター DC9V～16V（XLR-4-32 type）※同時入力し電源2重化構成可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 外形寸法/質量 | 消費電流/消費電力                 | 2.8A / 67W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | 外形寸法/質量                   | 437（幅）×325（奥行）×132（高さ）mm / 5.9kg（本体のみ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

◆外観図



縮尺:Free  
単位:mm