

# HD AV ミキサー VR-4HD HD AV MIXER

仕様書

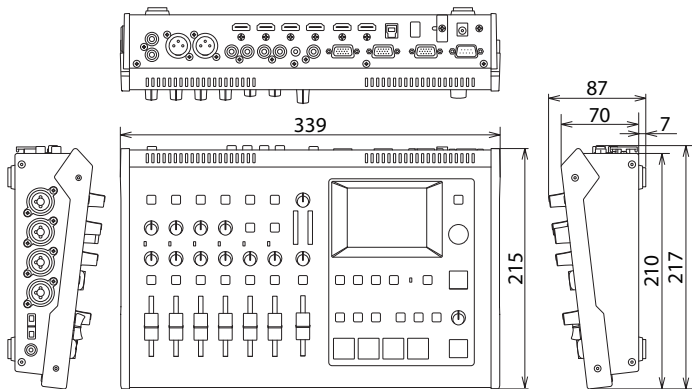
## ◆ 特 長

- 1080p 対応 4ch ビデオ・スイッチャー。スケーラー機能搭載 (1 系統)
- マルチビュー表示可能、内蔵タッチ・モニター
- 18ch デジタル・オーディオ・ミキサー。オート・ミキシング機能/エコー・キャンセル機能
- USB Video/Audio Class 対応、最大 1080/30p の非圧縮映像出力
- USB オーディオ・ループバック機能
- HDCP 対応
- 専用 PC ソフト [VR-4HD RCS] (外部制御)、[Video Capture for VR] (録画) を用意  
※ 無償ダウンロード、Windows/Mac 対応

## ◆ 仕 様

| ■ 映像             |  |   |  |  |
|------------------|--|---|--|--|
| 映像処理             | 4:2:2 (Y/Pb/Pr)、8ビット   |   |  |  |
| 入力端子             | INPUT 1 ~ 3  | HDMI Type A (19ピン) × 3 ※ HDCP 対応  |  |  |
|                  | INPUT 4  | HDMI Type A (19ピン) × 1 ※ HDCP 対応  | RGB/COMPONENT (15ピン・ミニ D-sub タイプ) × 1  | ※ INPUT 4 は、HDMI、RGB/COMPONENT、COMPOSITE のどれかを選択 |
| 出力端子             | MAIN OUT   | HDMI Type A (19ピン) × 1 ※ HDCP 対応  |  |  |
|                  | PREVIEW OUT  | RGB/COMPONENT (15ピン・ミニ D-sub タイプ) × 1   |  |  |
|                  | USB 3.0  | HDMI Type A (19ピン) × 1 ※ HDCP 対応  |  |  |
| 入力映像フォーマット *1 *2 | HDMI INPUT 1 ~ 3   |   | 720/59.94p、720/50p (SYSTEM FORMAT 720p 設定時) / 1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p、1080/50p (SYSTEM FORMAT 1080i または 1080p 設定時)  |  |
|                  | INPUT 4  | HDMI  | 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、VGA (640 × 480/60Hz)、SVGA (800×600/60Hz)、XGA (1024×768/60Hz)、WXGA (1280×768/60Hz)、SXGA (1280×1024/60Hz)、FWXGA (1366 × 768/60Hz)、SXGA+ (1400×1050/60Hz)、UXGA (1600×1200/60Hz)、WUXGA (1920×1200/60Hz)   |  |
|                  |  | RGB/COMPONENT   | ※ リフレッシュ・レートは、各解像度の最大値です。 ※ VESA DMT Version 1.0 Revision 11 準拠<br>※ 1920 × 1200/60Hz: Reduced blanking  |  |
| 出力映像フォーマット *2    | MAIN OUT (HDMI、RGB/COMPONENT)  |   | 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、VGA (640 × 480/60Hz)、SVGA (800×600/60Hz)、XGA (1024×768/60Hz)、WXGA (1280×768/60Hz)、SXGA (1280×1024/60Hz)、FWXGA (1366 × 768/60Hz)、SXGA+ (1400×1050/60Hz)、UXGA (1600×1200/60Hz)、WUXGA (1920×1200/60Hz)<br>※ MAIN OUT の HDMI と RGB/COMPONENT は、常に同じフォーマットになります。 |  |
|                  | PREVIEW OUT  |   | 720/59.94p、720/50p (SYSTEM FORMAT 720p 設定時) / 1080/59.94i、1080/50i (SYSTEM FORMAT 1080i 設定時) / 1080/59.94p、1080/50p (SYSTEM FORMAT 1080p 設定時)  |  |
|                  | USB 3.0  |   | 720/29.97p、720/25p (SYSTEM FORMAT 720p 設定時) / 1080/29.97p、1080/25p (SYSTEM FORMAT 1080i または 1080p 設定時)   |  |
| 映像エフェクト          | 切り替え   | カット、ミックス (ディゾルブ/FAM/NAM/モザイク)、ワイプ (30 種類)   |  |  |
|                  | エフェクト  | ネガ、エンボス、カラライズ、カラーパス、ポストライズ、シルエット、モノカラー、ファインドエッジ (8 種類)  |  |  |
|                  | 合成   | ピクチャー・イン・ピクチャー、スプリット、クワッド、キー (ルミナンス・キー、クロマ・キー)  |  |  |
| ■ 音声             |  |   |  |  |
| 音声処理             | サンプリング・レート   | 24ビット / 48kHz   |  |  |
| 音声フォーマット         | HDMI   | リニア PCM、24ビット / 48kHz、2ch   | USB  | リニア PCM、16ビット / 48kHz、2ch                        |
| 入力端子             | AUDIO IN 1 ~ 4   | XLR/TRS コンボ・タイプ、ファンタム電源   | USB  | USB B タイプ、ステレオ                                   |
|                  | AUDIO IN 5 ~ 6   | RCA ピン・タイプ  | ファンタム電源  | DC48V (無負荷時最大)、10mA (最大負荷)<br>※ 電流値は 1 チャンネル当たり  |
|                  | AUDIO IN 7/8   | ステレオ・ミニ・タイプ   |  |  |
| 出力端子             | AUDIO OUT  | L、R (XLR タイプ) / L、R (RCA ピン・タイプ)  | USB  | USB B タイプ、ステレオ                                   |
|                  | AUX OUT  | L、R (RCA ピン・タイプ)  | PHONES   | ヘッドホン (ステレオ・ミニ・タイプ)                              |
| 信号レベルおよびインピーダンス  | XLR/TRS コンボ・タイプ  | 入力レベル: -60 ~ +4dBu (最大入力レベル: +22dBu)、入力インピーダンス: 10kΩ (GAIN 0 ~ 23dB)、5kΩ (GAIN 24 ~ 64dB)       |  |  |
|                  | RCA ピン・タイプ   | 入力レベル: -10dBu (最大入力レベル: +8dBu)、入力インピーダンス: 15kΩ<br>出力レベル: -10dBu (最大出力レベル: +8dBu)、出力インピーダンス: 1kΩ |  |  |
|                  | XLR タイプ  | 出力レベル: +4dBu (最大出力レベル: +22dBu)、出力インピーダンス: 600Ω  |  |  |
|                  | ミニ・タイプ   | 入力レベル: -15dBu (最大入力レベル: +3dBu)、入力インピーダンス: 15kΩ  |  |  |
|                  | ヘッドホン  | 出力レベル: 75mW + 75mW、出力インピーダンス: 32Ω   |  |  |
| オーディオ・エフェクト      | オート・ミキシング、エコー・キャンセル、EQ、ディレイ、コンプレッサー、HPF、ゲート、リバブ、マルチバンド・コンプレッサー、リミッター   |   |  |  |
| ■ その他            |  |   |  |  |
| その他の端子           | RS-232: D-sub タイプ (9ピン、オス)、Tally/GPIO: ミニ D-sub タイプ (15ピン、メス)、USB 3.0 (デバイス): USB B タイプ、USB-VIDEO (USB3.0)、USB-AUDIO: 2 IN/2 OUT (USB2.0)、パソコンからのリモート制御用 |   |  |  |
| ディスプレイ           | グラフィック・カラー LCD、320 × 240 ドット、タッチ・パネル   |   |  |  |
| その他の機能           | メモリー (8 個)、フリーズ (入力映像の静止)、アウトプット・フェード (音声、映像: 白または黒)   |   |  |  |
| 電源               | AC アダプター   | 動作温度  | 0 ~ +40°C  |  |
| 消費電流             | 3A   | 外形寸法  | 339 (幅) × 217 (奥行) × 87 (高さ) mm  |  |
| 消費電力             | 36W  | 質量  | 2.4kg (AC アダプターを除く)  |  |
|                  |  |   | 付属品  | 取扱説明書、AC アダプター、電源コード、保証書、ローランド ユーザー登録カード         |

## ◆ 外形図



- \* 0dBu = 0.775Vrms
- \*1 インターレースで入力された映像は、本体内の処理でプログレッシブに変換されます。
- \*2 フレーム・レートは、SYSTEM パラメーターで選択します (59.94Hz または 50Hz)。
- \*3 SMPTE 296M、274M 準拠

縮尺: Free  
単位: mm