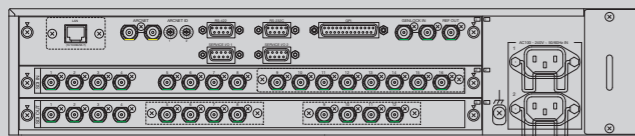


主な仕様		
☑	VRP-70HS (HD/SDモデル) ☑	VRP-70S (SD専用モデル)
●テレビジョン方式☑	HD : 1080/60i, 59.94i, 50i 720/60p, 59.94p☑ (メニューにて選択) (その他フォーマットは順次対応予定) SD : 525/60, 625/50 (メニューにて選択)	SD : 525/60, 625/50 (メニューにて選択)
●ビデオ入力☑	HD SDI : 1.485/1.001Gbps または SD-SDI : 270Mbps☑ 75Ω BNC 8入力 (最大16入力) ☑	SD-SDI : 270Mbps 75Ω BNC 8入力 (最大16入力)
●リファレンス入力☑	BB : 0.429V(p-p)(NTSC), 0.45V(p-p)(PAL) または☑ 3値シンク : ±0.3V 75Ωまたはループスルー BNC 1入力☑	BB : 0.429V(p-p)(NTSC), 0.45V(p-p)(PAL) 75Ωまたはループスルー BNC 1入力
●ビデオ出力☑	HD SDI : 1.485/1.001Gbps または SD-SDI : 270Mbps☑ 75Ω BNC 4出力 (最大12出力) ☑	SD-SDI : 270Mbps 75Ω BNC 4出力 (最大12出力)
●信号処理方式☑	4:2:2:4コンポーネント	
●量子化☑	Y:10ビット、C:10ビット、K:10ビット	
●クロマキーヤ☑	Primatte® RT/Plus搭載 カラースペースコンパートおよびアップサンプリングにより、内部4:4:4:4RGBA 13ビット処理	
●プロセスコントロール☑	◆ビデオレベル : 50%~150% ◆ルミナンスレベル : 50%~150% ◆ブラックレベル : ±50% ◆キークリップ : 0%~100% ◆キーゲイン : 0%~3,199%	
●カラーコントロール☑	◆クロマレベル : 50%~150% ◆クロマフェーズ : ±50° ◆PBPRレベル : ±50%	
●DSK☑	◆ミックス方法 : Normal/Add/Full選択可能 ◆プライオリティ : 5レイヤーを選択可能 ◆トランジションレート : 0sec~30sec	
●イベントメモリ☑	100イベント	
●カメラディレイ調整☑	0H~10フレーム	
●インターフェース☑	◆ARC-NET : 75Ω BNC 1系統 (ループスルー付き) ※総ケーブル長 : 最大200m (5C-2V) ◆RS-422 : D-sub 9ピン メス 1系統 ◆RS-232C : D-sub 9ピン オス 1系統 ◆GPI : D-sub 25ピン メス 1系統 (In×10, Out×12)	
●使用温度・湿度☑	10°C~40°C・30%~90% (結露のないこと)	
●電源電圧・消費電力☑	AC100V~240V 50/60Hz・約173VA (169W) ☑	AC100V~240V 50/60Hz・約173VA (169W)
●外形寸法・質量☑	430 (W)×88 (H)×530 (D) mm EIA2RU・約15kg	
●標準付属品☑	取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具	
●共通オプション☑	◇VRP-RUA : リモートコントロールユニット ◇VRP-7PS : リダンダント電源ユニット	
●オプション☑	◇VRP-7IOA : HD/SD入出力増設カード (4出力増設) ☑ ◇VRP-7IOB : HD/SD入出力増設カード (4入力8出力増設) ☑ ※搭載にはVRP-7IOAが必要です。☑	◇VRP-7SIOA : 入出力増設カード (4出力増設) ◇VRP-7SIOB : 入出力増設カード (4入力8出力増設) ※搭載にはVRP-7IOAが必要です。
☑	◇VRP-7CK : HD/SDクロマキーヤ増設カード☑	◇VRP-7SCK : クロマキーヤ増設カード
☑	◇VRP-7TEX : HD/SDテキストチャ入力カード☑	◇VRP-7STEX : テキスチャ入力カード

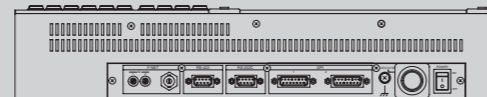
Primatte®は株式会社イマジカの登録商標です。Primatte®の著作権は株式会社イマジカが保有しています。Primatte®の特許は株式会社イマジカが保有しています。

背面図・外観図

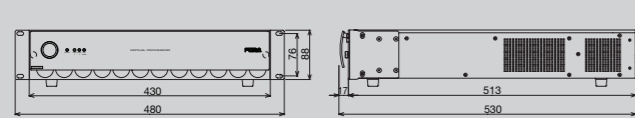
VRP-70HS/S リアパネル



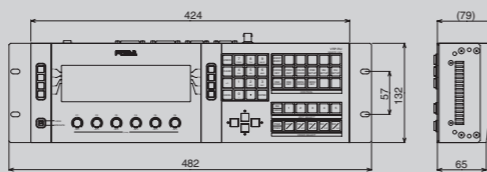
VRP-RUA リアパネル



VRP-70HS/S 外観図



VRP-RUA 外観図



⚠ 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上、正しくお使い下さい。

水、湿気、湯気、ほこり、油等の多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

Virtual Processor / Chroma Keyer

バーチャルプロセッサ/クロマキーヤ

VRP-70HS/S Primatte® RT Plus

Chroma Keyer

Color Adjustment

Routing Switcher

Camera Selector

DSK

Process Amplifier

Defocus Function

Delay Line



クロマキースタジオやバーチャルスタジオ、RCGシステムの簡略化、省スペース化、低価格化を実現するVRP-70シリーズ

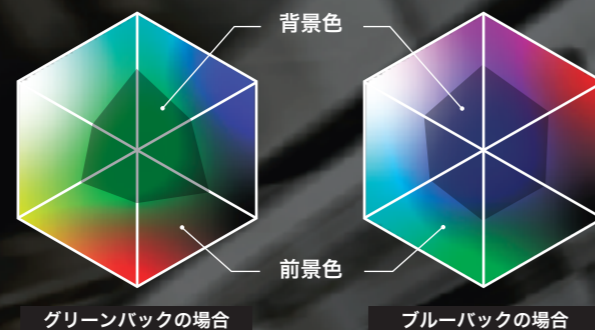
Primatte® RT Plus

■ 最高級クロマキー「Primatte® RT Plus」搭載

VRP-70シリーズにはノンリニア編集やCG合成の分野では定番のクロマキー「Primatte®」に改良を加えた「Primatte® RT Plus」を搭載。リアルタイムに直感的な操作環境を提供しながらHD、SDともに最高品質のクロマキー合成を提供します。

■ 色空間を6分割し、前景色のバリエーションに柔軟に対応

右図のように色空間を6分割し、各色のパラメータ設定によって前景色となる色範囲を柔軟に設定可能。更に合成される境界色の調整範囲も各色で個別に設定可能なため、前景に対する色かぶりなどにも悩まされることなく、最適な合成環境を提供します。



■ スピルカラー抑制/置き換え機能

背景色の反射などによって前景のエッジに残る背景色をキャンセルすることが可能です。さらに、背景CG等の色調に合わせて、エッジに残る背景色を別の色情報に置き換えることも可能です。

■ オートクロマキー機能

背景色のカーソルサンプリングによる自動パラメータキャリブレーションが可能です。

■ ホワイトバック&ブラックバック処理

背景色が黒や白など色情報のない場合でもクロマキー処理を行うことが可能です。

■ 半透明物体のクロマキー処理にも対応

煙や水、ガラスなど、半透明な物体に対しても適切なクロマキー処理が可能です。



■ クロマキーヤの増設が可能

クロマキーヤを1チャンネル追加増設可能（オプション）。それぞれのクロマキーヤを別々に運用したり、プレビュー出力にて調整を行い、オンエア側にパラメータ情報を反映させるなど、2系統のクロマキーヤを連携することも可能。VRP-70シリーズ 1台でクロマキーシステムを大幅に簡素化することが可能になります。

■ リモートコントロールユニット: VRP-RUA



- ・最大5台までのVRPシリーズを操作可能
- ・クロマキー、プロセスアンプ、カラー調整機能、DSK、カメラ入力切り替えなど豊富な調整・設定が可能
- ・インターフェースとしてRS-232C/RS-422、GPIを装備
- ・調整・設定時に出力切り替えによるモニタ確認が可能

バーチャルスタジオ/RCGシステムの各種周辺機器を凝縮

通常、バーチャルスタジオやRCGシステムの運用にはクロマキーヤはもちろん、カメラセレクト、ディレイライン、ルーティングスイッチャ、DSK、プロセスアンプ、カラー調整機能など数多くの映像周辺機器が必要になります。VRP-70シリーズは2Uというコンパクトな筐体内にこれらすべての機能を凝縮。設置スペースの削減だけでなく、システムの簡易化にも大いに貢献します。

■ HD/SD対応モデル: VRP-70HS

HD-SDIおよびSD-SDI入出力に対応したマルチビットレート/マルチフォーマット対応モデル。

■ SD専用モデル: VRP-70S

SD-SDI入出力に対応したSD専用モデルもラインナップ。VRP-70HSと同様の機能を搭載。

■ 豊富な入出力

標準で8入力、4出力、オプションで最大16入力12出力まで増設が可能です。各入出力はフリーアサインのため、あらゆるシステムにも柔軟に対応します。

■ プロセスアンプ/カラー調整機能

各入力にはプロセスアンプ/カラー調整機能を装備。合成後の前景と背景の色調の違和感を無くし、より自然な合成画面を演出することが可能です。

■ 5レイヤ構成のDSKを3チャンネル搭載

DSKを3チャンネル搭載。各DSKは入力された素材を5レイヤまで自由に合成して出力可能。VRP-70シリーズがあれば複雑な合成画面も思いのままに表示することが可能になります。



■ 2重化電源対応

冗長性を考慮し、2重化電源を搭載可能（オプション）。

■ カメラディレイ

0H~10frameまでのディレイ調整が可能。システムに合わせて最適なディレイ調整を行えます。

■ テクスチャ入力の追加が可能

オプションのテクスチャ入力を追加することでCGの入力系統数を追加することが可能。最大2入力。

■ デフォーカス回路

バーチャルスタジオソフトウェアBrainstormなどに連動し、背景CGに対しデフォーカス処理を行う事が可能。（朋栄バーチャルスタジオ/RCGシステムのみに対応）

■ GPI・タリー機能装備

システム構築時に重要なGPI、タリー機能を装備。これにより、バーチャルスタジオやRCGシステムにてビデオウォールの表示に連動したタリー点灯も可能です。

■ システム構築例

VRP-70シリーズとリモートコントロールユニットを複数台利用することで、本線に影響を与えず、ビデオエンジニアやCGオペレータが必要な映像素材をモニタリング可能です。様々なスタジオ運用にも柔軟に対応します。

