

ビデオ・スイッチャー V-1-4K

仕様書

◆特長

- 4K/60p HDR 対応、HDMI×5 入力・5 出力の小型ビデオ・スイッチャー
- 視認性の高い照光式ボタンと T バーを搭載、直感的な操作を実現するパネル・レイアウト
- HDMI 入力のすべての系統にスケーラーを搭載し 4K と HD、フレーム・レートの混在が可能
- ROI (Region of Interest) 専用モードを搭載、4K カメラ 1 台の映像から HD 解像度の映像を最大 4 ショット切り出し、疑似的なマルチカメラ演出を実現
- UVC 対応の USB-C 端子を搭載、パソコンと接続して最大 4K/60p での配信・収録が可能
※別途、パソコンに配信・収録用のアプリケーションのインストールが必要です
- ディレイ、イコライザーなどのエフェクトを含むデジタル・オーディオ・ミキサーを内蔵
- オーディオ・ミキサーは 2 系統の AUX バスを備え、配信時の音声ループバックを防止
- DSK、PinP & KEY、SPLIT に対応する画面合成機能を搭載
- LAN 接続で最大 5 台の PTZ カメラのリモート・コントロールに対応
- 操作パネルにアサインابل・パッドを搭載、よく使う機能を登録しダイレクトに操作可能
- タイトル／グラフィックス生成ソフトウェア Graphics Presenter、操作パネルをカスタマイズ可能なリモート・コントロール・アプリ VenuSet に対応
- Windows、Mac、iPad 版のリモート・コントロール・アプリに対応

◆仕様

■映像	
●映像処理	4 : 2 : 2 (Y/Pb/Pr)、8 ビット
●映像チャンネル数	5 チャンネル
●入力映像フォーマット	-HDMI IN 1～5 : 720/60p、59.94p、50p 1080/59.94i ※1、50i ※1 1080/60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p、24p、23.98p 2160/60p ※2、59.94p ※2、50p ※2、30p、29.97p、25p、24p、23.98p UXGA (1600x1200/60Hz)、WUXGA (1920x1200/60Hz) ※3、WQHD (2560x1440/60Hz) ※3 ※CEA-861-G、VESA CVT 準拠 ※HDMI IN 5 は Roland FILL+KEY 信号に対応 ※色域と輝度はシステム・フォーマットと同一 ※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 HDMI IN 1～3 は YUV420 入力に対応 ※3 Reduced Blanking
●出力映像フォーマット	-HDMI OUT 1～2 : 1080/60p ※1、※3 1080/59.94p ※1、※4 1080/50p ※1、※5 1080/30p ※1、※6 1080/29.97p ※1、※7 1080/25p ※1、※8 1080/24p ※1、※9 1080/23.98p ※1、※10 2160/60p ※2、※3 2160/59.94p ※2、※4 2160/50p ※2、※5 2160/30p ※2、※6 2160/29.97p ※2、※7 2160/25p ※2、※8 2160/24p ※2、※9 2160/23.98p ※2、※10 ※1 システム・フォーマット 1080p 設定時 ※2 システム・フォーマット 2160p 設定時 ※3 フレーム・レート 60Hz 設定時

	※4 フレーム・レート 59.94Hz 設定時 ※5 フレーム・レート 50Hz 設定時 ※6 フレーム・レート 30Hz 設定時 ※7 フレーム・レート 29.97Hz 設定時 ※8 フレーム・レート 25Hz 設定時 ※9 フレーム・レート 24Hz 設定時 ※10 フレーム・レート 23.98Hz 設定時 -HDMI OUT 3～4 : 1080/60p ※1、※3、※4 1080/59.94p ※1、※3、※5 1080/50p ※1、※3、※6 1080/30p ※1、※3、※7 1080/29.97p ※1、※3、※8 1080/25p ※1、※3、※9 1080/24p ※1、※3、※10 1080/23.98p ※1、※3、※11 2160/60p ※2、※4 2160/59.94p ※2、※5 2160/50p ※2、※6 2160/30p ※2、※7 2160/29.97p ※2、※8 2160/25p ※2、※9 2160/24p ※2、※10 2160/23.98p ※2、※11 ※1 システム・フォーマット 1080p 設定時 ※2 システム・フォーマット 2160p 設定時 ※3 システム・フォーマット 2160p、かつダウン・コンバート設定時 ※4 フレーム・レート 60Hz 設定時 ※5 フレーム・レート 59.94Hz 設定時 ※6 フレーム・レート 50Hz 設定時 ※7 フレーム・レート 30Hz 設定時 ※8 フレーム・レート 29.97Hz 設定時 ※9 フレーム・レート 25Hz 設定時 ※10 フレーム・レート 24Hz 設定時 ※11 フレーム・レート 23.98Hz 設定時 ※色域 : Rec.709、Rec.2020 ※輝度 : SDR、HDR PQ (HDR10)、HDR HLG ※HDMI OUT 3～4 はシステム 2160p 時にダウン・コンバート出力 (1080p) が可能 ※CEA-861-G 準拠 -HDMI OUT 5 (MULTI-VIEW) : 1080/60p ※色域 : Rec.709 ※輝度 : SDR ※CEA-861-G 準拠 -USB STREAM : 1080/60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p 2160/60p、59.94p、50p、30p、29.97p、25p ※非圧縮 (YUY2) と圧縮 (Motion JPEG) に対応
●静止画	Windows Bitmap ファイル (.bmp) 最大 3840×2160 ピクセル、24 ビット・カラー、非圧縮 ※最大 2 枚まで内蔵不揮発メモリーに記憶可能
●映像エフェクト	切り替え : カット、ミックス (ディゾルブ)、ワイプ (8 種類)、スプリット (2 種類) 合成 : ピクチャー・イン・ピクチャー×1 (四角型)、キー×1 (ルミナンス・キー、クロマ・キー)、DSK (ルミナンス・キー、Roland FILL+KEY モード) その他 : マルチビュー (1 種類)、静止画キャプチャー、静止画再生、アウトプット・フェード (音声、映像 : 黒)、テスト・パターン出力
■音声	
●音声処理	サンプル・レート : 24 ビット、48kHz
●音声チャンネル数	14 チャンネル
●オーディオ・フォーマット	USB STREAM (入力/出力) : リニア PCM、16 ビット、48kHz、2ch HDMI IN : リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch HDMI OUT : リニア PCM、24 ビット、48kHz、2ch

●オーディオ・エフェクト	チャンネル・エフェクト：ハイ・パス・フィルター、ノイズ・ゲート、コンプレッサー、4 バンド・イコライザー、ディレイ、オート・ミキシング マスター・エフェクト：4 バンド・イコライザー、コンプレッサー／リミッター、15 バンド GEQ、ディレイ その他：アウトプット・フェード、テスト・トーン出力
■共通部	
●その他機能	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 スマート・タリー リモート・カメラ制御（最大 5 台）
■接続端子	
●映像入力端子	HDMI IN 1～5：HDMI タイプ A×5（HDMI2.0） ※HDCP 1.4、2.2 対応 ※マルチ・フォーマット対応
●映像出力端子	HDMI OUT 1～4：HDMI タイプ A×4（HDMI2.0） ※HDCP 1.4、2.2 対応 HDMI OUT 5：HDMI タイプ A（HDMI1.4） ※HDCP1.4 対応 USB STREAM：USB Type-C（R）（USB2.0／USB3.2 Gen1）
●音声入力端子	アナログ： AUDIO IN 1、2：XLR タイプ デジタル： USB STREAM：USB Type-C（R） HDMI IN 1～5：HDMI タイプ A×5
●音声出力端子	アナログ： AUDIO OUT 1、2：RCA ピン・タイプ PHONES：ステレオ・ミニ・タイプ デジタル： USB STREAM：USB Type-C（R） HDMI OUT 1～5：HDMI タイプ A×5
●その他の端子	USB HOST：USB A タイプ（USB メモリー用） USB STREAM：USB Type-C（R）（パソコンや iPad を接続してのリモート用） LAN 端子：RJ45 タイプ、100BASE-TX（外部制御用）
■オーディオ入出力規格	
●規定入力レベル	AUDIO IN 1、2：+4dBu（最大入力レベル：+24dBu）
●入力インピーダンス	AUDIO IN 1、2：16kΩ
●規定出力レベル	AUDIO OUT 1、2：-10dBu（最大出力レベル：+10dBu） PHONES：92mW+92mW（32Ω 負荷時）
●出力インピーダンス	AUDIO OUT 1、2：1kΩ PHONES：10Ω
■その他	
●電源	AC アダプター
●消費電流	4A
●消費電力	52W
●動作温度	0～+40℃
●外形寸法	330（幅）× 164（奥行）× 79（高さ）mm
●質量	1.9kg（AC アダプターを除く）
●付属品	スタートアップ・ガイド 「安全上のご注意」チラシ AC アダプター 電源コード 保証書

※0dBu=0.775Vrms

※本製品の電磁適合性規格は、FCC Part 15 Class A です。

※HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface という語、HDMI のトレードドレスおよび HDMI のロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。

◆外觀圖

