

HVS-350HS 仕様書

1. 概要

HANABI スイッチャ HVS-350 シリーズは、プロダクション、中継車、ライブ配信等、限られたスペースでの運用や移動用として最適な 1.5M/E のローコスト小型デジタルスイッチャです。HDTV、SDTV の各種 SDI 信号、コンポジットおよびコンポーネントアナログ信号、PC からの RGB 及び DVI 出力が使用できます。このように、マルチビットレート/マルチフォーマット対応の HD/SD スイッチャブルスイッチャであるため、広範囲の用途にご利用いただけます。

標準プライマリ 8 入力、オプションカード追加により最大 24 入力、内蔵スチルストア 4 枚を含め最大 28 のソースとマット信号をバスにアサインすることができます。出力には M/E、P/P のプログラム 2 出力、オグジュアリ 6 出力のデジタル 8 出力に加え、デジタル、アナログコンポジット、コンポーネント、アナログ/デジタル RGB 出力の増設が可能です。また、USB インターフェースを装備していますので、画像ファイルの転送、設定のバックアップ用に USB メモリが使用できます。

MIX、パターントランジションはもちろん、ピクチャ・イン・ピクチャ、2D DVE および 3D DVE エフェクト、DVE モディファイを使用して縮小させた画像内での MIX、パターントランジション、プロセスアンプ、4/10/16 分割マルチビューワ、イベント 100 メモリ、エディタ接続機能 (オプション) 等、従来の HANABI シリーズにある機能をそのままご使用いただけます。

2. 特長

- サイズ 3U を実現した HD/SD 対応コンパクトビデオスイッチャ
- オペレーションスタイルは全 5 種類
 - HVS-350U: 1.5M/E オペレーションユニット
 - HVS-350RU: 1.5M/E ラックサイズオペレーション
 - HVS-300U: 1M/E オペレーションユニット
 - HVS-300RU: リモートコントロールパネル
 - HVS-35GUI: リモートコントロールソフトウェア
- HD/SD-SDI 8 入力、8 出力を標準装備、最大で 24 入力、12 出力まで拡張可能
- HD/SD-SDI のほか、HD/SD アナログコンポーネント、アナログコンポジット、アナログ/デジタル RGB (VGA、DVI-D) など多彩な入出力をオプションとして用意
- 全入力にフレームシンクロナイザを標準装備。標準 8 入力中 4 入力にリサイズエンジンを搭載し、HD/SD の混入入力が可能
- 2 チャンネルの 16 分割マルチビューワを標準装備、4/10/16 分割表示、タリー、タイトル表示にも対応
- キーヤ 2 系統 (クロマキー機能搭載)、DSK 4 系統を標準装備。それぞれに専用の 2.5D DVE を搭載
- 2 系統のピクチャ・イン・ピクチャ機能を標準装備
- 2D/3D DVE を含む 150 以上の豊富なプリセットパターンを実装
- 10 シーケンスメモリ (各最大 80 ステップ)
- イベント読み込み、AUX 映像、PinP 映像のクロスフェードトランジション
- 4 系統のスチルストアを標準装備
- セーフティマーカ表示機能
- 内蔵カラーバー搭載

<オプション機能>

- 入出力オプション
 - HVS-30HSDI/HSDI-A/HSAI/PCIN
 - HVS-30HSDO/HSAO/PCO
- HVS-35ED: エディタインターフェースソフト
- HVS-35VR: バーチャル連動ソフト
- HVS-35S3D: 3D モニタリングソフトウェア
- HVS-30TALR: リレータリー出力基板
- HVS-35PSM: 本体リダンダント電源ユニット
- HVS-35PSO: 操作パネルリダンダント電源ユニット

3.仕様

M/E数	1.5M/E	
コントロールパネル	5タイプ	HVS-35OU: 20 ボタン 1.5M/E タイプ HVS-35ROU: 12 ボタン 1.5M/E タイプ HVS-30OU: 12 ボタン 1M/E タイプ HVS-30RU: 12 ボタン 1M/E タイプ (OSD メニュー) HVS-35GUI: GUI アプリケーション (PC が必要)
ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/60i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97PsF, 1080/30PsF, 720/59.94p, 720/60p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)	
ビデオ入力	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75 Ω BNC x 8 ※全入力にフレームシンクロナイザ内蔵	
ビデオ入力 (オプション)	HVS-30HSDI HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps HVS-30HSDI-A 75 Ω BNC x 4 HVS-30HSAI HD アナログコンポーネント SD アナログコンポーネント アナログコンポジット HVS-30PCIN DVI-D: XGA~WUXGA (1080i) (HDCP 非対応) XGA~WUXGA (720p) (HDCP 非対応) VGA~XGA (SD) (HDCP 非対応) RGB: XGA~WUXGA (1080i)、 XGA~WUXGA (720p)、VGA~XGA (SD)	
入力数	標準: 8 (SDI のみ)、最大:24 (HSDI x 4 枚または HSDI-A x 4 枚搭載)	
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75 Ω BNC x 8 (PGM、M/E PGM、AUX1~6)	
ビデオ出力 (オプション)	HVS-30HSDO HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75 Ω BNC x 2 HVS-30HSAO HD アナログコンポーネント SD アナログコンポーネント アナログコンポジット HVS-30PCO DVI-D: SXGA~WUXGA/HDTV (1080i) (HDCP 非対応) SXGA/WXGA (720p) (HDCP 非対応) SVGA (SD) (HDCP 非対応) RGB: SXGA~WUXGA (1080i)、SXGA/WXGA (720p)、SVGA (SD) YPbPr: HDTV(1080i)	
出力数	標準: 8 (SDI のみ)、最大: 12 (出力系基板 2 枚搭載)	
AUX	標準: 6、最大: 8 ※ 全 AUX 出力でクロスフェード切替可能 ※ PREV 出力アサイン時、OSD メニューの表示が可能	
信号処理方式	4:2:2 デジタルコンポーネント	
量子化	HD/SD-SDI: 10-bit	
エフェクト	WIPE 100パターン、ボーダ、ソフトネス DVE 56パターン以上 (2D、3D、2チャンネル)	
トランジション	操作: フェーダ、AUTO ボタン、CUT ボタン 種類: MIX、WIPE (DVE も含む)	
スチルストア	4チャンネル (バックアップ機能付き)	
キーヤ/DSK	6チャンネル (KEYER x 2 + DSK x 4)、バスキー、 ルミナンスキー、FULL キー、全チャンネルに 2D DVE 内蔵 KEYER: クロマキー、エッジ/シャドウ DSK: AUX へのアサイン可能	
P in P	2チャンネル (フル画面サイズ可能)、MIX、スライド、縮小効果	
マルチビューア	2チャンネル、4/10/16分割、タイトル表示、タリー表示、 PGM 出力に対して 1 フレームディレイ	

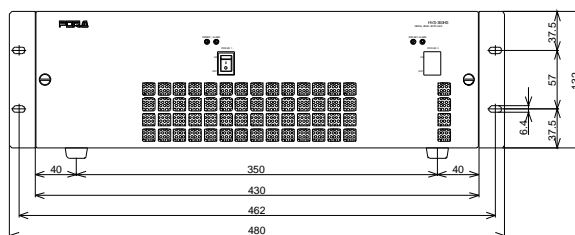
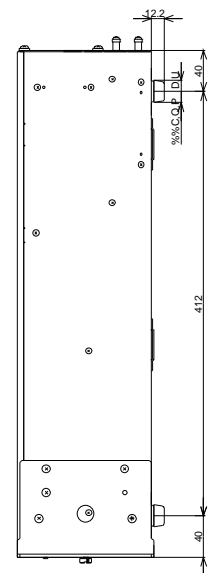
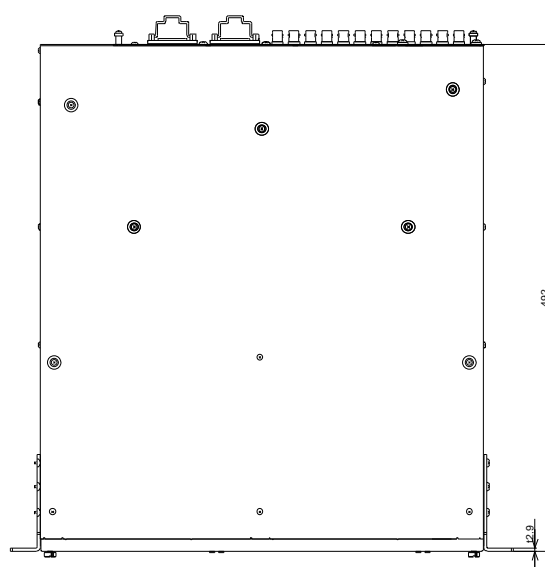
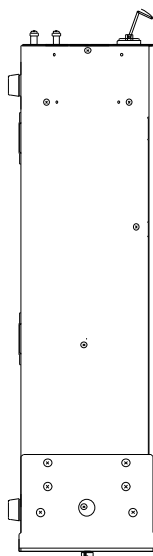
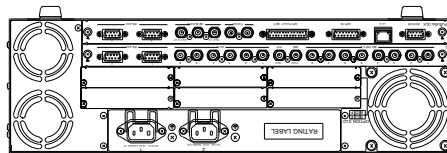
プロセスアンプ	全入力にプロセスアンプ機能付き
イベントメモリ	100 イベント: イベントリコール時、クロスフェード切替可能
シーケンス	10 メモリ、最大 80 ステップ/シーケンス
ゲンロック入力	BB: NTSC: 0.429V(p-p)/PAL: 0.45V(p-p)または 3 値シンク: 0.6V(p-p) 75 Ω BNC x 1 ループスルー (未使用時は 75 Ω で終端してください。)
システム位相調整	水平: -1/2H~+1/2H
ゲンロック出力	BB: NTSC: 0.429V(p-p)/PAL: 0.45V(p-p)または 3 値シンク: 0.6V(p-p) 75 Ω BNC x 1
入出力ディレイ	1H: 最小ディレイ時 1~2 フレーム+1H: FS またはアップリサイズエンジン使用時 2~3 フレーム+1H: FS またはアップリサイズエンジン+DVE 使用時 3~4 フレーム+1H: FS またはアップリサイズエンジン+出力リサイズエンジン +DVE 使用時
インターフェース	
Ethernet	100 Base-TX/1000 Base-T RJ-45 x 1 ※HVS-35GUI 接続で使用
GPI IN	D-sub 15 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 10 入力 TTL 負論理レベルまたはメイク接点
GPI/TALLY OUT	D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 20 出力
GPI IN/TALLY OUT (HVS-35OU/ROU)	D-sub 15 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 6 入力/6 出力 TTL 負論理レベルまたはメイク接点
TALLY OUT (HVS-30TALR 増設時)	D-sub 37 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 接点出力 18 出力/基板(2 基板まで増設可能)
RS-422	D-sub 9 ピン (メス) x 4 (インチネジ): VTR、ルータ、HVS-30RU 接続用
EDITOR	D-sub 9 ピン (メス) x 1 (インチネジ): BVS-6000 プロトコル、GVG プロトコル
ARCNET	75 Ω BNC x 1 ループスルー (未使用時は 75 Ω で終端してください。) : コントロールパネル、AUX リモートパネル接続用
使用温度	0℃~40℃
使用湿度	30%~90% (結露のないこと)
電源電圧	AC100V~240V ±10%, 50/60Hz
消費電力	HVS-350HS: 520W (AC100V~120V 時) 528 W (AC220V~240V 時) HVS-35OU: 26W (AC100V~120V 時) 29 W (AC220V~240V 時) HVS-35ROU: 26W (AC100V~120V 時) 29 W (AC220V~240V 時)
外形寸法	HVS-350HS: 430 (W) x 492 (D) x 132 (H) mm HVS-35OU: 576 (W) x 382 (D) x 127 (H) mm HVS-35ROU: 430 (W) x 382 (D) x 127 (H) mm
質量	HVS-350HS: 17kg (標準時)、20kg (フルオプション実装時) HVS-35OU: 8.5kg HVS-35ROU: 7.5kg
消耗部品	HVS-350HS: 電源ユニット: 交換時期約 5 年 冷却ファン: 交換時期約 6 年 HVS-35OU/ROU: 電源ユニット: 交換時期約 6 年
標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具、BNC ケーブル (10m)
オプション	◇HVS-30HSDI: アップリサイズ付き SDI 入力基板 ◇HVS-30HSDI-A: アップリサイズなし SDI 入力基板 ◇HVS-30HSAI: アナログ入力基板 ◇HVS-30PCIN: PC 入力基板 ◇HVS-30HSDO: SD 出力基板

- ◇HVS-30HSAO: アナログ出力基板
- ◇HVS-30PCO: PC 出力基板
- ◇HVS-30TALR: リレータリー出力基板 (18 出力)
- ◇HVS-35ED: エディタインターフェースソフト
- ◇HVS-35VR: バーチャル連動ソフト
- ◇HVS-35S3D: 3D モニタリングソフトウェア
- ◇HVS-35PSM: 本体リダンダント電源ユニット
- ◇HVS-35PSO: 操作パネルリダンダント電源ユニット
- ◇HVS-AUX8/16/32: AUX リモートパネル
- ◇HVS-30TALR20/32: リレータリー出力ユニット (20、32 出力)
- ◇HVS-30TALOC20/32: オープンコレクタタリー出力ユニット (20、32 出力)

4. 外観

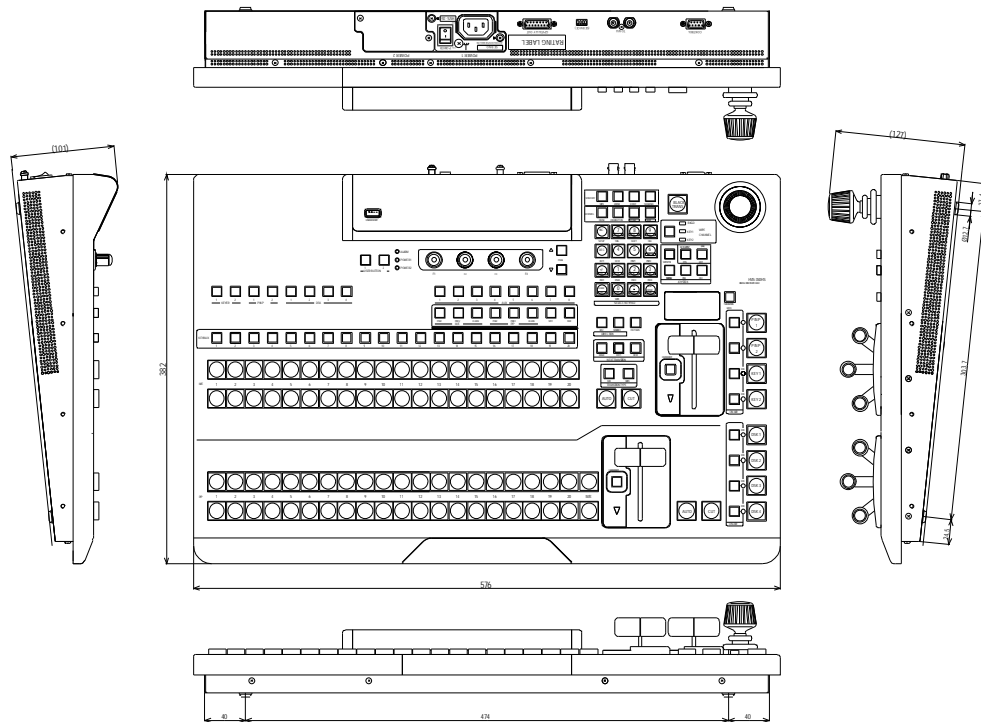
<HVS-350HS>

(寸法単位 mm)



(寸法単位 mm)

<HVS-350U>



<HVS-35ROU>

(寸法単位 mm)

