

HVS-2000 仕様書

1. 仕様

基本仕様

使用温度	5°C～40°C
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-2000 (標準構成) 496 W (100-120 V 時) 476 W (220-240 V 時) HVS-2000 (フルオプション) 796 W (100-120 V 時) 762 W (220-240 V 時)
外形寸法	430 (W) x 500 (D) x 177 (H) mm 482 (W) (ラック金具付き)
質量	18 kg (フルオプション時: 30kg)
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット: 交換時期約 5 年 冷却ファン: 交換時期約 5 年 2.5 インチ HDD: 交換時期約 3 年

技術仕様

M/E 数	標準: 2 HVS-2000ME 実装時: 3
ビデオフォーマット	HD: 1080p/30, 29.97, 25, 24, 23.98 720p/59.94, 50 1080i/59.94, 50 1080PsF/30, 29.97, 25, 24, 23.98 SD: 525i/59.94 (NTSC), 625i/50 (PAL)
HVS-2000EXP3G	Full HD (3G-SDI): 1080p/59.94, 1080p/50 (Level A)
ビデオ入力	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC x 24 (全入力にフレームシンクロナイザー内蔵)
HVS-2000EXP3G	3G-SDI: 3Gbps
ビデオ入力 (オプション)	
HVS-100DI-A	HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC x 4 (全入力にフレームシンクロナイザー、2 入力にリサイズエンジン内蔵)
HVS-100AI	HD/SD アナログコンポーネントまたはアナログコンポジット 1.0V(p-p) 2 入力 BNC
HVS-100PCI (RGB)	2 入力 (HDCP 非対応) HDMI 1.2 (Type-A)、VGA 1080p, 1080i, 1080PsF: XGA～WUXGA, HDTV 720p: XGA, SXGA, WXGA, HDTV SD: VGA, SVGA, XGA, SDTV
入力数	標準: 24 (SDI のみ) 最大: 48 (HVS-100DI-A を 6 枚搭載時)
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC x 16 (M/E 合成出力 4、AUX1-12) HDMI 1.2 x 2 HDTV のみ(1080/23.98PsF 時は出力しません。) HDCP 非対応 RGB フルレンジ、RGB リミテッドレンジ対応
HVS-2000EXP3G	3G-SDI: 3Gbps

ビデオ出力(オプション)		
HVS-100DO	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC x 4 (2 出力、それぞれにダウンコンバート出力搭載)	
HVS-100AO	HD/SD アナログコンポーネントまたはアナログコンポジット 1.0V(p-p) 2 出力 BNC	
HVS-100PCO (HDMI: RGB)	2 出力 (HDCP 非対応) HDMI 1.2 (Type-A)、VGA 1080p, 1080i, 1080PsF: SXGA, UXGA, WSXGA, WUXGA, HDTV 720p: SXGA, WXGA, HDTV SD: SVGA, SDTV	
出力数	標準: 18 (SDI x 16、HDMI x 2) 最大: 22 (出力系基板 2 枚搭載時)	
AUX 出力	標準: 14、最大: 18 (全 AUX 出力で効果を使った信号切り替え可能)	
カラーサンプリング	YCbCr Key: 4:2:2:4 10-bit	
同期信号入力	BB: NTSC: 0.429V(p-p)/PAL: 0.45V(p-p)または 3 値シンク: 0.6V(p-p) 75Ω BNC x 1 ループスルー (未使用時は 75Ωで終端してください。)	
システム位相調整	水平: -1/2H～+1/2H	
同期信号出力	BB: NTSC: 0.429V(p-p)/PAL: 0.45V(p-p)または 3 値シンク: 0.6V(p-p) 75Ω BNC x 1	
入出力ディレイ	最小ディレイ: FS またはアップリサイズエンジン使用時: HD: 1H SD: 1.7H FS またはアップリサイズエンジン + DVE 使用時: 1～2 フレーム + 最小ディレイ 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: 2～3 フレーム + 最小ディレイ 3～4 フレーム + 最小ディレイ	
エフェクト	パターン (WIPE): 100 (モディファイ機能付) パターン (DVE): 30 以上 (2.5D) (モディファイ機能付) 2D/2.5D DVE: 最大 8 チャンネル (各 M/E に 4 チャンネル、DVE パターンを含む) ※HVS-2000ME 実装時は最大 16 チャンネル 3D DVE(オプション): 最大 6 チャンネル SUB EFFECT: 8 チャンネル (各 M/E に 4 チャンネル)	
トランジション	操作: フェーダー、AUTO ボタン、CUT ボタン 種類: MIX、WIPE (DVE も含む)	
スチル／クリップ ストア	4 チャンネル (バックアップ機能付き)、スチル 4 枚、クリップ 30 秒 (HVS-2000RAM 追加で 60 秒)、全入力の FS のフレームメモリーにスチル保存可能	
キーヤー／FLEXaKEY	12 チャンネル (M/E 毎に KEY x 4、FLEXaKEY x 4) (HVS-2000ME により 8 チャンネル追加) バスキー、ルミナスキー、FULL キー、クロマキー、エッジ FLEXaKEY: AUX 出力へ直接表示可能	
マルチビューワー	2 チャンネル、2/4/5/7/9/10/11/13/14/16 分割 (HVS-2000MV により 2 チャンネル追加) 表示: タイトル、タリー、オーディオメーター、セーフティーエリア、ボーダー PGM 出力に対して 1 フレームディレイ	
プロセスアンプ	全入出力にプロセスアンプ機能付き	
カラーコレクション	4 チャンネル (M/E 毎に 2 チャンネル M/E) コレクションモード: Balance、Differential、Sepia クリップモード: YPbPr、RGB	
イベントメモリー	100 イベント: イベントリコール時、クロスフェード切り替え可能	
マクロ	100 マクロ	No. 00-89: 最大 30 アクション、No.90-99: 最大 300 アクション

インターフェース	
LAN 1 (MAIN) LAN 2 (SUB)	100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 x 2 OU、その他外部制御機器接続用
GPI IN	D-sub 15 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 10 入力
GPI/TALLY OUT	D-sub 25 ピン (メス) x 1 (インチネジ) 20 出力
RS-422	D-sub 9 ピン (メス) x 6 (インチネジ) タリーユニット接続用

4K モード仕様 (オプション)

4K UHD 信号 (3840 x 2160 4:2:2 YCbCr 10-bit)	59.94p, 50p Quad Link 3G-SDI (Level-A) (SMPTE425-5) 2SI (2 Sample Interleave) または SQD (Square Division) 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p Dual Link 3G-SDI (Level-B-DS) 2SI (SMPTE425-3) Quad Link HD-SDI (Level-A) SQD 59.94i, 50i 30PsF, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 30p, 25p, 24p Quad Link HD-SDI (Level-A) SQD ※ 3G-SDI には HVS-2000EXP3G オプションが必要 ※ 2SI には HVS-2000-2SI オプションが必要 ※ HVS-100DI-A 増設時は、3G Level-B 入力が可能
	SDI 入力 x 6 (最大 12) (全入力にフレームシンクロナイザー内蔵)
	SDI 出力 x 4 (最大 5)
HDMI 出力	x 2、HDTV (1080i)
カラーサンプリング	3G/1.5G-SDI: 4:2:2 10-bit
エフェクト	WIPE パターン 使用可能 (SQD 時制限あり) WIPE モディファイ ボーダー(SQD 時)、CG WIPE
トランジション	操作: フェーダー、AUTO ボタン、CUT ボタン 種類: MIX、WIPE
DVE	詳細は取扱説明書を参照
キーヤー	2 チャンネル (KEY 1、KEY2) ルミナスキー、FULL キー、バスキー、クロマキー(4K 2SI のみ)、ボックスマスク
FLEXaKEY	1 チャンネル ルミナスキー、FULL キー、バスキー、M/E、MELite、AUX へ出力
カラーコレクター	1 チャンネル (4K SQD、1.5G 信号入力時)
マルチビューワー	2 チャンネル (2K 出力)、全画面または 4 分割画面 表示: タイトル、ターミマーカー、セーフティーエリア PGM 出力に対して 1 フレームディレイ
イベントメモリー	100 イベント: グローバルイベントのみ イベントリコール時、クロスフェード切り替え可能 ※通常モードのイベントデータは使用できません。
標準モードと同じ機能	マクロ、同期信号入力、システム位相、同期信号出力、入出力ディレイ
使用できない機能	クロマキー(4K SQD)、アドバンストクロマキー、BUS LINK、TRANS LINK サブエフェクト (59.94p, 50p 信号入力時) カラーコレクター (59.94p, 50p 信号入力時) LOCAL DIRECT PATTERN、LOCAL EVENT

4K モード切り替えにより初期化されるパラメーター	M/E 1、M/E 2、AUX (HDMI は除く)、ME Lite 設定 KEY LINK、FLEXaKEY 設定 サイドパネル、MV、標準カラーコレクター設定
---------------------------	---

オプション

HVS-100DI-A	HD/SD-SDI デジタル入力基板
HVS-100AI	アナログ入力基板
HVS-100PCI	PC 入力基板
HVS-100DO	HD/SD-SDI デジタル出力基板
HVS-100AO	アナログ出力基板
HVS-100PCO	PC 出力基板
HVS-2000EXP3G	3G フォーマット拡張ソフトウェア
HVS-2000DVE	3D DVE 4ch 基板
HVS-2000DVE-EX	HVS-2000DVE 向け 4K フォーマット拡張セット
HVS-2000MV または HVS-2000ME	MV 拡張基板または 3M/E 拡張基板
HVS-2000EX	機能拡張基板
HVS-2000-2SI	4K-2SI 対応ソフトウェア
HVS-2000ED	編集機プロトコル対応ソフトウェア
HVS-2000RAM	V-RAM 拡張
HVS-2000PSM	HVS-2000 用リダンダント電源 (1 セット)
HVS-2000GUI ソフトウェアライセンス (*1)	

入出力増設基板は合計 6 枚まで実装可能です。(入力基板は 6 枚、出力基板は 2 枚まで)

(*1) HVS-2000GUI は最大 3 つまで接続可能 (OU タッチパネルも含む)

HVS シリーズ共通オプション

HVS-AUX16A/32A/64A/16B/16C/16D	オグジュアリーユニット (イーサネット LAN 接続)
HVS-TALR32	リレータイプタリーユニット (RS-422 接続)
HVS-TALOC32	オープンコレクタータイプタリーユニット (RS-422 接続)
HVS-GPIO128	インターフェース拡張用ユニット (イーサネット LAN 接続)

付属品

電源ケーブル、ラック取付金具、CD-ROM、セットアップガイド

2. 外観図

HVS-2000

(寸法単位 mm)

