

HVS-Q12 仕様書

1. 仕様

基本仕様

使用温度／仕様湿度	0℃～40℃／10%～90% (結露のないこと) 0℃～35℃ (HVS-100DI-A を 2 枚以上実装時)
使用湿度	30%～85%(結露ないこと)
電源電圧	AC 100V ～ 240V±10%, 50/60Hz
消費電力	HVS-Q12: 346 W (100-120 V 時)、340 W (220-240 V 時) HVS-Q12 (フルオプション): 862 W (100-120 V 時)、859 W (220-240 V 時)
外形寸法	430(W)×176(H)×480(D)mm EIA 4RU 482(W) (ラック金具付き)
質 量	本体 : 20 kg (フルオプション構成時 : 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 4 年

技術仕様

項目	HD 時	4K 時※オプション
ビデオフォーマット	3G-SDI (SMPTE424M) 1.5G(HD)-SDI (SMPTE292M) 1.5G-SDI : 1080i / 59.94, 50 1080PsF / 29.97, 25, 24, 23.98 1080p / 29.97, 25, 24, 23.98 720p / 59.94, 50 3G-SDI : 1080p / 59.94, 50 (入力: Level-A/B) (出力: Level-A) (Level-B 使用時 ANC データは非通過)	12G-SDI (SMPTE2082) 6G-SDI (SMPTE2081) 12G-SDI : 2160p / 59.94, 50 6G-SDI : 2160p / 29.97, 25, 24p, 23.98p
SDI 入力	標準入力数 : 12 ※全入力 FS 付き 最大入力数 : 60 ※一部を除き FS 付き	標準入力数 : 12 ※全入力 FS 付き 最大入力数 : 42 ※全入力 FS 付き
(標準)	1.5G/3G-SDI BNC x 12	6G/12G BNC x 12
(HVS-Q12IO)	1.5G/3G-SDI BNC x 12 ※3 基板まで搭載可能	6G/12G BNC x 12 (3 スロット目は 6) ※3 基板まで搭載可能
(HVS-100DI-A)	1.5G/3G-SDI BNC x 4 (入力 1-2 は SD-SDI 入力可、入力後に HD にアップサ イズ)	
(HVS-DNT)	1.5G/3G-SDI BNC x 2(最大) ※入力と出力の切り替えが可能	1.5G/3G-SDI BNC x 2(最大) ※音声のみ使用可能 ※入力と出力の切り替えが可能
NDI 入力 (HVS-NIF)	NDI x 4 画像圧縮方式: NDI HX (H.264) NDI HX (HEVC) High Bandwidth NDI 解像度: 1920 x 1080, 1280 x 720	

	オーディオサンプルレート: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz 推奨	
SDI/HDMI 出力	標準出力数 : 6(HDMI x 2 を含む) 最大出力数 : 30(HDMI x 2 を含む)	標準出力数 : 6(HDMI x 2 を含む) 最大出力数 : 21(HDMI x 2 を含む)
(標準 : SDI)	1.5G/3G-SDI BNC x 6	6G/12G BNC x 6
(標準 : HDMI)	2 ※HDMI2.0 Level-B (TYPE-A) AUDIO 対応	
(HVS-Q12IO)	1.5G/3G-SDI BNC x 18 (最大)	6G/12G BNC x 15 (最大)
(HVS-100DO)	1.5G/3G-SDI BNC x 2 SD-SDI(ダウンサイズ出力) BNC x 2(HD フォーマット選択時のみ)	1.5G/3G-SDI BNC x 2 (モニタリング用)
(HVS-DNT)	1.5G/3G-SDI BNC x 2(最大) ※入力と出力の切り替えが可能	1.5G/3G-SDI BNC x 2(最大) (モニタリング用) ※入力と出力の切り替えが可能
NDI 出力 (HVS-NIF)	NDI x 2 画像圧縮方式: NDI HX (H.264) NDI HX (HEVC) High Bandwidth NDI 解像度: 1920 x 1080, 1280 x 720 オーディオサンプルレート: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz 推奨	NDI x 2 画像圧縮方式: NDI HX (H.264) NDI HX (HEVC) High Bandwidth NDI 解像度: 1920 x 1080 オーディオサンプルレート: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz 推奨
M/E 数	1~2M/E	1~2M/E
MELite 数	2 (4)	1 (2)
AUX バス	4 (28)	4 (19)
サンプリング	YCbCr Key 4 : 2 : 2 : 4、デジタルコンポーネント、10-bit	
プロセスアンプ	全入力搭載	
カラーコレクタ	4	2
クロマキー	2 (4)	1 (2)
KEYER	4Ch (最大 8Ch) (各 M/E) LUM キー、FULL キー、バスキー EDGE、BOX マスク、パターンマスク 出力先: ME	4Ch (各 M/E) LUM キー、FULL キー、バスキー BOX マスク、パターンマスク 出力先: ME
FLEXaKEY (HVS-Q12FLX)	8Ch LUM キー、FULL キー、バスキー BOX マスク 出力先: ME、MELite	4Ch LUM キー、FULL キー、バスキー BOX マスク 出力先: ME、MELite
2.5D DVE	6Ch (最大 10Ch) (各 M/E) ※3G-SDI 時は 4Ch (各 M/E)	2Ch(各 M/E)
2D DVE (HVS-Q12FLX)	8Ch ※FLEXaKEY で使用	4Ch ※FLEXaKEY で使用
トランジション	MIX、WIPE(DVE)、FAM、NAM	
MV	2 (4)	2 (4) ※解像度は HD サイズ
STILL	6 ※KEY 付 (CLIP は最大 4)	3 ※KEY 付 (CLIP は最大 3)
VRAM	16GB ※動画/静止画混在管理可能	

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
GENLOCK 入力	・3 値シンク または B.B. ・75Ω BNC x1 ループスルー
GENLOCK 出力	・3 値シンク または B.B. ・75Ω BNC x1
システム位相調整	水平 : -1/2H~1/2H
入出力ディレイ	HD モード : 最小ディレイ (約 1.4H) ※ 1080/59.94p, 59.94i, 29.97PsF(約 1.5H), 720/59.94p (約 1.8H), 720/50p (約 1.6H) 4K モード : 最小ディレイ (約 1.0H) ※ 2160/59.94p, 29.97p (約 1.2H) 0~1 フレーム + 最小ディレイ (フレームシンクロナイザーまたは入力リサイズ使用時) 1~2 フレーム + 最小ディレイ (フレームシンクロナイザーまたは入力リサイズ + DVE 使用時) 2~3 フレーム + 最小ディレイ (フレームシンクロナイザーまたは入力リサイズ + 出力リサイズ + DVE 使用時)
オーディオ入力	各 SDI 入力のエンベデッドオーディオ : 1-16 チャンネル 48 kHz 16/24 ビット PCM
オーディオ入出力 (HVS-DNT)	64 チャンネル、16/24 ビット PCM、44.1kHz (入力のみ) または 48kHz RJ-45 x 2 (Primary / Secondary) 1000BASE-T リダントまたはデジタイズチェーン接続可能
LAN ポート	(HVS-LAN) 10/100/1000BASE-T RJ-45 (HVS 機器接続用) (EXT-LAN) 10/100/1000BASE-T RJ-45 (PC 及び外部機器接続用)
GPI IN/TALLY	標準 : D-sub 25pin (メス) ※20 入出力 HVS-Q12EXTIF : D-sub 25pin (メス) ※24 入出力 2 基板まで搭載可能 ピン機能 : メニューで設定可能
RS-422	HVS-Q12EXTIF : D-sub 9ピン (メス)x2 2 基板まで搭載可能

ハードウェアオプション

HVS-Q12IO	SDI 入出力拡張カード ※12 入力 6 出力基板 (最大 3 枚迄)
HVS-100DI-A	4 チャンネル デジタル入力カード
HVS-100DO	2 チャンネルデジタル出力カード
HVS-NIF	NDI I/F カード
HVS-DNT	Dante オーディオカード
HVS-Q12ME	M/E 拡張カード
HVS-Q12FLX	FLEXaKEY 拡張カード
HVS-Q12SSD	SSD オプション
HVS-Q12EXTIF	外部 I/F 拡張カード (最大 2 枚迄)
HVS-Q12PSM	HVS-Q12 用リダント電源ユニット
HVS-Q12FP	フロントパネルオプション

ソフトウェアオプション

HVS-Q12UHD	4K(UHD)ソフトオプション
HVS-Q12MV1	マルチビューワ CH3 増設ソフトオプション
HVS-Q12MV2	マルチビューワ CH4 増設ソフトオプション
HVS-Q12CNV	インターレース/プログレッシブ変換、HD/4H 変換、HDR/SDR、色域変換

外付けオプション(HVS シリーズスイッチャー用)

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	リレータイプターユニット (RS-422 接続)
HVS-GPIO128	GPIO ユニット(イーサネット LAN 接続)
HVS-492OU/ 492WOU/492ROU/ 491OU	HVS-490 オペレーションユニット

2. 外観

(寸法単位 mm)

