

MV-1620HSA 仕様書**1. 仕様****基本仕様**

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～90% (結露のないこと)	
電源電圧	AC100V～AC240V±10% 50Hz/60Hz	
消費電力	88 VA (86 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 107 VA (85 W) (AC 200 V～240 V 供給時)	
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 475 (D) mm EIA1RU	
質 量	6.9 kg	
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	冷却ファン: P1480-1 (x 4) バックアップ用電池 : CR2032 電源	交換時期 約 5 年 (常温使用時) 交換時期 約 5 年 (常温使用時) 交換時期 約 5 年 (常温使用時)

技術仕様

ビデオフォーマット	
3G	1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p (Level A/B) ※Level B は 1920 x 1080 のみサポート
HD	1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/30p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/23.98p, 720/24p, 720/23.98p, 1080/30PsF, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 1035/60i, 1035/59.94i
SD	525/60(NTSC), 625/50(PAL)
ビデオ入力	下記いずれかを入力 (混在入力、非同期入力可能) 75Ω BNC × 16
HD-SDI/SD-SDI 入力	3G-SDI : 3.0Gbps HD-SDI : 1.5 Gbps SD-SDI : 270 Mbps 量子化ビット数 : Y : 10 ビット, C : 10 ビット
アナログコンポジット 入力	アナログコンポジット : 1.0 V(p-p) 量子化ビット数 : Y : 8 ビット, C : 8 ビット
BKGD (バックグラウンド) 入力 (MV-1620DO オプション)	3G-SDI (Level A) : 3.0 Gbps HD-SDI : 1.5 Gbps ※MV-1620DO の BKGD VIDEO OUT の出力のみ入力可能。
オーディオ入力	
3G-SDI/HD-SDI/ SD-SDI	<エンベデッドオーディオ> サンプリング周波数 : 48kHz (入力ビデオに同期) 量子化ビット数 : 16～24 ビット 3G/HD/SD-SDI 1 入力につき 16 チャンネル (グループ x 4、ステレオ 8 系統) ※3G-SDI (Level B) の場合、オーディオは Link A のみ対応。Link B は非対応。

<p>アナログ/AES オーディオ (MV-1620DO オプション)</p>	<p>D-SUB37 ピンメス、インチネジ <アナログオーディオ> 平衡または不平衡 ※不平衡で使用するには、COLD-SHIELD 間を外部で短絡する必要があります。 入力インピーダンス：600Ω/Hi-Z 入力レベル：-10dBV/-3dBu/0dBu/+4dBu 最大入力レベル (+4dBu 設定時)：+24dBu (平衡)、+18dBu (不平衡) 定格入力電力 (600Ω 設定時)：+24dBm サンプリング周波数：48kHz 量子化ビット数：24 ビット 入力数：8 チャンネル(ステレオ 4 系統)</p>
	<p><AES オーディオ> 75Ω 不平衡 D-SUB37 ピンメス、インチネジ サンプリング周波数：32/44.1/48kHz 量子化ビット数：16~24 ビット 入力数：8 チャンネル(ステレオ 4 系統)</p>
<p>LTC 入力 (MV-1620IF オプション)</p>	<p>1 入力 SMPTE 準拠タイムコード 1.0Vp-p±6dB 以内</p>
<p>ビデオ出力</p>	
<p>HDMI 出力</p>	<p>HDMI コネクタ (TYPE A) 量子化ビット数：R：8 ビット、G：8 ビット、B：8 ビット 解像度：1920 x 1080i@59.94/50Hz, 1920 x 1080p@59.94/50Hz, 1280 x 720p@59.94/50Hz 推奨ケーブル長：5m 以内 ※ 720x480p@59.94Hz および 720 x 576p@50Hz は、SMPTE カラーバーのテスト出力のみです。 ※ 入出力ビデオ間のフレームレートコンバーター機能はありません。入出力ビデオ間のフレームレートの差により、同じフレームを 2 回出力する場合や、フレームを飛ばす場合があります。</p>
<p>SDI 出力</p>	<p>75Ω BNC 量子化ビット数：Y：10 ビット、C：10 ビット (通常時) Y：8 ビット、C：8 ビット (MV-1620RT オプションで垂直表示を選択した場合) 3G-SDI：3Gbps 1080/59.94p, 1080/50p(LevelA) HD-SDI：1.5Gbps 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p</p>
<p>BKGD (バックグラウンド) 出力 (MV-1620DO オプション)</p>	<p>75Ω BNC 量子化ビット数：Y：10 ビット、C：10 ビット (通常時) Y：8 ビット、C：8 ビット (MV-1620RT オプションで垂直表示を選択した場合) 3G-SDI：3Gbps 1080/59.94p, 1080/50p(LevelA) HD-SDI：1.5Gbps 720/59.94p, 720/50p ※映像のみの出力となります。音声の出力はできません。</p>
<p>取り込み画像サイズ</p>	<p>1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p : 1920 x 1080 画素 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i : 1920 x 1080 画素 1080/30PsF, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF : 1920 x 1080 画素 1080/24PsF, 1080/23.98PsF : 1920 x 1080 画素 1080/30p, 1080/29.97p, 1080/25p : 1920 x 1080 画素 1080/24p, 1080/23.98p : 1920 x 1080 画素 1035/60i, 1035/59.94i : 1920 x 1034 画素 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, 720/24p, 720/23.98p : 1280 x 720 画素 525/60 : 720 x 486 画素 625/50 : 720 x 576 画素</p>

オーディオ出力	
アナログオーディオ	RCA ピンジャック x 2(ステレオ 1 系統またはモノラル 1 系統 2 出力)、不平衡 出力インピーダンス：100Ω 以下 出力レベル：-10dBV 最大出力レベル：+5dBV サンプリング周波数：48kHz 量子化ビット数：24 ビット
エンベデッドオーディオ (SDI)	グループ x 4 (ステレオ 8 系統) サンプリング周波数：48kHz 量子化ビット数：24 ビット
エンベデッドオーディオ (HDMI)	ステレオ 4 系統 サンプリング周波数：48kHz 量子化ビット数：24 ビット
ゲンロック入力 (MV-1620DO オプション)	BB : 0.429V (p-p) (NTSC)、0.45V (p-p) (PAL)、Tri : 0.6V(p-p)
入出力デレイ	
HDMI / SDI 出力	標準 (MV-1620RT 無し) : 0.5~1 フレーム (遅延削減モード ON 時) : 0.5 フレーム MV-1620RT 有り : 0.5~1 フレーム (0 度) 1~1.5 フレーム (90/180/270 度) (遅延削減モード ON 時) : 1 フレーム (90/180/270 度) ※インターレース入力時
BKGD (バックグラウンド) 出力 (MV-1620DO オプション)	ゲンロック入力に対して 1080p : 1 台目 : 約 0 μs、2 台目 : 約 1 μs、3 台目 : 約 2 μs、4 台目 : 約 3 μs ※全ての MV-1620HSA が外部同期信号で同期している必要があります。 720p : 1 台目 : 約 0 μs、2 台目 : 約 2 μs、3 台目 : 約 4 μs、4 台目 : 約 6 μs
ビデオ表示ウィンドウ	最大 20 個 ※MV-1620DO 実装時でも 2 出力の合計ウィンドウ数は 20 個。 ※4K ビデオウィンドウは 4 個分消費します。
クロック表示ウィンドウ	最大 4 個 ※MV-1620DO 実装時でも 2 出力の合計ウィンドウ数は 4 個。 ※MV-1620IF 実装時、時刻の基準は内部時計または LTC から選択可能。 内部時計精度は月差±15 秒以内(25℃の場合) 内部時計は SNTP による補正も可能
AFD	AFD コードに合わせたクロップ/アスペクト自動処理が可能。
カウントアップ/ダウンタイマー/残り時間タイマー表示	クロック表示ウィンドウをカウントアップ/ダウン・残り時間タイマー/表示として使用可能。 (残り時間タイマーは内部時計基準または LTC 基準から選択) ※カウントアップ/ダウンタイマーは内部水晶発振器 : 温度特性±50PPM 以内 (0-40℃)
インフォメーションディスプレイ表示	クロック表示ウィンドウをログ、本体の情報、テキスト入力画面など 13 種類の情報を表示する画面として使用可能。
背景表示	出力 1 系統毎に 1 枚の背景画像の表示、登録は最大 4 枚 最大サイズ 1920 x 1080
ロゴ表示	出力 1 系統毎に 2 枚のロゴ画像の表示、登録は最大 8 枚 最大サイズ 1024 x 512 ※縦表示では最大サイズ 512 x 512
分割パターン	ユーザー設定画面 デュアル出力統合モードで 16 パターン、 デュアル出力独立モードで 16 パターンのレイアウトを保存可能

文字表示	表示文字数：各ビデオウィンドウに最大 16 文字 x 2 行 文字の種類：英数字、カナ、記号、漢字 (JIS 第 1、第 2 水準)、韓国語 ※全角文字のみ表示可能
タリ表示	各入力画面にフレーム(赤、緑、オレンジ)またはマーカー(赤、緑)で表示 表示色の色味調整可
オーディオレベル表示	各入力にエンベデッドオーディオ信号 16 チャンネル縦／横表示可能 MV-1620DO オプション実装時はエンベデッドオーディオ以外のオーディオレベルメーター表示が可能。
タイムコード表示	3G/HD/SD-SDI のアンシラリータイムコード (ATC)に対応。リーダー機能 ※アンシラリータイムコード (ATC)は通過しません。 ※LTC 入力のタイムコードは表示しません。
ビデオモニタリング	ビデオロス、ブラック、フリーズ、輝度レベル、CRC 異常を検出。
オーディオモニタリング	オーディオロス、サイレンス、オーバーレベル異常を検出。
クローズドキャプション	ロスの検出およびステータス表示が可能。
セーフティエリアマーカー	各入力画面にセーフティエリアを表示可能。
インターフェース	
RS-232C/RS-422/ RS-485 (MV-1620IF オプション)	D-sub 9 ピン オス 1 系統 伝送速度 9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 データ長 8 ビット、ストップビット 1 ビット、パリティ NONE/ODD/EVEN
GPIO (MV-1620IF オプション)	D-sub 50 ピン メス 内 18 ピンは出力・入力兼用 最大 48 入力
LAN	100Base-TX/1000Base-T RJ-45 (CAT5 対応)1 系統
レイアウトマネージャー	分割映像サイズおよび分割映像ポジション設定、分割映像切り替え、背景およびロゴ登録用。 (Windows ソフトウェア)
ライブビューワー	動画転送用 (Windows ソフトウェア)
データ保持	設定内容をメモリーにバックアップ (書き換え可能回数：約 10 万回) ※頻繁に表示内容等を変更した場合、データ保持ができなくなることがあります。
バックアップ電源	内部リチウム電池(時刻保持用)

オプション

MV-1620PS	リダンダント電源オプション 電源ケーブル・AC コードクランプを含む
MV-1620IF	インターフェースオプション
MV-1620DO	デュアル出力オプション
MV-1620SNMP	SNMP オプション
MV-1620RT	縦表示出力オプション
PC3323-1	D-sub37 ピンブレイクアウトケーブル

その他のオプション

HVS-AUX16A/16B/32A/64A (*)	オグジュアリユニット (イーサネット LAN 接続)
----------------------------	----------------------------

(*) 2 台まで接続可能

付属品
 ラック取付金具、電源ケーブル、ゴム足、USB メモリー、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)

