

MV-410HS 仕様書

1. 概要

マルチビューワ MV-410HS は 4 入力(HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジット信号)をそれぞれ拡大、縮 小して同一画面上に表示する4分割表示装置です。オーディオ信号の有無確認用に、各 SDI 信号のエンベデッドオーディオレベルをバーメータで表示できます。また、ネットワークを通しての動画転送が可能で、遠隔地から映像をモニタリングすることが可能です。付属のレイアウトエディタにより、各入力映像のレイア ウトを自由に変更することができます。HD-SDI、SD-SDI およびアナログコンポジット信号が混在したシス テムでの映像の確認用途に最適な装置です。

2. 特長

- HD-SDI、SD-SDI 信号およびアナログコンポジット信号入力に対応(混在可)
- HD-SDI、SD-SDI 入力のエンベデッドオーディオ (8ch) レベルメータ表示
- DVI 端子による高精細映像出力
- 入力信号ロスを知らせるビデオロス検知機能
- アナログ時計およびデジタル時計での時刻表示機能
- 外部タリー入力による各チャンネル2種類(赤、緑)のフレーム表示
- 各入力映像に最大16文字までのタイトル表示可能(漢字、カナ、英数字、記号)
- リモート制御:接点入力および、RS-232C/422/485 インターフェース、LAN
- レイアウトエディタを標準添付 電源を2重化することにより片方の電源が故障してもそのまま動作可能(オプション)
- 動画転送機能の最大フレームレートは 60fps (専用ソフトウェア MV-410HS Live Viewer 使用時) ※転送する映像や、JPEG 圧縮率、接続する PC、ネットワークの環境により 60fps の フレームレートが出ない場合があります。

3. 仕様

HD: 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p テレビジョン方式

SD: 525/60(NTSC), 625/50(PAL)

ビデオ入力 下記いずれかを4入力(混在入力、非同期入力可能)

HD-SDI: 1.485Gbps または 1.485/1.001Gbps 75Ω BNC

SD-SDI : 270Mbps $75\,\Omega$ BNC

アナログコンポジット: 1.0V(p-p) 75Ω BNC

1入力 LTC 入力

SMPTE 準拠タイムコード 約 1.0Vp-p±6dB 以内

ビデオ出力 DVI 出力(デジタル出力とアナログ出力が同時に出力されます。)

DVI-I コネクタ 1出力

解像度: 1920×1200、1600×1200、1280×1024、1360×768

 1680×1050 , 1920×1080 , 1280×720 1440×900

周波数: 下表参照

※入出力ビデオ間のフレームレートコンバータ機能はありません。入出 カ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。

DVI 出力周波数対応表 (H PIXEL OFFSET 0 設定時)

	1920 x 1200			1600 x 1200			1280 x 1024			1360 x 768		
モード Hz	60	59.94	50	60	59.94	50	60	59.94	50	60	59.94	50
H(水平) kHz	74.06	74.05	61.90	75	74.93	61.91	63.98	63.91	52.87	47.71	47.66	39.66
V(垂直) Hz	59.96	59.95	50.00	60	59.94	50.01	60.02	59.95	50.02	60.02	59.95	50.01

	1440 x 900			1680 x 1050			1920 x 1080			1280 x 720		
モード Hz	60	59.94	50	60	59.94	50	60	59.94	50	60	59.94	50
H(水平) kHz	55.96	56.02	46.47	65.26	65.26	54.15	67.5	67.44	56.25	45	44.95	37.5
V(垂直) Hz	59.91	59.97	50.03	59.93	59.93	50.01	60	59.95	50	60	59.93	50

※VESA の規格に近似するのは 60Hz モードです。

アクティブスルー出力 HD-SDI: 1.485Gbps または 1.485/1.001Gbps 75Ω BNC

SD-SDI: 270Mbps 75Ω BNC (モニタ用)

※ビデオ入力が HD-SDI または SD-SDI の時のみ使用可能なアクティブスルー出力 です。

※アクティブスルー出力のジッタ値は、入力信号に依存します。

ジッタを改善する機能はありません。また本出力のジッタ値は、放送規格に入らな

い場合もあります。

量子化 8 ビット 入出力ディレイ 1~2フレーム



分割パターン 単画面、ユーザー設定画面

文字表示 表示文字数:各入力チャンネルに最大16文字×1行

文字の種類:英数字、カナ、記号、漢字(JIS 第1、第2水準)

※全角文字のみ表示可能

タリー表示 各入力画面枠に表示 (赤または緑。赤・緑同時入力時の表示は赤またはオレンジか

ら選択。)

オーディオレベル表示 各入力毎にエンベデッドオーディオ信号8チャンネル

※エンベデッドオーディオ信号は通過しません。 現在の時刻表示が可能 (内部時計または LTC から選択。)

※内部時計精度は月差±10 秒以内(25℃の場合)

インターフェース RS-232C/RS-422/RS-485:D-sub 9 ピン オス 1 系統、伝送速度 9,600/19,200/38,400bps、

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 TALLY IN: D-sub 25 ピン メス ※REMOTE IN と兼用、4 入力×2 色(赤または緑

の色枠表示)、TTL 負論理レベル信号またはメイク接点入力

REMOTE IN: D-sub 25 ピン メス ※TALLY IN と兼用、1 画面または分割画面表示 の切換え、TTL負論理レベル信号またはメイク接点入力

LAN: 10Base-T/100Base-TX RJ-45 (CAT5 対応) 1 系統

動画転送:DVI/アナログ RGB 出力と同画面を縮小して転送、JPEG 圧縮

レイアウトエディタ 分割映像サイズおよび分割映像ポジションを設定

設定内容をメモリにバックアップ(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。

<u>ಎ.ಎ.ಎ.ಎ.ಎ.ಎ.ಎ</u>

使用温度 0°C~40°C

時刻表示

データ保持

30%~90% (結露のないこと) 使用湿度 バックアップ電源 内部リチウム電池(時刻保持用) 消費電力 43VA (42W) (100V 使用時)

電源電圧 $AC100V \sim AC240V \pm 10\% \quad 50Hz/60Hz$ 5.5kg (リダンダントオプション実装時) 質量 430 (W) x 44 (H) x 400 (D)mm EIA1RÚ 外形寸法

標準付属品 取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具、CD-R(レイアウトエディタ、ビュー

ワソフトウェア) リダンダント電源

オプション 約4年(常温使用時) 電源寿命

冷却ファン: P1399 (前面、背面) 消耗部品 交換時期 約5年(常温使用時) 交換時期 約7年(常温使用時)

バックアップ用電池:CR2450

4. 外観

(寸法単位 mm)



