

MV-400 仕様書

1. 概要

MV-400 マルチビューワは4台の非同期カラー/白黒ビデオカメラのビデオ信号を入力し、それぞれを縮小して同一画面上に表示する4分割表示装置です。モニタ出力は通常のアナログコンポジットビデオ出力を2系統、アナログRGBのSXGA出力を1系統装備しています。SXGA出力では各カメラの映像をほとんど縮小することなく、従来のマルチビューワよりも高精細に4分割画面のモニタリングが可能となります。またSXGA出力を使用しない場合はネットワークでの動画転送が可能となり、既存のアナログビデオ監視システムを簡単に遠隔監視システムに拡張することが可能です。この動画転送機能にはID、パスワードによるセキュリティ設定ができますので、安全性の高い遠隔監視システムとしてご使用頂けます。また、機能拡張オプション(MV-40EX)によって、SXGA出力とネットワークでの動画転送を同時に使用することもできます。マルチキャスト機能を使用することで、複数のPC上で映像を表示することも可能となります。さらに、ビデオセンサオプション(MV-40SEN)を追加することにより、動きを検出しアナログコンポジット出力とSXGA高精細出力にモーションアラーム表示を行うことができます。店舗内の監視をはじめ、銀行、ホテル、遊技場、劇場、製造ラインの監視など幅広くご利用いただける製品です。

2. 特長

- 非同期、カラー/モノクロカメラ対応、混在システムにも対応。
- 入力ループスルーによる容易なシステム拡張。
- モニタ出力はアナログコンポジット出力のほか、SXGA高精細出力も装備。
- アナログコンポジット出力を2系統装備。1系統は1画面、2分割画面、4分割画面から選択可能。もう1系統は4分割画面固定出力。
- SXGA出力では、1画面、2分割画面、4分割画面を選択可能。
- 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-400 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。
- 1画面表示時は4チャンネル間の自動切り換えが可能。
- 外部アラーム入出力端子装備。アラームに連動した表示が可能。
- パラレルリモート接続、RS-232Cインターフェースによる制御可能。
- LAN(100BASE-TX)インターフェースによる制御可能。
- IDおよびパスワードによるセキュリティ機能を装備。
- カメラ毎に最大8文字までのタイトル表示可能（英数字、カナ、記号）
- 機能拡張オプションにより、SXGA出力機能とネットワークでの動画転送機能の同時使用が可能。※機能拡張オプションが未実装の場合は、SXGA出力機能、またはネットワークでの動画転送機能のどちらか一方のみ使用可能です。
- 機能拡張オプションにより、ネットワークでの動画転送時に1280×960pixelsの画像サイズを選択可能。※機能拡張オプションが未実装の場合は、640×480pixelsの画像サイズ固定です。
- 機能拡張オプションにより、ネットワークモードをユニキャスト、マルチキャストから選択可能。※機能拡張オプションが未実装の場合は、ユニキャスト固定です。
- センサオプションにより、モーションアラーム（ビデオセンサ：動き検出）表示が可能。

3. 仕様

テレビジョン方式	NTSCまたはPAL方式（自動切り換え）
ビデオ入力	1.0V(p-p)（カラーまたはモノクロ）75Ωまたはループスルー（自動終端） BNC（非同期可）4入力
ビデオ出力	
VGA OUT	映像信号：0.7V(p-p)±0.1V 75Ω、同期信号：セパレート同期信号（TTLレベル正極性）D-sub 15ピン 1出力 解像度：SXGA（1280×1024pixels）※映像部：1280×960pixels 画面表示：単画面、2分割画面、4分割画面から選択 ※機能拡張オプションが未実装の場合、動画転送機能選択時は使用できません。 ※機能拡張オプションでSXGA出力機能と動画転送機能の同時使用を選択した場合、フレームレート（画像の更新間隔）はSXGA出力機能のみを選択したときの半分になります
VIDEO OUT 1	1.0V(p-p)±0.1V 75Ω BNC 1出力 画面表示：単画面、2分割画面、4分割画面から選択
VIDEO OUT 2	1.0V(p-p)±0.1V 75Ω BNC 1出力 画面表示：4分割画面固定
インターフェース	
リモート入力	外部制御/アラーム入力兼用コネクタ D-sub 25ピン メス TTL負論理パルスまたはメイクアップ入力 パルス幅100ms以上 制御内容：AUTO/RST、カメラ1～4選択、SPLIT、モード選択
アラーム入力	外部制御/アラーム入力兼用コネクタ D-sub 25ピン メス TTL負論理パルスまたはレベル信号またはメイクアップ パルス幅100ms以上（TRIG設定時） 4入力
RS-232C	外部制御/アラーム入力兼用コネクタ D-sub 25ピン メス 非同期式、全二重、伝送速度9,600bps、データ長8bit、ストップビット1bit、 バリエーションなし、1系統 制御内容：ビデオ出力の選択およびメニュー設定
LAN	10BASE-T/100BASE-TX RJ-45（カテゴリー5対応）1系統

制御内容：ビデオ出力の選択およびメニュー設定
 動画転送：最大フレームレート 60fps（画像サイズ 640×480 pixels 選択時）
 画像圧縮方式 JPEG
 転送画面 単画面（画像サイズ 640×480 pixels）
 4分割画面（画像サイズ 640×480 pixels）
 4分割画面（画像サイズ 1280×960 pixels）
 ※4分割画面（画像サイズ 1280×960 pixels）は機能拡張オプション実装時のみ選択可能
 ※ 最大フレームレートは使用環境により異なります。
 ※ 機能拡張オプションが未実装の場合、SXGA 出力機能選択時は動画転送機能は使用できません。
 ※ 機能拡張オプションで SXGA 出力機能と動画転送機能の同時使用を選択した場合、フレームレートは動画転送機能のみを選択したときと比べて遅くなります。

表示文字	
カメラタイトル	1行×8文字 英数字、カナ、記号
特殊表示	
アラーム表示	アラーム画面に自動切換え
	SXGA 出力：タリー枠表示、VIDEO 出力：「ALARM」文字表示
ビデオロス表示	ビデオロス画面に自動切換え
	SXGA 出力：タリー枠表示、VIDEO 出力：「LOSS」文字表示
データ保持	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。
電源電圧	AC100V～240V（±10%） 50Hz/60Hz
消費電力	18VA（13W）（100V 使用時）
使用温度／使用湿度	0°C - 40°C／30%～90%（結露のないこと）
外形寸法／質量	212（W）×44（H）×350（D）mm／3kg
オプション	ラック取付け金具（1 台用または 2 台用）
消耗部品	冷却ファン：P1368（側面） 交換時期約 5 年（常温使用時） 電源：交換時期約 8 年（40°C使用時）

4. モーションアラーム（センサオプション）の仕様

モーションディテクトサイズ	704×240pixels（NTSC）、704×288pixels（PAL）
モーションディテクトセルサイズ	44×20pixels（NTSC）、44×24pixels（PAL）
センサ感知セル数	192 個（横 16 個、縦 12 個）
センサマーカ	セル単位で設定可能
センサレート	2 フィールド～62 フィールド
輝度感度／空間感度／セル感度	4 段階／16 段階／4 段階
アラームリセット時間	1 秒～60 秒
モーションアラーム表示	SXGA 出力：タリー枠表示、ビデオ出力：「MOTION」文字点滅表示
インターフェース	アラーム出力 REMOTE/ALARM コネクタ 4 系統 5V TTL レベル出力（動き検出時 LOW）

5. 外観（単体／2 筐体連結）

