

DMV-1200H 12チャンネル マルチビューワ 仕様書

株式会社 アルテックス

2009.06.19 現在

1.概 要

DMV-1200H は、非同期の NTSC カメラ 12 台を接続し、D4 出力対応のディスプレイに映像を表示します。単画面/4 分割画面/6 分割画面/9 分割画面/12 分割画面/自動切換え画面を表示します。

また、切換えスイッチにより WXGA(アナログ RGB)出力対応のディスプレイに映像を表示することも可能です。

2.特 長

- 非同期の TV カメラを使用できますので、システム アップが簡単にできます。
- 映像出力は D4 出力または WXGA 1280×768(アナログ RGB)出力を備え、設定スイッチで切換えます。
- 映像出力から単画面 1～12 チャンネル,4 分割画面 A～C,6 分割画面 A～B, 9 分割画面 A～B,12 分割画面を出力します。(いずれも 1/60 秒リフレッシュ)
- 単画面および分割画面の自動切換え(オート シーケンス)機能を備えています。
- 各画面の表示画素数を変更できます。
- 日時表示機能を備えています。
- 各チャンネルに最長 6 文字のタイトルを挿入できます。
- アラーム信号入出力端子またはリモート入力端子を備えています。
- ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- 各チャンネルの映像レベルを調整できます。
- RS-232C,RS-485 の外部制御を備えています。

3.構 成

本体(DMV-1200H)	1
取扱説明書	1

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

4.仕 様

4-1.入出力部

No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力	NTSC 方式準拠 VBS,VS 1.0Vp-p 12 系統 BNC 端子 (ループ スルー出力付)	75Ω 不平衡 (ループ スルー時は 75Ω 終端 OFF)
2	モニタ映像出力	D4 出力 1 系統 D 端子 WXGA 出力 1 系統 D-sub15 ピン	D4 出力固定/WXGA 出力固定 (設定スイッチにて切換え)
3	制御信号入出力端子	端子台 メニューにてアラーム/リモートを選択 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	アラームとリモートの同時使用は不可
	①アラーム入力	1~12 チャンネル 12 系統	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②アラーム出力	1 系統 1~12 チャンネル アラーム入力時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	③リモート入力	単画面(1~12 チャンネル) 12 系統 自動切換え 1 系統 分割画面 8 系統 (4 分割 A~C, 6 分割 A~B, 9 分割 A~B, 12 分割) 30 秒補正 1 系統	無電圧メイク接点 (TTL レベル) メニュー表示中は入力不可
4	設定スイッチ	ディップ スイッチ	
	①出力切換え	D4 出力固定/WXGA 出力固定 切換え 1 系統	
	②HV 同期切換え	H 切換え +/- 1 系統 V 切換え +/- 1 系統	
5	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス) 1 系統	RXD, TXD, COMMON
6	RS-485	モジュラ ジャック (RJ-11) ×2 (Half Duplex) A(DATA+), B(DATA-)	スレーブ アドレス 00~31 設定可
7	アース端子	1	取り付け部 4Φ
8	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
9	電源入力	1 入力 (AC100~120V)	AC ケーブル

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力表示	すべて 1/60(秒)リフレッシュ	
	①単画面	1~12 チャンネル	
	②4 分割画面	4 分割 A (1,2,3,4 チャンネル) 4 分割 B (5,6,7,8 チャンネル) 4 分割 C (9,10,11,12 チャンネル)	
	③6 分割画面	6 分割 A (1,2,3,4,5,6 チャンネル) 6 分割 B (7,8,9,10,11,12 チャンネル)	
	④9 分割画面	9 分割 A (1,2,3,4,5,6,7,8,9 チャンネル) 9 分割 B (4,5,6,7,8,9,10,11,12 チャンネル)	
	⑤12 分割画面	12 分割	
	⑥自動切換え (オート シーケンス)	各単画面/各分割画面/ミックス/自動切換えなし	
	⑦メニュー画面	メニュー画面	
2	画像比率	各チャンネルの画像のタテ : ヨコ比率の設定	4-3.性能に詳細
	①単画面	4:3L / 4:3S / 16:9	
	②4 分割/6 分割/9 分割 画面	4:3 / 16:9	
	③12 分割画面	D4 出力時 : 4:3 WXGA 出力時 : 4:3 / 16:9	

No.	項目	仕様	備考
3	アラーム動作	制御信号入出力端子1~12への信号入力により、1~12チャンネルの単画面表示に切換わる	メニューにてアラーム選択時
	①保持モード	INT./EXT. INT. 設定された保持時間アラーム動作 EXT. 信号入力中動作(MAKEのみ)	工場出荷時：INT.
	②信号検出点	MAKE/BREAK MAKE ノーマル オープン BREAK ノーマル クローズ	工場出荷時：MAKE
	③保持時間	アラーム動作を保持する時間 3~999(秒)の間で設定	工場出荷時：30秒
	④解除後動作	ON/OFF ON アラーム前の画面に戻る OFF アラーム入力 チャンネルのまま	工場出荷時：ON
⑤アラーム表示	ON/OFF ON 画面上部に“ALARM”表示 OFF 表示なし(チャンネル切換のみ)	工場出荷時：ON	
4	リモート操作	制御信号入出力端子への信号入力により、次の各表示のリモート操作をおこなう 単画面1~12/4分割A~C/6分割A~B/ 9分割A~B/12分割/自動切換え/30秒補正	メニューにてリモート選択時
5	ボタン ロック	ロックしたいボタンを4秒以内の間隔で10回連続押しでロックする 同様に10回連続押しで解除 画面上部に“LOCK”“UN LOCK”表示	
6	オート シーケンス動作		
	①時間設定	00~99(秒)の時間を設定 各単画面,各分割画面ごとに設定	00のときはスキップ 工場出荷時： 全画面 02秒
②モード	SINGLE/DIV./MIX/OFF SINGLE 1~12単画面のみ自動切換え DIV. 各分割画面のみ自動切換え MIX 単画面,分割画面の自動切換え OFF 自動切換えをしない (自動ボタン無効)	工場出荷時：MIX	
7	日時表示		
	①表示位置	画面中央上部固定	
	②表示範囲	年.月.日 時:分:秒/年.月.日 時:分/年.月.日/ 月.日 時:分:秒/月.日 時:分/月.日/時:分:秒/時:分	工場出荷時： 年.月.日 時:分:秒 フロント 1,12 ボタンの 同時押しも補正可 制御信号入出力端子より リモート操作も可
	③30秒補正	メニュー設定により補正	工場出荷時：NORMAL
	④表示	日時の表示/非表示を設定 文字サイズ NORMAL/SMALLを設定	
⑤バックアップ期間	電源 OFF 後、約1ヶ月		
8	タイトル挿入	各チャンネルごとに設定可	
	①挿入位置	各チャンネル映像の中央下部に固定	
	②入力文字種類	英数字,カタカナ,記号 ゴシック体 各チャンネル最大6文字まで	工場出荷時： “CH01” ~ “CH12”
③表示/非表示	単画面/4分割画面/6分割画面/9分割画面/ 12分割画面ごとに表示/非表示を設定	工場出荷時： 全画面 表示	
9	ボーダーライン	白/グレイ/黒	工場出荷時：黒
10	スタートアップ画面	電源投入時に表示する画面を、次から選択する 単画面1~12/4分割画面A~C/ 6分割画面A~B/9分割画面A~B/ 12分割画面/自動切換え	工場出荷時： 12分割画面
11	RS-232C通信の設定	データ レート 2400/4800/9600/19200(bps) パリティ ODD/EVEN/NONE ストップ ビット 1または2 データ長 7または8	

No.	項目	仕様	備考
12	RS-485 通信の設定	スレーブ アドレス 00~31 設定可	
13	映像レベル	各チャンネルごとに調整可	
	①明るさ	256 段階	
	②コントラスト	256 段階	
	③シャープネス	16 段階	
	④クロマ U 色相	256 段階	
	⑤クロマ V 色相	256 段階	
	⑥色調	256 段階	
14	ディスプレイ表示位置	水平(左右)方向 8 段階調整 垂直(上下)方向 8 段階調整	
15	メモリ機能	電源 OFF 時、メニュー設定値を記憶	

4-3.性能

No.	項目	規格	備考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB 以内	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以内	100%輝度信号入力時
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	映像出力(D4)		
	①Y Pb Pr		
	②表示画素(単画面)	4:3L 896×672 4:3S 720×540 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3L
	③表示画素(4分割画面)	4:3 896×672 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3
	④表示画素(6分割画面)	4:3 1236×618 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3
	⑤表示画素(9分割画面)	4:3 896×672 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3
	⑥表示画素(12分割画面)	4:3 1236×672	
3	映像出力(WXGA)		アナログ RGB
	①RGB		
	②表示画素(単画面)	4:3L 960×720 4:3S 720×540 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3L
	③表示画素(4分割画面)	4:3 960×720 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
	④表示画素(6分割画面)	4:3 1280×640 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
	⑤表示画素(9分割画面)	4:3 960×720 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
	⑥表示画素(12分割画面)	4:3 1280×720 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
4	映像出力文字レベル	75±15 IRE	黒の縁取りあり
5	映像出力ボーダーラインレベル	0/30/75 (IRE)	工場出荷時設定：0(IRE)

5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420 (W)×251(D)×88(H) (mm)	(ゴム足,突起部除く) D# M20805012
2	質量 (重量)	約 4.0kg	
3	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (底面,背面を除く)
4	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	文字色		
	①前面	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	ダーク グレイ
6	使用条件		
	①動作保証温度範囲	0～40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	但し、結露なきこと
	③保存温度	-20～60℃	RH70%以下 (但し、50℃以下はRH90%以下とする)
7	定 格		
	①電源	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 17W	
	③カメラ映像入力	NTSC 方式準拠 インターレース信号 1.0Vp-p 75Ω	BNC 端子×12
	④映像出力	D4 出力(720p) WXGA 出力(アナログ RGB)	D4 出力固定/WXGA 出力固定

