

DMV-900 NTSC 9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

2017.12.06 現在

1.概 要

DMV-900 は、非同期の TV カメラを最大 9 台接続して、単画面/4 分割/9 分割画面を表示する機器です。

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 1(VBS)より単画面 1～9 チャンネル,4 分割画面,9 分割画面を表示し集中監視ができます。
(いずれも 1/60 秒リフレッシュ)
- 映像出力 2(VBS)より単画面 1～9 チャンネル,4 分割画面を表示できます。
(いずれも 1/60 秒リフレッシュ)
- 分割画面に任意のカメラ入力映像を配置できます。
- 表示画面の自動切換え(オート シーケンス)機能を備えています。
- 映像サイズを選択できます。(ノーマル/ラージ)
- 映像比率を選択できます。(4:3 / 16:9)
- 各チャンネルに最長 8 文字のタイトルを挿入できます。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- アラーム入力端子またはリモート入力端子を備えていますので、センサ等を組み合わせて外部から制御できます。
- アラーム発生情報を最大 100 件まで記録することができます。
- ビデオ ロス検出情報を最大 100 件まで記録することができます。
- アラーム信号出力,ビデオ ロス信号出力を備えていますので、それぞれブザー等を接続することができます。
- ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- RS-485 または RS-232C の外部制御を備えています。
- 高さ 44(mm)の省スペース設計です。
- 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

3.構 成

本体(DMV-900) 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	BNC 端子×9 系統	75Ω 終端 不平衡
2	ループ スルー出力	BNC 端子×9 系統	ループ スルー接続時は内部 75Ω 終端が OFF となる
3	モニタ映像出力 ①映像出力 1	BNC 端子×1 系統 単画面 1～9 チャンネル 4 分割画面 A,B,C 9 分割画面 自動切換え フロント ボタンにて切換え	75Ω 終端 不平衡 1/60 リフレッシュ
	②映像出力 2	BNC 端子×1 系統 単画面 1～9 チャンネル 4 分割画面 A,B,C 自動切換え メニューにて設定し固定出力	75Ω 終端 不平衡 1/60 リフレッシュ メニューは表示しない
4	制御信号入出力端子	D-Sub25 ピン(メス) 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 工場出荷時設定：アラーム
	①アラーム入力	9 系統 1～9 チャンネル	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②リモート入力	11 系統 映像出力 1 の表示切換え 1～9 チャンネル単画面 +SHIFT にて各分割画面,自動切換え 30 秒補正	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
	③アラーム出力	1 系統 1～9 アラーム入力時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	④ビデオ ロス出力	1 系統 ビデオ ロス検出時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	⑤同期信号出力	1 系統 SYNC 0.286Vp-p	75Ω 終端 不平衡
5	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス)	RS-232C 信号規格準拠 (RXD,TXD,COMMON)
6	RS-485	モジュラー ジャック(RJ-11) ×2 A(DATA+),B(DATA-)	RS-485 信号規格準拠 (Half Duplex)
7	アース端子	1	取り付け部 4Φ
8	電源スイッチ	1	
9	電源入力	1 入力 (AC100V)	

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
1	映像出力 1 表示	フロント ボタンにて選択	1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1～9 チャンネル単画面	
	②4 分割画面	4 分割 A (1～4 チャンネル) 4 分割 B (5～8 チャンネル) 4 分割 C (9,1～3 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	③9 分割画面	9 分割 (1～9 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	④自動切換え (オート シーケンス)	単画面 1～9→4 分割 A～C→9 分割→単画面・・・ 単画面のみ/分割画面のみ/ミックス	各画面表示時間可変 (0～99 秒) 0 秒はスキップ
	⑤メニュー画面	メニュー画面	
2	映像出力 2 表示	メニューにて選択,固定表示	1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1～9 チャンネル単画面	
	②4 分割画面	4 分割 A (1～4 チャンネル) 4 分割 B (5～8 チャンネル) 4 分割 C (9 チャンネルのみ左上に表示)	チャンネル固定
	③自動切換え (オート シーケンス)	単画面 1～9→4 分割 A～C→単画面・・・ 単画面のみ/分割画面のみ/ミックス	各画面表示時間可変 (0～99 秒) 0 秒はスキップ
3	アラーム入力動作	制御信号入出力端子 1～9 への信号入力により、 映像出力 1 画面が 1～9 チャンネルの単画面表示 に切換わる またアラーム出力端子より信号出力する	メニューにてアラーム 選択時
	①アラーム履歴	最大 100 件まで記録 アラーム番号,チャンネル,日時を記録	
	②動作モード	INT./EXT. INT. 保持時間動作 EXT. 信号入力中のみ動作	EXT.は信号検出接点 MAKE 時のみ動作
	③信号検出接点	MAKE/BREAK MAKE N.O. (閉で検出) BREAK N.C. (開で検出)	
	④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 動作モードが INT.のとき有効	
	⑤解除後動作	ON/OFF ON アラーム前の画面に戻る OFF アラーム チャンネルのまま	
	⑥アラーム番号表示	ON/OFF ON 画面左上に “ALARM***” 表示 OFF 画面左上に “ALARM” 表示	***はアラーム番号
	⑦アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上に “ALARM***” 表示 OFF 表示なし(チャンネル切換のみ)	***はアラーム番号
4	リモート操作	制御信号入出力端子への信号入力操作 映像出力 1 の表示切換え (単画面 1～9/4 分割 A,B,C/9 分割/ 自動切換え) 機器の 30 秒補正	表示切換えはメニュー にてリモート選択時

4-2.機 能

No.	項 目	仕 様	備 考
5	ビデオ ロス	映像入力 1～9 の無入力状態検出により、 映像出力 1 画面に “** LOSS” を表示する またビデオ ロス出力端子より信号出力する	
	①ビデオ ロス履歴	最大 100 件まで記録 ビデオ ロス番号,チャンネル,日時を記録	
	②ビデオ ロス設定	チャンネルごとに ON/OFF を設定 ON ビデオ ロスを表示,信号出力,記録する OFF 検出しない	
	③ビデオ ロス表示	ON/OFF ON 画面右上に “** LOSS” 表示 OFF 検出しても “** LOSS” 表示なし	**はビデオ ロスの 一番若いチャンネル
6	ボタン ロック	ロックしたいボタンを 1 秒間隔で 10 回連続押して ロックする 同様に 10 回連続押して解除する 画面右上に “LOCK” “UN LOCK” 表示	
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
	③30 秒補正	メニューにより補正 フロント 1,9 ボタンの同時押しにより補正 制御信号入出力端子よりリモート操作	
	④表示	日時の表示/非表示を設定	映像出力 1,2 ごと
	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入力可能文字	英数字,カタカナ,記号 ゴシック体 各チャンネル最大 8 文字まで	
	②挿入位置	単画面 チャンネルごとに可変 4,9 分割画面 各チャンネル映像中央下部固定	
	③表示/非表示	表示/非表示を設定 単画面,4 分割,9 分割画面ごとに設定	映像出力 1,2 ごと
9	ボーダーライン	OFF/WHITE/BLACK	
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 1～9/4 分割 A,B,C/9 分割/自動切換え	映像出力 1,2 ごと 映像出力 2 は各単画面, 各 4 分割画面のみ
11	通信の設定	RS-485 スレーブ アドレス(00～31) (以下 RS-485,RS232C 共通) データ レート 2400/4800/9600/19200/38400(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	
12	映像サイズ	NORMAL/LARGE	映像出力 1,2 ごと 4-3.性能に詳細
13	映像比率	4:3 / 16:9	映像出力 1,2 ごと 4-3.性能に詳細

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	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	映像出力		
	①Y レベル	100±8.0 IRE	
	②周波数特性 (100KHz 基準)	単画面：60Hz～4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4 分割：60Hz～2MHz -3dB 以内 2MHz 以上下降特性	
		9 分割：60Hz～1.3MHz -3dB 以内 1.3MHz 以上下降特性	
	③セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	④シンク レベル	40.0±6.0 IRE	
	⑤SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑥バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑦色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダードカラーバー 入力時ベクトルスコープ基準点 からの変位
	⑧色飽和度	R±10% 以内 他±15% 以内	EIA スタンダードカラーバー 入力時ベクトルスコープ基準点 からの変位
	⑨残留キャリア	30mVp-p 以下	
	⑩文字レベル	75.0 IRE±15.0 IRE	黒の縁取りあり
	⑪ボーダーライン レベル	0/30.0/75.0 IRE	
3	映像出力		最大 720 画素×480 ライン
	①単画面(NORMAL)	4:3 672 画素×456 ライン	
		16:9 504 画素×456 ライン	
	②単画面(LARGE)	4:3 704 画素×480 ライン	
		16:9 528 画素×480 ライン	
	③4 分割画面(NORMAL)	4:3 672 画素×456 ライン	
		16:9 504 画素×456 ライン	
	④4 分割画面(LARGE)	4:3 704 画素×480 ライン	
		16:9 528 画素×480 ライン	
	⑤9 分割画面(NORMAL)	4:3 672 画素×456 ライン	
		16:9 504 画素×456 ライン	
	⑥9 分割画面(LARGE)	4:3 708 画素×480 ライン	
		16:9 528 画素×480 ライン	

5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420 (W)×300(D)×44(H) (mm)	(ゴム足,突起部除く) D# M2090901
2	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)
3	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
4	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)	黒
5	質量	約 3.5kg	
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%以下とし、 結露なきこと)
7	定 格		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 15W	
	③カメラ映像入力	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	2:1 インターレース信号 BNC 端子×9
	④映像出力 1	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×1
	⑤映像出力 2	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×1

