

DMV-800 NTSC 8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

2016.01.15 現在

1.概要

DMV-800 は、非同期の TV カメラを 8 台接続し、単画面/4 分割画面/6 分割画面/9 分割画面をそれぞれ表示する機器です。

モニター映像出力以外に QA および QB の 4 分割専用出力を備えています。

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。
- モニター映像出力より単画面,4 分割,6 分割,9 分割画面(8 画面表示)を出力します。
(いずれも 1/60 秒リフレッシュ)
- 4 分割専用出力 QA(1~4CH 固定)および QB(5~8 CH 固定)を備えています。
- 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。
- 分割画面に任意のカメラ映像を配置できます。
- チャンネルごとに鏡像(左右反転映像)を設定できます。
- 映像サイズを選択できます。(ノーマル/ラージ)
- 各画面のアスペクト比を選択できます。(4:3 / 16:9 / 6 分割のみ FULL)
- 各チャンネルに最長 10 文字のタイトルを挿入できます。
- アラーム信号入力端子またはリモート入力端子を備えています。
- アラーム信号出力端子を備えています。
- ビデオ ロスの検出機能を備えています。
- ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- RS-485 または RS-232C の外部制御を備えています。(いずれかをメニューで選択)
- 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-800)	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 BNC端子 VBS 1.0Vp-p 8系統 各系統ループスルー付	75Ω終端 不平衡 ループスルー接続時は内部75Ω 終端がOFFとなる
2	モニター映像出力		
	①メインモニター出力	NTSC方式準拠 BNC端子 VBS 1.0Vp-p 1系統	75Ω終端 不平衡 1/60リフレッシュ
	②4分割専用出力(QA)	NTSC方式準拠 BNC端子 VBS 1.0Vp-p 1系統	75Ω終端 不平衡 1/60リフレッシュ
	③4分割専用出力(QB)	NTSC方式準拠 BNC端子 VBS 1.0Vp-p 1系統	75Ω終端 不平衡 1/60リフレッシュ
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 工場出荷時設定：アラーム
	①アラーム入力	1～8チャンネル 8系統	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTLレベル)
	②リモート入力	単画面(1～8チャンネル) 8系統 自動切換え 1系統 分割画面 5系統	無電圧メイク接点 (TTLレベル)
	③アラーム出力	1系統 オープンコレクタ DC12V 100mA以下	アラーム動作時および ビデオロス時
4	RS-232C	1系統 D-sub9ピン(オス) RS-232C準拠(RXD, TXD, COMMON)	RS-232C, RS-485の同時使用は不可
5	RS-485	1系統 RJ-11コネクタ(ループスルー付) RS-485準拠(Half Duplex) 6極4芯 DATA+, DATA-, GND	スレーブアドレス00～31 RS-232C, RS-485の同時使用は不可
6	アース端子	1	取り付け部4Φ
7	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑LED)
8	電源入力	1入力(AC100V)	約1.7(m)

4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
1	メイン出力表示		すべて 1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	単画面 1~8 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)	チャンネルの配置変更可
	③6 分割画面	6 分割 A (1,2,3,4,5,6 チャンネル) 6 分割 B (1,2,3,4,7,8 チャンネル)	チャンネルの配置変更可
	④9 分割画面	9 分割(1~8 チャンネル,右下黒表示)	チャンネルの配置変更可
	⑤自動切換え (オート シーケンス)	1~8 単画面のみ自動切換え 4A,4B,6A,6B,9 分割画面のみ自動切換え 単画面,分割画面のミックス	各チャンネル表示時間可変(0~99 秒) 0 秒のときはスキップ
⑥メニュー画面	メニュー表示		
2	4 分割専用出力表示	タイトル表示/非表示 メニュー表示,アラーム表示,ビデオ ロス表示は表示しない	すべて 1/60(秒)リフレッシュ
	①QA	4 分割(1,2,3,4 チャンネル)	チャンネル固定
	②QB	4 分割(5,6,7,8 チャンネル)	チャンネル固定
3	アラーム動作	制御信号入出力端子 1~8 への信号入力により、1~8 チャンネルの単画面表示に切替わり、制御信号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動作モード	INTERNAL/EXTERNAL INT. 保持時間動作 EXT. 信号入力中のみ動作	EXTERNAL は信号検出接点が MAKE 時のみ動作
	②信号検出接点	MAKE/BREAK MAKE N.O.(閉で検出) BREAK N.C.(開で検出)	
	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	動作モードが INTERNAL のとき有効
	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 チャンネルのまま	
	⑤アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上に“ALARM”表示 OFF 表示なし(チャンネル切替のみ)	
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 1~8/4 分割 A,B/6 分割 A,B/ 9 分割/自動切換え	メニューにてリモート選択時
5	ビデオ ロス	カメラ映像入力 1~8 の無入力状態を検出する	
	①検出	各チャンネルごとに設定 ON/OFF ON 無入力を検出する OFF 無入力を検出しない	工場出荷時設定： 全チャンネル OFF
	②表示	無入力を検出時の画面表示 ON/OFF ON 画面右上に“** LOSS”表示 (**はチャンネル) OFF 表示なし(チャンネル切替のみ)	
	③信号出力	無入力を検出時、制御信号出力端子より信号出力を設定する ON/OFF ON 信号出力する OFF 信号出力しない	出力端子はアラーム動作時信号出力と共用 工場出荷時設定：OFF
④背景色	黒画面/青画面	工場出荷時設定：黒画面	
6	ボタン ロック	ロックしたいボタンを 2 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 画面右上に“LOCK”“UN LOCK”表示	

No.	項目	仕様	備考
7	タイトル挿入	各チャンネルごとに設定可	9分割画面 16:9 設定時は タイトル非表示 (チャンネル番号のみ)
	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 10 文字まで	
	②挿入位置	単画面 各チャンネルごとに可変 分割画面 チャンネル映像中央下部固定	
	③表示/非表示	単画面/各分割画面/4分割専用出力ごとに 表示/非表示を設定	
8	アスペクト比	単画面/各分割画面ごとに 4:3 / 16:9 / (6分割のみ)FULL	4-3.性能に詳細 4分割専用出力にも適用
9	映像サイズ	ノーマル/ラージ	4-3.性能に詳細 全映像出力に共通
10	映像レベル	各チャンネルごとに調整可	全映像出力に共通
	①明るさ	256 段階	
	②コントラスト	256 段階	
	③クロマ色相	256 段階	
	④色調	256 段階	
11	ボーダーライン	OFF/WHITE/GRAY/BLACK	全映像出力に共通
12	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 1~8/4分割 A,B/6分割 A,B/ 9分割/自動切換え	工場出荷時設定：9分割
13	挿入文字位置	タイトル,メニュー,メッセージ等の表示位置 の調整 左右(水平)方向 16 段階 上下(垂直)方向 16 段階	全映像出力に共通
14	鏡像	左右反転映像を各チャンネルごとに設定	全映像出力に共通
15	チャンネル配置	4分割 A/4分割 B/6分割 A/6分割 B/9分割の チャンネルを任意配置可	同チャンネルを同画面に 表示は不可 4分割専用出力には適用 しない
16	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(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	RS-485/RS-232C の同時 使用は不可

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		
2	③入力バースト信号レベル	Min -6dB		
	映像出力			
	①Y レベル	100±8 IRE		
	②表示画素(輝度信号)	672×456 (H×V)	708×480 (H×V) 設定可	
	③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		
		6 分割：60Hz～1MHz -3dB 以内 1.5MHz 以上下降特性		
		9 分割：60Hz～1MHz -3dB 以内 1.5MHz 以上下降特性		
	④セット アップ レベル	0±3 IRE		
	⑤シンク レベル	40±6 IRE		
	⑥SC 周波数	3.579545MHz±100Hz		
	⑦色相	±10° 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	±10% 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	文字(白)： 100(IRE)相当 文字縁取り(黒)： 0(IRE)相当			
3	映像出力		最大 720 画素×480 ライン	
	①単画面(ノーマル)	4:3 672 画素×456 ライン		
		16:9 504 画素×456 ライン		
	②単画面(ラージ)	4:3 712 画素×480 ライン		
		16:9 528 画素×480 ライン		
	③4 分割画面(ノーマル)	4:3 672 画素×456 ライン		
		16:9 504 画素×456 ライン		
	④4 分割画面(ラージ)	4:3 708 画素×480 ライン		
		16:9 528 画素×480 ライン		
	⑤6 分割画面(ノーマル)	4:3 672 画素×(152×2)ライン		
		16:9 672 画素×(204×2)ライン		
FULL 672 画素×456 ライン				
⑥6 分割画面(ラージ)	4:3 708 画素×(160×2)ライン			
	16:9 708 画素×(212×2)ライン			
	FULL 708 画素×480 ライン			
⑦9 分割画面(ノーマル)	4:3 672 画素×456 ライン			
	16:9 504 画素×456 ライン			
⑧9 分割画面(ラージ)	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)×251(D)×44(H) (mm)	(ゴム足,突起部除く) D# M2060401
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	AN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダーク グレイ
5	質量	約 2.9kg	
6	使用環境		
	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保存温湿度	-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 9W	
	③カメラ映像入力	NTSC 方式準拠 2:1 インターレース信号 1.0Vp-p 75Ω	
	④映像出力	NTSC 方式準拠 1.0Vp-p 75Ω	

6.別売品

●ラック マウント金具

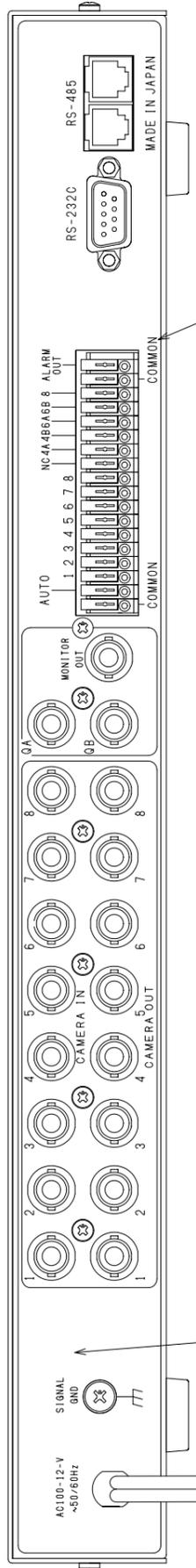
JIS 用 : RMI-J1-421

EIA 用 : RMI-E1-421

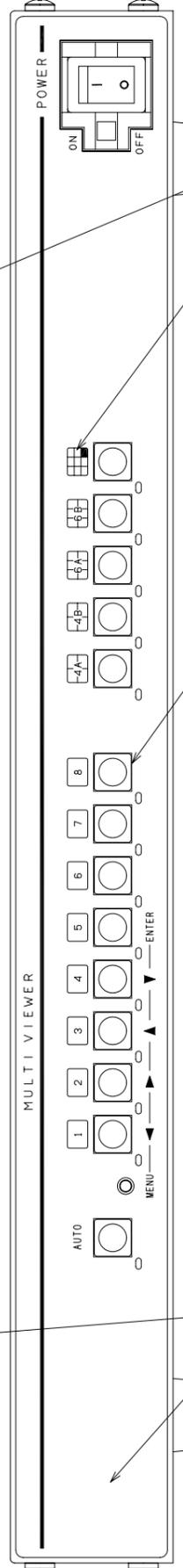
●専用リモート コントローラー RMC-800

Dimensions in mm(not to scale)

リア外観



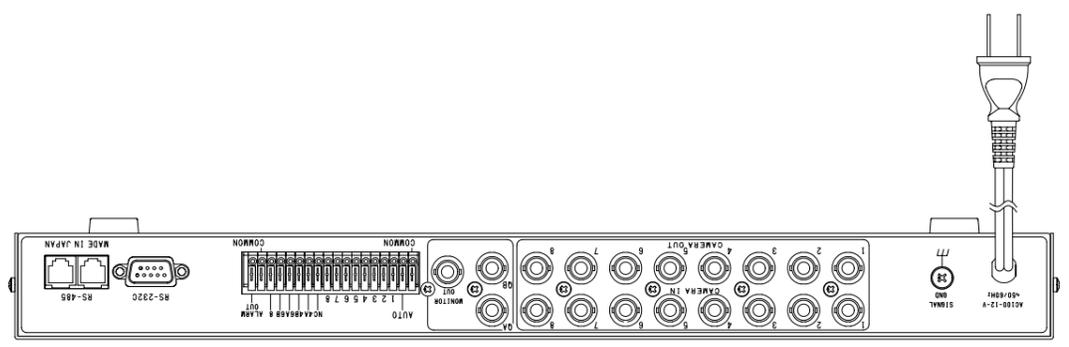
フロント外観



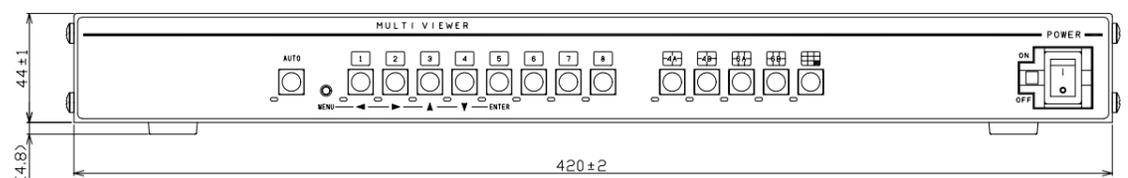
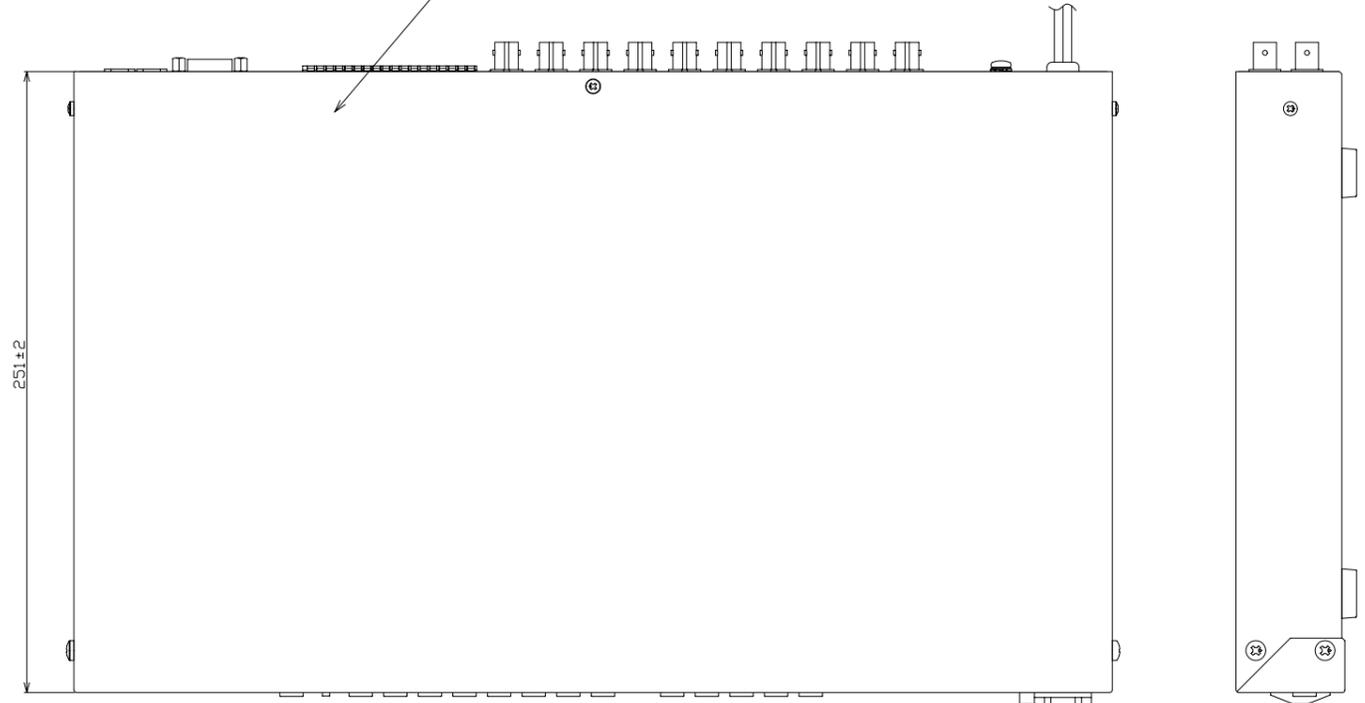
シルク印刷文字色
日塗工：AN-30相当（ダークグレイ）
（マンセル：N3相当）

ボタン色
日塗工：AN-60相当（グレイ）
（マンセル：N6相当）

シート地
日塗工：A22-85B相当（オフパルグレイ）
（マンセル：2.5Y8.5/1相当）



カバー部
サテン地 日塗工：A22-85B相当（アイボリィ）
（マンセル：2.5Y8.5/1相当）



全外観図

金属プレス加工品普通寸法公差				△6		DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
打抜き	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級	△5		木本	平田	永田	1/2		
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4		2007.06.27	2007.07.19	2007.07.19		TITLE	
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△3		株式会社アルテックス					DMV-800 外観図
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2		Artics Co.,Ltd CAD Dept					DRAW. NO. M20060401
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1							
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK		REVISIONS	DATE	CH' D			