

DMV-400H 4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

2016.02.12 現在

1.概要

DMV-400Hは、非同期のNTSCカメラ4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/2分割画面/3分割画面/4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WXGA1280×768(アナログRGB)出力を備え、設定スイッチで切換えます。
- ディスプレイ映像出力から単画面1~4チャンネル,2分割画面,3分割画面,4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10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。
- 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。
- 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-400H)	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 BNC端子 4系統 1Vp-p 75Ω 終端 各系統ループスルー付	ループスルー時 75Ω 終端 OFF
2	モニタ映像出力	D4出力 D端子 1系統 WXGA出力 D-sub15ピン1系統	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 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	メニューにてアラーム/リモートを選択 アラーム,リモートの同時使用は不可
	①アラーム入力	4系統 1~4チャンネル	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 1~4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
4	③リモート入力	自動切換 1系統 1~4チャンネル/パターン 4系統 ディスプレイ パターン 5系統 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
	設定スイッチ	ディップ スイッチ	
4	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	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
6	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
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	電源ケーブル	1入力 (AC100V)	約 1.7(m)

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	1~4チャンネル	
	②2分割画面	左右均等2分割	4パターン
	③3分割画面	左:大画面 右上/右下:小画面	4パターン
	④4分割画面	左:大画面 右上/右中/右下:小画面	4パターン
	⑤4分割B画面	左右上下均等4分割	チャンネル位置固定
	⑥自動切換え (オート シーケンス)	各単画面,各分割画面の自動切換え 各画面の表示時間は可変(0~99秒)	0秒のときはスキップ
⑦メニュー画面	メニュー画面		
2	ディスプレイ パターン	分割画面のチャンネル割り当て 2分割/3分割/4分割画面に各4パターンを作成	1つのパターンに2つ以上のチャンネルは設定不可
3	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	
	②2分割画面	4:3 / 16:9	
	③3分割画面	4:3 / 16:9	
	④4分割画面	4:3 / 16:9	D4出力時は 4:3 のみ
⑤4分割B画面	4:3 / 16:9		

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
4	アラーム動作	制御信号入出力端子 1~4 への信号入力により、 1~4 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	
5	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 ch.1~ch.4/2 分割 P1~P4/ 3 分割 P1~P4/4 分割 P1~P4/4 分割 B/ 自動切換え/30 秒補正	メニューにてリモート 選択時
6	オート シーケンス動作	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
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	メニュー設定により補正	フロント 1,4 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
	④表示	日時の表示/非表示を設定 文字サイズ NORMAL/SMALL を設定	工場出荷時：NORMAL
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 10 文字まで	工場出荷時： “CH01” ~ “CH04”
	③表示/非表示	単画面/2 分割画面/3 分割画面/4 分割画面/ 4 分割 B 画面ごとに表示/非表示を設定	工場出荷時： 全画面 表示
④その他	3 分割画面,4 分割画面の小画面は、映像入力番号 のみ左下に表示する		
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 ch.1~ch.4/2 分割 P1~P4/ 3 分割 P1~P4/4 分割 P1~P4/4 分割 B/ 自動切換え	工場出荷時：4 分割 B
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	

4-2.機能(つづき)

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

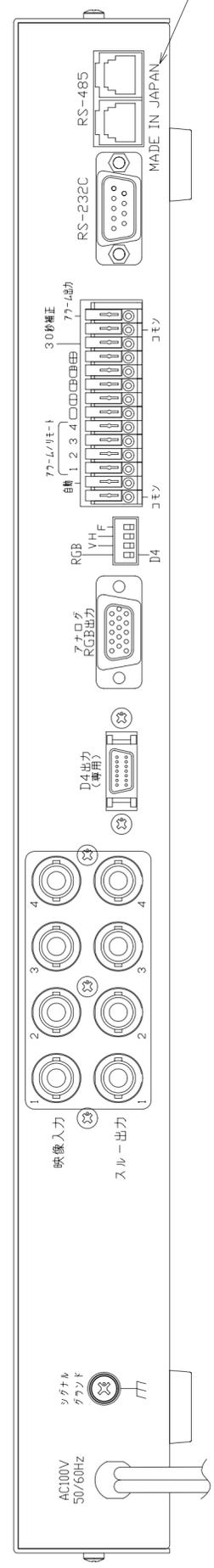
No.	項目	規格	備考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB 以内	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以内	100%輝度信号入力時
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	映像出力(D4)		
	①Y Pb Pr		
	②表示画素(単画面)	4:3L 896×672 4:3S 720×540 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3L
	③表示画素(2分割画面)	4:3 1236×464 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3
	④表示画素(3分割画面)	4:3 1236×620 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3
	⑤表示画素(4分割画面)	4:3 1236×672	工場出荷時：4:3
	⑥表示画素(4分割B画面)	4:3 896×620 16:9 1236×672	工場出荷時：4:3
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(2分割画面)	4:3 1280×480 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
	④表示画素(3分割画面)	4:3 1280×640 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
	⑤表示画素(4分割画面)	4:3 1280×720 16:9 1280×768	工場出荷時：4:3
	⑥表示画素(4分割B画面)	4:3 960×720 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

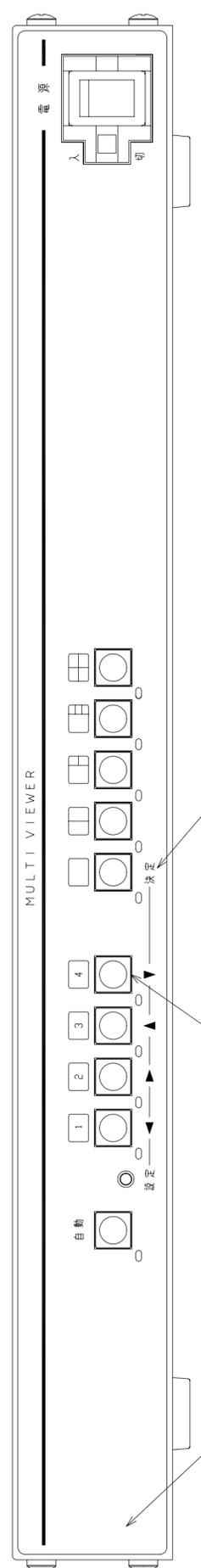
No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420 (W)×251(D)×44(H) (mm)	(ゴム足,突起部除く) D# M2081401
2	質量 (重量)	約 2.0kg	
3	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (底面,背面を除く)
4	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	文字色		
	①前面	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
6	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0～40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	但し、結露無きこと
	③保存温湿度	-20～60℃ RH70%以下	但し、50℃以下はRH90%以下とし、結露無きこと
7	定 格		
	①電源	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 9W	
	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	
	④映像出力	D4(720p)出力 WXGA(1280×768)出力 (アナログ RGB 出力)	同時使用不可

シルク印刷文字色
日塗工：AN-10相当（黒）（マンセル：N1相当）

リア 外観



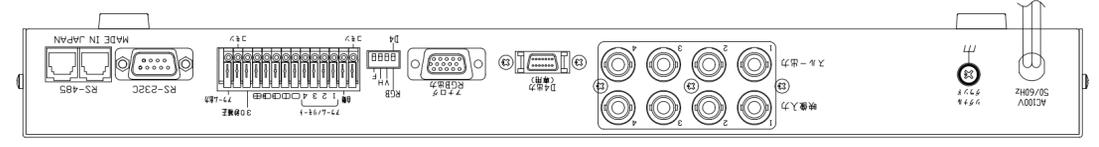
フロント 外観



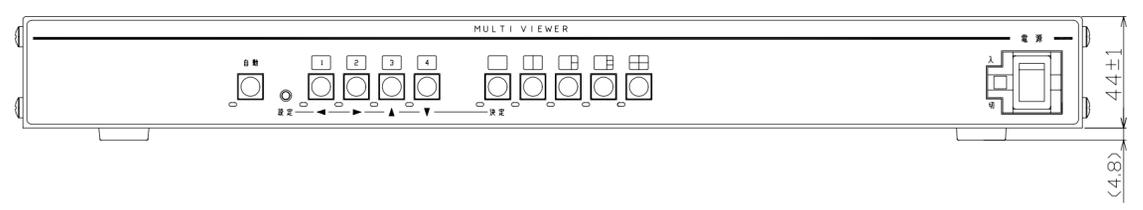
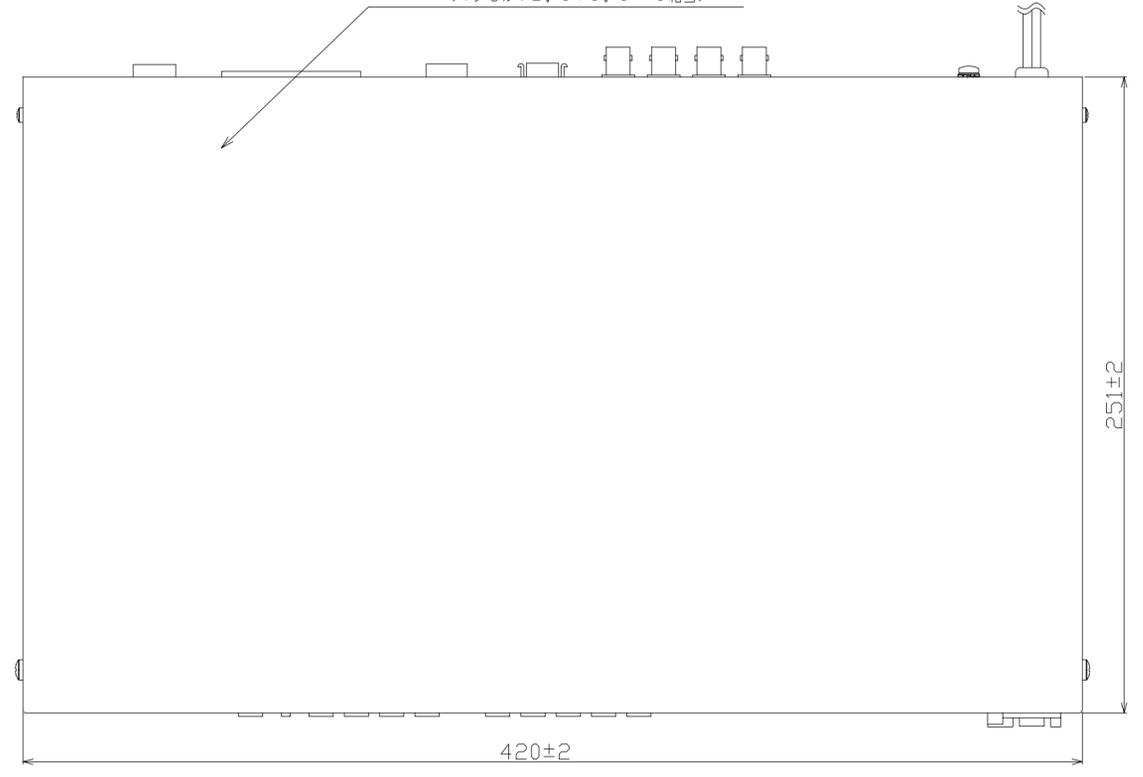
シルク印刷文字色
日塗工：AN-40相当（ダークグレイ）
（マンセル：N4相当）

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（オフパールグレイ）
（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（アイボリー）
（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
打抜き普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞り普通寸法許容差	B 級	△5				木本	平田	永田	1/2			
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4			2009.10.22	2009.10.22	2009.10.22					TITLE
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△3										DMV-400H 外観図
30 * 120 "	±0.3	30 * 120 "	±0.8	△2										DRAW. NO.
120 * 400 "	±0.5	120 * 400 "	±1.2	△1										M20090401
400 * 1000 "	±0.8	400 * 1000 "	±2	MARK										
					REVISIONS	DATE	CH' D	株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept						