

DMV-160H 16 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

2016.02.15 現在

1.概 要

DMV-160H は、非同期の TV カメラを 16 台接続し、DVI 出力対応のディスプレイに単画面/4 分割/6 分割/9 分割/12 分割/16 分割/自動切換え画面をそれぞれ表示する機器です。

また、NTSC 映像信号出力も備えています。

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。
- DVI-I 出力端子より高画質の単画面 1～16 チャンネル,4 分割,6 分割,9 分割,12 分割,16 分割画面を出力しますので、集中監視ができます。
- NTSC 出力端子より DVI-I 出力端子と連動した映像を出力します。
- 各分割画面に任意のカメラ入力映像を配置できます。
- 単画面,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。
- 映像比率を選択できます。(4:3 /フル画面)
- 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。
- 外部より時刻の 30 秒補正ができます。
- アラーム入出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。
- RS-232C または RS-485 の外部制御を備えています。
- イーサネットによる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-160H)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 16 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	DVI 出力	DVI-I 端子 1 系統	1/60(秒)リフレッシュ
3	NTSC 出力	BNC 端子×1 系統 1Vp-p 75Ω 終端	1/60(秒)リフレッシュ
4	制御信号入出力端子	D-sub25 ピン(メス) 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	16 系統 1~16 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	18 系統 映像出力の表示切換え 1~16 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 1~16 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	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	イーサネット	1 系統 RJ-45 コネクタ 10/100BASE	TCP/IP
8	アース端子	1	取り付け部 4Φ
9	電源スイッチ	1	ロックスイッチ(緑 LED)
10	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	フロント ボタンにて選択	1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1~16 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 (9~12 チャンネル) 4 分割 D (13~16 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	③6 分割画面	6 分割 A (1~6 チャンネル) 6 分割 B (7~12 チャンネル) 6 分割 C (13~16,1,2 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	④9 分割画面	9 分割 A (1~9 チャンネル) 9 分割 B (10~16,1,2 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑤12 分割画面	12 分割 A(1~12 チャンネル) 12 分割 B(13~16,1~8 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑥16 分割画面	16 分割(1~16 チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑦自動切換え (オート シーケンス)	単画面 1~16→4 分割 A~D→6 分割 A~C→ 9 分割 A,B→12 分割 A,B→16 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
	⑧メニュー画面	メニュー画面	
2	映像サイズ	HD1080p 16:9 1920×1080 SXGA 5:4 1280×1024 WXGA 5:3 1280×768 XGA 4:3 1024×768	
3	映像比率	4:3 / フル	

4-2.機 能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
4	アラーム入力動作	制御信号入出力端子 1～16 への信号入力により、映像出力画面が 1～16 チャンネルの単画面表示に切替わる 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	INTERNAL/EXTERNAL INTERNAL 保持時間動作 EXTERNAL 信号入力中のみ動作	EXTERNAL 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)	動作モードが INTERNAL のとき有効
	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 INTERNAL 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)	
5	リモート操作	制御信号入出力端子への信号入力操作 映像出力の表示切替え (単画面 1～16/4 分割 A,B,C,D/ 6 分割 A,B,C/9 分割 A,B/12 分割 A,B/ 16 分割/自動切替え) 機器の 30 秒補正	表示切替えはメニューにてリモート選択時
6	ビデオ ロス	映像入力 1～16 の無入力状態検出により、画面右上に“** 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
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 年は西暦 4 桁
	③30 秒補正	メニューにより補正 フロント 1,16 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	
	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,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	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,6 分割,9 分割,12 分割,16 分割画面ごとに設定	
9	文字サイズ	日時表示およびタイトルの文字サイズ NORMAL/SMALL	
10	ボーダーライン	WHITE/GRAY/BLACK	

4-2.機 能(つづき)

No.	項 目	仕 様	備 考
11	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 1～16/4 分割 A,B,C,D/6 分割 A,B,C/ 9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割/自動切換え	
12	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色調	256 段階	
	⑤クロマU色相	256 段階	
	⑥クロマV色相	256 段階	
13	通信の設定		
	①RS-485 号機設定	00～31	RS-485
	②デー タ レート	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	
	③パリティ	ODD/EVEN/NONE	
	④ストップ ビット	1 または 2	RS-485,RS232C 共通
	⑤データ長	7 または 8	
14	イーサネット設定	TCP/IP	
	①IP アドレス	本機の IP アドレスを設定する	
	②ゲートウェイ	本機のデフォルト ゲートウェイを設定する	
	③アクティブ	通信先の IP アドレスを設定する	
	④サブネット マスク	クラス “C” にて使用	
	⑤ポート番号	通信先と共通のポート番号	
	⑥接続要求	クライアント/サーバーの設定	
	⑦キープ アライブ	有効/無効	通信障害を回避するため
	⑧タイム レジスター	1/2/5/10/20/50(分)	

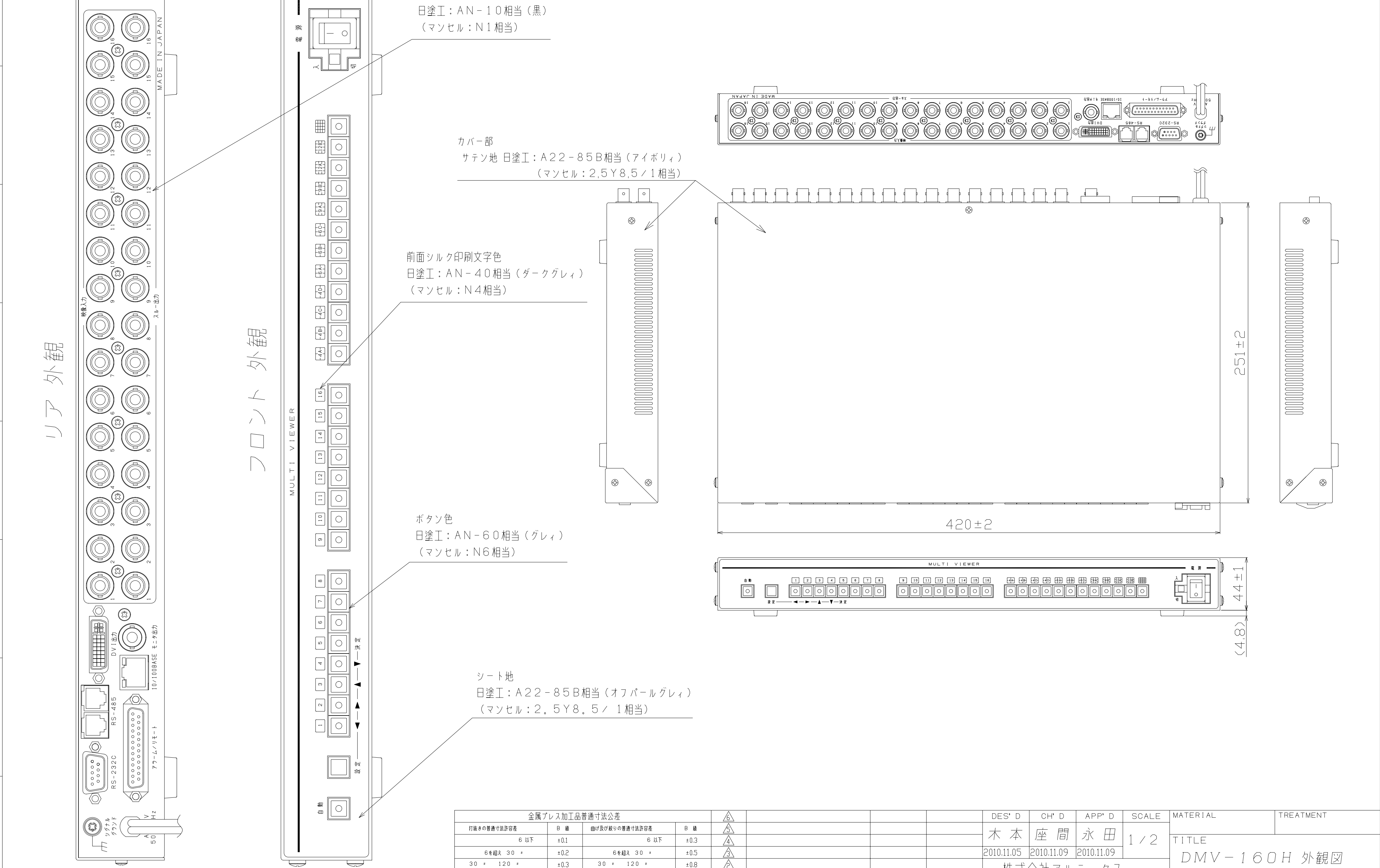
4-3.性 能

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	モニタ映像出力		
	①DVI 出力	DVI-I 端子	
	②NTSC 出力		
	Y レベル	100.0±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	表示画素(輝度信号)	672×456 (H×V)	
	セットアップ レベル	0±3.0 IRE	
	シンク レベル	40.0±6.0 IRE	
	SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	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 ベクトル基準点からの変位
	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 ベクトル基準点からの変位
	残留キャリア	30mVp-p 以内	
	文字レベル	100.0±15.0 IRE	黒の縁取りあり

5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420 (W)×251(D)×44(H) (mm)	D# M2090301 (ゴム足,突起部除く)
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 3.3kg	
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電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 10W	

※出力映像にてコマ飛び現象が発生することがありますが、入力映像と出力映像のフォーマットが異なるためであり、故障ではありません。



金属プレス加工品普通寸法公差				△					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	△					木 本	座 間	永 田	1 / 2	TITLE	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△					2010.11.05	2010.11.09	2010.11.09		DMV-160H 外観図	
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	△					株式会社アルテックス				DRAW. NO.	
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△					Artics Co.,Ltd CAD Dept				M	2090301
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△										
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK		REVISIONS	DATE	CH' D						