

DMV-1600 NTSC 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

2017.12.06 現在

1.概要

DMV-1600 は、非同期の TV カメラを 16 台接続し、単画面/4 分割/9 分割/12 分割/16 分割画面をそれぞれ表示する機器です。

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 1~16 チャンネル,4 分割画面,9 分割画面,12 分割画面,16 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 1~16 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)
- 映像出力 1 の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。(12 分割,16 分割画面はチャンネル番号のみ表示)
- 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-1600).....	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×16 系統	75Ω 終端 不平衡
2	ループ スルー出力	BNC 端子×16 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 1~16 チャンネル 4 分割画面 A,B,C,D 9 分割画面 A,B 12 分割画面 16 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 1~16 チャンネル 4 分割画面 A,B,C,D 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	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 1 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	1~16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
	③9分割画面	9分割A(1~9チャンネル) 9分割B(8~16チャンネル)	チャンネル任意配置可
	④12分割画面	12分割(1~12チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑤16分割画面	16分割(1~16チャンネル)	チャンネル任意配置可
	⑥自動切換え (オート シーケンス)	単画面1~16→4分割A~D→9分割A~B→ 12分割→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
⑦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	1~16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)	チャンネル固定
	③自動切換え (オート シーケンス)	単画面1~16→4分割A~D→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 1~16 への信号入力により、映像出力1画面が1~16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1~16/4分割A,B,C,D/ 9分割A,B/12分割/16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1~16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回連続押ししてロックする 同様に10回連続押しして解除する 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 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 ⑤バックアップ期間	日時の表示/非表示を設定 電源OFF後、約1ヶ月	映像出力1,2ごと
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	12,16分割画面は各チャンネル映像左下にチャンネル番号のみ表示 映像出力1,2ごと
③表示/非表示	表示/非表示を設定 単画面,4分割,9分割,12分割,16分割画面ごとに設定		
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1~16/4分割A,B,C,D/9分割A,B/ 12分割/16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

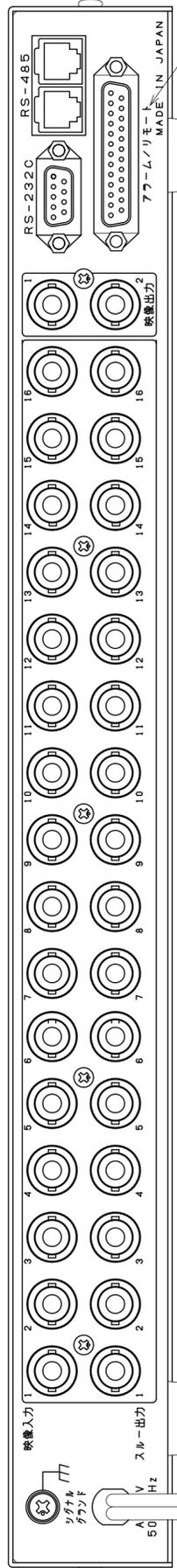
No.	項目	規格	備考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB 以内	同期信号振幅
	②SC周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以内	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	映像出力		
	①Yレベル	100±8.0 IRE	
	②周波数特性 (100KHz 基準)	単画面：60Hz～4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4分割：60Hz～2MHz -3dB 以内 2MHz 以上下降特性	
		9分割：60Hz～1.3MHz -3dB 以内 1.3MHz 以上下降特性	
		12,16分割： 60Hz～1MHz -3dB 以内 1MHz 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	
	⑦12分割画面(NORMAL)	4:3 672画素×342ライン	
16:9 672画素×456ライン			
⑧12分割画面(LARGE)	4:3 704画素×360ライン		
	16:9 704画素×480ライン		
⑨16分割画面(NORMAL)	4:3 672画素×456ライン		
	16:9 512画素×456ライン		
⑩16分割画面(LARGE)	4:3 704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# M2090701
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 18W	
	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×16
	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

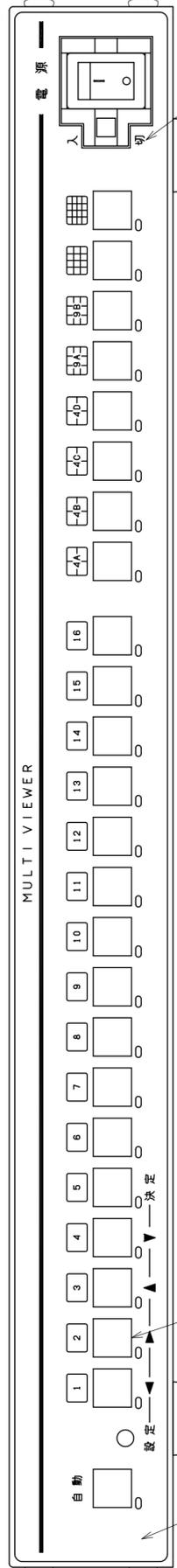
Dimensions in mm (not to scale)

背面拡大図



前面シルク印刷文字色
日塗工: AN-10相当(黒)
(マンセル: N1相当)

前面拡大図

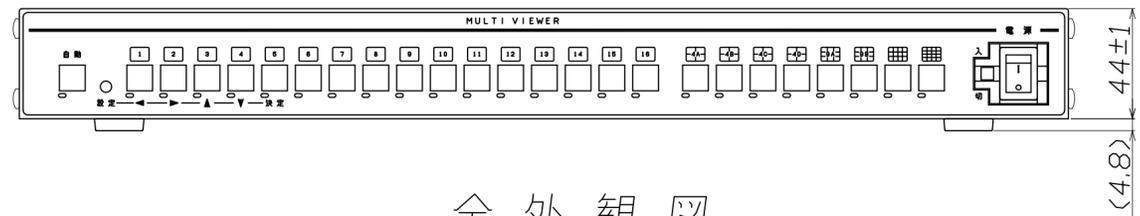
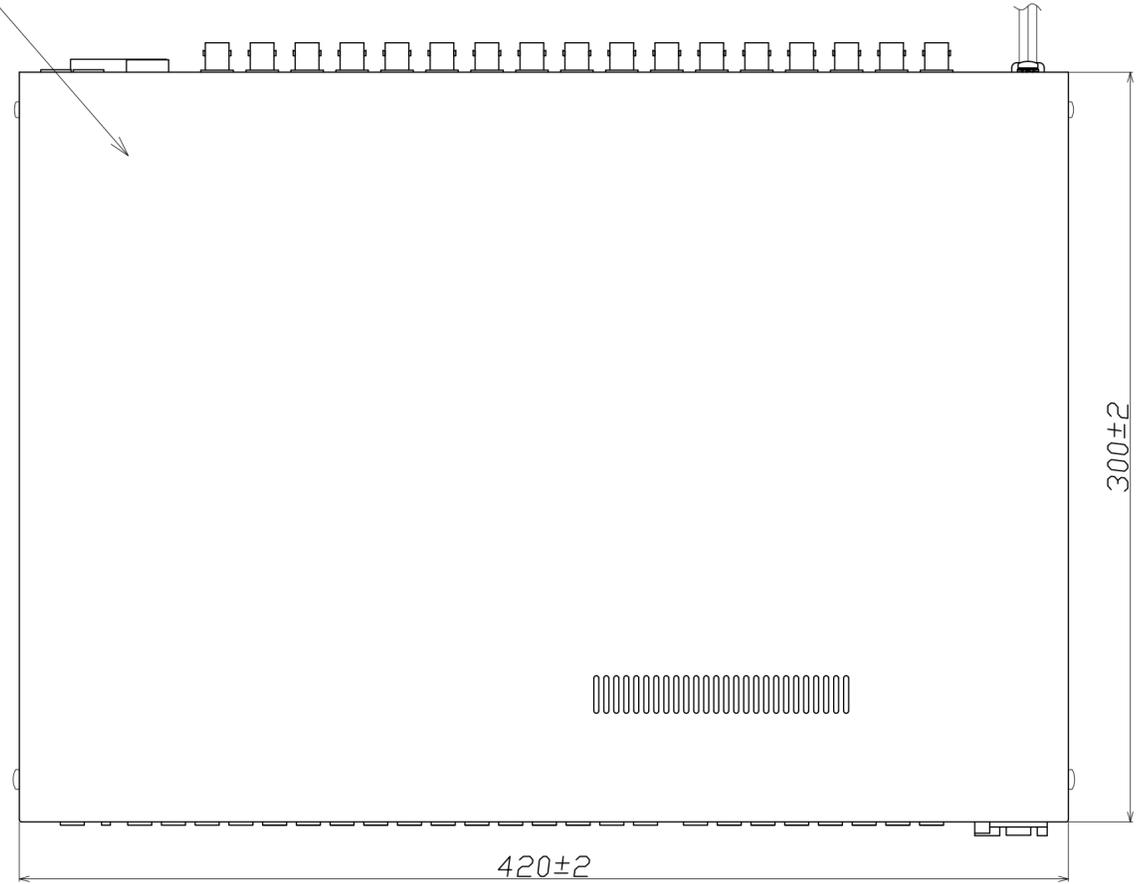
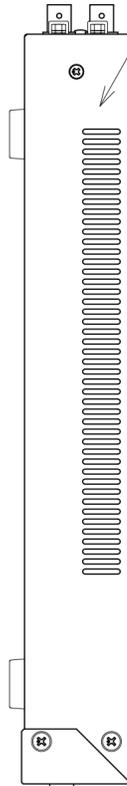
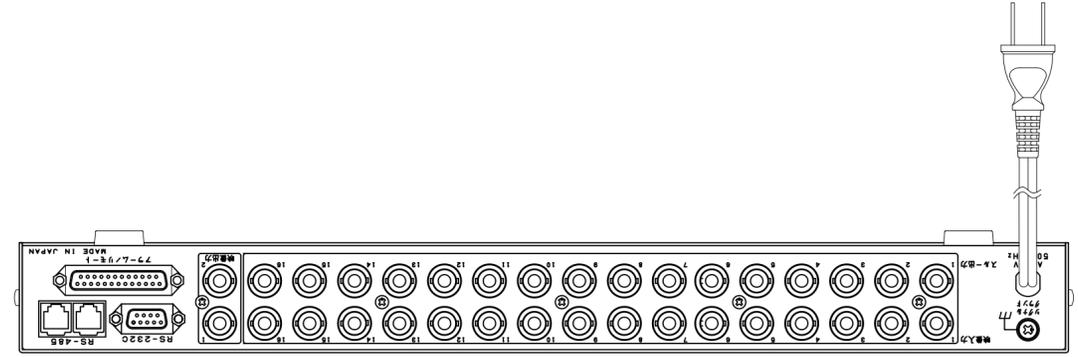


前面シルク印刷文字色
日塗工: AN-40相当(ダークグレイ)
(マンセル: N4相当)

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)

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)



全外観図

出図
2016.08.08
株アルテックス
技術部

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	△6		木本			1/2		
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	△4		2010.01.06				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-1600 外観図	
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	△2		Artics Co.,Ltd CAD Dept				DRAW. NO.	M20160701
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	△1		REVISIONS	DATE	CH' D			
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK							