

# 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<br>①映像出力 1 | BNC 端子×1 系統<br>単画面 1～16 チャンネル<br>4 分割画面 A,B,C,D 9 分割画面 A,B<br>12 分割画面 16 分割画面 自動切換え<br>フロント ボタンにて切換え | 75Ω 終端 不平衡<br>1/60 リフレッシュ               |
|     | ②映像出力 2            | BNC 端子×1 系統<br>単画面 1～16 チャンネル<br>4 分割画面 A,B,C,D 自動切換え<br>メニューにて設定し固定出力                               | 75Ω 終端 不平衡<br>1/60 リフレッシュ<br>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)<br>メニューにてアラーム/リモートを選択<br>パルス幅 100msec.以上<br>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<br>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<br>(TTL レベル)              |
|     | ②リモート入力            | 18 系統<br>映像出力 1 の表示切換え<br>1～16 チャンネル単画面<br>+SHIFT にて各分割画面,自動切換え<br>30 秒補正                            | 無電圧メイク接点<br>(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<br>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<br>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<br>(RXD, TXD, COMMON)    |
| 6   | RS-485             | モジュラー ジャック (RJ-11) ×2<br>A(DATA+), B(DATA-)                                                          | RS-485 信号規格準拠<br>(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)<br>4 分割 B (5～8 チャンネル)<br>4 分割 C (9～12 チャンネル)<br>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)<br>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<br>(オート シーケンス) | 単画面 1～16→4 分割 A～D→9 分割 A～B→<br>12 分割→16 分割→単画面・・・<br>単画面のみ/分割画面のみ/ミックス                                     | 各画面表示時間可変<br>(0～99 秒)<br>0 秒はスキップ |
| 2   | ⑦メニュー画面               | メニュー画面                                                                                                     |                                   |
|     | 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)<br>4 分割 B (5～8 チャンネル)<br>4 分割 C (9～12 チャンネル)<br>4 分割 D (13～16 チャンネル)                    | チャンネル固定                           |
| 3   | ③自動切換え<br>(オート シーケンス) | 単画面 1～16→4 分割 A～D→単画面・・・<br>単画面のみ/分割画面のみ/ミックス                                                              | 各画面表示時間可変<br>(0～99 秒)<br>0 秒はスキップ |
|     | 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<br>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<br>選択時                 |
|     | ①アラーム履歴               | 最大 100 件まで記録<br>アラーム番号,チャンネル,日時を記録                                                                         |                                   |
|     | ②動作モード                | INT./EXT.<br>INT. 保持時間動作<br>EXT. 信号入力中のみ動作                                                                 | EXT.は信号検出接点<br>MAKE 時のみ動作         |
|     | ③信号検出接点               | MAKE/BREAK<br>MAKE N.O. (閉で検出)<br>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<br>3～999(秒)の間で設定<br>動作モードが INT.のとき有効                                                         |                                   |
|     | ⑤解除後動作                | ON/OFF<br>ON アラーム前の画面に戻る<br>OFF アラーム チャンネルのまま                                                              |                                   |
|     | ⑥アラーム番号表示             | ON/OFF<br>ON 画面左上に “ALARM***” 表示<br>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<br>ON 画面左上に “ALARM***” 表示<br>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<br>映像出力 1 の表示切換え<br>(単画面 1～16/4 分割 A,B,C,D/<br>9 分割 A,B/12 分割/16 分割/自動切換え)<br>機器の 30 秒補正 | 表示切換えはメニュー<br>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、<br>映像出力 1 画面に “** LOSS” を表示する<br>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<br>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<br>ON ビデオ ロスを表示,信号出力,記録する<br>OFF 検出しない                                                                                            |                                            |
|     | ③ビデオ ロス表示 | ON/OFF<br>ON 画面右上に “** LOSS” 表示<br>OFF 検出しても “** LOSS” 表示なし                                                                                           | **はビデオ ロスの<br>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<br>ロックする<br>同様に 10 回連続押して解除する<br>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/<br>月.日 時:分:秒/月.日 時:分/月.日/時:分:秒/時:分                                                                                       | 工場出荷時:<br>年.月.日 時:分:秒<br>年は西暦 4 桁          |
|     | ③30 秒補正   | メニューにより補正<br>フロント 1,16 ボタンの同時押しにより補正<br>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<br>ゴシック体<br>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<br>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<br>ンネル映像左下にチャ<br>ンネル番号のみ表示  |
|     | ③表示/非表示   | 表示/非表示を設定<br>単画面,4 分割,9 分割,12 分割,16 分割画面ごとに設<br>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<br>単画面 1～16/4 分割 A,B,C,D/9 分割 A,B/<br>12 分割/16 分割/自動切換え                                                                         | 映像出力 1,2 ごと<br>映像出力 2 は各単画面,<br>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)<br>(以下 RS-485,RS232C 共通)<br>データ レート 2400/4800/9600/19200/38400(bps)<br>パリティ ODD/EVEN/NONE<br>ストップ ビット 1 または 2<br>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<br>4-3.性能に詳細                   |
| 13  | 映像比率      | 4:3 / 16:9                                                                                                                                            | 映像出力 1,2 ごと<br>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<br>(100KHz 基準) | 単画面：60Hz～4MHz -3dB 以内<br>4MHz 以上下降特性          |                                            |
|     |                       | 4 分割：60Hz～2MHz -3dB 以内<br>2MHz 以上下降特性         |                                            |
|     |                       | 9 分割：60Hz～1.3MHz -3dB 以内<br>1.3MHz 以上下降特性     |                                            |
|     |                       | 12,16 分割：<br>60Hz～1MHz -3dB 以内<br>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<br>他±15° 以内                          | EIA スタンダードカラーバー<br>入力時ベクトルスコープ基準点<br>からの変位 |
|     | ⑧色飽和度                 | R±10% 以内<br>他±15% 以内                          | EIA スタンダードカラーバー<br>入力時ベクトルスコープ基準点<br>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)<br>D# M2090701                  |
| 2   | 筐体色       | A22-85B 相当(日塗工)<br>2.5Y8.5/1 相当(マンセル) | アイボリー<br>(底面,背面を除く)                         |
| 3   | ボタン色      | AN-60 相当(日塗工)<br>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)<br>N4 相当(マンセル)          | ダーク グレイ                                     |
|     | ② 背面      | AN-10 相当(日塗工)<br>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<br>(但し、50℃以下は RH90%以下とし、<br>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<br>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                                    |

出図  
2016. 08. 08  
(株)アルテックス  
技術部