

DMV-1600 NTSC 16チャンネル マルチビューワ 仕様書

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。
- 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 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 | 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 |
| 7 | 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 |
| | 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 | 映像出力1,2ごと |
| 8 | ボーダーライン | OFF/WHITE/BLACK | |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 | |
| 11 | 映像サイズ | NORMAL/LARGE | 映像出力1,2ごと 4-3.性能に詳細 |
| 12 | 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

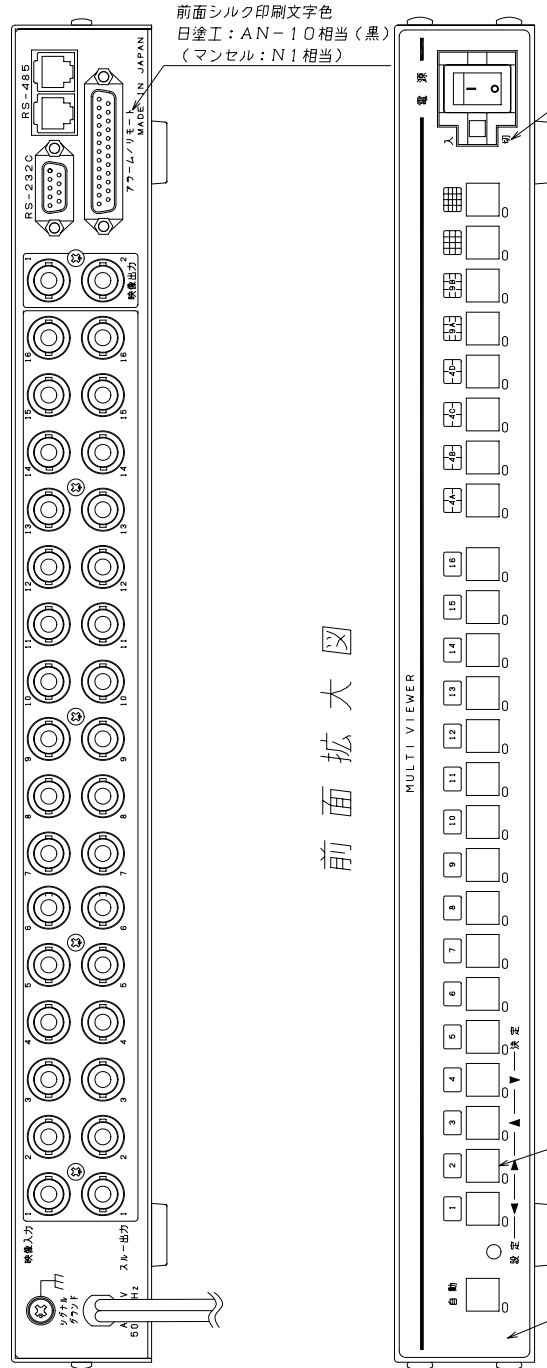
| No. | 項目 | 規格 | 備考 | |
|---------------------|-----------------------|---|--|--|
| 1 | 映像入力 | | | |
| | ①同期分離レベル | min -3dB 以内 | 同期信号振幅 | |
| | ②SC 周波数引き込み範囲 | 3.579545MHz±200Hz 以内 | | |
| | ③入力バースト信号レベル | min -6dB | | |
| 2 | 映像出力 | | | |
| | ①Y レベル | 100±8.0 IRE | | |
| | ②周波数特性 (100KHz 基準) | 単画面：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 RH95%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



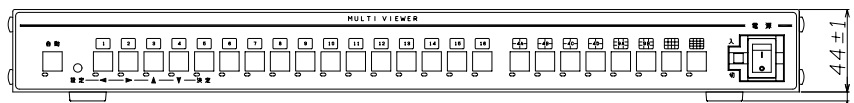
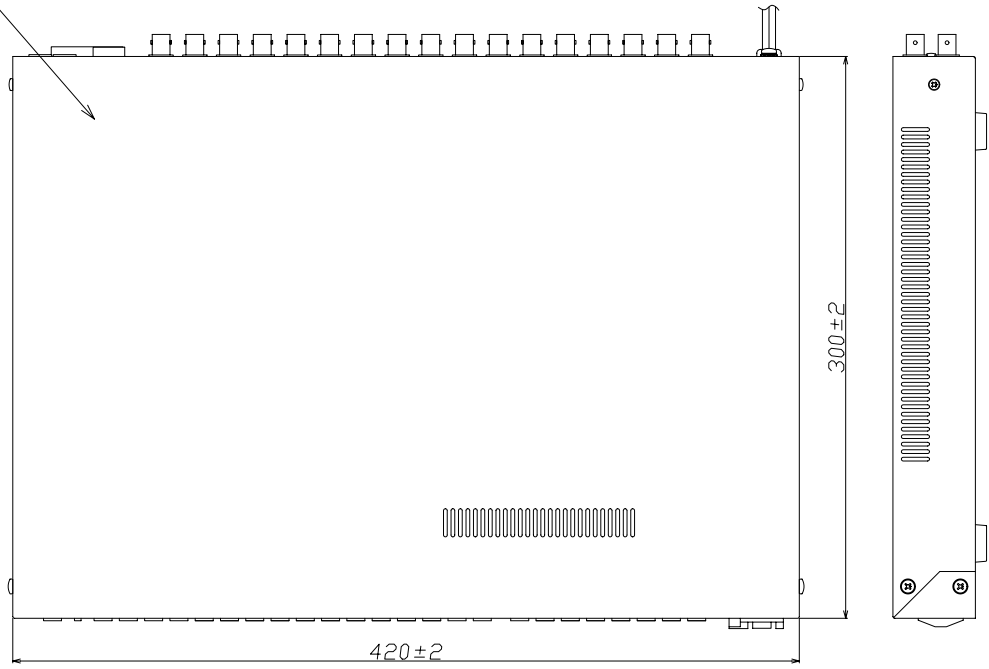
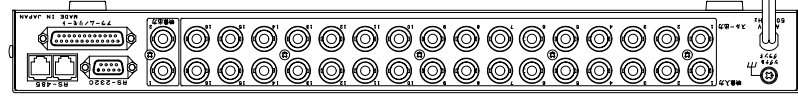
前面シルク印刷文字色
日塗工: AN-10相当(黒)
(マンセル: N1相当)

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

| 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*の普通寸法許容差 | B 値 | 曲げ及び絞り | 普通寸法許容差 | B 値 | | | 木本 | | | | TITLE | | |
| 6 以下 | ±0.1 | 6 以下 | | ±0.3 | | | 2010.01.06 | | | | HMV-1600 外観図 | | |
| 6 を超え 30 * | ±0.2 | 6 を超え 30 * | | ±0.5 | | | | | | | DRAW. NO. | | |
| 30 * 120 * | ±0.3 | 30 * 120 * | | ±0.8 | | | | | | | M2090701 | | |
| 120 * 400 * | ±0.5 | 120 * 400 * | | ±1.2 | | | | | | | | | |
| 400 * 1000 * | ±0.8 | 400 * 1000 * | | ±2 | MARK | | REVISIONS | DATE | CH' D | | | | |

ヒビノデータコム株式会社
http://www.hibino-data.com