DMV-444 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

2025.04.03 現在

1.概 要

DMV-444は、非同期のTVカメラを4台接続して、単画面表示または縦・横1/2に縮小して4分割表示する機器です。

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。

各カメラ入力は、ループ スルー機能を備えていますので、他のシステムとの組み合わせが簡単にできます。

チャンネルの自動切換え機能を備えています。

映像出力より単画面1～4チャンネルと4分割画面を見ることができますので、集中監視が可能です。

映像出力の単画面1～4チャンネルと4分割画面はノイズレス切換えですので、モニター画面をそのままレコーダー等の記録機器に録画できます。

分割画面専用出力端子を備えています。

各チャンネルに最長10文字のタイトルを挿入できます。

ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。

アラーム信号入力端子を備えていますので、外部センサーやブザー等を接続することができます。

リモート入力端子から画面表示を操作することができます。

RS-232C/RS-485外部制御を備えています。(いずれかをメニューにて選択)

EIA/JISの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-444)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あります。

4.仕 様

4-1.入出力部

	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力	4 系統 BNC 端子	75 終端 不平衡
2	ループ スルー出力	4 系統 BNC 端子	ループスルー接続時は内部 75 終端が OFF となる
3	メイン映像出力	1 系統 BNC 端子 単画面,分割画面,自動切換え フロント ボタンにて切換え	75 終端 不平衡 1/60(秒)リフレッシュ
4	分割専用映像出力	1 系統 BNC 端子 分割画面	75 終端 不平衡 1/60(秒)リフレッシュ
5	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
	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)
	アラーム出力	1 系統 アラーム動作時、信号出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	リモート入力	6 系統 映像出力の表示切換え 単画面表示(1~4),分割画面表示, 自動切換え	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
6	RS-232C	D-sub9 ピン(オス)	RS-232C 信号規格準拠 (RXD,TXD,COMMON)
7	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)
8	アース端子	1	取り付け部 4
9	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
10	電源ケーブル	1 入力 (AC100V)	約 1.7(m)

4-2.機 能

	項 目	仕 様	備 考
1	メイン映像出力表示	フロント ボタンにて選択 すべて 1/60(秒)リフレッシュ	無入力時は黒画面
	単画面	1~4 単画面 フロントボタン 1~4 の LED がそれぞれ点灯する	
	分割画面	4 分割(1~4 チャンネル) 2 分割(1,2 チャンネル)圧縮映像,左右表示 フロントボタン(分割)の LED が点灯する	4 分割/2 分割はメニューにて 選択
	自動切換え	単画面 1 2 3 4 分割画面 単画面 1 ...	
2	分割専用出力表示	メイン映像出力で設定された 4 分割/2 分割 を出力する	
3	ボタン ロック	フロント ボタンの操作を禁止する 10 回連続押しにてロック/解除する	メイン映像の画面右上に表示 する " LOCK " " UN LOCK "
4	アラーム動作	アラーム/リモート信号入出力端子の 1~4 への信号入力により、アラーム動作する 信号入力チャンネルは後優先	メニューにてアラーム選択時
5	リモート操作	アラーム/リモート信号入出力端子への信号 入力操作 メイン映像出力の表示切換え 単画面 1~4/分割画面/自動切換え	メニューにてリモート選択時
6	メモリ機能	メニュー設定値	

4-3.メニュー設定項目

	項目	内容	備考
1	アラーム動作		メニューにてアラーム選択時
	動作モード	INT./EXT. INT. 保持時間アラーム動作する EXT. 信号入力中のみアラーム動作する	工場出荷時 INT.
	信号検出接点	MAKE/BREAK MAKE N.O.(開で検出) BREAK N.C.(開で検出)	工場出荷時 MAKE
	保持時間	アラーム動作を保持する時間 約 3 ~ 999(秒)の間で設定	動作モードが INT.のとき有効 工場出荷時 30(秒)
	解除後動作	ON/OFF ON アラーム動作前の画面表示に戻る OFF アラーム動作チャンネルの単画面表示のまま	アラーム動作はフロントボタン(自動切換/1~4/分割専用)で即座に解除可 ただしロック中は不可 工場出荷時 ON
	アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上に“ALARM”表示する OFF 表示なし(チャンネル切換えのみ)	工場出荷時 ON
2	タイトル挿入	各チャンネルに設定可 ゴシック体類似	
	タイトル入力	英数字,カタカナ,記号より選択して入力する 各チャンネル 10文字まで	工場出荷時 “CH01” ~ “CH04”
	表示位置	1~4の各チャンネルのタイトル表示位置を設定する	工場出荷時 画面中央下部
	表示/非表示	表示/非表示を単画面,分割画面ごとに設定 ON タイトルを表示する OFF タイトルを表示しない	工場出荷時 単画面,分割画面ともに ON
3	自動切換え動作	単画面 1~4 および分割画面の表示時間をそれぞれ設定する 約 00 ~ 99(秒)の間で設定 00(秒)はスキップ	工場出荷時 各画面 03(秒)
4	通信の設定	シリアル通信(RS-232C,RS-485)の設定	RS-232C,RS-485の同時使用は不可
	スレーブ アドレス	RS-485 使用時、本体の号機の設定 00 ~ 31	工場出荷時 00
	データ レート	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	工場出荷時 9600(bps)
	パリティ	ODD/EVEN/NONE	工場出荷時 EVEN
	ストップ ビット	1(固定)	メニュー非表示
	データ長	8(固定)	メニュー非表示
5	その他		
	信号入出力端子の設定	端子台の用途を選択する ALARM アラーム入力として使用 REMOTE リモート入力として使用	アラームとリモートの同時使用は不可
	境界線 (ボーダーライン)	分割画面の境界線色を設定する WHITE/GRAY/BLACK/OFF	工場出荷時 WHITE
	分割設定	分割画面の分割数を選択する 4分割/2分割	工場出荷時 4(4分割)
	起動時画面	電源起動時の画面表示を設定する AUTO 自動切換え CH.01 ~ CH.04 単画面 1~4 DIV. 分割画面	工場出荷時 DIV.
	表示画素数	単画面および 4 分割画面の表示画素 NORMAL 672 × 448(標準) FULL 720 × 480(PC 用)	工場出荷時 NORMAL

4-4.性能

	項目	仕様	備考
1	カメラ映像入力		
	同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	SC周波数引き込み範囲	3.579545MHz ± 200Hz 以上	
2	入力バースト信号レベル	min -6dB	
	モニタ/2分割映像出力		
	Yレベル	100.0 ± 5.0 IRE	100%輝度信号入力時
	表示画素(輝度信号)	672 × 456(H × V)または 712 × 480(H × V)	単画面,4分割画面 メニューにて選択
	周波数特性 (100KHz基準)	60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
	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	3.579545 ± 25Hz	
	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 スコープ基準点からの変位
	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 スコープ基準点からの変位
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

	項目	仕様	備考
1	外形寸法	210(W) × 225(D) × 44(H) (mm)	D#32405010 (ゴム足,突起部除く)
2	質量	約 1.5kg	
3	筐体色	J22-85B 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) 日塗工の色票番号は 2017 年に基づくもので、改訂があっても同一色であれば本仕様書の改訂はおこなわない
4	ボタン色	JN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
5	筐体文字色		
	前面	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
6	使用環境		
	動作保証温度範囲	0 ~ 40	但し、結露無きこと
	動作保証湿度範囲	RH20 ~ 90%	但し、50 以下は RH90%以下とし、結露無きこと
	保存温湿度	-20 ~ 60 RH70% 以下	
7	定格		
	電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力	約 5W	
	カメラ映像入力	2:1 インターレース信号 VBS 1.0Vp-p 75 終端 不平衡 NTSC 方式準拠	BNC 端子 × 4 × 2 (ループ スルー)
	映像出力	VBS 1.0Vp-p 75 終端 不平衡 NTSC 方式準拠	BNC 端子 × 2

6.注意

規則的に並んだ被写体がある映像が入力されるときに、映像出力および分割専用出力の画面に**モアレ(干渉縞)**が現れることがあります。

例：窓のブラインドを写している映像に動きがある場合など

これはNTSC映像を制御するデバイスの仕様であるため、本製品においても仕様の範囲であることをご了承ください。