

AMV-400 アナログ HD 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

2025.09.22 現在

1.概要

AMV-400 は、4 系統のアナログ HD 映像信号または NTSC 映像信号を入力し、DVI-D 映像信号を出力します。カメラ映像信号 4 チャンネルを単画面表示、分割画面表示、自動切換え画面などノイズレスで処理できます。

2.特長

映像入力は AHD, HD-TVI, HD-CVI のアナログ HD 映像信号および NTSC 映像信号に対応しています。(混在可)

DVI-D 映像出力より高画質の単画面 1 ~ 4 チャンネル、4 分割または 2 分割画面を出力しますので、集中監視ができます。

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。

入力映像が NTSC のとき、表示の比率を 4:3 / フルから選択できます。

オート ゲイン コントロール(AGC)をチャンネルごとに設定できます。

各チャンネルに最長 10 文字のタイトルを挿入できます。メニューより英数字、カタカナ、記号から選択して入力できます。専用ソフトを使用することにより、漢字、ひらがな等の入力も可能です。

日付・時刻表示機能を備えています。

アラーム信号入出力を備えていますので、外部センサーやブザー等を接続できます。

リモート信号入力から画面表示の操作、および時刻の 30 秒補正ができます。

ビデオ ロスを検出して画面表示および信号出力ができます。

各単画面、分割画面、自動切換えの表示をロックしボタン操作を禁止できます。

RS-232C / RS-485 通信により外部制御ができます。

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(AMV-400)	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	映像入力	AHD, HD-TVI, HD-CVI, NTSC 方式対応 BNC 端子 × 4 系統 75 終端 各入力ループスル付	ループスル付時 75 終端 OFF
2	映像出力	DVI-D 方式 DVI-D コネクター 1 系統	
3	制御信号入出力	D-sub15 ピン(メス)コネクター × 1 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 次の状態のとき信号出力する アラーム動作時 ビデオロス検出時(出力/非出力)	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	リモート入力	7 系統 映像出力の表示切換え 1~4 単画面、分割画面、自動切換え 時刻の 30 秒補正	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
4	RS-232C	1 系統 D-sub9 ピン(オス)コネクター RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)	RS-232C,RS-485 の同時使用は不可
5	RS-485	1 系統 RJ-11 コネクター(ループスル付) 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
6	アース端子	1	取り付け部 4
7	電源スイッチ	1	ロッカースイッチ(緑 LED)
8	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 AHD, HD-TVI, HD-CVI : 16:9 表示 NTSC : 4:3/FULL を選択 4:3 選択時は映像の左右黒表示	映像方式の混在可 工場出荷時 : NTSC 4:3
	単画面	1~4 チャンネル単画面 表示中のチャンネルのフロントボタン LED が点灯する	
	2 分割画面	左右 2 分割 表示チャンネルを任意に配置可(同じチャンネルは不可) 映像の左右カット表示 表示中はフロントボタン LED が点灯する	メニューにて 2 分割を選択 メニューにて表示チャンネルを選択
	4 分割画面	4 分割 チャンネル位置は固定 表示中はフロントボタン LED が点灯する	メニューにて 4 分割を選択
	自動切換え (オート シーケンス)	各单画面、分割画面の自動切換え 表示中は“自動”および表示中の画面のフロントボタン LED が点灯する	
	メニュー画面	メニュー画面	
2	自動切換え動作	单画面 1 2 3 4 分割画面 单画面 1... 各画面の表示時間は可変(0~99 秒) 0 秒はスキップ	工場出荷時 : 各画面 3 秒で切換える

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
3	アラーム動作	制御信号入出力コネクターの 1~4 番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
	保持モード	INTERNAL/EXTERNAL INTERNAL 保持時間アラーム動作 EXTERNAL 信号入力中のみアラーム動作	EXTERNAL は信号検出接点 MAKE 時のみ動作 工場出荷時 : INTERNAL
	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 工場出荷時 : MAKE
	画面表示	信号入力のあったチャンネルの单画面表示に切換わる 信号入力チャンネルは後優先	ロック中でも切換わる
	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)	動作モードが INTERNAL のとき有効 工場出荷時 : ON
	信号出力	アラーム動作中、アラーム出力端子より信号出力する	
	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	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单画面表示のまま	アラーム動作はフロントボタン(自動/1~4/田)で即座に解除可 ただしロック中は不可 工場出荷時 : ON
4	リモート操作	制御信号入出力コネクターへの信号入力操作 映像出力の表示切換え (单画面 1~4/分割画面/自動切換え) 時刻 30 秒補正	メニューにてリモート選択時
5	ボタン ロック	フロントボタンをロックして表示画面を固定にする	
	ロック	自動/1~4/田のいずれかを 10 回連続押しするとロックする ロック中、他のボタンを押すと画面左上に “ LOCK ” が約 2 秒間表示される	ロック中でもアラーム時は单画面が切換わる
	解除	ロックされているボタンを 10 回連続押しで解除する 解除すると画面左上に “ UN LOCK ” が約 2 秒間表示される	
6	ビデオ ロス	映像入力 1~4 の無入力状態検出により、 ビデオ ロス動作する	若いチャンネル優先
	検出	チャンネルごとに検出する/検出しないを設定	工場出荷時 : 検出する
	信号出力	ビデオロス検出中、制御信号入出力コネクターから信号を出力する/出力しないを設定	工場出荷時 : 出力しない
	表示	ビデオロス検出中、画面右上に “ ** LOSS ” の表示/非表示を設定	**はビデオ ロスの一 番若いチャンネル 工場出荷時 : 表示
	背景色	映像無入力状態の画面背景色を黒/青より設定	工場出荷時 : 黒
7	日時表示		
	表示位置	画面中央上部固定	
	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
	30 秒補正	メニューにより補正 フロント 1,4 ボタンの同時押しにより補正 制御信号入出力コネクターよりリモート操作	
	表示/非表示	日時の表示/非表示を設定	工場出荷時 : 表示
	バックアップ期間	電源 OFF 後、約 1 ヶ月	

4-2.機能(つづき)

No.	項目	仕様	備考
8	タイトル挿入 入力文字種類	各チャンネルに設定可 メニューより入力する場合、英数字,カタカナ,記号より選択 専用ソフトより入力する場合、ひらがな,漢字,特殊文字が可能	工場出荷時： “CH01”～“CH04”
	設定文字数	各チャンネル最大10文字まで	
	挿入位置 表示/非表示	各チャンネル映像の中央下部に固定表示 表示/非表示を単画面,分割画面ごとに設定	工場出荷時：表示
	文字サイズ	単画面/分割画面ごとに 大(46×46)/小(30×30)を設定	日時,メッセージの文字 サイズも連動する 工場出荷時：単画面は大 分割画面は小
9	分割設定	■フロントボタンの4分割/2分割を選択 4分割：均等4分割 2分割：左右2分割 映像左右カット表示	工場出荷時：4分割
10	チャンネル配置	2分割画面のチャンネル選択	工場出荷時：CH01,CH02 同チャンネルの重複表示 は不可
11	ボーダーライン	分割画面の境界線色を設定する 白/グレイ/黒/無し	工場出荷時：黒
12	スタートアップ画面	電源投入時に表示する画面を設定する 単画面1～4/分割画面/自動切換え	工場出荷時：分割画面
13	入力映像フォーマット	フォーマットをチャンネルごとに設定する 1080p AHD/720p AHD/ 1080p HD-TVI/720p HD-TVI/ 1080p HD-CVI/720p HD-CVI/NTSC	工場出荷時：1080p AHD 設定を変更したチャンネルの色相の値はリセットする
14	文字表示位置微調整	挿入文字の表示位置微調整 水平(左右)方向 16段階 垂直(上下)方向 16段階	日時,タイトル,メニュー, 各種メッセージ 工場出荷時：各方向8
15	メモリー機能	電源OFF後、メニュー設定値を記憶する	
16	映像レベル 明るさ	チャンネルごとに調整する 128段階	
	コントラスト	128段階	
	シャープネス	32段階	
	色相(色合い)	252段階	入力映像フォーマットを 変更すると値がリセットする
	彩度	128段階	
17	スレーブアドレス	RS-485使用時の号機設定(00～31) 32台までカスケード接続可 一斉送信可	RS-232C,RS-485の 同時使用は不可 ケーブル全長1.2kmまで
18	オートゲインコントロール	チャンネルごとに設定する ON/OFF	工場出荷時：ON
19	通信の設定 データレート	RS-232C,RS-485に共通の設定 2400/4800/9600/19200/38400(bps)	工場出荷時：9600
	パリティ	ODD/EVEN/NONE	工場出荷時：EVEN
	ストップビット	1(固定)	
	データ長	8(固定)	

4-3. 性能

No.	項目	規格	備考
1	入力映像フォーマット		
	AHD	1920 × 1080(30p) 1280 × 720(30p)	1280 × 720(30p)入力時、映像信号により映像内の斜めエッジ部にクロスカラーの様な現象が出る場合あり
	HD-TVI	1920 × 1080(30p) 1280 × 720(30p)	
	HD-CVI	1920 × 1080(30p) 1280 × 720(30p)	
2	映像出力	DVI-D DVI 1.0 準拠 1920 × 1080(59.94p)	音声データは無出力
	3	文字レベル	
4	文字	100(IRE)相当	
	5	文字縁取り	0(IRE)相当
4	ボーダーライン レベル	なし/0/50/100(IRE)	
5	時計精度	月差 30 秒以内	

5. 定格

No.	項目	規格	備考
1	外形寸法	210 (W) × 225(D) × 44(H) (mm)	D# M31706011 (ゴム足,突起部除く)
2	質量 (重量)	約 1.5kg	
3	筐体色	J22-85B相当(日塗工) 2.5Y8.5/1相当(マンセル)	アイボリイ (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	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	内部の熱を放出する通風孔をふさがないよう設置する 天面は 1U(44mm)以上の空間、背面は壁から 100mm 以上の空間を確保すること
	動作保証湿度範囲	RH20 ~ 90%	但し、結露無きこと
	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 電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	消費電力	約 7.5W	

6. 別売品

19 インチ ラック マウント金具

1 台用 (JIS) : RMI-J1-211

1 台用 (EIA) : RMI-E1-211

2 台連結用 (JIS) : RMI-J1-212

2 台連結用 (EIA) : RMI-E1-212

専用リモート コントローラー

RMC-400

Dimensions in mm (not to scale)

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

シルク印刷文字色
日塗工: JN-10相当(黒)
(マンセル: N1相当)

リア 外観

映像入力

シグナル
グランド

スルー出力

AC100V
50/60Hz

MADE IN JAPAN

RS-232C

RS-485

DVI 映像出力

アラーム/リモート

The diagram illustrates the front panel of a Multi Viewer unit with various control buttons and their corresponding color specifications:

- 電源** (Power): Located at the top left. **サテン地 日塗工: J22-85B相当 (アイボリイ)** (Manセル: 2.5Y8.5/1相当)
- 入切** (Input Selection): A switch below the power button. **ボタン色 日塗工: JN-60相当 (グレイ)** (Manセル: N6相当)
- 決定** (Confirm): A button below the input selection switch. **シルク印刷文字色** (Silk Print Character Color) **△1 日塗工: JN-30相当 (ダークグレイ)** (Manセル: N3相当)
- 4**, **3**, **2**, **1**: Four numbered buttons arranged vertically. **シート地 日塗工: J22-85B相当 (オフパールグレイ)** (Manセル: 2.5Y8.5/1相当)
- 自動** (Auto): A button below the numbered buttons. **ロゴ部 シルク印刷文字色 日塗工: JN-30相当 (ダークグレイ) (Manセル: N3相当)**
- A**: A logo button at the bottom left. **カバー部** (Cover Part) is also indicated at the top right.

Technical drawing of a server unit, showing front and side views with dimensions and component labels.

Front View (Top Left):

- Labels: DVI映像出力 (DVI Video Output), RS-232C, RS-485, 73-A/75-B, MADE IN JAPAN.
- Ports: DVI-I, RS-232C, RS-485, and four circular connectors labeled 1, 2, 3, 4.

Side View (Bottom Left):

- Dimensions: 225±2 (Width), 165±2 (Depth), and 118 (Height).
- Labels: 電源入力 (Power Input), 地 (Ground), and a series of small rectangular cutouts along the top edge.

Side View (Bottom Right):

- Dimensions: 165±2 (Depth).
- Labels: 地 (Ground) and two circular mounting holes.

Callout (Top Right):

- Text: フルフ印刷文字色
日塗工: JN-10相当(黒)
(マンセル: N1相当)

The image shows the front panel of a 'MULTI VIEWER' unit, labeled 'A'. The panel features a row of four circular buttons labeled 1, 2, 3, and 4. To the left of these buttons is a small square button labeled '自動' (Auto). Below the buttons is a control section with a '設定' (Set) button on the left, a four-directional arrow button in the center, and a '決定' (Confirm) button on the right. To the right of the buttons is a power switch labeled '電源' (Power) with '切' (Off) and '入' (On) positions. The entire panel is mounted on a light-colored frame.

注記. 旧塗工の色票番号は2017年に基づくもので、改訂があっても同一色であれば本図面の改訂はおこなわない。