

# 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

2020.03.09 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 75Ω 終端 各入力ループスルー付	ループスルー時 75Ω 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
	①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)
	②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
	③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(ループスルー付) 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 4Φ
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
	①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	
	②2 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 表示中は田フロントボタン 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
	③4 分割画面	4 分割 チャンネル位置は固定 表示中は田フロントボタン LED が点灯する	メニューにて 4 分割を選択
	④自動切換え (オート シーケンス)	各単画面,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	
	⑤メニュー画面	メニュー画面	
2	自動切換え動作	単画面 1→2→3→4→分割画面→単画面 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
	①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
	②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
	③画面表示	信号入力のあったチャンネルの単画面表示に切替わる 信号入力チャンネルは後優先	ロック中でも切替わる
	④アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上に“ALARM”表示 OFF 表示なし(チャンネル切替のみ)	動作モードが INTERNAL のとき有効 工場出荷時：ON
	⑤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	
	⑥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)
	⑦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/1~4/  )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への信号入力操作 映像出力の表示切替え (単画面 1~4/分割画面/自動切替え) 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	
	①ロック	自動/1~4/  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単画面が切替わる
	②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
	①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
	②信号出力	ビデオロス検出中、制御信号入出力コネクタ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
	③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
	④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		
	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 1,4 ボタンの同時押しにより補正 制御信号入出力コネクタよりリモート操作	
	④表示/非表示	日時の表示/非表示を設定	工場出荷時：表示
	⑤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	各チャンネルに設定可	工場出荷時： “CH01”～“CH04”
	①入力文字種類	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	
	②設定文字数	各チャンネル最大 10 文字まで	
	②挿入位置	各チャンネル映像の中央下部に固定表示	
9	③表示/非表示	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
	④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	田フロントボタンの 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	チャンネルごとに調整する	入力映像フォーマットを変更すると値がリセットする
	①明るさ	128 段階	
	②コントラスト	128 段階	
	③シャープネス	32 段階	
	④色相(色合い)	252 段階	
⑤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	RS-232C,RS-485 に共通の設定	
	①データ レート	2400/4800/9600/19200/38400(bps)	工場出荷時：9600
	②パリティ	ODD/EVEN/NONE	工場出荷時：EVEN
	③ストップ ビット	1(固定)	
④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		
	①AHD	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
	②HD-TVI	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
	③HD-CVI	1920×1080(30p) 1280×720(30p)	
④NTSC			
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		
	①文字	100(IRE)相当	
	②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)	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。
		2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	
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		
	①前面	JN-30 相当(日塗工) N3 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
6	使用環境		
	①動作保証温度範囲	0～40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	但し、結露無きこと
	③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		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②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

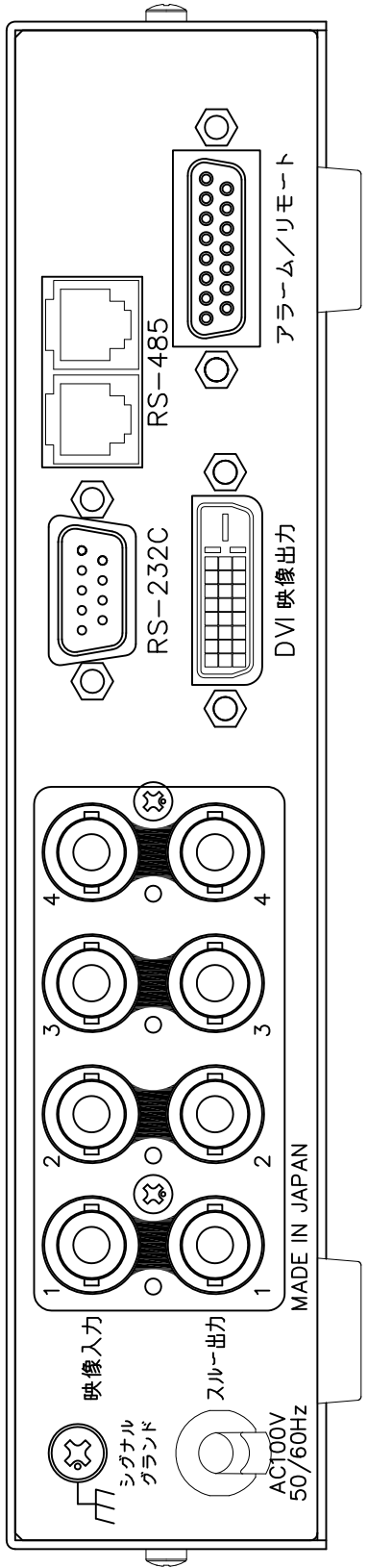
2 台連結用(EIA) : RMI-E1-212

##### ●専用リモート コントローラー

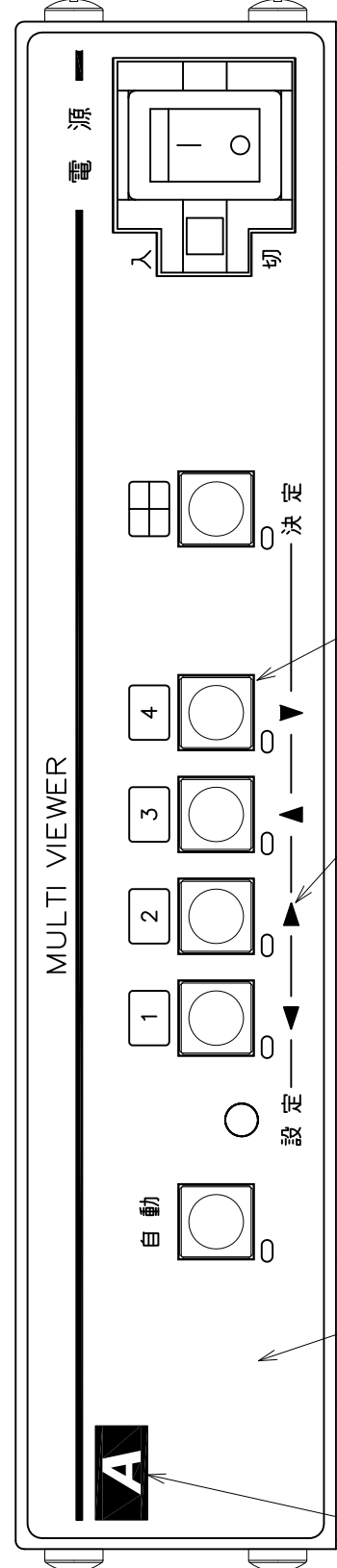
RMC-400

Dimensions in mm(not to scale)

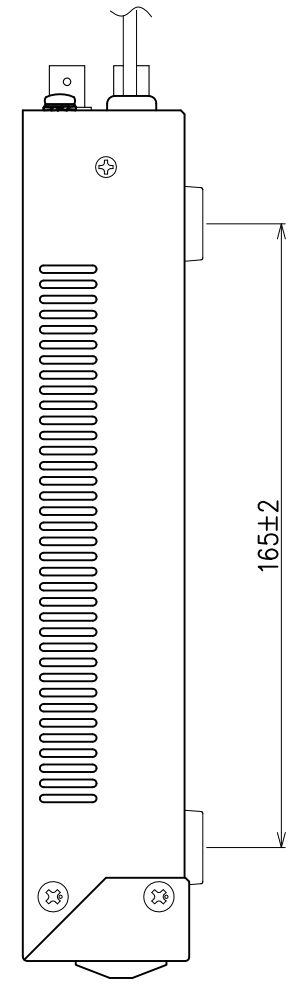
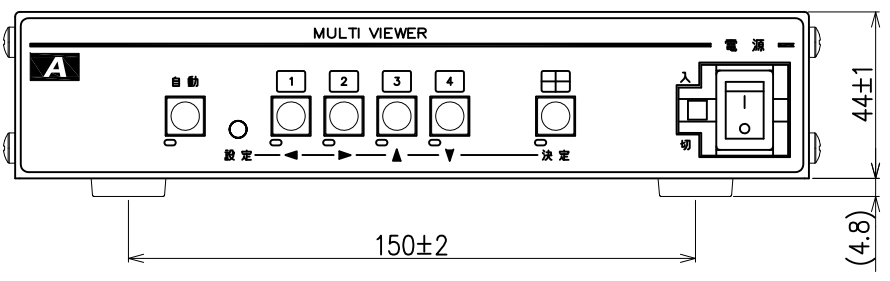
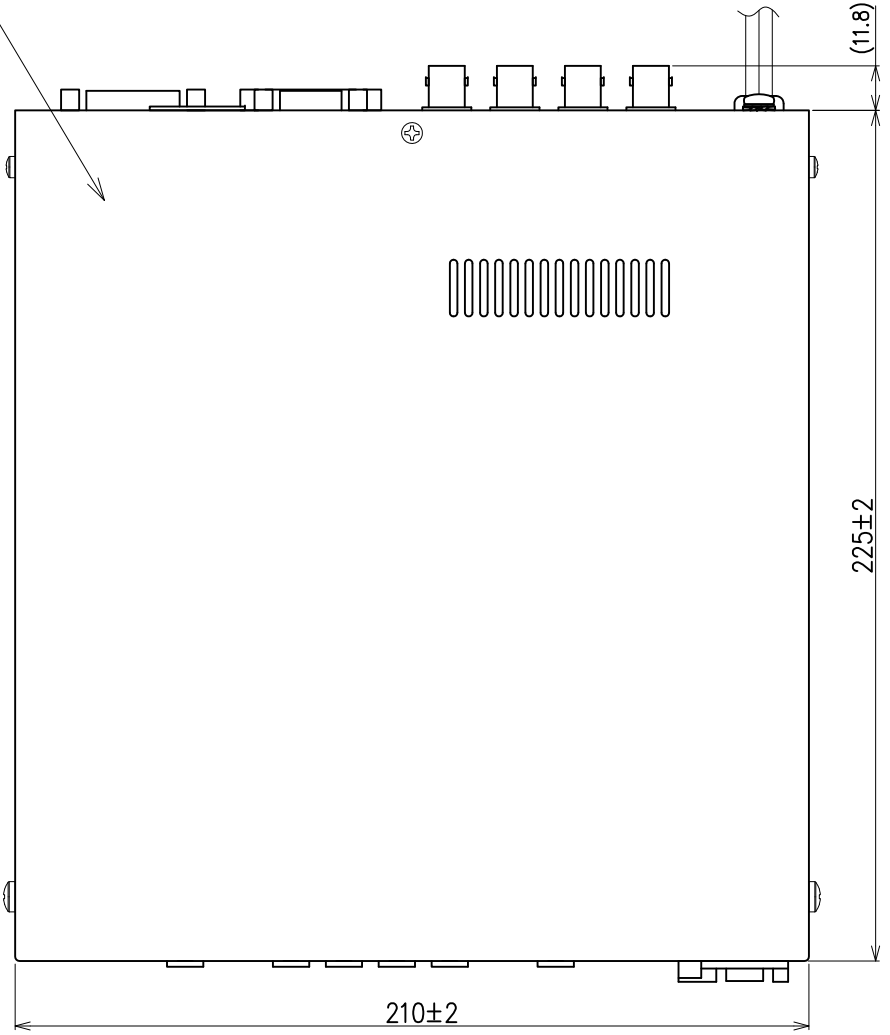
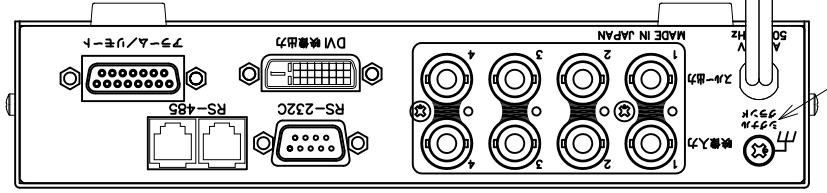
リア 外観



フロント 外観



- カバー部  
サテン地 日塗工: J22-85B相当(アイボリー)  
(マンセル: 2.5Y8.5/1相当)
- ボタン色  
日塗工: JN-60相当(グレイ)  
(マンセル: N6相当)
- シルク印刷文字色 ▲  
日塗工: JN-30相当(ダークグレイ)  
(マンセル: N3相当)
- シート地  
日塗工: J22-85B相当(オフパールグレイ)  
(マンセル: 2.5Y8.5/1相当)
- ロゴ部 シルク印刷文字色  
日塗工: JN-30相当(ダークグレイ)(マンセル: N3相当) ▲



全外観図

出図  
2019.10.01  
株式会社アルテックス  
技術部

注記. 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図面の改訂はおこなわない。

金属プレス加工品普通寸法公差					⑥				DES'D	CH'D	APP'D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
打抜きの普通寸法許容差	B 級	曲げ及び絞りの普通寸法許容差	B 級	⑤				木本	佐瀬	永田	1/2	TITLE	AMV-400 外観図	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3	④			2018.01.17	2018.02.21	2018.02.26					
6 を超え 30 "	±0.2	6 を超え 30 "	±0.5	③										
30 " 120 "	±0.3	30 " 120 "	±0.8	②										
120 " 400 "	±0.5	120 " 400 "	±1.2	①	フロント部の文字、線、ロゴ部の印刷色を日塗工: JN-30で統一	2019.10.01	H.Kimoto	株式会社アルテックス			DRAW. NO.	M: 3 1 7 0 6 0 1 1		
400 " 1000 "	±0.8	400 " 1000 "	±2	MARK	REVISIONS	DATE	CH'D	Artics Co.,Ltd CAD Dept						