

# アルビクス・映像／音声エラー検出装置 VAD-200

REV 2.0

## 特 長

送出側（原信号）と I R D ・ S T B 側（対象信号）を比較し、映像・音声のエラーを検出し、エラー内容をフロントパネル L E D 表示と S N M P エージェントにより外部へ通知します。  
 原信号（ S D I エンベデッドオーディオ含む）を遅延させ、対象信号に自動で同期させます。  
 原信号と対象信号の遅延量は、映像変化の特長を検出することで、フレーム単位で計測されます。  
 原信号と対象信号を同期させることで、両ビデオ信号の比較を行います。  
 両信号は同期した形で、個別にアナログ V B S 信号で出力され、目視による映像比較も可能です。  
 映像は单画面の他、ウィンドウのある分割画面のエラー検出も可能です。

## 仕 様

### 原信号映像・音声入力信号

入力信号数 : 1 系統  
 信号形式 : 映像 : N T S C 、 S D I [ D 1 ] ( S M P T E 2 5 9 M - C )  
               : 音声 : エンベデッドオーディオ 4 c h ( 主 L , R ・ 副 L , R )  
 入力接栓 : B N C コネクタ

### 対象信号映像・音声入力信号

映像入力信号数 : 1 系統  
 映像信号形式 : N T S C 、 アナログ V B S  
 映像入力接栓 : B N C コネクタ  
 音声入力信号数 : 2 系統 ( 主 L , R ・ 副 L , R )  
 音声信号形式 : アナログ アンバランスステレオ 4 c h  
 入力接栓 : R C A ピンジャック

### 映像モニタ出力信号

出力信号数 : 原信号ディレイ、対象信号 各 1 系統  
 信号形式 : N T S C 、 アナログ V B S  
 出力接栓 : B N C コネクタ

### 映像調整用比較モニタ出力信号

出力信号数 : 2 系統 ( フロント、リア 各 1 系統 )  
 信号形式 : N T S C 、 アナログ V B S  
 出力接栓 : B N C コネクタ

### 音声モニタ出力信号

出力信号数 : 2 系統 ( 原信号ディレイ・対象信号、各 4 c h [ 主 L , R ・ 副 L , R ] )  
 信号形式 : アナログ アンバランスステレオ 4 c h  
 出力接栓 : R C A ピンジャック

### 外部通知

通信仕様 : 100BASE-TX/10BASE-T 対応 LAN インタフェース  
 プロトコル : S N M P  
 コネクタ : R J - 4 5 モジュラ

### 外形寸法

: W 4 3 0 × H 4 4 × D 3 4 9 mm

### 質 量

: 約 3 kg

### 電源電圧

: 1 0 0 V ± 1 0 % A C 5 0 / 6 0 H z

### 消費電力

: 約 2 5 W

### 使用温度

: 0 ~ 4 0

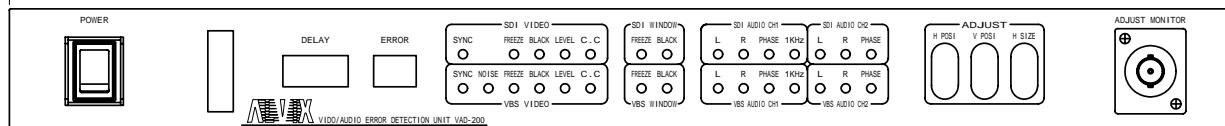
仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

【型番】 VAD-200	アルビクス株式会社	【整理番号】
-----------------	-----------	--------

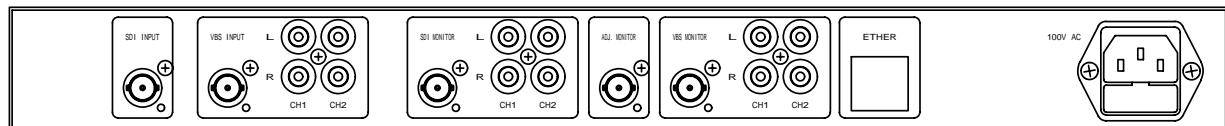
## 外 形 図

単位：mm

430

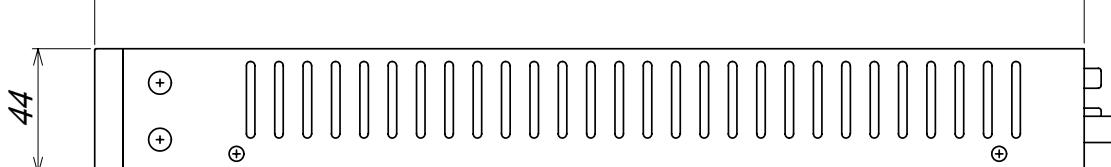


## 前 面



## 背 面

349



## 側 面

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

【型番】 VAD-200	アルビクス株式会社	【整理番号】
-----------------	-----------	--------

映像遅延量計測機能 : 原信号から対象信号の遅延量 1 ~ 150 フレーム

映像信号遅延能力 : 1 ~ 128 フレーム (最大遅延約 4.2 秒)

#### 本体表示

・映像遅延量表示	7セグメント 3桁
・映像比較エラーブロック数表示	7セグメント 2桁
・映像比較エラー検出	LED
・原信号 同期断 検知	LED
・原信号 映像ベースフリーズ	LED
・原信号 映像ベース黒味	LED
・原信号 映像ベースレベル異常	LED
・原信号 映像クローズドキャッシュ検出	LED
・原信号 映像ウインドウフリーズ	LED
・原信号 映像ウインドウ黒味	LED
・原信号 主音 L c h 無音	LED
・原信号 主音 R c h 無音	LED
・原信号 主音逆相	LED
・原信号 1 KHz 音声マーカー検出	LED
・原信号 副音 L c h 無音	LED
・原信号 副音 R c h 無音	LED
・原信号 副音逆相	LED
・対象信号 同期断 検知	LED
・対象信号 映像ベースフリーズ	LED
・対象信号 映像ベース黒味	LED
・対象信号 映像ベースレベル異常	LED
・対象信号 映像クローズドキャッシュ検出	LED
・対象信号 映像ウインドウフリーズ	LED
・対象信号 映像ウインドウ黒味	LED
・対象信号 主音 L c h 無音	LED
・対象信号 主音 R c h 無音	LED
・対象信号 主音逆相	LED
・対象信号 1 KHz 音声マーカー検出	LED
・対象信号 副音 L c h 無音	LED
・対象信号 副音 R c h 無音	LED
・対象信号 副音逆相	LED

#### その他

- ・映像モニタ出力は原信号を遅延させ、対象信号と同一フレームを出力します。
- ・音声モニタ出力は原信号の映像遅延量相当を遅延させ、出力します。
- ・比較映像モニタ出力は、映像比較エラーブロックをハイライトして出力します。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

【型番】 VAD-200	アルビクス株式会社	【整理番号】
-----------------	-----------	--------

## エラー情報 (SNMP MIB構造)

下表において、入力は原信号、出力は対象信号

項目1	項目2	項目3	項目4	値	種別	データ型	内容	対応オペレーション
system(1)	verstion(1)	farm_ver(1)		000 ~ 999	読み込み	OCTED STRING	ファームウェアのバージョン バージョンが1.00のとき、100。 1.01のとき101となります。	GetRequestに対応
		hard_ver(2)		000 ~ 999	読み込み	OCTED STRING	ハードウェアのバージョン バージョンが1.00のとき、100。 1.01のとき101となります。	GetRequestに対応
		snmp_farm_ver(3)		000 ~ 999	読み込み	OCTED STRING	SNMP制御部ファームウェアのバージョン バージョンが1.00のとき、100。 1.01のとき101となります。	GetRequestに対応
	Date&Time(2)			yyyy:mm:dd:hh:mm:ss	読み書き	DateAndTime	V A - DATの現在日時 電源投入時は1年1月1日0時0分0秒にリセットされるので、マネージャーから現在時刻を設定する必要があります。	GetRequest・SetRequestに対応 Trap通知時、先頭に付加されます。
status(2)				0:正常 1:異常 2:設定中	読み込み	INTEGER	V A - DETステータス 正常：エラー検知を実行中です。 設定中：映像比較ディレイ値計測中で値が確定していない場合2となります。	GetRequest・Trapに対応

measure(3)	video(1)	delay(1)		000 ~ 128	読み込み	INTEGER	映像比較ディレイ値 SDI入力(送出側ビデオ信号)とVBS入力(IRD側ビデオ信号)の遅延量です。遅延量はフレーム数で表されます。	GetRequestに対応
input_audio(2)	ch1_lch(1)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	入力音声1 Lchレベル SDI入力(送出側ビデオ信号)の音声信号ch1(主音)のL側のレベルです。単位は - dBで、読みが30の場合、レベルは - 30dBです。	GetRequestに対応
	ch1_rch(2)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	入力音声1 Rchレベル SDI入力(送出側ビデオ信号)の音声信号ch1(主音)のR側のレベルです。	GetRequestに対応
	ch2_lch(3)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	入力音声2 Lchレベル SDI入力(送出側ビデオ信号)の音声信号ch2(副音)のL側のレベルです。	GetRequestに対応
	ch2_rch(4)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	入力音声2 Rchレベル SDI入力(送出側ビデオ信号)の音声信号ch2(副音)のR側のレベルです。	GetRequestに対応
output_audio(3)	ch1_lch(1)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	出力音声1 Lchレベル VBS入力(IRD側ビデオ信号)の音声信号ch1(主音)のL側のレベルです。 単位は - dBで、読みが30の場合、レベルは - 30dBです。	GetRequestに対応
	ch1_rch(2)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	出力音声1 Rchレベル VBS入力(IRD側ビデオ信号)の音声信号ch1(主音)のR側のレベルです。	GetRequestに対応
	ch2_lch(3)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	出力音声2 Lchレベル VBS入力(IRD側ビデオ信号)の音声信号ch2(副音)のL側のレベルです。	GetRequestに対応
	ch2_rch(4)			000 ~ 050	読み込み	INTEGER	出力音声2 Rchレベル SDI入力(IRD側ビデオ信号)の音声信号ch2(副音)のR側のレベルです。	GetRequestに対応
other(4)	video_disagreement(1)			000 ~ 96	読み込み	INTEGER	映像比較の不一致ブロック数 0で完全一致、最大で96です。	GetRequestに対応
	reserve2(2)			999:固定	読み込み	INTEGER	予備(未使用)	GetRequestに対応
	reserve3(3)			999:固定	読み込み	INTEGER	予備(未使用)	GetRequestに対応
	reserve4(4)			999:固定	読み込み	INTEGER	予備(未使用)	GetRequestに対応

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

unit_setting(4)	window_point(1)	window_point_x1(1)		000 ~ 719	読み書き	INTEGER	ウィンドウ座標 X1 WINDOW(子画面)範囲設定の水平開始座標です。設定範囲は0 ~ 719です。	GetRequest・SetRequestに対応
	window_point_x2(2)			000 ~ 719	読み書き	INTEGER	ウィンドウ座標 X2 WINDOW(子画面)範囲設定の水平終了座標です。設定範囲は0 ~ 719ですが、(水平終了座標 - 水平開始座標) > 100である必要があります。(水平終了座標 - 水平開始座標) = 100の場合、WINDOW設定は無効(設定OFF)となります。	GetRequest・SetRequestに対応
	window_point_y1(3)			000 ~ 240	読み書き	INTEGER	ウィンドウ座標 Y1 WINDOW(子画面)範囲設定の垂直開始座標です。設定範囲は0 ~ 240です。	GetRequest・SetRequestに対応
	window_point_y2(4)			000 ~ 240	読み書き	INTEGER	ウィンドウ座標 Y2 WINDOW(子画面)範囲設定の垂直終了座標です。設定範囲は0 ~ 240ですが、(垂直終了座標 - 垂直開始座標) > 30である必要があります。(垂直終了座標 - 垂直開始座標) = 30の場合、WINDOW設定は無効(設定OFF)となります。	GetRequest・SetRequestに対応
audio_level(2)	ch1_lo(1)			000 ~ 050	読み書き	INTEGER	音声1レベル低 しきい値 音声信号ch1(主音)のレベル低検知設定です。 単位は - dBで、読みが30の場合、レベルは - 30dBです。	GetRequest・SetRequestに対応
	ch1_hi(2)			000 ~ 050	読み書き	INTEGER	音声1レベル高 しきい値 音声信号ch1(主音)のレベル高検知設定です。	GetRequest・SetRequestに対応
	ch2_lo(3)			000 ~ 050	読み書き	INTEGER	音声2レベル低 しきい値 音声信号ch2(副音)のレベル低検知設定です。	GetRequest・SetRequestに対応
	ch2_hi(4)			000 ~ 050	読み書き	INTEGER	音声2レベル高 しきい値 音声信号ch2(副音)のレベル高検知設定です。	GetRequest・SetRequestに対応
video_compere(3)	video_compare1(1)			000 ~ 004	読み書き	INTEGER	画像比較 しきい値1 映像比較前のフィルタ処理を切り替えます。設定値が大きいほど比較エラーを検知しやすくなります。標準設定は3です。	GetRequest・SetRequestに対応
	video_compare2(2)			000 ~ 095	読み書き	INTEGER	画像比較 しきい値2 比較エラーとする不一致ブロック数を設定します。設定値異常のエラーブロックがある場合に比較エラーとします。	GetRequest・SetRequestに対応
size(4)	video_size(1)			000 ~ 031	読み書き	INTEGER	入出力映像 サイズ設定 SDI入力(送出側)とVBS入力(IRD側)の映像サイズを調整します。標準設定値は16です。	GetRequest・SetRequestに対応
	Hposition(2)			000 ~ 031	読み書き	INTEGER	入出力映像 水平位置設定 SDI入力(送出側)とVBS入力(IRD側)の水平位置を調整します。標準設定値は16です。	GetRequest・SetRequestに対応
	Vposition(3)			000 ~ 031	読み書き	INTEGER	入出力映像 垂直位置設定 SDI入力(送出側)とVBS入力(IRD側)の垂直位置を調整します。標準設定値は16です。	GetRequest・SetRequestに対応
other(5)	input_audio_detect(1)			000 ~ 003	読み書き	INTEGER	入力音声検知ON / OFF 0:音声1,2 検知ON 1:音声1のみ検知ON 2:音声2のみ検知ON 3:検知OFF	GetRequest・SetRequestに対応
	reserve2(2)			000 ~ 003	読み書き	INTEGER	出力音声検知ON / OFF 0:音声1,2 検知ON 1:音声1のみ検知ON 2:音声2のみ検知ON 3:検知OFF	GetRequest・SetRequestに対応
	window_disp(3)			000 ~ 001	読み書き	INTEGER	window範囲表示ON / OFF 0:OFF 1:モニタ画面上にwindow設定範囲を表示します	GetRequest・SetRequestに対応
	reserve4(4)			999:固定	読み書き	INTEGER	予備(未使用)	GetRequest・SetRequestに対応

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

Err_trap(5)	input(1)	video(1)	base_status(1)	000 ~ 004	読み込み	INTEGER	入力映像ベースステータス 0:正常 1:同期断 2:黒味 3:フリーズ 4:レベル異常	GetRequest・Trapに対応
			window_status(2)	000 ~ 004	読み込み	INTEGER	入力映像ウィンドウステータス 0:正常 1:同期断 2:黒味 3:フリーズ 4:レベル異常	GetRequest・Trapに対応
			closed_caption(3)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力映像クローズドキャプションステータス 0:無し 1:検出	GetRequest・Trapに対応
		audio(2)	ch1_Lch_status(1)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	入力音声1Lchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			ch1_Rch_status(2)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	入力音声1Rchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			ch2_Lch_status(3)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	入力音声2Lchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			ch2_Rch_status(4)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	入力音声2Rchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			audio_ch1_phase(1)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力音声1Rchフェーズ 0:正常 1:逆相	GetRequest・Trapに対応
			audio_ch2_phase(2)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力音声2Rchフェーズ 0:正常 1:逆相	GetRequest・Trapに対応
			audio_1khz(3)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力音声1kHz 0:なし 1:検知	GetRequest・Trapに対応
	reserve(4)	reserve1(1)	999:固定	読み込み	INTEGER		入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応
		reserve2(2)	999:固定	読み込み	INTEGER		入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応
		reserve3(3)	999:固定	読み込み	INTEGER		入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応
		reserved4(4)	999:固定	読み込み	INTEGER		入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応

Err_trap(5)	output(2)	video(1)	base_status(1)	000 ~ 004	読み込み	INTEGER	出力映像ベースステータス 0:正常 1:同期断 2:黒味 3:フリーズ 4:レベル異常	GetRequest・Trapに対応
			window_status(2)	000 ~ 004	読み込み	INTEGER	出力映像ウィンドウステータス 0:正常 1:同期断 2:黒味 3:フリーズ 4:レベル異常	GetRequest・Trapに対応
			closed_caption(3)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	出力映像ステータス 0:無し 1:検出	GetRequest・Trapに対応
		audio(2)	ch1_Lch_status(1)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	出力音声1Lchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			ch1_Rch_status(2)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	出力音声1Rchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			ch2_Lch_status(3)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	出力音声2Lchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
			ch2_Rch_status(4)	000 ~ 003	読み込み	INTEGER	出力音声2Rchステータス 0:正常 1:無音 2:レベル低 3:レベル高	GetRequest・Trapに対応
		other(3)	audio_ch1_phase(1)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力音声1Rchフェーズ 0:正常 1:逆相	GetRequest・Trapに対応
			audio_ch2_phase(2)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力音声2Rchフェーズ 0:正常 1:逆相	GetRequest・Trapに対応
			audio_1khz(3)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入力音声1kHz 0:なし 1:検知	GetRequest・Trapに対応
		reserve(4)	reserve1(1)	999:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備1(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve2(2)	999:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備2(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve3(3)	999:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備3(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserved4(4)	999:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備4(未使用)	GetRequest・Trapに対応

Err_trap(5)	inout(3)	inout(1)	video_compre(1)	000 ~ 001	読み込み	INTEGER	入出力映像比較 0:一致 1:不一致	GetRequest・Trapに対応
			reserve1(2)	000 ~ 999不定	読み込み	INTEGER	TEST用(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve2(3)	000 ~ 999不定	読み込み	INTEGER	TEST用(未使用)	GetRequest・Trapに対応

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

【型番】 VAD-200	アルビクス株式会社	【整理番号】
-----------------	-----------	--------