

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IRD・STB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LED表示とSNMPエージェントにより外部へ通知します。

原信号（SDI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VBS信号で出力され、目視による映像比較も可能です。

映像は単画面の他、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 : NTSC、SDI [D1] (SMPTE 259M-C)
 : 音声 : エンベデッドオーディオ 4ch (主L, R・副L, R)
 入力接栓 : BNC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 : NTSC、アナログVBS
 映像入力接栓 : BNC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 4ch
 入力接栓 : RCA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 : NTSC、アナログVBS
 出力接栓 : BNC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 : NTSC、アナログVBS
 出力接栓 : BNC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4ch [主L, R・副L, R])
 信号形式 : アナログ アンバランスステレオ 4ch
 出力接栓 : RCA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 : SNMP
 コネクタ : RJ-45モジュラ

外形寸法 : W430 x H44 x D349 mm
 質 量 : 約 3 kg
 電源電圧 : 100V ± 10% AC 50/60Hz
 消費電力 : 約 25 W
 使用温度 : 0 ~ 40

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】

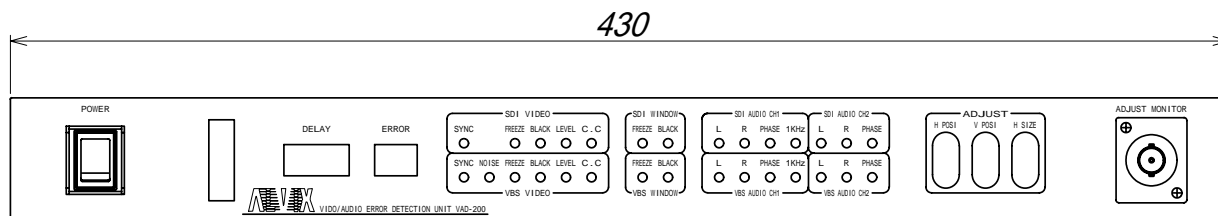
VAD-200

アルビクス株式会社

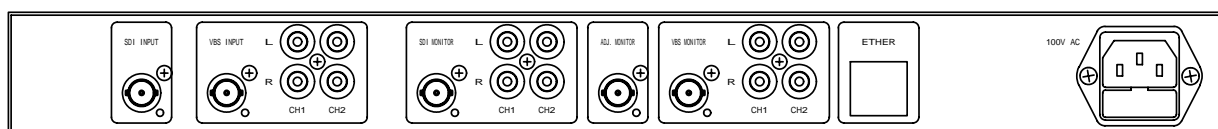
【整理番号】

外形図

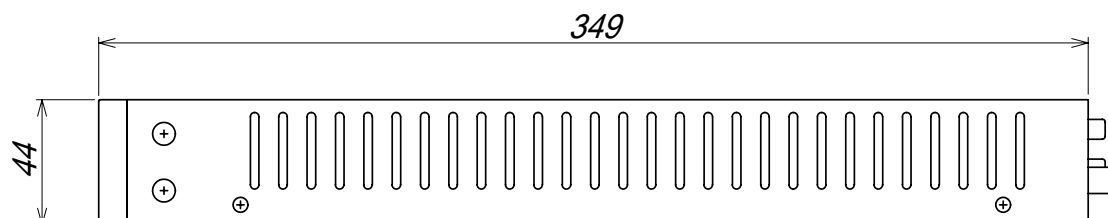
単位：mm



前面



背面



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プション検出	LED
・原信号 映像ウィンドウフリーズ	LED
・原信号 映像ウィンドウ黒味	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 K H z 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プション検出	LED
・対象信号 映像ウィンドウフリーズ	LED
・対象信号 映像ウィンドウ黒味	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 K H z 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)	version(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	VA - 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	VA - 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、読み込みが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、読み込みが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

仕様及び外觀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。設定値が大きいく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)	0 0 0 ~ 0 0 4	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)	0 0 0 ~ 0 0 4	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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
		other(3)	audio_ch1_phase(1)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	9 9 9:固定	読み込み	INTEGER	入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve2(2)	9 9 9:固定	読み込み	INTEGER	入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve3(3)	9 9 9:固定	読み込み	INTEGER	入力関係予備(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve4(4)	9 9 9: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)	0 0 0 ~ 0 0 4	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)	0 0 0 ~ 0 0 4	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 3	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	0 0 0 ~ 0 0 1	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)	9 9 9:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備1(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve2(2)	9 9 9:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備2(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve3(3)	9 9 9:固定	読み込み	INTEGER	出力関係予備3(未使用)	GetRequest・Trapに対応
			reserve4(4)	9 9 9: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】
-----------------	-----------	--------