

アルビクス・映像 / 音声エラー検出装置 VAD-202 REV.1.0

特 長

地上デジタル放送とアナログ放送のサイマル放送時に両放送の映像信号の特長を比較して、放送内容の同一性をチェックします。

エラー内容はフロントパネルLED表示とSNMPエージェントにより外部へ通知します。

アナログ放送映像を遅延させ、地上デジタル放送映像に自動で同期させます。

アナログ放送と地上デジタル放送の遅延量は、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。

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。

映像の同一性チェック機能の他、フリーズ、ブラックアウト、無音、レベル異常など基本的な映像 / 音声のエラーも検知し通知します。

仕 様

アナログ放送 映像・音声入力信号

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 : 1系統(L, R)
 音声信号形式 : アナログ アンバランスステレオ2ch
 音声入力接栓 : RCAピンジャック

地上デジタル放送 映像・音声入力信号

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 : 1系統(L, R)
 音声信号形式 : アナログ アンバランスステレオ2ch
 音声入力接栓 : RCAピンジャック

両信号共にチューナーからのアナログVBS信号を入力します。

地上デジタルチューナの出力は、スクイーズ(16:9モニタ向け)設定とします。

映像モニタ出力信号

出力信号数 : アナログ放送信号ディレイ、地上デジタル放送信号 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(アナログ放送信号ディレイ、地上デジタル放送信号、各2ch(L, R))
 信号形式 : アナログ アンバランスステレオ2ch
 出力接栓 : RCAピンジャック

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-202

アルビクス株式会社

【整理番号】

外部通知

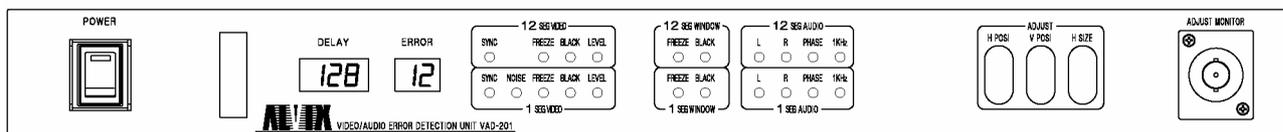
通信仕様 : 100BASE-TX/10BASE-T 対応 LAN インタフェース
 プロトコル : SNMP
 コネクタ : RJ - 45 モジュラ

外形寸法 : W430 x H44 x D349 mm
 質量 : 約 4 kg
 電源電圧 : 100V ± 10% AC 50/60Hz
 消費電力 : 約 35 W
 使用温度 : 5 ~ 40

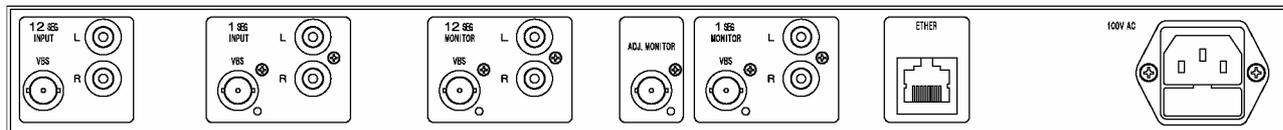
外形図

単位 : mm

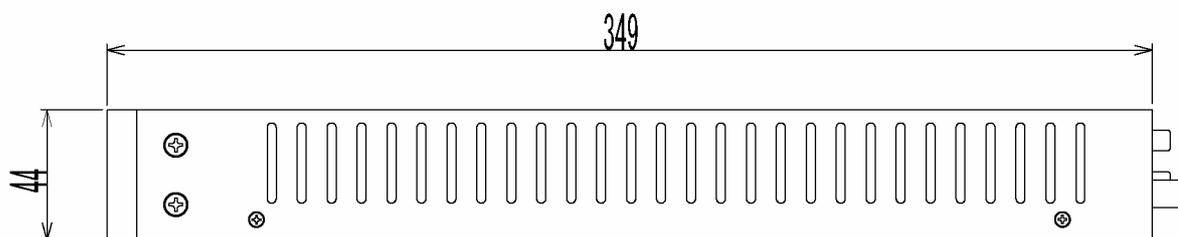
430



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。

<p>【型番】 VAD-202</p>	<p>アルビクス株式会社</p>	<p>【整理番号】</p>
-------------------------	------------------	---------------

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)

エラー検知項目

1. 比較エラー

1) 映像比較 (同一性チェック)

同期させた両放送の映像信号から、映像の特長 (ヒストグラム) を抽出し、その同一性をチェックします。比較の結果を 0 (一致) ~ 10 で通知します。

地上デジタル放送のサイドパネル、アナログ放送のサイドカット (12:9)、レターボックス (13:9 ~ 16:9) の各表示方法に対応しています。

アナログ放送 - 地上デジタル放送間の遅延量のゆらぎについては、± 4 フレームを許容します。

2. 基本エラー項目

1) SYNC 断

2) フリーズ : フレームメモリに輝度信号を保存し、画面中の動き量を計測します。

3) ブラックアウト : 画面中の輝度情報からブラックアウトを検出します。

4) 輝度レベルエラー : 画面中の輝度成分に設定値 (上・下限) を超えるものがないか計測します。

5) 色差レベルエラー : 画面中の色差成分に設定値 (上・下限) を超えるものがないか計測します。

6) 音声無音

7) 音声レベルエラー : 無音、レベル大小を検知します。

8) 音声逆相 : 音声の逆相を抽出します。

9) 1 kHz : 音声の 1 kHz を検知します。

地上デジタル放送、アナログ放送個別に検知します。

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、映像比較エラーバーを合成して表示します。

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-202	アルビクス株式会社	【整理番号】
-----------------	-----------	--------