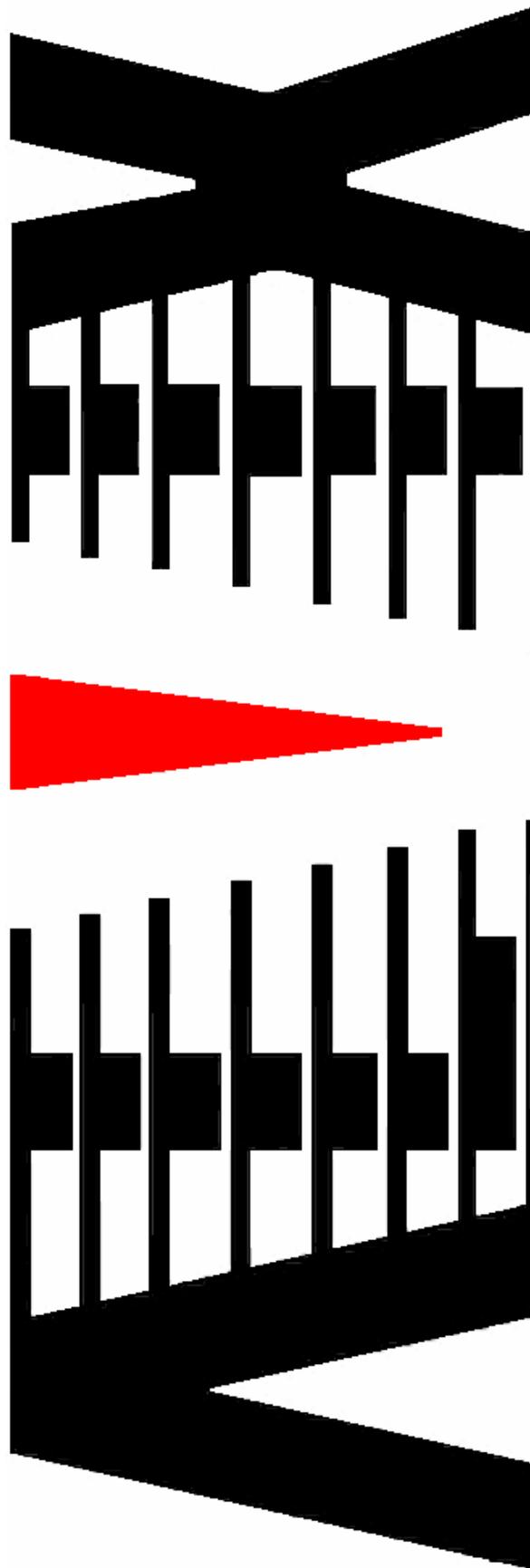


Video/Audioエラー検出装置・VAD-210  
V/A ERROR DETECTION UNIT

取扱説明書

Ver. 2.0



御使用前に必ず本取扱説明書をよく読んで理解して、安全の為に指示に従って下さい。

もし、不明点が有れば販売店か弊社におたずね下さい。

## 目 次

注意事項	.....	2
1. 主な機能と特長	.....	3
2. 仕様	.....	4
3. 各部の名称と機能	.....	5
4. 接続方法	.....	8
5. IPアドレスの設定	.....	9

## 御使用上の注意事項

### 必ずお守り下さい（安全にお使いいただくために）

#### 警告

- ◇ 内部に液体をこぼしたり、燃え易い物や金属類を落としてはいけません。  
（火災や感電、故障の原因となります。）
- ◇ 煙が出たり、異常音、臭気などに気が付いたときは、すぐに電源コードを抜いて販売店に御連絡下さい。

#### 注意

- ◇ 電源プラグの接続が不完全なまま使用しない。  
（感電やショート、火災の原因となります。）
- ◇ 電源コードを引っ張ったり、重いものをのせたりしない。  
（電源コードが損傷し、火災や感電の原因となります。）
- ◇ 電源コードを引っ張ってコンセントから抜かない。  
（感電やショート、火災の原因となります。）
- ◇ 仕様にて規定された電源電圧以外では使用しない。  
（火災や感電の原因となります。）

#### お願い

- ◇ 風通しの悪い所に置いたり、布などで通風孔を塞いだりしないで下さい。  
（故障の原因となります。）
- ◇ 次の様な所には置かないで下さい。  
湿気が多い所、油煙や湯気の当たる所、直射日光の当たる所、熱器具の近く  
埃の多い所、強い磁気のある所、極端に寒い所、極端に暑い所、激しい振動のある所  
安定しない台の上、傾いた所  
（故障の原因となります。）

# 1. 主な機能と特長

---

## 1. 1 VAD-210の特長

- ◇現用系・予備系の2系統のSDI（NTSC）信号を同期させることによって比較し、映像・音声のエラーを検出して、エラー内容をフロントパネルLED表示とTCP/IP（ソケット）により外部へ通知します。
  
- ◇ビデオレベル、オーディオレベル等の映像基準、音声基準のクリアー／エラーを監視します。
  
- ◇現用系・予備系の2系統の信号を同期させることによって、両信号の比較を行います。
  
- ◇現用系・予備系の遅延量は、±2フレームまで許容します
  
- ◇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、目視による画像比較も可能です。
  
- ◇映像は単画面の他、ウィンドウのある分割画面監視も可能です。

## 2. 仕様

---

### ◆現用系映像・音声入力信号

入力信号数 : 1 系統  
 信号形式 : 映像 : NTSC、SDI [D1] SMPTE259M-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

### ◆予備系映像・音声入力信号

入力信号数 : 1 系統  
 信号形式 : 映像 : NTSC、SDI [D1] SMPTE259M-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

### ◆映像モニタ出力信号

出力信号数 : 現用・予備 各1 系統  
 信号形式 : NTSC、アナログVBS  
 出力接栓 : BNCコネクタ

### ◆映像調整用比較映像モニタ出力信号

出力信号数 : 2 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×2 (現用・予備、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

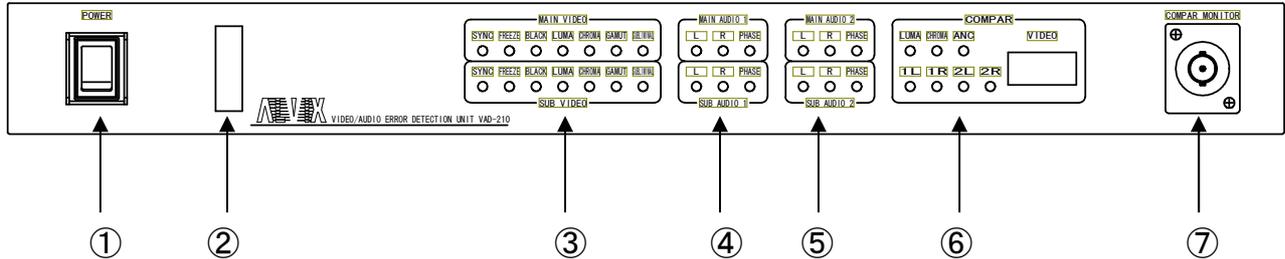
### ◆外部通知

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

◆外形寸法 : W430 × H44 × 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 : 5℃ ~ 40℃

### 3. 各部の名称と機能

#### <フロントパネルの機能>



#### 1. POWER

- ・電源スイッチです。

#### 2. メンテナンスコネクタ

- ・本体メンテナンス用コネクタです。
- ・挿抜しないで下さい。

#### 3. VIDEO ERROR LED表示 (BASE)

##### ・MAIN VIDEO (現用系)

- SYNC SD I 入力に同期断を検出した時に点灯します。
- FREEZE SD I 入力BASEでフリーズを検出した時に点灯します。
- BLACK SD I 入力BASEで黒味を検出した時に点灯します。
- LUMA SD I 入力のY信号レベルに異常がある場合に点灯します。
- CHROMA SD I 入力のCbCr信号レベルに異常がある場合に点灯します。
- GAMUT SD I 入力のYCbcRをGBRに変換した際、GBRの信号レベルに異常がある場合に点灯します。

##### SUBLIMINAL

閾値以下の間隔でシーンチェンジがあった場合に点灯します。

##### ・SUB VIDEO (予備系)

- SYNC SD I 入力に同期断を検出した時に点灯します。
- FREEZE SD I 入力BASEでフリーズを検出した時に点灯します。
- BLACK SD I 入力BASEで黒味を検出した時に点灯します。
- LUMA SD I 入力のY信号レベルに異常がある場合に点灯します。
- CHROMA SD I 入力のCbCr信号レベルに異常がある場合に点灯します。
- GAMUT SD I 入力のYCbcRをGBRに変換した際、GBRの信号レベルに異常がある場合に点灯します。

##### SUBLIMINAL

閾値以下の間隔でシーンチェンジがあった場合に点灯します。

## 4. AUDIO ERROR LED表示

- ・MAIN AUDIO CH1 (現用系)
  - L AUDIO CH1 L で無音を検出した時に点灯します。
  - R AUDIO CH1 R で無音を検出した時に点灯します。
  - PHASE AUDIO CH1 で逆相を検出した時に点灯します。
- ・SUB AUDIO CH1 (予備系)
  - L AUDIO CH1 L で無音を検出した時に点灯します。
  - R AUDIO CH1 R で無音を検出した時に点灯します。
  - PHASE AUDIO CH1 で逆相を検出した時に点灯します。

## 5. AUDIO ERROR LED表示

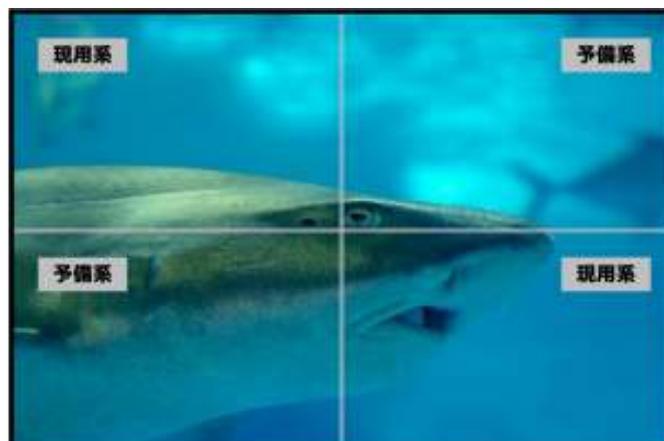
- ・MAIN AUDIO CH2 (現用系)
  - L AUDIO CH2 L で無音を検出した時に点灯します。
  - R AUDIO CH2 R で無音を検出した時に点灯します。
  - PHASE AUDIO CH2 で逆相を検出した時に点灯します。
- ・SUB AUDIO CH2 (予備系)
  - L AUDIO CH2 L で無音を検出した時に点灯します。
  - R AUDIO CH2 R で無音を検出した時に点灯します。
  - PHASE AUDIO CH2 で逆相を検出した時に点灯します。

## 6. 比較 ERROR LED表示

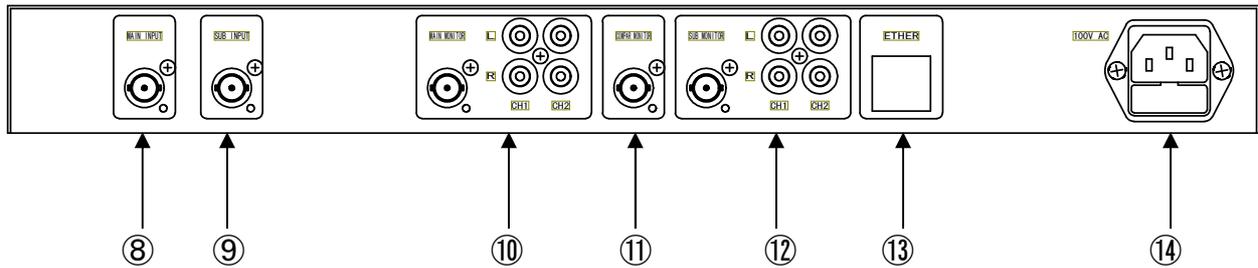
- ・LUMA 輝度信号データを比較し、データ差がある場合に点灯します。
- ・CHROMA 色差信号データを比較し、データ差がある場合に点灯します。
- ・ANC 映像ブランキング期間のデータを比較し、データ差がある場合に点灯します。
- ・VIDEO 映像比較の不一致ブロック数を表示します。
- ・1L AUDIO CH1 L を比較し、レベル差がある場合に点灯します。
- ・1R AUDIO CH1 R を比較し、レベル差がある場合に点灯します。
- ・2L AUDIO CH2 L を比較し、レベル差がある場合に点灯します。
- ・2R AUDIO CH2 R を比較し、レベル差がある場合に点灯します。

## 7. COMPAR MONITOR

- ・映像調整用比較映像モニタ出力です。
- ・現用系、予備系の映像が下図のように合成されて出力されます。
- ・出力はVBSアナログビデオ信号です。

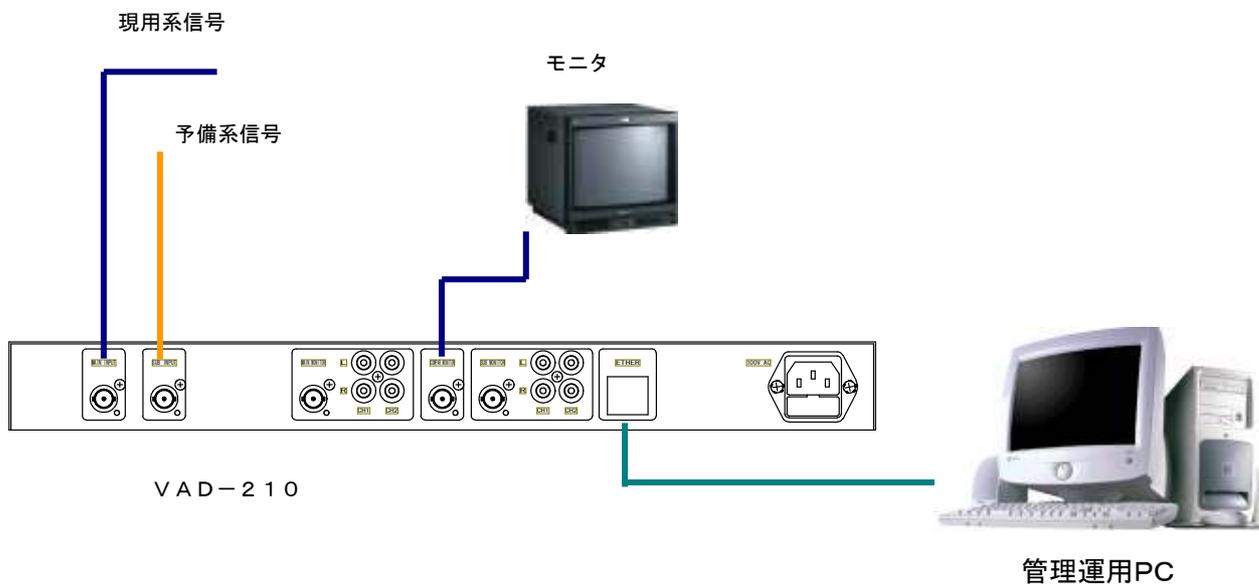


## <リアパネルの機能>



8. MAIN INPUT
  - ・現用系映像・音声信号入力コネクタです。
9. SUB INPUT
  - ・予備系映像・音声信号入力コネクタです。
10. MAIN MONITOR
  - ・現用系映像・音声モニタ出力コネクタです。
  - ・出力はVBSアナログビデオ信号・アナログアンバランスオーディオです。
11. COMPAR MONITOR
  - ・映像調整用比較映像モニタ出力です。
  - ・フロントパネルのADJUST MONITORと同じ信号が出力されます。
12. SUB MONITOR
  - ・予備系映像・音声モニタ出力コネクタです。
  - ・出力はVBSアナログビデオ信号・アナログアンバランスオーディオです。
13. ETHER
  - ・LANインターフェースコネクタです。
14. AC INPUT
  - ・AC 入力 (3Pインレット)です。

## 4. 接続方法



※映像比較を行うためには、MAIN INPUT と SUB INPUTは同一の映像である必要があります。

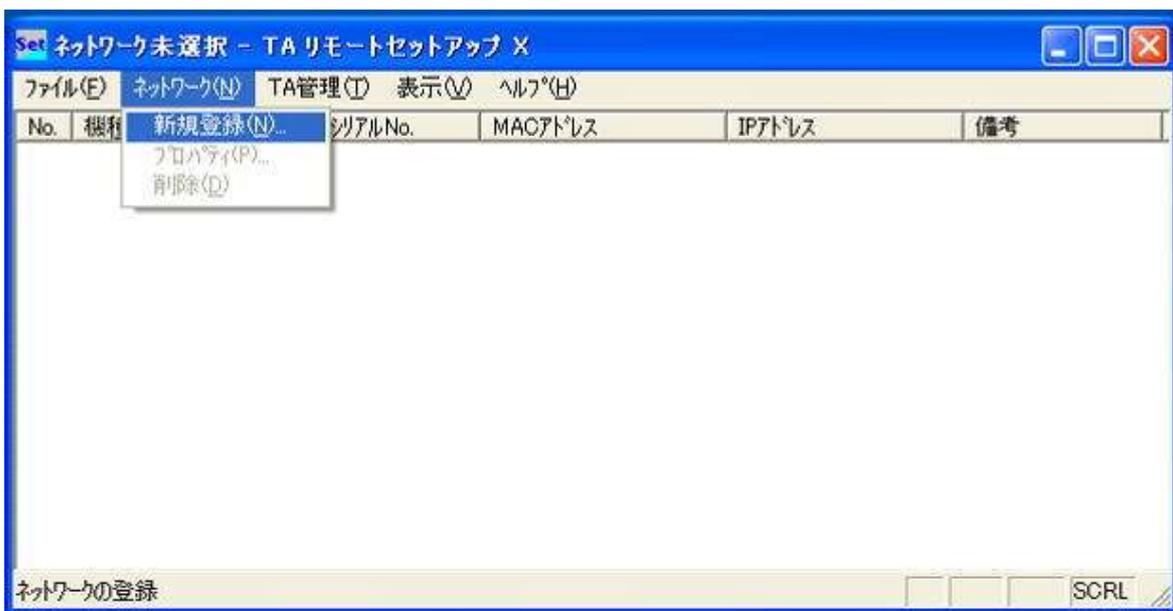
※MAIN INPUT と SUB INPUT間の遅延時間は、±2フレーム以内である必要があります。

## 5. IPアドレスの設定

### 1) 本体IPアドレスの設定

本体のIPアドレスは、LAN経由で専用ソフト”TASetupX.exe”で変更します。

- ・本体とWindowsパソコンをLAN経由で接続します。
- ・パソコン上でTASetupX.exeを実行します。

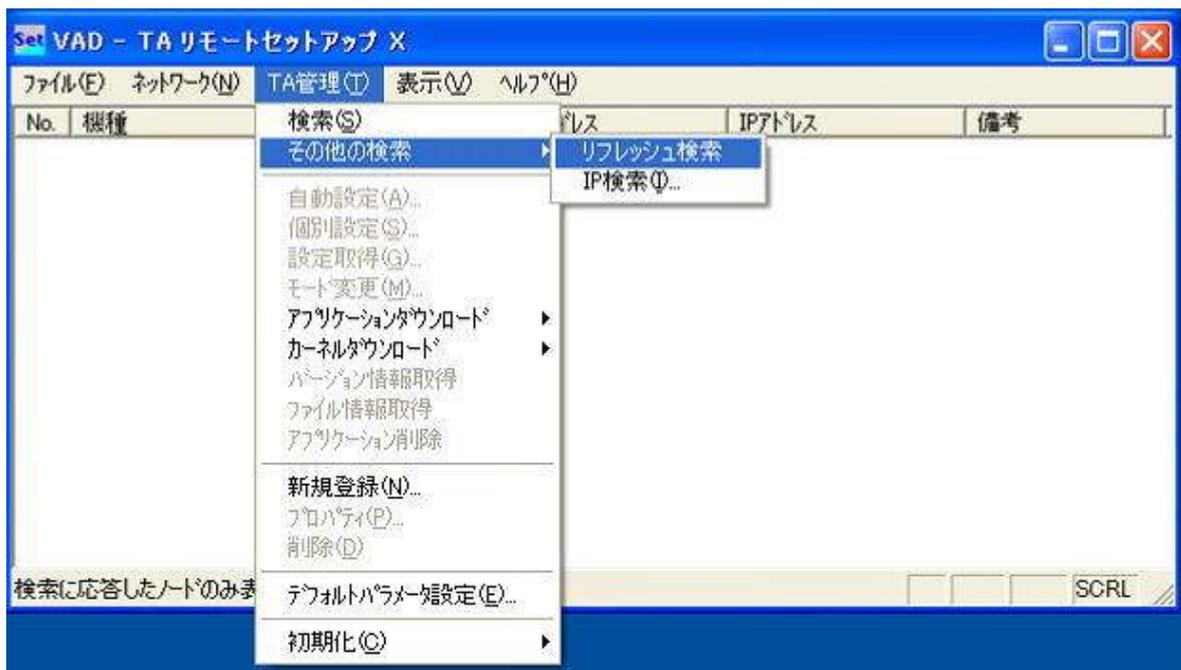


新規登録をクリックし、ネットワーク名に VAD と入力します。





入力後、TA管理 - その他の検索 - リフレッシュ検索を選んでください。



リフレッシュ検索すると、現在接続されている本体のIPアドレスが表示されます。  
複数台接続されている場合も表示されます。



表示されたIPアドレスをダブルクリックすると、IP設定ダイアログが表示されます。



IPアドレスを上書き変更し、送信をクリックします。  
変更が完了します。

※ IPアドレス以外の設定項目は変更しないでください。

IPアドレスが更新されていることを確かめてください。



No.	機種	シリアルNo.	MACアドレス	IPアドレス	備考
1	TA-100KRシリーズ		00A0C20A6423	192.168.200.254	

## お問い合わせ先

お買い上げいただきました弊社製品についてのアフターサービスは、お買い上げの販売店におたずねください。  
なお、販売店が不明の場合は弊社へお手数でもご連絡ください。

故障・保守サービスのお問い合わせは

販売店：

TEL  
担 当

製品の操作方法に関するお問い合わせは

無断転載禁止

アルビクス株式会社

〒959-0214  
新潟県燕市吉田法花堂1974-1  
TEL：0256-93-5035  
FAX：0256-93-5038