

アルビクス・映像／音声エラー検出装置 VAD-F2000 Rev.09

特 長

- ◇HD-SDI/SD-SDI信号入力に対応した映像／音声エラー検出装置です。
- ◇4Uタイプにおいては、画音比較監視ユニット、画音監視ユニット、同録ユニットを任意の組み合わせで12スロットまで搭載できます。
- ◇1Uタイプにおいては、画音比較監視ユニット、画音監視ユニットから1系統と、同録ユニット1系統の組み合わせとなります。
- ◇各ユニットは、VAD-2000SR相当の基本機能を持ちます。

仕 様

1. 画音比較監視ユニット[F2000-VAD200]

マスターアウトとエア受けや地デジ(12セグ)とワンセグなどを比較し、放送障害を検出するユニットです。解像度の異なる映像を比較監視することが可能で、2入力の信号はフレームロックしている必要はありません。入力信号間の遅延量は6秒まで対応しています。

◆入力信号

入力信号数	: #1、#2 各1系統		
信号形式	映像	: SD-SDI SMPTE259M-C	480i[D1]
		: HD-SDI SMPTE292M	1080i [59.94Hz または 60Hz]
	音声	: エンベデッドオーディオ	48KHz 16bit 4ch/8ch
入力接栓	: BNCコネクタ		

◆バッファスルー出力

出力信号数	: #1、#2 各1系統
信号形式	: 入力信号のバッファスルー
出力接栓	: BNCコネクタ

◆モニタ出力

出力信号数	: 1系統
信号形式	: SD-SDI SMPTE259M-C 480i[D1]
出力接栓	: BNCコネクタ

◆機能

基本エラー検出	: 映像フリーズ、ブラックや音声無音、逆相などの基本エラーを検出します。
ANC情報読取	: 音声モード、画角情報、字幕の有無などを読取ります。
映像比較	: 映像を96のブロックに分け、各々の輝度信号の一致／不一致を検出します。
色差比較	: 映像の差を集計し、両者の傾向を比較する事で一致／不一致を判定します。
音声比較	: 比較対象間の相関係数を求め、一致／不一致を検出します。比較対象は8chです。
映像明滅検出	: “パカパカ”発生を検知します。
ラウドネス値計測	: ラウドネス値を取得することが可能です。

◆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

◆占有スロット数

: 1スロット

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-F2000

アルビクス株式会社

【整理番号】

2. 画音比較監視ユニット[F2000-VAD220]

現用と予備など、同一解像度でフレームロックしている信号間を比較し、障害を検出するユニットです。

入力信号間の位相差は-2フレーム～+6フレームまで対応しています。

オプションで、VDCP コマンドで制御されるビデオサーバー等と連動させて、エラー通知の開始停止を行うことができます。

◆入力信号

入力信号数	: #1、#2 各1系統		
信号形式	: 映像	: SD-SDI SMPTE259M-C	480i[D1]
		: HD-SDI SMPTE292M	1080i [59.94Hz または 60Hz]
	: 音声	: エンベデッドオーディオ	48KHz 16bit 4ch/8ch
入力接栓	: BNCコネクタ		

◆バッファスルー出力 (オプションで VDCP 対応を選択した場合はなし)

出力信号数	: #1、#2 各1系統
信号形式	: 入力信号のバッファスルー
出力接栓	: BNCコネクタ

◆モニタ出力

出力信号数	: 1系統		
信号形式	: SD-SDI	SMPTE259M-C	480i[D1]
	: HD-SDI	SMPTE292M	1080i [59.94Hz または 60Hz]
出力接栓	: BNCコネクタ		

◆機能

基本エラー検出	: 映像フリーズ、ブラックや音声無音、逆相などの基本エラーを検出します。
ANC情報読取	: 音声モード、画角情報、字幕の有無などを読取ります。
映像比較	: 映像を96のブロックに分け、各々の輝度信号の一致/不一致を検出します。
色差比較	: 映像の差を集計し、両者の傾向を比較する事で一致/不一致を判定します。
画素比較	: 映像をドット毎に比較し、一致/不一致を判定します。
音声比較	: 比較対象間の相関係数を求め、一致/不一致を検出します。比較対象は8chです。
映像明滅検出	: “パカパカ”発生を検知します。
ラウドネス値計測	: ラウドネス値を取得することが可能です。

◆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

◆VDCP コマンド受信 (オプション)

通信仕様	: RS-422
コネクタ	: RJ-45モジュラ

◆占有スロット数

: 1スロット

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-F 2000	アルビクス株式会社	【整理番号】
--------------------	-----------	--------

4. 4U 筐体[F2000-TN]・電源[F2000-PU]

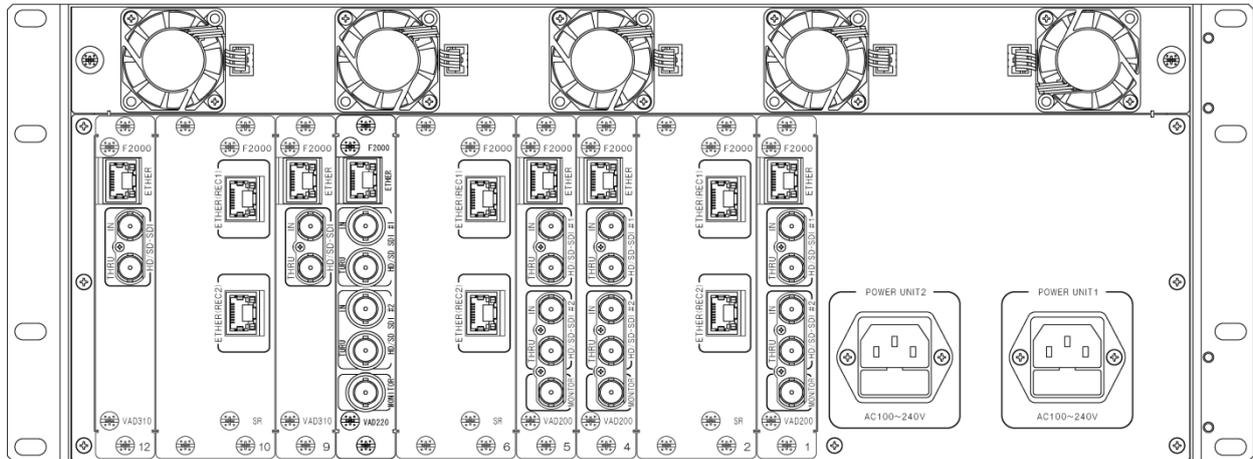
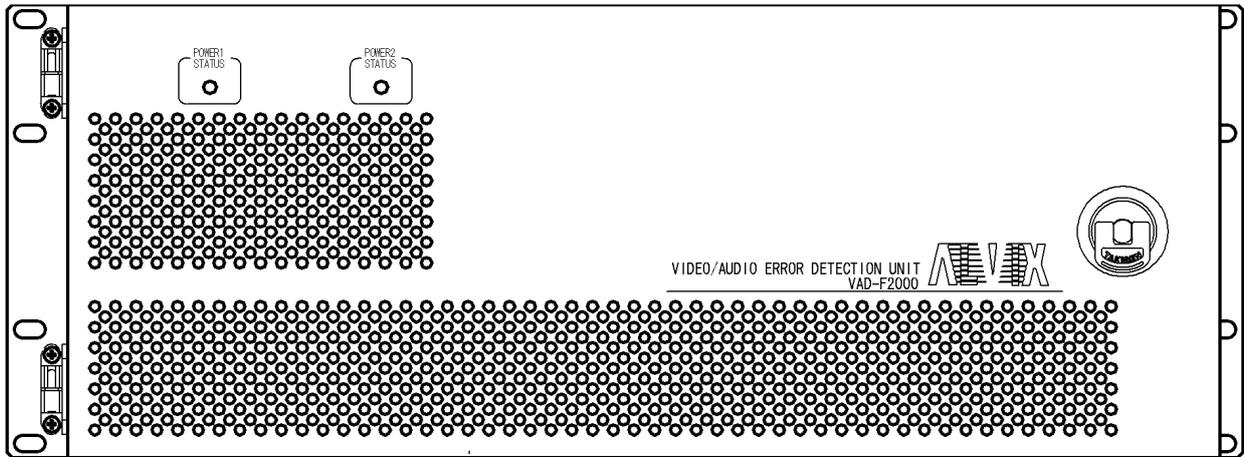
- ◆外形寸法 : W430 × H176 × D450 mm (コネクタ等の突起部を含まず)
- ◆スロット数 : 12スロット
- ◆質量 : 約 20 kg
- ◆電源電圧 : 100V±10% AC 50/60Hz (冗長可能)
- ◆消費電力 : 約 86 W (※電源ユニット2個)

※システム全体の消費電力は、各ユニットの消費電力の和となります。

例) 以下の場合のシステム全体の消費電力は、410Wになります。

- F2000-VAD220 × 6枚
- F2000-SR × 3枚
- F2000-PU × 2枚

- ◆使用温度 : 5°C ~ 40°C



- 実装例 : 画音比較監視ユニット[VAD200] × 3 (3スロット)
 画音比較監視ユニット[VAD220] × 1 (1スロット)
 画音監視ユニット[VAD310] × 2 (2スロット)
 同録ユニット[SR] × 3 (6スロット)

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】

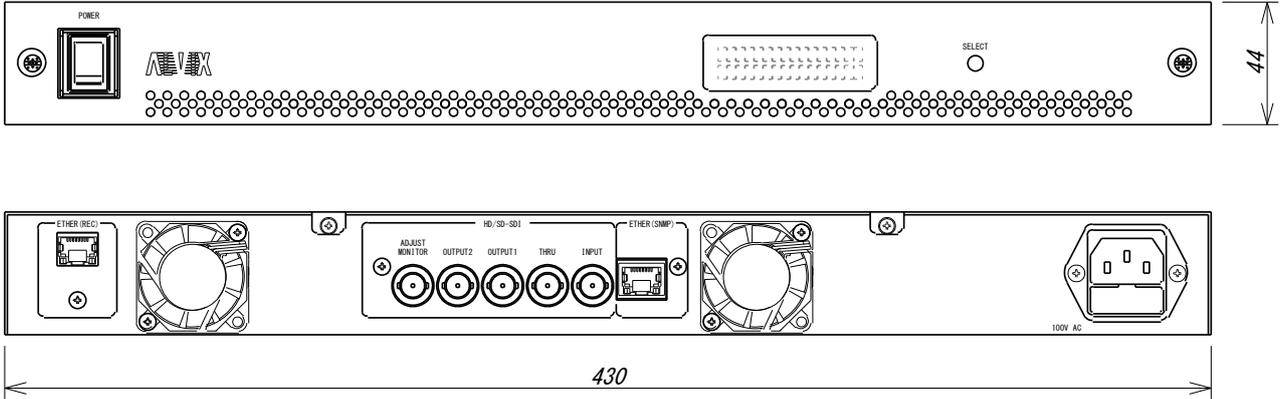
VAD-F2000

アルビクス株式会社

【整理番号】

5. 1U 筐体 [F2000-VAD200(H1U)、F2000-VAD220(H1U)、F2000-VAD240(H1U)、F2000-VAD310(H1U)]

- ◆外形寸法 : W430 × H44 × D450 mm (コネクタ等の突起部を含まず)
- ◆質量 : 約 6 kg
- ◆電源電圧 : 100V±10% AC 50/60Hz
- ◆消費電力 : 約 50 W
- ◆使用温度 : 5°C ~ 40°C



内蔵監視ユニットは、
 VAD200
 VAD220
 VAD240
 VAD310
 から1つ選択できます。
 標準で同録ユニットが1系統内蔵されます。

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-F2000

アルビクス株式会社

【整理番号】