

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】
--------------------	-----------	--------

3. 画音比較監視ユニット[F2000-VAD240]

ダビングチェックなど、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、音声の微少な差異を検知できます。

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。

◆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]
	: 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	: 比較対象間のデータレベル差を求め、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-F 2000	アルビクス株式会社	【整理番号】
--------------------	-----------	--------

4. 画音監視ユニット[F2000-VAD310]

単一系統の障害を検出するユニットです。

◆入力信号

入力信号数	: 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

◆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

4. 同録ユニット[F2000-SR]

前述の監視ユニットから、映像音声を受取り、直近の映像音声をHDDに録画するユニットです。

録画した映像音声は、専用のプレーヤーを使用して再生/保存などができます。

1 ユニットに同録機能を2系統搭載しています。

◆機能

ユニットに搭載したHDDに、24時間分の画音をリングバッファ方式で録画します。

録画映像	: SDI#1側ディレイ映像/SDI#2側映像/比較映像/分割映像から選択録画
映像フォーマット	: 720*480ピクセル JPEG圧縮(専用ソフト上でAVI形式での保存が可能)
録画音声	: 48KHz 16bit リニアPCM 2ch
同録時間	: 24時間(内蔵ハードディスク容量:500GB)
映像再生機能	: 専用アプリケーションソフトを使用する事で、同録映像の任意部分を指定秒数再生可能

◆同録映像出力I/F(2系統)

同録映像ファイルの読み出しを行います。

録画映像	: SDI#1側ディレイ映像/SDI#2側映像/比較映像/分割映像のうち任意の1系統
通信仕様	: 100BASE-T/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

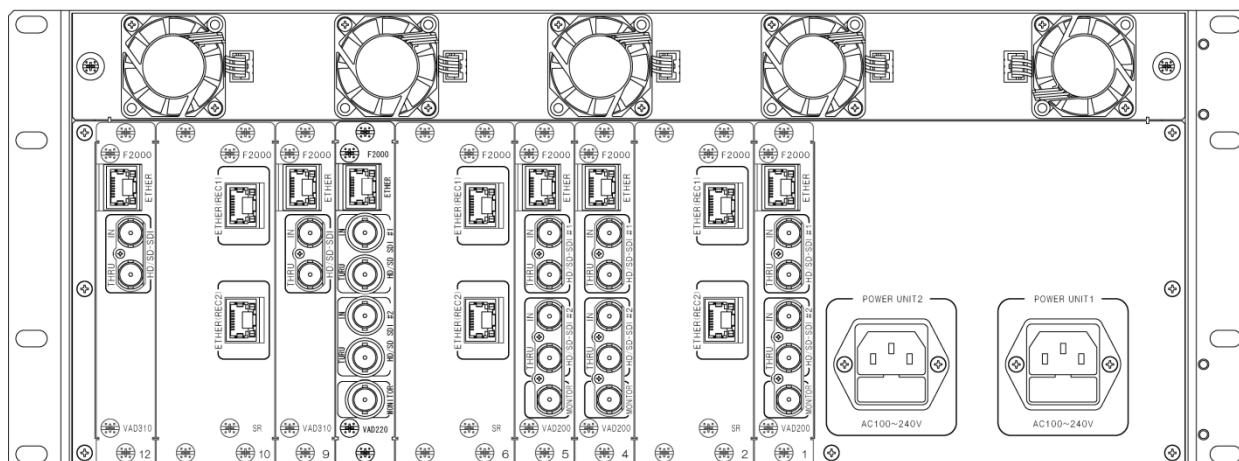
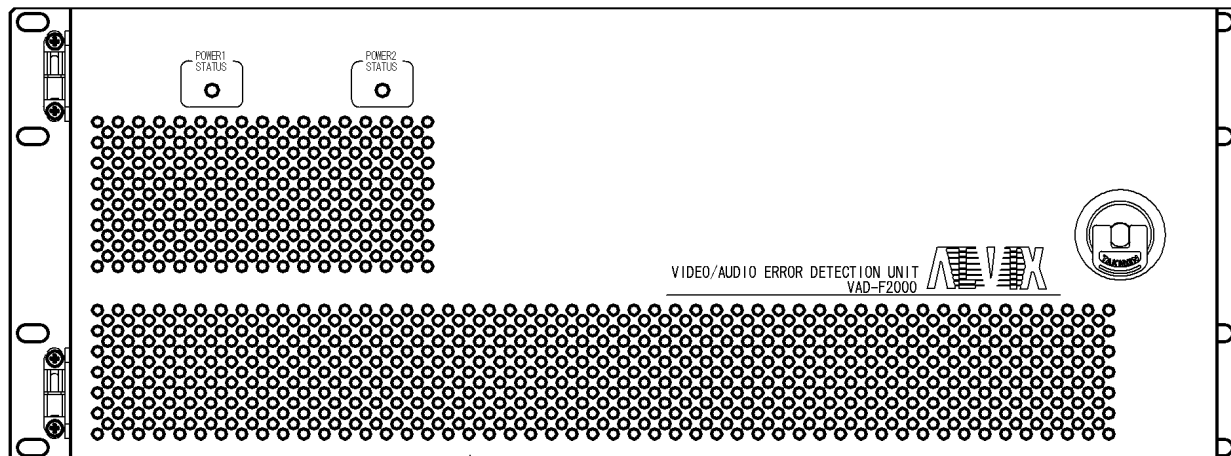
◆占有スロット数 : 2スロット

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】
-------------------	-----------	--------

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 xx kg
- ◆電源電圧 : 100V±10% AC 50/60Hz (冗長可能)
- ◆消費電力 : 約 xx W
- ◆使用温度 : 5°C ~ 40°C



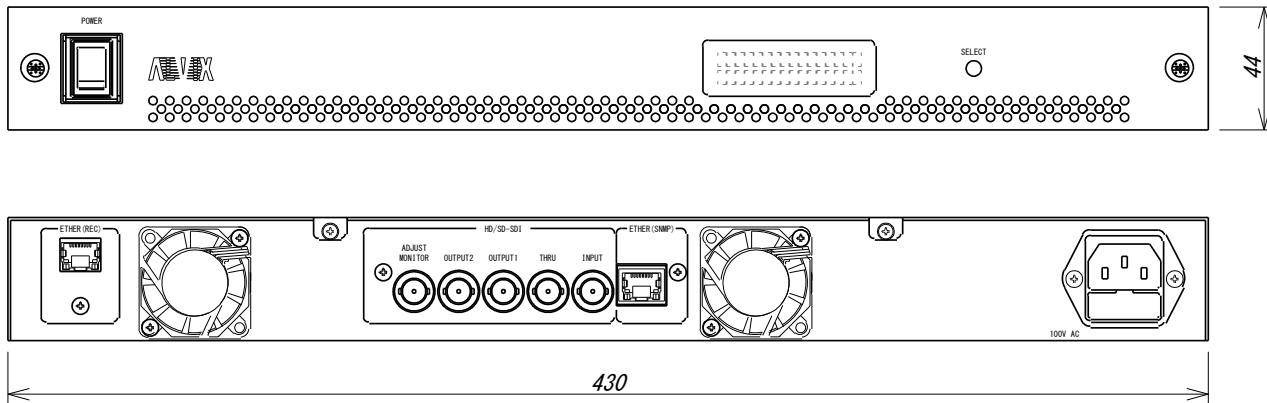
- 実装例 : 画音比較監視ユニット[VAD200] x 3 (3スロット)
 画音比較監視ユニット[VAD220] x 1 (1スロット)
 画音監視ユニット[VAD310] x 2 (2スロット)
 同録ユニット[SR] x 3 (6スロット)

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	アルピクス株式会社	【整理番号】
-------------------	-----------	--------