

音声モードチェッカー AMD-9/AMD-16

TSとSDI信号の音声/画角情報を検出し、上位ソフトで比較、整合・不整合を判別します。

◆特長

- HD/SD-SDIのVANCに重畳された音声モード/画角情報（ARIB STD-B39）または、DVB-ASIのストリームに含まれる音声モード/画角情報（ARIB STD-B32）を取得し、外部に通知する装置です。
- SD-SDI信号入力の場合は、VBIに重畳された音声モードも取得することが可能です。
- DVB-ASI信号入力の場合、MUXされているすべてのストリームの音声モード/画角情報を取得します。
- DVB-ASI信号とそれと相関関係のあるSDI信号を入力することで、上位システムで相互の音声モード/画角情報を比較し整合/不整合を判別することが出来ます。
- SNMP設定はブラウザから設定可能です。また、NTPによる自動時刻補正機能により時刻設定が可能です。

◆システム系統図



◆管理ソフトウェア

- AMDより通知される音声モード・画角情報からベースバンドとTSの音声モードを比較し、整合/不整合を判別します。



■音声モード表示

音声モードが不一致のとき、該当するチャンネルのボタンが赤く変化します。

エラーの確認作業・エラーの自然復帰等によって色が変化しますので、状況を瞬時に把握することができます。

■ログウィンドウ

検知開始・停止、エラー確認、各種設定変更なども表示します。

ログの内容は表計算・データベースソフトにて処理できるCSV形式でファイルに保存することができます。



◆音声モード／画角比較対応一覧

■音声モード

※ M=モノラル、S=ステレオ、D=デュアルモノラル、LFE=低域強調

a/b=前方/後方チャンネル数 (例：3/2=前方3チャンネル/後方2チャンネル)

| SDI 局間情報 | AAC 音声 | MPEG1 Audio 音声 |
|---------------|----------------------------------|------------------|
| M | M | M |
| 2M | 2M | 2M |
| 3M | M 音声モード=Mの3ADTSを多重 | / |
| 4M | M 音声モード=Mの4ADTSを多重 | / |
| 5M | M 音声モード=Mの5ADTSを多重 | / |
| 6M | M 音声モード=Mの6ADTSを多重 | / |
| 7M | M 音声モード=Mの7ADTSを多重 | / |
| 8M | M 音声モード=Mの8ADTSを多重 | / |
| S | S | S |
| 2S | S 音声モード=Sの2ADTSを多重 | 音声モード=Sの2ADTSを多重 |
| 3S | S 音声モード=Sの3ADTSを多重 | / |
| 4S | S 音声モード=Sの4ADTSを多重 | / |
| 3/0 | 3/0 | / |
| 3/1 | 3/1 | / |
| 3/2 | 3/2 | / |
| 3/2+LFE (5.1) | 3/2+LFE (5.1) | / |
| S+M | S M 音声モード=S、Mの2ADTSを多重 | / |
| S+D | S 2M 音声モード=S、2Mの2ADTSを多重 | / |
| 5.1+S | 5.1 S 音声モード=5.1、Sの2ADTSを多重 | / |
| 3/1+S | 3/1 S 音声モード=3/1、Sの2ADTSを多重 | / |
| 3/2+S | 3/2 S 音声モード=3/2、Sの2ADTSを多重 | / |

■映像フォーマット

| SDI 局間情報 | MPEG2/H.264 映像 |
|---------------------|----------------|
| 525i (270Mbps) | 720*480 |
| 525p (270Mbps Dual) | 544*480 |
| 525i/p (540Mbps) | 480*480 |
| 750p (1.485Gbps) | 1280*720 |
| 1125i/p (1.485Gbps) | 1920*1080 |
| | 1440*1080 |

■画面アスペクト比

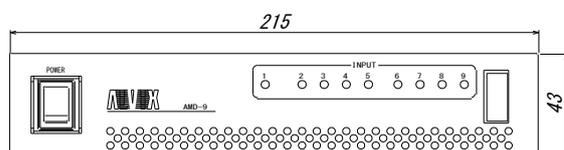
| SDI 局間情報 | MPEG2/H.264 映像 |
|----------|----------------|
| 4:3 | 4:3 |
| 16:9 | 16:9 |
| / | 2.21:1 |
| / | Square Sample |

■フレームレート

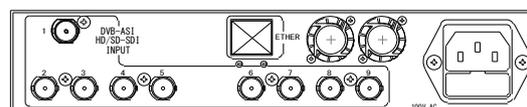
| SDI 局間情報 | MPEG2/H.264 映像 |
|----------|----------------|
| 24/1,001 | 24/1,001 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 30/1,001 | 30/1,001 |
| 30 | 30 |
| 50 | 50 |
| 60/1,001 | 60/1,001 |
| 60 | 60 |

◆外観図

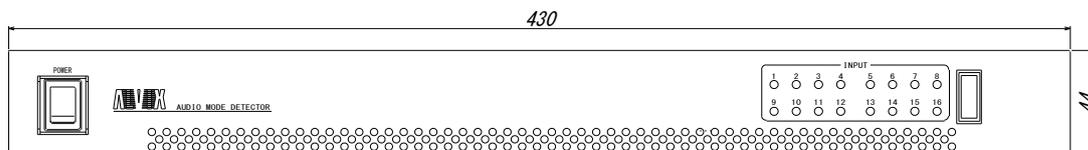
<AMD-9 フロント>



<AMD-9 リア>



<AMD-16 フロント>



<AMD-16 リア>



◆仕様

| | AMD-9 | AMD-16 |
|------------------------------|---|---|
| ◆入力 | | |
| 系統 | 9系統 ※9系統ともに DVB-ASI、HD/SD-SDI 信号の 区別なく入力可能です。 | 16 系統 |
| 入力接栓 | BNC コネクタ | |
| ◆SDI 信号入力 | | |
| 信号形式 | SD SMPTE259M-C 480i [D1] HD SMPTE292M 1080i | |
| 音声モード /画角情報取得 | ARIB STD-B39 (SD の場合、VBI の音声モード取得可能) | |
| 字幕取得 | ARIB STD-B37 | |
| ・VBI 音声モード取得ライン (SD のみ) | | |
| ライン番号 | 19、20、282、283 VBI の複数のラインに音声モードが存在した場合、19>20>282>283 の優先順位で取得します。 | |
| ・SDI 入力信号取得項目 | ・音声モード ・フレームレート | ・映像フォーマット ・字幕有無 ・画面アスペクト比 |
| ◆DVB-ASI 信号入力 | | |
| 信号形式 | DVB-ASI | |
| 音声モード /画角情報取得 | ARIB STD-B32 | |
| ・DVB-ASI 信号取得項目 | ・プログラムナンバー ・音声モード ・画面アスペクト比 | ・音声 PID ・映像 PID ・フレームレート ・音声フォーマット (AAC/MPEG1 Audio Layer1~3) ・映像フォーマット ・字幕有無 |
| ・DVB-ASI 信号取得数 | 1TS に含まれるプログラムナンバーの最大取得数：16 プログラムナンバーに含まれる映像・音声信号の最大取得数：8 | |
| ◆取得インターバル | 入力された信号を巡回して、音声モードを読み取ります。 取得インターバルは最短で 1 秒ですが入力信号数及び MUXプログラム数、音声 TS 数により、インターバルは変化します。 (※TS×1 入力/SDI×8 入力時の 取得インターバル：約 10 秒以下) | 入力された信号を巡回して、音声モード/画角を読み取ります。 取得インターバルは最短で 1 秒ですが、入力信号数及び MUXプログラム数、音声 TS 数により、インターバルは変化します。(1TS の取得時間：約 8 秒) (※TS×1 入力/SDI×15 入力時の 取得インターバル：約 10 秒) (※TS×2 入力/SDI×7 入力時の 取得インターバル：約 20 秒以下) |
| ◆上位ソフト 音声モード/画角比較 | DVB-ASI/SDI 間の音声モード/画角を比較する場合、関連のあるプログラムナンバーと SDI 入力を指定し、整合/不整合の判断条件を設定する必要があります。 | |
| ◆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 モジューラ | |
| ◆外形寸法 | W215 × H44 × D485 mm (突起部を含みます) | |
| ◆質量 | 約 2.3 kg | 約 5kg |
| ◆電源電圧 | 100V±10% AC 50/60Hz | |
| ◆消費電力 | 約 25W | 約 26W |
| ◆使用温度 | 5℃~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。