

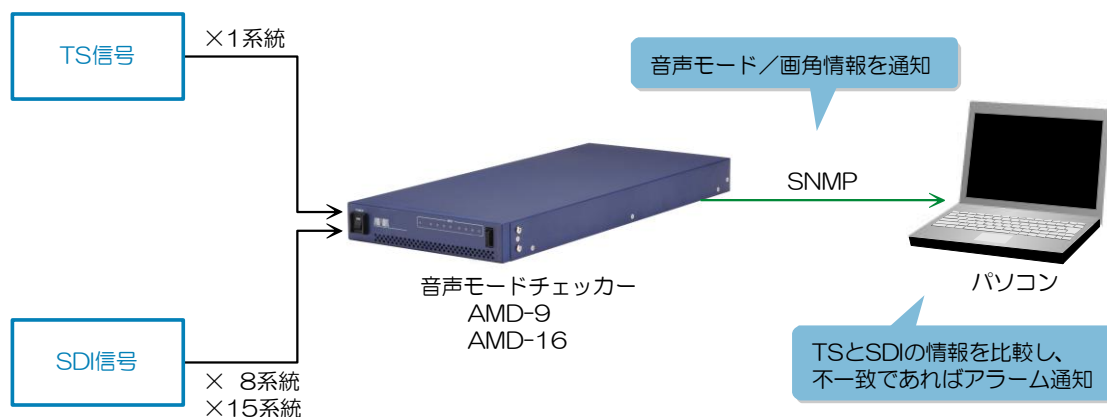
# 音声モードチェッカー AMD-9/AMD-16

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

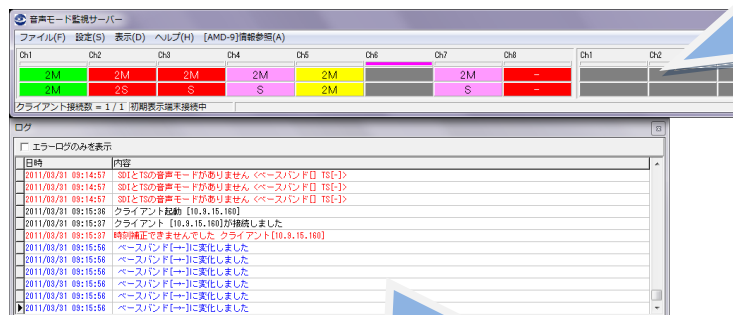
- HD/SD-SDIのVANCに重畳された音声モード/画角情報（ARIB STD-B39）または、DVB-ASIのストリームに含まれる音声モード/画角情報（ARIB STD-B32）を取得し、外部に通知する装置です。
- SD-SDI信号入力の場合は、VBIに重畳された音声モードも取得することが可能です。
- DVB-ASI信号入力の場合、MUXされているすべてのストリームの音声モード/画角情報を取得します。
- DVB-ASI信号とそれと相関関係のあるSDI信号を入力することで、上位システムで相互の音声モード/画角情報を比較し整合/不整合を判別することができます。
- SNMP設定はブラウ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



■チャンネル情報画面

ソフトウェア上でチャンネル情報を確認できます。

## ◆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

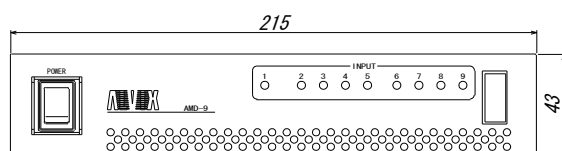
SDI 局間情報	MPEG2/H.264 映像
4:3	4:3
16:9	16:9
/	2.21:1
/	Square Sample

### ■フレームレート

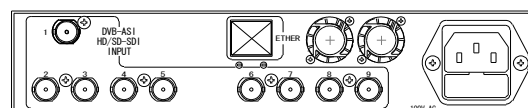
SDI 局間情報	MPEG2/H.264 映像
24/1,001	24/1,001
24	24
25	25
30/1,001	30/1,001
30	30
50	50
60/1,001	60/1,001
60	60

## ◆外観図

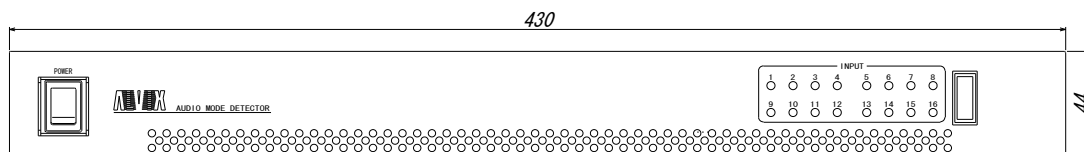
<AMD-9 フロント>



<AMD-9 リア>



<AMD-16 フロント>



<AMD-16 リア>



## ◆仕様

	AMD-9	AMD-16
<b>◆入力</b>		
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	
<b>◆SDI 信号入力</b>		
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
<b>◆DVB-ASI 信号入力</b>		
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	
<b>◆取得インターバル</b>	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)
<b>◆上位ソフト 音声モード/画角比較</b>	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。	
<b>◆外部通知</b>		
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	
<b>◆外形寸法</b>	W215 × H44 × D485 mm (突起部を含みます)	
<b>◆質量</b>	約 2.3 kg	
<b>◆電源電圧</b>	100V±10% AC 50/60Hz	
<b>◆消費電力</b>	約 40W	
<b>◆使用温度</b>	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。