

アルビクス・字幕ラウドネスマスター装置

Rev0.3

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)/字幕ショートフォームデータ(ARIB STD-B37)と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)/字幕 PES データを取得し比較する装置です。
- ◇ HD/SD-SDI入力信号からラウドネス値を測定することができます。
- ◇ 1Uの筐体にVANC基板を最大3枚、DVB-ASI基板を1枚、コントロール基板を1枚実装できます。
- ◇ 各系統は、個別に動作します。各入力同期している必要はありません。

仕 様

1. VANC 基板 (最大 3 系統)

HD/SD-SDI信号入力に対応した、ラウドネス値、音声モード、画角情報、字幕データを取得します。

◆入力信号

信号形式 : SD-SDI SMPTE 259M-C 480i [D1]
 HD-SDI SMPTE 292M 1080i [59.94Hzまたは60Hz]
 コネクタ : BNCコネクタ

◆入力信号バッファスルー出力

信号形式 : 入力と同等 (入力に同期)
 コネクタ : BNCコネクタ 3系統

2. DVB-ASI 基板 (1 系統)

DVB-ASI信号入力のTSストリームデータをコントロール基板に伝達します。

◆入力信号

信号形式 : DVB-ASI
 コネクタ : BNCコネクタ

◆入力信号バッファスルー出力

信号形式 : 入力と同等 (入力に同期)
 コネクタ : BNCコネクタ 3系統

3. コントロール基板 (1 系統)

VANC基板とDVB-ASI基板から取得データを集積・解析・比較します。比較結果をSNMPトラップ通知します。

◆通信制御

通信仕様 : 1000BASE-T/100BASE-TX 対応 LAN インタフェース
 プロトコル : SNMP
 コネクタ : RJ-45 モジュラコネクタ

様およ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】

CLD-103

アルビクス株式会社

【整理番号】

◆SDI 信号取得項目

- 音声モード
- 映像フォーマット
- 画面アスペクト比
- フレームレート
- 字幕有無
- 字幕補助データ (ARIB STD-B37) ※第2言語まで

◆DVB-ASI 信号取得項目

プログラムナンバー

- 音声PID
- 音声フォーマット
- 音声モード
- 映像PID
- 映像フォーマット (映像水平解像度、映像垂直解像度)
- 画面アスペクト比
- フレームレート
- 字幕有無
- PES 字幕データ

◆機能

- HD/SD-SDIのVANCに重畳された字幕データとDVB-ASIに含まれるPES字幕データを比較(字幕数比較、字幕内容比較、字幕間隔比較)機能。
(最大3ch×2言語の比較が可能です)
- VANC、DVB-ASIそれぞれの字幕フォーマットをチェックする機能。
- VANCに重畳された音声モード/画角情報とDVB-ASIに含まれる音声モード/画角情報を比較する機能。
- VANCに重畳された音声モード/画角情報、DVB-ASIに含まれる音声モード/画角情報が変化した事を通知する機能。
- ラウドネス値計測機能。
任意の開始、終了点を指定してLOUDNESS値を計算する機能。
- ショートタームLOUDNESS計測機能
任意時間を指定して指定時間間隔でLOUDNESS値を計算する機能。
- 音声モード、画角情報、字幕データ、LOUDNESS値のエラー内容をSNMP通信で外部に通知する機能。
- DVB-ASI字幕データ、VANC字幕データ、LOUDNESS値を24時間保存する機能。
- EPGデータ更新を検知し、通知する機能。

仕様およ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】

CLD-103

アルビクス株式会社

【整理番号】

◆音声モード／画角比較対応一覧

・映像フォーマット

SDI 局間情報	MPEG2/H.264 映像
525i (270Mbps)	720*480 / 544*480 / 480*480
525p (270Mbps Dual)	
525i/p (540Mbps)	
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

仕様およ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】

CLD-103

アルビクス株式会社

【整理番号】

・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	S
	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	

仕様およ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】

CLD-103

アルビクス株式会社

【整理番号】

・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
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	

◆電源

電源電圧 : 100V AC ±5%

◆使用温度

: 5℃ ~ +40℃ 結露なきこと

仕様およ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】

CLD-103

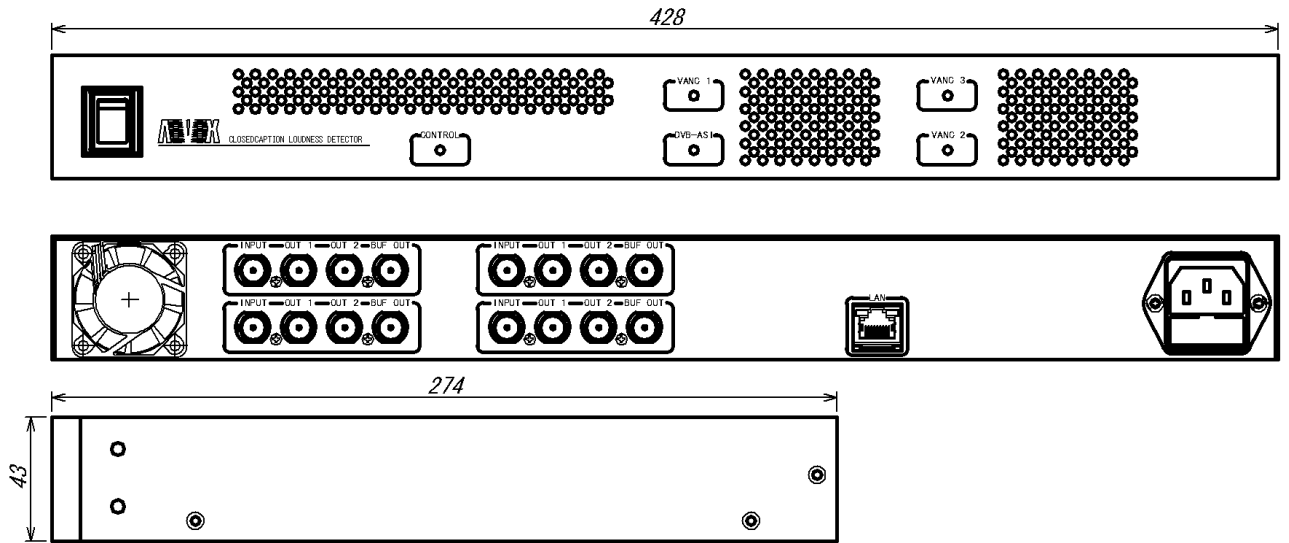
アルビクス株式会社

【整理番号】

外形

◆外観

単位:mm



◆外形寸法 : H43mm×W428mm×D274mm (突起を含まず)

仕様およ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】

CLD-103

アルビクス株式会社

【整理番号】