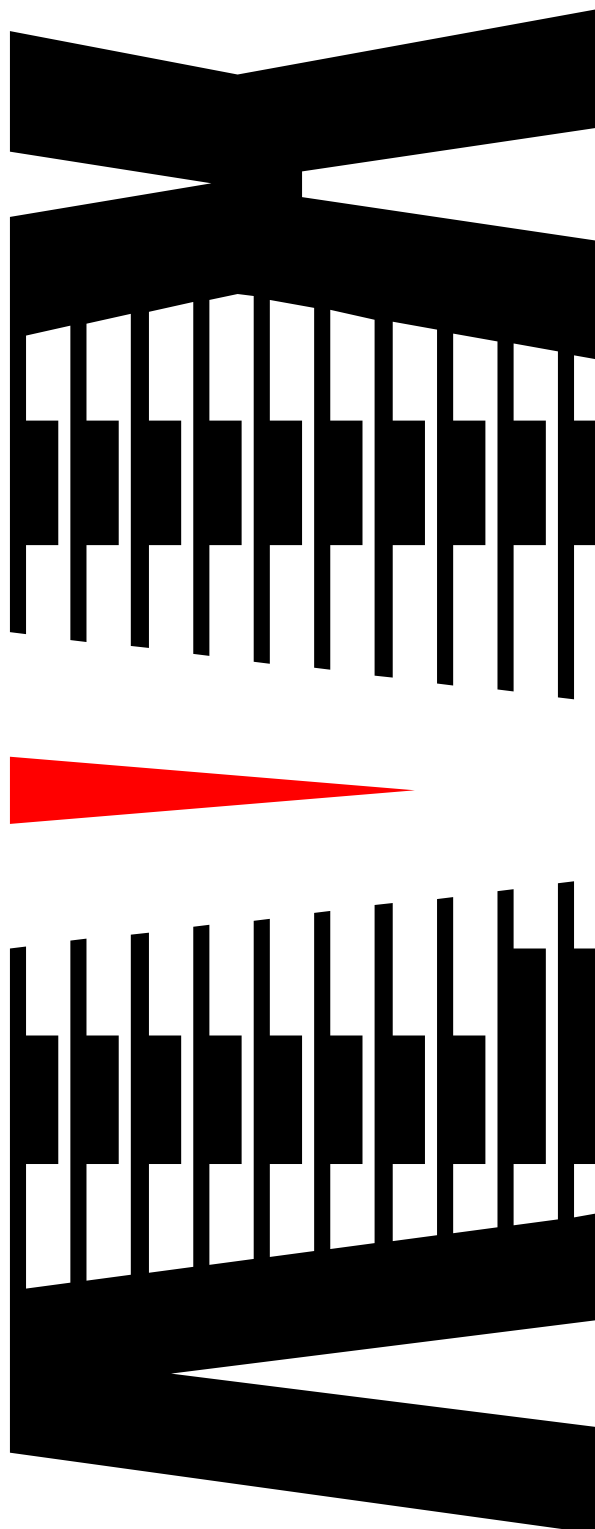


“アルビクス”字幕ラウドネス比較装置

CLD-103

取扱説明書

Ver.0.0



御使用前に必ず本取扱説明書をよく読んで理解して、
安全の為に指示に従って下さい。

もし、不明点が有れば販売店か弊社におたずね下さい。

目 次

	ページ
1. 主な機能と特徴	1
2. 仕様	1
3. 各部の名称と機能.....	6
3-1 フロントパネルの機能.....	6
3-2 リアパネルの機能	7

御使用上の注意事項

必ずお守り下さい（安全にお使いいただくために）

警告

- ◇ 内部に液体をこぼしたり、燃え易い物や金属類を落としてはいけません。（火災や感電、故障の原因となります。）
- ◇ 煙が出たり、異常音、臭気などに気が付いたときは、すぐに電源コードを抜いて販売店に御連絡下さい。

注意

- ◇ 電源プラグの接続が不完全なまま使用しない。（感電やショート、火災の原因となります。）
- ◇ 電源コードを引っ張ったり、重いものをのせたりしない。（電源コードが損傷し、火災や感電の原因となります。）
- ◇ 電源コードを引っ張ってコンセントから抜かない。（感電やショート、火災の原因となります。）
- ◇ 仕様にて規定された電源電圧以外では使用しない。（火災や感電の原因となります。）

お願い

- ◇ 風通しの悪い所に置いたり、布などで通風孔を塞いだりしないで下さい。（故障の原因となります。）
- ◇ 次の様な所には置かないで下さい。
湿気が多い所、油煙や湯気の当たる所、直射日光の当たる所、熱器具の近く
埃が多い所、強い磁気のある所、極端に寒い所、極端に暑い所、激しい振動のある所、安定しない台の上、傾いた所
（故障の原因となります。）

1. 主な機能と特徴

- ◇ 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出来ます。
- ◇ 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。
- ◇ 電源はリダンダント可能です。

2. 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]

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 1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 1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/1000BASE-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

◆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8ch×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、終了点を指定してラウドネス値を計算する機能。
- ショートタームラウドネス計測機能
任意時間を指定して指定時間間隔でラウドネス値を計算する機能。
- 音声モード、画角情報、字幕データ、ラウドネス値のエラー内容を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、ラウドネス値を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。

◆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)	720x480 / 544x480 / 480x480
525p (270Mbps Dual)	
525i/p (540Mbps)	
750p (1.485Gbps)	1280x720
1125i/p (1.485Gbps)	1920x1080/ 1440x1080

・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

・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	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)	/

※次のページに続く

・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+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	

◆電源

電源電圧 : 100V AC ±5%

消費電力 : 約60W

◆使用温度 : 5℃ ~ +40℃ 結露なきこと

◆外形寸法 : W428 × H44 × D274 mm (突起部を含まず)

◆質量 : 約**kg

3. 各部の名称と機能

3-1 フロントパネルの機能

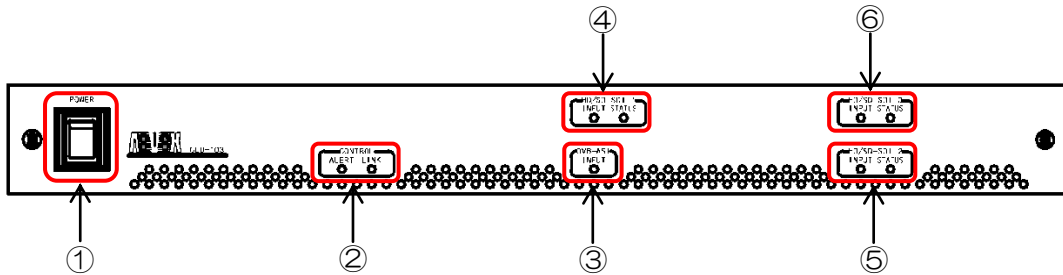


図 3.1 フロント外観図

① 電源スイッチ

本機器の電源ON/OFFを行います。

② CONTROL

・ALERT LED

電源ユニット、およびファン異常時、
および入力信号断時のいずれかの異常が検知された時、赤に点灯します。

・LINK LED

LAN通信時に点灯します。

③ DVB-ASI

・INPUT LED

入力信号にDVB-ASIが入力された時に、緑に点灯します。

④ HD/SD-SDI 1

・INPUT LED

入力信号の状態をLEDで確認できます。

HD-SDI	緑点灯
SD-SDI	オレンジ点灯
映像入力無し	赤点灯

・STATUS LED

入力信号の字幕データの有無をLEDで確認できます。
字幕データなしの時に消灯します。
字幕データ有りの時に緑に点灯します。

⑤ HD/SD-SDI 2

HD/SD-SDI 1と同様

⑥ HD/SD-SDI 3

HD/SD-SDI 1と同様

3-2 リアパネルの機能

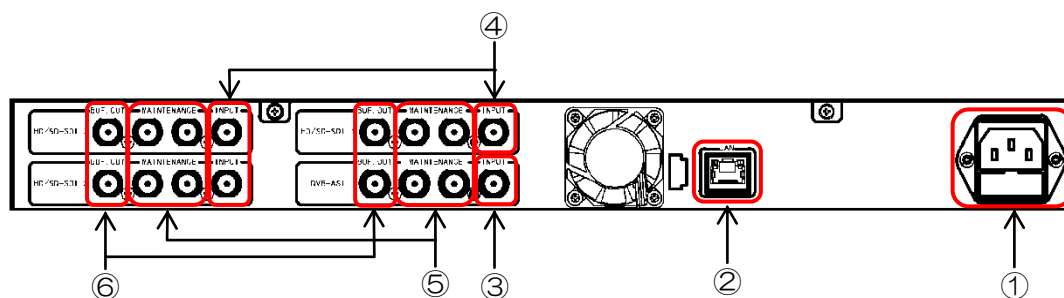


図 3.2 リア外観図

- ① AC入力
本機の電源入力（3Pインレット）です。
- ② LAN
LANインターフェースコネクタです。
- ③ DVB-ASI入力コネクタ
DVB-ASIを入力します。
- ④ HD/SD-SDI入力コネクタ
HD/SD-SDIを入力します。
- ⑤ MAINTENANCEコネクタ
メンテナンス用のコネクタです。通常使用しません。
- ⑥ BUF. OUTコネクタ
入力信号がバッファを介して出力されます。
本機電源OFF時には信号を出力しません。

お問い合わせ先

お買い上げいただきました弊社製品についてのアフターサービスは、お買い上げの販売店におたずねください。

なお、販売店が不明の場合は弊社へお手数でもご連絡ください。

故障・保守サービスのお問い合わせは

販売店：

TEL
担当

製品の操作方法に関するお問い合わせは

無断転載禁止

アルビクス株式会社

〒959-0214

新潟県燕市吉田法花堂1974-1

TEL：0256-93-5035

FAX：0256-93-5038