

“アルピクス” ビデオ / オーディオ コンバータ MODEL AD-1080i (Board)

取扱説明書

Ver.No. 2.0

ご使用の前に必ず本取扱説明書をよく読んで理解して、安全の為の指示に従って下さい。もし、不明な点が有れば販売店が弊社におたずね下さい。

ご使用上の注意事項

必ずお守りください (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。

湿気の多い所、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
埃の多い所、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。)

主な機能と特長

1 AD-1080iの機能

“アルビクス”ビデオ/オーディオコンバータAD-1080iは、1080i/480iアナログYPbPr映像と光デジタルPCM音声信号をHD-SDI(1080i入力時)/SD-SDI(480i入力時)信号に変換するコンバータです。

アナログYPbPr映像信号のA/D変換と光デジタル音声のSDIエンベデッド処理を行い、デジタル音声为重畳されたHD/SD-SDIデジタル映像信号を出力します。

Boardタイプは、2Uサイズの専用筐体に1～8枚実装可能です。

2 AD-1080iの特長

- AD-1080i単体で、アナログYPbPr映像信号のA/D変換と光デジタル音声のSDIエンベデッド処理を同時に行い、デジタル音声为重畳されたHD/SD-SDI映像信号を出力する事が可能です。
- 3系統のHD/SD-SDI出力端子を持ち、1系統をモニタ出力に使用して出力映像の確認を行いながら、2系統分のSDI映像信号を出力する事が可能です。
- 2系統の光デジタル音声入力端子を持ち、4ch分のデジタル音声をSDI映像にエンベデッドする事が可能です。
- オプションでAACデコーダを実装可能です。
- “アルビクス”映像/音声エラー検出装置と共に使用する事で、アナログ映像/光デジタル音声のエラー検知システムの構築が可能です。

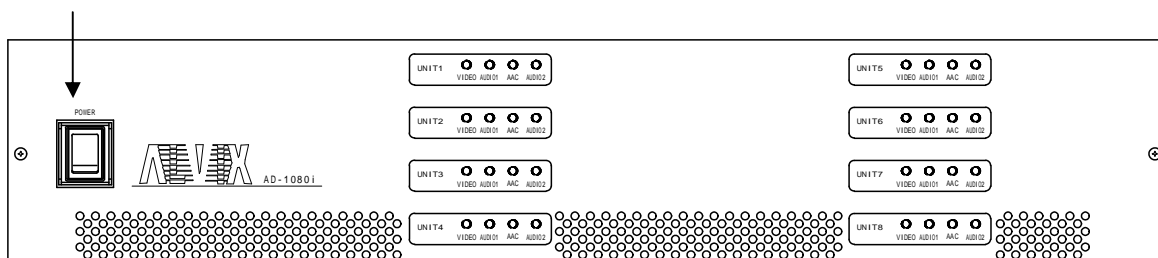
仕 様

入力 (Board 1枚あたり)	
YPbPr 映像信号	YPbPr-D3 (1080i) / YPbPr-D1 (480i): 1 系統 入力コネクタ : D 端子コネクタ × 1 識別信号) () 識別信号 1 5 V (1080) 識別信号 2 0 V (インターレース) 識別信号 3 5 V (16 : 9)
音声信号	光デジタル音声 (48KHz PCM): 2 系統 入力コネクタ : 光角型コネクタ (JEITA RC-5720B) × 2
出力 (Board 1枚あたり)	
映像信号	HD-SDI SMPTE 292M 1080i (1080i 入力時) SD-SDI SMPTE 259M-C 480i [D1] (480i 入力時)
音声信号	HD/SD-SDI エンベッドオーディオ 48 kHz / 16bit 4ch
出力コネクタ	BNC コネクタ × 3
その他 (筐体)	
電源電圧	AC100V ± 5%
外形寸法	W 430 × H 88 × D 250 mm
重 量	約 8kg (8 枚実装時)
消費電力	約 80W (8 枚実装時)
使用温度	5 ~ 40

: 本機の識別信号は D3(1080i)対応として出力されますが、対応している映像形式は、D1(480i) / D3(1080i)です。(D2(480p)には非対応)

各部の名称と機能

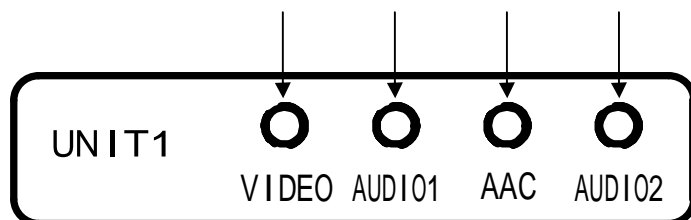
< 前面 >



- 1 . POWER
電源スイッチです。

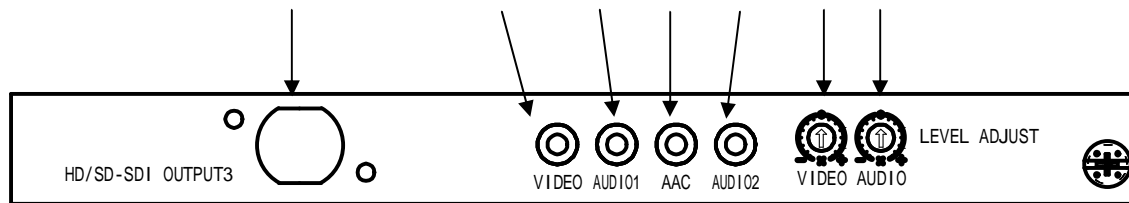
< 前面 LED 部拡大図 >

「UNIT1」の表記は Board 番号を表します (UNIT1 ~ UNIT8)



上記 ~ の LED は、Board 前面の LED (次頁 Board 前面図 ~) が透過して表示されます。

< Board 前面 >



- 1 . HD / SD-SDI OUTPUT3 (HD / SD-SDI 映像信号出力 3)
HD / SD-SDI 映像信号を出力します。

背面の「HD / SD-SDI OUTPUT3」とSDI3の映像信号出力コネクタは
出荷時選択でいずれか1つのみが実装されます。

背面の「SDI3」側を実装した状態(7頁 背面拡大図の状態)が
標準仕様となります。

(SDI3側のコネクタを実装した場合、前面の「HD / SD-SDI OUTPUT3」は
実装されません)

HD / SD-SDI OUTPUT3 および背面のSDI1 / SDI2からは
同一の映像信号が出力されます。

- 2 . VIDEO (YPbPr 映像状態 LED)
アナログYPbPr映像の状態を表します。

入力映像の状態	LED
D3(1080i)映像信号を入力	緑色に点灯(出力映像はHD-SDI)
D1(480i)映像信号を入力	橙色に点灯(出力映像はSD-SDI)
入力映像なし	約1秒周期で赤色に点滅

- 3 . AUDIO1 (光デジタル音声 1 状態 LED)
光デジタル音声1(OPT.AUDIO1)の入力状態を表します。

入力音声の状態	LED
OPT.AUDIO1 入力あり	緑色に点灯
OPT.AUDIO1 入力なし	消灯

4 . AAC (AAC 信号状態 LED)

オプションの AAC デコーダの有無 / AAC 信号状態を表します。

AAC デコーダ実装の場合)

入力信号の状態	LED
OPT.AUDIO1 に AAC 音声を入力	緑色に点灯
OPT.AUDIO1 に PCM 音声を入力	約 2 秒周期で緑色に一瞬点灯

(AAC デコーダ実装時の AAC 音声入力 は OPT.AUDIO1 のみ対応です)

AAC デコーダ未実装の場合)

LED は常に消灯したままとなります。

5 . AUDIO2 (光デジタル音声 2 状態 LED)

光デジタル音声 2 (OPT.AUDIO2) の入力状態を表します。

入力音声の状態	LED
OPT.AUDIO2 入力あり	緑色に点灯
OPT.AUDIO2 入力なし	消灯

6 . LEVEL ADJUST VIDEO (映像レベル調整ロータリースイッチ)

映像レベルを調整します。

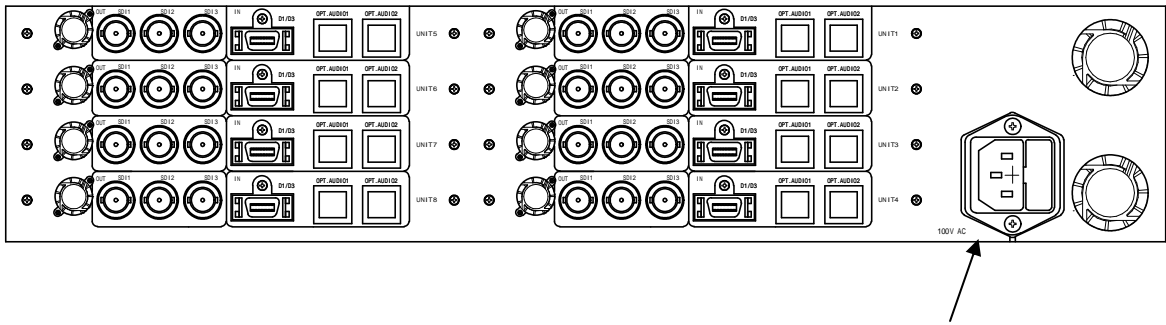
ロータリースイッチの矢印位置	映像レベル設定
真上 (前頁外観図の位置)	映像レベルを調整しない (出荷時設定)
時計回り側 (印刷 「 + 」 の側)	映像レベルを上昇させる (最大 7 段階) 7 段階目に設定した時に 75% 白の入力部分が約 6IRE 上昇。
反時計回り側 (印刷 「 - 」 の側)	映像レベルを低下させる (最大 7 段階) 7 段階目に設定した時に 75% 白の入力部分が約 6IRE 低下。
真下 (印刷 「 × 」 の位置)	出力映像を黒画面にする

7 . LEVEL ADJUST AUDIO (音声レベル調整ロータリースイッチ)

音声レベルを調整します。

ロータリースイッチの矢印位置	音声レベル設定
真上 (4 頁外観図の位置)	音声レベルを調整しない (出荷時設定)
時計回り側 (印刷 「 + 」 の側)	音声レベルを上昇させる (最大 7 段階) 1 段階毎に全ての音声 c h のレベルが 約 0.5dB 上昇。
反時計回り側 (印刷 「 - 」 の側)	音声レベルを低下させる (最大 7 段階) 1 段階毎に全ての音声 c h のレベルが 約 0.5dB 低下。
真下 (印刷 「 × 」 の位置)	全ての音声 c h を無音にする

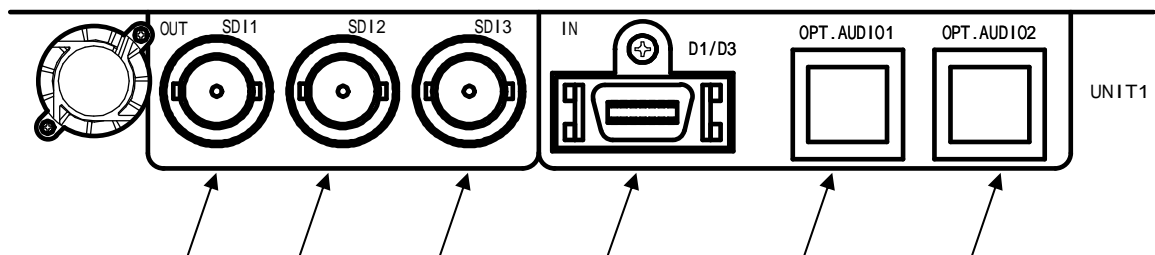
< 背面 >



1. 100V AC (AC100V 電源入力)
AC 電源入力 (3P インレット) です。

< 背面 拡大図 >

「UNIT1」の表記は Board 番号を表します (UNIT1 ~ UNIT8)



2. SDI1 (HD / SD-SDI 映像信号出力 1)
HD / SD-SDI 映像信号を出力します。
3. SDI2 (HD / SD-SDI 映像信号出力 2)
HD / SD-SDI 映像信号を出力します。
4. SDI3 (HD / SD-SDI 映像信号出力 3)
HD / SD-SDI 映像信号を出力します。

Board 前面図 (5頁)の「HD / SD-SDI OUTPUT3」とSDI3の映像信号出力コネクタは出荷時選択でいずれか1つのみが実装されます。HD / SD-SDI OUTPUT3側を実装した状態(本頁 背面図の状態)が標準仕様となります。

(SDI3側のコネクタを実装した場合、前面の「HD / SD-SDI OUTPUT3」は実装されません)

5. D1/D3 (アナログ YPbPr 映像信号入力)
アナログ YPbPr 映像信号を入力します。
6. OPT.AUDIO1 (光デジタル音声信号入力 1)
光デジタル音声信号を入力します。
7. OPT.AUDIO2 (光デジタル音声信号入力 2)
光デジタル音声信号を入力します。

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

アルピクス株式会社

〒959-0214

新潟県燕市吉田法花堂1974-1

TEL：0256-93-5035

FAX：0256-93-5038