

AJ-UFC1800

仕様書

概要

AJ-UFC1800は、NTSC/プログレッシブ/HDTVの映像信号を相互に変換可能なユニバーサルタイプのフォーマット変換器です。

入力、出力間に3:2または2:2のプルダウン機能を装備しており、フィルムマスタリング用途にも対応できます。

さらに、アスペクト比、カラースペース、オーディオとビデオのタイミング調整などの多彩な機能をシンプルな前面パネルの制御システムの採用により容易に設定できます。

特長

1. HDとSD各種フォーマットを相互変換

HD映像 1125i(1080i)/750p(720p)、プログレッシブ映像 525p(480p)、現行NTSC映像 525(480i)、フィルムマスタリング用の1080/24pとSlow PAL 625/48i、これら全ての映像フォーマット間の変換に1台で対応します。

変換映像フォーマット対応表

入 力	出 力	有効画素数(H×V)	ビットレート Mbps	1125 (1080/1035)				750 (720)		525 (480)		625	1125		625
				60i	30p	24p	24PsF	60p	60p	60i	30PsF	48i	50i	25p	50i
1125 (1080/1035)	60i	1920×1080(1035)	1.5G												
	30p	1920×1080	1.5G												
	24p	1920×1080	1.5G												
	24PsF	1920×1080	1.5G												
750(720)	60p	1280×720	1.5G												変換できません
525 (480)	60p	720×483	360M												
	60i	720×483	270M												
	30PsF	720×483	270M												
625	48i	720×576	270M												
1125	50i	1920×1080	1.5G	変換できません											
	25p	1920×1080	1.5G												
625	50i	720×576	270M												

注) 625/48iはハリウッド仕様のSlow PAL方式。24pから他の方式への変換は3:2プルダウン機能より変換。

2. オーディオディレイ機能を内蔵

SDIのエンベデッドオーディオ、またはAES/EBUオーディオのどちらも8チャンネルの入出力が可能。ディレイ調整機能も備えており、別のユニットなしに映像変換と同時に処理できます。また入力チャンネルを任意の出力チャンネルに割り付けて出力することも可能です。

3. タイムコード変換出力対応

SDIに重畳したタイムコード信号の入出力が可能。入力されたタイムコードは出力映像信号のフレームレートに合致したタイムコードに自動的に変換されますから、記録側での煩雑な編集プロセスは不要です。

4. 1080/24p変換機能

フィルムマスタリング用途に特化した、シーケンス調整機能付きの3:2プルダウン・2:3リムーバル機能を内蔵しており、1080/24pの相互変換が可能です。映画フィルムからHDTV/SDTVへのコンバート、またはHD映像素材の映画への利用を拡大します。

5. HD SDI/SD SDIを標準装備

HD SDIとSD SDIの入出力を標準装備しています。タイムコードとオーディオ8 CHも重畳されており、多くのHD/SDビデオ機器とBNC ケーブル一本で接続して変換作業ができます。

SD SDIはAudio 4ch

6. 多機能なアスペクト変換

16 : 9/4 : 3のアスペクト変換時には、レターボックス、サイドカット、スクイーズのほか14 : 9/13 : 9のモードも選べます。またパン、クロップ、ズーム、バックカラー設定の機能も備え、映像表現に合わせた適切なアスペクト変換が可能です。

7. 16プリセットのユーザーメモリー

設定した変換機能を16セットまでメモリー可能。再設定の手間なしに、用途に応じた適切な変換設定を呼び出せます。

8. 画像調整機能

自動カラリメトリー変換機能により、HD/SD変換時の色味の違いを自動補正します（手動も可）。また、ゲインとセットアップの調整、輪郭強調機能の調整が可能、入力映像を調整しながらの出力が可能です。

9. その他の機能

リファレンスゲンロック入力

GPI リモートコントロール

ゲンロック機能

自己診断機能

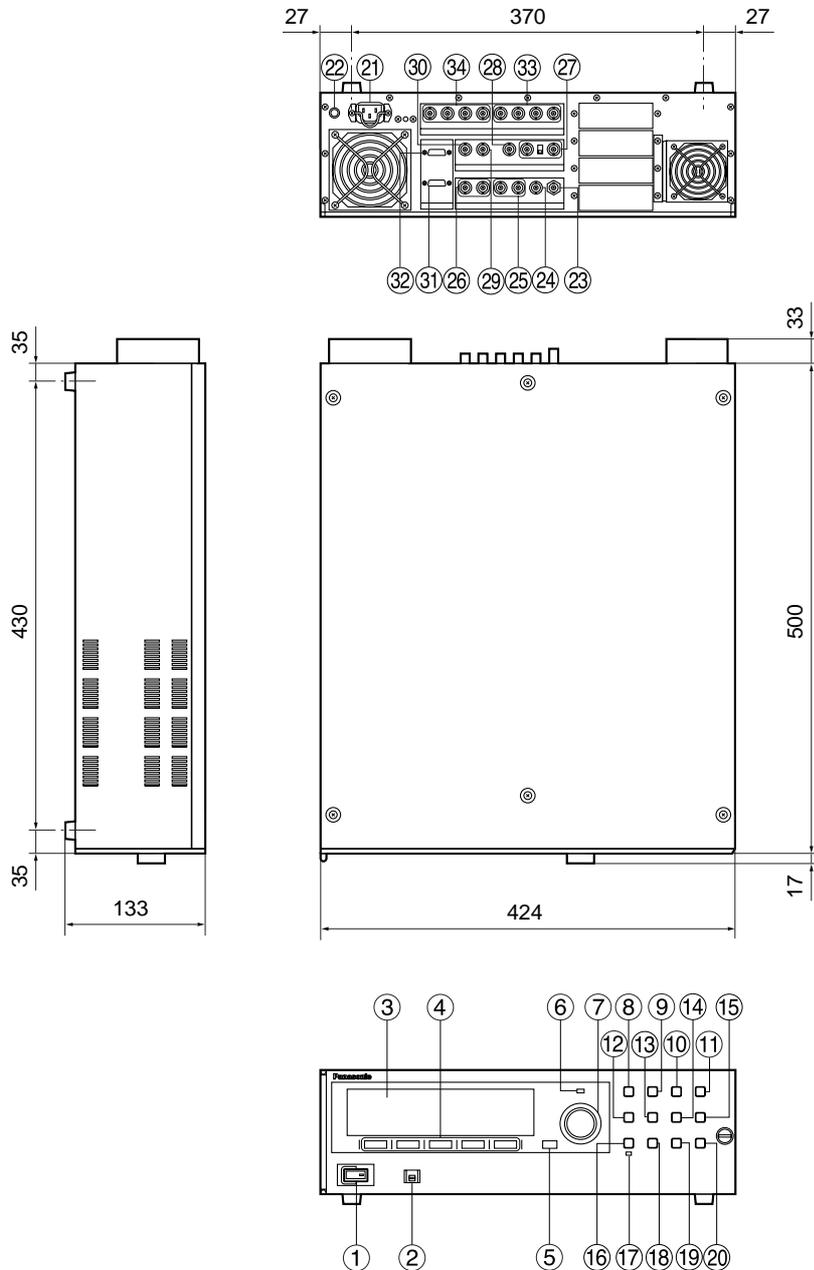
フロントディスプレイオペレーション

コンパクトな3Uサイズ

定 格

〔 総合定格 〕		〔 外部同期基準入力 〕	
電源	AC100 V 50/60 Hz	リファレンスシンク入力	BNC×1(アナログ2レベル/3レベル同期)
消費電力	約115 W		75 ON/OFFスイッチ付き、ループスルータイプ
動作周囲温度	5 ~ 40	〔 同 期 〕	
動作周囲湿度	10 % ~ 90 %	ゲンロック出力	BNC×1、
重量	16.1 Kg		2レベル(0 ~ -2 V、75)
外形寸法	424(幅)×133(高さ)×500(奥行)mm		3レベル(±30 mV、75)
〔 ビデオ入力 (HD SDI / SD SDI 選択) 〕		〔 オーディオ入出力 〕	
HD SDI 入力	BNC×1、SMPTE292M(1080i/p、720p、1035i)/SMPTE272M	A E S 入力	BNC×4、AES/EBUフォーマット、(CH1~CH8)
SD SDI 入力	BNC×1、SMPTE259M / SMPTE294M (480p、480i、576i) / SMPTE272M	A E S 出力	BNC×4、AES/EBUフォーマット、(CH1~CH8)
			SMPTE272M埋め込み型オーディオ出力タイミング調整：0~170 ms
〔 ビデオ出力 〕		〔 外部タイムコード 〕	
HD SDI 出力	BNC×2、SMPTE292M(1080i/p、720p、1035i) / SMPTE272M	L T C 入力	BNC×1、0.5~0.8 Vp-p
SD SDI 出力	BNC×2、SMPTE259M / SMPTE294M (480p、480i、576i) / SMPTE272M	L T C 出力	BNC×1、2.0 Vp-p
		〔 制 御 〕	
		GPI制御ポート	D-sub 9-pin×1
		RS-232制御ポート	D-sub 9-pin×1
調整範囲	出力レベル : 0~1.4 黒レベル : +7.4/ -7.5 IRE ビデオラインアドバンス : 0~7 H システムH位相 : 0~1 H以下	〔 そ の 他 〕	
		付 属 品	電源コード ×1 ラック組み立てアダプタ ×2個(1ユニット) スライドレールは別途必要です。

外形寸法図



部品名称

No.	名 称	No.	名 称	No.	名 称
①	POWER スイッチ	⑬	TIMING キー	⑳	SD SERIAL OUT 1,2端子 (BNC × 2)
②	CONTROLスイッチ	⑭	RESIZE キー	㉑	HD SERIAL OUT 1,2端子 (BNC × 2)
③	ディスプレイパネル	⑮	GAIN キー	㉒	EXT SYNC IN 端子 (BNC × 2)
④	ファンクションボタン	⑯	DIAG キー	㉓	LTC IN 端子 (BNC)
⑤	EXIT キー	⑰	WARNING LED	㉔	GENLOCK SYNC OUT 端子 (BNC)
⑥	ADJUST LED	⑱	AUDIO キー	㉕	LTC OUT 端子 (BNC)
⑦	コントロールつまみ	⑲	TEST キー	㉖	GPI 端子 (9P)
⑧	HOME キー	㉔	SET UP キー	㉗	REMOTE IN 端子 (RS-232, 9P)
⑨	PRESET キー	㉕	AC 入力端子	㉘	DIGITAL AUDIO IN (BNC × 4)
⑩	VIDEO IN キー	㉖	GND (アース) 端子	㉙	CH 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 端子
⑪	VIDEO OUT キー	㉗	SD SERIAL IN 端子 (BNC)	㉚	DIGITAL AUDIO OUT (BNC × 4)
⑫	FILTER キー	㉘	HD SERIAL IN 端子 (BNC)	㉛	CH 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 端子

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。