

DVCPROHD デジタルビデオカセットレコーダー AJ-HD130DC

仕 様 書

概 要

AJ-HD130DCは1/4インチ幅の小型カセットテープを採用し、インターレースHD信号（1080i / 59.94 Hz）とプログレッシブHD信号（720p / 59.94 Hz）の記録・再生が可能な、DVCPRO HDフォーマットのHDデジタルビデオカセットレコーダーです。ダウンコンバーター出力を標準で内蔵していますので、HD-SD変換により既存のSDシステムとのインターフェース展開が可能です。高効率のデジタル圧縮技術を採用し、ダビング時の画質・音質の劣化を大幅に低減しています。

特 長

1. 高画質

DVCPROと比較し4倍の記録レート（100 Mbps）を持った4：2：2HDコンポーネント信号記録により高画質を実現しています。

2. 小型・軽量

外形寸法214(W)×132(H)×430(D) mm、重量8.2 kgの小型軽量で車載、EFP、オフィスビューワー用としても使えるキャリアブル設計です。

3. SDダウンコンバーターを内蔵

標準でSDダウンコンバーターを内蔵していますので、HD SDI出力と同時にSD SDI出力やアナログコンジット出力ができ、SDモニター（NTSC）でのモニタリングが可能です。

4. 1080i / 720pスイッチャブル

映像信号入力（1080i / 59.94 Hz、720p / 59.94 Hz）に合わせた切り替えをセットアップメニューの設定で行うことにより、それぞれの信号を記録・再生することができます。

5. 最大46分の記録時間

1/4インチ幅Lカセットテープの使用で、最大46分間の記録が可能です。

6. 多機能なインターフェース

HDコンポーネントシリアルインターフェース入出力の装備によりHDコンポーネント映像信号と、8チャンネルのデジタルオーディオ信号を1本のBNC端子でインターフェースすることが可能です。また、SDダウンコンバーターを標準で内蔵していますので、SDコンポーネントシリアル信号をも出力できます。

アナログビデオ出力

アナログコンジットダウンコンバーターを標準で内蔵していますので、SDモニターでのモニタリングが可能です。

9ピンリモート

9ピンのリモートコントロール端子を装備していますので、外部リモートコントローラー（オプションAJ-A95）からの操作が可能です。

7. つなぎ撮り機能

RECボタンとPAUSEボタンを組み合わせることで、オートバック機能が働き、乱れることなく映像のつなぎ撮りが可能です。

8. オンスクリーンメニュー設定

きめ細かな機能設定を、オンスクリーンで行うことができます。

9. タイムコード

本機は、TCG（タイムコードジェネレーター）/ TCR（タイムコードリーダー）を内蔵しています。また、外部からのタイムコード入力により、外部タイムコードにリジェネすることが可能です。

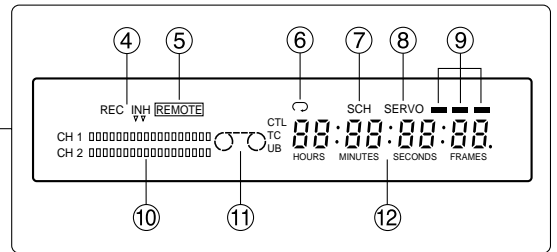
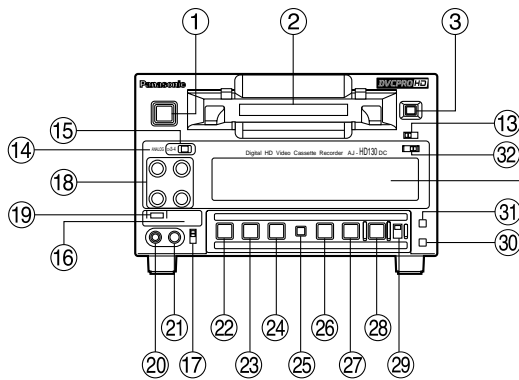
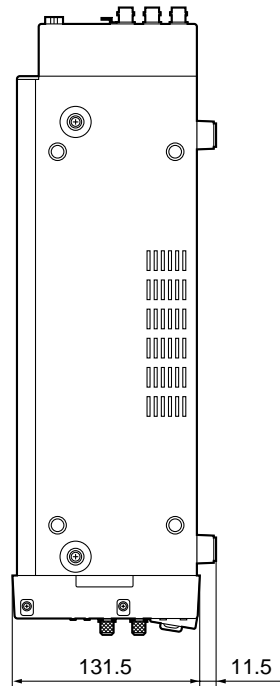
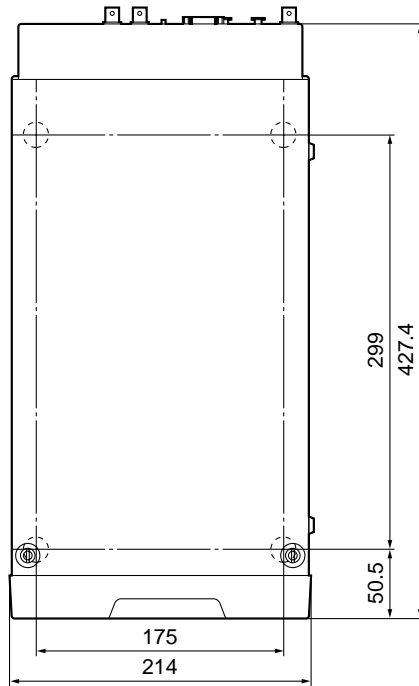
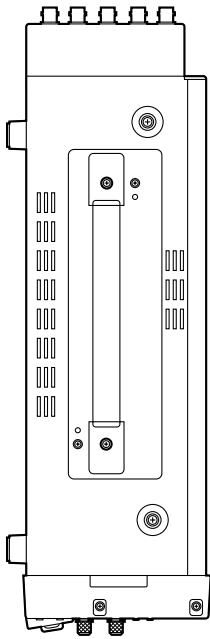
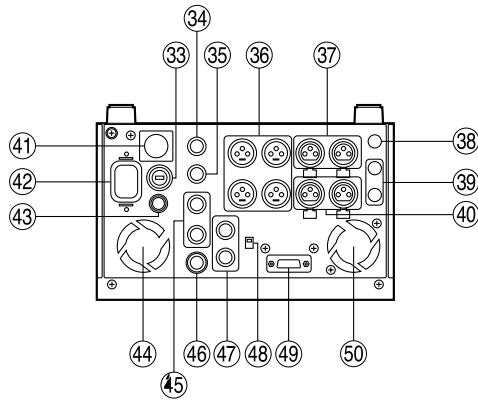
10. AC / DCオペレーション

本機の電源は、AC100 VとDC12 Vの両方に対応しています。

定 格

〔 総 合 〕		〔 ビ デ オ 出 力 調 整 範 囲 〕	
電 源 電 圧	AC 100 V ± 10 %、50/60 Hz	HDシリアルデジタル	± 0.5 H (± 550 Sample、27 nsステップ)
消 費 電 力	97 W	出力システム位相	
D C 電 源 電 圧	12 V	SDシリアルデジタル/	± 0.5 H (± 429 Sample、74 nsステップ)
DC電源入力電流	6.1 A	コンボジットビデオ	
動作周囲温度/周囲湿度	5 ~ 40 / 10% ~ 85% (結露無し)	出力システム位相	
重 量	8.2 kg	コンボジットビデオ	± 180 度
外 形 寸 法	214(幅)×132(高さ)×430(奥行) mm	出力 S C 位 相	
記録フォーマット	DVCPRO HD	〔 デ ジ タ ル オ ー デ ィ オ 〕	
記録ビデオ信号	1080i / 59.94 Hz、720p / 59.94 Hz 切り替え	サンプリング周波数	48 kHz (ビデオに同期)
記録オーディオ信号	48 kHz 16 bit 8 CH	量 子 化	16 bit
記 録 ト ラ ッ ク	・デジタルビデオ/オーディオ： ヘリカルトラック ・タイムコード： ヘリカルトラック(サブコード領域) ・キュー信号：1トラック ・コントロール(CTL)：1トラック	周 波 数 特 性	20 Hz ~ 20 kHz ± 1 dB (基準レベルにて)
		ダイナミックレンジ	85 dB 以上 (1 kHz、エンファシスOFF、“A”weighted)
		歪 率	0.1 % 以下 (1 kHz、エンファシスOFF、基準レベル)
		ク ロ ス ト ー ク	- 80 dB 以下 (1 kHz、2チャンネル間)
テープスピード	135.28 mm/秒	ワウ&フラッター	測定可能値以下
記 録 時 間	46分 (AJ-HP46LP使用時)	ヘッドルーム	20 dB
使 用 テ ー プ	メタルテープ	〔 オ ー デ ィ オ 入 力 端 子 〕	
FF / R E W 時 間	4分以内 (AJ-HP46LP使用時)	ア ナ ロ グ 入 力	XLR × 4、600 /High
		(CH1/CH2/CH3/CH4)	インピーダンス切り替え可能 (デフォルト：600) + 4/0/ - 20 dBm/ - 60 dBu 切り替え可能 (- 60 dBuは3 k)
〔 デ ジ タ ル ビ デ オ 〕		HDシリアルデジタル入力	BNC × 1 (SMPTE299M規格に準拠)、75
サンプリング周波数	Y : 74.25/1.001 MHz、 PB/PR : 37.125/1.001 MHz		
量 子 化	8 bit		
ビデオ圧縮方式	DCT + 可変長符号	〔 オ ー デ ィ オ 出 力 端 子 〕	
ビデオ圧縮比率	1/6.7	ア ナ ロ グ 出 力	XLR × 4、Lowインピーダンス、
エ ラ ー 訂 正	リードソロモンプロダクトコード	(CH1/CH2/CH3/CH4)	+ 4/0/ - 20 dBm (600 負荷時) 切り替え可能 CH3/CH4 出力はモニター出力 L/R 切り替え可能
ビデオ記録ビットレート	100 Mbps	HDシリアルデジタル出力	BNC × 1 (SMPTE299M規格に準拠)、75
〔 ビ デ オ 入 力 端 子 〕		SDシリアルデジタル出力	BNC × 1 (SMPTE272M-A規格に準拠)、75
HDシリアルデジタル入力	BNC × 2 (アクティブスルー) (SMPTE292M/296M規格に準拠)	ヘッドホン出力	M3、8、レベル可変
リファレンス入力	アナログコンボジット/HD 3値 SYNC (59.94 Hz) 自動切り替え BNC × 2 (ループスルー) 75 ON/OFF切り替え	〔 そ の 他 の 入 出 力 端 子 〕	
〔 ビ デ オ 出 力 端 子 〕		タイムコード入力	BNC × 1、0.5 ~ 8 V [p-p]、10 k
HDシリアルデジタル出力	BNC × 1 (SMPTE292M/296M規格に準拠)	タイムコード出力	BNC × 1、Low インピーダンス、 20 ± 0.5 V [p-p] (600 負荷時)
SDシリアルデジタル出力 (ダウンコンバーター)	BNC × 1 (SMPTE259M-C規格に準拠)	R S - 4 2 2 A 入 力	D-sub 9 pin、AJ-A95 用
アナログコンボジット出力 (ダウンコンバーター)	BNC × 2、 VIDEO 1、VIDEO 2 (スーパーON/OFF)		RS-422A インターフェース
		D C 電 源 出 力	4pin × 1、DC 12 V、250 mA、AJ-A95 用

外形寸法图



部品名称

No.	名 称	No.	名 称	No.	名 称
①	POWERスイッチ	⑱	録音レベル調整ボリューム	㉔	TC IN 端子
②	カセット挿入口	⑲	720pランプ	㉕	AUDIO IN 端子
③	EJECTボタン	⑳	ヘッドホンジャック	㉖	AUDIO OUT / MONITOR 端子
④	REC/REC INHランプ	㉑	音量調整ボリューム	㉗	HD SDI OUT 端子
⑤	REMOTEランプ	㉒	REWボタン	㉘	HD SDI IN 端子
⑥	REPEATランプ	㉓	STOPボタン	㉙	AUDIO OUT 端子
⑦	SCHランプ	㉔	FFボタン	㉚	DC IN端子
⑧	SERVOランプ	㉕	SEARCHボタン	㉛	AC INコネクター
⑨	チャンネルコンディション・ランプ	㉖	PLAYボタン	㉜	DC OUT端子
⑩	レベルメーター	㉗	PAUSE/STILLボタン	㉝	ファンモーター
⑪	カセット挿入/テープ走行表示ランプ	㉘	RECボタン	㉞	VIDEO OUT 端子
⑫	カウンター表示部	㉙	TAPE/EEスイッチ	㉟	SD SDI OUT端子
⑬	LOCAL/MENU/REMOTEスイッチ	㉚	COUNTERボタン	㊱	HD/SD REF VIDEO IN端子
⑭	ANALOGランプ	㉛	RESETボタン	㊲	75 終端スイッチ
⑮	METERボタンとランプ (CH3・4)	㉜	REC INHIBITスイッチ	㊳	REMOTE CONTROL端子
⑯	オーディオ出力ランプ (CH1・2/CH3・4)	㉝	ヒューズホルダー	㊴	ファンモーター
⑰	オーディオモニター切り替えスイッチ	㉞	TC OUT 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。