

DVCPRO HD カメラレコーダー

AJ-HDX400



仕様書

概要

AJ-HDX400はプログレッシブ駆動に対応した2/3型オンチップレンズ付き3CCDを採用したDVCPRO HD フォーマットのカメラレコーダーです。カメラは常にプログレッシブ駆動による高画質、高感度な映像表現が可能です。

小型、軽量、低消費電力、高画質、高感度、機動性、防塵、防湿性に優れており、ENG用として最適なカメラレコーダーであると同時に、制作用としてもご使用いただけるよう、豊富な機能を備えています。

カメラ部の特長

1. プログレッシブ駆動対応2/3型オンチップレンズ付き3CCD搭載

プログレッシブ駆動により得られる60p映像をP/iプロセスにより1080/59.94i映像に変換します。この新しいHD収録方式により、200万画素FIT方式CCDと同等の高画質と低スミア、高感度を実現しています。

2. 高感度F11、蓄積型高感度機能搭載

F11、2000ルクスの高感度でノーマルでも明るい収録が可能です。さらに、プログレッシブ駆動による蓄積型のゲインアップ機能搭載により、通常のゲインアップから更に最大26dBの高感度化が可能になります。

3. デジタルズーム機能搭載

プログレッシブ機能によるデジタルズーム機能を搭載、レンズ倍率の×2倍（面積4倍）/ ×3倍（面積9倍）/ ×4倍（面積16倍）のズーミングが可能です。

×3倍、×4倍ズーム時はデジタル的な映像になります。

4. 12ビットA/D変換デジタル信号処理回路搭載

カメラ部に12ビットA/D変換処理の高性能DSP回路を採用。フルデジタルで、長期安定性を実現しています。

5. 12軸独立色補正機能搭載

DSP回路に搭載された12軸独立色調整機能により、画像全体の色調をシフトさせることなく特定の色域だけの色補正が可能です。

6. フィルムライクガンマ機能搭載

3種類のガンマを選択可能にしています。フィルムライクなガンマを2種類準備しており、制作での映像表現を広げています。

7. シーンファイルメモリー機能搭載

カメラ本体に4ファイル、SD/MMCカードに8ファイル、合わせて12の設定値を保存することが可能です。

8. その他の機能

MARKER SELECTボタン搭載

リモートコントロールユニットAJ-EC3P使用可能

肩パットワンタッチスライド機構搭載

VTR部の特長

1. DVCPRO HD EX フォーマット方式に対応

1080i/59.94HzのHD方式に対応したDVCPRO HD EXの記録フォーマットを採用しています。映像は、最新の圧縮技術を採用したコンポーネントデジタル記録方式で圧縮し、音声は、S/N・周波数帯域・波形特性・微細部分の再現特性などに優れた非圧縮のPCM記録を採用。一掃の高画質化、高音質化を実現しています。

2. 音声独立4チャンネル入力対応

音声入力を独立に4チャンネル選択することができます。
またLCD表示窓で各々のレベルが確認できます。

3. プリレコーディング機能搭載（オプションボードAJ-YA903G装着時）

VTR STARTボタン、またはレンズのVTRボタンを押した時点から最大10秒手前からの映像・音声を記録することが可能です。

4. NEWS REC機能（オプションボードAJ-YA903G非装着時）

記録中に一旦記録を停止し、すぐに再度記録の開始をした時に生じるシャッターチャンスの映像抜けを、スタートキーの受け付け時間を制御することで、記録を停止することなく継続して記録をすることが可能です。

5. HD SDI / SDダウンコン出力を標準装備

HD SDI出力を標準装備しており、モニターやライン収録に使用できます。またHD/SDダウンコンバーターを標準で内蔵し、SD（NTSC）出力が得られます。アスペクトモード選択もカメラレコーダー本体で可能。モニターはもちろんライブ送にも利用できる高品質です。

6. Unislot方式ワイヤレス内蔵機構対応

スロットインワイヤレスレシーバー（別売）を本体に内蔵することができます。

7. GPSユニット（オプションAJ-GPS900G装着時）

UMID規格データ記録に対応。GPSユニット（オプション / AJ-GPS900G）を装備してカメラ位置情報（緯度・経度・標高）を受信、収録時にリアルタイムでテープに記録します。

8. その他の機能

パワーセーブマネジメント機能搭載

SDI出力対応（オプションボードAJ-YA902G装着時）

INTERVAL REC機能・ONE SHOT記録機能搭載（オプションボードAJ-YA903G装着時）

RETAKE機能

レックレビュー機能

タイムコードジェネレーター / リーダー内蔵

定 格

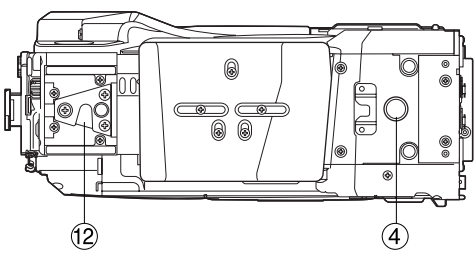
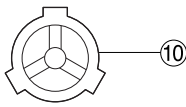
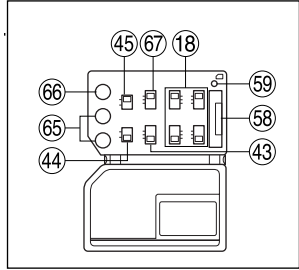
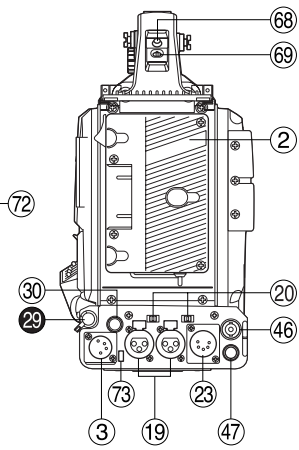
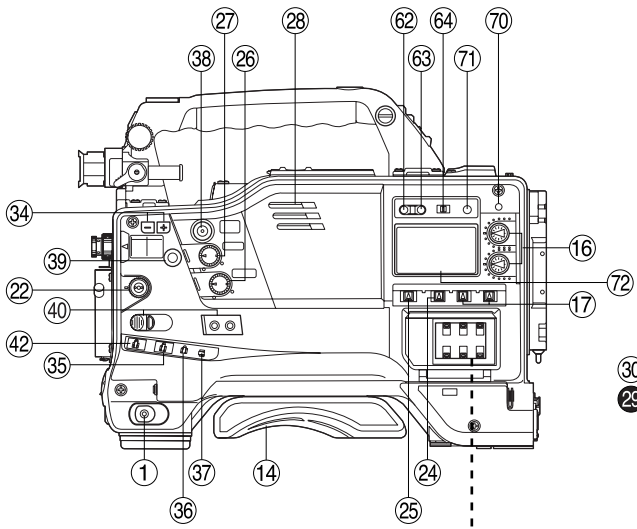
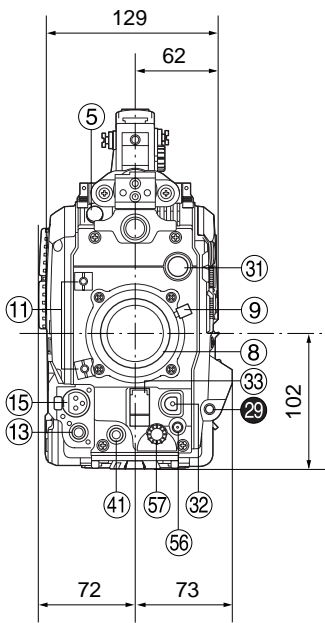
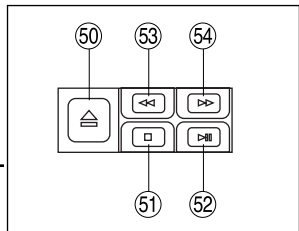
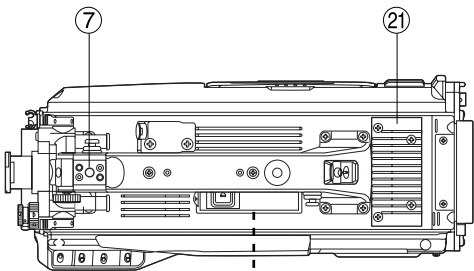
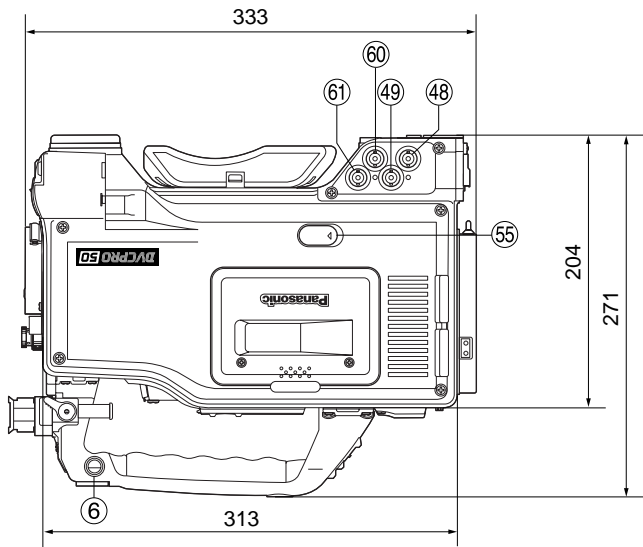
総合		ダイナミックレンジ	85 dB 以上 (1 kHz, AWTDにて)
電 源	DC12 V (11.0 V ~ 17.0 V)	ひ ず み 率	0.1 %以内 (1 kHz, 基準レベルにて)
消 費 電 力	35 W	ワウフラッター	測定限界以下
動作周囲温度	0 ~ +40	ヘッドルーム	20 d
保存温度	- 20 ~ +60		VTR部：テープ走行系
動作周囲湿度	10 % ~ 85 %以下 (相対湿度)	テ ー プ 速 度	67.640 mm / s
連続動作時間	約120分 (アントンDIONIC80 使用時)	録 画 / 再 生 時 間	約33分 (AJ-HP33EMG 使用時)
外形寸法	129 (幅) × 204 (高さ: ハンドルは含まない) × 313 (奥行) mm	F F / R E W 時 間	約1分30秒 (AJ-HP33EMG 使用時)
重 量	4.0 kg (本体のみ、VF取り付け部を除く)		コネクター部：音声入力
カメラ部		AUDIO IN CH1/CH2	XLR × 2 (3 pin) LINE / MIC / MIC + 48 V切り換え方式 LINE : 0 / + 4 dBuのメニュー選択 MIC : - 60 / - 50 dBuのメニュー選択 MIC + 48 V : ファントム + 48 V対応, - 60 / - 50 dBuのメニュー選択
撮 像 素 子	2/3インチIT型 CCD × 3	M I C I N	XLR × 1 (5 pin) ファントム + 48 V : メニュー選択でON / OFF可, 平衡 3 k , - 50 / - 40 dBu の メニュー選択
CC / ND フィルター	CC A : CROSS B : 3200K C : 4300K D : 6300K ND 1 : CLEAR 2 : 1/4 ND 3 : 1/16 ND 4 : 1/64 ND	W I R E L E S S I N	D-SUB 25pin, - 40 dBu コネクター部：音声出力
量 子 化	12 bit	AUDIO OUT CH1/CH2	XLR × 1 (5 pin) + 4 dBm (0 / + 4 dBmのメニュー選択) 平衡Low インピーダンス
デジタル信号処理	74.1758 MHz	イ ヤ ホ ン	ステレオミニジャック × 2 コネクター部：映像入力
水平駆動周波数	74.1758 MHz	G E N L O C K I N	BNC × 1, 1.0 V _{P-P} 75 コネクター部：映像出力
プログラマブルゲイン	- 3 / 0 / + 3 / + 6 / + 9 / + 12 / + 15 / + 18 / + 21 / + 24 / + 27 / + 30 dB より 3 ポジションを設定可能 (L / M / H)	H D S D I	BNC × 1, 0.8 V _{P-P} 75
S . G A I N 機 能	+ 30 / + 36 / + 42 / + 48 dB から選択可能	V I D E O O U T	BNC・ダウンコン × 1, 1.0 V _{P-P} 75 コネクター部：タイムコード入力
D S . G A I N 機 能	+ 6 dB (30P) / + 10 dB (20P) / + 12 dB (15P) / + 15 dB (10P) / + 20 dB (6P) から選択可能	T C I N	BNC × 1, 0.5 V _{P-P} - 8 V _{P-P} , HIGH インピーダンス コネクター部：タイムコード出力
LINE MIX GAIN機能	+ 6 dB (ON/OFF選択可能)	T C O U T	BNC × 1, 2.0 V _{P-P} , Low インピーダンス コネクター部：その他
シャッタースピード	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 秒	D C I N	XLR × 1, 4 pin (オス), DC12 V (11 V ~ 17 V)
シンクロスキャンシャッター	1/60.3 ~ 1/249.8	D C O U T	4 pin, DC12 V (11 V ~ 17 V), 1 A (最大)
レンズマウント	2/3インチバヨネット型	L E N S	マルチ 12 pin
色分解光学系	プリズム方式 (F1.4)	E V F	マルチ 20 pin
感 度	F11 (2000 lux 89.9%反射)	G P S	6 pin (AJ-GPS900G 用端子)
最低被写体照度	0.007 lux (F1.4, + 48 dB + 20 dB + 6 dB時)	E C U	6 pin (AJ-EC3P 用端子)
映 像 S / N	54 dB (標準)		その他
レジストレーション	0.03 % 以下 (全域, レンズ歪みを除く)	付 属 品	ショルダーベルト ビューファワー用スライダ ネジM3 × 10 mm (XSB3 + 10VZ) × 2 SONY社対応バッテリーケース取り付け用クッション つまみノブ ネジM2 × 6 mm (XYNZ + J6FZ) × 1
幾何学歪み	測定限界値以下 (レンズ歪みを除く)		
	VTR部：映像系		
サンプリング周波数	Y : 74.1758 MHz P _B , P _R : 37.0879 MHz		
量 子 化	8 bit		
ビデオ圧縮方式	DCT + 可変長符号		
ビデオ圧縮比率	1/6.7		
エラー訂正	リードソロモンプロダクトコード		
ビデオ記録ビットレート	100 Mbps		
	VTR部：音声系		
サンプリング周波数	48 kHz (ビデオに同期)		
量 子 化	16 bit		
周 波 数 特 性	20 Hz ~ 20 kHz ± 1.0 dB (基準レベル)		

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

あなたがビデオで録画(録音)したものは、個人として楽しむなどの他は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

外形寸法図

単位	mm
縮尺	1/6



部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	POWERスイッチ	③⑧	MODE CHECKボタン
②	バッテリーマウント	③⑨	MARKER SELECTボタン
③	DC IN (外部電源入力) 端子 (XLR、4P)	④⑩	USER MAIN、USER1/USER2ボタン
④	BREAKERスイッチ	④①	VTR START/STOPボタン
⑤	GPS端子	④②	VTR SAVE/STBY (テープ保護) スイッチ
⑥	ショルダーベルト取付金具	④③	OUTPUT SEL (出力信号切り替え) スイッチ
⑦	ライトシュー	④④	CHARACTERスイッチ
⑧	レンズマウント (バヨネット型)	④⑤	DOWNCONスイッチ
⑨	レンズ固定レバー	④⑥	VIDEO OUT (SDダウンコン信号出力) 端子
⑩	レンズマウントキャップ	④⑦	ECU (リモートコントロール) 端子
⑪	レンズケーブル/マイクロホンケーブルクランプ	④⑧	HD SDI (映像・音声) 端子
⑫	三脚マウント	④⑨	GENLOCK IN端子 (BNC)
⑬	LENS端子 (12ピン)	⑤⑩	EJECT (カセット取り出し) ボタン
⑭	ワンタッチショルダーパット	⑤①	STOP (停止) ボタン
⑮	MIC IN (マイク入力) 端子 (XLR、5ピン)	⑤②	PLAY/PAUSE (再生/一時停止) ボタン/ランプ
⑯	AUDIO LEVEL CH 1/CH 2 (音声チャンネル1/2録音レベル調整) つまみ	⑤③	REW (巻き戻し) ボタン/ランプ
⑰	AUDIO SELECT CH 1/CH 2 (音声チャンネル1/2自動/手動レベル調整切り替え) スイッチ	⑤④	FF (早送り) ボタン/ランプ
⑱	AUDIO IN (音声入力切り替え) スイッチ	⑤⑤	EMERGENCYスクリーン (ゴムキャップ内部)
⑲	AUDIO IN CH 1/CH 2 (音声入力チャンネル1/2) 端子 (XLR、3ピン)	⑤⑥	MENUボタン
⑳	LINE/MIC/+48V (ライン入力/マイク入力/マイク入力+48V) 切り替えスイッチ	⑤⑦	JOGダイヤルボタン
㉑	ワイヤレススロット	⑤⑧	セットアップカード挿入部
㉒	FRONT AUDIO LEVEL (音声録音レベル調整) つまみ	⑤⑨	BUSY (動作状態表示) ランプ
㉓	AUDIO OUT端子 (XLR、5ピン)	⑥⑩	TC OUT端子 (BNC)
㉔	MONITOR SELECT (音声チャンネル選択) CH1/2 / CH3/4切り替えスイッチ	⑥①	TC IN端子 (BNC)
㉕	MONITOR (音声選択) CH1/3 / ST / CH2/4切り替えスイッチ	⑥②	HOLDボタン
㉖	MONITOR (音声調整) つまみ	⑥③	RESETボタン
㉗	ALARM (警告アラーム音量調節) つまみ	⑥④	DISPLAY (LCD表示切り替え) スイッチ
㉘	スピーカー	⑥⑤	UP (+)、DOWN (-) ボタン
㉙	PHONES (イヤホン) 端子 (ミニジャック)	⑥⑥	SHIFTボタン
⑳	DC OUT (DC電源) 出力端子	⑥⑦	TCG (タイムコード切り替え) スイッチ
㉑	CC FILTER/ND FILTER (フィルター切り替え) つまみ	⑥⑧	BACK TALLY (バックタリー) ランプ
㉒	AUTO W/B (WHITE/BLACK) BALスイッチ	⑥⑨	BACK TALLY (バックタリー) スイッチ
㉓	SHUTTERスイッチ	⑦⑩	WARNINGランプ
㉔	シンクロスキャン調整スイッチ	⑦①	LIGHTボタン
㉕	GAIN切り替えスイッチ	⑦②	表示窓
㉖	OUTPUT/AUTO KNEE選択スイッチ	⑦③	REAR TALLY (リアタリー) ランプ
㉗	WHITE BAL (ホワイトバランスメモリー切り替え) スイッチ		

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。