

# DVCPRO HDカメラレコーダー AJ-HDX900



## 仕様書

### 概要

AJ-HDX900は、プログレッシブスキャン(全画素読み出し)対応の2/3型オンチップレンズ付3CCDを搭載したHDカメラ部とDVCPRO HD-LP方式のVTR部を一体化した、1080i/720pマルチフォーマットカメラレコーダーです。

CCDを常にプログレッシブスキャンしているため、高画質で映像表現に優れた画像を得ることができます。

### カメラ部の特長

#### 1. 1080i/720p HDマルチフォーマット

CCDを常時プログレッシブ駆動させることにより、様々なHDフォーマットに対応しています。

映像方式	記録フォーマット
1080-59.94i	1080-59.94i
1080-29.97p	
1080-23.98p	1080-59.94i (2-3プルダウン)
1080-23.98pA	1080-59.94i (2-3-3-2プルダウン)
1080-50i	1080-50i
1080-25p	

映像方式	記録フォーマット
720-59.94p	720-59.94p
720-29.97p	
720-23.98p	
720-50p	720-50p
720-25p	

#### 2. 蓄積型高感度機能(DS.GAIN/デジタル・スーパー・ゲイン)を搭載

フレームレート可変を利用したDS.GAIN(蓄積モード)を搭載しています。

15p(秒間15フレーム)で+12dB、6pでは+20dBのゲインアップが可能です。

スーパーゲイン(最大+36dB)と合わせて使用することで、最大+62dBの超高感度が得られます。

#### 3. 14ビットA/D変換デジタル信号処理

サンプリング周波数74MHz、14ビットA/D変換回路により、映像信号をデジタル化しており、より繊細で高画質な映像表現を可能にしています。

#### 4. 3種類のフィルムライクガンマ機能を搭載

Varicam(AJ-HDC27シリーズ)で培ったフィルムトーンを容易に得られるよう、3種類のフィルムライクガンマを備えており、フィルム質感に近いHD映像での制作が可能です。

#### 5. 新開発DRS(ダイナミック・レンジ・ストレッチャー)機能

AUTO KNEEをさらに発展させた機能です。通常の撮影では白トビするような高輝度部分の映像信号レベルを圧縮することにより、ダイナミックレンジを拡大することができます。

#### 6. レンズファイル機能

内蔵メモリーに8個のレンズファイルを備えています。

SDメモリーカードを使用すると、64個のレンズファイルを記憶することができます。

レンズファイルには、タイトル名、ホワイトシェーディング補正值、フレア補正值、RBゲインオフセット補正值のデータが記録されます。

#### 7. ユーザーデータ・シーンファイルデータ管理機能

1個のユーザーデータと4個のシーンファイルデータを登録することができます。

セットアップカードとして、SDメモリーカードを使用すると、最大8個のセットアップデータを保存することができます。

## VTR部の特長

- 1. DVCPRO HDカセット( M )に33分記録**

DVCPRO HD-LP方式により、1/4インチ幅DVCPRO HDカセット( M )に33分収録が可能です。
- 2. プリ・レコーディング機能**

スタンバイ状態でカメラに入る映像・音声をメモリーし、RECスタート時点の最大7秒手前からの映像・音声を記録することができます。
- 3. インターバルREC、ワンショット記録機能**

一定間隔で間欠記録を行うインターバルREC、RECボタンを押すごとに一定コマ数を記録するワンショット記録が可能です。
- 4. 有効フレーム情報**

本機の記録はマルチフォーマットに対応しています。低フレームレート時にはユーザーズビット等に有効フレーム情報を記録しています。HD SDI信号出力時にも有効フレーム情報が出力されます。
- 5. 音声独立4チャンネル入力**

音声入力に独立した4チャンネルを選択できます。LCD表示窓でそれぞれの入力レベルを確認できます。
- 6. DVCPRO( IEEE1394 )出力を標準装備**

DVCPRO出力端子( 6p )を装備。全フォーマットのDVCPRO HD圧縮データを劣化なしで出力できます。  
DVCPRO HDデジタルVTR( AJ-HD1400/HD1200A )と接続して、本機と同時にバックアップ収録が可能です。
- 7. HD SDI信号の2系統出力装備**

ビデオ出力とモニター出力の2系統に独立したHD SDI出力を備えています。  
各出力には、キャラクターやマーカなどを独立してON/OFFすることができるのでビデオクリエーターによる映像監視やハードディスクへの記録などに使用することができます。
- 8. ダウンコンバーター出力を標準装備**

ビデオ出力は、HD SDI信号とダウンコンバーター出力信号( アナログコンポジット信号 )の切換え出力が可能です。
- 9. SD SDI出力標準装備**

ビデオ出力は、HD SDI信号とダウンコンバーター出力信号( シリアルデジタルコンポーネント信号 )に切換えることができます。
- 10. リモートコントロール端子**

別売のリモートコントロールユニット( AJ-RC10G )を接続してリモート制御できます。
- 11. リターンビデオ信号の確認**

GENLOCK IN端子に供給されたリターンビデオ信号( アナログHD-Y信号 )をビューファインダーで確認できます。
- 12. DC OUT端子**

DC OUT端子からは1.5Aの電流を出力します。8.4型LCDモニターBT-LH900/LH900Aに電源を供給でき、ビューファインダーとして使用できます。  
この端子に外部スイッチを接続すると、RECスタート/ストップの制御が可能になります。  
また、LEDを接続すると、タリランプとして使用することが可能になります。
- 13. Unislot ワイヤレスレーザー内蔵機構対応**

別売のスロットインワイヤレスレーザーに対応した構造になっています。  
Unislotは池上通信機株式会社の登録商標です。

# 定 格

【総合】		音声系	
電源	DC12V( 11.0 V ~ 17.0 V )	サンプリング周波数	48 kHz(ビデオに同期)
消費電力	35 W	量子化	16ビット
動作周囲温度	0 ~ +40	周波数特性	20Hz ~ 20kHz、±1.0dB( 1kHz、基準レベルに対し)
保存温度	-20 ~ +60	ダイナミックレンジ	85 dB以上( 1kHz、AWTD )
動作周囲湿度	10% ~ 85%以下( 相対湿度 )	歪率	0.1%以下( 1 kHz、基準レベルに対し)
連続動作時間	約120分( アンテナパワー-DIONIC90使用時 )	ワウフラッター	測定限界以下
外形寸法(幅×高さ×奥行)	129×271×329mm	ヘッドルーム	20 dB
質量	約4.5 kg( 本体のみ )	【コネクター部】	
【カメラ部】		音声入力	
撮像素子	2/3型CCD×3	M I C I N	XLR×1 5ピン メス ステレオ対応 ファントム電源:+48V( メニューでON/OFF可 ) 入力レベル: -40 dBu ( -50 dBu、-40 dBuのメニュー選択可 )
撮像方式	RGB 3CCD方式	AUDIO IN CH1/CH2	XLR×2 3ピン メス LINE/MIC/MIC+48V切換式 LINE: +4dBu ( -3dBu、0dBu、+4dBuのメニュー選択可 ) MIC: -60 dBu ( -60 dBu、-50 dBuのメニュー選択可 ) MIC+48V: -60 dBu ( -60 dBu、-50 dBuのメニュー選択可 )
総画素数	1370( H )×744( V )		
有効画素数	1280( H )×720( V )	W I R E L E S S I N	D-SUB 25ピン 入力レベル: -40 dBu
水平駆動周波数	74.1758MHz( 59.94Hz )、74.25MHz( 50Hz )		
レンズマウント	2/3型/ヨネット式	音声出力	
色分解光学系	プリズム方式( F1.4 )	AUDIO OUT CH1/CH2	XLR×1 5ピン オス 出力レベル: +4dBm ( -3dBm、0dBm、+4dBmのメニュー選択可 )
CC/NDフィルター	CC A: CROSS B: 3200K C: 4300K D: 6300K ND 1: CLEAR 2: 1/4ND 3: 1/16ND 4: 1/64ND	P H O N E S	ステレオミニジャック×2
量子化	14ビット	映像入力	
サンプリング周波数	74.1758MHz( 59.94Hz ) 74.25MHz( 50Hz )	G E N L O C K I N	BNC×1 1.0 Vp-p 75 ( リターンビデオ信号の入力端子としても使用可能 )
デジタル信号処理	74.1758MHz( 59.94Hz ) 74.25MHz( 50Hz )	映像出力	
プログラブルゲイン	-3、0、+3、+6、+9、+12、+15、+18、 +21、+24、+27、+30dB	V I D E O O U T	BNC×1 HD-SDI/SD-SDI/コンポジットに切換可能 HD-SDI時: 0.8 Vp-p 75 SD-SDI時: 0.8 Vp-p 75 コンポジット時: 1.0 Vp-p 75
DS GAIN機能	+6、+10、+12、+15、+20 dBから選択	M O N I T O R O U T	BNC×1 HD-SDI/HD-Yに切換可能 HD-SDI時: 0.8Vp-p 75 HD-Y時: 1.0Vp-p 75 ( アナログ信号 )
LINE MIX GAIN機能	+6 dB( ON/OFF選択可能 )	タイムコード入出力	
SUPER GAIN機能	30 dB、36 dBから選択	T C I N	BNC×1 0.5 Vp-p ~ 7 Vp-p ハイインピーダンス
シャッタースピード	1/60( 50Hz )、1/100( 59.94Hz )、1/120、1/250、 1/500、1/1000、1/2000、HALF	T C O U T	BNC×1 2.0Vp-p ローインピーダンス
シンクロキャン	1/60.3 ~ 1/249.8( 1080-59.94i/720-59.94p )	その他の端子	
シャッター	1/30.2 ~ 1/249.8( 1080-29.97p/720-29.97p ) 1/24.1 ~ 1/249.8 ( 1080-23.98p/1080-23.98pA/720-23.98p ) 1/50.2 ~ 1/209.5( 1080-50i/720-50p ) 1/25.2 ~ 1/209.5( 1080-25p/720-25p )	L E N S	12ピン×1
感 度	F11( 2000lx、89.9%反射 )	R E M O T E	10ピン×1( AJ-RC10G用端子 )
最低被写体照度	0.032 lx F1.4、+36 dB( S.GAIN )、+20 dB( DS.GAIN )、 +6 dB( LINE MIX )時	D C I N	XLR 4ピン オス DC 11 ~ 17V
映 像 S / N	54 dB( 標準 )	D C O U T	4P×1 DC 11 ~ 17V 最大出力電流1.5A
レジストレーションエラー	0.03%以下( 全域、レンズ歪みを除く )	E V F	20ピン×1 ( 59.94Hz/50Hz切換式ビューファインダーに対応 )
【VTR部】		D V C P R O 出力端子	
テープ走行系		G P S	6ピン( AJ-GPS900G用端子 )
使用テープ	1/4インチDVCPRO用Mカセットテープ	付 属 品	ショルダーベルト×1 FRONT AUDIO LEVELつまみノブ×1 つまみノブ用ネジ×1
テープ速度	67.640 mm/秒( 59.94Hz ) 67.708 mm/秒( 50Hz )		
記録時間	33分( AJ-HP33EMG使用時 )		
早送り/巻戻し時間	約1分30秒( AJ-HP33EMG使用時 )		
映像系			
サンプリング周波数	Y: 74.1758 MHz( 59.94Hz ) 74.25MHz( 50Hz ) Pb/Pr: 37.0879 MHz( 59.94Hz ) 37.125 MHz( 50Hz )		
量子化	8ビット		
ビデオ圧縮方式	DCT+可変長符号		
ビデオ圧縮比率	1/6.7( 1080-50i/1080-25p以外 ) 1/6.3( 1080-50i/1080-25p時 )		
エラー訂正	リードソロモンプロダクトコード		
記録ビットレート	100 Mbps		

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

■ 外形寸法図

