

メモリーカードカメラレコーダー

AJ-HPX3000G

仕様書



■ 概要

AJ-HPX3000Gはインターレース／プログレッシブ駆動に対応した2/3型220万画素を搭載したカメラ部と、AVC-Intra 100、AVC-Intra 50、DVCPROHD、DVCPRO50各圧縮フォーマットに対応した記録、再生部を一体化したCCDカメラレコーダーです。

■ 特長

1. ハイエンドの1080i/1080p制作に応える高画質収録

- 新型220万画素2/3インチCCDを搭載し、フルピクセル（1920×1080）の高解像度HD収録を実現。
- AVC-Intraコーデックボードを標準装備。AVC-Intra100/AVC-Intra 50の2モード記録再生が可能。AVC-Intra 100ではHD-D5 同等の10ビット4:2:2サンプリングの高画質。
- 60（59.94）Hz/50Hz切換によりワールドワイドHD/SD収録に対応。
- DVCPRO HDコーデック、およびDVCPRO 50コーデックによるSD収録にもスイッチャブル。
- 対応レンズとの組合せで、わずかな色収差を補正するCAC（Chromatic Aberration Compensation）機能を搭載。
- 映画製作にも対応するF-RECガンマほか5種類のガンマを内蔵。
- F10（2000 lx）の高感度。最低被写体照度は0.064 lx（+56dB）。
- 14ビットA/D処理、12軸色補正を備えたDSP
- DRS（ダイナミック・レンジ・ストレッチャー）機能を搭載。
- 高音質（48kHz/16bit）の4チャンネルデジタルオーディオ収録。

2. P2カムならではの先進機能とシステム機能

- 2カードスロット5基を備え、連続記録・カードセレクト・ホットスワップREC・ループREC・プリRECに加え、インターバルREC・ワンショットRECが可能。
- テキストメモ、ショットマーカー、プロキシデータ対応*1。
- HD/SD-SDI入力記録に対応（別売/AJ-YA350AG）。
- IEEE 1394a（AVC）/USB2.0（HOST/Device）インターフェイス。
- HD-YまたはVBS入力としても使えるGENLOCK IN端子。
- シーンファイル、USERボタン、フォーカスアシスト機能。
- 2ディスク×4ポジションのND/CC光学フィルター。
- UniSlot*2 方式ワイヤレスレシーバースロット。

※1：ビデオエンコーダーカード（別売/AJ-YAX800G）装着時。

※2：UniSlotは池上通信機株式会社の登録商標です。

■ 定 格

【総合定格】

電源:	DC 12V (11.0V~17.0V) 44W (SDI-INオプション非装着、液晶モニター表示OFF)
動作温度:	0°C ~ 40°C
保存温度:	-20°C~60°C
動作湿度:	10%~85% (相対湿度)
連続動作時間:	約120分 (アントンパワー-DIONIC90使用時)
質量:	約4.8kg (本体のみ)
外形寸法:	137 (幅) × 209 (高さ) × 318 (奥行き) mm (ハンドル・オプションカバー含まず)

【カメラ部】

撮像素子:	2/3型 220万画素IT型 CCD×3
映像方式:	RGB 3CCD方式
総画素数:	2010 (H) × 1120 (V)
CCフィルター:	3200K、4300K、5600K、6300K
NDフィルター:	CLEAR、1/4ND、1/16ND、1/64ND
量子化:	14ビット
水平駆動周波数:	74.1758 MHz (59.94 Hz)、74.25 MHz (50 Hz)
サンプリング周波数:	74.1758 MHz (59.94 Hz)、74.25 MHz (50 Hz)
デジタル信号処理:	74.1758 MHz (59.94 Hz)、74.25 MHz (50 Hz)
プログラブルゲイン:	-3/0/+3/+6/+9/+12/+15/+18/+21/ +24/+27/+30 dB
デジタルスーパーゲイン:	+6/+10/+12/+15/+20 dBから選択可能
スーパーゲイン:	+30/+36 dBから選択可能
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 180.0 deg、172.8 deg、144.0 deg、120.0 deg、 90.0 deg、45.0 deg

シンクロスキャンシャッター:

1/61.7~1/7200 秒 (1080/59.94i、480/59.94i)
1/30.9~1/3600 秒 (1080/29.97p、480/29.97p)
1/24.7~1/2880 秒 (1080/23.98p (A)、480/23.98p (A))
1/51.4~1/6000 秒 (1080/50i、576/50i)
1/25.7~1/3000 秒 (1080/25p、576/25p)

レンズマウント:	2/3"用バヨネット型
色分解光学系:	F1.4プリズム方式
感度:	F10 (2000 lx、89.9%反射、1080/59.94i)
最低被写体照度:	0.064 lx (F1.4、スーパーゲイン+36dB、 デジタルスーパーゲイン+20 dB)
映像S/N:	54 dB (標準)
水平解像度:	1,000TV本以上 (中心、標準)
レジストレーション:	0.03%以下 (全域、レンズ歪み除く)

【メモリーカードレコーダー部】

記録フォーマット:	AVC-Intra 100 / AVC-Intra 50 / DVCPRO HD / DVCPRO 50フォーマット切換
記録オーディオ信号:	48kHz/16ビット、4CH
記録メディア:	P2カード
記録再生時間*:	16GB P2カードAJ-P2C016RG使用時 カード1枚 カード5枚
AVC-Intra 100	約16分 約80分
AVC-Intra 50	約32分 約160分
DVCPRO HD	約16分 約80分
DVCPRO 50	約32分 約160分

*上記の時間はP2カードに1ショットを連続記録したときのものです。記録するショット数によっては、全体の記録時間は上記より短くなる場合があります。

●デジタルビデオ

HDサンプリング周波数:	Y: 74.1758 MHz (59.94 Hz)、74.25 MHz (50 Hz) P _B /P _R : 37.0879 MHz (59.94 Hz)、37.125 MHz (50 Hz)
SDサンプリング周波数:	Y: 13.5 MHz、P _B /P _R : 6.75 MHz

量子化:	AVC-Intra100/AVC-Intra50: 10ビット DVCPRO HD/DVCPRO 50: 8ビット
圧縮方式:	AVC-Intra100/AVC-Intra50: H.264 / AVCイントラプロファイル DVCPRO HD/DVCPRO 50: DVベースSMPTE379M/314M

●デジタルオーディオ

サンプリング周波数:	48 kHz (ビデオに同期)
量子化:	16ビット
周波数特性:	20Hz~20kHz ±1.0dB (基準レベルにて)
ダイナミックレンジ:	85dB以上 (1kHz、AWTDにて)
歪率:	0.1%以内 (1kHz、基準レベルにて)
ヘッドルーム:	18/20 dB (メニュー選択可)

【入出力部】

GENLOCK IN:	BNC×1、1.0Vp-p、75Ω (VIDEO INまたはリターンビデオとして切替使用可能)
MONITOR OUT:	BNC×1、1.0Vp-p、75Ω
VIDEO OUT:	BNC×1 (HD-SDI/SD-SDI/コンボジット切替可能) HD-SDI: 0.8Vp-p、75Ω (SMPTE292M/299M準拠) SD-SDI: 0.8Vp-p、75Ω (SMPTE259M-C/272M-A/ITU-R.BT656-4準拠) コンボジット: 1.0Vp-p、75Ω
TC IN:	BNC×1、0.5~8Vp-p、10kΩ
TC OUT:	BNC×1、ローインピーダンス、2.0±0.5Vp-p
DVCPRO:	6pin (入出力) 伝送速度: 400/200/100Mbpsから選択 伝送データ: IEEE 1394-1995/1394a-2000、 IEC61883-1,2、SMPTE396M準拠 制御コマンド: AV/C Command Set準拠
SDI-OUT:	BNC×1、0.8Vp-p、75Ω HD: 0.8Vp-p、75Ω SMPTE292M/299M準拠 SD: 0.8Vp-p、75Ω SMPTE259M-C/272M-A/ITU-R.BT656-4準拠
SDI-IN (オプション):	BNC×1、0.8Vp-p、75Ω HD/SD-SDIインポートボードAJ-YA350AG装着時 HD: SMPTE292M/299M準拠 SD: SMPTE259M-C/272M-A/ITU-R.BT656-4準拠
AUDIO IN:	XLR-3ピン×2 (CH1/CH2) LINE/MIC/MIC+48V切替 LINE: -3/0/+4dBu (メニュー選択) MIC: -60/-50dBu (メニュー選択) MIC+48V: ファントム+48V、-60/-50dBu (メニュー選択)
MIC IN:	XLR-5ピン×1、-50/-40dBu (メニュー選択)、 ファントム+48V (ON/OFF可)
WIRELESS IN:	25pin、D-SUB、-40dBu
AUDIO OUT:	XLR-5ピン×1 (CH1/CH2) -3/0/+4dBu (メニュー選択)、平衡ローインピーダンス
PHONES OUT:	ステレオミニジャック×2
DC IN:	XLR-4ピン×1、DC12V (11~17V)
DC OUT:	4ピン、DC12V (11~17V)、最大定格電流1.5A
LENS:	12ピン
EVF:	20ピン
RCU:	10ピン (AJ-RC10G用)
GPS:	6ピン (AJ-GPS910G用)
USB (2.0):	HOST: 4ピン (Type-A) DEVICE: 4ピン (Type-B)

【付属品】

ショルダーベルト、FRONT AUDIO LEVELつまみノブ、つまみノブ用ネジ×1、ソフトウェアCD-ROM

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

単位	mm
----	----

