

AJ-HPM110

仕 様 書

■ 概 要

HD/SDモバイルレコーダー。収録・ビューイング・編集・送出をワンユニットでこなし、P2の機動力がさらに向上。

■ 特 長

1. 24P対応 HD/SDマルチフォーマット & マルチコーデック

- 1080i/720pの記録再生をサポート。59.94Hz/50Hz切替で世界のHD方式による記録再生をカバー。
- AVC-Intraコーデックボード（別売/AJ-YBX200G）によりAVC-Intra100/AVC-Intra 50の2モード記録再生が可能。
- 1080/24pネイティブ記録、1080/24PsF入出力に対応*。
- 8チャンネルの高音質デジタルオーディオ。
- SDはNTSC（480i）/PAL（576i）両方式、DVCPRO50/DVCPRO/DVマルチコーデック記録再生。
- 再生用アップ/ダウンコンバーター/クロスコンバーター内蔵。

*AVC-Intraコーデックボード（別売/AJ-YBX200G）装着時。

2. 現場からのニュース速報も可能な編集機能

- P2カードスロットを6基、SDメモリーカードスロット1基装備。
- 9型LCDモニターにクリップサムネール表示から即時の再生。
- 外部VTRを制御し、テープ素材からのP2クリップ作成が容易なRS-422Aリモート&キャプチャーIN機能。
- ジョグ&シャトルダイヤル（JOG/SHTL）を装備。
- オーバーライトモードを追加し、よりVTRライクになったプレイリスト編集機能。
- 簡易ボイスオーバー機能によりナレーション入れも容易。
- 大型オーディオフィューダーを装備。

3. モバイル筐体に多彩なインターフェイスを装備

- USB2.0：HOST/DEVICE両モード可。HOSTモードでは外部ハードディスクドライブにファイルコピー可能。
- IEEE 1394a：圧縮HD/SDストリームでDVCPRO HD機器と接続。バックアップ収録も可能。
- HD/SD切替式のSDI入出力を標準装備。
- アナログI/O、RS-422A（編集プレーヤー対応）リモート、TC I/Oを装備。
- コンパクト・軽量・堅牢なポータブル仕様。DC/AC両電源方式。

■ 定 格

【総合定格】

電源/消費電力: AC100V~240V、50/60Hz/60W
DC12V/4.8A (フルオプション時)

動作周囲温度: 0°C~40°C

動作周囲湿度: 10%~80% (結露なし)

保存温度: -20°C~50°C

保存湿度: 80%以下

質量: 6.5kg

外形寸法: 301 (幅) × 120 (高さ) × 412 (奥行) mm
(セット足を除く)

記録フォーマット: AVC-Intra 100^{*1}/AVC-Intra 50^{*1}/DVCPRO HD/
DVCPRO 50/DVCPRO/DVフォーマット切替

記録ビデオ信号: 1080/59.94i、1080/23.98p^{*1}、1080/24p^{*1}、
1080/29.97p^{*1}、1080/25p^{*1}、1080/50i、
720/59.94p、720/50p、480/59.94i、576/50i

記録オーディオ信号: AVC-Intra 100^{*1}/AVC-Intra 50^{*1}/
DVCPRO HD:
48kHz/16bits、8CH
DVCPRO 50:
48kHz/16bits、4CH
DVCPRO/DV:
48kHz/16bits、2CH/4CH切替

記録メディア: P2カード

記録再生時間^{*2}:

AVC-Intra 100 (8CHオーディオ)^{*1}、DVCPRO HD (8CHオーディオ)

	カード1枚	カード6枚
AJ-P2C004HG	約4分	約24分
AJ-P2C008HG	約8分	約48分
AJ-P2C016RG	約16分	約96分
AJ-P2C032RG	約32分	約192分

記録再生時間^{*2}:

AVC-Intra 50 (8CHオーディオ)^{*1}、DVCPRO 50 (4CHオーディオ)

	カード1枚	カード6枚
AJ-P2C004HG	約8分	約48分
AJ-P2C008HG	約16分	約96分
AJ-P2C016RG	約32分	約192分
AJ-P2C032RG	約64分	約384分

記録再生時間^{*2}: DVCPRO (2CHオーディオ)

	カード1枚	カード6枚
AJ-P2C004HG	約16分	約96分
AJ-P2C008HG	約32分	約192分
AJ-P2C016RG	約64分	約384分
AJ-P2C032RG	約128分	約768分

※1: AVC-IntraコーデックボードAJ-YBX200G (オプション) 装着時。

※2: 上記の時間は1クリップとして連続記録したときのものです。記録するクリップ数によっては、全体の記録時間は上記より短くなる場合があります。

デジタルスロー: -1.0倍速~+1.0倍速

【ビデオ定格】(デジタルビデオ)

サンプリング周波数: AVC-Intra 100/AVC-Intra 50/
DVCPRO HD (59.94Hz):

Y:74.176MHz、Pb/Pr:37.088MHz

AVC-Intra 100/AVC-Intra 50/
DVCPRO HD (50Hz):

Y:74.25MHz、Pb/Pr:37.125MHz

DVCPRO 50:Y:13.5MHz、Pb/Pr:6.75MHz

DVCPRO: Y:13.5MHz、Pb/Pr:3.375MHz

量子化: AVC-Intra 100/AVC-Intra 50 :10bits
DVCPRO HD/DVCPRO 50/DVCPRO/DV :8bits

ビデオ圧縮方式: AVC-Intra 100/AVC-Intra 50 :
H 264/AVCイントラプロファイル
DVCPROHD :DVベース圧縮 (SMPTE370M)
DVCPRO50/DVCPROHD/DV :
DVベース圧縮 (SMPTE314M)

ビットレート: AVC-Intra 100/DVCPRO HD: 100Mbps
AVC-Intra 50/DVCPRO 50: 50Mbps
DVCPRO: 25Mbps

【ビデオ入力信号】

アナログコンポジット入力: BNC×1、Video:1.0Vp-p (75Ω)

リファレンス入力: ブラックバースト/HD3値SYNC自動切替、
BNC×1 (ループスルー×1)、75Ω終端自動切替

SDI (HD/SD) 入力: BNC×1

HDシリアルデジタル:

SMPTE 292M/296M/299M準拠

SDシリアルデジタル:

SMPTE 259M-C/272M-A準拠、ITU-R BT.656-4準拠

【ビデオ出力信号】

HDアナログコンポジット出力: BNC×3 (Y、Pb、Pr)、Y:1.0Vp-p、75Ω

アナログコンポジット出力:

BNC×3、ビデオ1/ビデオ2/ビデオ3、1.0Vp-p、75Ω
(VIDEO1/2/3とHDアナログコンポジットY、Pb、Pr出力は切替)

SDI (HD/SD) 出力: BNC×1

HDシリアルデジタル:

SMPTE 292M/296M/299M準拠

SDシリアルデジタル:

SMPTE259M-C/272M-A準拠、
ITU-R BT.656-4準拠

モニター出力: BNC×1、1.0Vp-p (75Ω)

【ビデオ調整範囲】

出力ゲイン: メニューによって-∞~+3、または-∞~+6となる

出力クロマゲイン: -∞~+3dB

出力HUE (クロマ位相): ±30°

出力セットアップレベル: ±10%

出力シンク位相: ±15μs

出力SC位相: ±180°

【オーディオ定格】(デジタルオーディオ)

サンプリング周波数: 48kHz (ビデオに同期)

量子化: 16bits

周波数特性: 20Hz~20kHz±1.0dB (基準レベル)

ダイナミックレンジ: 85dB以上 (1kHz、エンファシスOff、"A" weighted)

歪率: 0.1%以下 (1kHz、エンファシスOff、基準レベル)

クロストーク: -80dB以下 (1kHz、2チャンネル間)

ヘッドルーム: 18/20 dB (切替)

ディエンファシス: T1=50μsec/T2=15μsec (on/off自動切替)

【オーディオ入力信号】

アナログ入力: XLR×4 (CH1/CH2/CH3/CH4)、600Ω/
ハイインピーダンス切替可能 (出荷時は600Ω)、
+4/0/-3/-20dBm切替可能、
CH2入力のみLINE/MIC/MIC+48V切替可能
MIC: -60dBu、MIC+48V: ファントム+48V対応、-60dBu

SDI入力: BNC×1

HDシリアルデジタル:

SMPTE 292M/296M/299M準拠

SDシリアルデジタル:

SMPTE259M-C/272M-A準拠、
ITU-R BT.656-4準拠

【オーディオ出力信号】

アナログ出力: XLR×4 (CH1/CH2/CH3/CH4)、ローインピーダンス
+4/0/-3/-20dBm切替可能

SDI出力: BNC×1

HDシリアルデジタル:

SMPTE 292M/296M/299M準拠

SDシリアルデジタル:

SMPTE259M-C/272M-A準拠
ITU-R BT.656-4準拠

モニター出力: ピンジャック×2、-8dBV、600Ω

ヘッドホン出力: ステレオミニジャック (3.5mm径)、8Ω、レベル可変

【その他入出力信号】

タイムコード入力: BNC×1、0.5~8.0Vp-p、10kΩ

タイムコード出力: BNC×1、ローインピーダンス、2.0±0.5Vp-p

RS-422A入出力: D-sub 9pin、RS-422Aインターフェイス

IEEE1394入出力: IEEE1394 6pin×1、400/200/100Mbps選択可能、
IEEE1394-1995準拠、IEC61883-Part1、Part2準拠、
SMPTE 396M準拠、AV/C Command Set準拠

USB2.0: HOST×1、DEVICE×1

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

単位	mm
----	----

