

AG-HPD24**仕様書****■ 概要**

AG-HPD24は、ハーフラックサイズにAVC-Intra・HDMI出力・USB3.0を装備。
2台同期運転で高画質3D映像の収録・送出にも対応します。

■ 特長**1. AVC-Intraによる高画質収録・1080/24p収録**

- 10bit・4:2:2の高画質が得られるAVC-Intra100、AVC-Intra50、加えてDVCPRO HD。3コーデックの記録再生を標準でサポート。
- 1080i (60i/50i) 720p (60p/50p) のマルチフォーマット。SD (480i/576i) はDVCPRO 50/DVCPRO/DVマルチコーデック。
- 1080/23.98pネイティブ記録、1080/24PsF入出力に対応*¹。
- VARICAMなどバリエアブル・フレームレート映像の記録・再生に対応*²。
- 再生時、HD⇄SD間のアップ/ダウンコンバート（アスペクト変換可能）および720⇄1080間のクロスコンバートが可能です。
- 高画質24bit 4CH*³/16bit 8CH、48kHzデジタルオーディオ。

2. 放送・制作ワークフローおよび3Dワークフローに対応

- RS-422Aリモート端子（9P）を備え、プレーヤーとして外部制御可能。
- 簡易再生*⁴機能により外部ストレージのP2ファイルをプレビュー可能。
- USB3.0（HOST）：外部ストレージに高速ファイルコピー可能*⁵。
- USB2.0（DEVICE）：PC/ノンリニア編集機にアップロード可能。
- HDMI（3D対応）出力、HD/SD SDI入出力ほか多彩な入出力装備。
- ホットスワップ記録、ループREC、VANC記録に対応。
- 3.45型LCDにはサムネールや映像・WFMなどの表示が可能。
- USBキーボード*⁶（USB2.0）の使用が可能。
- 2台の同期運転により3D映像の収録・再生に対応*⁷。

3. 2Uハーフサイズ&バッテリー駆動により高い運用性

- 高さ2U、ハーフラックサイズ。本体約2kgの軽量。
- フロントにスピーカーを内蔵しオーディオモニターが可能。
- バッテリー駆動（5,400mAhバッテリーパックを装着）可能。
- ACアダプター（付属）によりAC電源にも対応。

※1：AVC-Intra100/50時のみ。

※2：720pのみ。

※3：AVC-Intra100/50時のみ。24bitオーディオ対応機もしくはソフトウェアでのみ再生可能。

※4：再生はベストエフォートです。コマ落ちのない再生を保証するものではありません。

※5：USB3.0のデータレートは最大5Gbps（規格値）。実際の転送速度は接続する機器・デバイスの性能に依存します。

※6：すべてのキーボードを保証するものではありません。（定格100mAまで使用可能）。

※7：3D収録・再生は、AVC-Intraコーデックのみ対応しています。

■ 定 格

【総合定格】

電源電圧：	DC 7.2 V/7.9 V
消費電力：	19.8 W
動作周囲温度：	0℃～40℃
保存周囲温度：	－20℃～50℃
動作周囲湿度：	10%～80%（結露なし）
外形寸法：	214（幅）×88（高さ）×200（奥行き）mm （セット足を除く）
質量：	2 kg（バッテリーを除く） 2.3 kg（同期バッテリー取り付け時）
記録メディア：	P2カード

記録フォーマット： AVC-Intra 100／AVC-Intra 50／
DVCPRO HD／DVCPRO 50／DVCPRO／
DVフォーマット切り替え
※3D記録はAVC-Intraのみ

記録ビデオ信号：1080/59.94i、1080/50i、1080/23.98p、
1080/24p、720/59.94p、720/50p、
480/59.94i、576/50i

記録オーディオ信号：
AVC-Intra 100/AVC-Intra 50：
48 kHz/16 bit 8CH
48 kHz/24 bit 4CH
DVCPRO HD：
48 kHz/16 bit 8CH
DVCPRO 50：
48 kHz/16 bit 4CH
DVCPRO/DV：
48 kHz/16 bit 2CH/4CH切り替え

記録時間：
AVC-Intra 100/DVCPRO HD：
8 GB×1 約8分
16 GB×1 約16分
32 GB×1 約32分
64 GB×1 約64分
AVC-Intra 50/DVCPRO 50：
8 GB×1 約16分
16 GB×1 約32分
32 GB×1 約64分
64 GB×1 約128分
DVCPRO/DV：
8 GB×1 約32分
16 GB×1 約64分
32 GB×1 約128分
64 GB×1 約256分

- ・上記の時間は、いずれもP2カードに1クリップを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、記録できる時間は上記より短くなることがあります。
- ・3D録再モードで記録する場合には、上記より短くなることがあります。

【ビデオ】

●デジタルビデオ

サンプリング周波数：

AVC-Intra 100/DVCPRO HD：
(59.94 Hz)
Y：74.1758 MHz、Pb/Pr：37.0879 MHz
(50 Hz)
Y：74.2500 MHz、Pb/Pr：37.1250 MHz
DVCPRO 50：
Y：13.5 MHz、Pb/Pr：6.75 MHz
DVCPRO：
Y：13.5 MHz、Pb/Pr：3.375 MHz

量子化： AVC-Intra100/AVC-Intra50：10 bit
DVCPRO HD/DVCPRO 50/
DVCPRO/DV：8 bit

ビデオ圧縮方式：

AVC-Intra100/AVC-Intra50：
MPEG-4 AVC/H.264 Intra Profile
DVCPRO HD：
DV-Based Compression（SMPTE370M）
DVCPRO 50/DVCPRO：
DV-Based Compression（SMPTE314M）
DV：
DV Compression（IEC61834-2）

カラーサンプリング：

AVC-Intra100：
Y：Pb：Pr＝4：2：2

解像度：

AVC-Intra100：
1920×1080（1080/59.94i、1080/50i）
1280×720（720/59.94p、720/50p）
AVC-Intra50：
1440×1080（1080/59.94i、1080/50i）
960×720（720/59.94p、720/50p）

●ビデオ入力信号

リファレンス入力：

BNC×1、ブラックバースト/
HD3値SYNC自動切り替え
※3D録再モードおよび同期再生モードでは、
メニュー「SETUP」-「SYSTEM」-
「FREQUENCY」が、「59.94 Hz」「50 Hz」
設定の場合、ブラックバーストのリファレ
ンス信号入力のみ受け付けます。
「23.98 Hz」「24 Hz」設定の場合、HD3値
SYNCのリファレンス信号入力のみ受け付け
ます。

SDI入力： BNC×1

●ビデオ出力信号

SDアナログコンポジット出力：

BNC×1

HDシリアルデジタル/SDシリアルデジタル出力（切り替え式）：

BNC×1

HDMI端子： HDMI×1（HDMI TYPE A端子）3D対応（ビエ
ラリンク非対応）

- ・SYSTEM FREQUENCYが59.94 Hzのとき
1080/59.94i Frame Packing / Side by Side切
り替え（3Dのみ）
720/59.94p Frame Packing / Side by Side切
り替え（3Dのみ）
1080/59.94i、720/59.94p、480/59.94p
- ・SYSTEM FREQUENCYが50 Hzのとき
1080/50i Frame Packing / Side by Side切り
替え（3Dのみ）
720/50p Frame Packing / Side by Side切り
替え（3Dのみ）
1080/50i、720/50p、576/50p
- ・SYSTEM FREQUENCYが23.98 Hzのとき
1080/23.98p Frame Packing / Side by Side
切り替え（3Dのみ）

・HDMI出力は480i/576iに対応していません。480p/576pに変換して出力します。

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

【オーディオ】

●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 bit
(DVCPRO HD/DVCPRO 50/DVCPRO/DV)
16 bit/24 bit切り替え可能
(AVC-Intra100/AVC-Intra50)

ヘッドルーム: 12 / 18 / 20 dB (切り替え可能)

ディエンファシス:
T1=50 μ s、T2=15 μ s (ON/OFF自動切り
替え)

●オーディオ入力信号

アナログ入力: XLR×2
(CH1、CH2)

SDI入力: BNC×1

●オーディオ出力信号

SDI出力: BNC×1

モニター出力: ピンジャック×2、-10 dBV、600 Ω

ヘッドホン出力:
ステレオミニジャック (3.5 mm径)、8 Ω 、
レベル可変

HDMI出力: 2 CH (リニアPCM)

内蔵スピーカー: 丸型×1 (モノラル)

【その他の入出力】

タイムコード入力:
BNC×1、0.5 V[p-p]~8.0 V[p-p]、10 k Ω

タイムコード出力:
BNC×1、ローインピーダンス、
2.0 V \pm 0.5 V[p-p]

RS-422A入出力:
D-SUB 9pin×1、RS-422Aインターフェイス

USB HOST: USB3.0 (TYPE A) ×1

USBデバイス/3D録再モード/同期再生モード用接続:
USB2.0 DEVICE (TYPE B) ×1

3D録再モード/同期再生モード用接続:
D-SUB 9pin×1、RS-422Aインターフェイス

キーボード用: USB2.0 (TYPE A) ×1
(定格100mAまで使用可)

- ・この端子はキーボード接続用に設計されています。
消費電流が100 mAを超えるキーボードをご使用になると、保護回路が動作し、
本体の電源がOFFになる場合があります。

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
----	----

