

## MBP-200PA-DSA 仕様書

### 1. 概要

MBP-200PA-DSA は 2 倍速スローモーションカメラ(\*)の出力信号 (3G-SDI : 1080/119.88i) に対応した、1U サイズのクリップサーバです。入力映像は AVC-Intra 100 のファイルフォーマットで、内蔵 SSD に記録されます。2 倍速スローモーションカメラは、通常のインターレース信号の 1/2 の間隔である秒間 120field で撮像され、2 倍の帯域 (3G-SDI) で出力されます。記録装置は秒間 120field の映像を取り込みますが、再生を秒間 60field で行うことにより、滑らかなスローモーション映像 (1/2 倍速) を出力することができます。しかしながら、入力信号はプログレッシブではなくインターレース信号であるため、1/2 倍速以外の速度で再生する場合は、ODD と EVEN でのライン方向位置の違いに起因して、再生映像に上下のカクツキが発生します。これは、1 倍速 (通常速度での再生) においても生じます。MBP-200PA-DSA は、再生時に V 方向の映像補正処理を行うことにより、上下のカクツキを抑える機能を実現します。

\* 以下のカメラでの動作を確認済みです。

SONY 社製	カメラ : HDC2500	CCU : HDCU2000
池上通信機社製	カメラ : HDK-97A	CCU : BS-97

### 2. 特長

- 3G-SDI 1080/119.88i 入力に対応、HD 1080/59.94i フォーマットにて出力。
- AVC-Intra のエンコード・デコードにはハードウェアコーデックを使用。
- 2 倍速スローモーションカメラの収録映像は、1/2 倍速 (スロー映像)、1 倍速 (通常速度) を切り替えて再生可能。
- 記録メディアには 480GB の SSD を 2 台使用、約 7.5 時間の収録が可能。(AVC Intra 100 の場合)
- 収録中の追いかけ再生が可能。

### 3. 仕様

ビデオフォーマット	入力 : 3G-SDI : 1080/119.88i (Level B-DS 2x1080/59.94i) 出力 : HD-SDI : 1080/59.94i
MXF	AVC-Intra 100Mbps
ビデオ入力	HD: 3 Gbps 75Ω BNC x 4
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 4 (2 出力は、TC スーパー付き)
ゲンロック入力	BB: NTSC 0.429 V(p-p) または 3 値シンク: 0.6 V(p-p) 75Ω BNC x 1、ループスルー (未使用時は 75Ω で終端してください。)
オーディオ入力	(最大チャンネル数、量子化ビット数は、MXF 形式により異なります。)
エンベデッド	最大 8 ch (ステレオ 4 系統 グループ 1、2) 16/24-bit 48 kHz
AES	1.0V (p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) サンプリング周波数: 48 kHz 量子化ビット数: 16/24-bit (入力 SDI と同期していること)
オーディオ出力	(最大チャンネル数、量子化ビット数は、MXF 形式により異なります。)
エンベデッド	最大 8 ch (ステレオ 4 系統 グループ 1、2) 16/24-bit 48 kHz
AES	1.0V (p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) サンプリング周波数: 48 kHz 量子化ビット数: 16/24-bit (出力 SDI と同期)
タイムコード入出力	
エンベデッド	アンシラリタイムコード (LTC/VITC)
LTC	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2
システム領域	80GB SSD Windows7 Embedded
データ記録可能領域	480GB SSD x2 台 (1080/119.88i、AVC Intra100 Mbps で約 7.5 時間記録可能。)
インターフェース	
REMOTE1-4	D-sub 9 ピン (オス) x 4、RS-422 (VDCP) (付属の REMOTE 用 4 分岐ケーブルを使用。※CH3、CH4 は未使用。)
USB1-4	USB 3.0 シリーズ A コネクタ x 4
LAN1/LAN2	100BASE-TX/1000BASE-T 対応 RJ-45 x 2
DVI-I	DVI-I コネクタ x 1 (1280 x 1024)
ALARM	D-sub 9 ピン (メス) x 1 ALARM: 電源、ファンアラーム (接点出力)
GPIO1-10	D-sub 25 ピン (メス) x 1 GPIO: 10 入力/10 出力 (絶縁入力、絶縁オープンコネクタ出力)
オーディオ出力	3.5 mm ステレオミニジャック x 1
使用温度	0°C~40°C

使用湿度	20%～80% (結露のないこと)
電源電圧	AC 100 V～240 V ±10% 50/60 Hz
消費電力	AC 100V～120V 時 : 140VA (137 W) AC 220V～240V 時 : 154VA (132 W)
外形寸法	430 (W) x 44 (H) x 500 (D) mm EIA 1RU
質量	9 kg
消耗部品※	冷却ファン: 交換時期 3 年
(常温 24 時間使用時)	電源: 交換時期 5 年 バッテリー: 交換時期 5 年

※ 電源未接続の状態が長期間続く場合には、1 年を目途にバッテリーの定期交換を実施してください。

#### 4. 外観

(寸法単位 mm)

