

MBP-2144WS シリーズ仕様書

1. 概要

MBP-2144WS シリーズは、専用 PC に SDI 入出力可能なビデオカード<MBP-2144IF>を搭載したキャラクタージェネレータです。ビデオカードには Video/Key 処理可能なマルチレイヤミキサーが搭載されており、動画像へのスーパーインポーズ、3D テロップの合成が可能です。

2. 特長

MBP-2144WS / MBP-2144WS-E

- 高速・大容量転送を実現する PCI Express 2.0 x8 バス対応。
- HD 1080/59.94i フォーマットに対応。
- PGM V/K、PREV V/K 出力に対応。
- フルサイズの Key 付き静止画キャプチャが可能。
- AVC Intra フォーマットの MXF ファイルに対応。(*1)
- MXF ファイルの記録メディアに SSD を採用。安定した映像再生、収録が可能。(*1)
- テロップと MXF ファイルによる動画素材の合成出力が可能。(*1)
- 効果音と MXF ファイルによる音声素材の合成出力が可能。(*1)

(*1) VWS-2MOV MXF-SO (動画オプション) 実装時

MBP-2144WS-4K

- 高速・大容量転送を実現する PCI Express 2.0 x8 バス対応。
- HD 1080/59.94i、4K 2160/59.94p フォーマットに対応。
- HD フォーマット時は、PGM V/K、PREV V/K 出力に対応。4K フォーマット時は、PGM V/K、PREV V 出力に対応。PREV V は、HD のダウンコンバートも選択可能。
- フルサイズの静止画キャプチャが可能。
 HD フォーマット時：V/K 4K フォーマット時：Vのみ

3. 仕様

<MBP-2144WS>

| | |
|--------------------------|---|
| ビデオフォーマット | HD: 1080/59.94i |
| ビデオ入力 | HD: 1.5Gbps 75Ω BNC x 2 |
| ビデオ出力 | HD: 1.5Gbps 75Ω BNC x 4 |
| 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 (75Ω 終端が必要) |
| オーディオ出力 エンベデッド AES | 最大 8 ch (ステレオ 4 系統グループ 1、2) 16/24-bit 48 kHz 1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 1 (ステレオ 1 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) |
| 入出力ディレイ | 最大 1 フレーム |
| 使用温度 | 10°C~35°C (PC の仕様による) |
| 使用湿度 | 20%~80% (結露のないこと) |
| 消費電力 | 50W max. (補助電源: 12V) |
| 消耗部品 | 冷却ファン: 交換時期 3 年 |
| (常温 24 時間使用時) | |

<MBP-2144WS-E>

| | |
|--------------------------|---|
| ビデオフォーマット | HD: 1080/59.94i |
| ビデオ入力 | HD: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 1 (最大: 2 AUX 使用時) |
| ビデオ出力 | HD: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 4 (最大: 7 AUX 使用時) |
| 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 (75Ω 内部終端) AUX にループスルー選択可 (75Ω 終端が必要) |
| オーディオ出力 エンベデッド AES | 最大 8 ch (ステレオ 4 系統グループ 1、2) 16/24-bit 48 kHz 1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 1 (ステレオ 1 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) |
| 入出力ディレイ | 最大 1 フレーム |
| 使用温度 | 10°C~35°C (PC の仕様による) |
| 使用湿度 | 20%~80% (結露のないこと) |
| 消費電力 | 50W max. (補助電源: 12V) |
| 消耗部品 | 冷却ファン: 交換時期 3 年 |
| (常温 24 時間使用時) | |

<MBP-2144WS-4K>

ビデオフォーマット

HD: 1080/59.94i

3G: 1080/59.94p(Level-A)

ビデオ入力

HD: 1.5 Gbps 3G: 3 Gbps 75Ω DIN 1.0/2.3 x 4

ビデオ出力

HD: 1.5 Gbps 3G: 3 Gbps 75Ω DIN 1.0/2.3 x 12

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 (75Ω 内部終端)

オーディオ出力

※HD: 1080/59.94i のみ対応

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 1 (ステレオ 1 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)

入出力ディレイ

HD: 最大 1 フレーム

3G: 1 ライン (ゲンロック位相と同相で入力時)

ビデオ入力引き込み範囲: ゲンロック位相に対して ±0.5H

使用温度

10°C~35°C (PC の仕様による)

使用湿度

20%~80% (結露のないこと)

消費電力

50W max. (補助電源: 12V)

消耗部品

冷却ファン: 交換時期 3 年

(常温 24 時間使用時)

<VWS-2MOVVMXF-SO (オプション) >

ビデオフォーマット

HD: 1080/59.94i

MXF フォーマット

AVC Intra : 100Mbps

系統数

独立 2 系統 ENC/DEC 動作、同期信号は独立で切り替え可能。

再生モード

通常再生

SSD 容量

240GB (約 224GiB) × 2

<MBP-2SIO (オプション) >

インターフェース

RS-422

D-sub 9 ピン、オス、2 ポート