

MBP-2244WS シリーズ仕様書

1. 概要

MBP-2244WS シリーズは、専用 PC に SDI 入出力可能なビデオカード <MBP-2144IF> を搭載したバーチャルプロセッサ用プラットフォームです。このプラットフォームは、RCG システムを実現するハードウェアとして、カメラ映像のディレイライン、2 つの独立したビデオミキサ（4 レイヤ）をオンボードで搭載しており、ビデオウォール、3D CG のリアルタイム生成を 1 台の PC で実現します。

2. 特長

MBP-2244WS

- HD 1080/59.94i フォーマットに対応。
- V1/K1、V2/K2 の 4 入力により、2 系統のビデオウォールを実現。
- 2 系統のビデオミキサ（4 レイヤ）を装備。プログラム出力に影響を与えることなくモニタ出力の切り換えが可能。
- カメラ入力に対応。1～7 フレーム分のディレイラインを搭載。
※カメラ入力は、ビデオウォールの K2 入力と切り替えで対応可能。

MBP-2244WS-4K

- HD 1080/59.94i、4K 2160/59.94p フォーマットに対応。
- HD モード時は、MBP-2244WS と同等の動作が可能。
- 4K モード時は、3G-SDI(Level-A)を 4 本使用した Square Division に対応。
- 2 系統のビデオミキサ（4 レイヤ）を装備。プログラム出力に影響を与えることなく、モニタ出力の切り換えが可能。
- 4K カメラ入力に対応。1～7 フレーム分のディレイラインを搭載。

3. 仕様

MBP-2244WS

ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i
ビデオ入力	HD: 1.5 Gbps 75Ω BNC×4
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps 75Ω BNC×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× 1 (75Ω内部終端)
オーディオ出力 エンベデッド	最大 8Ch (ステレオ 4 系統グループ 1, 2) 16/24-bit 48kHz
入出力ディレイ	CAMERA (V4 IN) 最小 1 フレーム (ゲンロック位相と同相で入力時) カメラディレイ調整: 1～7 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 (常温 24 時間使用時)	冷却ファン: 交換時期 3 年

MBP-2244WS-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 8
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps 3G: 3 Gbps 75Ω DIN 1.0/2.3 x 8
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)
入出力ディレイ	CAMERA (SDI IN 1-4) 最小 1 フレーム (ゲンロック位相と同相で入力時) カメラディレイ調整: 1～7 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 (常温 24 時間使用時)	冷却ファン: 交換時期 3 年