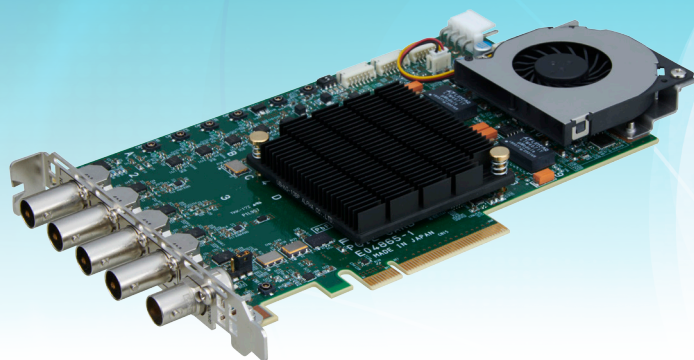


MBP PCIe (Gen3) Expansion Card

MBP-3WS



キャラクタージェネレーター用プラットフォーム。Video/Key 処理可能なマルチレイヤーミキサー搭載により、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。オプションにより 12G-SDI 1 系統の 4K テロップ送出にも対応。

- 高速・大容量転送を実現する PCI Express 3.0 x 8 バス対応
- HD-SDI(1080/59.94i) 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ーが可能
- 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

入出力数

構成	入力	出力
MBP-3WS	HD 最大1入力	HD 最大3出力
MBP-3WS + MBP-3SDIEX(SDI出力拡張オプション)	HD 最大4入力	HD 最大8出力
MBP-3WS + MBP-3SDI4K(4Kオプション)	HD 最大1入力/4K 最大1入力	HD 最大3出力/4K 最大3出力
MBP-3WS + MBP-3SDIEX(SDI出力拡張オプション) + MBP-3SDI4K(4Kオプション)	HD最大4入力/4K 最大1入力	HD 最大8出力/4K 最大3出力

オプション

- **VWS-2MOV MXF-SO : 動画オプション*2**
 - AVC-Intra形式の V/K 素材の取り込み・送出に対応
 - AVC-Intra形式に対応するコーデック (V/K 用各 1 系統) と、素材記録用の SSD 容量 240GB (V/K 用各 1 台) で構成
 - VWS-2MOV MXF-SO から出力される V/K 素材とグラフィックカードで生成されるテロップ素材は内蔵ミキサーにより合成され、V/K 出力可能

*2 動画オプションは、HD 1080/59.94i のみの対応

- **MBP-3SDIEX : SDI 出力拡張オプション**
 - HD-SDI(1080/59.94i) 4 出力、AES1 出力を増設

- **MBP-3SDI4K : 4K オプション**
 - 4K(2160/59.94p、Single-Link 12G-SDI) に対応
 - PGM V/K、PREV V 出力 (MBP-3WS の SDI 入出力のみ対応)
 - フルサイズの V 静止画キャプチャー

- **MBP-3SIO : シリアル制御オプション**
 - RS-422 シリアルインターフェース (2 ポート) を増設

MBP-3WS 仕様書

1. 仕様

MBP-3WS 基本仕様

使用温度	0℃～40℃
使用湿度	20%～80% (結露のないこと)
電源電圧	DC 12V (補助電源：12V)
消費電力	24 W max.
外形寸法	167.65 (W) x 111.15 (D) mm (リアパネル、コネクタは含まない)

MBP-3WS 技術仕様

ビデオフォーマット	HD	1080/59.94i
	4K	2160/59.94p (Single-Link 12G-SDI) ※ MBP-3SDI4K オプションが必要
ビデオ入出力	12G/HD-SDI、75Ω、BNC x 4 (入力または出力) ※ 12G-SDI には MBP-3SDI4K オプションが必要	
ビデオ出力 (MBP-3SDIEX オプション)	HD-SDI、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 (75Ω内部終端)	
SDI エンベデッドオーディオ出力	最大 2 チャンネル (ステレオ 1 系統、グループ 1 のみ) 48 kHz 16/24 ビット	
AES/EBU 出力 (MBP-3SDIEX オプション)	1.0 V(p-p) アンバランス 75Ω 48kHz 16/24 ビット BNC x 1 2 チャンネル (ステレオ 1 系統)	

VWS-2MOVVMXF-SO (オプション) 技術仕様

ビデオフォーマット	HD : 1080/59.94i
コンテナフォーマット	MXF
コーデック	AVC-Intra 100
系統数	2 系統 (V 1 系統、K 1 系統)
SSD 容量	240GB (約 224GiB) x 2 (V/K 用)

MBP-3SIO (オプション) 技術仕様

RS-422	D-sub 9 ピン、オス、2 ポート
--------	---------------------

オプション

MBP-3SDIEX	SDI 出力、AES 出力拡張オプション
MBP-3SDI4K	4K (12G-SDI) オプション (PC に実装済み)
MBP-3SIO	シリアルオプション (PC に実装済み)
VWS-2MOVVMXF-SO	動画オプション (PC に実装済み)
MBP-UNT-PLUGIN	Unity 用プラグインソフトウェア

付属品

CD-ROM、開梱と確認



株式会社 朋栄 www.for-a.co.jp

ISO9001取得
ISO14001取得
(佐倉R&D)

■ 本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
■ 関 西 支 店	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F	Phone 06-6366-8288 (代)
■ 札 幌 営 業 所	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
■ 東 北 営 業 所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F	Phone 022-268-6181 (代)
■ 東 海 営 業 所	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F	Phone 052-232-2691 (代)
■ 中 国 営 業 所	〒730-0012	広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F	Phone 082-224-0591 (代)
■ 松 山 営 業 所	〒790-0002	愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F	Phone 089-968-2058 (代)
■ 九 州 営 業 所	〒810-0004	福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F	Phone 092-731-0591 (代)
■ 沖 縄 営 業 所	〒901-0145	沖縄県那覇市高良3-8-23 眞浩商事ビル302	Phone 098-851-9981 (代)
■ 佐倉R&Dセンター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
■ 札幌R&Dセンター	〒004-0015	北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)
■ 大阪R&Dセンター	〒530-0055	大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F	Phone 06-6366-0022 (代)
■ 福岡R&Dセンター	〒812-0018	福岡県福岡市博多区住吉3-1-80 オヌキ新博多ビル3F	Phone 092-402-2705 (代)
■ 朋栄エム・エフ・ジーセンター	〒285-0074	千葉県佐倉市西御門473-1 (ちばリサーチパーク内)	Phone 043-498-6066 (代)

■ FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A UK Limited ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea
■ FOR-A China Limited ■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

朋栄サービスセンター/03-3446-8575

24時間365日電話受付