

12G-SDI MULTI-CHANNEL VIDEO SERVER MBP-1000VS SERIES



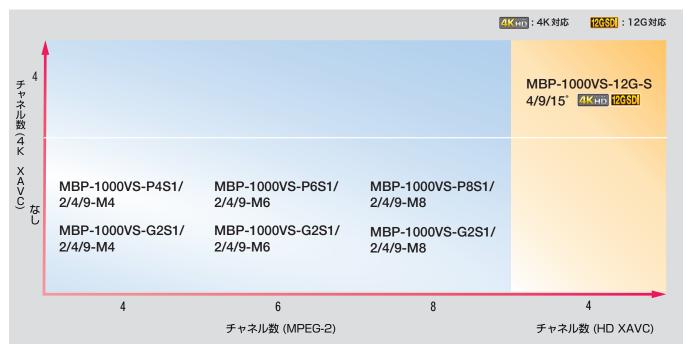
MBP-1000VS SERIES

ビデオサーバー、テロップ送出機、バーチャルシステム送出機に利用可能な共通プラットフォームとして開発されたMBP-1000VSシリーズ。

12G-SDIに対応し、信頼性の高い4K XAVC™およびMPEG-2をハードウェアコーデックとして搭載*¹。LTOを追加すると、4K収録時の同時バックアップ*²や大容量アーカイブ*³にも対応。多数のモデルを取り揃え、インジェストやプレイアウトなど幅広い用途での使用が可能。

*1 収録、再生を切換 *2 1系統のみ *3 LTO-7使用時に最大約18.7時間分の収録 (XAVC Class 300)

ラインアップ



* 4K XAVCとHD XAVCは切替式

MBP-1000VS-Pシリーズ

MPEG-2 (HD) および MPEG-2 (HD422) 対応モデル

- 入出力は4/6/8系統から選択
- SSDは1.2 TB、2.4 TB、4.8 TB、9.6 TBから選択
- MPEG-2ハードウェアコーデックを搭載 MPEG-2 10bit 4:2:0 25Mbps/35Mbpsおよび MPEG-2 10bit 4:2:2 50MbpsのMXFフォーマット での収録/再生が可能

MBP-1000VS-G2シリーズ

Pシリーズ機能+グラフィックス送出を追加したモデル

- 入出力は4/6/8系統から選択
- SSDは1.2 TB、2.4 TB、4.8 TB、9.6 TBから選択
- 2系統のテロップ送出に対応。ハードウェアコーデック 1系統 に対し、プログラム出力用とモニタ出力用の SDI端子を搭載

MBP-1000VS-12Gシリーズ

4K対応、12G-SDI入出力搭載モデル

- HD 4系統または4K 4系統の入出力に対応
- SSD は 4.8 TB、9.6 TB、15 TB から選択
- XAVCコーデックを4系統搭載
- ■12G-SDIと Quad Link 3G-SDIを切り替えて使用



MBP-1000VS SERIES

シリーズ共通機能

- 2160/59.94p*、1080/59.94iに対応
- リダンダント電源を標準搭載
- 各種システムアプリケーションにより、プレイアウト・インジェスト機能をサポートし、 多様な放送システムにおけるファイルベースとベースバンドの橋渡しに対応
- 本線のプレイアウトに合わせて、モニター出力時のタイムコード表示、クレジット表示が可能
- シリアル、GPI等の制御インターフェースをオプションで追加可能

オプション

MBP-10IO

外部インターフェース拡張オプション

- AES入出力、LTC入出力、RS-422、GPIOを搭載
- システムに合わせたポート設定を行うソフトウェア付属

MBP-10VS-LT07

LTOドライブ搭載オプション

- 収録中のMXFファイルを内蔵のLTO (1系統のみ) に 転送可能
- MBP-1000VS-12Gシリーズに対応



MBP-10GR/MBP-10GS

10GbE対応ネットワークカード増設オプション

- RJ-45コネクター (MBP-10GR) とSFP+コネクター (MBP-10GS) に対応
- 内蔵ストレージSSDへの収録と同時に、外部のNASへの 高速差分転送が可能

LTO-EU7

LTOドライブ増設オプション

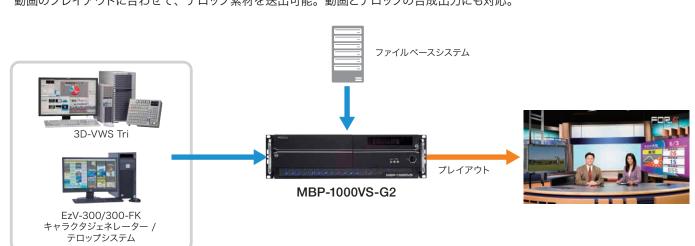
- 外付けLTOドライブを増設(MBP-10VS-LTO7が必要)
- 生成されるMXFファイルをLTOテープにバックアップ
- LTO テープに収録した MXF ファイルを再生
- MBP-1000VS-12Gシリーズに対応



アプリケーション例

テロップ出力機能 (MBP-1000VS-G2)

動画のプレイアウトに合わせて、テロップ素材を送出可能。動画とテロップの合成出力にも対応。



MBP-1000VS-12G

- 4K XAVCコーデックを4系統搭載。標準で収録2系統、再生2系統。最大で収録4系統、 再生4系統に設定変更可能
- 12G-SDIまたはQuad Link 3G-SDIの入出力に対応 (Quad Link 3G-SDI時は最大2入力2出力)

MBP-1000VS-12G 内部ブロック図 (2インジェスト、2プレイアウトで使用した場合) 入力1 出力1 12G-SDI または Encoder or Decode Quad Link 3G-SDI 入力2 出力2 12G-SDI または Encoder or Decode Quad Link 3G-SDI 入力3 XAVC codec Encoder or **Decoder** 出力3 12G-SDI または Quad Link 3G-SDI 入力4 出力4 12G-SDI または **Encoder or Decoder** Quad Link 3G-SDI 1系統 SSD

アプリケーション例

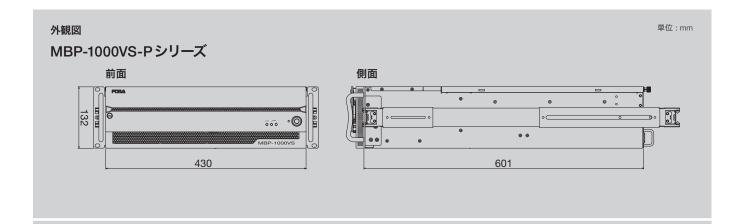
4Kビデオのインジェスト/プレイアウト (MBP-1000VS-12G)

4K (12G-SDI/Quad Link 3G-SDI) ビデオ入出力各2系統に対応し、4Kビデオのインジェストなど超高精細ビデオ環境に導入可能。

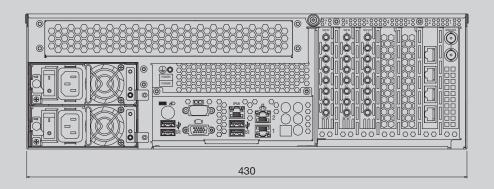


型名。		MBP-1000VS-**S1**	MBP-1000VS-**S2**	MBP-1000VS-**S4**	MBP-1000VS-**S9**	MBP-1000VS-**S15**
SSD 容量		1.2 TB	2.4 TB	4.8 TB	9.6 TB	15 TB
収録時間	XDCAM	約 39 時間	約 79 時間	約 159 時間	約 318 時間	_
	(50 Mbps)					
	XAVC	_	_	約 77 時間	約 155 時間	約 269 時間
	(Class 100)					
	4K-XAVC	_	_	約 15 時間	約 31 時間	約 54 時間
	(Class 300)					
	4K-XAVC	_	_	約9時間	約 19 時間	約 34 時間
	(Class 480)					

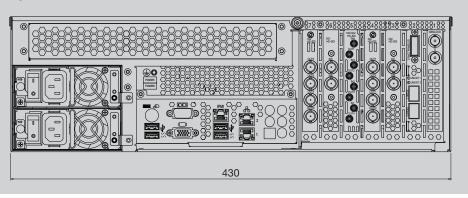
^{*} S1、S2、S4、S9、S15を含む型名 XAVCはソニー株式会社の商標です。



背面図 MBP-1000VS-P8



MBP-1000VS-12G



MBP-1000VS-P Series 主な仕様

P タイプ	P4	P6, P8		
ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i			
MXF フォーマット	XDCAM HD: 25Mbps(CBR)、35Mbps(VBR) XDCAM HD422: 50Mbps(CBR)			
ビデオ入力	HD: 1.5 Gbps 75Ω			
	BNC x 4	DIN 1.0/2.3 x 8		
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps 75Ω			
	BNC x 8	DIN 1.0/2.3 x 16		
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)			
インターフェース				
PS/2	背面、PS/2 マウス/キーボード x 1			
USB	USB 3.0 Standard-A x 6 (前面 2 ポート、背面 4 ポート)			
LAN 1-6	100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 x 6			
IPMI	100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 x 1			
VGA	D-sub 15ピン (メス) x 1			
システム SSD 容量 ^(*3)	240GB/223GiB (240GB x2 RAID1)			
データ SSD 容量 ^(*3)	1.2TB/1,117 GiB (200 GB x7, RAID5) 2.4TB/2,235 GiB (400 GB x7, RAID5) 4.8TB/4,470GiB (400 GB x14, RAID5+0) 9.6TB/8,940GiB (800 GB x14, RAID5+0) (各タイプとも上記から選択可能)			
使用温度	10°C~35°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 ^(*2)	AC 100V~120V 時:530 VA (524W) AC 220V~240V 時:550 VA (522W)			
外形寸法	430 (W) x 132 (H) x 600 (D) mm, EIA 3RU (フロント化粧パネル無し)			
質量	28kg			
消耗部品 ^(*2) (常温 24 時間使用時)	電源: 3 バッテリー: 3	交換時期 3 年 交換時期 5 年 交換時期 5 年 交換時期 5 年		
オプション				
MBP-10IO	入出力拡張ボード			
ラック取り付けキット	EIA 標準タイプ			
	・スライドレール			
	・M5 穴マウント金具			
	・取り付けネジ			

^(*1)電力供給を行う電源ユニットが交互に切り替わるため、片方ユニットの消費電力を測定すると値が変動しますが、消費電力の合計値は一定です。

^(*2) 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。

^{(*3) 1}GB (ギガバイト) = 10 の 9 乗バイト、1GiB (ギビバイト) = 2 の 30 乗バイトで表記しています。 Windows 上での SSD 容量は、GiB (ギビバイト)単位で表示されます。

MBP-1000VS-G2 Series 主な仕様

M タイプ	M4	M6, M8		
ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i			
MXF フォーマット	XDCAM HD: 25Mbps(CBR), 35Mbps(VBR) XDCAM HD422: 50Mbps(CBR)			
ビデオ入力	HD: 1.5 Gbps 75Ω			
	BNC x 4	DIN 1.0/2.3 x 8		
ビデオ出力	HD: 1.5 Gbps 75Ω			
	BNC x 12	DIN 1.0/2.3 x 24		
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)			
インターフェース				
PS/2	背面、PS/2 マウス/キーボード x 1			
USB	USB 3.0 Standard-A x 6 (前面 2 ポート、背面 4 ポート)			
LAN 1-6	100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 x 6			
IPMI	100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 x 1			
DisplayPort 1-4	DisplayPort 1.2 x 4			
システム SSD 容量 ^(*3)	240GB/223GiB (240GB x2 RAID1)			
データ SSD 容量 ^(*3)	1.2TB/1,117 GiB (200 GB x7, RAID5) 2.4TB/2,235 GiB (400 GB x7, RAID5) 4.8TB/4,470GiB (400 GB x14, RAID5+0) 9.6TB/8,940GiB (800 GB x14, RAID5+0) (各タイプとも上記から選択可能)			
使用温度	10°C~35°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 ^(*2)	AC 100V~120V 時:530 VA (524W) AC 220V~240V 時:550 VA (522W)			
外形寸法	430 (W) x 132 (H) x 601 (D) mm, EIA 3RU (フロント化粧パネル無し)			
質量	28kg			
消耗部品 ^(*2) (常温 24 時間使用時)	電源 : バッテリー :	交換時期 3 年 交換時期 5 年 交換時期 5 年 交換時期 5 年		
オプション				
MBP-10IO	入出力拡張ボード			
ラック取り付けキット	EIA 標準タイプ			
	・スライドレール			
	・M5 穴マウント金具 ・取り付けネジ			

^(*1) 電力供給を行う電源ユニットが交互に切り替わるため、片方ユニットの消費電力を測定すると値が変動しますが、消費電力の合計値は一定です。

^(*2) 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。

^{(*3) 1}GB (ギガバイト) = 10⁹Byte、1GiB (ギビバイト) = 2³⁰Byte で表記しています。 Windows 上での SSD 容量は、GiB (ギビバイト)単位で表示されます。

MBP-1000VS-12G-S4/S9/S15 主な仕様

ビデオフォーマット	4K: 3840 x 2160/59.94p (Single-Link 12G-SDI, Quad-Link 3G-SDI) HD: 1080/59.94i		
MXF フォーマット	4K: XAVC QFHD Intra Class480/300 VBR/CBG HD: XAVC HD Intra Class100 CBG		
ビデオ入力	12G/3G/HD-SDI : 12∼1.5 Gbps、75Ω、HD-BNC x 4		
	3G/HD-SDI : 3∼1.5 Gbps、75Ω、BNC x 4		
ビデオ出力	12G/3G/HD-SDI : 12∼1.5 Gbps、75Ω、HD-BNC x 4		
	3G/HD-SDI : 3 \sim 1.5 Gbps、75Ω、BNC 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 (未使用時は 75Ωで終端してください)		
インターフェース			
PS/2	背面、PS/2 マウス/キーボード x 1		
USB	USB 3.0 Standard-A x 6 (前面 2 ポート、背面 4 ポート)		
LAN 1-2	100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 x 2		
IPMI	100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 x 1		
VGA	D-sub 15ピン (メス) x 1		
10GbE 1-2 (オプション)			
EXTERNAL DRIVE (オプション)	mini-SAS コネクタ x 1 LTO-EU7 オプション接続用		
システム SSD 容量 ^(*3)	240GB/223GiB (240GB x2 RAID1)		
データ SSD 容量 ^(*3)	4.8 TB/4,470 GiB (400 GB x14, RAID5+0) 9.6 TB/8,940 GiB (800 GB x14, RAID5+0) 15 TB/13,969 GiB (1600 GB x14, RAID5+0)		
リムーバブルストレージ ^(*4)	LTO-5 / LTO-6 / LTO-7 (ファイルシステム:IBM LTFS) ※LTO-5 は読み込みのみ可能		
使用温度	10°C∼35°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 ^(*2)	AC 100V~120V 時: 680 VA (680W) AC 220V~240V 時: 660 VA (640W)		
外形寸法	430 (W) x 132 (H) x 601 (D) mm, EIA 3RU (フロント化粧パネル無し)		
質量	28kg		
消耗部品 ^(*2) (常温 24 時間使用時)	冷却ファン:交換時期3年電源:交換時期5年バッテリー:交換時期5年RAID 用スーパーキャパシタ:交換時期5年		
オプション			
MBP-10IO	入出力拡張ボード		
MBP-10GR	MBP-1000VS-12G-S4/S9/S15 用10GbE 拡張ボード(RJ45)		
MBP-10GS	MBP-1000VS-12G-S4/S9/S15 用10GbE 拡張ボード(SFP+)		
MBP-10VS-LTO7	MBP-1000VS-12G-S4/S9/S15 用内蔵 LTO ドライブ		
LTO-EU7 (将来対応予定)	外付け LTO ドライブ		

MBP-1000VS-12G-S4/S9/S15 主な仕様

ラック取り付けキット

EIA 標準タイプ

- ・スライドレール
- ・M5 穴マウント金具
- 取り付けネジ
- (*1)電力供給を行う電源ユニットが交互に切り替わるため、片方ユニットの消費電力を測定すると値が変動しますが、消費電力 の合計値は一定です。
- (*2)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。
- $^{(*3)}$ 1GB (ギガバイト) = 10^9 Byte、1GiB (ギビバイト) = 2^{30} Byte で表記しています。 Windows 上での SSD 容量は、GiB (ギビバイト)単位で表示されます。
- (*4) MBP-10VS-LTO7 (内蔵 LTO オプション) 搭載時

ISO9001取得 ISO14001取得 (佐倉R&D)

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 ■ 中国営業所 ■ 中国営業所

🕂 安全に関するご注意

Phone 03-3446-3121(代)

■ 九 州 営 業 所■ 沖 縄 営 業 所■ 佐倉研究開発センター■ 札幌研究開発センター

〒810-0004 福岡市中央区渡辺涌2-4-8 福岡小学館ビル6F Phone 092-731-0591(代)

で使用の際は、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。