MoIP ビデオサーバー / ビデオサーバー

MBP-1100VSシリーズ

暫定版

MoIP Video Server/Video Server

MBP-1100VS 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-1100VS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。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。

ラインアップ

MBP-1100VS-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
- オプションにてXAVC(4K) に対応

MBP-1100VS-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ー出力用のSDI端子を搭載

MBP-1100VS-IP-P/G2 （将来対応）

IP対応モデル (P/G2シリーズ機能)

- 25GbE（SFP28）ポートをPシリーズは1系統x2、
  MBP-1100VS-IP-G2は最大12入力14出力が可能
- SMPTE ST 2110に対応
- 25GbE（SFP28）ポートをPシリーズは1系統x2、
  Gシリーズは2系統x2搭載
- Hitless 2重化に対応（SMPTE ST2022-7）
- NMOS IS-04/05に対応し、NMOSコントローラーからの制御が可能

* MBP-1100VS-P8は19TBも選択可能

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

* Pシリーズにて4Kオプション搭載時のみ

オプション

MBP-11IO

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-10GR/MBP-10GS

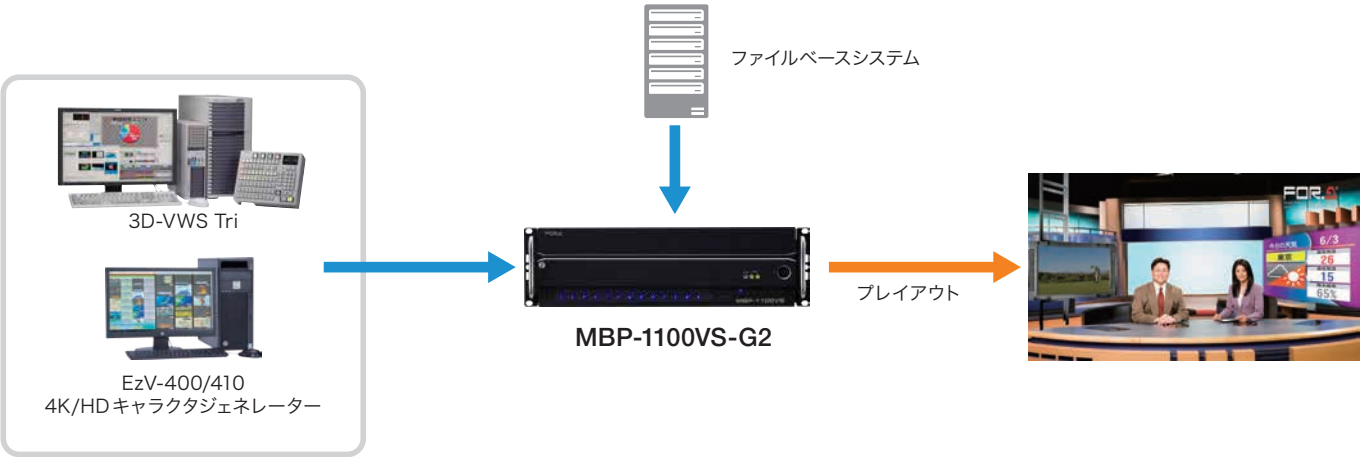
10GbE対応ネットワークカード増設オプション

- 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

アプリケーション例

テロップ出力機能 (MBP-1100VS-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。



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

4K (12G-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。

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。
このカタログの記載内容は 2023 年 11 月現在のものです。

2311NPA

MBP-1100VS-P Series 仕様書 (暫定版)

1. 仕様

基本仕様

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(*1)	AC 100 V～120 V 時：460 VA (455 W) AC 220 V～240 V 時：462 VA (415 W)
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) 482 (W) (ラック金具付き)
質　量	25 kg
消耗部品 (*2) (常温 24 時間使用時)	冷却ファン：　交換時期 4.5 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ー：　交換時期 5 年

(*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。

MBP-1100VS-P Series 技術仕様

型名	MBP-1100VS-P4	MBP-1100VS-P6	MBP-1100VS-P8
ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i 4K: 3840 x 2160/59.94p (Single-Link 12G-SDI) (*3)		
MXF フォーマット	XDCAM HD: 25 Mbps(CBR)、35 Mbps (VBR) XDCAM HD422: 50 Mbps (CBR) 4K: XAVC QFHD Intra Class480/300 VBR/CBG (*3)		
ビデオ入力	12G/HD-SDI : 12～1.5 Gbps、75Ω Micro BNC (HD-BNC) (*1) (*3)		
個数	4	6	8
ビデオ出力	12G/HD-SDI : 12～1.5 Gbps、75Ω Micro BNC (HD-BNC) (*1) (*3)		
個数	8	12	16
ゲンロック入力	BB (NTSC) または 3 値シンク 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			
USB	USB 3.0 Type-A x 4 (前面 2 ポート、背面 2 ポート)		
LAN 1-4	1000BASE-T 専用、RJ-45 x 4 (チーミング不可)		
LAN 5-8	10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-T、RJ-45 x 4 (チーミング可)		
モニタ出力	D-sub 15 ピン (メス) x 1		
システム SSD 容量 (*2)	480 GB/447 GiB (480 GB x 2 RAID1)		

データ SSD 容量 (*2)	1.2 TB/1,117 GiB (200 GB x 7, RAID5) 2.4 TB/2,235 GiB (400 GB x 7, RAID5) 4.8 TB/4,470 GiB (400 GB x 14, RAID5+0) 9.6 TB/8,940 GiB (800 GB x 14, RAID5+0) (各タイプとも上記から選択可能) 19.2 TB/17,881GiB (1600 GB x 14, RAID5+0) (P8 モデルのみ選択可能)

(*1) HD-BNC は Amphenol Corporation の商標です。
(*2) 1GB (ギガバイト) = 1,000,000,000 Byte、1GiB (ギビバイト) = 1,073,741,824 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。
(*3) 4K オプション搭載時

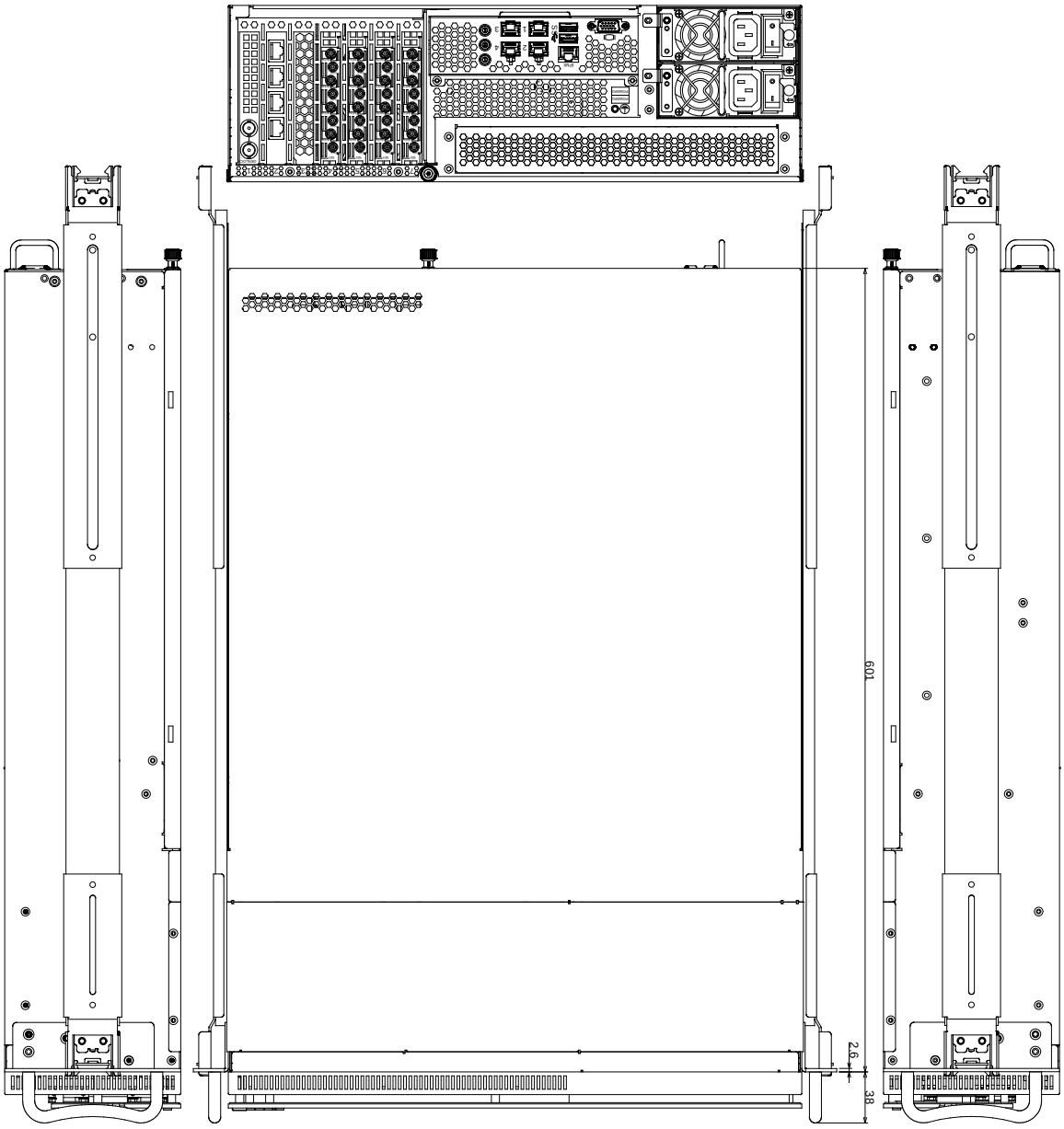
オプション

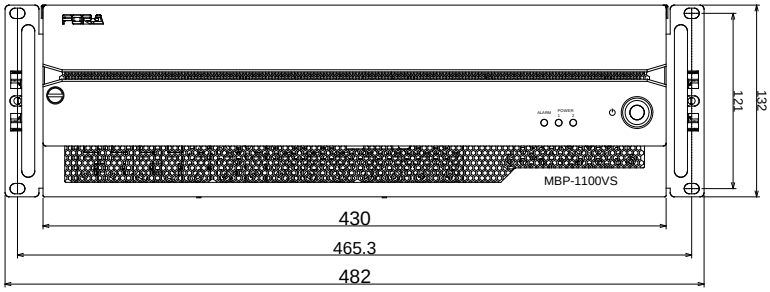
MBP-11IO	AES、LTC、RS422、GPIO 入出力拡張ボード
MBP-10GR	10GbE 対応ネットワークカード増設オプション(RJ-45　2 ポート)
MBP-10GS	10GbE 対応ネットワークカード増設オプション(SFP+　2 ポート)
ラック取り付けキット	EIA 標準タイプ ・スライドレール ・M5 穴マウント金具 ・取り付けネジ

付属品
フロント化粧パネル、電源コード、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)





MBP-1100VS-G2 Series 仕様書

1. 仕様

基本仕様

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(*1)	AC 100 V～120 V 時：510 VA (505 W) AC 220 V～240 V 時：517 VA (465 W)
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) 482 (W) (ラック金具付き)
質　量	25 kg
消耗部品 (*2) (常温 24 時間使用時)	冷却ファン：　交換時期 4.5 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ー：　交換時期 5 年

(*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。

MBP-1100VS-G2 Series 技術仕様

型名	MBP-1100VS-G2-P4	MBP-1100VS-G2-P6	MBP-1100VS-G2-P8
ビデオフォーマット	HD: 1080/59.94i		
MXF フォーマット	XDCAM HD: 25 Mbps(CBR)、35 Mbps(VBR) XDCAM HD422: 50 Mbps(CBR)		
ビデオ入力	HD-SDI : 1.5 Gbps、75Ω Micro BNC (HD-BNC) (*1)		
個数	4	6	8
ビデオ出力	HD-SDI : 1.5 Gbps、75Ω Micro BNC (HD-BNC) (*1)		
個数	8	12	16
ゲンロック入力	BB (NTSC) または 3 値シンク 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			
USB	USB 3.0 Type-A x 4 (前面 2 ポート、背面 2 ポート)		
LAN 1-4	1000BASE-T 専用、RJ-45 x 4 (チーミング不可)		
LAN 5-8	10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-T、RJ-45 x 4 (チーミング可)		
モニタ出力	Mini DisplayPort 1.4a x 3		
システム SSD 容量 (*2)	480 GB/447 GiB (480 GB x 2 RAID1)		

データ SSD 容量 (*2)	1.2 TB/1,117 GiB (200 GB x 7, RAID5) 2.4 TB/2,235 GiB (400 GB x 7, RAID5) 4.8 TB/4,470 GiB (400 GB x 14, RAID5+0) 9.6 TB/8,940 GiB (800 GB x 14, RAID5+0) (各タイプとも上記から選択可能)

(*1) HD-BNC は Amphenol Corporation の商標です。
(*2) 1GB (ギガバイト) = 1,000,000,000 Byte、1GiB (ギビバイト) = 1,073,741,824 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。

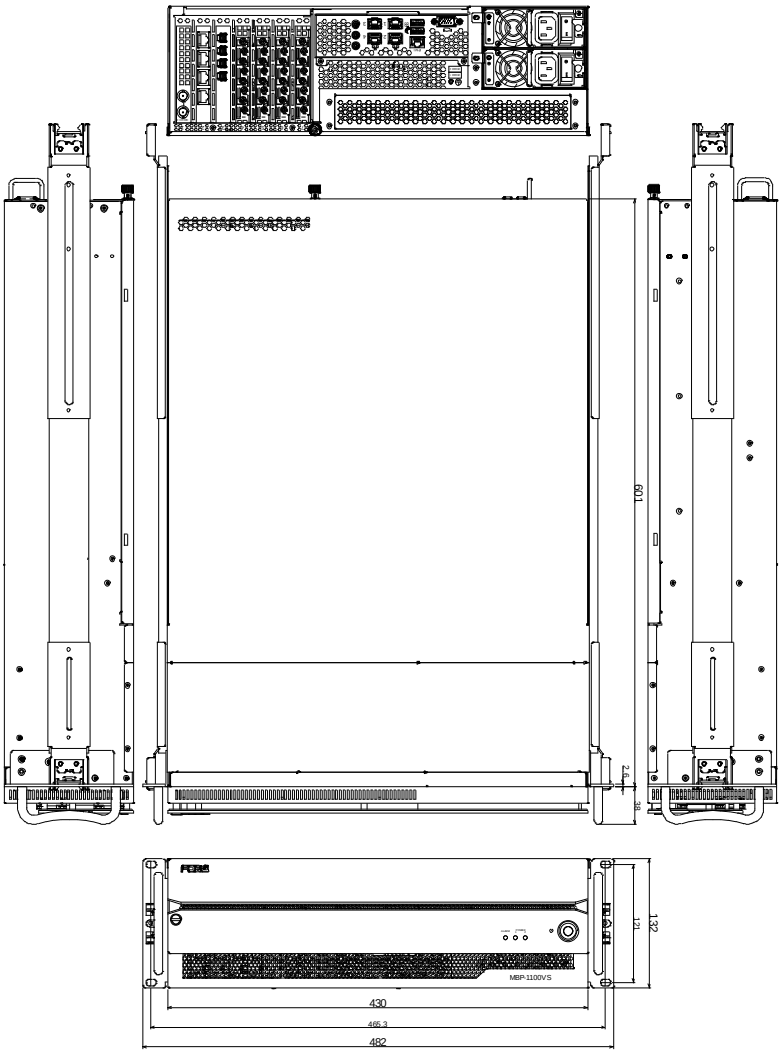
オプション

MBP-11IO	AES、LTC、RS422、GPIO 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

付属品
フロント化粧パネル、電源コード、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)



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