

4K/MoIP/12G対応キャラクタージェネレーター (送出機)

**VWS-1100** シリーズ

暫定版

**FOR.A**<sup>®</sup>

4K/MoIP/12G Character Generator  
**VWS-1100 series**



## 12G-SDI インターフェースに対応したテロップ送出機。 専用ハードウェアを使用することで、高度な安定性と堅牢性を両立。

3RUサイズの筐体に、テロップ送出機能に加えて、動画送出機能、ミキサー機能を2系統 (4Kは1系統) 搭載。1台に多機能を搭載することにより、システム内の機器数を抑え、設置スペースと使用電力を削減します。ビデオカードにVideo/Key処理を行うマルチレイヤーミキサーを搭載し、動画へのスーパーインポーズや3Dテロップの合成が可能です。

- 2160/59.94p\*1、1080/59.94iに対応
  - AVC-Intra 100 (MXFフォーマット) に対応\*2
  - 安定した運用を確保するリダンダント電源を標準搭載
  - NVIDIA T1000グラフィックスカードを使用した高性能3Dテロップ送出
- \*1 4K対応モデルのみ対応 \*2 VWS-1100VMXF-SO (オプション) 実装時

### ラインアップ

#### VWS-1100-C1

HD 1系統

#### VWS-1100

HD 2系統

#### VWS-1100-12G

12G-SDI対応4K 1系統

#### VWS-1100-IP (将来対応)

SMPTE ST 2110対応4K 1系統

## VWS-1100-C1

### VWS-1100

- HD 1080/59.94iに対応。VWS-1100-C1は1系統、VWS-1100は2系統のPGM V/K、PREV V/Kの送出、V/Kの静止画キャプチャーに対応
- 動画オプション実装時、VWS-1100-C1は1系統、VWS-1100は2系統のAVC IntraのMXFファイルの動画送出に対応

## VWS-1100-12G

- 12G-SDIに対応。1系統の4K送出 (PGM V/K、PREV V) および静止画キャプチャー (V/K) に対応
- 2系統のHD送出 (PGM V/K、PREV V/K)、2系統の静止画キャプチャー (V/K) に対応

## VWS-1100-IP (将来対応)

- SMPTE ST 2110に対応。1系統の4K送出 (PGM V/K、PREV V) および静止画キャプチャー (V/K) に対応
- 2系統のHD送出 (PGM V/K、PREV V/K)、動画送出 (オプション)、静止画キャプチャー (V/K) に対応

## VWS-1100 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 <sup>(1)</sup>	VWS-1100/VWS-1100-C1/ VWS-1100-12G AC 100~120 V 時 : 400 VA (396 W) AC 220~240 V 時 : 418 VA (380 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 <sup>(2)</sup> (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

<sup>(1)</sup> 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。

<sup>(2)</sup> 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。

#### VWS-1100/VWS-1100-C1/VWS-1100-4K/VWS-1100-12G 技術仕様

ビデオフォーマット	
VWS-1100	1080/59.94i
VWS-1100-C1	1080/59.94i
VWS-1100-12G	1080/59.94i 3840 x 2160/59.94p (Single-Link 12G-SDI, Level-A)
ビデオ入力	
VWS-1100	HD-SDI: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 4
VWS-1100-C1	HD-SDI: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 2
VWS-1100-12G	HD-SDI: 1.5 Gbps または 12G-SDI: 12 Gbps 75Ω Micro BNC (HD-BNC <sup>(1)</sup> ) x 4
ビデオ出力	
VWS-1100	HD-SDI: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 10
VWS-1100-C1	HD-SDI: 1.5 Gbps 75Ω BNC x 5
VWS-1100-12G	HD-SDI: 1.5 Gbps または 12G-SDI: 12 Gbps 75Ω Micro BNC (HD-BNC <sup>(1)</sup> ) x 8 (HD/12G 対応)
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 (75Ω 終端が必要)
インターフェース	
USB	USB3.0 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 対応 RJ-45 x 4 (チーミング可)
AES OUT1-2	1.0V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 2 (ステレオ 2 系統) 16/20/24 ビット 48 kHz (出力 SDI と同期)
REMOTE1-2 (RS-422)	D-sub 9 ピン (オス) x 2、リモコン接続用
DisplayPort 1-3	Mini DisplayPort 1.4a x 3
システム SSD 容量 (*2)	480GB/447GiB (480GB x2 RAID1)
データ SSD 容量	オプション設定、最大 4 枚まで実装可能。

(\*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。

### VWS-11MOV MXF-SO (動画オプション) 技術仕様

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 (*1)	480GB(447GiB) x2 台
搭載可能数	VWS-1100: 1 台に 2 式まで搭載可能 VWS-1100-C1: 1 台に 1 式まで搭載可能 VWS-1100-12G: 1 台に 2 式まで搭載可能(HD 送のみ可能)

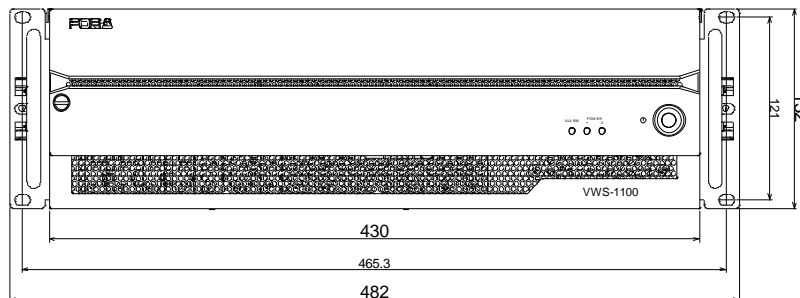
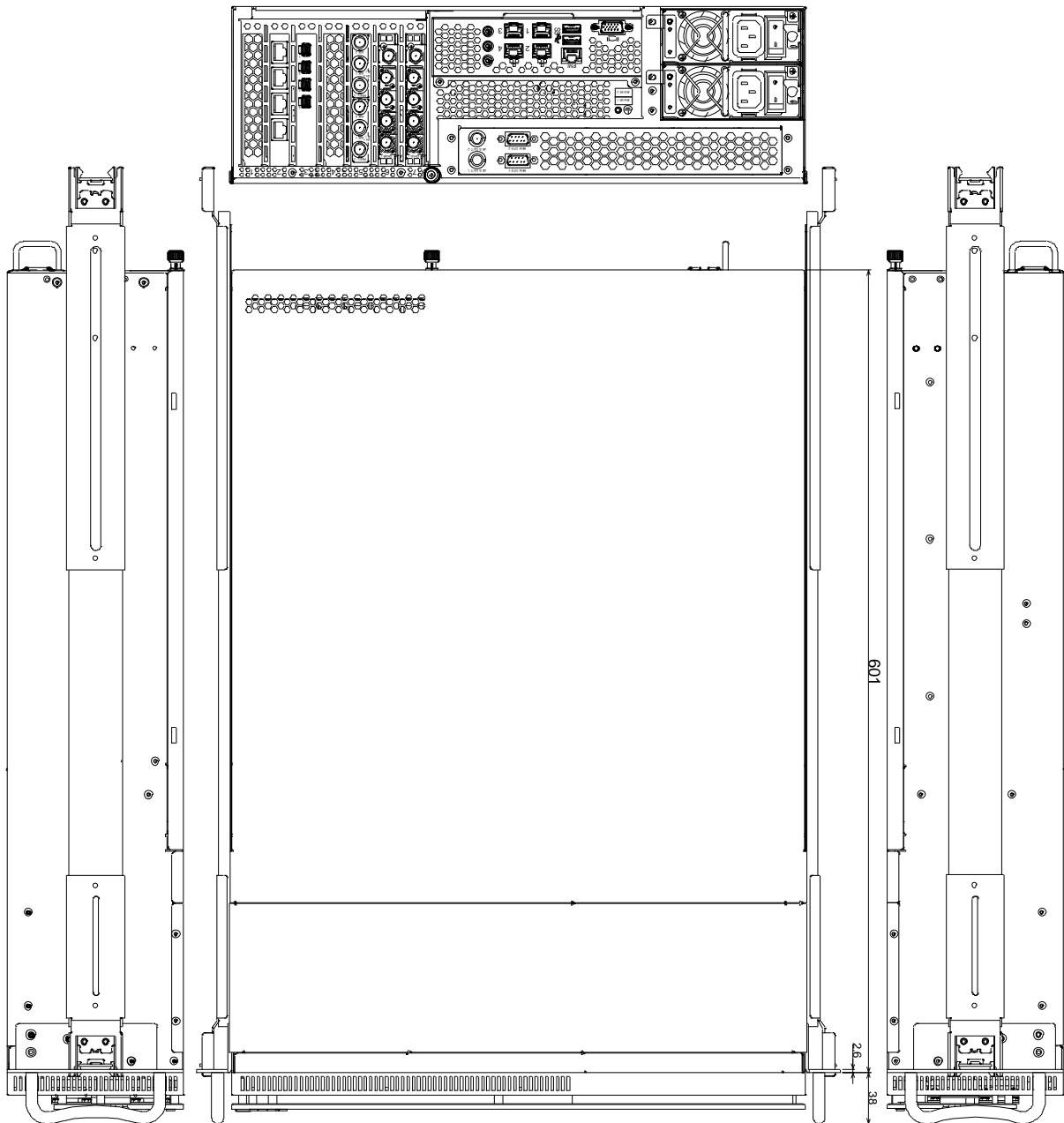
(\*1) 1GB (ギガバイト) = 1,000,000,000 Byte、1GiB (ギビバイト) = 1,073,741,824 Byte で表記しています。  
Windows 上での SSD 容量は、GiB (ギビバイト) 単位で表示されます。

### 付属品

フロント化粧パネル、EIA ラックマウント金具、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](http://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EM・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