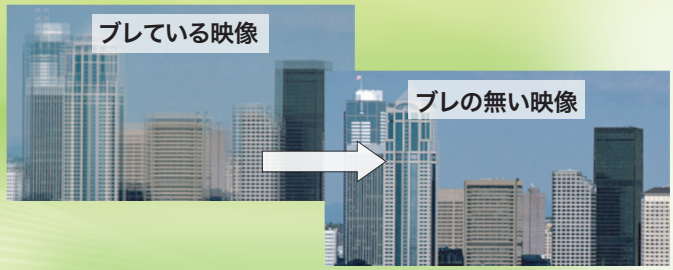
VIDEO STABILIZER

# IVS-720HS/720HSA



写真はIVS-720HSです。

**カメラで発生した映像の揺れを電気的に補正するビデオスタビライザー。3G/HD/SD-SDI入出力に対応し、カメラのパン/チルトの動きは維持しブレのみをリアルタイムに補正。かすみや霧、暗闇、逆光に対するリアルタイム鮮明化処理も可能*1。高性能画像処理プロセスをハーフ1RUの小型サイズで実現。天気カメラ、報道撮影、番組制作で生じた映像のブレ除去に最適。**

## 2モデルラインアップ

### ■ IVS-720HS

- 操作用フロントタッチパネル付きモデル
- RS-232C/RS-422/LANによるリモートコントロール機能を搭載可能(オプション)
- Web GUIから各種設定が可能(オプション)

### ■ IVS-720HSA

- フロントタッチパネル無しモデル
- RS-232C/RS-422/LANによるリモートコントロール機能を搭載
- Web GUIから各種設定が可能

## 主な特長・機能

- ■ 3G/HD/SD-SDIに対応(1080p、1080i、720p、525/60、625/50)
- ■ ブレ画像をリアルタイムに補正可能(2フレーム遅延)
- ■ かすみや霧といった自然現象を、リアルタイムで鮮明化する機能を搭載可能*1
- ■ パン、チルトを自動判別し、ブレのみを補正
- ■ ライブ映像および収録済みのVTR映像のブレ補正も可能
- ■ 入力画面に対し最大40%までの垂直/水平方向の補正が可能
- ■ サブピクセルレベルでの補正精度を実現
- ■ 特別な接続を行うことなく、ビデオ信号を接続するだけの簡単設計
- ■ ブランキングデータは全て保持し、アクティブエリア内のデータのみを補正出力
- ■ ブランキングデータはブレ補正による遅延を補償して通過処理

*1 オプション

## オプション

### ■ IVS-720HR：かすみ除去および暗闇・逆光補正機能

**朋栄独自のアルゴリズムによる鮮明化処理**

- 白く霞んだ映像からオリジナルの色と濃淡をリアルタイムに蘇らせ、自然な質感の映像に補正
- 監視において障害となるかすみや霧といった自然現象に対し、リアルタイムでの鮮明化処理が可能
- 屋外のスポーツ中継やニュース中継において、雪、雷雨によるかすみからも色彩を復元

**かすみ除去機能とブレ補正機能の同時処理が可能**

- 港湾監視など天候により明瞭さが左右される現場においても、本機を使用することにより視認性を向上させることが可能

#### 処理イメージ

原画像

補正画像

### ■ IVS-720IF：インターフェース機能(IVS-720HS用)

### ■ EIA ラックマウント金具

## 接続例

### ■ カメラ/VTR単体との接続の場合

### ■ 複数台のカメラとの接続の場合

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 6月現在のものです。

# IVS-720HS / IVS-720HSA 仕様書

## 1. 仕様

### 基本仕様

| | |
|---|---|
| 使用温度 | 0℃～40℃ |
| 使用湿度 | 30%～90% (結露のないこと) |
| 電源電圧 | DC+12V |
| 消費電力 | 46W |
| 外形寸法 | 212 (W) x 44 (H) x 350 (D) mm<br>480 (W) (1 台用または 2 台用ラック金具付き) |
| 質　量 | 約 3.0kg |
| 消耗部品<br>(常温 24 時間使用時) | 冷却ファン: 交換時期 約 5 年 |

### 技術仕様

| | |
|---|---|
| SDI ビデオフォーマット | 1080/60p, 59.94p, 50p, 30p, 25p<br>1080/60i, 59.94i, 50i<br>720/60p, 59.94p, 50p<br>525/59.94i, 625/50i |
| ビデオ入力 | 3G-SDI: 3Gbps (Level-A/B) *<br>HD-SDI: 1.5 Gbps<br>SD-SDI: 270 Mbps<br>75Ω BNC x 2<br>※ IN1->OUT1 はリレーバイパス出力可能 |
| ビデオ出力 | 3G-SDI: 3Gbps (Level-A/B) *<br>HD-SDI: 1.5 Gbps<br>SD-SDI: 270 Mbps<br>75Ω BNC x 3 (1 系統)<br>※ IN1->OUT1 はリレーバイパス出力可能 |
| カラーサンプリング | 3G */HD/SD-SDI: 4:2:2 10-bit |
| 同期モード | Genlock モード (*1),  Input Lock モード<br>(*1) IVS-720HS は IVS-720IF オプションが必要、IVS-720HSA は標準インストール |
| 入出力ディレイ | 1080i, 525i, 625i: 2 フレーム  (FS 機能はありません。) |
| | 1080p*, 720p: 4 フレーム (FS 機能はありません。) |
| かすみ除去および<br>暗闇・逆光補正機能<br>(IVS-720HR オプション) | 朋栄独自アルゴリズム |
| ブレ補正機能 | 補正範囲：水平／垂直方向に最大 40% |
| 周波数特性 | 水平方向・垂直方向ともに下記のブレを検出可能 (理論値)<br>1Hz～60/2Hz　(1080/60p *, 1080/60i, 720/60p)<br>1Hz～59.94/2Hz　(1080/59.94p *, 1080/59.94i, 720/59.94p, 525/59.94i)<br>1Hz～50/2Hz　(1080/50p *, 1080/50i, 720/50p, 625/50i)<br>1Hz～30/2Hz　(1080/30p)<br>1Hz～25/2Hz　(1080/25p *) |
| ブレの種類 | 上下、左右、斜めの 2 次元的な画像のブレ |

| | |
|---|---|
| ANC データ | H ブランキング、V ブランキング通過 |
| インターフェース<br>(IVS-720IF オプション) | IVS-720HSA は標準インストール |
| ゲンロック入力 | BB: NTSC: 0.429 V(p-p) / PAL: 0.45 V(p-p) または 3 値シンク: 0.6 V(p-p)<br>BNC x 1、75Ω |
| 入力引き込み範囲 | 入力同期信号の位相に対し±1/2H 以内 (Genlock モード) |
| LAN | 100BASE-TX　RJ-45 x 1<br>IVS-720IF オプション未搭載時：バージョンアップ用途のみ<br>IVS-720IF オプション搭載時： バージョンアップおよび Web GUI、SNMP、<br>LAN コマンドによるリモート制御用 |
| RS-232C/422 | D-sub 9 ピン (オス) x 1 |

**オプション**

| | |
|---|---|
| EIA ラックマウント金具セット 1 | EIA 1RU ラック用 1 筐体用 |
| EIA ラックマウント金具セット 2 | EIA 1RU ラック用 2 筐体連結用 |
| IVS-720IF | インターフェース機能 (IVS-720HSA は標準インストール) |
| IVS-720HR | かすみ除去および暗闇・逆光補正機能 |

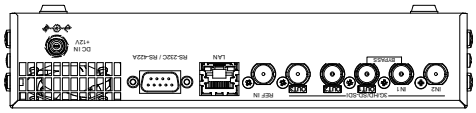
**付属品**

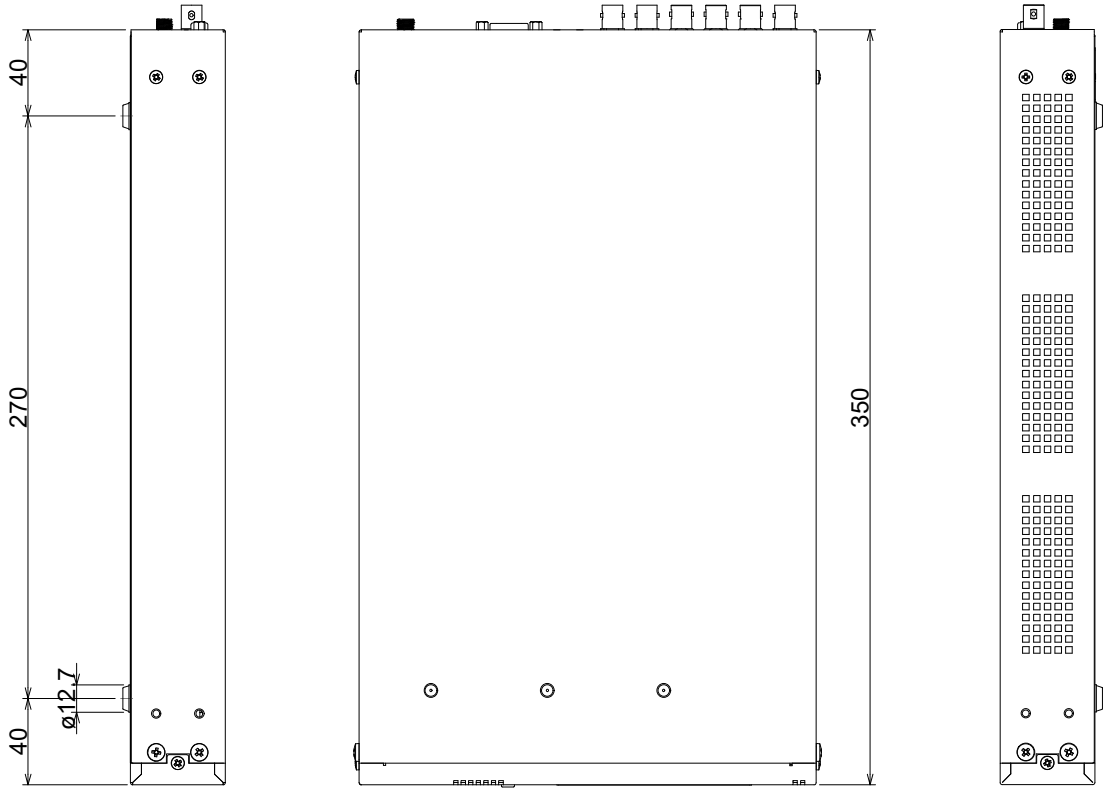
AC アダプター、CD-ROM、開梱と確認

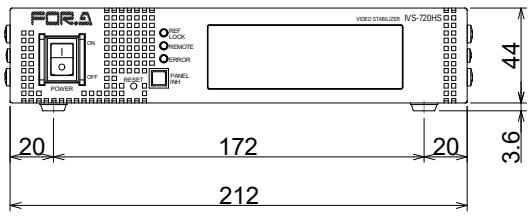
## 2. 外観

### IVS-720HS 外観図

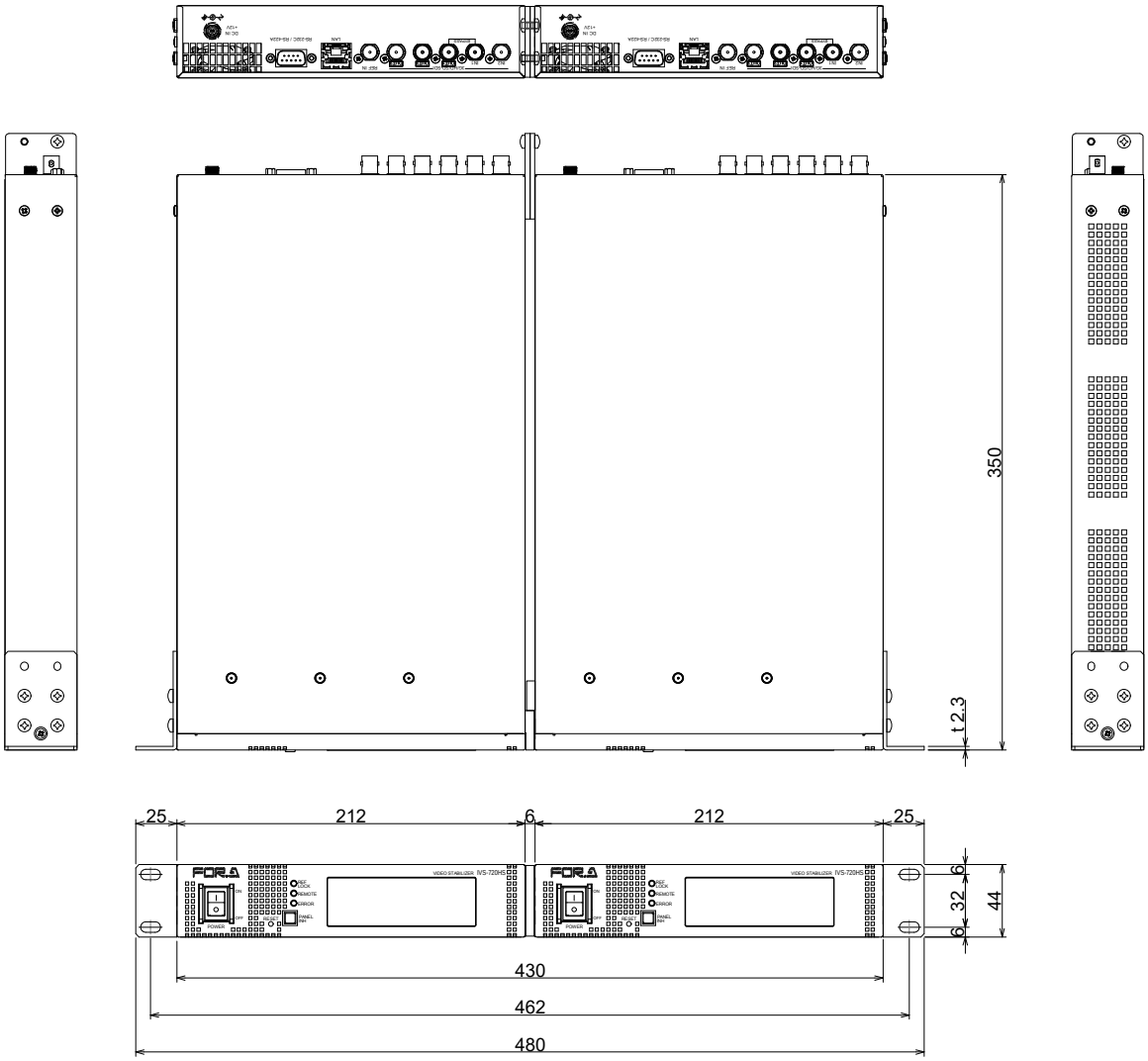
(寸法単位 mm)



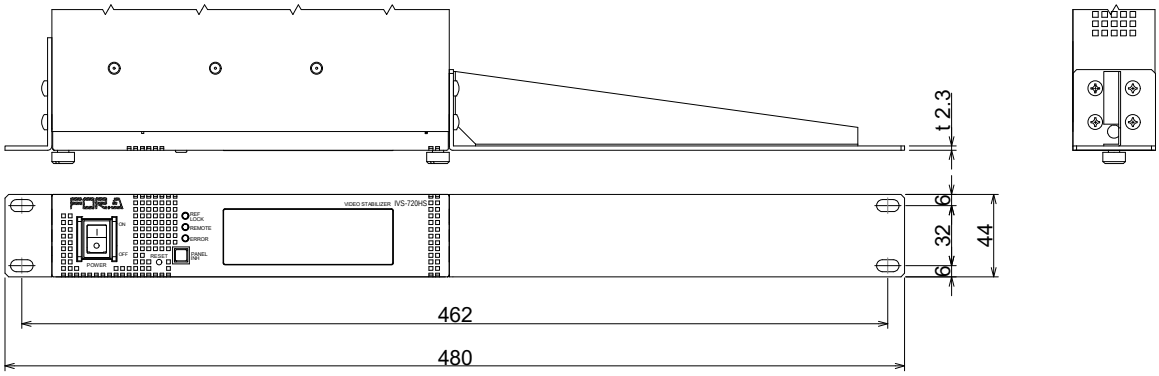



## 2 台用ラックマウント装着時 (IVS-720HS)

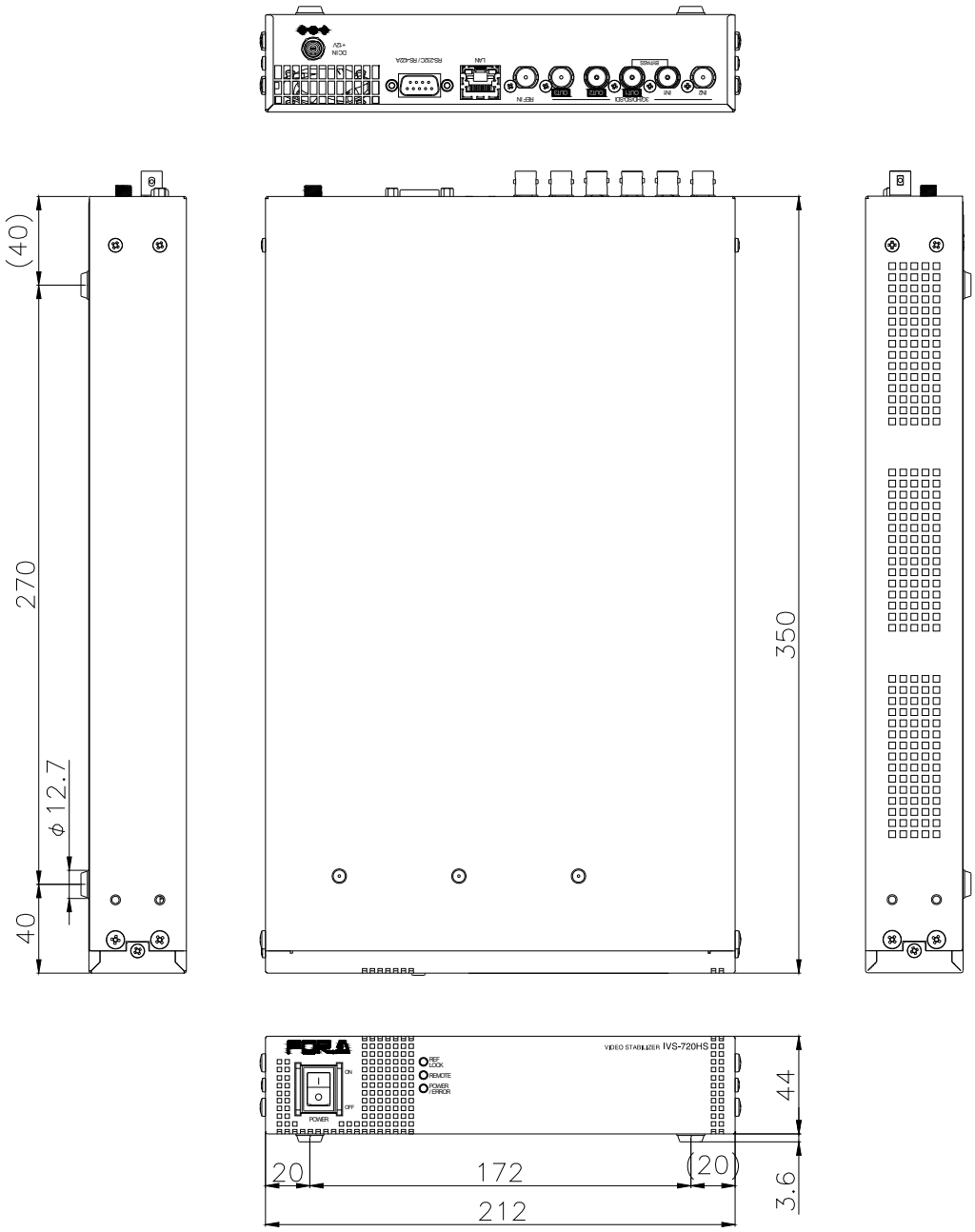



## 1 台用ラックマウント装着時 (IVS-720HS)

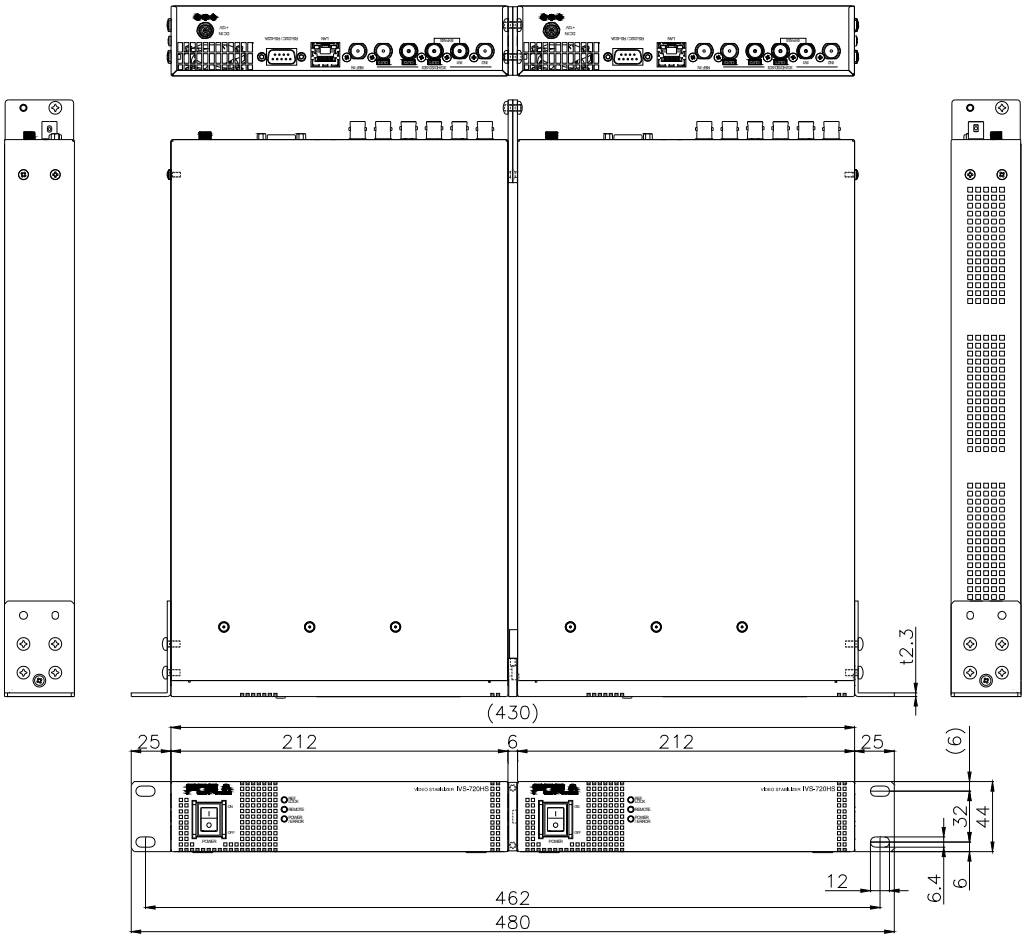


**IVS-720HSA 外観図**

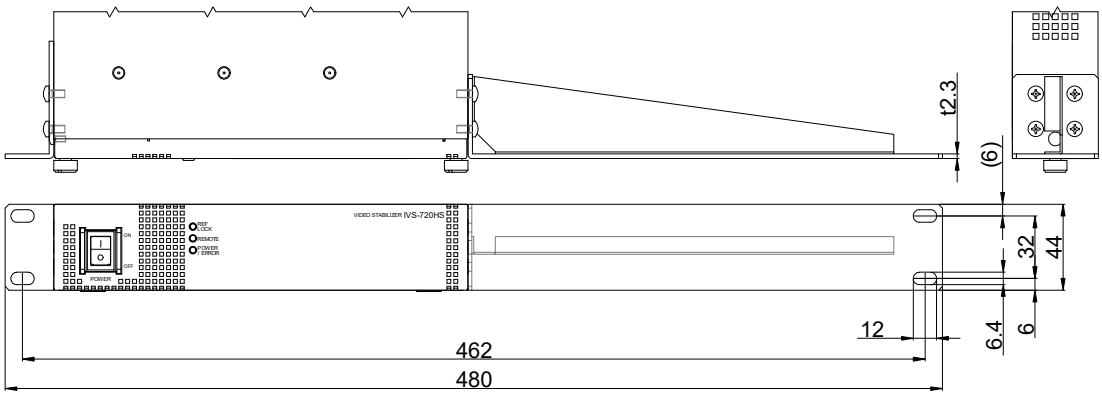
(寸法単位 mm )



## 2 台用ラックマウント装着時 (IVS-720HSA)




## 1 台用ラックマウント装着時 (IVS-720HSA)



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） |
| ■ 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･ｼﾞｰｾﾝﾀｰ | 〒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