

# VS481A

## 日本語版ユーザーマニュアル



### 本ドキュメントについて

本書は ATEN ジャパン株式会社において、VS481A 取り扱いの便宜を図るため、英語版ユーザーマニュアルをローカライズしたドキュメントです。

製品情報、仕様はソフトウェア・ハードウェアを含め、予告無く変更されることがあり、本日本語版ユーザーマニュアルの内容は、必ずしも最新の内容でない場合があります。また製品の不要輻射仕様、各種安全規格、含有物質についての表示も便宜的に翻訳して記載していますが、本書はその内容について保証するものではありません。

製品をお使いになるときは、英語版ユーザーマニュアルにも目を通し、その取扱方法に従い、正しく運用を行ってください。詳細な製品仕様については英語版ユーザーマニュアルの他、製品をお買い上げになった販売店または弊社テクニカルサポート窓口までお問い合わせください。

ATEN ジャパン株式会社

技術部

TEL :03-5615-5811

MAIL :support@atenjapan.jp

2014 年 3 月 6 日

## ユーザーの皆様へ

---

本マニュアルに記載された全ての情報、ドキュメンテーション、および製品仕様は、製造元である ATEN International により、予告無く変更されることがあります。製造元 ATEN International は、製品および本ドキュメントに関して、品質・機能・商品性および特定の目的に対する適合性について、法定上の、明示的または黙示的であるかを問わず、いかなる保証もいたしません。

弊社製品は一般的なコンピュータのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を必ずしも満たすものではございません。

キーボード、マウス、モニター、コンピュータ等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダの独自技術によって開発・製造されております。そのため、これらの異なるデバイスを接続した結果、予期できない機器同士の相性問題が発生する可能性があります。また、機器の併用により、それぞれオリジナルで持つ機能を全て発揮できない可能性があります。異なる環境・異なる機器の組み合わせにより、機能面での使用制限が必要になる可能性があります。

本製品および付属のソフトウェア、ドキュメントの使用によって発生した装置の破損・データの損失等の損害に関して、直接的・間接的・特殊な事例・付帯的または必然的であるかを問わず、弊社の損害賠償責任は本製品の代金相当額を超えないものとします。

製品をお使いになる際には、製品仕様に沿った適切な環境、特に電源仕様についてはご注意のうえ、正しくお使いください。

# ATEN ジャパン製品保証規定

---

弊社の規定する標準製品保証は、定められた期間内に発生した製品の不具合に対して、すべてを無条件で保証するものではありません。製品保証を受けるためには、この『製品保証規定』およびユーザーマニュアルをお読みにになり、記載された使用法および使用上の各種注意をお守りください。

また製品保証期間内であっても、次に挙げる例に該当する場合は製品保証の適用外となり、有償による修理対応といたしますのでご注意ください。

- ◆ 使用上の誤りによるもの
- ◆ 製品ご購入後の輸送中に発生した事故等によるもの
- ◆ ユーザーの手による修理または故意の改造が加えられたもの
- ◆ 購入日の証明ができず、製品に貼付されている銘板のシリアルナンバーも確認できないもの
- ◆ 車両、船舶、鉄道、航空機などに搭載されたもの
- ◆ 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、公害、戦争、テロリズム等の予期しない災害によって故障、破損したもの
- ◆ 日本国外で使用されたもの
- ◆ 日本国外で購入されたもの

## 【製品保証手順】

弊社の製品保証規定に従いユーザーが保証を申請する場合は、大変お手数ですが、以下の手順に従って弊社宛に連絡を行ってください。

### (1) 不具合の確認

製品に不具合の疑いが発見された場合は、購入した販売店または弊社サポート窓口にご連絡の上、製品の状態を確認してください。この際、不具合の確認のため動作検証のご協力をお願いすることがあります。

### (2) 本規定に基づく製品保証のご依頼

(1)に従い確認した結果、製品に不具合が認められた場合は、本規定に基づき製品保証対応を行います。製品保証対応のご依頼をされる場合は、RMA 申請フォームの必要項目にご記入の上、『お客様の製品購入日が証明できる書類』を用意して、購入した販売店までご連絡ください。販売店が不明な場合は、弊社までお問い合わせください。

### (3) 製品の発送

不具合製品の発送は宅配便などの送付状の控えが残る方法で送付してください。

### 【製品保証期間】

製品保証期間は通常製品/液晶ディスプレイ搭載製品で異なります。詳細は下記をご覧ください。

①通常製品	製品納品日～30日	初期不良、新品交換※1
	31日～3年間	無償修理
	3年以上	有償修理※2
②液晶ディスプレイ搭載製品	製品納品日～30日	初期不良、新品交換※1
	31日～2年間	無償修理
	2年以上	有償修理※2

※1…製品購入日から30日以内に確認された不具合は初期不良とし、新品交換を行います。初期不良の場合の送料は往復弊社にて負担いたします。

※2…有償修理の金額は別途製品を購入された販売店までお問い合わせください。

※ケーブル類、電源アダプター、その他レールキット等のアクセサリ類は DOA・初期不良の際の新品交換のみ、承ります。

※EOL (生産終了)が確定した製品については、初期不良であっても無償修理対応とさせていただきます。また EOL 製品の修理に関して、上記無償修理期間中であっても、部材調達の都合等により修理不可になる可能性がございます。そのような場合には、機能同等品による良品交換のご対応となる可能性がございます。

※本保証期間は2007年9月1日以降にご購入された製品に適用されます。それ以前に購入された製品については、保証期間は1年間です。

### 【補足】

- ・本規定は ATEN/ALTUSEN ブランド製品に限り適用します。
- ・初期不良による新品交換の場合は、ATEN より発送した代替品の到着後、5 営業日以内に不具合品を弊社宛に返却してください。返却の予定期日が守られない場合は弊社から督促を行います。それにも係わらず不具合品が返却されない場合は、代替機相当代金を販売代理店経由でご請求いたします。
- ・ラベルの汚損や剥がれなどにより製品のシリアルナンバーが確認できない場合は、すべて有償修理とさせていただきます。

## 【免責事項】

1. 弊社製品は一般的なコンピュータのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を、必ずしも満たすものではございません。
2. キーボード、マウス、モニター、コンピュータ等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダの独自技術によって開発・製造されております。そのため、これらの異なるデバイスを接続した結果、予期できない機器同士の相性問題が発生する可能性があります。また、機器の併用により、それぞれオリジナルで持つ機能を全て発揮できない可能性があります。異なる環境・異なる機器の組み合わせにより、機能面での使用制限が必要になる可能性があります。
3. 他社製品の KVM スイッチ、キーボード・マウスコンバータ、キーボード・マウスエミュレータ、KVM エクステンダー等との組み合わせはサポート対象外となりますが、お客様で自己検証の上であれば、使用を制限するものではありません。
4. 製品に対する保証は、日本国内で使用されている場合のみ対象とさせていただきます。
5. 製品やサービスについてご不明な点がある場合は、弊社技術サポート部門までお問い合わせください。

## 製品についてのお問い合わせ

---

製品の仕様や使い方についてのお問い合わせは、下記窓口または製品をお買い上げになった販売店までご連絡ください。

購入前のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 営業部 TEL:03-5615-5810 MAIL:sales@atenjapan.jp
購入後のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 技術部 TEL :03-5615-5811 MAIL :support@atenjapan.jp

# 目次

---

ユーザーの皆様へ .....	i
ATEN ジャパン製品保証規定 .....	ii
製品についてのお問い合わせ .....	v
FCC .....	3
RoHS .....	3
SJ/T 11364-2006 .....	4
同梱品 .....	5
マニュアル表記について .....	6
製品概要 .....	7
特長 .....	8
システム要件 .....	9
ソースデバイス .....	9
表示装置 .....	9
ケーブル .....	9
製品各部名称 .....	10
フロントパネル .....	10
リアパネル .....	11
IR リモコン .....	12
セットアップ .....	13
RS-232 コントローラーのセットアップ .....	13
接続図 .....	14
ソースデバイスの選択 .....	15
手動による選択 .....	15
リモコン操作による選択 .....	15
電源状態検知機能を使ったポート切替 .....	16
RS-232 シリアルインターフェース .....	16
シリアルポートの設定方法 .....	16
ポート切替用コマンド .....	17
電源状態検知コマンド .....	18
検証 .....	19
シリアルコマンド .....	19

電源 OFF と再起動 .....	20
製品仕様.....	21

## FCC

---

この装置はFCC(米国連邦通信委員会)規則、パート15の副章Jに従い、デジタル装置クラスBの制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、本装置が一般家庭内で取り付けられたときに、有害な電波干渉が発生するのを防ぐために設定されています。また、本装置は高周波エネルギーを使用し、発生させることがあります。この操作マニュアルに従わずに本装置を取り付け、使用した場合、電波通信に有害な障害を起すことがあります。但し、定められた取り付け方法に従えば、必ず電波障害が起こらないと保証するものでもありません。本装置がラジオまたはテレビの電波受信に有害な障害となっているかどうかは、本装置の電源を入れたり、消したりして、確認してください。また、以下のひとつまたは複数の方法に従って、電波障害の状況を改善されることを推奨いたします。

- ◆ 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変えてください。
- ◆ 本装置と受信機の距離を離してください。
- ◆ 受信機が接続されているコンセントと異なる電気回路に本装置のコンセントを差し込んでください。
- ◆ 販売店または、十分な経験を有するラジオ/テレビの技術者にお問い合わせください。

## RoHS

---

本製品は『電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令』、通称 RoHS 指令に準拠しております。

# SJ/T 11364-2006

The following contains information that relates to China.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



## 同梱品

---

VS481A 製品パッケージには下記のアイテムが同梱されています。

- ◆ VS481A HDMI スイッチ                    ×1
- ◆ IR リモコン                                ×1
- ◆ 電源アダプター                           ×1
- ◆ HDMI ケーブル(1.8m)                   ×1
- ◆ クイックスタートガイド                ×1

上記のアイテムがそろっているかご確認ください。万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

本ユーザーマニュアルをよくお読みいただき、正しい使用方法により、本製品および接続する機器を安全にお使いください。

## マニュアル表記について

---

[ ]

入力するキーを示します。例えば[Enter]はエンターキーを押します。複数のキーを同時に押す場合は、[Ctrl] + [Alt]のように表記してあります。またホットキー操作のようにキーを連続して押す場合は、[Ctrl] , [Alt] , [Shift]のようにコンマ( , )を挟んで表記してあります。

1.

番号が付けられている場合は、番号に従って操作を行ってください。

◆

◆印は情報を示しますが、作業の手順を意味するものではありません。

→

矢印は操作の手順を示します。例えばStart → Runはスタートメニューを開き、Runを選択することを意味します。



重要な情報を示しています。

## 製品概要

---

ホームシアター市場にますます多くの HDMI 製品が投入される昨今、異なる HDMI オーディオ/ビデオソースに同時アクセスする必要性は次第に高まってきています。この HDMI スイッチ VS481A は、お使いの HDMI ディスプレイに接続された最大 4 台の HDMI オーディオ/ビデオソースを切り替えることができる製品です。本製品は、お使いのホームシアターシステムに HDMI 機能を簡単かつ低コストで追加する方法を提供します。

本製品は HDMI 入力ポートを 4 ポート搭載し、4 台の HDMI デバイス (HDMI ビデオカメラ、サテライトボックス、HD-DVD プレーヤー、高解像度ブルーレイプレーヤー、ホームシアター PC、スタンドアロンのストリーミングメディアプレーヤー、ゲーム用コンソール等) を接続して使用することができます。オーディオ/ビデオソースは IR リモコンや便利なフロントパネルのプッシュボタンで、簡単かつスムーズに切り替えることができます。また、フロントパネルの LED ランプでは、選択されているポートや、各デバイスのオンライン状況を確認することもできます。

使いやすさを考慮して、製品本体のフロントパネルには、デジタルカメラ等のモバイルデバイスや一時デバイスの接続用に入力ポートを 1 ポート設けています。また、ケーブルの抜き差し頻度の少ない常時接続のデバイス用のポートはリアパネルに 3 ポート搭載しています。

さらに、製品本体には遠隔操作用 RS-232 シリアルポートを搭載していますので、シリアルコントローラー、PC、ホームオートメーション/ホームシアターのソフトウェアから RS-232 操作で製品の制御を行うことができます。

## 特長

---

- ◆ 最大 4 箇所のデジタルビデオ信号を 1 台の HDMI ディスプレイに接続・表示することが可能
- ◆ リモコンやフロントパネルのプッシュボタンで 4 台のデジタルビデオ信号を簡単に切り替えることが可能
- ◆ 高解像度 - HDTV 解像度 480p/720p/1080i/1080p (1,920×1,080) 対応。また、VGA/SVGA/SXGA/UXGA(1,600×1,200)/WUXGA(1,920×1,200)に対応
- ◆ HDMI フォーマットでの 12bit Deep Color に対応
- ◆ ドルビー True HD および DTS HD Master Audio 対応
- ◆ 3D ビデオ対応
- ◆ 最大リフレッシュレート 60Hz
- ◆ 長距離データ転送 - 24 AWG HDMI 標準ケーブル使用時には 20m まで、また 28AWG HDMI 標準ケーブル使用時には 15m まで対応
- ◆ 製品内蔵の双方向通信対応 RS-232 シリアルリモートポートでハイエンドシステムの操作を実現
- ◆ プラグ&プレイ対応 - セットアップソフトウェアは不要
- ◆ HDCP 1.1 準拠
- ◆ HDMI タイプ A 19 ピンメスコネクタ
- ◆ 最大データ信号速度 2.25Gbit - 1080p 対応ディスプレイでの表示が可能
- ◆ フルメタルケース
- ◆ 本体に接続されたビデオ出力デバイスの状態を分かりやすく LED 表示
- ◆ 電源状態検知機能 - HDMI デバイスの電源が OFF になると、電源が入っている次のデバイスに自動切替
- ◆ 簡単かつ低コストで、お使いのディスプレイに HDMI 入力端子を追加することが可能

## システム要件

---

### ソースデバイス

- ◆ HDMI タイプ A 出力コネクタ

---

**注意:** 製品に DVI タイプのソースデバイスを接続する場合は DVI/HDMI アダプターが必要です。

---

### 表示装置

- ◆ HDMI タイプ A 入力コネクタを搭載した表示装置またはレシーバー

### ケーブル

- ◆ HDMI ケーブル(4 本)

---

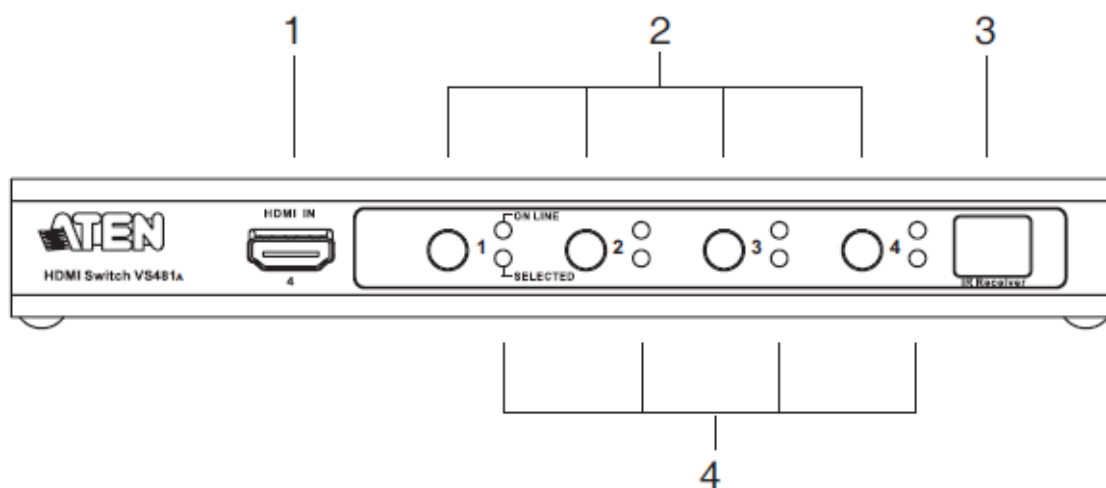
**注意:**

1. 製品パッケージにはセットアップに必要なすべてのケーブルが同梱されているわけではありません。ケーブルは出力されるオーディオやビデオの質に影響を与えるものですので、ケーブルをご自身で別途ご用意される場合は、適当な長さの高品質なケーブルをご用意ください。本製品で使用可能なケーブルの詳細については販売店までお問い合わせください。
2. 本製品のハイエンドシリアルコントローラー機能を使用する場合は、RS-232 ケーブルが別途必要です。詳細は p.13「RS-232 コントローラーのセットアップ」をご参照ください。

---

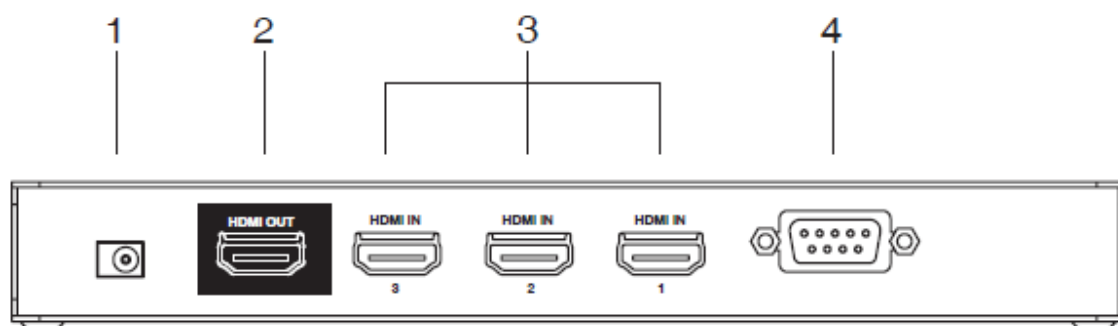
## 製品各部名称

### フロントパネル



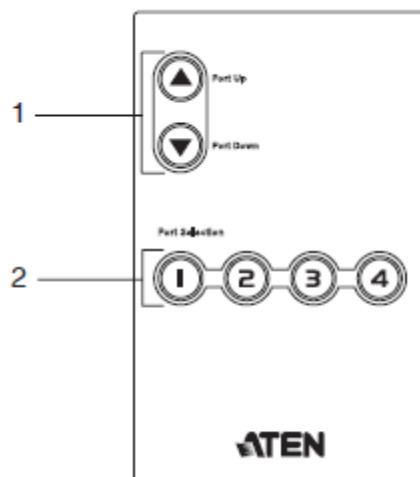
No.	名称	説明
1	HDMI 入力ポート	HDMI ソースデバイスに接続されているケーブルをこのポート(ポート 4)に接続します。
2	ポート選択プッシュボタン	ポート選択プッシュボタンを押すと、該当入力ポートからディスプレイへの出力ポートにオーディオ/ビデオ信号を送ります。
3	IR レシーバー	IR リモコンからの信号を受信します。
4	ポート LED ランプ	各ポート選択プッシュボタンの脇にはそれぞれポート LED ランプが 2 個ずつ付いています。 ◆ 「ON LINE」LED ランプ(上部、オレンジ)は、該当ポートに接続されたデバイスに電源が入っている場合に点灯します。 ◆ 「SELECTED」LED ランプ(下部、グリーン)は、該当ポートが製品によって選択されている場合に点灯します。

## リアパネル



No.	名称	説明
1	電源ジャック	電源アダプターのコードの部分をここに接続します。
2	HDMI 出力ポート	HDMI 表示装置に接続されているケーブルをここに接続します。
3	HDMI 入力ポート	HDMI ソースデバイスに接続されているケーブルを接続します。
4	RS-232 シリアルポート	入力ソース選択とコントローラー制御用のシリアルリモートポートです。

## IRリモコン



No.	名称	説明
1	ポート UP/ポート DOWN ボタン	ポート UP ボタンを押すと、ソースデバイスのポートを昇順に循環して切り替えます。(1→2→3→4→1…) ポート DOWN ボタンを押すと、ソースデバイスのポートを降順に循環して切り替えます。(4→3→2→1→4…)
2	ポート選択ボタン	このボタンを押すと、該当番号のポートに接続されているソースデバイスに直接切り替えます。

## セットアップ

---



1. 接続に使用するすべてのデバイスの電源が切られていることを確認してください。
2. 接続に使用するすべてのデバイスが正しく接地されていることを確認してください。

本製品のセットアップに必要な作業は、ケーブルを適切に接続するだけです。

セットアップを行う際には、p.14 の接続図を参考にしながら以下の手順で作業を行ってください。

1. ビデオ表示装置の HDMI 入力ポートと VS481A リアパネルの HDMI 出力ポートを、HDMI ケーブルで接続してください。
2. ソースデバイスの HDMI 出力ポートと VS481A の HDMI 入力ポートを、HDMI ケーブルで接続してください。HDMI ポートはポート 1～3 は製品リアパネルに、ポート 4 はフロントパネルにそれぞれ搭載されています。
3. 製品同梱の電源アダプターを適当な AC 電源に接続し、電源アダプターのコード部分を VS481A の電源ジャックに接続してください。

以上の作業で製品の基本セットアップは完了です。セットアップが完了したら、表示装置やソースデバイスに電源を入れてください。

### RS-232 コントローラーのセットアップ

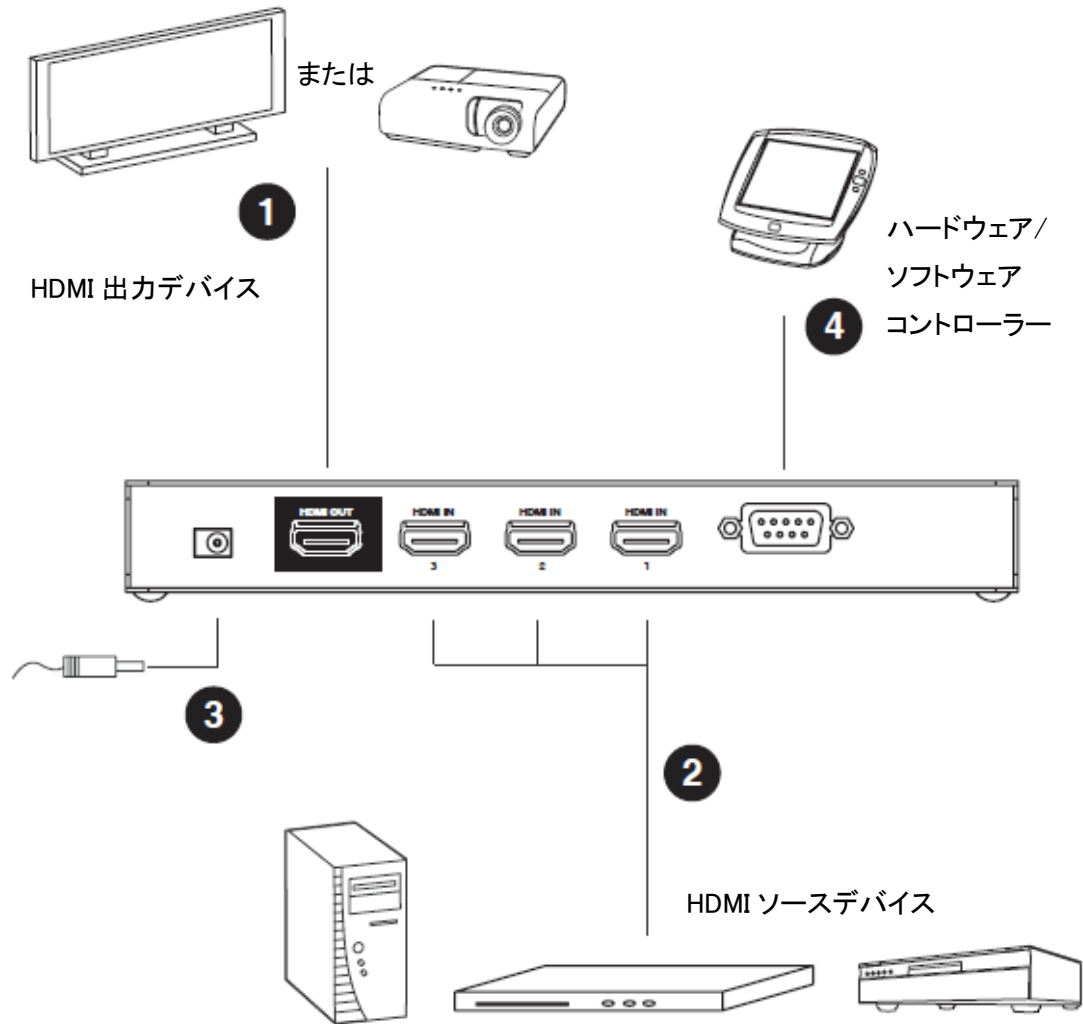
RS-232 シリアルインターフェースを使ってハイエンドコントローラー(PC 等)を製品に取り付ける場合は、モデムケーブル等のシリアルケーブルをお使いください。製品と接続する側のコネクタは 9 ピンオスコネクタである必要があります。この部分を製品リアパネルにあるシリアルインターフェースに接続してください。詳細は p.14 の接続図の 4 の部分をご参照ください。

---

**注意:** コントローラーを接続した場合のシリアルポートの設定については p.16 をご参照ください。

---

## 接続図



## ソースデバイスの選択

---

本製品は、フロントパネルのプッシュボタンやリモコンの操作、またはRS-232シリアルインターフェースを介して簡単かつ自由にソースデバイスを切り替えることができます。

---

**注意:** 本製品は電源が入ると自動的にポート 1 を選択します。別のポートを選択する場合は、下記のいずれかの方法を用いてください。

---

### 手動による選択

ソースデバイスを選択する場合は、そのデバイスが接続されているポートに対応したプッシュボタンを押してください。

---

**注意:** ポートが選択されると、該当ポートの「SELECTED LED」ランプ(グリーン)が点灯します。

---

### リモコン操作による選択

ソースデバイスをリモコン操作で選択する場合は、そのデバイスが接続されているポートに対応する番号のボタンを押してください。

または、リモコンのポートUP ボタンやポートDOWN ボタンを押してソースデバイスを順番に切り替えることもできます。

- ◆ ポートを昇順(フロントパネルで左から右)に切り替える場合は、ポート UP ボタンを使ってください。
- ◆ ポートを降順(フロントパネルで右から左)に切り替える場合は、ポート DOWN ボタンを使ってください。

---

**注意:**

1. リモコンは製品本体から 10m 以内の場所から操作してください。
2. リモコンは、製品フロントパネルにある IR レシーバーに照準を合わせてお使いください。最適な状態でお使いいただくために、リモコンと IR レシーバーの間に遮るものがないことを確認してください。

---

## 電源状態検知機能を使ったポート切替

※2011年3月以降に出荷された製品をお使いの場合。ご不明な場合はお問い合わせください。

電源状態検知機能を使うと、選択中のポートからデバイスが取り外された際に、自動的に次のアクティブなポートに選択を切り替えます。

また、製品の電源が入っているときに、最初に接続されたポートがアクティブポートとして認識されます。

---

**注意:** 現在のポートがアクティブなポートでなく、2つのアクティブポートに電源が入ると、製品は次のアクティブポートを使用しません。

---

## RS-232 シリアルインターフェース

---

本製品は双方向通信に対応したRS-232シリアルインターフェースを内蔵し、シリアルコントローラー、PC、ホームオートメーション/ホームシアターソフトウェアパッケージを使ったシステムの操作が可能です。

### シリアルポートの設定方法

コントローラーのシリアルポートは、下表のとおりを設定してください。

項目	値
ボーレート	19200
データビット	8
パリティ	None
ストップビット	1
フロー制御	None

## ポート切替用コマンド

※2011年3月以降に出荷された製品をお使いの場合。ご不明な場合はお問い合わせください。

ポート切替コマンドは下記の構文で実行します。

1. 切替コマンド + 入力ポート番号 + 出力ポート番号 + [Enter]

例えば、入力ポート「02」を出力ポート「01」に切り替える場合は、下記のコマンドを入力します。

```
sw i02 o01 + [Enter]
```

2. 切替コマンド +ポートシーケンス + [Enter]

例えば、次のポートに切り替える場合は、下記のコマンドを入力します。

```
sw + [Enter]
```

下表は、入力/出力ポート、ポートナンバー、ポートシーケンスとしてそれぞれ使用できる値とフォーマットを示しています。

コマンド	説明
sw	コマンド切替

I/O ポート	説明
i	入力ポート
o	出力ポート

ポートナンバー	説明
xx	01～04 ポート (デフォルト:01)
yy	出力ポート (デフォルト:01)

ポートシーケンス	説明
+	次のポート
-	前のポート

- 
- 注意:**
1. コマンドの文字列はスペースで区切ることができます。
  2. 入力/出力ポートコマンドの文字列はスキップすることができ、このときはデフォルト値が使われます。例えば、入力ポート 01 をデフォルト出力ポート 01 に切り替える場合は、次のコマンドを入力します: **sw i01**
  3. 入力ポートと出力ポートのコマンド文字列は入れ替え可能です。例えば、「sw i02 o01」というコマンドは「sw o01 i02」と入力することもできます。
- 

## 電源状態検知コマンド

※2011年3月以降に出荷された製品をお使いの場合。ご不明な場合はお問い合わせください。

電源状態検知機能は、デフォルトでは ON に設定されています。

電源状態検知コマンドの構文は下記のとおりです。

電源状態検知コマンド + 制御コマンド + [Enter]

例えば、電源状態検知コマンドを OFF にする場合は、以下のコマンドを入力してください。

pod off [Enter]

下表は制御文字列として使用できる値を示しています。

コマンド	説明
pod	電源状態検知コマンド

制御	説明
on	ON に切替
off	OFF に切替

---

**注意:** コマンドの文字列はスペースで区切ることができます。

---

## 検証

※2011年3月以降に出荷された製品をお使いの場合。ご不明な場合はお問い合わせください。

コマンドを入力すると、検証メッセージがコマンドラインの最後に下記の通りに表示されます。

- ◆ Command OK - コマンドが正しくて、実行に成功したことを表します。
- ◆ Command incorrect - コマンドのフォーマットや値が間違っていることを表します。

## シリアルコマンド

※2011年3月以前に出荷された製品をお使いの場合。ご不明な場合はお問い合わせください。

本製品で使用可能なシリアルコマンドは下表のとおりです。

制御機能 プロトコル	パケットフォーマット						
	開始 コード	ヘッダ	機能	データ 長	データ	チェック サム	終了 コード
前の ポートへの 切替	0x5A 0x7E	ポート コード 0x81	次の ポートへ の切替 0x00	0x00	N/A	0x81	0x81 0xA5
次のポート への切替			次の ポートへ の切替 0x01		N/A	0x82	
ポート1へ の切替			0x31	0xBB			
ポート2へ の切替			0x32	0xBC			
ポート3へ の切替			0x33	0xBD			
ポート4へ の切替			0x34	0xBE			

## 電源 OFF と再起動

---

製品の電源を OFF にしたら、下記の手順で製品に電源を入れなおしてください。

1. 製品に接続されているデバイスの電源を OFF にしてください。
2. 製品に接続されている電源アダプターを電源から外してください。
3. 10 秒間ほど待機し、手順 2 で外した電源アダプターを挿しなおしてください。
4. 製品に電源が入ったことを確認したら、製品に接続する HDMI デバイスに電源を入れてください。

---

**注意:** 製品に電源が入ると、製品のポート1に接続されているソースデバイスが自動的に選択されます。

---

## 製品仕様

機能		VS481A
モニター接続数		1
ポート選択方法		プッシュボタン、プッシュボタン(リモコン)
コネクタ	デバイス側 HDMI 入力	HDMI タイプ A メス×4
	モニター側 HDMI 出力	HDMI タイプ A メス×1
スイッチ	ポート選択	プッシュボタン×4
RS-232 ポート		DB-9 ピンメス×1
電源ジャック		DC 電源ジャック×1
LED	オンライン	オレンジ×4
	ポート選択	グリーン×4
電源仕様(アダプター)		型番:0AD8-0605-09EG 入力:AC100V~240V 50~60Hz 出力:DC5.3V 0.94A
消費電力		2.4W
VGA 解像度		HDTV 解像度: 480p、720p、1080i、 1080p(1,920×1,080) VGA、SVGA、SXGA、UXGA(1,600× 1,200)、WUXGA(1,920×1,200)
動作環境	動作温度	0~50℃
	保管温度	-20℃~60℃
	湿度	0~80%RH 結露なきこと
ケース材料		メタル
重量		470g
サイズ(W×D×H)		200×80×25mm
同梱品		電源アダプター×1 HDMI ケーブル(1.8m)×1 IR リモコン×1 クイックスタートガイド×1