

VS0801

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、VS0801 取り扱いの便宜を図るため、製品同梱 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、予告無く改変されることがあり、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、製品同梱の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

2011 年 6 月 10 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ー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、コンピューター等、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ー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、コンピューター等、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・マウスコンバーター、キーボード・マウスエミュレーター、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.....	2
RoHS.....	2
SJ/T 11364-2006.....	3
同梱品.....	4
概要.....	5
特長.....	6
システム要件.....	7
ソースデバイス.....	7
表示デバイス.....	7
ケーブル.....	7
製品各部名称.....	8
VS0801 フロントパネル.....	8
VS0801 リアパネル.....	9
IR リモコン.....	10
セットアップ.....	11
RS-232 コントローラーのセットアップ.....	11
接続図.....	12
ソースデバイスの選択.....	13
手動による選択.....	13
リモコン操作による選択.....	13
RS-232 シリアルインターフェース.....	14
シリアルポートの設定方法.....	14
シリアルコマンド.....	15
電源 OFF と再起動.....	16
製品仕様.....	17

FCC

本製品は FCC Class A 装置です。一般家庭でご使用になると、電波干渉を起こすことがあります。その際には、ユーザーご自身で適切な処置を行ってください。

本製品は、FCC(米国連邦通信委員会)規則の Part15 に準拠したデジタル装置 Class A 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、商業目的の使用において、有害な障害が発生しないよう、基準に沿った保護を提供する為のものです。

この操作マニュアルに従わずに使用した場合、本製品から発生するラジオ周波数により、他の通信機器に影響を与える可能性があります。

また、本製品を一般住宅地域で使用した場合、有害な電波障害を引き起こす可能性もあります。その際には、ユーザーご自身の負担で、その障害を取り除いてください。

RoHS

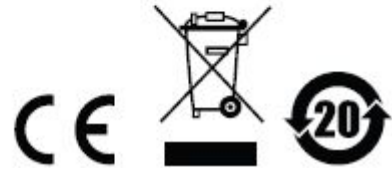
本製品は『電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令』、通称 RoHS 指令に準拠しております。

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

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。

- ◆ VS0801 8ポートビデオスイッチ ×1
- ◆ ビデオ/オーディオケーブル(1.8m) ×1
- ◆ IRリモコン ×1
- ◆ 電源アダプター ×1
- ◆ ラックマウントキット ×1
- ◆ 英語版ユーザーマニュアル ×1
- ◆ 多言語版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。

概要

ビデオ/オーディオ入力ポートを8ポート備えた VS0801 ビデオスイッチは、8 台の個別のコンピューターのビデオ出力を任意のアナログモニター、またはマルチメディアプロジェクターへ簡単に表示させることができます。VS0801 は 1U サイズのラックに収まり、オーディオにも対応しているので、高品質の画像やオーディオを監視する必要があるサーバールームでの使用や安全な場所から厳しい作業環境を監視するのに最適です。

IR リモコンや便利なフロントパネルにあるボタンから素早く簡単にビデオ/オーディオソースを切り替えることができると同時に、フロントパネルにある LED ランプが発信元のデバイスを一目でわかるように表示します。また、VS0801 は、最大 300MHz の帯域幅に対応しているので、大量のデータ情報が高速で送信できます。

さらに、VS0801 はシステムを統合し、完全にするために、シリアルコンピューターからスイッチを操作できるように双方向通信の RS-232 シリアルポートを搭載しています。

企業向けに設計された VS0801 は各コンピューターにモニターを購入するコストを省くことができ、サーバールームのスペースと消費電源を削減できます。また、オーディオとビデオを高速で送信できるので、工業用から商業用まで幅広くご使用いただけます。

特長

- ◆ 1台のアナログモニターに8台までのコンピューターのビデオ出力を表示することが可能
- ◆ フロントパネルの押しボタン、または IR リモコンから素早く簡単に VGA/オーディオ信号を切り替えることが可能
- ◆ ステレオ音声対応
- ◆ ハイエンドなシステム管理向けに双方向通信 RS-232 シリアルポート搭載
- ◆ 最大帯域幅 300MHz
- ◆ 高解像度—2048×1536@60Hz DDC、DDC2、DDC2B 準拠
- ◆ 全アナログモニター対応—VGA、SVGA、UXGA、WUXGA、及びマルチシンク対応
- ◆ プラグ&プレイ対応—ソフトウェアのセットアップ不要
- ◆ 耐久性に優れたメタルケースを採用
- ◆ 企業向けに設計
- ◆ ラックマウント対応

システム要件

ソースデバイス

ビデオ/オーディオコンテンツのソースとして以下のものがソースデバイスまたはコンピューターに搭載されている必要があります。

- ◆ D-sub15 ピンコネクター

表示デバイス

- ◆ D-sub15 ピンコネクターを搭載した VGA、SVGA、UXGA、WUXGA、マルチシンクモニター、またはマルチメディアプロジェクター

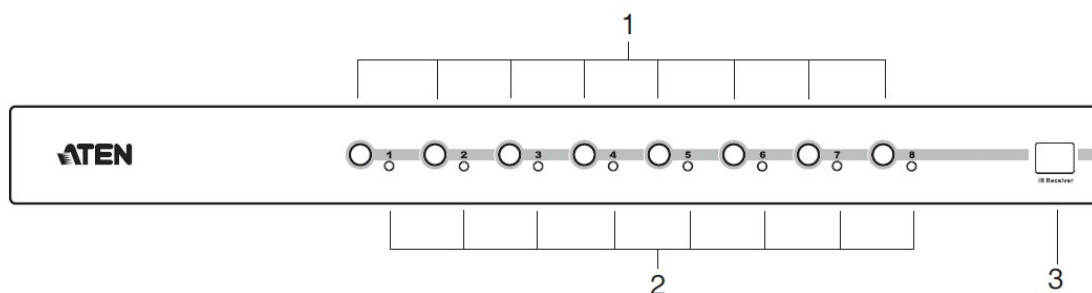
ケーブル

- ◆ セットアップするソースデバイスそれぞれに VGA/オーディオケーブル各 1 本
- ◆ 表示デバイス用に VGA/オーディオケーブル 1 本

-
- 注意:**
1. 製品パッケージにはビデオ/オーディオケーブル(1.8m)が 1 本付属しています。ケーブルはオーディオとビデオ表示の品質に影響を与えるので、必要な長さの高品質ケーブルを別途ご購入されることをお勧めします。適切なケーブルセットのご購入については販売店にお問い合わせください。
 2. VS0801 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、RS-232 ケーブルが別途必要です。詳しくは p.11「RS-232 コントローラーのセットアップ」をご参照ください。
-

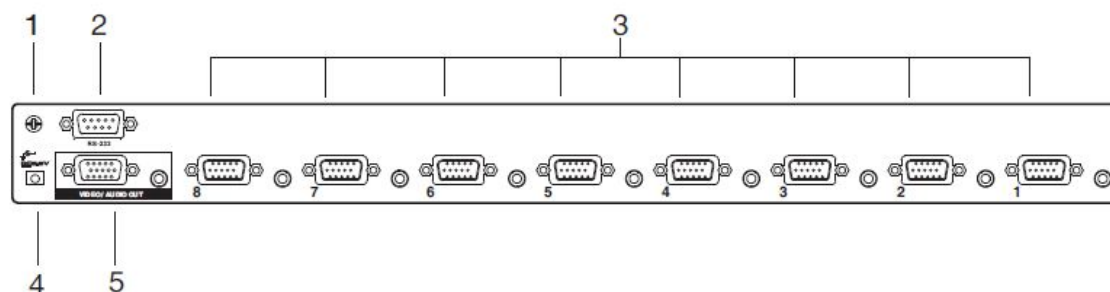
製品各部名称

VS0801 フロントパネル



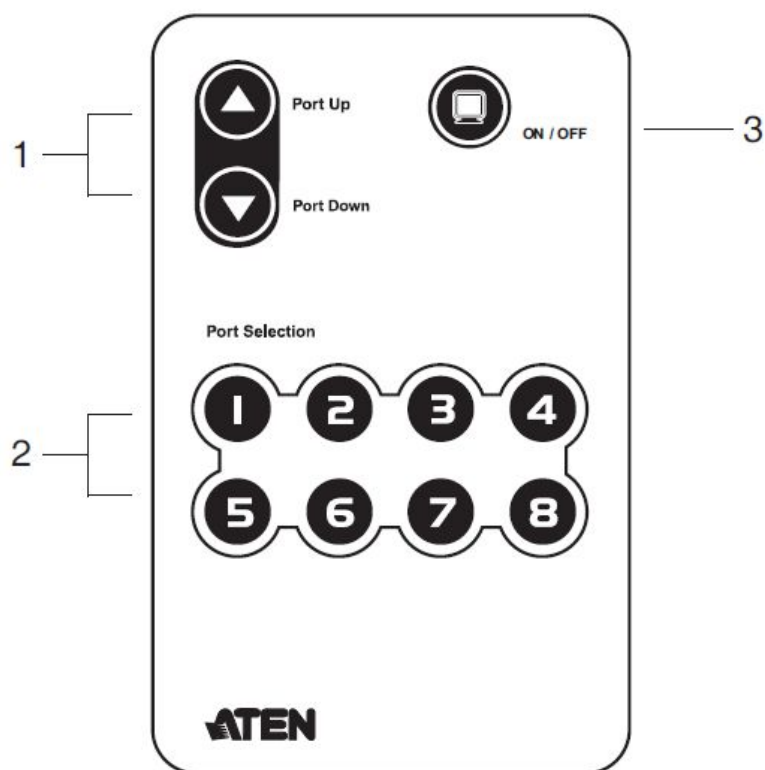
No.	名称	説明
1	ポート選択押しボタン	ポート選択押しボタンを押すと、該当入力ポートから表示装置の出力ポートにビデオ/オーディオ信号を送ります。
2	ポート LED ランプ	ポート選択押しボタンの脇にはポート LED ランプが一個ずつ付いています。このランプがグリーンに点灯している場合、該当するポートが選択されていることを示します。ビデオ出力が無効となっている場合には、ポート LED ランプが点滅します。
3	IR レシーバー	IR リモコンからの信号を受信します。

VS0801 リアパネル



No.	名称	説明
1	グラウンドターミナル	(本体の接地用に)接地線をここに接続します。
2	RS-232 シリアルポート	入力ソース選択とハイエンドシステムコントローラー用のシリアルリモートポートです。
3	ビデオ/オーディオ入力	各入力セクションはビデオコネクタとミニステレオオーディオジャックからなっています。コンピューター/ソースデバイスのビデオとオーディオ出力ポートを接続するケーブルをここに差し込みます。
4	電源ジャック	電源アダプターのケーブルをここに接続します。
5	ビデオ/オーディオ出力	ビデオ表示装置のビデオとオーディオ入力ポートを接続するケーブルをここに差し込みます。

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・・・8→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。(8→7→6・・・1→8)
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。
3	ON/OFF ボタン	このボタンはビデオ出力を有効/無効にします。 注意: ビデオ出力が無効にされている場合、再度有効にされるまで該当ポートの LED ランプが点滅します。

セットアップ



1. 今から接続する装置すべての電源がオフになっていることを確認してください。
2. セットアップする全ての機器に適切な接地がされていることを確認してください。

VS0801 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。

スイッチをセットアップする際には、p.12「接続図」を参考にしながら以下の 3 つの手順に従ってください。

1. VGA ケーブルを使用して、ビデオ表示装置のビデオ入力ポートと VS0801 のリアパネルにあるビデオ出力ポートを接続してください。スピーカーをオーディオ出力ポートに接続してください。
2. ビデオ/オーディオケーブルを使用して、ソースデバイスのビデオ/オーディオ出力ポートと VS0801 のビデオ/オーディオ入力ポートを接続してください。本製品のリアパネルにビデオ/オーディオ入力ポートが 8 個あります。
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 VS0801 の電源ジャックに接続してください。

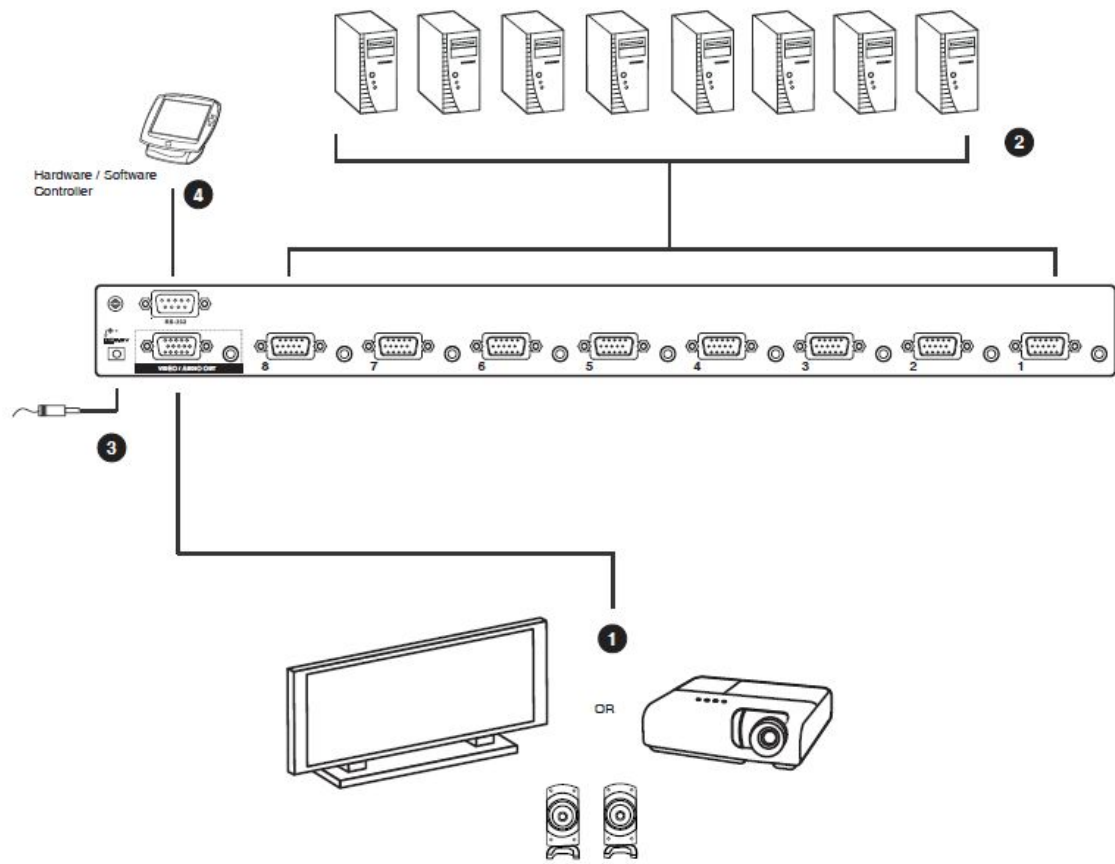
以上の作業で 8 ポートビデオスイッチ VS0801 の基本セットアップは完了です。セットアップが完了したら、表示装置やソースデバイスに電源を入れてください。

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 VS0801 に取り付ける場合は、モデムケーブルなどのシリアルケーブルをお使いください。VS0801 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 VS0801 の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.12「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.14「シリアルポートの設定方法」をご参照ください。

接続図



ソースデバイスの選択

8 ポートビデオスイッチ VS0801 は、フロントパネルのプッシュボタンやリモコン操作、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フレキシブルにソースデバイスを切り替えることができます。

注意: VS0801 に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 PORT」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(フロントパネルの左から右)に切り替える場合は、ポート UP ボタンを使用してください。
- ◆ ポートを降順(フロントパネルの右から左)に切り替える場合は、ポート DOWN ボタンを使用してください。

注意: リモコンは VS0801 の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。

RS-232 シリアルインターフェース

VS0801 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、ハイエンドコントローラーやコンピューターを通じたシステムの操作ができます。

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、下表のように設定してください。

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

シリアルコマンド

VS0801 の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			0x01	次の ポートへ の切替 0x08	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	
ポート5へ の切替					0x35	0xBF	
ポート6へ の切替					0x36	0xC0	
ポート7へ の切替					0x37	0xC1	
ポート8へ の切替					0x38	0xC2	

電源 OFF と再起動

VS0801 の電源を切った場合、以下の手順で電源を入れなおしてください。

1. 接続されているデバイスの電源を切ってください。
2. VS0801 から電源アダプターコードをはずしてください。
3. 10 秒ほど待機した後、手順 2 で外した電源アダプターコードを挿し直してください。
4. VS0801 に電源が入ったら、接続するデバイスに電源を入れてください。

注意: VS0801 に電源が入ると自動的にポート 1 を選択します。

製品仕様

機能		VS0801
デバイス接続数		8
モニター接続数		1
ポート選択方法		プッシュボタン、IRリモコン
コネクタ	ビデオ入力	ミニ D-sub15 ピンオス×8
	オーディオ入力	ミニオーディオジャック×8
	ビデオ出力	ミニ D-sub15 ピンメス×1
	オーディオ出力	ミニオーディオジャック×1
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	選択	グリーン×8
電源仕様(アダプター)		型番:0AD8-0605-09EG 入力:AC 100~240V 50~60Hz 出力:DC5.3V / 0.94A
消費電力		DC5.3V、1.01W
解像度		2,048×1,536@60Hz DDC2B 準拠
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		2.1kg
サイズ(W×D×H)		432×154×44mm
同梱品		2L-2402A(1.8m)ケーブル×1 IRリモコン×1 電源アダプター×1 フットパッド(4pcs)×1 ラックマウントキット×1 ユーザーマニュアル×1 クイックスタートガイド×1