

RS232C付き4x4 HDMIマトリックスビデオ スイッチスプリッタ

VS440HDMI



*実際の製品は写真と異なる場合があります

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

最新の情報は www.startech.com でご確認ください

FCC準拠ステートメント

本製品はFCC規則/パート15のBクラスデジタルデバイスに対する制限を遵守しているかを確認する試験にて、その準拠が証明されています。これらの制限は、住居環境に設置された場合に有害な干渉から合理的に保護するために設計されています。本製品は無線周波数エネルギーを発生、使用、放出し、指示に従って取り付けられ、使用されなかった場合は、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。一方、特定の取り付け状況では、干渉が起きないという保証を致しかねます。本製品がラジオやテレビ電波の受信に有害な干渉を発生する場合(干渉の有無は、製品の電源を一度切り、改めて電源を入れることで確認できます)、次のいずれかまたは複数の方法を試すことにより、干渉を是正することをお勧めします:

- 受信アンテナの向きを変えるか、場所を変える。
- 製品と受信アンテナの距離を離す。
- 受信アンテナが接続されているコンセントとは異なる回路を使うコンセントに本製品を接続する。
- 販売店が実績のあるラジオ/テレビ技術者に問い合わせる。

商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルの使用

本書は第三者企業の商標、登録商標、その他法律で保護されている名称やシンボルをウェブサイト上で使用する場合がありますが、これらは一切StarTech.comとは関係がありません。これらの使用は、お客様に製品内容を説明する目的でのみ行われており、StarTech.comによる当該製品やサービスの保証や、これら第三者企業による本書に記載される商品への保証を意味するものではありません。本書で直接的に肯定する表現があったとしても、StarTech.comは、本書で使用されるすべての商標、登録商標、サービスマーク、その他法律で保護される名称やシンボルは、それぞれの所有者に帰属することをここに認めます。

目次

はじめに	1
パッケージの内容	1
動作環境	1
フロントビュー	2
リアビュー	2
インストール手順	3
ハードウェアインストール手順	3
ソフトウェアインストール手順	3
使用方法	4
前面パネル	4
ソフトウェア	5
トラブルシューティング	7
技術仕様	8
技術サポート	9
保証に関する情報	9

はじめに

本 VS440HDMI 4x4 HDMIマトリックスビデオスイッチ/スプリッタ (オーディオ、RS232C付き) を使えば、最大で4つの異なるHDMI/DVI入力信号 (別売のHDMI - DVI アダプタが必要となります) および付随するオーディオ信号を、4つの異なるディスプレイやプロジェクタで共有することができます。

前面パネルについての便利なプッシュボタンと付属のソフトウェアでRS-232C PCソフトウェア制御が可能で、このマトリックススイッチを使えば、各入力信号およびそれに付随するオーディオ信号を独立して切り替えることができます。異なるソース信号を各出力画面に映し出したり、1つのソースを複数の出力画面で映し出すことができ、高い柔軟性をもって制御できます。

この柔軟性の高いスイッチには前面パネルにLCDが付いており、簡単に動作状況を監視できます。また、付属のリモコンとIR エクステンダモジュールを使えば、ディスプレイから遠く離れた場所から簡単に制御できます。場所を取らず、最高水準の制御機能を持つVS440HDMIは、片面実装金具 (同梱) を用いて実装したり、そのままスタンドアロンソリューションとして使用することができます。

StarTech.comでは1年間保証と永久無料技術サポートを提供しています。

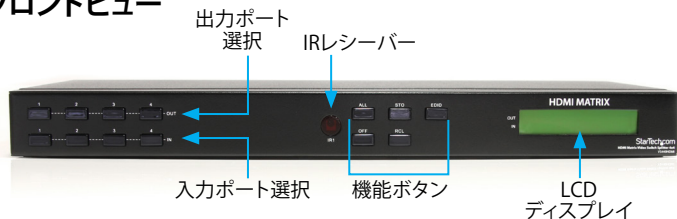
パッケージの内容

- 1 x VS440HDMIビデオスイッチ
- 1 x IRエクステンダモジュール
- 1 x リモートコントロール
- 2 x ラック取付用金具
- 1 x DB9 RS232Cケーブル
- 1 x ユニバーサル電源アダプタ
- 1 x ソフトウェアインストールCD
- 1 x ユーザマニュアル

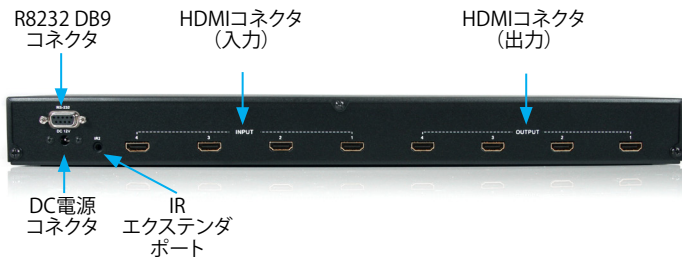
動作環境

- HDMI対応ビデオソースデバイス (コンピューター、ゲームコンソール、PVR/DVR など)
- HDMI対応ディスプレイデバイス (モニター、プロジェクタ、HDTVなど)
- 利用可能なAC電源出力
- **ソフトウェア:** Microsoft® Windows® 2000/XP/Vista/7 (32/64ビット)、32MB RAM、10MBストレージ容量、CD-ROMドライブ、RS232Cシリアルポート

フロントビュー



リアビュー



インストール手順

ハードウェアインストール手順

1. インストールを開始する前に、すべての機器の電源が切れていることを確認してください。
2. HDMIディスプレイデバイスをマトリックススイッチ背面のHDMI出力コネクタに接続します。
3. HDMIビデオソースデバイスをマトリックススイッチ背面のHDMI入力コネクタに接続します。
4. **オプション:**マトリックススイッチをRS232Cで制御する場合は、DB9 RS232Cケーブルでマトリックススイッチ背面のコネクタとホストコンピューターシステムのRS232Cポートを接続します。
5. **オプション:**IRエクステンダモジュールを使用する場合は、エクステンダとマトリックススイッチの背面と接続します。
6. マトリックススイッチに電源アダプタを接続したら、ディスプレイデバイス、HDMIソースデバイスの順に電源を入れます。
7. マトリックススイッチ前面のLCDスクリーンがアクティブになり、現在の動作状況と入力-出力ディスプレイの関係が表示されます。LCDリストの上段は各出力ポートを、下段は入力ポートを表し、「0」は入力を選択されていないこと(ビデオが存在しないこと)を意味します。

HDMI MATRIX

OUT	1	2	3	4	EDID
IN	1	2	0	0	FIX

ソフトウェアインストール手順

1. ソフトウェアインストールCDをコンピューターのCD/DVDドライブに挿入します。
2. CD内の「AVM」フォルダにあるAV Matrixファイルをダブルクリックし、インストールを開始します。
3. インストールプロンプトの指示に従いインストールを進めます。
4. インストールが完了したら、インストールウィザードを閉じます。これで、ソフトウェアがお使いいただけます。

使用方法

前面パネル



OUT 1~4: 設定する番号付き出力ポートを選択します。出力は入力の前に選択してください。

IN 1~4: 出力ポートにマッピングする番号付き入力ポートを選択します。最初に出力ポートを選択してから入力ポートを選択してください。この順番を守らないとエラーメッセージがLCD動作状況ディスプレイに表示されます。



ALL: すべての出力ポートを一度に選択します。すべての出力ポートを同じ内容に同時に設定する場合に使用します。

STO: 現在の入力/出力ディスプレイ関係を内部メモリに保存します。

EDID: 「FIX」モードと「TV1」モードを切り換えます。FIXは最大1080pまで対応しているEDIDプロファイルを使用し、それを入力デバイスに送信します。TV1は、出力ポート1に接続されているディスプレイからのEDIDを使用し、それを各入力デバイスに送信します。接続ディスプレイデバイスの性能が使用する内蔵EDIDと異なっている場合に便利です(例:異なるディスプレイ解像度)。

OFF: 選択した出力ポートをオフにします。選択したディスプレイにビデオ信号が送信されなくなります。

RCL: 「STO」ボタンで保存したディスプレイ関係をリコール/読み込みます。

ソフトウェア

ソフトウェアをインストールしたら、マトリックススイッチをホストコンピュータに適切に接続し、AV Matrixソフトウェアを起動してメインコントロールパネルを起ち上げます。

左側のパネスには、ホストコンピュータシステムに接続されている互換性のあるすべてのマトリックススイッチのリストが表示されます。名前/モデル、ポート番号もリスト表示されます。

センタパネルには選択したマトリックススイッチの現在の入力-出力関係を表すグリッドが表示されます。入力用と出力用の番号付きポートがグリッドのX軸とY軸に沿ってリスト表示され、現在設定されている関係が強調表示されます。

ディスプレイ右側のパネルには選択したマトリックススイッチ用に保存したディスプレイ関係プロファイルが表示されます。ソフトウェアからは、各マトリックススイッチについて最大4つの異なるカスタムプロファイルを保存することができます（前面パネルコントロールからは1つしか保存できません）。

ソフトウェアウィンドウの下部に沿って並んだボタンにはさまざまな機能があります。

Select/Deselect all output:マトリックススイッチの4つの「出力」ポートすべてを選択または選択解除します。

Disconnect all:すべてのディスプレイに対しビデオ出力を無効にします。

Scan:ソフトウェア実行中にマトリックススイッチの前面パネルコントロールから直接変更が行われた場合にソフトウェアウィンドウをリフレッシュします。

Options:コンピュータのシリアルポートを設定する場合に、必要に応じて使用します。

ビデオ出力の選択

「出力」ポートと「入力」ポートのマッピングを実行する方法は2つあります。

方法1:

1. センターパネル右下隅の「Video」チェックボックスがチェックされていることを確認します。
2. グリッドの適当な場所をクリックして、番号付き「出力」ポートと番号付き「入力」ポートをマッピングします。

方法2:

1. センターパネル右下隅の「Video」チェックボックスがチェックされていることを確認します。
2. グリッドのサイドにある番号付き「出力」ポートボタンをクリックします。
3. グリッド下部にある、選択した出力に合わせて使用したい番号付き「入力」ポートボタンをクリックします。
4. ウィンドウ左下隅にある「Deselect all output」ボタンを押します。

注意:前面パネルコントロールから直接I/Oポート関係を変更した場合は、「Scan」ボタンを使用してソフトウェアをリフレッシュする必要があります。

ビデオ出力の接続解除/無効化

複数の出力ポートに対しビデオ信号の送信を停止するには:

1. グリッドのサイドにある出力ポート用番号付きボタンを押します。
2. グリッド右下隅にある「Disconnect」ボタンを押します。
3. ソフトウェアウィンドウ左下隅にある「Deselect all output」ボタンを押します。

記録したプロファイルの保存/読み込み

マトリクススイッチ用ソフトウェアは最大4つのディスプレイ関係プロファイルを保存できます。現在の設定を保存するには、ドロップダウンリストから希望するプロファイル番号を選択して「Save」ボタンを押します。現在選択されているプロファイルを読み込むには、「Load」ボタンをクリックします。

トラブルシューティング

前面パネルのキーを使用して入力/出力を切り換えても反応がない。

- キーを短く押すのではなく、2秒間押し下げてから放します。

ビデオ出力や色が映らない。またはユニットが異常に熱くなる。

- ビデオソースデバイスとマトリックススイッチ間の信号電圧差が大きくなり過ぎると、プラグが過熱してICチップが損傷しやすくなります。プラグを差し込む前または引き抜く前にシステムの電源を落としてください。

LCDディスプレイは正常で通信ポートには戻りコードが送信されているが、画像が出力されない。

- 出力/入力ケーブルコネクタが緩んでいます。ケーブルを再接続してください。
- 接続ケーブルが短絡しています。ケーブルを交換してください。
- 接続ケーブルが壊れています。ケーブルを交換してください。

前面パネルキーと通信ポートの反応がない。

- デバイスの入力電源が適切に接続されているか、コンピュータの通信ポートが動作しているか確認してください。
- すべてのケーブルと電源の接続を外し、数分間待ってから、もう一度接続して使用してください。
- そのほか、支援が必要な場合は、技術サポートまでご連絡ください。

技術仕様

ビデオ信号	ハイスピードHDMI (HDMI 1.3)
入力ポート数	4
出力ポート数	4
外部コネクタ	4 x HDMI Aタイプ(メス) (入力) 4 x HDMI Aタイプ(メス) (出力) 1 x DB9(メス) 1 x IRエクステンダコネクタ 1 x DC電源
LED	該当なし
最大表示解像度	1080p / 1920x1200
最大ケーブル長	10m
オーディオサポート	あり
EDIDサポート	あり
ラック取り付け	あり
電源アダプタ	12VDC、1500mA、センターポジティブ
エンクロージャ材質	金属
動作温度	0°C ~ 70°C
保管温度	-20°C ~ 85°C
湿度	0% ~ 95% RH
外形寸法	440.0mm x 185.0mm x 42.0mm
重量	2350g
対応オペレーティングシステム (ソフトウェア)	Windows 2000/XP/Vista/7 (32/64ビット)

技術サポート

StarTech.comの永久無料技術サポートは、当社が業界屈指のソリューションを提供するという企業理念において不可欠な部分を構成しています。お使いの製品についてヘルプが必要な場合は、www.startech.com/support までアクセスしてください。当社では、お客様をサポートするためにオンライン工具、マニュアル、ダウンロード可能資料をご用意しています。

ドライバやソフトウェアに関する最新情報は www.startech.com/downloads でご確認ください。

保証に関する情報

本製品は2年間保証が付いています。

また、StarTech.comは、資材や製造工程での欠陥に起因する商品を、新品購入日から、記載されている期間保証します。この期間中、これら商品は修理のために返品されるか、当社の裁量にて相当品と交換いたします。保証で適用されるのは、部品代と人件費のみです。StarTech.comは商品の誤用、乱雑な取り扱い、改造、その他通常の摩耗や破損に起因する欠陥や損傷に対して保証いたしかねます。

責任制限

StarTech.com Ltd. やStarTech.com USA LLP (またはその役員、幹部、従業員、または代理人) は、商品の使用に起因または関連するいかなる損害 (直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、派生的、その他を問わず)、利益損失、事業機会損失、金銭的損失に対し、当該商品に対して支払われた金額を超えた一切の責任を負いかねます。一部の州では、偶発的または派生的損害に対する免責または限定的保証を認めていません。これらの法律が適用される場合は、本書に記載される責任制限や免責規定が適用されない場合があります。

見つけにくい製品が簡単に見つかります。StarTech.comでは、これが企業理念です。それは、お客様へのお約束です。

StarTech.comは、お客様が必要とするあらゆる接続用パーツを取り揃えたワンストップショップです。最新技術からレガシー製品、そしてこれらの新旧デバイスを一緒に使うためのあらゆるパーツ。当社はお客様のソリューションを接続するパーツを見つけるお手伝いをしています。

当社はお客様が必要なパーツを見つけるのを助け、世界中どこでも素早く配送します。当社の技術アドバイザーまでご連絡いただくか、当社のウェブサイトまでアクセスしていただくだけで、お客様が必要としている製品をすぐに提示します。

StarTech.comが提供しているすべての製品に関する詳細な情報は www.startech.com までアクセスでご確認ください。ウェブサイトだけの便利な工具をお使いいただけます。

StarTech.comは接続や技術パーツのISO 9001認証メーカーです。StarTech.comは1985年に創立し、米国、カナダ、イギリス、台湾に拠点を構え、世界中の市場でサービスを提供しています。