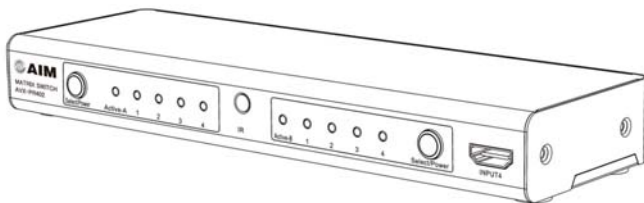


# AIM Matrix Switch

HDMI™ Technology

同軸 & 光デジタル出力搭載

AVX-PR402



## 製品概要

本製品は、4 台の BD プレーヤーなどの映像再生機器を、2 台のディスプレイなどの映像表示機器に伝送することが可能です。また各々の機器を 2 台のディスプレイに個別に表示したり分配することも可能ですので、ご使用の HDMI 搭載機器を様々に接続し自由に表示させることが出来ます。また切替は、フロントパネルのボタン操作、もしくはリモコンでの操作が可能です。

## 基本仕様

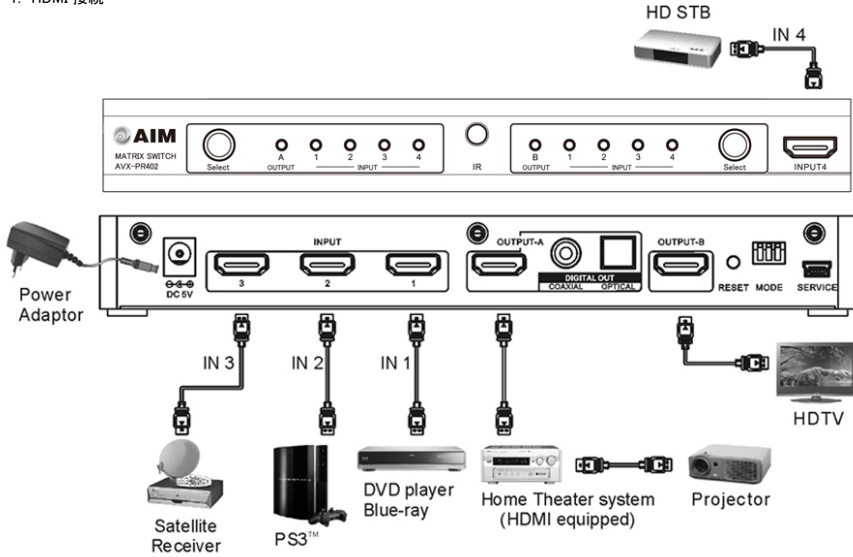
- HDMI™ 3D フォーマットに対応 (Top-and-Bottom, Side-by-Side, Frame-Packing 等の最新規格)
- 1080p/12 ビット Deep Color に対応
- 周波数 225 MHz 対応
- 4 入力 2 出力 マルチセレクション機能 (マトリックス&スプリッター)
- 各々の Output に出力可能なマトリックス機能
- 両方の Output に同時出力が可能なスプリッター機能
- スプリッターモード時は DIP スイッチによる 8 種類の優先モードを選択可能
- OutputA 端子には S/PDIF デジタルオーディオ (同軸 & 光端子)出力を搭載
- HDCP 2.0 対応
- DTS® HD, Dolby® TrueHD ロスレスデジタルオーディオ対応
- 腐食に強い金メッキ HDMI 端子搭載
- 簡単操作のリモートコントロール付属
- 筐体は安定感のあるメタルハウジング

## 梱包内容

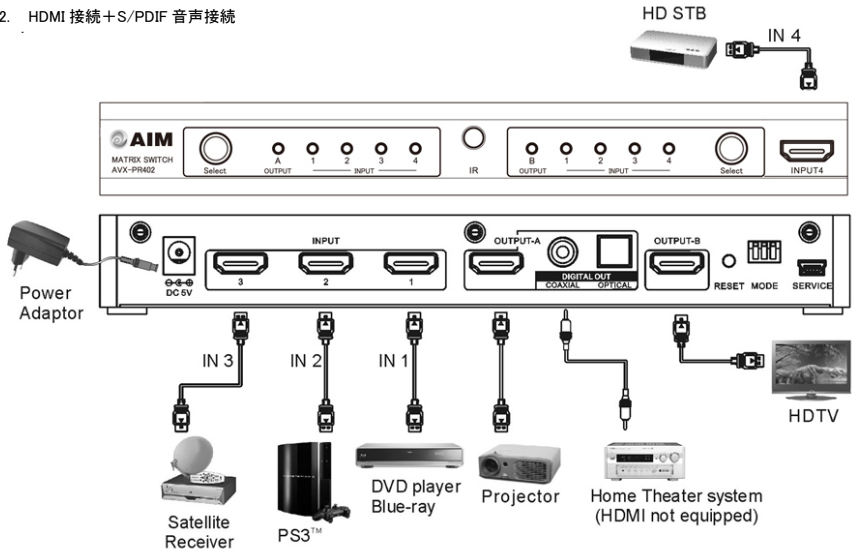
- 本体
- 電源アダプター (DC 5V/2A)
- リモートコントロールユニット
- ユーザーマニュアル (保証書)

# 接続方法

## 1. HDMI 接続



## 2. HDMI 接続+S/PDIF 音声接続



※本体背面の右下 SERVICE 端子は修理の際のファームウェア書き込み用ですので使用できません。

## ご注意:

- ① 3D 映像を出力したい場合は、必ず表示機器 (SINK 機器) 側 2 台が同じ HDMI 3D フォーマットに対応していることを確認して下さい。なお、3D 映像は 3D フォーマットに対応していないテレビでは表示されません。
- ① Output-A は HDMI と S/PDIF (光 & 同軸) デジタル音声出力端子と同時出力が可能です。光 & 同軸デジタル音声入力を持った AV アンプや音響システムなどの、ホームシアターシステムに接続し使用することが出来ます。
- ① SPDIF (光 & 同軸) デジタル音声フォーマットは、PCM ステレオ音声を送信することが出来ます。
- ① 音声出力フォーマットの調整に関しては、再生機器のマニュアルを参照して下さい。
  1. コンテンツ (ステレオ、DTS® 5.1、及びドルビー® デジタル 5.1ch など) の音声形式を確認して下さい。
  2. 再生機器の音声出力形式を設定します。例: 非圧縮の PCM またはビット・ストリーム (Dolby digital 5.1ch、DTS 5.1ch など)
  3. メインの機能メニューから音声形式と言語の出力を設定して下さい。
- ① HD オーディオ (Dolby True HD、DTS - HD MA 等) などの高音質フォーマットは、HD オーディオ伝送が可能な HDMI 接続を使用して下さい。
- ① オーディオ出力フォーマットが、ご使用の接続機器 (TV、AV アンプ、サウンドバーなど) に対応していない場合は、スピーカーから雑音が出たり、音声がでないことがあります。
- ① ホームシアターシステムあるいはオーディオ出力用に他のスピーカーを使用したい場合、TV の音量を下げることをお勧めします。
- ① 接続された全ての表示機器 (TV、プロジェクター、ホーム・シアター・レシーバなど) と再生機器 (ブルーレイプレーヤー、PS3 など) は同じ解像度、Deep color、オーディオ・フォーマット等をサポートしていることをお勧めします。
- ① OutA / OutB の切替え時に、本体切替ボタン、リモコンボタンを押すと誤動作の原因になりますので、切替え動作完了後に操作をお願いします。(ゆっくり操作してください。)

## 接続と操作

### 接続

#### ステップ 1

HDMI マトリクス・スイッチへ電源アダプタから DC5V のプラグを接続します。

#### ステップ 2

HDMI マトリクス・スイッチの入力端子に HD 再生機器 (PS3、DVD プレーヤー、ブルーレイ・プレーヤー、など) からの HDMI ケーブルを接続します。

#### ステップ 3

HDMI マトリクス・スイッチの出力端子 (ポート A またはポート B) に、HD 表示機器 (HDTV またはプロジェクター) から HDMI ケーブルを接続します。

※出力ポート A は、SPDIF にデジタル・オーディオ出力をサポートしています。お使いになっているホーム・シアター (またはサウンド・システム) に HDMI 入力がサポートされていない場合、同軸 & 光オーディオケーブルで接続することが出来ます。

#### ステップ 4

接続完了、電源を ON にすると、Select-A (または Select-B) 表示上の LED ランプ (赤) が点灯し、入力表示用の LED ランプ (緑) が点灯します。

### 動作モード

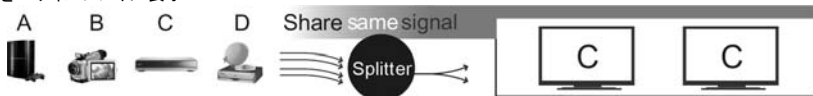
#### マトリクス・モード:

個別の映像を 2 ディスプレイに表示



#### スプリッター・モード:

同じ映像を 2 ディスプレイに表示



#### A:再生機器が自動検出と自動調整の機能をサポートしていない場合

最初に再生機器の映像信号と音声信号を個別に設定し、その設定が表示機器側でサポートできることを確認してください。例えば、再生機器が 1080p 解像度の信号を送信、表示機器が 720p または 1080i までしか対応しない機器の場合は、表示機器側には画像が表示されませんので、ご注意ください。

#### B:再生機器が自動検出と自動調整の機能をサポートしている場合

本体は、8 種類の設定モードによって最適な出力でオーディオおよび映像信号を自動調整します。本体背面の DIP スイッチでオーディオと映像出力信号を設定することができます。設定と動作については表示機器がご希望の出力・仕様をサポートしていることを確認してください。

## AVX-PR402/Matrix Switch

優先モード設定	動作
<b>設定 1 ※初期設定</b>  1 2 3	<p>■接続機器の SOURCE と SINK 側両方でサポート可能な音声および映像信号を分配します。</p> <p>※例えば、Output-A と Output-B の表示機器で映像と音声の規格が異なる場合などは、この設定を推奨します。(Output-A が 1080p/12 ビット&amp;2CH、Output-B の他表示機器が、1080i/8 ビット&amp;7.1CH に対応する場合、自動的に 1080i/8 ビット&amp;2CH で出力します。)</p>
<b>設定 2</b>  1 2 3	<p>■映像: Output-A または Output-B で対応している最高の映像フォーマット信号を分配します。 ※例えば、Output-A が 1080p/12 ビット、Output-B が 1080i/8 ビットの対応の場合、自動的に 1080p/12 ビットで出力します。[注 1]</p> <p>■音声: 接続機器の SOURCE と SINK 側両方でサポート可能な音声信号を分配します。 ※例えば、Output-A が 2ch、Output-B が 7.1CH に対応する場合、自動的に 2CH で出力します。</p>
<b>設定 3</b>  1 2 3	<p>■映像: 接続機器の SOURCE と SINK 側両方でサポート可能な映像信号を分配します。 ※例えば、Output-A が 1080p/12 ビット、Output-B が 1080i/8 ビットに対応する場合、自動的に 1080i/8 ビットで出力します。</p> <p>■音声: Output-A または Output-B で対応している最高の音声フォーマット信号を分配します。 ※例えば、Output-A が 2CH、Output-B が 7.1CH に対応する場合、自動的に 7.1ch で出力します。[注 2]</p>
<b>設定 4</b>  1 2 3	<p>■接続機器の SOURCE と SINK 側両方で対応可能な最高の映像と音声信号を分配します。 [注 3]</p> <p>※例えば、Output-A と Output-B の表示機器で映像と音声の規格が同じときには、モード 4 設定を推奨します。(Output-A が 1080p/12 ビット&amp;2CH、Output-B の他表示機器が、1080i/8 ビット&amp;7.1CH に対応する場合、自動的に 1080p/12 ビット&amp;7.1CH で出力します。)</p>
<b>設定 5</b>  1 2 3	<p>■映像: 接続機器の SOURCE と SINK 側両方でサポート可能な映像信号を分配します。 ※例えば、Output-A が 1080p/12 ビット、Output-B が 1080i/8 ビットに対応する場合、自動的に 1080i/8 ビットで出力します。</p> <p>■音声: AAC、ドルビー-5.1、DTS 5.1 または 2 CH から 1 つをオーディオ信号出力に設定します。同軸もしくは光接続された機器のオーディオ規格(形式)が AAC の場合は、出力オーディオの規格も AAC になります。[注 4]</p>
<b>設定 6</b>  1 2 3	<p>■映像: Output-A または Output-B で対応している最高の映像フォーマット信号を分配します。 ※例えば、Output-A が 1080p/12 ビット、Output-B が 1080i/8 ビットの対応の場合、自動的に 1080p/12 ビットで出力します。[注 3]</p> <p>■音声: AAC、ドルビー-5.1、DTS 5.1 または 2 CH から 1 つをオーディオ信号出力に設定します。同軸もしくは光接続された機器のオーディオ規格(形式)が AAC の場合は、出力オーディオの規格も AAC になります。[注 4]</p>
<b>設定 7</b>  1 2 3	<p>■設定 1 と同じ設定です。(通常は使用しません。)</p>
<b>設定 8</b>  1 2 3	<p>■Output-A に接続された機器の映像および音声信号を分配します。 [注 5]</p>

### ■HDMI 3D フォーマット

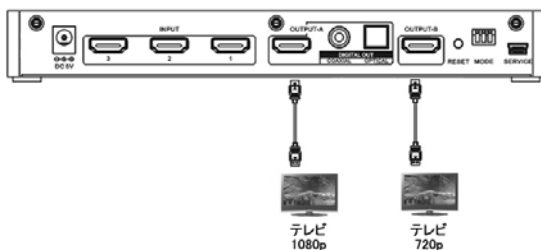
Frame packing	Side-by-Side (Half)	Top-and-Bottom
1920x1080p@23.98/24Hz	1920x1080i@59.94/60Hz	1920x1080p@23.98/24Hz
1280x720p@59.94/60Hz	1920x1080i@50Hz	1280x720p@59.94/60Hz
1280x720p@50Hz		1280x720p@50Hz

### ■注意

1. 接続機器が選択された信号フォーマットに対応していない場合は、映像が表示されません。
2. 接続機器が選択された信号フォーマットに対応していない場合は、音声が出されません。
3. 接続機器が選択された信号フォーマットに対応していない場合は、映像が表示されず、音声が出されません。
4. アンプなどの接続機器で音声出力などの設定が出来ることを確認して下さい。
5. Output-B の接続機器が、Output-A で選択された信号に対応していない場合、Output-B では、映像と音声は出力されません。

## ■一般的な接続構成と推奨設定

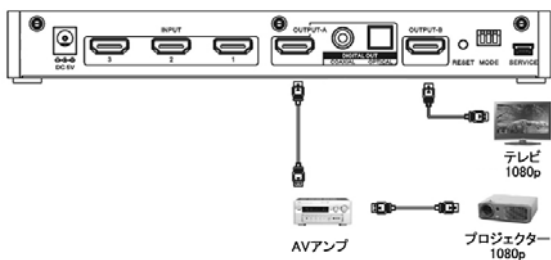
接続①：設定1を推奨



接続②：設定3もしくは設定8を推奨

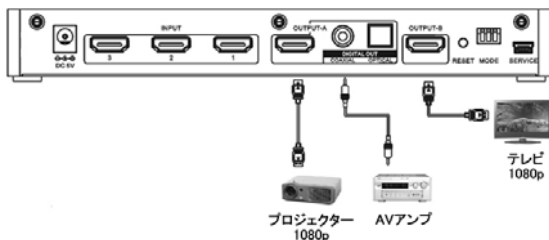
※アンプへの最適な音声を優先する為、テレビからの音声が正常でない場合があります。

※アンプの音声が2chになる場合は接続③にてご使用ください。

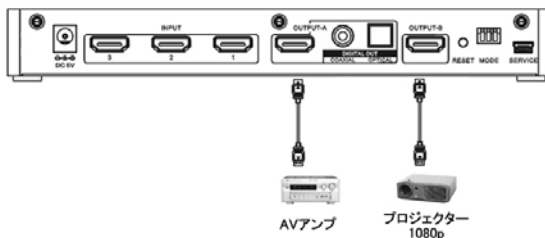


接続③：設定5を推奨

※この場合のアンプへの信号は、HDMI規格の音声フォーマットではありませんのでご注意ください。



接続④：設定3もしくは設定8を推奨



## リモコン操作方法

Output-A と Output-B で個別の電源と入力選択ボタンで選択、個別制御が可能です。

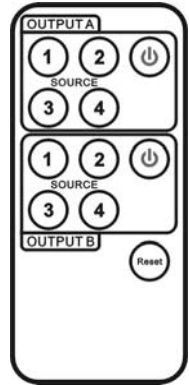
■**電源オン/オフ**: Output-A および B の信号伝送をオンにするには、リモコンの Output-A および B の電源ボタンを押して下さい。本体フロントパネルの Output-A および B の電源表示LEDランプ(赤)が点灯します。電源 OFF (スタンバイ状態)へ切り替えるには、再び電源ボタンを 2 秒間押してください。

■**切替え**: 各出力 OUTPUTA および B の入力機器(SOURCE)の数字ボタンを押して切り替えてください。入力 (INPUT)表示LEDランプ(緑)が切り替わります。※切り替え動作中に、数字ボタンを押すと誤動作の原因になりますので、切替え動作完了後に操作をお願いします。

※ボタン操作はゆっくり行ってください。HDMI 機器は動作前に各機器の情報を相互に認証する時間が必要ですので、3 秒～5 秒ほど出力に時間が掛かる場合があります。

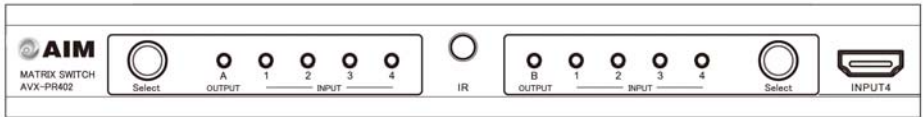
■**Reset**: HDMI マトリックス・スイッチを初期状態にリセットするには、リモコンの RESET ボタンを使用して下さい。

※RESET ボタンを押すと、各機器の信号情報を再取得し、初期状態である入力ポート 1 に切り替わりますので、あらかじめセレクトボタンまたはリモコンで切り替えてください。



## 本体操作方法

Output-AとOutput-Bはひとつのボタンで電源オン/オフや接続機器の切替え選択が可能です。



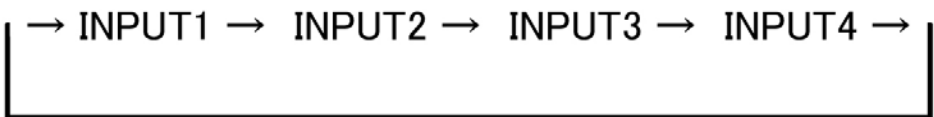
■**電源オン/オフ**: Output-A および B の電源をオンにするには、A および B の“Select”ボタンを押して下さい。本体フロントパネルの Output-A および B の電源表示LEDランプ(赤)が点灯します。電源 OFF (スタンバイ状態)へ切り替えるには、再び“Select”ボタンを 2 秒間押してください。

■**切替え**: 各出力 OUTPUTA および B の SELECT ボタンを押して、それぞれの入力機器(INPUT)を切り替えてください。入力(INPUT)表示LEDランプ(緑)が切り替わります。※切り替え動作中には、A および B の“Select”ボタンを押すと誤動作の原因になりますので、切替え動作完了後に操作をお願いします。

※ボタン操作はゆっくり行ってください。HDMI 機器は動作前に各機器の情報を相互に認証する時間が必要ですので、3 秒～5 秒ほど出力に時間が掛かる場合があります。

■**Reset**: HDMI マトリックス・スイッチを初期状態にリセットするには、本体背面にあるRESETボタンを使用して下さい。

接続機器の切替え順序は、Selectボタンを押す毎に、切り替えた機器のLEDが点灯します。INPUT1を選択した場合は、その番号のLEDが点灯します。順にINPUT2, INPUT3, INPUT4と切り替わります。



## 1. 画像が表示されない場合

- ・ HDMIマトリックススイッチに接続せずに、プレーヤーなどのSOURCE機器からディスプレイなどのSINK機器へ直接接続してください。
- ・ 全てのコネクタの接続、勤合状態を確認してください。
- ・ 接続されているケーブルの長さ、破損の有無を確認してください。(ケーブルは5m以下を推奨)
- ・ HDMIマトリックススイッチ本体の電源がオンになっていることを確認してください。
- ・ リセットされているか確認して下さい。(分からない場合はリセットボタンを押す。)

## 2. 画像は表示されているが、音が出ない場合

- ・ 音量が適切でない可能性があります。機器の音量を確認してください。
- ・ ケーブルが適切に接続されているか確認してください。
- ・ EDIDおよびHDCPが正常でない可能性があります。本体RESETボタンで一度リセットしてください。
- ・ プレーヤーなどの再生機器からの音声出力が正常でない可能性があります。再生機器の設定を確認してください。

※RESET ボタンを押すと、各機器の信号情報を再取得し、初期状態である入力ポート 1 に切り替わりますので、あらかじめセレクトボタンまたはリモコンで切り替えてください。

## 3. 同軸&光端子に接続した機器から音が出ない場合

- ・ 接続が適切でない可能性があります。再度機器の接続方法を確認してください。
- ・ 本体に接続したケーブルが正常でない可能性があります。ケーブルが正常か確認して下さい。
- ・ オーディオ出力フォーマットがアンプ等の機器側で対応していない可能性があります。対応しているか確認して下さい。
- ・ DIPスイッチの設定が適切でない場合があります。接続機器と仕様、DIPスイッチ設定を再度確認してください。  
※フォーマットの出力設定は2、3、4、5ページを参照して下さい。

## 4. 同軸&光端子に接続した機器から2chしか音が出ない場合

- ・ Output-Aに接続するTV(またはプロジェクター)は、2ch信号しか対応出来ない可能性があります。DIPスイッチで最適な音声フォーマットが出力されるように設定してください。  
※フォーマットの出力設定は2、3、4、5ページを参照して下さい。

## 5. 解像度が1080pで表示されない場合

- ・ ディスプレイなどの表示機器が1080pに対応していることを確認して下さい。
- ・ HDMIケーブルが1080pの映像信号を送信できる製品かどうか確認して下さい。

## 6. 3Dコンテンツが表示されない場合

- ・ ディスプレイなどの表示機器が、3Dおよび、出力される3Dフォーマット対応でない可能性があります。対応していることを確認してください。
- ・ ブルーレイ・プレーヤーが3D再生になっていない可能性があります。3D再生されているかどうかを確認してください。
- ・ 再生ソフトが3Dでない場合があります。3D対応ソフトであることを確認してください。
- ・ スプリッターモードで3Dが選択されていない可能性があります。DIPスイッチで最適なフォーマットが出力されるように設定してください。  
※フォーマットの出力設定は2、3、4、5ページを参照して下さい。

## 7. 適切な3D映像が表示されない場合

- ・ 再生機器(3D再生ブルーレイ・プレーヤー、PS3、など)と表示機器(テレビやプロジェクター)が正しい仕様・設定であるか確認してください。

- ・ 事前に予告無く仕様およびパッケージなどの表示を変更する場合があります。
- ・ HDMI、HDMI ロゴおよび High - Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の登録商標です。
- ・ PS3 は、ソニー・コンピュータ・エンタテインメント社の商標です。
- ・ ドルビーはドルビー・ラボラトリーズの登録商標です。
- ・ DTS は登録商標であり、DTS のロゴと商標は DTS 社の商標です。
- ・ その他、商標やブランド名は、各社の商標です。

## 保証書

正常なご使用状態で故障した場合には、この保証書に記載された期間・条件のもとで、交換または修理等をいたしますので、ご購入いただいた販売店までご相談ください。

- ・必ずこちらの保証書に記載してご依頼をお願いいたします。
- ・この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

エイム電子株式会社 AV事業部  
〒252-0327 神奈川県相模原市南区磯部1353  
TEL 046-253-4902 FAX 046-256-5851

お名前	フリガナ
ご住所	〒
	TEL: (     )     -

製品名	HDMIマトリックス・スイッチ AVX-PR402
製品 シリアル番号	本体底面に記載されているシリアルナンバーをご確認ください。
保証期間	ご購入日より1年間
ご購入日	年     月     日
販売店様 店名	