

# PM4X2

HDMIマトリックススイッチ

## 取扱説明書



この取扱説明書をよくお読みのうえ、本製品を正しく安全にお使いください。

# 目次

---

1	パッケージ内容	・・・ 3
2	セットアップ方法	・・・ 3
3	Sモードについて	・・・ 3
4	Sモードの変更方法	・・・ 3
5	ファームウェアの変更方法(準備)	・・・ 4
6	ファームウェアの変更方法(実行)	・・・ 4
7	製品仕様	・・・ 6
8	製品保証規定	・・・ 7

# 1. パッケージ内容

■ PM4X2 本体	× 1
■ 電源アダプタ	× 1
■ リモコン	× 1
■ 取扱説明書（本書）	× 1

## 2. セットアップ方法

1. 電源アダプタを本機に接続する
2. 電源アダプタを AC コンセントに差し込む
3. 「HDMI 端子または HDCP 対応 DVI 端子搭載のデバイス」と本機背面の入力ポート（HDMI in）の間を HDMI ケーブル<sup>※</sup>により接続する
4. 本機背面の出力ポート（CH ●）へ HDMI ケーブル<sup>※</sup>を接続し、「HDMI 端子または HDCP 対応 DVI 端子搭載のディスプレイ」に接続する

※ HDCP 対応 DVI 搭載端子入出力機器と接続する場合は、HDMI-DVI 変換アダプタまたは変換ケーブルが必要です。

## 3. Sモードについて

本シリーズは、システム環境に合わせて2つのモード設定を選択できます。

### モード1：G.C.D (Greatest Common Denominator; 最大公約数) モード 【初期設定】

接続されている全ての出力機器の EDID を確認し、全ての出力機器が表示可能になる EDID 信号をソース（入力機器）へ要求します。

この機能により、接続された全ての出力機器に、常に一番安定した信号を出力します。

### モード2：Maximum (最高) モード

接続されている全ての出力機器の中の、最高性能の仕様に合わせて合わせてソースへ出力するよう要求します。

この機能により、テレビとオーディオ・アンプの組み合わせ等の場合、テレビには 1080p（フル HD）信号を、AV アンプにはサラウンド音声を出力することが可能です。

※ EDID = Extended Display Identification Data

## 4. Sモードの変更方法

1. “HDMI Out A” と “HDMI Out B” への出力を同じソースに設定してください
2. 本機前面の “HDMI Out A” と “HDMI Out B” を同時に 3 秒間長押しすることで、モードを変更します
3. 設定されているモード（1 または 2）は、“Max. Video Out” LED の点灯状態により、判断できます

モード 1: 【消灯】 = “Max. Video Out” LED

モード 2: 【点灯】 = “Max. Video Out” LED

## 5. Sモードおよびファームウェアの変更方法(準備)

Sモードを使用可能にする為に、あらかじめ以下を実行してください

1. お使いの PC からマイクロソフト社サイトにアクセスし dotnetfx.exe をダウンロードし、インストールします。(下記弊社サイトからもリンクします)  
<http://www.kirikaeki.net/monitor/splitter/ps122/dotnetfx/>
2. お使いの PC から下記の弊社サイトにアクセスし EPFlash\_1107.exe をダウンロードし、実行ファイルを起動します。  
<http://www.kirikaeki.net/monitor/splitter/ps122/> ( ページ内 “ 特長 ” タブ内)
3. 前記プログラムを実行すると、以下の画面が表示されファームウェア変更プログラムのインストールが完了します。



## 6. Sモードおよびファームウェアの変更方法(実行)

1. 下記のとおり本機背面の USB ポート(B コネクタ)と PC 側 USB コネクタ(A ポート)を USB ケーブル(別途ご用意下さい)にて接続します。



2. 本体に電源アダプタを接続すると、EP FLASH 画面のポートに『USB 0』が追加されますので、選択してください。



3. FILE 欄の右側にある「OpenFile」をクリックすると、ファームウェアの一覧が表示されるので目的の機種を選択して下さい。
4. メニュー最下段の「START」ボタンをクリックして下さい。ファームウェアの変更が開始されます。



5. ファームウェアの更新が完了したら、本機から電源アダプタと USB ケーブルを外して下さい。変更は完了です。
6. 設定したモードで、本機は稼働します。

## 7. 製品仕様

型番		PM4X2
最大入力デバイス接続台数		4
最大出力デバイス接続台数		2
コネクタ	入力端子 (HDMI デバイス側)	HDMI19ピン Type-A メス × 4
	出力端子 (ディスプレイ側)	HDMI19ピン Type-A メス × 2
	電源	電源ジャック × 1
	ファームウェア・アップデート	USB Type-B メス × 1
LED 表示	電源	グリーン × 1
	出力 (認識) (ディスプレイ等出力機器からの EDID 信号受信)	オレンジ × 4
	出力 (選択)	ブルー × 4
スイッチ	ポート切替	プッシュスイッチ × 2
HDMI 規格		HDMI1.3a
伝送速度		6.75Gbps
伝送帯域		225MHz
画像方式	HDTV	480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p
	PC	1920 × 1200 (最大)
最大延長距離	HDMI 入力機器 ⇄ PM4X2	15m
	PM4X2 ⇄ HDMI 出力機器	15m
	HDMI 入力機器 ⇄ HDMI 出力機器 (カスケード接続時を含む)	計 30m
電源仕様		DC5V 2.6A (付属 AC アダプタ)
最大消費電力		5W
動作温度		5 ~ 35℃
保管温度		-20 ~ 60℃
湿度		5 ~ 90% RH、結露なきこと
ケース材料		メタル
重量		580g
サイズ (W × H × D)		246 × 28 × 108mm

## 8. 製品保証規定

### 無償修理・交換

- (ア) 適用期間は製品購入日より2年とします
- (イ) 消耗品については対象となりません
- (ウ) 製品保証書については、購入日付、製品型番等必要事項を記入しご呈示ください

### 有償修理

- (1) 製品購入日より2年以上経過して生じた障害
- (2) メーカー保証範囲外の使用方法により生じた障害
- (3) 弊社の発行する保証書の提示が無い場合、及び許可無くこれを修正若しくは改竄した場合
- (4) 破損、落下又は、改造を施した製品性能変更による故障、外観が著しく変更されている場合
- (5) 事故、不正使用、誤用、不注意等の天災や、火事、水害、落雷、又はその他の自然災害によって発生した故障
- (6) その他製品自体に関係の無い原因による故障

### 留意事項

- (1) 弊社または弊社の販売代理店以外から購入した製品については、修理をお受けすることができない場合がございます。
- (2) 修理・交換は弊社へ持ち込み、又はご返送頂くセンドバック方式にて行います。
- (3) 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。
- (4) 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本保証書は日本国内での使用についてのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.



**ハイパーツールズ株式会社**

TEL:052-201-8505 FAX:052-201-8507

[kirikaeki@kirikaeki.net](mailto:kirikaeki@kirikaeki.net)

<http://www.kirikaeki.net/>