

Raspberry Pi Zero 用 Amp (ハイレゾ)

※ラスパイマガジン 2018 年 12 月号と日経 Linux 2018 年 5 月号のラスパイ電子工作お手軽レシピ集に掲載されています。

用意するもの

- ・ Raspberry Pi Zero WH: 1 個
- ・ JustBoom Amp Zero: 1 個
- ・ JustBoom ラスパイ用ケース JC-AMP0-B: 1 個
- ・ 電源アダプター DC15V3.34A (AmpZero 用)
※ラスパイ本体は Amp Zero より電源供給されます。
- ・ microSD カード
- ・ スピーカー

※すべてそろえると、13,000 円～20,000 円位。



OS は Volumio2 を microSD カードにインストール。

ケースの中身



Raspberry Pi Zero WH



JustBoom Amp Zero



[JustBoom Amp Zero 販売しているところ]

- ・ コイスミ無線 (秋葉原に店舗あり・通販可 (別途送料がかかります))
※セットでの販売有 セット価格 11,497 円(内税)
スピーカーは別途用意する必要あり。
- ・ KSY (通販のみ(5,000 円以上で送料無料))

[電源アダプターを販売しているところ]

- ・ 秋月電子通商 (秋葉原に店舗あり・通販可(1 万円以上で送料無料))

Pimoroni の Raspberry Pi Zero W Kit



[Octo Cam]

Wifi 接続できる Camera



[Mood Light]

Python で制御できるライト



[Scroll Bot]

表示を Python で制御できる Kit



[Pirate Radio]

ネットのラジオへ接続できる Kit



- ・ OS は Octo Cam は motion Eye。Mood Light と Scroll Bot は Raspbian。Pirate Radio は Raspbian Lite を使用。
- ・ Mood Light と Scroll Bot で使用している HAT を制御プログラムは Python を使用。サンプルプログラムあり。
- ・ 別途電源を用意する必要あり (電源: 5V1A)。

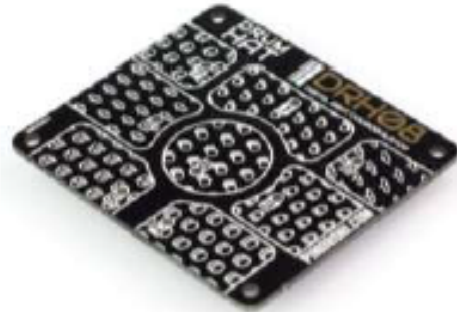
かわいらしい Kit がそろっているが、下記の点が難点

- ・ また、はんだづけかはんだづけ不要のヘッダピンのセットを用意する必要あり。
- ・ それぞれの Kit の組立手順やその他の説明書はついておらず、pimoroni のサイトにて掲載。(英語のみ)

[販売しているところ]

- ・ Pimoroni (海外通販 (送料がかかります。))
- ・ スイッチサイエンス (通販のみ (3,000 円または 10,000 円以上で送料無料)) ※Pirate Radio のみ販売
- ・ Amazon (通販のみ (通常価格より高くなっているケースが多いので、吟味する必要があります))

Pimoroni の Dram HAT と Piano HAT



Dram HAT



Piano HAT

※こちらの HAT ははんだ付け不要。また、Raspberry Pi 3B とかでも動きます。
ただし、HAT のみの販売なので、Raspberry Pi 本体と電源を用意する必要があります。

説明書はついておらず、pimoroni のサイトに掲載（英語のみ）なのが難点。

Dram HAT と Piano HAT で使用している HAT を制御プログラムは Python を使用。サンプルプログラムあり。

【販売しているところ】

- ・Pimoroni（海外通販（送料がかかります。））
 - ・スイッチサイエンス（通販のみ（3,000 円または 10,000 円以上で送料無料））
 - ・Amazon（通販のみ（通常価格より高くなっているケースが多いので、吟味する必要があります））
- 上記のほか千石電商の通販とかでも取扱いしている様です。