

# BH1

-ビーエイチワン-



株式会社 ビズライト・テクノロジー

Raspberry Piで作ったプロトタイプを  
実用化したい方に。



RTC

突然の  
電源断  
対策

ノイズ  
軽減

電源&汎用  
スイッチ

VESA規格  
筐体



## Raspberry Pi B+ベース

I/O及び基本スペックはB+準拠。OSもRaspbianベースなので、Raspberry Pi B+で動かしていたプログラムがそのまま動きます。

※Raspberry Pi2ベースも開発予定

## 突然の電源断に耐える回路設計

大容量のコンデンサを使用し、電源断からおよそ30秒間の動作を可能に。さらにシャットダウンプロセスもより最適化し、安全なシャットダウンを実行します。

### RTC (リアルタイムクロック)

ボタン電池駆動のRTCデバイスを搭載。オフラインでのリアルタイム管理が可能です。

### 電源スイッチ

電源OFF時にはシャットダウン回路と電源スイッチが連動して動作します。

### 実用に便利を プラス

### 汎用スイッチ

モニタやキーボード等を接続できない用途でも各種設定や操作に便利です。



## 多方面からの 安定性強化

### ●電源強化

内部にレギュレータを持ち、独自電源回路からRaspberry Piピンヘッダ経由で5Vを安定供給。電源に不安があったRaspberry Piも、より安定した動作が可能に。

ウォッチドッグタイマー

### ●WDT有効化

Raspberry PiのSoCに搭載されたWDTを有効にし、万が一CPUが暴走した場合でも、ハードウェア的にCPUをリポート。

### ●サージ・静電気耐性

金属ケースやグランド処理などで、耐性強化雷サージ、静電気耐性がフィールド機器並みに強化。

### ●ノイズ対策

Raspberry PiのGPIOポートのノイズを大幅に改善。BH1ではノイズレベルを数十mVにまで抑えこんでいます。

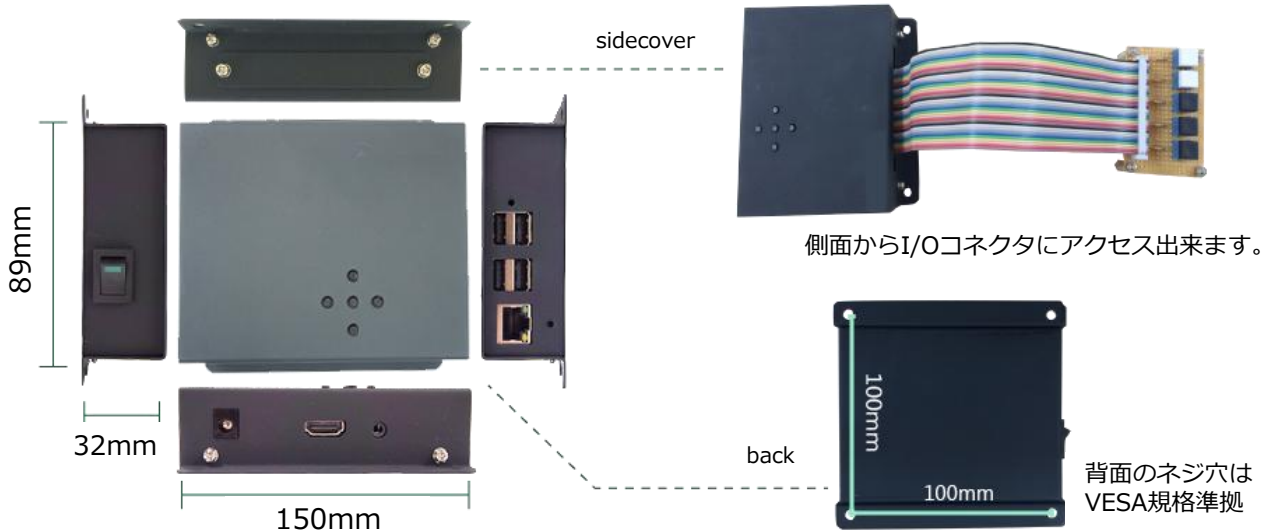
### ●熱暴走対策

CPUからケースへ放熱処理をしているため熱暴走の心配がありません。

# 用途例

・ 機器組み込み ・ データロガー ・ 産業用PCの置き換え ・ デジタルサイネージ 等

# 仕様



## 基本仕様

OS	Raspbianカスタマイズ (Linuxカーネル3.2)
CPU	700 MHz / ARM1176JZF-S 1コア
GPU	250 MHz / Broadcom VideoCore IV
メモリ	SDRAM 512MB
RTC	搭載
ビデオ出力	HDMI 1.3・1.4
音声出力	HDMI 1.3・1.4 / 3.5mmジャック
USB	USB2.0×4
I/Oコネクタ	40ピン (うちGPIO8つを電源回路及びRTC、汎用スイッチに予約済)
ネットワーク	10 / 100Mbpsイーサネット
カードスロット	MicroSDカード
ストレージ	MicroSDカードの容量に依存 (うち8GBをOSで利用)
電源	AC100-240V,50/60Hz,DC7.5V,3A (専用ACアダプター付)
外寸	高32mm×幅89mm×奥行き115mm (羽根、突起部を除く)
重量	420g (ACアダプター含まず)
温度	0℃~40℃ (非結露)
湿度	10%~80%

## 耐環境テスト結果

0℃	恒温槽24時間 動作問題なし
50℃	恒温槽24時間 動作問題なし
静電気接触	4KV試験 動作問題なし
静電気放電	8KV試験 動作問題なし
雷サージ	ACラインに1KV 動作問題なし



株式会社 ビズライト・テクノロジー

札幌本社  
札幌市白石区南郷通2丁目南9番7号 タウンヒル2階  
東京オフィス  
東京都千代田区外神田2-17-3 アヤベビル6階

BH1本体やカスタマイズ、デモのお申込み等  
お気軽にご相談下さい。

TEL : 03-3526-2090

MAIL : sales@bizright.co.jp

WEB : <http://furelo.com/bh1>