



Raspberry Piはプロト用から実用へ！



RTC

突然の
電源断
対策ノイズ
軽減LED
(BH3のみ)電源 & 汎用
スイッチVESAs規格
筐体

Raspberry Pi 2 or 3 ベース

I/O及び基本スペックはRaspberry Pi2またはRaspberry Pi3準拠。OSもRaspbianベースなので、Raspberry Pi で動かしていたプログラムがそのまま動きます。

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。

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。

LED (BH3のみ)

オレンジLEDを搭載。運用監視等に利用可能です。

RTC

ボタン電池駆動のRTCを搭載。オフラインで時刻管理が可能です。

メンテナンス性の向上

工具不要で、簡単にSDカードの交換ができます。

BH3のみ



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。

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、独自電源回路からピンヘッド経由で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をリブート。

●ノイズ対策

Raspberry PiのGPIOポートのノイズを大幅に改善。BHシリーズではノイズレベルを数十mVにまで抑えています。

●サージ・静電気・熱耐性

金属ケースやグランド処理などで雷サージ、静電気・熱耐性、をフィールド機器並みに強化。

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

基本仕様



OS	Raspbian (BHセットアップツール 別途提供)		Raspbian (BHセットアップツール 別途提供)	
CPU	1.2GHz / 64-bit quad-core ARMv8 CPU		900MHz / ARM Cortex-A7 4Core	
GPU	250 MHz / Broadcom VideoCore IV		250 MHz / Broadcom VideoCore IV	
メモリ	LPDDR2 SDRAM 1GB		LPDDR2 SDRAM 1GB	
ネットワーク	10 / 100Mbpsイーサネット 802.11n Wireless LAN		10 / 100Mbpsイーサネット	
Bluetooth	Bluetooth 4.1 Bluetooth Low Energy (BLE)		非搭載 (別途 dongle が必要)	
RTC	搭載			
UPS機構	コンデンサー	コンデンサー	単3電池×4	
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GPIO3ポートを電源回路及びRTCに予約済)			
	汎用スイッチ及びLED用の6ポートは使用・不使用を選択可		汎用スイッチ用の5ポートは使用・不使用を選択可	
カードスロット	MicroSDカード			
電源	AC100-240V,50/60Hz,DC7.5V,3A (専用ACアダプター付)			
外寸	H32mm × W89mm × D115mm (羽根、突起部を除く)	H32mm × W89mm × D115mm (羽根、突起部を除く)	H35mm × W90mm × D115mm (羽根、突起部を除く)	
重量	440g (ACアダプター含まず)	420g (ACアダプター含まず)	500g (ACアダプター含まず)	
環境	温度 0℃~40℃ (非結露) / 湿度 10%~80%			
LED	○	×	×	

用途例

シンプルな機能を長時間稼働させたい、電源管理が難しい場所で使いたいという時におすすめします。
 ・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

Q&A

シンプルな機能を長時間稼働させたい、電源管理が難しい場所で使いたいという時におすすめします。
 ・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



株式会社 **ビズライト・テクノロジー**

東京本社
東京都千代田区外神田2-17-2 共和ホームズ延寿御茶ノ水2階
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

**BHシリーズ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://bh.bizright.co.jp/