

IoTマルチ無線ユニット

MODEL IB-DUAL

組み込みマイコンの経験がなくても、最低限のハード
製作と、ArduinoやPythonで開発したソフトでIoT
エッジデバイスが短期間で開発可能です



- Groveコネクタで拡張が簡単 ※1
- ArduinoやPython環境で自由にプログラム可能
- 長距離通信できる920MHzでデータを送受信
- Bluetooth Low Energyでスマホや
タブレットと連携・安心のSIG認証済

Bluetooth®

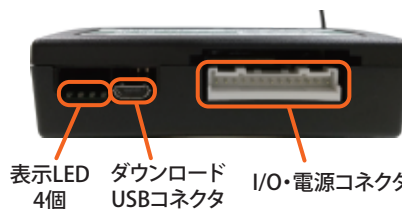
ワイヤ
アンテナプログラム用
USBコネクタGroveセンサが
接続できる

●主な仕様

開発環境	Arduino互換環境、Circuit Python互換環境
CPU	ATSAMD51G19A Cortex-M4コア (120MHz) Flash 512kB、RAM 192kB
ストレージ	8MB
920MHz無線通信	IM920sL内蔵 (LPWA & マルチホップ)
Bluetooth Low Energy	IMBLE2内蔵 (Bluetooth5.1、ペリフェラルデバイス) 製品としてSIG認証済(QDID取得済)
セキュリティチップ	ATECC608(オプション)
外部インターフェイス	GPIO: 10 (アナログ入力4、1つはアナログ出力可能) シリアルインターフェイス: 3 (I2C、UART、SPIが使用可能) JST製 S13B-PASK-2を使用 (適合コネクタ PAP-13V-S) CPU制御×2個、無線モジュールSTATUS×各1個 ロータリータイプ16ポジション×1個
表示LED	搭載
DIPスイッチ	USB micro-B
リセットスイッチ	DC 4.5~10V
プログラムダウンロード	CPUアクティブ・920MHz受信・IMBLE2アドバタイズ: 平均34mA CPUアクティブ・920MHz送信・IMBLE2スリープ: 46mA CPUライトスリープ・920MHzスリープ・IMBLE2スリープ: 8.5mA CPUディープスリープ・920MHzスリープ・IMBLE2スリープ: 50μA
入力電源電圧	3.3V 100mA max.
消費電流(typ.値)	80×50×22mm (突起部を除く)
外部電源出力	約50g
外形寸法	-10~50℃
重量	https://github.com/interplanwireless/IPCBox_circuitpython
動作温度範囲	https://github.com/interplanwireless/IPCBox_Arduino
無償サンプルコードサイト	無線通信距離は通信環境やアンテナの配置、 周囲の状況によって大きく異なりますのでご注意ください。
無線通信に関するご注意	

※1: Grove接続基板(別売り)を使用すると直接接続できます

リセットスイッチ ロータリーDIPスイッチ ワイヤアンテナ



表示LED 4個 ダウンロード USBコネクタ I/O・電源コネクタ

マルチホップも手軽にお試しできる クイックスタートキット IB-DUAL-SK

- 本製品2個、IM920sL、PC接続用インターフェイス、Grove接続基板、接続ケーブル、ACアダプタのオールインワンセット
- PCにUSB接続し、ターミナルソフトでデータや動作が容易に把握できます

簡単に使えるブリッジ&サーバ製品

- ブラウザからデータやグラフが直接読めるIoTサーバ
- 組み込みマイコンを採用し、OSレス動作のLTEブリッジ
- Amazon AWSを用いたIoTプラットフォームをご用意



IM920sL内蔵



● 製品改良のため、仕様その他を予告なく変更することがあります



電子機器の設計開発・製造とカーアクセサリメーカー

インタープラン株式会社

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 3-3-12 石原ビル 5F

TEL: 03-5215-5771 FAX: 03-5215-5772

https://www.interplan.co.jp