

# LPMS-B2



無線Bluetooth接続 超小型IMU(慣性計測)/  
AHRS(姿勢計測)

LPMS-B2は高機能小型ワイヤレスモーションセンサです。本製品はBluetooth接続によってPCやスマートフォン等のホストシステムと通信が可能です。小型ながらも高い精度・品質を誇り、機械/人間の動作の検出・測定などサイズやコストが重視されるアプリケーションに最適です。3種類の異なるMEMSセンサー（3軸ジャイロスコプ、3軸加速度計、3軸磁力計）を使用することで、いずれの軸においてもドリフトのない高速な方位データが得られます。さらに、温度センサーと気圧センサーにより、高度の正確な測定が可能です。

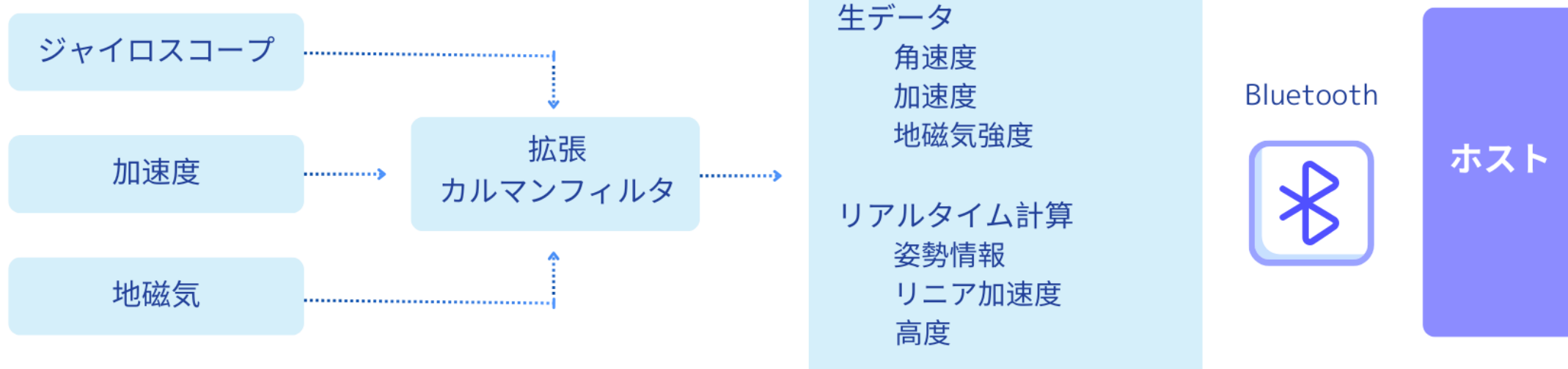


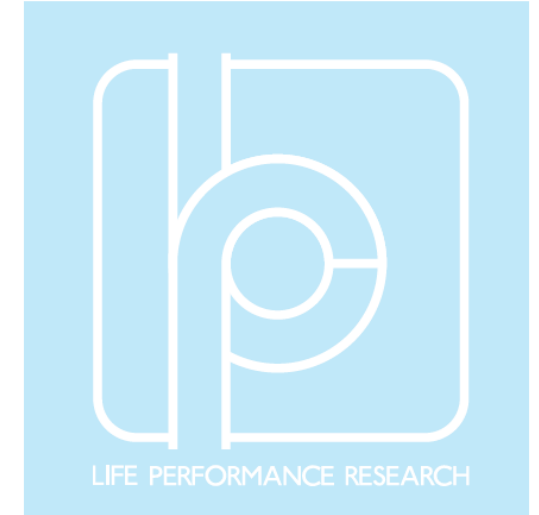
## 特徴

- センサーフュージョン機能を搭載したMEMS小型6軸IMU
- 1台に4種類のセンサ（3軸ジャイロセンサ、3軸加速度センサ、地磁気センサ、気圧センサ）を搭載
- センサの姿勢、線形加速度、高度等データをデバイス上でリアルタイムに計算・出力
- 電源：3.3-5.5V
- 最大400Hzのデータ出力レート
- ワイヤレス通信対応 Bluetooth2 及び Bluetooth LE(Low Energy/4)
- 測定データを保存するためのフラッシュメモリを搭載
- Windows、Linux、Android/iOS向け専用ソフトウェア及びSDKが無償利用可能

## 主な用途

- 人体のモーションキャプチャ
- IoTデバイス
- スポーツプレイヤー向け評価システム
- ドローン

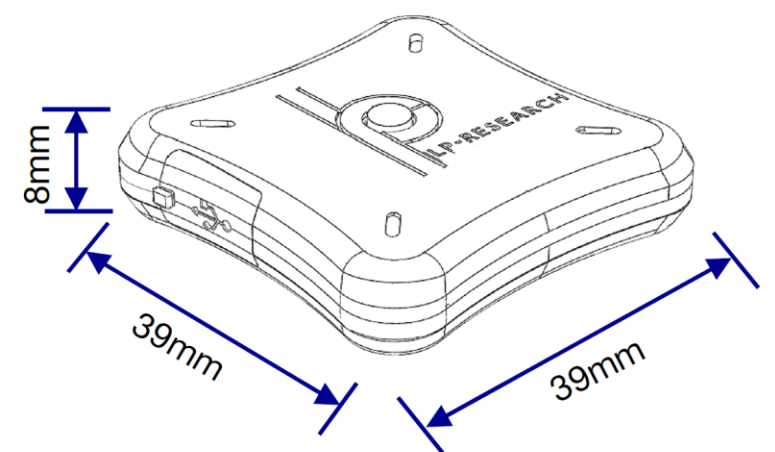




## 仕様

型番	LPMS-B2
サイズ	39×39×8mm
重量	12g
Bluetooth	Bluetooth 2 / Low Energy (LE)
最長通信距離	<20m
姿勢検出範囲	全方位360°
分解能	< 0.01°
精度	< 0.5° (static), < 2° RMS (dynamic)
加速度計	3軸, ±2 / ±4 / ±8 / ±16 g, 16bits
ジャイロ스코ープ	3軸, ±125 / ±245 / ±500 / ±1000 / ±2000 dps, 16bits
地磁気センサ	3軸, ±4 / ±8 / ±12 / ±16 gauss, 16bits
気圧センサ	300-1100 hPa
データ出力方式	生データ/オイラー角/クォータニオン
通信周波数	最大400Hz
消費電力	120mW@3.7V
電源	リチウム電池 > 6h (3.7v@ 230mAh)
温度	-20 ~ +60°C
コネクタ	Micro USB, Type B
無償ソフトウェア	Windows C++ライブラリ、Android向けJavaライブラリ、LPMS Control (データ分析用ソフトウェア)、Open Motion Analysis Toolkit (OpenMAT) for Windows.

## 外形図



※より詳細な仕様については製品マニュアルをご参照下さい。

## 内容

- LPMS-B2センサ× 1
- ケーブル× 1
- 梱包箱
- ユーザーガイド× 1
- 1年保証

## LpmsControl(付属ソフトウェア)

