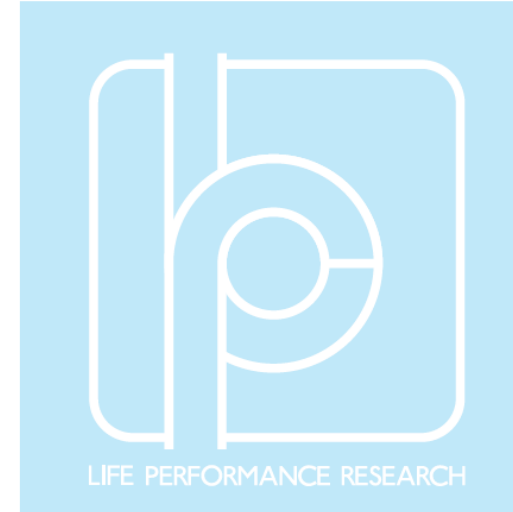


LPMS-B2



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

LPMS-B2は高性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스코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。

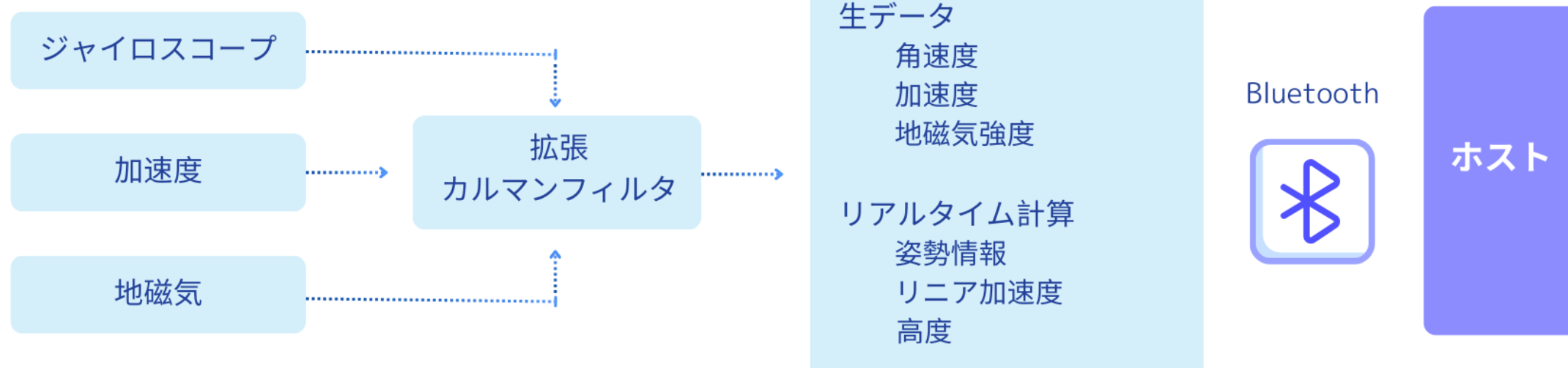


特徴

- ・ 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

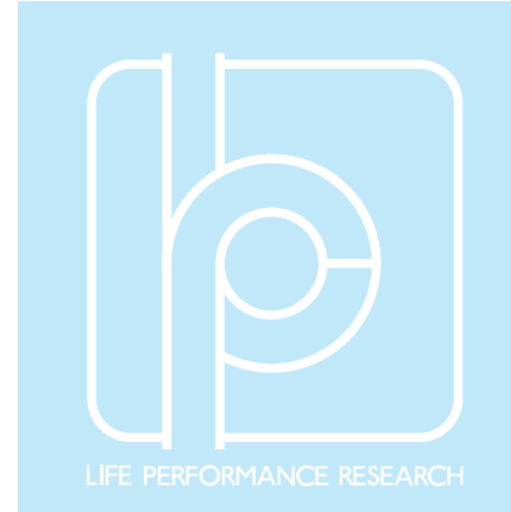
主な用途

- ・ 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

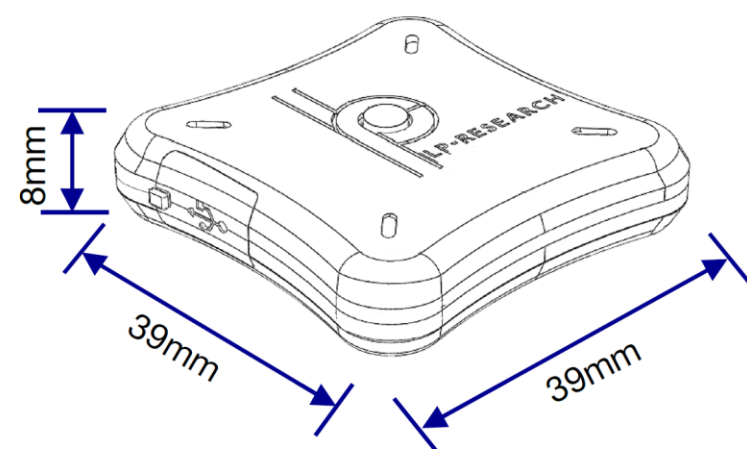


仕様

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	Roll: ±180°; Pitch: ±90°; Yaw: ±180°;
分解能	< 0.01°
精度	< ±0.5° (static), < ±2° RMS (dynamic)
加速度計	3 axis, ±2 / ± 4 / ± 8 / ± 16 g, 16bits
ジャイロ스코ープ	3 axis, ± 125 / ± 245 / ± 500 / ± 1000 / ± 2000 dps, 16bits
地磁気センサ	3 axis, ± 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/線形加速度
通信周波数	400 Hz
消費電力	< 132 mW @ 3.3 V
電源	Lithium Battery > 6h (3.7 V / 230 mAh)
温度	-20 °C to +60 °C
通信プロトコル	LPBUS
コネクタ	Micro USB, Type B
認証	FCC, CE
Software & Driver	Windows C++ Library, Java Library for Android, LPMS Control (Data Analysis Software), Open Motion Analysis Toolkit (OpenMAT) for Windows.



外形図



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)

