

LPMS-CANAL3



CAN・USB接続機能 防水有線モーションセンサ/ IMU (慣性計測)/ AHRS (姿勢計測)

LPMS-CANAL3は、防水ハウジングを備えた革新的な高性能小型モーションセンサです。

CANBusとUSBインターフェースを1つのユニットに統合したLPMS-CANAL3は、機械のモーション測定に最適で、産業用アプリケーションに最適です。

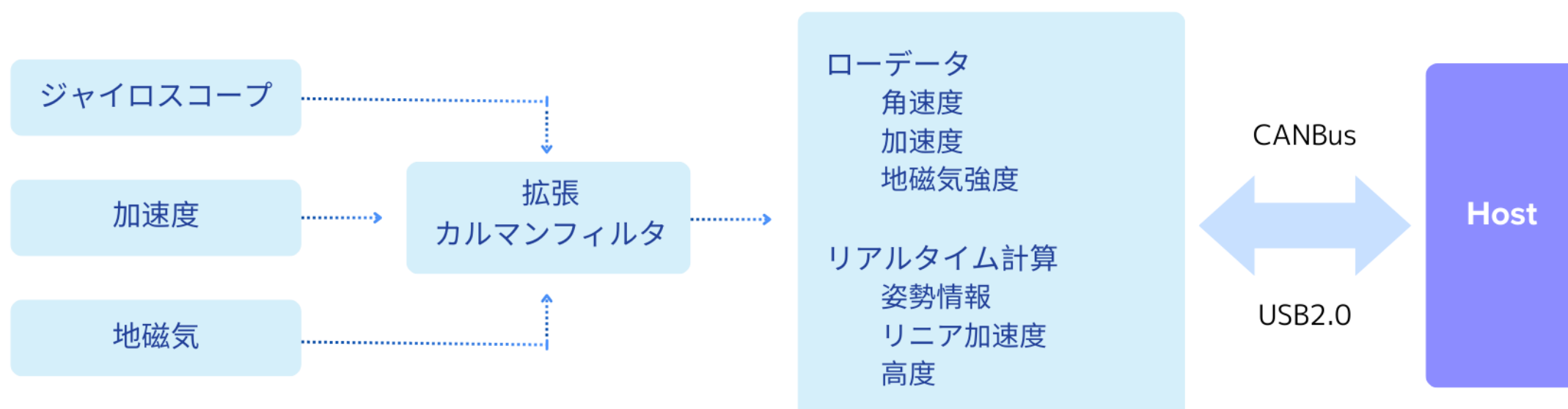


特徴

- センサーフュージョン機能を搭載したMEMS 小型IMU
- 3軸ジャイロスコープ、加速度計、地磁気センサ、温度センサ、気圧センサを1つのユニットに搭載
- 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
- 最大500Hzのデータ出力レート
- CANBusとUSB、2種類の通信インターフェースを搭載
- Windows、Linux、向け専用ソフトウェア及びSDKが無償利用可能

主な用途

- マニピュレーターのバランス制御
- レーシングカーのステータス・モニタリング
- 自律型移動ロボットのナビゲーション
- ロボットアームの制御

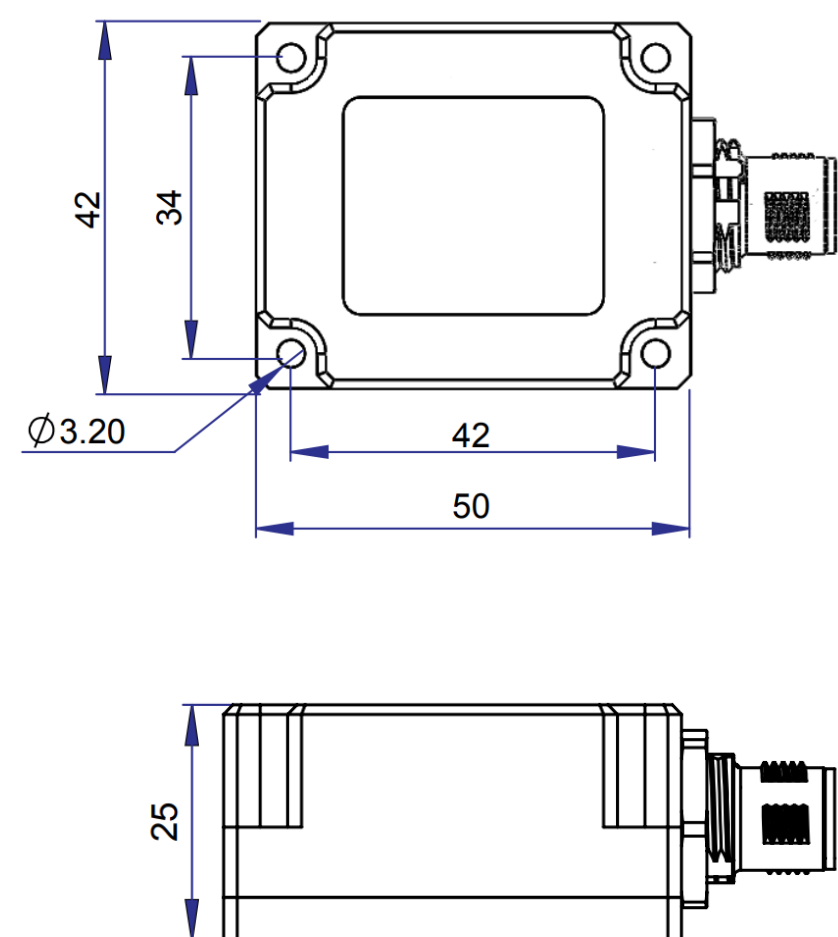


仕様

型番	LPMS-CANAL3	
通信規格	CANBus	USB
最大通信速度	1 Mbit/s	921.6Kbit/s
通信プロトコル	CANopen / Sequential CAN	LP-BUS
姿勢検出範囲	Roll: $\pm 180^\circ$; Pitch: $\pm 90^\circ$; Yaw: $\pm 180^\circ$	
サイズ	50×42×25mm	
重量	106.8 (± 4) g	
分解能	0.01°	
加速度計	3軸, $\pm 2 / \pm 4 / \pm 8 / \pm 16$ g, 16bits	
ジャイロスコープ	3軸, $\pm 125 / \pm 250 / \pm 500 / \pm 1000 / \pm 2000$ dps / ± 4000 dps, 16bits	
気圧センサ	300-1100 hPa	
地磁気センサ	3軸, $\pm 2 / \pm 8$ gauss, 16bits	
精度	< 0.5° (static), < 2° RMS (Dynamic)	
データ出力方式	生データ & Calibrated データ, オイラー角, クォータニオン, リニア加速度	
データ出力周波数	500 Hz	
消費電流	~27mA	
電源	<135mW@5V	
コネクタ	M12 8 Pin	
ケース素材	アルミニウム金属, 防水 (IP67)	
動作温度	-20 to +80 °C	
ソフトウェア、ドライバ	LpmsControl2 interface software (Windows), Open source sensor driver for Windows and Linux (OpenZen, supports C, C++, Python, C#, Unity, ROS)	



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-CANAL3センサ× 1
- ケーブル× 1
- 梱包箱 × 1
- ユーザーガイド× 1
- 1年保証

LpmsControl(付属ソフトウェア)

