

LPMS-TTLAL3

TTL・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-TTLAL3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。

TTLとUSBインターフェースを1つのユニットに統合した

LPMS-TTLAL3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。

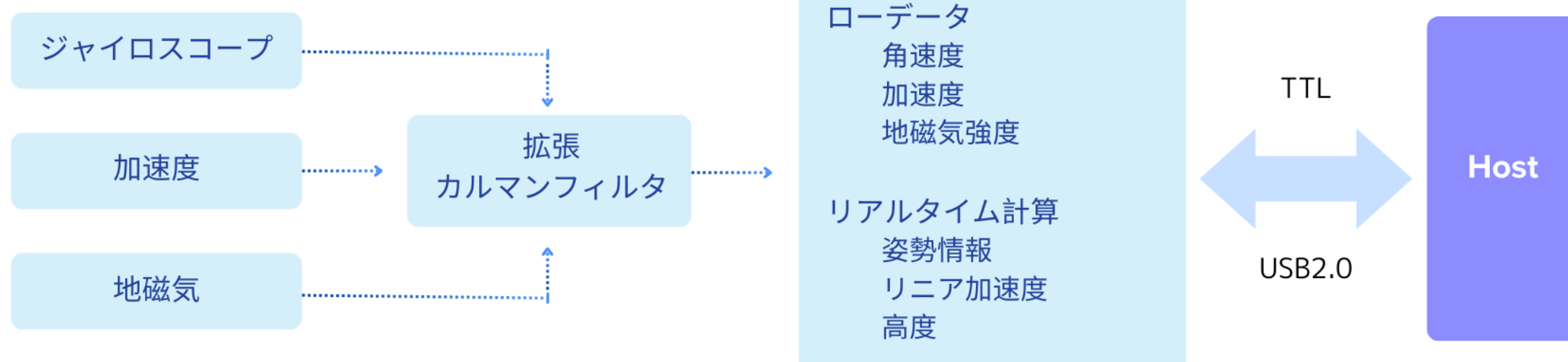


特徴

- 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
- TTL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

- 工場の機械のモニタリング
- AGVナビゲーション



仕様

型番	LPMS-TTLAL3	
通信規格	TTL(UART)	USB
最大通信速度	921.6Kbit/s	921.6Kbit/s
通信プロトコル	LP-BUS /ASCII	LP-BUS
姿勢検出範囲	Roll: ±180°; Pitch: ±90°; Yaw: ±180°	
サイズ	50×42×25mm	
重量	106.8 (±4) g	
分解能	0.01°	
加速度計	3軸, ±2 / ± 4 / ± 8 / ± 16 g, 16bits	
ジャイロ스코ープ	3軸, ± 125 / ± 250 / ± 500 / ± 1000 / ± 2000dps / ± 4000dps, 16bits	
気圧センサ	300-1100 hPa	
地磁気センサ	3軸, ± 2 / ± 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	<90mW@5V	
電源	5V ~ 18V DC	
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)	

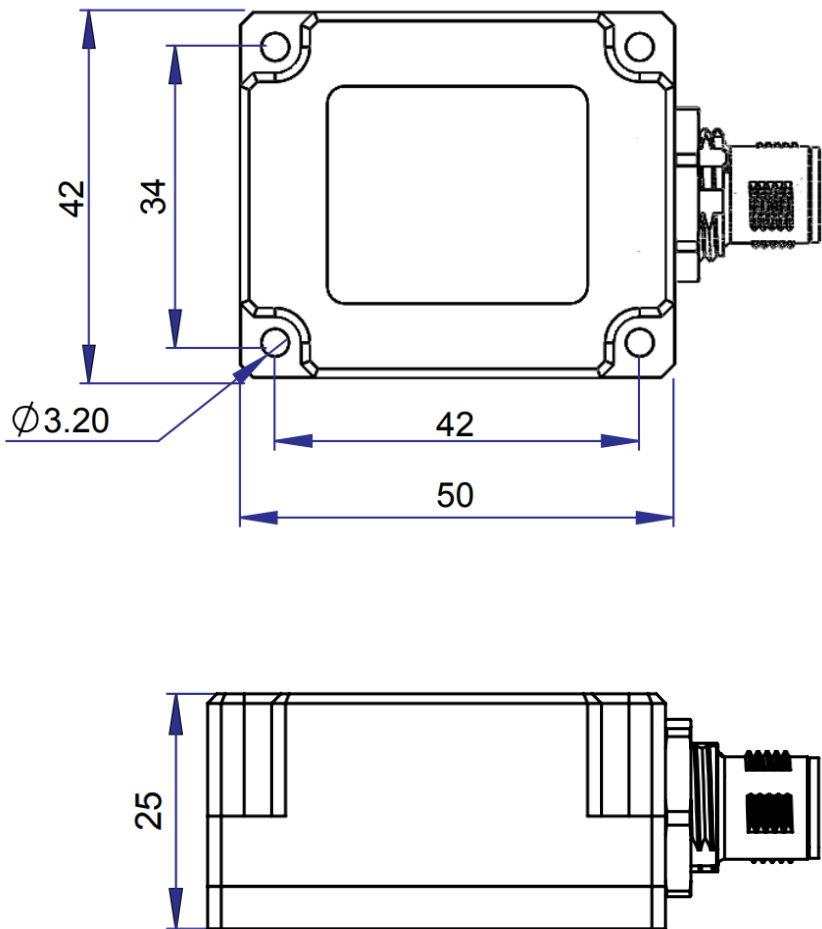
*測定環境は常温25℃です。それ以外の温度では参考値が変わります。
※TTL、RS232、CANバスは同時に使用できません。通信モードは1つしか選択できません。
※より詳細な仕様については、製品マニュアルをご参照ください。

内容

- LPMS-TTLAL3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



外形図



LpmsControl(付属ソフトウェア)

