



# LPMS-CU3

CAN・USB接続 有線小型モーションセンサ / IMU(慣性計測)/AHRS(姿勢計測)

LPMS-CU3は高性能小型モーションセンサです。  
一台でCANバスとUSB、2種類のインターフェースを搭載、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。

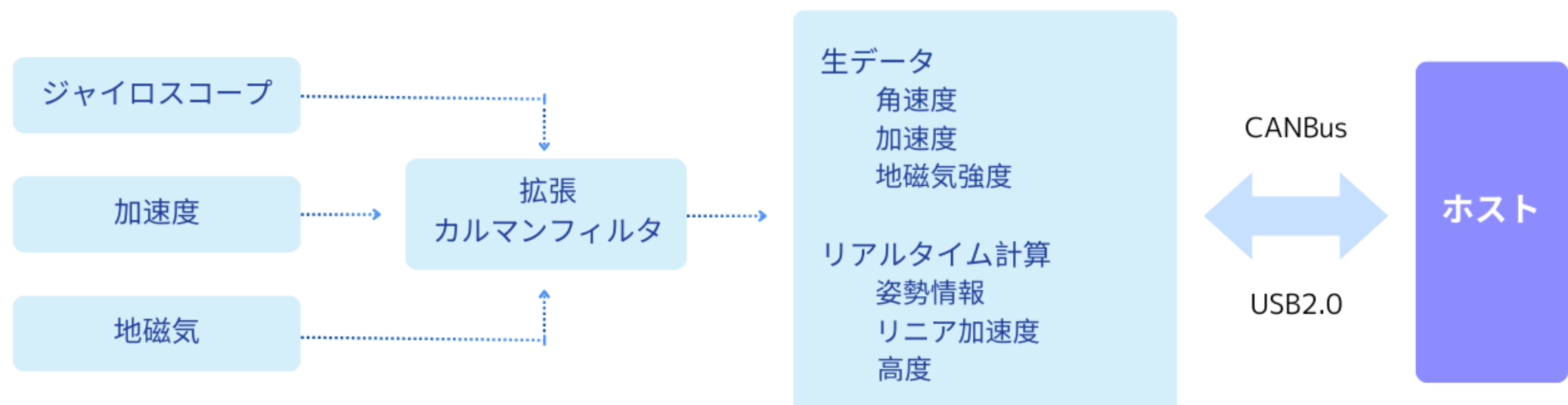


## 特徴

- センサーフュージョン機能を搭載したMEMS小型IMU
- 1台に5種類ものセンサ（3軸ジャイロセンサ、3軸加速度センサ、3軸地磁気センサ、気温センサ、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
- 最大500Hzのデータ出力レート
- CANバスと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

- アームロボットのバランスコントロール
- AGV等におけるの走行ナビゲーション
- レーシングカーの走行データ計測

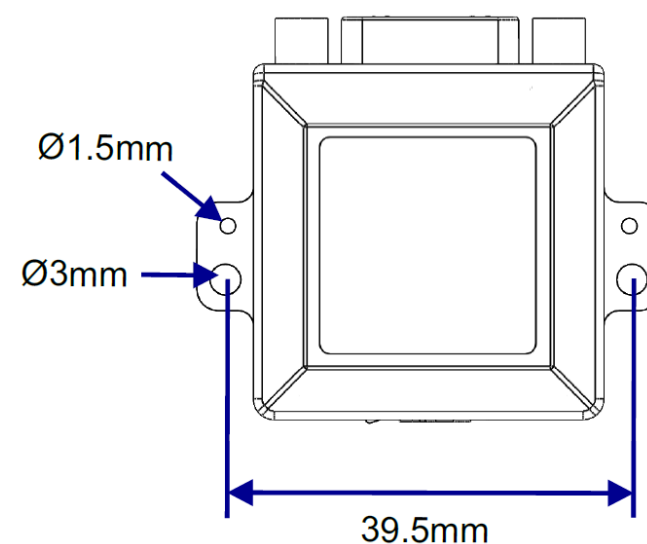
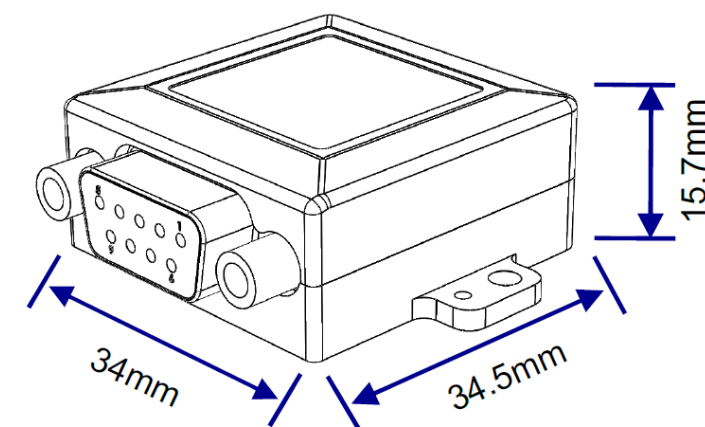


## 仕様



型番	LPMS-CU3	
通信規格	CAN	USB
最大通信速度	1Mbit/s	921.6Kbit/s
通信プロトコル	CANopen/ Sequential CAN	LPBUS
姿勢検出範囲	Roll: $\pm 180^\circ$ ; Pitch: $\pm 90^\circ$ ; Yaw: $\pm 180^\circ$	
サイズ	34×34.5×15.7mm	
重量	17.6g	
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 / $\pm 4000$ 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	$< 0.5^\circ$ (static), $< 2^\circ$ 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, 線形加速度	
データ出力周波数	500 Hz	
Current Draw	~21mA	
電源	5V ~36V DC	5V DC
コネクタ	Micro USB-B	DB9 female
ケース	ABS	
動作温度	-40 to +80 °C	
ソフトウェア、 ドライバ	LpmsControl2 interface software (Windows), Windows & Linux向け オープンソースドライバ(C, C++, Python, C#, Unity, ROS対応オープンソース OpenZen)	

## 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-CU3センサ× 1
- ケーブル× 1
- ユーザーガイド× 1
- 1年保証



## LpmsControl(付属ソフトウェア)

