仕様

Super-Beacon

SKU：4745010309069

一般仕様

- **名称：**Super-Beacon
- **サイズ：**55x55x33mm（50mmアンテナ付きで55x55x65mm）
- **重量：**約57g（バッテリー + アンテナ + ハウジング）
- **電源：**5V、Micro-USBケーブルで供給
- **無線周波数帯：**868/915MHz
- **無線出力：**<10 mW（<10 dBm）
- **バッテリー：**Li-Ion 900-1000mAh（基板にはんだ付け）
- **ポート：**Micro-USBポート

トラッキング性能

	IA	NIA	MF NIA
固定ビーコン	✓	✓	✓
マップの自動構築	✓	✓	✓
モバイルビーコン	✓	✓	✓

- 送信周波数：19、22、25、28、31、34、37、45kHzのいずれか1つ*
- 受信周波数：19、22、25、28、31、34、37、45kHzのいずれも可**
- **距離測定：**最大50m（1D）/ 最大120m（1D、Marvelmind Horn使用時）
- 精度：差分 ±2cm、絶対：ビーコンまでの距離の1–3%

- 追加センサー：IMU - 加速度センサー + ジャイロスコープ

インターフェース

- UART
- SPI
- USB経由の仮想UART
- NMEA

対応アクセサリー

- Antenna Full-Size
- Horn
- External Microphone-IP67



概要

Super-Beaconは、Marvelmindの高精度な屋内測位・ナビゲーションシステム用のビーコンです。デジタルマイクロフォンを搭載しているため、Marvelmindシステムで使われるすべての周波数を受信できます。Super-Beaconはすべてのアーキテクチャで使用できます。また、どのアーキテクチャでも固定ビーコンとしてもモバイルビーコンとしても使えます。Super-BeaconはIMUを搭載しており、ユーザーはジャイロスコープと加速度センサーの情報を取得できます。

このシステムは、自律型ロボット、車両、ドローン、人員のほか、屋内での高精度な測位・位置推定を必要とする産業用途に使われています。

用途

- 産業（フォークリフト/人員の追跡、ファクトリーオートメーション）
- 医療（資産、患者、スタッフの位置把握）
- 小売（セキュリティ、ナビゲーション、顧客分析）
- コンシューマー（コネクテッドホーム、スポーツ分析）
- 屋内での距離測定

*搭載済みのセンサーによって決まります。設定では変更できません

**デジタルマイクロフォンは、Marvelmind製品で使用するすべての周波数を受信でき、自動（IA/MF NIA）または手動（NIA）で切り替えられます