仕様

Beacon Mini-RX

SKU: 4745010309519

一般仕様

- **名称：**Beacon Mini-RX
- **サイズ：**47x42x15mm
- **重量：**約 25g（ハウジングを含む）
- **重量：**約 19g（ハウジングなし）
- **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 500mAh（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：**なし
- **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 - 加速度計 + 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
- I2C（コンパスのシミュレーション用）

対応アクセサリー

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



概要

Beacon Mini-RX 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おり、Marvelmind システムで使用されるすべての周波数を受信できます。Beacon Mini-RX はセンサーを搭載していないため、超音波信号は受信のみ可能です。コンパクトなサイズのため、主に IA のモバイルビーコンとして動作するよう設計されていますが、他のアーキテクチャでも使用できます。Beacon Mini-RX 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、高精度な測位と屋内での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、工場の自動化）
- 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）
- 民生用（コネクテッドホーム、スポーツ分析）
- 屋内での距離測定

**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ます。切り替えは自動（IA/MF NIA）または手動（NIA）です