仕様

Super-Beacon-Outdoor

一般仕様

- **名称：**Super-Beacon-Outdoor
- **サイズ：**55x55x33mm（50mmアンテナ付きで55x55x65mm）
- **重量：**約79 g
- **電源：**5V、Micro-USBケーブルで供給
- **無線周波数帯：**868/915MHz
- **保護：**防塵・防水のためコンパウンドで封止
- **バッテリー：**Li-Ion 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、25、31、37、45kHzのいずれか1つ *
- 受信周波数：19、25、31、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）
- **カバーエリア：**同じ条件下での安定したトラッキング範囲は、Super-Beacon + Super-Beaconの組み合わせで、Beacon HW v4.9 + Beacon HW v4.9より20～50%広くなります
- 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



概要

Super-Beacon-Outdoor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。Beacon HW v4.9の上位版です。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。

Super-Beacon-Outdoorは、屋外環境や産業用途での使用を想定して設計されています。また、完全な水没にも耐えます。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