
BLEAD-B シリーズデータシート

■概要

BLEAD-B シリーズは、Bluetooth Low Energy（以下 BLE）を使用した Beacon タグで、スマートフォン等の対応アプリケーションを使用し、O2O、屋内位置測位、インバウンド、IoT、M2M などのコンシューマから産業用途まで、様々な用途にご利用頂けます。

2016年6月現在、iBeacon、Eddystone、UCODE、Linking（対応順）等の各種規格やセンサー内蔵に対応しています。（仕様比較表参照）

直径 5 c m 重量 28 g と小型軽量、iBeacon 規格で約 1 年間、他の規格では 1 秒間隔で 5 年以上の電池寿命です。また、ケースは防滴防塵仕様となっております。



■機能

O2O : BLE の Advertising（ブロードキャスト通信）を利用した、BLEAD を施設に取り付け、スマートフォンが近付くと対応アプリケーションでクーポンを取得する。

屋内位置測位 : BLE の Advertising（ブロードキャスト通信）を利用した、BLEAD を施設に取り付け、BLEAD の電波受信感度を利用しスマートフォンで屋内位置測位を行う。

インバウンド : BLE の Advertising（ブロードキャスト通信）を利用した、BLEAD を施設に取り付け、スマートフォンが近付くと対応アプリケーションで、ユーザーの言語設定に合わせた、説明やガイドを行う。

IoT : 各種センサを実装した BLEAD を利用し、温度・湿度・加速度・角速度・気圧・照度・近接などの情報を取得し、スマートフォンなどで受信し、サーバなどへデータを送信する。

M2M : 倉庫や工事現場など、高価で無くしやすいものや、製造物がどこまで進んでいるかの進捗など、幅広い分野でお使いいただけます。物を探す手間を省く事が可能です。

■製品仕様 (BLEAD[®]-Ver.2)

- ・ Bluetooth 4.0
- ・ サイズ：直径 50mm×高さ 17.0mm
- ・ 重量：約 28 g (CR2477 込み)
- ・ 動作温度：-15～75℃
- ・ 色：オフホワイト
- ・ 到達距離：約 100m (出力は段階的に減衰可能)
- ・ スイッチ：1 個 (オンボード モード切替用)
- ・ LED：2 個 赤及び黄緑 (オンボード モード状態表示用)
- ・ 安全装置：電池逆挿入防止回路
- ・ 信頼性試験：ガイド付き自由落下、筐体加圧、カバー開閉、低温動作、高温動作、高温高湿保存、
温湿度サイクル、熱衝撃、振動
- ・ 電源：CR2477 (1 個付属)
- ・ 電池寿命：約 1 年 (iBeacon -30dBm)
- ・ 製造：日本国内 EMS メーカー
- ・ 電波法：技適 (日本)、FCC (USA)、シンガポール、ミャンマー、ベトナム
- ・ 対応規格：iBeacon、Eddystone、UCODE、Linking

■仕様比較表

製品名	対応規格	温度 -15℃～ 75℃?	湿度 0～ 100%	加速度 (3 軸)	近接 0～1m	照度 Cd	気圧 hp	EEP	重量 (g)
BLEAD-B	iBeacon ※1	-	-	-	-	-	-	○	28
BLEAD-B-S	独自	○	○	○	○	○	○	○	31
BLEAD-B-ST	独自	○	○	-	-	-	-	○	28
BREAD-B-E0	Eddystone ※2	-	-	-	-	-	-	○	28
BLEAD-B-ET	Eddystone	○	○	-	-	-	-	○	28
BLEAD-B-P	PhysicalWeb ※3	-	-	-	-	-	-	○	28
BLEAD-B-DC	UCODE ※4	-	-	-	-	-	-	○	28

※1：iBeacon は Apple Inc.の商標です。MFi に準拠しています。

※2：Eddystone は、Google Inc.の商標です。

※3：PhysicalWeb は、Google Inc.のプロジェクト名です。

※4：UCODE は、国交省の推進する基準局用ビーコンの規格です。

※ Linking は株式会社 NTT ドコモの商標です。

お問合せ

株式会社芳和システムデザイン

<http://www.houwa-js.co.jp/>

TEL：03-5843-0026 FAX：03-5715-0026

Email：blead@houwa-js.co.jp 営業担当：大塚、長谷川