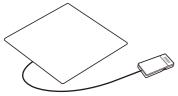
圧力センサー搭載BLEビーコン 取扱説明書

※本製品はMM-BLEBC6のBeaconを使用しております。



この度は、圧力センサー搭載BLEビーコン「MM-BLEBC6-L」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や 安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用の前によくご覧く ださい。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかで確認ください。 、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

-----1個 ③取扱説明書·保証書(本書) ··· 1部 ①BLEビーコン ②圧力センサー ……………… 1枚

※欠品や破損があった場合は、**品番**(MM-BLEBC6-L)と 上記の番号(①~③)と名称(圧力センサーなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。 最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください

デザイン及び仕様については改良のため予告ないに変更することがあります。 本書に記載の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

★警告 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

- ●分解、改造はしないでください。

↑ 注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

- ●取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。●次のようなところで使用しないでください。
- → かけい ないしい がは 慎重に 作業を行ってください。 機器の 故障の 原因とな ・ 次のようなところで使用しないでください。 (1)直接日光99当たる場所 (3)齢電気の発生する場所 (2)検網のある不安定な場所 (4)通常の生活環境とは大きく異なる場所 ・他の2 40 H2の電波を利用する機器のと警を受ける場合があります。 影響が出た場合は使用場所を要えるなどの対策を行ってください。 ・ 電波が正し、送信されているか、定期的に確認してください。 お手入れについて (1)清補する場所は一部である。

- |お手人不について (1)清掃する時は電源を必ずお切りください。 (2)機器は柔らかい布で拭いてください。 (3)シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

- iBeacon受信アブリケーションで使用できるBLEビーコンです。
 ※距離測定アブリケーションでは使用できません。
 圧力センサーを接続し、圧力検知をトリガーとしてアドバタイズできます。
 圧力検知時のアドバタイズを開始、または停止から選択できます。
 圧力検知時のアドバタイズを開始、または停止から選択できます。
 圧力検知ルベルは20段階で調整可能です。
 ※本製品はMM-BLEBC6(圧力センサーBeacon)にセンサーカバーを取付けている為、実際に設定できるのは、デフォルト値より5~10段階程度の設定範囲に狭まります。(10~20の間を起渡・個体差あり)
 ケーブルの長さは50cmあり、ビーコン本体をイスやクッションなどから外部に出して使用可能。電池交換など管理が簡単です。
 適信距離は約1~100mまで8段度と設定が可能です。
 適信距離は約20mまで8度度と関連が簡単です。
 適信を離離は約1~10mまで8度度と関連が簡単です。
 適信を離離は約1~10mまで8度度と関連が簡単です。
 適信を離離は約1~10mまで8度度と関連が簡単です。
 適信に関連は対り~10mまでまた。24時間タイマーを使用して設定時間のみ稼働させることで電池の消耗を抑えられます。
 11日に10 設定した時刻に死活態視の電波をアドバタイズする機能

- ●1日に1回、設定した時刻に死活監視用の電波をアドバタイズする機能 を搭載しています。

 ●Android用アプリから設定変更が可能です。MM-BLEBC6-L設定アプリ
- 「SSS-825」をインストールしてください。





Android 4.3 以上

※機種によって動作しない場合があります。 この説明書は発売時のものです。 OSのバージョンによって表示、操作が異なる可能性があります。

- ※この製品は設定にAndroid端末が必要となります。
- ※発信する間隔や出力の設定値、圧力検知回数によって電池消耗は増減します。 ※電波到達距離はあくまで目安です。実際の距離は物理的環境により異なります。

仕様

通 信 方 式	BLE
電波到達距離	約1~100m ※1 (8段階設定-40/-20/-16/-12/-8/-4/0/4dBm)
発信 間 隔	100~10,000ms ※推奨100~1000ms ※2
データフォーマット	独自仕様 ※iBeacon受信アプリで使用可能
圧力センサー(外部)	センサー感度範囲/0.3~9.8N 最小感度/30g 平均寿命/1,000,000回
サイズ・重量	本体/W66×D30×H10.2mm·20g(電池含む) 圧力センサー/W170×D6×H170mm センサー接続ケーブル長/50cm
スイッチ / ボタン	スライド式電源スイッチ×1個、設定モードボタン×1個
L E D	1個(電源ON・設定モード時・圧力検知開始時)
使 用 電 池	CR2450(660mAh) *3
電 池 寿 命	数ヶ月~2年程度 ※設定による
動 作 環 境	-20~70°C

- ※1:電波到達距離はあくまで目安であり、実際の距離は物理的環境により異なります。
- ※2:発信間隔や発信強度の設定値によって電池消耗は増減します。
- ※3:雷池交換が可能です。

出荷時の初期設定について

名 称	データ			
UUID	b57f06a0-7bbc-466d-8aca-857fd7f93466			
Major	0			
Minor	0			
ADV Interval (アドバタイズ間隔)	500ms			
RF Power(アドバタイズ出力)	0			
24H timer(動作時間設定)	OFF			
Fixed Timer(死活監視)	OFF			
Pressure Sensor(圧力センサー)	ON			
Sensitivity(圧力センサーしきい値)	個別設定済み			

アドバタイズデータフォーマット

1	オフセット	長さ	名称	データ	詳細	
	0	1	Length	0x02	2バイト・固定	
	1	1	Data Type	0x01	-	
	2	1	Flag data	0x06	LE & BR/EDR	
	3	1	Length	Ox1A	26バイト・固定	
	4	1	Data Type	OxFF	_	
	5	4	Manufacturer Data	0x4C000215	16ビットUUID=Apple iBeacon・固定	
	9	16	Proximity UUID	設定値	128ビットUUID	
	25	2	Major	設定値	1~65535	
	27	2	Minor	設定値	1~65535	
	29	1	Battery Lebel	自動付加	電池残量レベル 0x06=100%(約2.8V以上) 0x05=70%(約2.7V以上) 0x04=50%(2.7V以上) 0x03=30%(2.5V以上) 0x02=20%(2.3V以上) 0x01=10%(2.1V以上)	

- ※iBeaconとのデータフォーマットの違いについてオフセット27まで iBeaconデータフォーマットと同じです。 iBeaconデータフォーマットではオフセット29はSignal Powerです。 Signal Powerを利用したiBeacon用距離計算アプリでは使用できません。
- ※電池残量レベルについて 安定したアドバタイズを保つために、早めの電池交換をお勧めします。

保証規定

- 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。 万一保証期間内で故障かありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 (1)保証書をご提示いただけない場合。
 (2)所定の項目をご記入いただけない場合。
 (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 (4)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 (6)被障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 (6)被障の原因が容数による輸送を動中の衝撃による場合。
 (6)減渡や中占販売、オークション、転売などでご購入された場合。
 (3)お客様で自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
 4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
 5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねまま。

- 補償はいたしかねます
- 補償はいたしかねます。

 6) 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊対はいかなる責任も負いかねます。

 7)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担と
- なります。 8)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 9)保証書は日本国内においてのみ有効です

保証書	サンワサプライ株式会社					
型番: MM-BLEBC6-L	シリアルナンバー:					
お客様・お名前・ご住所・TEL						
販売店名・住所・TEL						
担当者名						
保証期間 6	ヶ月 お買い上げ年月日	年	月	日		

サンワサプライ株式会社

- 岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町 1 1 0 1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
- 東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
- 札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990 仙台営業所/〒983-0852 仙台市宮城野区福岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
- 名古暦営業所/〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIEKI TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033 大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
- 広島営業所/〒732-0828 広島県広島市南区京橋町7-18 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
- 福岡営業所/F812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

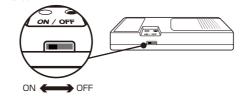
圧力センサーの接続

ヤンサー接続ケーブルをコネクタの向きを合わせて差し込むと 接続されます。※コネクタの凸が本体裏側になります。



電源ON•OFF

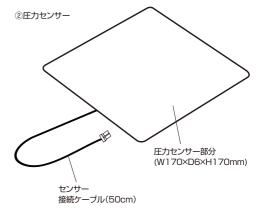
本体側面にあるスイッチをスライドすると電源のON・OFFが 切り替えられます。



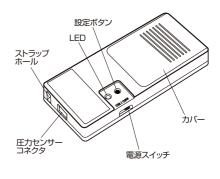
電池交換



各部の名称



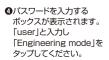
①BLFビーコン

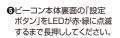


※電源スイッチや設定ボタンは 先端の細い棒などで操作してください。

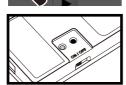
アプリを起動してビーコンと接続する

- ◆設定を行うAndroid端末の Bluetooth・位置情報をオン にして「SSS-825」アプリを 起動します。
- ②ビーコンの電源が「ON」に なっていることを確認します。
- ③アプリの画面上に表示された「▶」をタップします。









❸一覧に接続できるビーコンが表示されます。 対象のビーコンの「Connectable」アイコンをタップすると設定 画面が表示されます。





5.24H Timer(ビーコンの動作時間設定)

24時間の中でビーコンの動作時間をタイマーで設定できます。

※ビーコンの時刻は設定端末の時間を使用しています。※初期設定では「OFF」になっています。常時ご使用の場合は「OFF」にしてください。



☆ マークをタップで「Timer switch setteing」画面が開き 時刻を指定できます。

「Start Time」 動作開始時刻

「Stop Time」 動作停止時刻

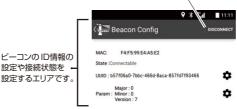


「Setting」ボタンをタップして時刻を指定した後「OK」をタップしてください。

- ※ビーコン内部の時刻は1日毎に数秒ずれが生じます。また、ビーコン の電源をOFFにすると内部の時計がリセットされますので ご注意ください。
- ※コネクションモードにてスマートフォンと同期した際に自動で時刻合わせを行います。

各種設定

「DISCONNECT」をタップすると 設定した値が保存されて接続を解除します。



1.UUID (UUIDの設定)

UUIDの横にある なマークをタップすると「Configuration」 画面が開いて入力できます。



・初期設定値 b57f06a0-7bbc-466d-8aca-857fd7f93466 L______ 8桁 4桁 4桁 4桁 12桁 初期設定値のようにハイフンで区切って入力してください。

6.Fixed Time Trigger (死活監視用アドバタイズ)

指定時刻(24時間以内)に1分間、ビーコンから死活監視用電波を アドバタイズします。

- ※ ビーコンの時刻は設定端末の時間を使用しています。
- ※ 初期設定では「OFF」になっています。 不要の場合は「OFF」にしてください。



♪マークをタップで「Launch time setteing」画面が開き アドバタイズする時刻を指定できます。

「Start Time」 死活監視用 アドバタイズ 開始時刻



「Setting」ボタンをタップして時刻を指定した後「OK」をタップしてください。

- ※ビーコン内部の時刻は1日毎に数秒ずれが生じます。また、ビーコン の電源をOFFにすると内部の時計がリセットされますのでご注意 ください。
- **コネクションモードにてスマートフォンと同期した際に自動で時刻 合わせを行います。

2.Param (Major・Minorの設定)

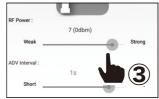
Paramの横にある ♥マークをタップすると「Configuration」画面が開いて入力できます。

「Major ID」 「Minor ID」 の~65535までの 整数で入力して ください。



3.RF Power (アドバタイズ出力)

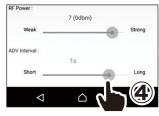
スライダーを動か してアドバタイズ出 力を設定し「OK」を タップしてください。



設定可能な出力 8段階(-40/-20/-16/-12/-8/-4/0/4 dBm)の間で 設定可能です。

4.ADV Interval (アドバタイズする間隔)

スライダーを動か してアドバタイズ間 隔を設定し「OK」を タップしてください。



設定可能なインターバル 100ms~1000msまで 50ms間隔 1s~5s(1000~5000ms)まで1s(1000ms)間隔 5s(5000ms)以上は10s(10000ms)のみ

7.Pressure Sensor(圧力センサーの設定)

初期設定で圧力検知 トリガーは「ON」になっています。



- ※電波のアドバタイズ機能のみ使用する場合は「OFF」を選択 してください。
- ☆ マークをタップ「Type」でトリガー設定を選択できます。

「Force trigger」 →圧力検知中 アドバタイズ

「Zero force trigger. →圧力検知中 アドバタイズ停止

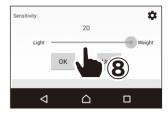
※⑦-1画面の 「Trigger Type」 で設定確認が可能



8. Sensitivity (圧力センサーのしきい値)

圧力検知のしきい値をスライダーで設定し「OK」をタップしてください。 「Undo」ボタンで元の値に戻ります。

1~20までの間で 20段階で設定可能 です。



- ※同じ設定であっても圧力がかかる面積で検知する重さがかわります。実際に反応するかどうか、テストして値を設定してください。
- ※本製品はMM-BLEBC6(圧力センサーBeacon)にセンサーカバーを取付けている為、実際に設定できるのは、デフォルト値より5~10段階程度の設定範囲に狭まります。 (10~20の間を規定、個体差あり)