3.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)	0dBm
24H timer(動作時間設定)	OFF
Fixed Timer(死活監視)	OFF

※上記以外での設定サービスも承っていますので、必要の際はお問い合わせください。

4.アドバタイズデータフォーマット

オフセット	長さ	名称	データ	詳細
0	1	Length	0×02	2バイト・固定
1	1	Data Type	0×01	ー
2	1	Flag data	0×06	LE&BR/EDR
3	1	Length	0×1A	26バイト・固定
4	1	Data Type	0×FF	ー
5	4	Manufacturer Data	0×4C000215	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 Level	自動付加	電池残量レベル 0×06=100%(約2.8V以上) 0×05=70%(約2.7V以上) 0×04=50%(2.7V以上) 0×03=30%(2.5V以上) 0×02=20%(2.3V以上) 0×01=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すすめします。

1.特長

●iBeacon受信アプリケーションで使用できるBLEビーコンです。
●携帯することを想定した設計です。
●送信範囲は約1m～100m程度まで8段階設定が可能です。
●電池寿命は数ヶ月～2年程度です。24時間タイマー設定(電波発信スタート時間及び終了時間)により電池寿命を伸ばすことも可能です。
●1日1回同時刻に約1分間強制的に電波を発信する機能(Fixed Timer)により死活監視も可能になります。
●クレジットカードサイズのカード類を差し込める設計をしているため、社員カード・入館カードなどを一緒に携帯できます。
●緊急時にコールボタン(設定ボタン)を3秒以上押すことにより、約30秒間緊急信号が発信されます。
●Android(5.0以上)の専用アプリで設定変更が可能です。

ビーコン設定用アプリ「SSS-825」をインストール

「Google Play」からアプリをインストールしてください。
左のQRコードからも読み取りできます。

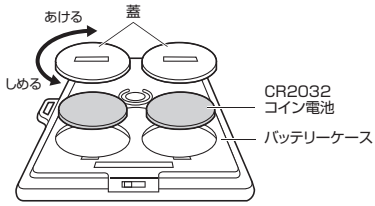
対応OS:Android 5.0 以上

2.仕様

通信方式	BLE4.2
電波到達距離	約1m～100m ※1・※2 (8段階設定−40/−20/−16/−12/−8/−4/0/4dBm)
発信間隔	100～10,000ms ※2
データフォーマット	独自規格 ※iBeacon受信アプリで使用可能
サイズ・重量	約W90.1×D7×H62mm・約26g(電池含む)
スイッチ・ボタン	スライド式電源スイッチ×1、設定モードボタン×1
LED	1個電源ON設定モードおよびコールボタン押時
使用電池	CR2032(220mAh)×2個
電池寿命	数ヶ月～2年程度 ※電池や設定による
動作環境	−20～70℃
収納可能カードサイズ	86×54mm、厚さ:0.51～0.76mm(20～30mil)

※1: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。
※2:発信する間隔や出力の設定値、電波発信時間設定によって電池消耗は増減します。

7.電池交換



コインなどでバッテリーケースの蓋を回転させて開けて、電池(CR2032)を交換してください。
電池を入れたら蓋を閉じてください。

8.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。万一保証期間内で故障がありました場合は、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、あるいは字句を書き換えられた場合。
(3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
(4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
(5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
(6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
3)お客様ご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社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-BLEBC8**	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

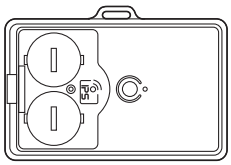
担当者名

保証期間 6ヶ月　お買い上げ年月日　年　月　日

SANWA SUPPLY

MM-BLEBC8

BLE Smart ID Card(3個セット) 取扱説明書



この度は、BLE Smart ID Card「**MM-BLEBC8**」(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ご確認ください。
万一、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

①BLE IDカード …… 3個
②電池(CR2032)……6個※製品に装填済み
③取扱説明書・保証書(本書)……1部

※欠品や破損があった場合は、**品番**(MM-BLEBC8)と**上記の番号**(①～③)と**名称**(電池など)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し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又は登録商標です。

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)

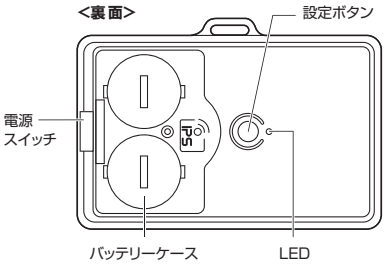
⚠警告　人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

●分解、改造はしないでください。
〈火災、感電、故障の恐れがあります〉※保証の対象外になります。
●小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
〈小さい部品を飲み込んだりする危険性があります〉

⚠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

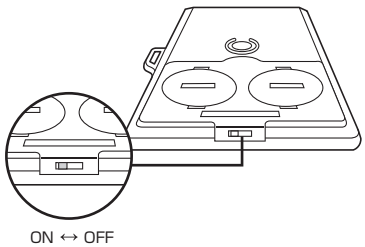
●取付け取外しの時は慎重に作業を行ってください。機器の故障の原因となります。
●次のようなところで使用しないでください。
(1)直接日光の当たる場所
(2)落下の危険のある不安定な場所
(3)静電気の発生する場所
(4)通常の生活環境とは大きく異なる場所
(5)湿気や水分のある場所
●他の2.4GHzの電波を利用する機器の影響を受ける場合があります。
影響が出た場合は使用場所を変えるなどの対策を行ってください。
●電波が正しく送信されているか、定期的に確認してください。
■お手入れについて
(1)機器は柔らかい布で拭いてください。
(2)シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

5.各部の名称



6.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が切替えられます。



※電源スイッチは先端の細い棒などで操作してください。

最新の情報はWEBサイトで https://www.sanwa.co.jp/

本製品の詳細情報はこちら!
スマホでQRコードを読み込むだけで
簡単にアクセス!

弊社サポートページはこちら!
■サポート情報　■Q&A(よくある質問)
■ソフトダウンロード　■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、
ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

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。

サンワサプライ株式会社　ver.1.0
岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒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 パストラルビルN8
TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所/〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル
TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル
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 セントラル新大阪ビル
TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所/〒812-0011 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

BJ/BC/YHDa

9.アプリを起動してビーコンと接続する

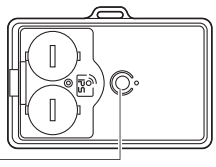
(1)設定を行うAndroid端末のBluetoothと位置情報をONにして「SSS-825」アプリを起動します。

(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)アプリ画面上に表示された「▶」をタップします。

(4)パスワードを入力するボックスが表示されます。
「user」と入力し、「Engineering mode」をタップしてください。

(5)ビーコン本体裏面の「設定モード」ボタンをLEDが赤・緑に点滅するまで長押ししてください。



(6)一覧に接続できるビーコン(CAD-825)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。

右側にアイコンが表示されたビーコンのみ接続できます。

アプリで接続済のビーコンは、接続解除をしても、一定期間電波を受信すると一覧に表示されます。

10.各種設定

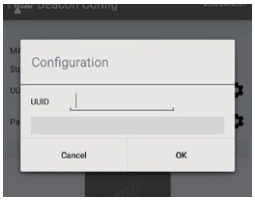
「DISCONNECT」をタップすると設定した値が保存されて接続を解除します。

ビーコンのID情報の設定や接続状態を設定するエリアです。

ビーコンの電波強度発信インターバルを設定するエリアです。

11.UUIDの設定

UUID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。



●128ビットの16進数で入力します。
·初期設定

b57f06a0-7bbc-466d-8aca-857fd7f93466

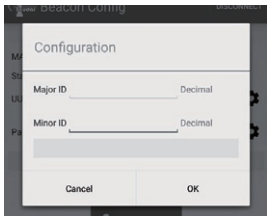
8桁　4桁　4桁　4桁　12桁

初期設定のようにハイフンで区切って入力してください。

12.Parameter(Major・Minorの設定)

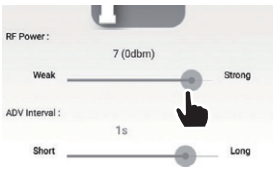
Parameterの横にある⚙マークをタップすると「Configuration」画面が開いて入力できます。

「Major ID」「Minor ID」0～65535までの整数で入力してください。



13.RF Power(アドバタイズ出力)

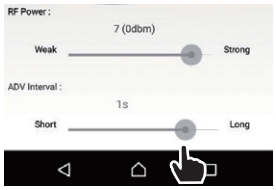
スライダーを動かしてアドバタイズ出力を設定し、「OK」をタップしてください。



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

14.ADV Interval(アドバタイズする間隔)

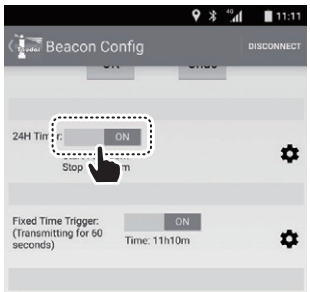
スライダーを動かしてアドバタイズ出力を設定し、「OK」をタップしてください。



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

15.24H Timer(ビーコンの動作時間設定)

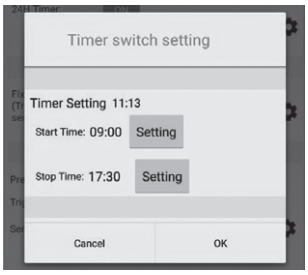
24時間の中でビーコンの動作時間をタイマーで設定できます。
「24H Timer」を「ON」にしてください。
※ビーコンの時刻は設定端末の時間を使用しています。
※初期設定では「OFF」になっています。常時ご使用の場合は「OFF」にしてください。



⚙マークをタップすると「Timer switch setting」画面が開いて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。

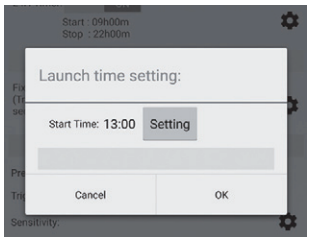
ビーコン内部の時刻は1日ごとに数秒ずれが生じます。ビーコンの電源をOFFにすると内部の時計がリセットされますのでご注意ください。

16.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。
Fixed Time Triggerを「ON」にしてください。
※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。

⚙マークをタップすると「Launch time setting」画面が開いて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

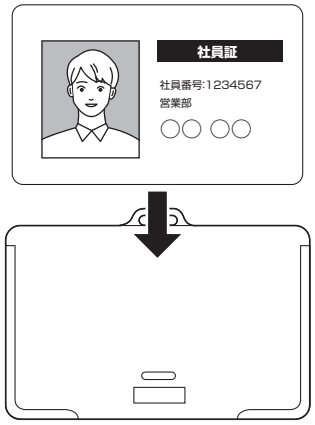


「Setting」ボタンをタップして時刻を指定した後「OK」をタップしてください。

ビーコン内部の時刻は1日ごとに数秒ずれが生じます。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。

17.カードの差し込み方

クレジットカードサイズのカード類を差し込むのに適した機構設計(CANNEX Technology社特許)を採用しています。



カードをスライドさせて差し込みます。