

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	0x02	2バイト・固定
1	1	Data Type	0x01	—
2	1	Flag data	0x06	LE&BR/EDR
3	1	Length	0x1A	26バイト・固定
4	1	Data Type	0xFF	—
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 Level	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~70m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	BLE 4.2
電波到達距離	約1m~70m ※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W90.1mm×D7mm×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)

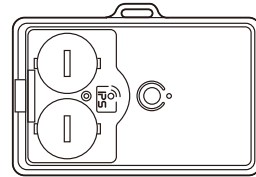
※1: 電波到達距離はあくまで目安です。実際の距離は物理的環境により異なります。
※2: 発信する間隔や出力の設定値、電波発信時間設定によって電池消費は増減します。

OKABE
Marking Systems

CAD-825 Smart ID Card

カード型 BLE ビーコン

取扱説明書



この度は、BLE Smart ID Card「CAD-825」(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ご利用いただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わった後もこの取扱説明書は大切に保管してください。

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
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
警告	
<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●小さな子供が手を触れないようにしてください。(飲みこむ恐れがあります) 	
注意	
<ul style="list-style-type: none"> ●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。 <ul style="list-style-type: none"> ①直接日光の当たる場所 ②落下の危険がある不安定な場所 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 <ul style="list-style-type: none"> ①掃除するとき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。 	

修理のご依頼・お問い合わせ先

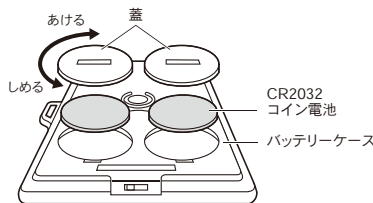
オカバマーキングシステム株式会社

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10
TEL:03-5379-5501/FAX:03-5379-1084

- 札幌営業所
TEL:011-562-3525 北海道札幌市中央区南6条南1-5 6.1ビル5階
- 仙台営業所
TEL:022-237-6251 宮城県仙台市宮城野区宮千代2-1-2 アイランドビル101号
- 新潟サービスセンター
TEL:025-284-2720 新潟県新潟市中央区南出来島2-10-15 モンテ出来島2階
- 金沢営業所
TEL:076-208-7371 石川県金沢市駅西本1-14-29 サン金沢ビル4F
- 名古屋営業所
TEL:052-937-5125 愛知県名古屋市中区東横2-10-1 ヤハラ東横ビル2階
- 大阪支店
TEL:06-6397-1551 大阪府大阪市淀川区東三国2-34-1 ハイランドビル 301号
- 高松サービスセンター
TEL:087-823-4570 香川県高松市鶴屋町1-8 ルポーゼ・セルソ1階
- 広島サービスセンター
TEL:082-276-5231 広島県広島市西区草津新町1-14-11 メゾン網岡101号
- 福岡支店
TEL:092-622-7622 福岡県福岡市東区多の津1-14-1 FRCビル7階

販売元 オカバマーキングシステム株式会社
輸入元 バリュートテクノロジー株式会社
製造国 台湾製

7. 電池交換

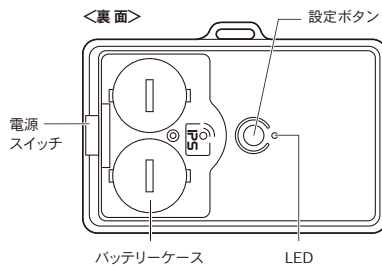


コインなどでバッテリーケースの蓋を回転させて開けて、電池(CR2032)を交換してください。電池を入れたら蓋を閉じてください。

8. 保証規定

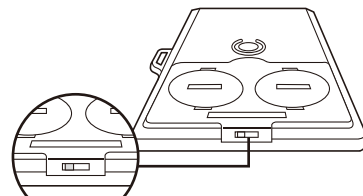
- ① 本製品の保証期間はお客様の購入から6か月となります。
- ② 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、無償で修理または交換致しますので、まずは最寄りの当社サービス拠点までご連絡下さい。
- ③ 本製品に保証書は同梱しておりません。本製品名と購入日が記載された当社もしくは販売店の納品書を大事に保管し、保証修理ご依頼の際にご提示ください。
- ④ 次の様な場合は保証期間でも保証の対象外とさせていただきます。
 - (1) 購入を証明する納品書をご提示頂けない場合。
 - (2) 故障の原因が取扱上の不注意による場合。
 - (3) 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。
 - (4) 電池消耗の場合。
 - (5) 天変地異、公害や異常電圧、その他の外部要因による故障および損傷の場合。
 - (6) 譲渡や中古販売・オークション・転売などで購入された場合。
 - (7) お客様ご自身で改造または修理があったと判断された場合。
- ⑤ 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当社はその責を負わないものとします。
- ⑥ 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保証はいたしません。
- ⑦ 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込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当社はいかなる責任も負いかねます。
- ⑧ 修理依頼品を輸送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様負担となります。
- ⑨ 本製品の保証は日本国内においてのみ有効です。

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。



ON ↔ OFF

※電源スイッチは先端の細い棒などで操作してください。

カード印刷も対応可能

オカバマーキングシステムでは Zebra のカードプリンタを使用して、社員証や入館パスなどの ID カード印刷を承っております

顔写真、バーコード、番号入りの ID カードをその場で印刷したいお客様にはカードプリンタ、プラスチックカードやインクリボンなどのサプライカードデザインソフトも販売しております。



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。



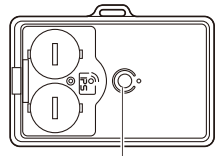
(2)ビーコンの電源がONになっていることを確認します。

(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。「fuser」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。

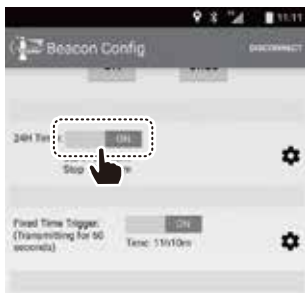


右側にアイコンが表示されたビーコンのみ接続できます。

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。

15. 24H Timer(ビーコンの動作時間設定)

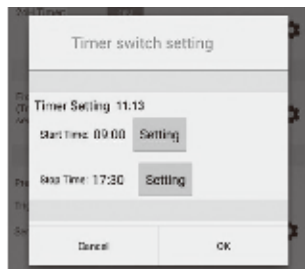
24時間の中でビーコンの動作時間をタイマーで設定できます。「24H Timer」を「ON」にしてください。
※ビーコンの時刻は設定端末の時間を使用しています。
※初期設定では「OFF」になっています。
※常時ご使用の場合は「OFF」にしてください。



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。

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。



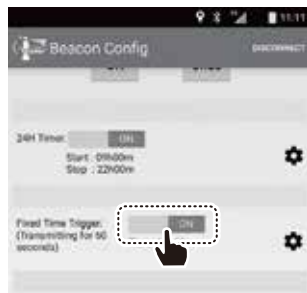
●128ビットの16進数で入力します。※初期設定は下記です

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

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。

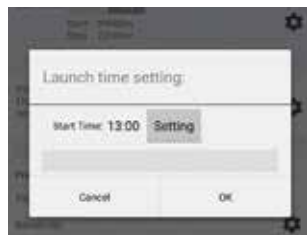
16. Fixed Time Trigger(死活監視用アドバタイズ)

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。

12. Parameter(Major・Minorの設定)

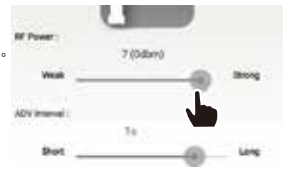
Parameterの横にあるマークをタップすると「Configuration」画面が開いて入力できます。

「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)

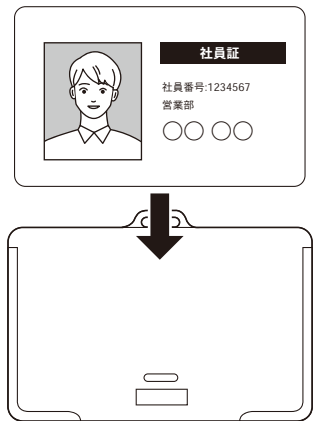
スライダーを動かしてアドバタイズ出力を設定し「OK」をタップしてください。



●設定可能なインターバル
s~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

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。