出荷時の初期設定について

各スロットの初期設定

	データフォーマット	発信間隔	TxPower	RSSI值
SLOT1	iBeacon	900ms	0dBm	(-59)dBm
SLOT2	Empty	-	-	-
SLOT3	Empty	-	-	-
SLOT4	Empty	-	-	-
SLOT5	Device info(Info)	4000ms	- 8dbm	-
SLOT6	Empty	-	-	-

ビーコンを初期設定にリセットする場合

- ① 「GENERAL」メニューの「Reset Factory」をタップします。
- ② 「Warning」画面が表示さたら「OK」をタップします。 リセットが完了します。

		∕¶⊿ ۵	17:06	0 * 0		♥⊿ ů
			~			
General SLOT1 iBeacon	SLOT2 SLOT3	SLOT4 SLOT	General	SLOT1 iBeacon	SLOT2 SL	0T3 SLOT4 5
Settings			Setting	s		
Connectable	€ ota	Factory Reset	Con	nectable	OTA	Factory Reset
Shutdown	Remove Password	Cha Passw	Sh	utdown	Remove Password	Change Password
Manufacture Info			Manufa			
Software Version Firmware Version Manufacturer Model		nRF52-SDK13.0 2.3.03 Minew Tech Beacon Plus	Software Firmwar Manufac Model	Make sure	you want to res settings?	store factory 2.3. ew Tei con Pli
Mac Address Hardware Version		AC233F262D69 MS71SF6_V1.0.0	Hardwar	No		Yes 5_V1.0
Feature Info Supported Slots Adv Feature Supported Tx Power Slot Atitude	UID, URL, TLM, it ADV_TX_PC -40, -20	Beacon, DeviceInfo WER_SUPPORTED I, -16, -12, -8, -4, 0, 4 6	Feature Supporte Adv Feat Supporte Slot Atite	e Info ed Slots ture ed Tx Power ude	UID, URI AD'	., TLM, IB viceIn V_TX_POWsrs.ov/PORTE -40, -20, -16, -12, -8, -4, 0,
					_	-

製品の特徴

- iBeacon・Eddystoneに対応したBLEビーコンです。
- 加速度センサーを搭載し、加速度をトリガーに電波発信可能です。
- 最大で6スロット同時発信するマルチアドバタイズが可能です。 6スロットを同一データフォーマットで発信することも、全て異なったデータ フォーマットや使用したいデータフォーマットのみで設定することも可能です。 ※TLM・Device info(Info)は特性上1スロット限定で使用可能
- IP67の防塵・防滴性があります。
- 電源ON / OFFが可能なので無駄な電池消耗を抑えます。
- 送信範囲は約1m~90m程度まで8段階設定が可能です。
- 電波発信のインターバルは100~5000msから選択可能です。
- 大型コイン電池採用で数か月から3年程度動作します。 ※発信間隔や電波発信強度等により変動します。
- パスワード保護機能と遠隔操作停止モード機能でセキュリティ対策も安心です。
- 設定はAndroid・iOS用の専用アプリで設定変更が可能です。 本製品の各種設定ツールとしてAndroid・iOS用を用意しております。 QRコードからGoogle PlayまたはApp Storeにアクセスし、アプリを ダウンロード・インストールしてください。

ビーコン設定用アプリ「BeaconSET+」をインストール

Android 4.3~ iOS8~



BeaconSET+

※ご注意※ 機種によって動作しない場合がござい 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。

	製品仕様
製品型番	BLE-TM511
通信方式	BLE
電波到達距離	1m前後 ~90m程度 (8段階設定-40/-20/-16/-12/-8/-4/0/4 dBm)
発信間隔	100~5000ms ※推奨100~1000ms
データフォーマット	iBeacon Eddystone(UID /URL/TLM) / Device info(Info)/ Acc(加速度)
防塵·防滴性能	IP67
センサー	加速度·温度(内部)
スイッチ	1個(内部)
サイズ	直径39 mm 厚さ15.5 mm
重量	約20g
使用電池	CR2477 (1000mAh)
電池寿命	数か月~3年程度(設定による)
動作温度	−20~60°C

※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。

※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。

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頂きます。 (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、並びに公害や以上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 いたしかねます。
- 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 組込や使用は音図されておりません。これらの田途に本制品を使用され 人身東坂



MULTI-ADVERTISE B^{*}LE beacon



BLE-TM511 取扱説明書

この度は加速度センサー付BLEビーコン「BLE-TM511」(以下本製品)をご購入 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おります。ご使用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下さい。

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)					
■絵表示の意味					
<u> </u>	▲ 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	⚠ 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				
●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 ●小さな子供か	₹外になります。 「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					
 ●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落下の危険がある不安定な場所 ④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 ●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。

アプリを起動してビーコンと接続する

- ① 設定するモバイル端末のBluetooth・位置情報をオンにします。
- ② 「BeaconSET+」を起動します。
- ③ ビーコンの電源が入っていることを確認します。
- ④ MACアドレスを確認して設定するビーコンを選択します。
- $(\mathbf{5})$ 選択したビーコンと接続して設定モードになると、パスワードの入力画面が
- 開きますので「sss12345」と入力して、OKボタンをタップします。 「GENERAL」画面が表示されます。 **(6)**





6



ビーコン本体のLED点灯種類 青色LED 電源オン:5秒点灯/電源オフ:5回点滅 BLE接続時:2回点滅/BLE切断時:3回点滅 赤色LED ローバッテリー時点滅

電源 ON / OFF

② 基盤にあるボタンを3秒以上

押してください。

(電源ON/OFF)



● 電源オン:本体表面のLEDが点灯

● 電源オフ:本体表面のLEDが点滅



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。

修理のご依頼・お問い合わせ先 オカベマーキングシステム株式会社

〒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条西1-5 6.1ビル5階 •仙台営業所 ⁻¹¹回日 3年が1 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**

·名古屋営業所

TEL:052-937-5125 愛知県名古屋市東区東桜2-10-1 ヤハギ東桜ビル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

10日本 - 10-5221 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 ※取扱説明書の内容は、製品の仕様変更などで予告なく変更される場合があります。 お困りの際はお問い合わせ先にご連絡ください。

電池交換

OKABE

①本体のキャップを回して外します。



② 基盤から電池を外して交換します。



③ キャップを回して元に戻します。

10:00			₹.	⊿∎	
		Overv	iew		
General	SLOT1 iBeacon	SLOT2	SLOT3	SLOT4	SLI
Settings					
G	ō	ፍ	>	E B	
Conne	ctable	OTA		Factory Reset	
C	5	ß	2	£	
Shute	Jown	Remo Passw	ord	Change Passwore	d
Manufac	ture Info				
Software V	ersion			nRF52-SE	0K13.0
Manufactu	rer			Minev	v Tech
Model				Beaco	n Plus
Mac Address Hardware Version				AC233F2 MS71SF6_	63402 V1.0.0
Feature I	nfo				
Supported	Slots	UID, UR	L, TLM, iBeac	on, ACC, Devi	celnfo
Adv Featur	e Ty Power		ADV_TX_P	OWER_SUPPI	
Slot Atitude	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		-40, -2	v, - i v, - i 2, -0,-	-, 0, 4

日のマークをタップすると 入力内容が確認できます。

パスワードの変更方法

9:27 🔁 🚸 🗉

SLOT1 SLOT2 SLOT3 SLOT4

*

初期設定「sss12345」

「GENERAL」メニューの 「Modify password」をタップする と入力画面が表示されパスワード を変更できます。(8文字) パスワードはビーコンとの接続に必要に なります。忘れないようご注意ください。



Change Password Yes Change Password 12345678 \otimes No a ABC 目のマークをタップすると 入力内容が確認できます。 「Remove password」でパスワードを削除を するとパスワードなしでダイレクトに

接続可能になります。

※画面はAndroidの場合です。iOSでは「Remove password」「Modify password」の順で表示されます。 【重要】パスワードを忘れると、リセットや設定変更が出来なくなりますのでご注意ください。

ビーコンの接続を保護する

「GENERAL」メニューの「Connectable」 をオフにするとビーコンへの接続を保護 できます。再度接続する場合、アプリで ビーコンを選択してから 本体の『ON /OFF』ボタンを押すと 再接続が可能です。

SLOT2 SLOT3 SLOT4 SLOT1 East 0 \$ Factory Reset £, £ 心 Disable? Make sure this device has a button, ou should press button for connectin

スロットの設定画面について



各スロットの「Trigger」 10:00 ¢⊿∎ メニューで設定可能です。 ボタンを押す回数や加速度を Data Configuration トリガーに電波発信します。 SLOT1 iBeacon SLOT2 SLOT3 SLOT4 SLO 「Base params」をONにして「Trigger Params」もONにすると、 UUIC E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0 通常は「Base params」で発信しトリガー後 Majo は「Trigger Params」で指定秒数発信し 「Base params」に戻ります。 Mino 0 Base param 「Base params」をOFFにして 「Trigger Params」もONにすると Adv interval トリガー後のみ指定秒数だけ 900ms 「Trigger Params」の設定で発信します。 Rssi @ 1m ※「Base params」「Trigger Params」両方を -59dBn OFFには出来ません。 Radio Txpowe 0dBm トリガーモードを使用する 場合は「ON」を選択します。 Trigger Params トリガー「Type」を選択します。 Button double tap Туре 詳細は②を参照してください。 ble tap Action: Advertising for 1 *Trigge second: Adv interva 900ms トリガー発信時の発信秒数、 Radio Txpower Adv Interval、TxPowerを 0dBm 設定して下さい。 1 SETTING 「Type」をタップするとトリガー の種類を選択するメニューが開 きます。 「Motion」 (加速度) Trigger Condition [Button double tap] (電源ボタン2回タップ) Choose a type for trigger 「Button triple tap」 Motion (電源ボタン3回タップ) Button double tap 3タイプからトリガーの Button triple tap 種類を選択できます。 2 Cancel

トリガーモードの設定方法

iBeaconの設定方法

- 設定したい「SLOT」を選択します。
- 2 プルダウンメニューから「iBeacon」を選択します。
- 3 「Major」・「UUID」・「Minor」を入力します。

1

- 4 Adv Interval・RSSI・TxPowerを必要に応じ設定してください。
- 5 Androidの場合は「STETTING」iOSの場合は「Config」をタップし保存します。



Eddystone-UIDの設定方法

- 設定したい「SLOT」を選択します。 1
- 2 プルダウンメニューから「UID」を選択します。
- 3 「Instance ID」・「Namespace ID」を入力します。
- 4 Adv Interval・RSSI・TxPowerを必要に応じ設定してください。 5 Androidの場合は「STETTING」iOSの場合は「Config」をタップし保存します。
- Frame Type SLOT3 SLOT4 UID SLOT1

Eddystone-TLMの設定方法

- 設定したい「SLOT」を選択します。
- 1 プルダウンメニューから「TLM」を選択します。 2
- 3 Adv Interva・TxPowerを必要に応じ設定してください。

(4) Androidの場合は「STETTING」iOSの場合は「Config」をタップし保存します。 ※TLM は1スロットのみで使用できます。



Device info(Info) の設定方法

- 設定したい「SLOT」を選択します。
- 1 プルダウンメニューからAndroid「Device info」(iOS「Info」)を選択します。 2
- Androidの場合は「STETTING」iOSの場合は「Config」をタップし保存します。

Data Config

SLOT1 iBeacon

- Adv Interval・TxPowerを必要に応じ設定してください。

- - 3

 - ※ Device info(Info)は1スロットのみで使用できます。

SLOT3 SLOT4

- 4



Eddystone-URLの設定方法

- 設定したい「SLOT」を選択します。 1
- プルダウンメニューから「URL」を選択します。 (2)
- 「http://」、「https://」、「http://www.」、「https://www.」から選択します。 3
- 以降のURLを17文字以内で入力します。(字数によっては短縮URLを作成) **(4**)
- Adv Interval・RSSI・TxPowerを必要に応じ設定してください。
- Androidの場合は「STETTING」iOSの場合は「Config」をタップし保存します。 6





加速度センサー (ACC) の 設定方法

- 設定したい「SLOT」を選択します。 (1)
- プルダウンメニューから「ACC」を選択します。 (2)
- ③ Adv Interva・TxPowerを必要に応じ設定してください。
- ④ Androidの場合は「STETTING」iOSの場合は「Config」をタップし保存します。



5	2	UUID data	0xF1FF	0XFFF1 little-endian
7	1	Data Length	23	-
8	1	Data Type	0x16	-
9	16	128bit UUID	" E2C56DB5-DFFB-48D2-B060- D0F5A71096E0(デフォルト)	i Beacon UUID値
25	2	Major	ĭ0(デフォルト)	iBeaconMajor値
27	2	Minor	"0 (デフォルト)	i Beacon Minor値
29	1	TxPower	"0xC5(デフォルト)	i Beacon RSSI值
30	1	Battery level	例)0x64	電池残量100%

独自規格のデータフォーマットについて

データ・デフォルト

2

1

0x06

0x03

0xE1FF

16

0x16

0xE1FF

0xA1

0x08

例)0x64

"PLUS"

データ・デフォルト

0x06

3

0x03

内容

0xFFE1 little-endian

0xFFE1 little-endian

電池残量100%

固定

内容

例) 0xEEDDCCBBAA AA:BB:CC:DD:EE little-endian

お客様固有の設定はありません。

タイプ

Data Length

Data Type

Flag data

Data Length

Data Type

UUID data

Data Length

Data Type

UUID data

Frame Type

Version Number

Battery level

Mac address

Name

タイプ

Data Length

Data Type

Flag data

Data Length

Data Type

not iBeacon:iBeaconフォーマット使用時5回に1回発信します。

Device info(Info)

1

1

1

1

2

1

1

2

1

1

1

6

4

1

1

1

オフセット 長さ

0 1

1

2

3

4

5

7

8

9

11

12

13

14

20

0

1

2

3

4 1

オフセット 長さ

へっっ(加速度)

オフセット	長さ	タイプ	データ・デフォルト	内容	
0	1	Data Length	2	-	
1	1	Data Type	1	-	
2	1	Flag data	0x06	-	
3	1	Data Length	3	-	
4	1	Data Type	0x03	-	
5	2	UUID data	0xE1FF	0xFFE1 little-endian	
7	1	Data Length	18	-	
8	1	Data Type	0x16	-	
9	2	UUID data	0xE1FF	0xFFE1 little-endian	
11	1	Frame Type	0xA1	-	
12	1	Version Number	0x03	-	
13	1	Battery level	例)0x64	電池残量100%	
14	2	X軸	例)0x0000	0.00g (固定小数点8.8)	
16	2	Y軸	例) 0xFFFE	-0.01g (固定小数点8.8)	
18	2	Z軸	例)0x00FD	0.98g (固定小数点8.8)	
20	6	Mac address	例) 0xEEDDCCBBAA	AA:BB:CC:DD:EE little-endian	