Bedienungsanleitung Sensor Beacon Go Mini

Features

- Sensoren: Beschleunigung, Neigung, Temperatur, Magnetfeld
- Bereitstellung der Sensorwerte über blukii Sensor Beacon Protocol
- Drei Sensor-Pakete über blukii Configurator App an-/abwählbar, welche entsprechend dem eingestellten Advertising Intervall nacheinander die Sensordaten übertragen
    - Environmental (Temperatur)
    - Magnetometer (Magnetfeld)
    - Acceleration (Beschleunigung und Neigung)
- Bluetooth Low Energy® 4.2
- Verwaltung und Einstellung sämtlicher Parameter über blukii Manager und blukii Configurator App möglich
- Individuelle Vorkonfiguration möglich (MOQ: 20 Stück)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Sensor Beacons sind Bluetooth-Sender, die in bestimmten Intervallen Sensorwerte und eine eindeutige ID an umliegende Endgeräte senden. Sie dienen der Identifikation von Orten und Objekten.

- Dieses Dokument ist Bestandteil des Produktes. Es enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung. Bewahren Sie es sorgfältig auf.
- Eine andere Verwendung als in dieser Anleitung beschrieben ist nicht zulässig. Für Personen- und Sachschäden, welche aus nicht sachgemäßer Verwendung entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Das Produkt darf nicht umgebaut oder modifiziert werden
- Bei Beschädigung des Produktes, darf dieses nicht mehr genutzt werden.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich innerhalb der technischen Spezifikationen.
- Das Produkt sollte an trockenen und staubfreien Orten betrieben werden.
- Das Produkt darf keinen starken mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Der Beacon muss vor starken Hitzeeinwirkungen geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen und Dämpfen.
- Entfernen Sie keine Aufkleber oder Beschriftungen vom Produkt. Diese enthalten wichtige Produkt- und sicherheitsrelevante Hinweise.

Montage von Go Mini Zubehör

Der Sensor Beacon Go Mini kann alleine oder auch in Kombination mit zahlreichem Zubehör genutzt werden. Zur Montage des optionalen Zubehörs gehen Sie jeweils wie folgt vor:

- **Key Fob Go Mini**: Ziehen Sie den Schutzstreifen des doppelseitigen Klebebandes ab. Setzen Sie den Sensor Beacon mit Beschriftung nach oben in den Key Fob Go Mini ein.
- **Clip Go Mini**: Ziehen Sie den Schutzstreifen des doppelseitigen Klebebandes ab. Setzen Sie den Sensor Beacon mit Beschriftung nach oben in den Clip Go Mini ein.
- **Drop Go Mini**: Setzen Sie den Sensor Beacon Go Mini in den Boden ein. Setzen Sie den Deckel leicht verdreht auf und drehen ihn anschließend auf die Position, dass Außenkontur von Deckel und Boden bündig verlaufen

Sensor Beacons im blukii Manager hinzufügen

Um Ihre Sensor Beacons im blukii Manager konfigurieren und verwalten zu können, müssen Sie diese Ihrem blukii Manager Account hinzufügen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Loggen Sie sich unter **https://manager.blukii.com/** mit Ihrem blukii Manager Account ein. Falls Sie noch keinen Account besitzen, können Sie kostenlos einen erstellen.
2. Im Abschnitt „Meine blukiis“ können Sie über den Button „+ BLUKIIS“ neue Sensor Beacons hinzufügen. Geben Sie dazu den Ihrer Lieferung beigelegten Aktivierungscode im entsprechenden Feld ein. Durch Klick auf den Button „ZU MEINEN BLUKIIS HINZUFÜGEN“ werden die Sensor Beacons aus Ihrer Bestellung Ihrem Account zugeordnet.

Verwaltung und Konfiguration über blukii Manager und Configurator App

Der cloudbasierte blukii Manager dient als zentrales Tool zur Verwaltung und Konfiguration Ihrer Sensor Beacons. Hier lassen sich im Browser Geräteeinstellungen vornehmen, welche anschließend mit Hilfe der blukii Configurator App auf den entsprechenden Beacon übertragen werden können. In der App getätigte Änderungen werden wiederum zum blukii Manager übertragen.
Um die Einstellungen Ihres Sensor Beacons zu ändern gehen Sie wie folgt vor:

1. Loggen Sie sich unter **https://manager.blukii.com/** mit Ihrem blukii Manager Account ein.
2. Klicken Sie im Abschnitt „Meine blukiis“ auf den blukii für den Sie die Einstellungen ändern wollen.
3. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und übernehmen Sie diese mit Klick auf den Button „Speichern“
4. Begeben Sie sich mit Ihrem Smartphone in die Nähe des entsprechenden Beacons und starten Sie die blukii Configurator App
5. Wählen Sie den entsprechenden blukii an um in die Ansicht „Device Info“ zu gelangen. Durch die orangene Wolke im Abschnitt General wird angezeigt, dass geänderte Einstellungen vorliegen.
6. Tippen Sie nun auf den blauen Editieren-Button rechts unten und warten Sie bis die Verbindung zum Beacon erfolgt ist.
7. Nun erscheint in orangener Farbe der Bereich Update. Tippen sie hier auf den Button „Update Device“ um die im blukii Manager geänderten Parameter auf den Beacon zu übertragen.
8. Wenn Sie nun die Konfigurations-Ansicht wieder verlassen, wird durch eine dunkelblaue Wolke angezeigt, dass die Daten erfolgreich synchronisiert wurden bzw. aktuell sind.

Parameteränderungen können auch direkt über die blukii Configurator App vorgenommen werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Begeben Sie sich mit Ihrem Smartphone in die Nähe des entsprechenden Beacons und starten Sie die blukii Configurator App
2. Wählen Sie den blukii an, für den Sie Änderungen vornehmen wollen
3. Tippen Sie anschließend in der Ansicht „Device Info“ auf den blauen Editieren-Button rechts unten und warten bis die Verbindung zum Beacon erfolgt ist.
4. Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und übernehmen Sie diese mit Klick auf den Button „Save“
5. Nach Verlassen der „Konfigurations-Ansicht“ werden die durchgeführten Änderungen an den blukii Manager übertragen

Batterien wechseln

Um die Batterie Ihres Sensor Beacon Go Mini zu wechseln gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und entnehmen Sie die Batterie.
2. Beachten Sie die Batteriehinweise im nächsten Abschnitt
3. Legen Sie die neue Batterie mit dem Pluspol obenliegend ein. Schieben Sie dabei die Batterie schräg gegen den seitlichen Batteriekontakt bevor Sie diese komplett nach unten drücken.
4. Schließen Sie den Batteriefachdeckel

Batteriehinweise

- **Verwenden Sie keine Akkus!**
  Akkus haben meist einen höheren Innenwiderstand und geringere Spannungen. Dies kann zu inkorrekter Laufzeitabschätzung und geringerer Betriebszeit führen.
- **Verwenden Sie hochwertige Batterien!**
  Für den Betrieb Ihres Sensor Beacon Go Mini eignet sich eine Sony Knopfzelle vom Typ CR2032
- **Explosionsgefahr!**
  - Batterien nicht wieder aufladen, kurzschließen oder auseinandernehmen!
  - Entfernen Sie leere Batterien umgehend aus dem Sensor Beacon Go Mini
  - Halten Sie Batterien von Kindern fern und vermeiden Sie den Kontakt mit Augen, Haut und Schleimhäuten. Sollten Sie in Kontakt mit Batteriesäure kommen, spülen Sie sofort mit klarem Wasser und ziehen einen Arzt zu Rate.

Problembehebung

Problem	Ursache	Lösung
Sensor Beacon wird in Configurator App nicht erkannt	Der Schieberegler für den RSSI-Wert liegt auf einer zu geringen Schwelle	Setzen Sie den Schwellwert nach oben, um auch weiter entfernte Beacons in der Anzeige zu erhalten
Sensor Beacon wird in Configurator App nicht erkannt	Der Sensor Beacon befindet sich außer Reichweite	Stellen Sie sicher, dass sich der Beacon in unmittelbarer Umgebung zu Ihrem Smartphone befindet
Die Verbindung mit blukii Configurator App schlägt fehl. Meldung: blukii connection failed!	Der Sensor Beacon ist nicht Ihrem blukii Manager Account zugeordnet	Fügen Sie den blukii Ihrem blukii Manager Account hinzu. Siehe Abschnitt „Sensor Beacons im blukii Manager hinzufügen “

Technische Daten

Advertising

Beacon Protokolle	iBeacon, blukii Sensor Beacon Protocol
Advertising Intervall	0,1s bis 10s (einstellbar) Default: 1s

Funk

Standard	Bluetooth 4.2 (Bluetooth Low Energy)
Controller	Texas Instruments CC2640
Reichweite	Bis zu 50m
Frequenzbereich	2.402 bis 2.480GHz
TX-Power (einstellbar)	High(5dBm) / Medium(0dBm) / Low(-9dBm) / Lowest(-20dBm)
Antenne	Speziell angefertigte OnBoard SMD-Antenne

Sensoren

Beschleunigung / Neigung	0-2g (3-Axis)
Temperatur	-40°C bis +85°C
Magnetfeld	+/-1,6mT

Batterie

Typ	Lithium-Mangandioxid
Model	Sony CR2032 3V/220mAh
Kapazität	220mAh
Austauschbar	Ja
Laufzeit bei Advertising-Intervall 0,3s (TX-Power: +5dBm)	0,14 Jahre
Laufzeit bei Advertising-Intervall 1s (TX-Power: +5dBm)	0,5 Jahre

Mechanische Spezifikationen

Gehäusematerial	Copolyester
Farbe	Weiß
Schutzart	IP62
Flammbeständigkeit	UL94HB
Abmessungen	22x7mm
Gewicht	6g

Umweltanforderungen

Zulässige Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C (Laufzeit fällt unter 0°C stark ab)

Zertifizierungen

CE (2014/53/EU, 2011/65/EU)

Entsorgung

Sensor Beacons dürfen gemäß europäischen Richtlinien und dem deutschen Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie Sensor Beacons nach der Verwendung über eine zuständige Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte

Sensor Beacons enthalten Batterien. Diese Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte bringen Sie diese in entladenem Zustand zu einer entsprechenden Sammelstelle.

CE-Konformität

Hiermit erklärt hard&softWERK GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU befindet.

CE

Service

Weitere Informationen zu Ihrem Sensor Beacon finden Sie hier:

Kontakt:	https://www.blukii.com/kontakt
Weitere Dokumente:	https://www.blukii.com/ressourcen
Telefon:	+49 (0) 7724 918506 0
Mail:	support@blukii.com

hard&softWERK GmbH
Bahnhofstraße 10
D-78112 St. Georgen im Schwarzwald