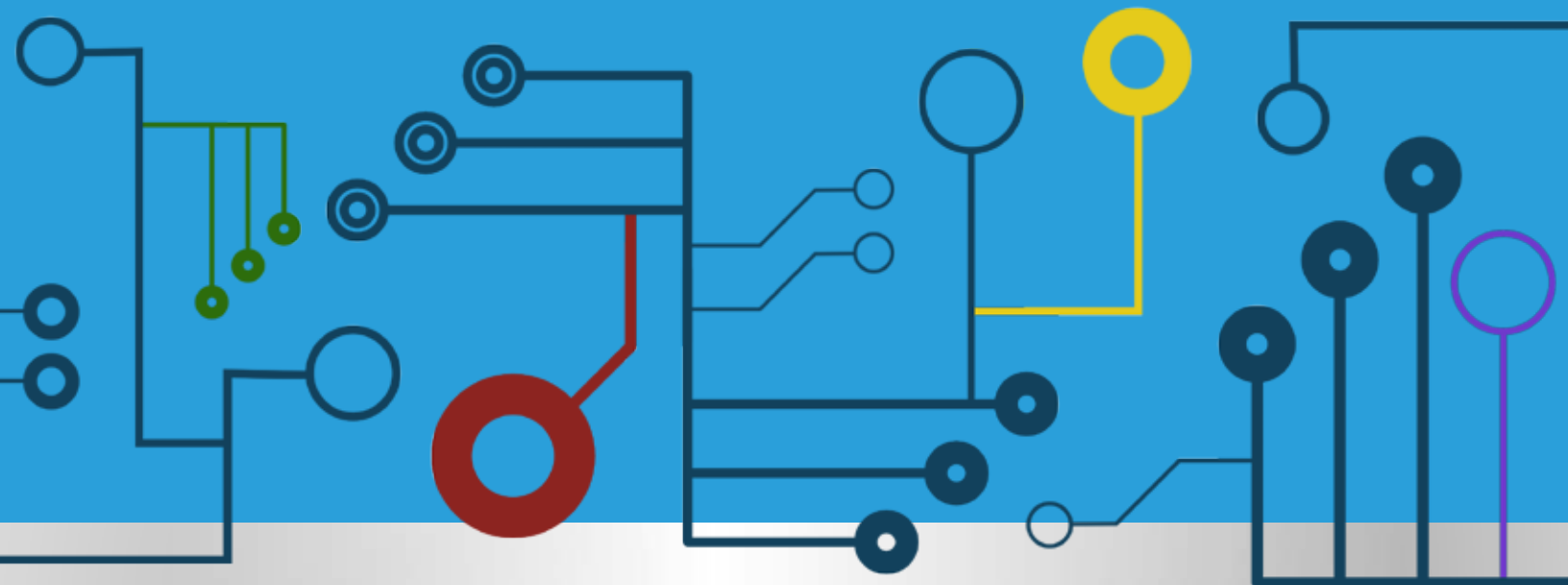


DOBEACON



De DoBeacon is een fysieke BLE-zender, die overal in een gebouw geplaatst kan worden. Het zendt berichten uit met signaalsterktes, oftewel beacons. Een smartphone kan dit signaal op de achtergrond ontvangen. Er is een app nodig om daadwerkelijk iets met de signalen te kunnen doen.

Die app kunt u zelf maken met de door ons bijgeleverde tracking-API. Wij kunnen zelfs uw eigen logo op de DoBeacon plaatsen!

DoBeacon = 230V

Wij leveren 230V DoBeacons die aangesloten kunnen worden op het lichtnet. Ten opzichte van de gangbare varianten met batterij* heeft dit een aantal grote voordelen:

- Geen batterijen nodig. Dus ook geen kosten (tijd, moeite en geld) om de batterijen te vervangen.
- De iBeacon standaard van 100ms signaalinterval wordt eenvoudig gehaald, terwijl de meeste beacons in de markt niet aan de standaard voldoen.

- De indoorpositiebepaling wordt nauwkeurig door zelfs vaker dan elke 100ms te zenden.
- Grotere afstanden kunnen worden overbrugd door veel sterker uit te zenden dan gebruikelijk.
- Als iemand de plug eruit trekt kan dit worden geregistreerd, terwijl wanneer iemand een normale beacon verplaatst dit erg lastig te detecteren is.

*Voor ruimtes waar geen stroom beschikbaar is, kunnen wij integreren met batterijmodellen van iedere fabrikant.



Goed om te weten

Is een DoBeacon hetzelfde als een iBeacon en dus alleen voor Apple-apparaten?

De naam en het protocol iBeacon zijn een handelsmerk van Apple. De onderliggende technologie (BLE) werd gemaakt door Nokia en het concept van “beacons” is universeel voor alle hardware die compatibel is met BLE die beschikbaar is onder de Bluetooth 4.0-specificatie.

Waarom gebruikt de DoBeacon BLE?

De DoBeacon gebruikt BLE, wat de Low Energy variant is van Bluetooth. Uit onderzoeken in real-life scenario's blijkt het energieverbruik van een smartphone-accu minder dan één procentpunt te zijn tijdens gebruik in combinatie met nabijgelegen beacons. Dit is dus erg energiezuinig. DoBeacons zijn via BLE continu zichtbaar voor de telefoon en vereisen geen verbinding of actie van de gebruiker. Voor gebruikers van gebouwen betekent dit dat ze automatisch en dus contactloos worden aan- en afgemeld.

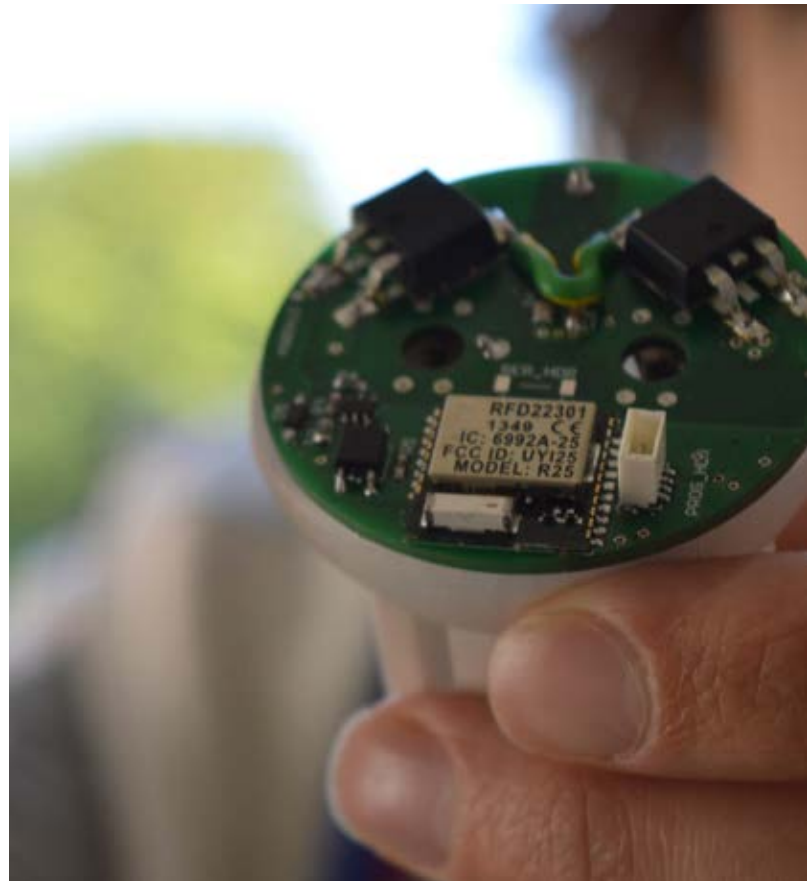
Dit is een groot verschil met de veelgebruikte Near Field Communication (NFC) technologie: hierbij moet je een smartphone of chipkaart tegen een sensor aanhouden alvorens de aan- of afmelding plaatsvindt. Denk bijvoorbeeld aan de OV-chipkaart. BLE is door het wegvallen van deze fysieke barrière ook erg geschikt om per kamer te lokaliseren.

Kunnen DoBeacons alleen indoor gebruikt worden?

DoBeacon-technologie is goed voor gebruik binnenshuis, maar omdat het vaak nauwkeuriger is dan GPS heeft het ook buiten een toegevoegde waarde. Het grote verschil is dat GPS draait om locatie en DoBeacons om nabijheid. Dat betekent bijvoorbeeld dat je met DoBeacons ook de afstand tot bewegende objecten of andere personen kunt bepalen, waar bij GPS een locatie een vaststaand feit is.

Hoe blijft de software up-to-date?

DoBeacons worden automatisch over-the-air geüpdatet.



DoBeacon: Eén investering, vier voorbeelden van toepassingsgebieden

De DoBeacon kan voor veel doeleinden worden ingezet. Wij geven u vier voorbeelden.

Efficiëntere bedrijfsschoonmaak

- De DoBeacon detecteert de aanwezigheid van personen in een ruimte. Als er bijvoorbeeld weinig of geen mensen van een toiletruimte gebruik hebben gemaakt, dan krijgt de schoonmaker een melding dat deze ruimte niet hoeft te worden gereinigd.
- Omdat de DoBeacon in een ruimte ook specifiek de schoonmaker zelf kan herkennen op basis van zijn smartphone, is er inzicht in welke ruimtes wel en niet zijn schoongemaakt. Op die manier kan de schoonmaak efficiënt plaatsvinden, doordat schoonmakers direct naar de niet schoongemaakte ruimtes worden gestuurd. Aan de hand van de duur dat een schoonmaker in een ruimte is, kunt u zien of het werk binnen de gestelde tijdsnormen gebeurt.
- Gebruikers kunnen via een app aangeven of een ruimte schoon moet worden gemaakt. Hiervoor kunnen wij de API leveren. Ook kunnen wij integreren met uw bestaande bedrijfsapp.



Vergroten van de veiligheid in gebouwen

- DoBeacons kunnen dankzij locatiebepaling hulpverleners helpen om zichzelf en hun collega's in gebouwen te vinden. Met onze tracking-API kunt u zelf custom apps maken waarmee u ziet waar het gevaar is of waar slachtoffers zich bevinden die op de alarmknop hebben gedrukt. De hulpverlener die het dichtst in de buurt is wordt automatisch gealarmeerd, waardoor hulp snel kan worden geboden.
- In de app die wij op dit terrein bij de DoBeacon kunnen leveren zit lokalisatie van hulpverleners, automatische melding aan de dichtstbijzijnde hulpverlener als er op de alarmknop wordt gedrukt, de visualisatie van een route naar het slachtoffer, het delen van de locatie onder hulpverleners en de visualisatie van de locatie van hulpverleners voor alarmcentrale.



Geen dure apparaten meer kwijtraken

- Door met een DoBeacon te tracken, kunnen dure veelgebruikte apparaten die makkelijk kwijtraken, snel worden teruggevonden door er een iBeacon op te plaatsen. Denk hierbij aan infuuspompen in ziekenhuizen of laptops en mobiele beamers op kantoor.



Faciliteren en optimaliseren van het nieuwe werken

- De DoBeacon signaleert niet alleen of er mensen op kantoor zijn, maar ook hoeveel. Bij te grote drukte kan een werknemer, die voornemens is op kantoor te werken, zijn plannen aanpassen en besluiten thuis of op een andere locatie te werken.
- Doordat de DoBeacon ook direct ziet wie er aanwezig zijn op kantoor, kan invloed worden uitgeoefend op het besluit van een werknemer om wel of niet naar kantoor te komen.

Een case uit de praktijk

Een praktijkvoorbeeld dat iedere werknemer minimaal eens per jaar kan overkomen:

Een medewerker woont 30km van kantoor en pakt de auto om er te komen. Van deur tot deur (naar de auto lopen, rijden, parkeren, werkplek zoeken) kost dit al snel 45 min.

Eenmaal binnen blijken alle werkplekken bezet. Ook blijkt de collega, met wie hij nog wilde sparren, afwezig te zijn. Onverrichter zake gaat de werknemer weer naar huis...

Het beschreven voorbeeld neemt al snel twee uur tijd van uw werknemer in beslag waarin hij niet productief kan zijn. Dit zijn dure uren. Met het aansluiten van een paar DoBeacons in het kantoor had de werknemer thuis al kunnen zien dat de werkplekken bezet waren en dat de collega er niet was.

Dit is een kleine en eenmalige investering die al snel veel bespaart.

