



Fase 1



Assinatura do Contrato
de Parceria
Fase 1



Março
2016

Apresentação da 1ª
Versão
TAGGEN Beacon no



Setembro
2016

Setembro a
Novembro
2016

Entrega da
Versão Final



Novembro
2016

Certificado de
Homologação



Maio
2017

Início
Fase 2



Julho
2017

Desenvolvimento do
Projeto



Benchmarking
Beacons Internacionais e
Nacionais

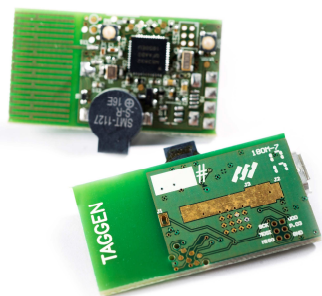


Parcerias



Entrada do Registro de
Patente da
Antena Bluetooth

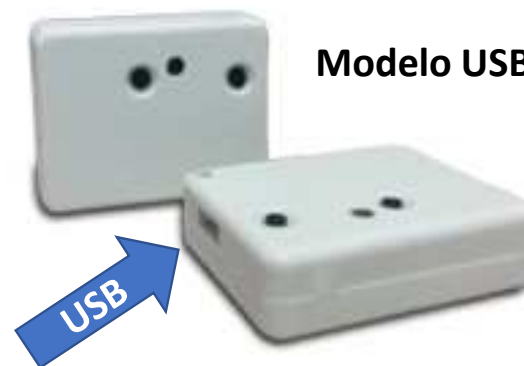




Modelo CR2032



Modelo USB



Modelo CR2477





O TaggenBeacon é um beacon Bluetooth totalmente compatível com as tecnologias iBeacon™ e Eddystone™.

É um dispositivo pequeno, robusto e possui configuração simples. É o Beacon perfeito para a criação de soluções de proximidade móvel e rastreabilidade em tempo real.

Para configurar o TaggenBeacon realize o download de nossa aplicação na loja Google Play.

Dúvidas técnicas podem ser encaminhadas para suporte@taggen.com.br.

Funcionalidades


- ✓ Dispositivo Beacon Bluetooth
- ✓ Baixo consumo de energia (Bluetooth Low Energia)
- ✓ Totalmente compatível com as tecnologias iBeacon™ e Eddystone™
- ✓ Pré serializado de fábrica, facilitando o deploy e implantação de suas soluções (cada BeaconTaggen possui um ID único)
- ✓ Parâmetros 100% configuráveis (conexão por senha configurável)
- ✓ Atualização do software interno (firmware) OTA (over the air) ou de maneira automática através do Gateway IoT Taggen
- ✓ Pressionamento do botão detectável sem necessidade de conexão
- ✓ Buzzer polifônico
- ✓ Sensor de temperatura interna
- ✓ Indicação visual de bateria baixa
- ✓ Permite consulta de nível de bateria por software
- ✓ Distância de leitura de até 150 metros em área aberta
- ✓ Engenharia totalmente nacional desenvolvida em parceria com o instituto CPqD
- ✓ Fabricado no Brasil
- ✓ Suporte Nacional
- ✓ Certificação Anatel

Especificações Técnicas

Tecnologia Bluetooth	Tecnologia Bluetooth de baixo consumo (BLE) Frequência de transmissão: 2,4 GHz Versão 4.2
Potência de Transmissão	de -40 a +4dBm
Intervalo de Transmissão	de 100ms a 10s
Modos de Operação	iBeacon Eddystone-UID Eddystone-TLM Eddystone-UID + Eddystone-TLM (padrão) Eddystone-URL
Processador Principal	ARM® Cortex®-M4, 32-bit, 64 MHz
Processador Bluetooth	Nordic nRF52832
Características Bluetooth	2.4 GHz RF Sensibilidade de -96 dBm Taxas de transmissão: 1 Mbps, 2 Mbps RSSI (resolução 1 dB)
Alcance máximo de leitura	150 m em campo aberto
Temperatura de operação	-20 a +60°C
Temperatura de armazenagem	-40 a +85°C (sem bateria)
Opções de alimentação	USB (5V) Bateria CR2032 (substituível) Bateria CR2450 (substituível) Bateria CR2477 (substituível)
Certificações	Bluetooth Anatel (00780-17-10318)
Configurações padrão	Modo de operação: Eddystone UID Intervalo de transmissão: 645 ms Potência de transmissão: -12 dBm Senha para conexão: 123456
Namespace Eddystone padrão	CC168CB67A0818DBF01B
UUID iBeacon padrão	584AF9B2-F2D8-4E95-AB2D-579E3E3605E3



Destaques em relação aos Beacons do mercado Nacional e Internacional.

- Baixo Consumo de Energia (BLE)
- Compatível com as Tecnologias  
- Buzzer polifônico;
- Sensor de temperatura interna;
- Indicação visual de bateria baixa;
- Distância de leitura de até 150 metros em área aberta;
- Fabricado no Brasil
- Suporte Nacional
- Certificado ANATEL  00780-17-10318

República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações
ANATEL

Certificado de Homologação
(Intransferível)

Nº 00780-17-10318

Validade: Indefinida
Emissão: 02/03/2017

Fabricante:
TAGGEN SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LTDA
JOSÉ ROCHA DOMFIM NÚM 14 PRAÇA CAPITAL - EDIFÍCIO ROMA SALA 213
LOTEAMENTO CENTER SANTA GENEVRA
1350050 CAMPINAS SP
BRASIL

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº 5431, emitido pelo FUNDACAO CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TELECOMUNICACOES-CPQD. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir descrito. Toda utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:
Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):
Taggen Beacon USB / Taggen Beacon BAT2002 / Taggen Beacon BAT2400 / Taggen Beacon BAT2407

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação
2.400,0 a 2.483,5	0,00207	720KFTW	SEQUÊNCIA DIRETA	GFSK

Emissão de SAR não aplicável.

Observações:
Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no DCII - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel (www.anatel.gov.br).

Matheus de Souza Oliveira
Gerente de Certificação e Numeração



Instituto Nacional da Propriedade Industrial (Brasil)

Comprovativo da submissão eletrônica

O Organismo receptor (RO/BR) acusa a recepção de um pedido internacional do PCT depositado através do ePCT-Filing. Um número de pedido e data de recepção foram atribuídos automaticamente (Instruções Administrativas, Parte 7).

Número de submissão:	050195
Número de pedido:	PCT/BR2017/050195
Data de recepção:	19 Julho 2017
Organismo receptor:	Instituto Nacional de Propriedade Industrial (Brasil)
A sua referência:	PI-3098
Requerente:	FUNDAÇÃO CPQD - CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES
Número de requerentes:	2
Título:	ANTENA BLUETOOTH SINTONIZÁVEL INCORPORADA A PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PARA BALIZA ELETRÔNICA DO TIPO MISTA



PARCEIROS

PROJETO CRICKET: Localização de equipamentos hospitalares em tempo real.



PROJETO Sesi/SC: Plataforma que permite promover controle nos canteiros de obra, favorecendo redução de acidentes e de custos.



PROJETO Walke!



Localização de Serviços em tempo real

- Localização indoor e outdoor de produtos e serviços
- Envie sua localização para amigos
- Localize promoções exclusivas
- Acessibilidade para portadores de necessidades especiais
- Integração com aplicativos de terceiros



Fase 2



Assinatura do Contrato
de Parceria

Fase 2

taggen



Julho
2017

Dezembro
2017
(previsão)

Entrega Projeto 1
Beacon Simplificado



Entrega Projeto 2
Beacon Crachá



Janeiro
2018
(previsão)

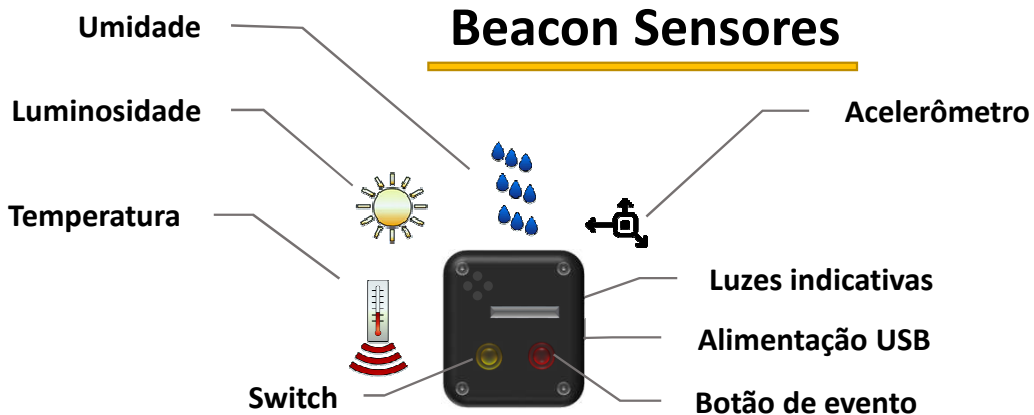
Entrega Projeto 3
Beacon Sensores



Abril
2018
(previsão)

Diferenciais dos novos Beacons – Fase 2

Beacon Sensores



Beacon Crachá



Beacon Simplificado





OBRIGADO!

Werter Padilha

CEO TAGGEN

Coordenador do Comitê de IoT ABES

Membro do Conselho Consultivo do Plano Nacional de IoT

werter.padilha@taggen.com.br



<https://www.linkedin.com/in/werter-padilha-cavalcante-961479141/>