



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.

Duvidas 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-F2DB-4E95-AB2D-579E3E3605E3

Modelos*

TaggenBeacon USB	Alimentação por conector micro USB
TaggenBeacon BAT2032*	Alimentação por bateria de íon-lítio CR2032 (240mA)
TaggenBeacon BAT2450*	Alimentação por bateria de íon-lítio CR2450 (620mA)
TaggenBeacon BAT2477	Alimentação por bateria de íon-lítio CR2477 (1000mA)

* Fabricados sob demanda

Note que todos os valores exibidos nessa seção são somente estimados. A distância de leitura e o tempo estimado da bateria pode ser diferente dependendo das condições ambientais de onde o dispositivo é instalado.

Alcance de leitura em campo aberto

Potência de Transmissão (dBm)	Alcance (m)
-40	2
-20	14
-16	36
-12	52
-8	66
-4	76
0	112
4	153

Duração estimada da bateria

Consumo de bateria com potência de transmissão configurada para -12 dBm

Intervalo de transmissão	Duração em meses (Bateria CR2032)	Duração em meses (Bateria CR2450)	Duração em meses (Bateria CR2477)
100 ms	1	4	6
200 ms	2	7	11
645 ms	7	20	33
900 ms	10	30	48
10000 ms	44	129	208

Sobre este documento

Versão do documento	1.04
Data	22/02/2017
Revisão do Hardware	M7–Outubro de 2016

Aplicação de configuração

Faça o download aqui: <https://goo.gl/7llo68>



Produto certificado Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.