

# DATASHETT



Eddystone



iBeacon



O **TaggenBeacon** é um Beacon Bluetooth totalmente compatível com as tecnologias **Apple iBeacon™** e **Google Eddystone™**.

Para criar soluções de proximidade móvel e rastreamento em tempo real, o Beacon é a escolha ideal. Este aparelho é pequeno, robusto e possui configuração simples. Para configurar o TaggenBeacon realize o download de nossa aplicação na loja Google Play. Dúvidas técnicas podem ser encaminhadas para [suporte@taggen.com.br](mailto:suporte@taggen.com.br).



## Características

- Dispositivo **Beacon** Bluetooth;
- Totalmente compatível com as tecnologias Apple iBeacon™ e Google Eddystone™;
- Baixo consumo de energia (Bluetooth Low Energia);
- Distância de leitura de até 150 metros em área aberta;
- Pré serializado de fábrica, facilitando o deploy e implantação de suas soluções (cada BeaconTaggen possui um ID único);
- Diversos parâmetros configuráveis (conexão por senha configurável);
- Atualização do software interno (firmware) OTA (over the air);
- Pressionamento do botão secundário detectável sem necessidade de pareamento e buzzer polifônico\*;
- Buzzer polifônico;
- Indicação visual de bateria baixa;
- Permite consulta de nível de bateria por software;
- Engenharia totalmente nacional, desenvolvida em parceria com o instituto CPqD de Campinas;
- Fabricado no Brasil;
- Suporte Nacional;
- Certificação Anatel.

\*opcionais fornecidos somente por encomenda





## Especificações Técnicas

<b>Tecnologia Bluetooth</b>	Tecnologia Bluetooth de baixo consumo (BLE) Frequência de transmissão: 2,4 GHz Versão 4.2
<b>Potência de Transmissão</b>	de -40 a +4dBm
<b>Intervalo de Transmissão</b>	de 100ms a 10s
<b>Modos de Operação</b>	iBeacon Eddystone-UID Eddystone-TLM Eddystone-UID + Eddystone-TLM (padrão) Eddystone-URL
<b>Processador Principal</b>	ARM® Cortex®-M4, 32-bit, 64 MHz
<b>Processador Bluetooth</b>	Nordic nRF52832
<b>Características Bluetooth</b>	2.4 GHz RF Sensibilidade de -96 dBm Taxas de transmissão: 1 Mbps, 2 Mbps RSSI (resolução 1 dB)
<b>Alcance máximo de leitura</b>	150 m em campo aberto
<b>Temperatura de operação</b>	-20 a +60°C
<b>Temperatura de armazenagem</b>	-40 a +85°C (sem bateria)
<b>Opções de alimentação</b>	USB (5V) Bateria CR2032 (substituível) Bateria CR2450 (substituível) Bateria CR2477 (substituível)
<b>Certificações</b>	Bluetooth Anatel (00780-17-10318)
<b>Configurações padrão (podem ser alteradas através do aplicativo de configuração)</b>	Modo de operação: Eddystone UID Intervalo de transmissão: 645 ms Potência de transmissão: -12 dBm Senha para conexão: 123456
<b>Namespace Eddystone padrão</b>	CC168CB67A0818DBF01B
<b>UUID iBeacon padrão</b>	584AF9B2-F2DB-4E95-AB2D-579E3E3605E3



## Modelos disponíveis\*

<b>TaggenBeacon USB</b>	Alimentação por conector micro USB
<b>TaggenBeacon BAT2032</b>	Alimentação por bateria de íon-lítio CR2032 (240mA)
<b>TaggenBeacon BAT2450</b>	Alimentação por bateria de íon-lítio CR2450 (575mA)
<b>TaggenBeacon BAT2477</b>	Alimentação por bateria de íon-lítio CR2477 (1000mA)

\* fabricado sob encomenda

## Alcance de leitura em campo aberto

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

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

<b>Versão do documento</b>	1.10
<b>Data</b>	03/04/2023
<b>Revisão do Hardware</b>	M7–Outubro de 2016



## Aplicação de configuração

**Clique aqui para fazer  
o dowload**



**00305-17-10318**

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.