



Agroplanning

Implement ID

Especificações Técnicas. v.1.0



Especificações Técnicas. v.1.0

| Especificações de Rádio (contínua) | |
|---|---|
| Potência de TX (Transmitida) | Conduzida: +4 dBm (máximo) EIRP (Potência Isotrópica Equivalente Irradiada): +6 dBm (máximo) |
| Antena | |
| Tipo | Antena planar invertida meandrada integrada (PIFA) |
| Ganho | 2 dB (máx) |
| Diagrama de Radiação | Omnidirecional |
| Alimentação | |
| Fonte de Alimentação | Bateria |
| Substituível | Sim |
| Tipo | CR17345 (3V, lítio) |
| Modelo | Panasonic Industrial CR123A (capacidade típica de 1500 mAh a 25°C) |
| Vida Útil Esperada | De 11 meses a 8 anos, 24/7 à temperatura ambiente; 2,5 anos com configurações padrão |

| Advertising | |
|--|--|
| Até 4 slots configuráveis para os tipos de quadro Eddystone: UID, URL, TLM, EID. Suporte completo para o Serviço GATT Configurável Eddystone do Google. | |
| Até 4 slots configuráveis para os seguintes tipos de quadro: iBeacon, Sensores Quuppa. | |
| Potência de TX | -40, -30, -20 a 4 dBm (em incrementos de 4 dBm). Programável para cada slot. |
| Intervalo de advertising | 0,1 a 10 segundos. Programável para |

| | |
|--|---|
| | cada slot. |
| Opções Globais Configuráveis | Modo não conectável, modo anônimo, período de tempo programável, modo bloqueado/desbloqueado, alteração de senha. |
| Configurações Padrão | |
| Eddystone-URL: URL = https://www.blueupbeacons.com , intervalo ADV = 1000 ms, potência TX = -8 dBm. | |
| iBeacon: UUID = ACFD065E-C3C0-11E3-9BBE91A51493AC01, major = 4, minor = S/N, intervalo ADV = 400 ms, potência TX = -8 dBm. | |
| Configuração Global | Conectável, bloqueada. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Especificações do Dispositivo | |
| Especificações Elétricas | |
| Módulo principal | SoC Nordic nRF51822 (Microcontrolador e transceptor de rádio) |
| Núcleo da CPU | CPU ARM Cortex-M0 a 32 bit |
| Consumo de Corrente | Rádio TX: 8 mA (@ 0 dBm) Rádio RX: 9,7 mA Modo ocioso: 3 µA Modo de suspensão: 1,5 µA |
| Especificações de Rádio | |
| Padrão | Bluetooth 4.0 (Bluetooth de baixa energia ou Bluetooth Smart) |
| Banda de Frequência | 2,402 a 2,480 GHz (de acordo com as especificações do Bluetooth 4.0, banda ISM mundial) |
| Canais de Advertisement | CH37 (2,402 GHz), CH38 (2,426 GHz), CH39 (2,480 GHz) (de acordo com as especificações do Bluetooth 4.0) |


Espaçamento entre Canais

2 MHz (de acordo com as especificações do Bluetooth 4.0)

| Especificações Mecânicas | |
|---|--|
| Material | Plástico de policarbonato (versão de invólucro padrão) |
| Cor | Cinza claro RAL7035 (versão de invólucro padrão) |
| Tamanho | 50 x 52 x 35 mm (versão de invólucro padrão) 50 x 80 x 35 mm (versão com flanges) |
| Fixação na Parede | Parafusos (montagem na parede invisível na parte de base), silicone, fita dupla face |
| Proteção | IP65 / SEMA4 (IP67 / NEMA 6 sob demanda) |
| Abertura | Tampa frontal com parafusos |
| Inflamabilidade | UL94HB |
| Especificações Ambientais | |
| Temperatura de Operação | -30°C a +70°C (a vida útil da bateria diminui acentuadamente abaixo de -10°C) |
| Temperatura de Armazenamento | -40°C a +85°C (sem bateria) |
| Certificações | |
| CE (diretiva 2014/53/UE RED, 2011/65/UE RoHS2) - iBeacon, Eddystone, Quuppa | |

| Vida Útil Esperada da Bateria (em meses) | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Intervalo de Publicidade | | | | | | |
| Potência de TX | 100 msec | 300 msec | 500 msec | 700 msec | 1000 msec | 5000 msec |
| 0 dBm | 11 | 28 | 41 | 50 | 62 | 102 |
| -8 dBm | 12 | 30 | 43 | 53 | 65 | 104 |
| -20 dBm | 13 | 32 | 46 | 57 | 68 | 106 |

A vida útil esperada da bateria é estimada supondo capacidade nominal da bateria, autodescarga e temperatura ambiente de operação. A ativação da publicidade Eddystone-EID e eTLM reduz a vida útil da bateria em cerca de 15/20%..

| Versões do Invólucro | |
|---|--|
| Padrão (sem flanges) | |
|  | <p>A tampa frontal permite a substituição fácil da bateria. Tamanho: 50 x 52 x 35 mm</p> |

Agroplanning
Suporte Técnico
www.agroplanning.com

