



Agroplanning

Operator ID

Especificaciones técnicas. v.1.0



Especificaciones técnicas. V.1.0

Especificaciones de radio (continuación)	
Potencia de TX	Conducida: +4 dBm (máx.) EIRP (Potencia Radiada Isotrópica Equivalente): +6 dBm (máx.)
Antena	
Tipo	Antena plana invertida F integrada meanderizada (PIFA)
Ganancia	2dB(max.)
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Alimentación	
Fuente de alimentación	Batería
Reemplazable	Si
Tipo	2x CR17345 (3v, litio)
Modelo	Panasonic o equivalente (capacidad típica de 440 mAh a 25 °C)
Esperanza de vida	De 4 meses a 3 años, 24/7 a temperatura ambiente 11 meses con la configuración predeterminada. El uso de modos basados en acelerómetros puede duplicar la vida útil de la batería o más.

Advertising	
Hasta 4 ranuras configurables para tipos de trama Eddystone: UID, URL, TLM, EID. Soporte completo para las especificaciones del Servicio GATT Configurable Eddystone de Google	
Hasta 4 ranuras configurables para los siguientes tipos de trama: iBeacon, Sensores Quuppa	
Potencia de TX	-40, -30, -20 a 4 dBm (con pasos de 4 dBm). Programable para cada ranura
Advertising intervalos	De 0.1 a 10 segundos. Programable para cada ranura
Opciones configurables a nivel global	Modo no conectable, modo anónimo, período de tiempo programable, modo bloqueado/desbloqueado, cambiar contraseña
Configuración predeterminada	
URL = https://www.blueupbeacons.com , Intervalo de publicidad = 1000 ms, Potencia de TX = -8 dBm	
Beacon: UUID = ACFD065E-C3C0-11E3-9BBE91A51493AC01, major = 4, minor = S/N, Intervalo de publicidad = 400 ms, Potencia de TX = -8 dBm	
Configuración Global	Conectable, bloqueado

Especificaciones del dispositivo	
Especificaciones eléctricas	
Núcleo central	Nordic nRF51822 SoC (MCU y transceptor de radio)
Núcleo MCU	CPU ARM Cortex-M0 de 32 bits
Consumo de corriente	Radio TX: 8 mA (@ 0 dBm) Radio RX: 9.7 mA Modo de espera: 3 μ A Modo de reposo: 1.5 μ A
Especificaciones de radio	
Estándar	Bluetooth 4.0 (Bluetooth de baja energía o Bluetooth Smart)
Banda de frecuencia	2.402 a 2.480 GHz (según las especificaciones de Bluetooth 4.0, banda ISM mundial)
Canales de Advertising	CH37 (2.402 GHz), CH38 (2.426 GHz), CH39 (2.480 GHz) (según las especificaciones de Bluetooth 4.0)
Espaciado de canales	2 MHz (según las especificaciones de Bluetooth 4.0)

Sensores	
Acelerómetro	Acelerómetro lineal de 3 ejes
Especificaciones mecánicas	
Material	Plástico ABS
Color	Blanco (impresión en serigrafía disponible a pedido; color personalizado a pedido)
Tamaño	60 x 35 x 11 mm
Protección	IP40
Apertura	Ajuste a presión
Inflamabilidad	UL 94 HB
Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C (la vida útil de la batería disminuye bruscamente por debajo de 0°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C (sin batería)
Certificaciones	
CE, FCC Aprobado por iBeacon, Eddystone, Quuppa	

Vida útil esperada de la batería (en meses)						
Intervalo de Advertising						
Potencia de TX	100 msec	300 msec	500 msec	700 msec	1000 msec	5000 msec
0 dBm	3	9	12	15	18	30
-8 dBm	4	10	13	16	19	32
-20 dBm	4	11	14	17	20	34

La vida útil esperada de la batería se estima asumiendo capacidad nominal de la batería, autodescarga y temperatura ambiente de funcionamiento. Las baterías de diferentes fabricantes pueden tener vidas útiles diferentes.

Habilitar la publicidad Eddystone-EID y eTLM reduce la vida útil de la batería en aproximadamente un 15/20%.

Habilitar modos basados en acelerómetros puede duplicar la vida útil de la batería o más.

Agroplanning

Soporte técnico

www.agroplanning.com

