



Agroplanning

Implement ID

Especificaciones Técnicas. v.1.0



Especificaciones Técnicas. v.1.0

Especificaciones de la Radio (continuación)	
Potencia de TX	Conducida: +4 dBm (máx) EIRP (Potencia Radiada Isotrópica Equivalente): +6 dBm (máx)
Antena	
Tipo	Antena F-planar invertida plana y meandrada integrada (PIFA)
Ganancia	2 dB (máx)
Diagrama de Radiación	Omnidireccional
Potencia	
Suministro de Energía	Batería
Reemplazable	Si
Tipo	CR17345 (3v, litio)
Modelo	Panasonic Industrial CR123A (capacidad típica de 1500 mAh @ 25°C)
Esperanza de vida	De 11 meses a 8 años, 24/7 a una temperatura ambiente; 2,5 años con la configuración predeterminada

Advertising	
Hasta 4 ranuras configurables para tipos de trama Eddystone: UID, URL, TLM, EID. Soporte completo para el Servicio GATT Configurable de Eddystone según Google.	
Hasta 4 ranuras configurables para los siguientes tipos de tramas: iBeacon, Sensores Quuppa.	
Potencia de TX	-40, -30, -20 a 4 dBm (con pasos de 4 dBm). Programable para cada ranura.
Intervalo de advertising	0,1 a 10 segundos. Programable para cada ranura.

Opciones Configurables Globales	Modo no conectable, modo anónimo, período de tiempo programable, modo bloqueado/desbloqueado, cambio de contraseña. password
Configuraciones Predeterminadas	
Eddystone-URL: URL = https://www.blueupbeacons.com , intervalo ADV = 1000 ms, potencia TX = -8 dBm.	
iBeacon: UUID = ACFD065E-C3C0-11E3-9BBE91A51493AC01, importante = 4, menor = S/N, intervalo ADV = 400 ms, potencia TX = -8 dBm.	
Configuración Global	Conectable, bloqueado.

Especificaciones del Dispositivo	
Especificaciones Eléctricas	
Módulo principal	SoC Nordic nRF51822 (Microcontrolador y Transceptor Ratio)
Núcleo del Microcontrolador	CPU ARM Cortex-M0 a 32 bit
Consumo	Radio TX: 8 mA (@ 0 dBm) Radio RX: 9,7 mA Modo Inactivo: 3 μ A Modo de Suspensión: 1,5 μ A
Especificaciones de la 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)
Advertising channels	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)

Especificaciones Mecánicas	
Materiales	Plástico de policarbonato (versión estándar de la carcasa)
Color	Gris claro RAL7035 (versión estándar de la carcasa)
Tamaño	50 x 52 x 35 mm (versión estándar de la carcasa) 50 x 80 x 35 mm (versión con bridas)
Fijación a la Pared	Tornillos (montaje en la pared invisible dentro de la parte base), pegamento de silicona, cinta adhesiva de doble cara
Proteccion	IP65 / SEMA4 (IP67 / NEMA 6 a pedido)
Apertura	Tapa frontal con tornillos
Inflamabilidad	UL94HB
Especificaciones Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +70°C (la vida útil de la batería disminuye drásticamente por debajo de -10°C)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C (sin batería)
Certificaciones	
CE (directiva 2014/53/UE RED, 2011/65/UE RoHS2) - iBeacon, E	

Vida Útil Esperada de la Batería (en meses)						
Intervalo de Advertisement						
Potencia 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

La vida útil esperada de la batería se estima suponiendo una capacidad nominal de la batería, una autodescarga y una temperatura ambiente de funcionamiento. La activación de la publicidad Eddystone-EID y eTLM reduce la vida útil de la batería en aproximadamente un 15/20%.

Versiones de la Carcasa	
Versiones de la Carcasa	
	La cubierta frontal permite un reemplazo fácil de la batería. Tamaño: 50 x 52 x 35 mm

Agroplanning
Soporte técnico
www.agroplanning.com

