



Agroplanning

Implement ID

Specifiche Tecniche. v.1.0



Specifiche Tecniche. v.1.0

Specifiche Radio (continuazione)	
Potenza di TX (trasmissione)	Condotto: +4 dBm (massimo) EIRP (Potenza Isotropa Equivalente Irradiata): +6 dBm (massimo)
Antenna	
Tipo	Antenna a pianta invertita planare meandrata integrata (PIFA)
Guadagno	2 dB (massimo)
Diagrama de Radiación	Omnidirezionale
Alimentazione	
Alimentazione Elettrica	Batteria
Sostituibile	Si
Tipo	CR17345 (3V, al litio)
Modello	Panasonic Industrial CR123A (capacità tipica di 1500 mAh a 25°C)
Durata Prevista	Da 11 mesi a 8 anni, 24/7 a temperatura ambiente; 2,5 anni con impostazioni predefinite

Advertising	
Fino a 4 slot configurabili per i tipi di frame Eddystone: UID, URL, TLM, EID. Supporto completo per il Servizio GATT Configurabile Eddystone di Google.	
Fino a 4 slot configurabili per i seguenti tipi di frame: iBeacon, Sensori Quuppa.	
Potencia di TX	-40, -30, -20 a 4 dBm (con passi di 4 dBm). Programmabile per ogni slot.
Intervallo di advertising	0,1 a 10 secondi. Programmabile per ogni slot.
Opzioni Configurabili Globali	Modalità non connettibile, modalità


	anonima, periodo di tempo programmabile, modalità bloccata/sbloccata, modifica password.
Impostazioni Predefinite	
Eddystone-URL: URL = https://www.blueupbeacons.com , intervallo ADV = 1000 ms, potenza TX = -8 dBm.	
iBeacon: UUID = ACFD065E-C3C0-11E3-9BBE91A51493AC01, maggiore = 4, minore = S/N, intervallo ADV = 400 ms, potenza TX = -8 dBm.	
Configurazione Globale	Connettibile, bloccata.

Specifiche del Dispositivo	
Specifiche Elettriche	
Módulo principale	SoC Nordic nRF51822 (Microcontrollore e Trasmettitore-ricevitore rapportato)
Nucleo del Microcontrollore	CPU ARM Cortex-M0 a 32 bit
Consumo Corrente	Radio TX: 8 mA (@ 0 dBm) Radio RX: 9,7 mA Modalità inattiva: 3 µA Modalità di sospensione: 1,5 µA
Specifiche della Radio	
Standard	Bluetooth 4.0 (Bluetooth a bassa energia o Bluetooth Smart)
Banda di Frequenza	2,402 a 2,480 GHz (in base alle specifiche Bluetooth 4.0, banda ISM mondiale)
Canali di Pubblicità	CH37 (2,402 GHz), CH38 (2,426 GHz), CH39 (2,480 GHz) (in base alle specifiche Bluetooth 4.0)
Spaziatura tra i Canali	2 MHz (in base alle specifiche Bluetooth 4.0)

Specifiche Meccaniche	
Materiale	Plastica in policarbonato (versione standard dell'involucro)
Colore	Grigio chiaro RAL7035 (versione standard dell'involucro)
Dimensioni	50 x 52 x 35 mm (versione standard dell'involucro) 50 x 80 x 35 mm (versione con flange)
Fissaggio a Parete	Viti (montaggio a parete invisibile nella parte di base), colla al silicone, nastro biadesivo
Protezione	IP65 / SEMA4 (IP67 / NEMA 6 su richiesta)
Apertura	Coperchio anteriore con viti
Infiammabilità	UL94HB
Specifiche Ambientali	
Temperatura di Funzionamento	-30°C a +70°C (la vita della batteria diminuisce nettamente al di sotto di -10°C)
Temperatura di Conservazione	-40°C a +85°C (senza batteria)
Certificazioni	
CE (direttiva 2014/53/UE RED, 2011/65/UE RoHS2) - iBeacon, Eddystone, Quuppa	

Durata della Batteria Prevista (in mesi)						
Intervallo di Advertisement						
Potenza di 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 durata prevista della batteria è stimata supponendo una capacità nominale della batteria, una scarica automatica e una temperatura ambiente di funzionamento. L'attivazione della pubblicità Eddystone-EID e eTLM riduce la durata della batteria di circa il 15/20%.

Versioni dell'Involucro	
Standard (senza flange)	
	<p>Il coperchio anteriore consente una facile sostituzione della batteria. Dimensioni: 50 x 52 x 35 mm</p>

Agroplanning
Supporto tecnico
www.agroplanning.com

