

Ubiqicom uBeacon

Gli Ubiqicom uBeacon sono dispositivi attivi di piccole dimensioni e costituiscono uno strumento per abilitare la localizzazione (specialmente, ma non esclusivamente, negli ambienti indoor) di uTag e altri dispositivi (smartphone, tablet, smartwatch, ecc.) nelle installazioni di Ubiqicom Locator.

Costituiscono lo strumento per la localizzazione (specialmente, ma non esclusivamente, negli ambienti indoor) di uTag e altri dispositivi (smartphone, tablet, smartwatch,...) nelle installazioni di **Ubiqicom Locator**.

Gli uBeacon generano un segnale a bassa potenza e medio raggio utilizzando i protocolli BLE, ANT+ e UWB. Il segnale viene ricevuto dalle uTag e dagli altri dispositivi compatibili.

A partire dalla posizione degli **uBeacon** e dalla distanza rilevata da essi, la piattaforma Ubiqicom Locator è in grado di calcolare la posizione di uTag, smartphone, tablet, smartwatch, ...

Il raggio della copertura degli **uBeacon** può essere configurato e modificato over-the-air utilizzando l'apposita applicazione per il fine-tuning o a seguito di cambiamenti di layout anche dopo l'installazione.

Gli uBeacon sono disponibili, anche nelle versioni batterizzate, con tecnologie BLE, ANT+ e UWB.

Caratteristiche tecniche

✓ uBeacon BLE

- Tecnologia radio: Bluetooth 4.0 low-energy
- Potenza di trasmissione: +0 dBm
- Sensibilità di ricezione: -93 dBm
- Range di temperatura: da -40° a 85° C

✓ uBeacon ANT+

- Tecnologia radio: ANT+
- Potenza di trasmissione: +4 dBm
- Sensibilità di ricezione: -90 dBm
- Range di temperatura: da -25° a 75° C

✓ uBeacon UWB

- Tecnologia radio: UWB
- Range di temperatura: da -25° a 75° C

Funzioni principali

- Invio di messaggi per la localizzazione real-time (RTLS con Ubiqicom Locator)
- Invio di informazioni contestuali basate sulla posizione
- Sensoristica per raccolta di dati di campo

Dimensioni

- BLE: 18x17x7 mm
- ANT+: 65x39x17 mm
- UWB: dipendenti dalla versione

Alimentazione

- BLE: USB connector @ 5V
- ANT+: USB connector @ 5 V
- UWB: @ 220V (tramite trasformatore)