

## Ubiquicom uTag

La serie **uTag** è la nuova famiglia di tag attive di Ubiquicom concepita e sviluppata secondo criteri di modularità per rispondere al meglio alle esigenze di ogni contesto applicativo ottimizzando prestazioni, costi e ingombri.

Le **uTag** sono dispositivi attivi portatili di dimensioni ridotte in grado di comunicare, raccogliere dati e comandare attuatori sfruttando un'ampia gamma di tecnologie. Utilizzate unitamente alla piattaforma software **RTLS** Ubiquicom Locator, le **uTag** rendono possibile localizzare asset, persone o veicoli sfruttando il giusto mix di tecnologie e logiche applicative.

La comunicazione bidirezionale multicanale, le caratteristiche di robustezza meccanica, l'affidabilità, i consumi ridotti e la possibilità di interfacciarsi con una moltitudine di sensori sono caratteristiche che rendono le **uTag** il dispositivo ideale per qualsiasi applicazione **Machine-to-Machine e Internet of Things** che richieda l'utilizzo di una flotta di dispositivi, di dimensioni e costo contenuti, in grado di trasmettere dati e ricevere comandi.

### Moduli radio

- ✓ WiFi 802.11 b/g
  - Sicurezza: WEP-128, WPA2-PSK
  - Servizi: comunicazione, localizzazione
- ✓ GPRS Quad Band
  - Supporto codifica: CS1 CS2 CS3 e CS4
  - Servizi: comunicazione, localizzazione, SMS
- ✓ ANT+
  - Connessione con sensori e dispositivi biometrici
  - Funzionalità di localizzazione con uBeacon ANT+
- ✓ Bluetooth LE
  - Connessione con sensori e dispositivi biometrici
  - Funzionalità di localizzazione con uBeacon BLE
- ✓ GPS
  - Accuratezza localizzazione: 1,8m (CEP95)
  - Accuratezza velocità: 0,1 m/s
- ✓ RFID

### Interfaccia utente

- 2 pulsanti utente
- 2 LED bicolore
- Cicalino
- Vibracall
- Display testuale retroilluminato

### Sensori disponibili

- Sensore di movimento (tilt)
- Sensore di temperatura
- Sensore di pressione atmosferica
- Accelerometro triassiale
- Interfaccia seriale / CANbus

### Le batterie

Le batterie primarie al litio possono garantire, a seconda della configurazione, fino a 5 anni di funzionamento. In alternativa è possibile equipaggiare le uTag con batterie ricaricabili per i contesti applicativi in cui sia possibile prevedere un processo di ricarica. Tutti i modelli di uTag integrano diverse tecnologie per il risparmio energetico che consentono di ottimizzare i tempi di accensione e ridurre al minimo i consumi. Il sistema di auto-diagnostica della uTag consente inoltre di essere informati per tempo sulla necessità di sostituzione o ricarica della batteria.

### Certificazioni

- EN 62311, EN 60950-1
- EN 55022, EN 55024
- EN 301 489 (parts 1, 3, 7, 17)
- EN 300 328, EN 301 511, EN 300 440

### Dimensioni

- Larghezza: 78 mm (108 mm nelle versioni con asole)
- Altezza: da 68 a 75 mm (a seconda delle versioni)
- Spessore: da 24 a 31 mm (a seconda delle versioni)