

## Cresce l'offerta Bluetooth Low Energy di BluEpyc con il nuovo Disk Beacon

*BluEpyc annuncia l'ingresso a catalogo del Disk Beacon Bluetooth LE: flessibilità, funzioni aggiuntive grazie ai diversi firmware e aumentate prestazioni sono le note salienti del Tag/Beacon, con più servizi via App e software OTA*

Brescia, 3 aprile 2019

BluEpyc – [www.bluepyc.com](http://www.bluepyc.com), la Business Unit del Gruppo Softwork dedicata alla progettazione e realizzazione di sistemi **Bluetooth Low Energy - Gateway, EchoBeacon e Beacon**, annuncia la new entry nel parco prodotti del **Disk Beacon**: si tratta di un Beacon standard IEEE (802.15.1), in grado di interagire con qualsiasi device BLE (purché standard) e smart phone di ultima generazione, progettato in un'ottica modulare nelle sue funzioni.

La prima particolarità di questo Beacon è la presenza del **bottonone ON/OFF** che, nella sua funzione basica, permette di **attivare/disattivare il Beacon**, risparmiando così la batteria.

Se premuto più volte, il bottone **abilita o disabilita differenti funzioni aggiuntive**, in base al firmware caricato: ad esempio, è possibile resettare il Beacon, lanciare un allarme o abilitare l'applicazione pick-to-light, particolarmente utile nelle operazioni di magazzino.

Sull'altro lato del case in plastica è apposta un'etichetta con stampato in chiaro il **Mac Address** (codice identificativo univoco del Beacon), raggiungibile anche via QRcode, e il **Friendly Name**, al fine di facilitare l'associazione e la codifica del device (nella visione unconventional del BLE di BluEpyc è privilegiato l'uso del Mac Address, non modificabile, rispetto al Friendly Name, che può essere invece cambiato dall'utente).



La duttilità del Disk Beacon si esprime nella possibilità di **settare molteplici parametri con l'uso di App** in diverse versioni, sia per Android che per iOS, o **software OTA** (On-The-Air), ponendo così il device in linea con i bisogni progettuali: la potenza di trasmissione, da cui dipende la **distanza di lettura e/o la precisione di localizzazione**, può essere settata in 4 diversi livelli, così come l'intervallo di tempo tra una trasmissione dati e l'altra (da 100 msec. a 10 sec. e, con firmware dedicato, fino a 3.600 minuti); si tratta di due valori fondamentali, la cui accoppiata determina anche la durata della batteria.

Tra i quid distintivi del Bluetooth Low Energy, lo scarso consumo energetico: di qui l'importanza di conoscere il livello della batteria, per gestire al meglio l'efficienza operativa del dispositivo. Proprio per soddisfare questo bisogno, il Disk Beacon permette di **conoscere lo stato della batteria** tramite due modalità: il livello di carica è trasmesso dal Beacon all'EchoBeacon o al Gateway, che propaga poi questa informazione all'host di gestione; in alternativa, la luce led del Beacon lampeggia quando il livello di carica della batteria scende al di sotto del valore impostato.

La batteria del Beacon, pensata per durare un anno con un broadcasting rate di 1 secondo, può essere poi facilmente sostituita grazie all'easy-way mode open: per aprire e chiudere il Beacon, infatti, basta far scorrere la parte superiore e inferiore del case, in modo da azionare il sistema ad incastro che permette l'apertura e la chiusura del Beacon stesso.

I sistemi operativi iOS e Android supportati, così come la compatibilità con gli standard iBeacon ed Eddystone, fanno del **Disk Beacon uno strumento globalizzato**.

Piccolo nelle dimensioni (diametro di 31 mm) e nel peso (4,2 gr), il dispositivo è alloggiato in un case di plastica waterproof, personalizzabile nel colore e nel logo. Inoltre, può essere fornito con uno strato di spugna adesiva (3M) per una facile applicazione a qualsiasi superficie regolare.

Corredato da un **set di accessori in silicone**, tra cui key-fob, wall-mount, bracciale e ventosa, che proteggono il Beacon in ambienti esterni (IP67), il Disk Beacon può essere fornito, su richiesta, con **accelerometro o sensore di temperatura e/o umidità**, dispone di due led (blu e rosso) per meglio segnalare un evento o un'azione e raggiunge una **distanza di trasmissione fino a 200 m** in LOS (Line-Of-Sight).



A corredo del Beacon, BluEpyc mette a disposizione SDK per lo sviluppo dell'applicativo.

Foto in alta definizione sono disponibili su richiesta all'indirizzo [p.visentin@softwork.it](mailto:p.visentin@softwork.it)

#### About BluEpyc

Business Unit del Gruppo Softwork, a cui appartiene anche RFID Global, BluEpyc produce e distribuisce **tecnologie wireless**, in primis **Bluetooth Low Energy (BLE)**: Gateway, EchoBeacon e Beacon, con possibilità di hardware e firmware customizzati.

La nota distintiva di BluEpyc, oltre allo standard su cui poggia il BLE, aperto quindi all'interoperabilità di soluzioni IoT, è la **visione unconventional** con cui è applicata questa tecnologia: rovesciando la tradizionale architettura delle soluzioni BLE, diffuse soprattutto nel proximity marketing, BluEpyc ha creato sistemi di **identificazione, tracciabilità e monitoraggio, sensoristica e localizzazione** (IPS – Indoor Positioning System) di **oggetti e persone**, in cui il gateway/reader svolge il ruolo di strumento intelligente di comunicazione (smart device), mentre il tag Beacon in movimento, apposto sulla persona o sull'oggetto, opera come un tag attivo RFID per trasmettere il segnale (codice identificativo) al device BLE.

Un approccio, questo, che traghetta il BLE dal mondo consumer (visione tradizionale) a quello **industriale** per interagire con datalogger, sensori ed altri tool di misurazione tipici dell'**IoT**.

Ulteriori informazioni: <http://www.bluepyc.com>

#### Media relation contact

BluEpyc – SOFTWORK Group

Via Giuseppe Zanardelli, 13/A – 25062 Concesio (Bs)

**Paola Visentin** - [p.visentin@softwork.it](mailto:p.visentin@softwork.it)

Tel. 030 200 8149

Web <http://www.bluepyc.com/>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/bluepyc/>

Twitter <https://twitter.com/BluEpyc>

Facebook <https://www.facebook.com/BluEpyc>