



Discovery Mobile è il wearable per applicazioni outdoor in ambienti estremi, grazie al grado di protezione **IP67**. Questo bracciale RFID è particolarmente indicato per la raccolta rifiuti porta a porta: legge il tag RFID, posizionato sul sacco o sul bidone, **registra i conferimenti per singola utenza e trasferisce le informazioni al Cloud, "Lookup Waste"**, tramite middleware, con una frequenza definibile dall'utente, garantendo la

sicurezza del dato, che è certificabile anche tramite **Blockchain**.

**Facilmente integrabile con cloud di terze parti**, migliora l'efficienza della raccolta puntuale grazie a: un'elevata sensibilità dell'antenna RFID, che consente la lettura e la scrittura di tag UHF passivi fino alla distanza di 50 cm, a un sistema di **cinque antenne su un'unica scheda elettronica** (GPRS, wireless di

ricarica, RFID UHF e GPS), un grado di protezione **IP67, un led e un buzzer** che completano l'interfaccia. Inoltre, Discovery Mobile misura 95 x 60 x 20 mm, legge **fino a 15000 tag memorizzabili** e la sua batteria dura **oltre 12 ore di utilizzo continuo**.

#### MERCATI

Semplice da utilizzare, è ideale per le applicazioni della raccolta puntuale dei rifiuti e per il picking.

# LETTORE RFID DISCOVERY MOBILE



frequenza europea (UE) 865.7 - 867.5 MHz - frequenza statunitense (US) 902.75 - 927.25 MHz

## Caratteristiche tecniche

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Protocollo standard</b>      | ISO 18000 – 6 A/B/C, EPC Class 1 Gen 2                                 |
| <b>Connessione</b>              | GSM/ GPRS  |
| <b>Potenza RF</b>               | 100mW (20dBm) [0dBm ÷ -19dBm [Attenuazione configurabile via software] |
| <b>Memoria interna</b>          | Fino a 15000 tag memorizzabili   |
| <b>Tipo di antenna</b>          | Polarizzata circolare integrata  |
| <b>Sensibilità dell'antenna</b> | -90dBm   |
| <b>Distanza di lettura</b>      | Fino a 50 cm   |

## Caratteristiche fisiche

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Grado IP</b>                | 67   |
| <b>Dimensioni</b>              | 95 x 60 x 20 mm  |
| <b>Peso</b>                    | 156 g  |
| <b>Custodia esterna</b>        | Poliuretano e resina nella parte posteriore                                |
| <b>Alimentazione elettrica</b> | Ricarica wireless secondo gli standard                                     |
| <b>Batteria</b>                | 2000 mAh (oltre 12h se in modalità lettura continua, fino a 15000 letture) |
| <b>Temperatura operativa</b>   | -20° C ~ +55° C  |

**Certificazione CE in conformità con ETSI EN 302 208.**