

# ICETAG

**Sistema RFID attivo (2,45 GHz) per l'identificazione a distanza e il monitoraggio di parametri letti da sensori.**

Il sistema **IceTag** (RFID attivo IEEE 802.15.4) è in grado di realizzare reti di mini datalogger wireless per l'identificazione ed il monitoraggio di uno o più parametri letti da sensori. I dati possono essere memorizzati localmente e/o trasmessi via radio (in tempo reale o in differita) al sistema che li deve interpretare ed elaborare.

I dispositivi **IceTag** sono predisposti per monitorare fino a 250 diversi parametri. Alcune tipologie di sensori sono già state collegate/integrate nei dispositivi **IceTag**, tra cui: movimento/vibrazione, temperatura, umidità, ossigeno, apertura porta (sigillo elettronico).

Altri sensori possono essere aggiunti seguendo le esigenze di specifiche applicazioni. Inoltre, su richiesta del cliente, i dispositivi **IceTag** possono prevedere un adattamento meccanico (forma e dimensioni) al fine di ottimizzare l'integrazione nell'ambiente in cui devono operare.

Le applicazioni dei dispositivi **IceTag** sono molteplici. In generale si tende a sostituire soluzioni con sensoristica cablata eliminando cablaggi spesso complessi o addirittura non realizzabili (ad esempio la lettura di parametri da parti di macchina rotanti), andando così ad abbattere i costi di installazione.

### **Monitoraggio flotte aziendali**

Con il sistema **IceTag** è possibile realizzare il controllo accesso di mezzi ad aree riservate (parcheggi aziendali, punti di carico scarico etc.), il monitoraggio della temperatura interna ed il controllo dell'apertura delle porte.

### **Gestione patrimonio artistico**

Una delle possibili applicazioni che si possono realizzare mediante l'utilizzo dei dispositivi **IceTag**, è il monitoraggio delle condizioni di temperatura e umidità di affreschi ed opere d'arte in genere. Grazie alla semplicità di installazione, alle dimensioni ridotte e all'assenza di cablaggi, i sensori **IceTag** possono infatti essere posizionati in modo discreto minimizzando l'impatto visivo.

**IceTag USB reader**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Lettores



DISPOSITIVI INTERNI	<b>Frequenza: 2,45 GHz</b> <b>Potenza: Programmabile fino a 4,5 dBm</b> <b>Standard: IEEE 802.15.4</b> <b>Distanza di lettura: 50 m</b>
INTERFACCE	<b>USB-A male</b>
ALIMENTAZIONE	<b>5Vdc da USB, assorbimento massimo 40 mA</b>
TEMPERATURA DI LAVORO	<b>-40 - 85 °C</b>
DIMENSIONI <small>(escluso connettore USB)</small>	<b>Lunghezza 5,3 cm – Larghezza 4,0 cm – Spessore 2,0 cm</b>
PESO	<b>22 g</b>
GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP54</b>

### TAG



DISPOSITIVI INTERNI	<b>Frequenza: 2,45 GHz</b> <b>Potenza: Programmabile fino a 4,5 dBm</b> <b>Standard: IEEE 802.15.4</b> <b>Distanza di lettura: 50 m</b> <b>Sensori: Temperatura (opzionale), Temperatura + Umidità (opzionale) (*)</b> <b>Memoria: 2 Mb flash per il data logging (1 data logged = 7 byte)</b>
ALIMENTAZIONE	<b>Batterie al Litio non ricaricabile ad alta capacità e lunga durata (da 2 a 10 anni)</b>
TEMPERATURA DI LAVORO	<b>-40 - 85 °C</b>
DIMENSIONI	<b>Lunghezza 4,0 cm – Larghezza 4,0 cm – Spessore 2,0 cm</b>
PESO	<b>30 g</b>
GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP64</b>

(\*) Altri sensori integrabili su richiesta