Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/ro

Etichete pasive asistate de baterie (BAP) sau semipasive

Aceste etichete RFID au o baterie mică care alimentează doar microcipul. Acest lucru le oferă avantajul unor memorii mai mari, potențial rescriptibile, precum și capacitatea de a rula și stoca informații de la senzorii de mediu (printre alte tipuri posibile de senzori). Datorită acestor caracteristici, etichetele BAP sunt utilizate de obicei în „lanțul frigorific", adică pentru a asigura că temperatura produselor (alimente, produse farmaceutice sau alte produse medicale) rămâne la un nivel constant scăzut de la producător până la utilizatorul final.



Folosit pentru

- Autentificare
- Urmărire/Trasare

Potrivit pentru

- Produse de dimensiuni medii
- Produse mari

Merge mai departe

- Produs
- Ambalaje

Poate fi utilizat pentru

- Produse fizice

Vizibilitate

- Invizibil

Este necesar un dispozitiv de citire

- Da

Conexiune la server

- Da

Descriere

Etichetele BAP sunt cunoscute și sub denumirea de etichete semi-pasive deoarece, deși au o baterie (ca etichetele active), nu au un transmițător. În schimb, semnalele lor sunt activate de un cititor (ca etichetele pasive). Bateria alimentează microcipul, ceea ce permite etichetelor BAP să ofere caracteristici suplimentare similare etichetelor active (de ex., senzori de mediu și o memorie mai mare, potențial rescriptibilă). Ele au, de asemenea, o rază de citire mai mare decât etichetele pasive și pot funcționa la câteva zeci de metri de cititor (dar, de obicei, nu mai mult de 30).

Ca și în cazul etichetelor active, principalele dezavantaje ale etichetelor BAP sunt durata limitată de viață a bateriei și impactul negativ asupra mediului al înlocuirii și eliminării bateriei. Cu toate acestea, aceste dezavantaje ar putea fi depășite prin utilizarea energiei solare sau a sistemelor inerțiale pentru alimentarea bateriei, la fel ca în cazul ceasurilor de mână alimentate cu energie solară.

Utilizări

Datorită capacității lor de memorie și a senzorilor mai mari, etichetele BAP sunt adesea utilizate pentru a înregistra mișcarea obiectelor și pentru a măsura temperatura și presiunea exterioară (pe lângă urmărire și autentificare).

Implementare

Orice modificări care ar putea fi necesare în procesul de producție pentru implementarea acestei tehnologii vor depinde de modul în care decideți să atașați eticheta BAP la produs. Dacă o atașați la exteriorul produsului finit, vor fi necesare doar modificări minore (de ex., adăugarea unui proces de atașare la sfârșitul lanțului de producție). Cu toate acestea, dacă decideți să încorporați BAP în produs - astfel încât să o faceți mai puțin vizibilă și ușor accesibilă (și, prin urmare, detașabilă sau înlocuibilă) - este posibil să fie necesar să aduceți modificări semnificative procesului de producție, deși acestea vor depinde de produsul dumneavoastră și de modul/locul de încorporare.

Cost

Implementarea unui sistem de etichete RFID BAP va necesita investiții inițiale în sisteme de gestionare a echipamentelor, cititoare și modificări ale procesului de producție. Costul etichetelor în sine este de aproximativ câțiva euro per etichetă și depinde în principal de costul bateriei. Aceste costuri pot fi reduse prin utilizarea unor baterii mici reîncărcabile alimentate cu energie solară sau a unor sisteme inerțiale pentru încărcarea bateriilor.

Acest document este format din diverse pagini traduse prin traducere automată. S-au depus toate eforturile rezonabile pentru a asigura o traducere corectă. Utilizați versiunea în limba engleză ca text de referință.

Informațiile de pe acest site sunt de natură informativă generală și nu constituie consultanță juridică sau alt tip de consiliere sau îndrumare profesională. Informațiile de pe acest site sunt furnizate „ca atare”, fără nicio garanție privind caracterul complet, precizia, utilitatea sau actualitatea și fără nicio garanție de niciun fel, explicită sau implicită, inclusiv, dar fără a se limita la garanții de performanță, vandabilitate și adecvare la un anumit scop. Utilizarea informațiilor se face pe răspunderea utilizatorului, iar EUIPO nu garantează rezultate sau efecte specifice bazate pe utilizarea informațiilor furnizate pe acest site. Rezultatele căutării nu sunt prezentate în nicio ordine de recomandare. Acest site conține linkuri către alte site-uri terțe. Aceste linkuri, care sunt gratuite și accesibile publicului, sunt doar pentru confortul utilizatorului sau al internautului; EUIPO nu recomandă, nu aprobă, nu garantează și nu își asumă răspunderea pentru conținutul sau practicile site-urilor terțe. EUIPO poate actualiza, modifica sau elimina orice informație de pe acest site fără notificare prealabilă. Este responsabilitatea utilizatorului să se informeze cu privire la modificări.