Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Etichete RFID active

În prezent, utilizarea etichetelor RFID active pentru urmărirea și monitorizarea la distanță a locației în timp real a obiectelor și chiar a persoanelor este relativ răspândită. Aceste tipuri de etichete pot fi utilizate pentru inventarierea la distanță și pentru a se asigura că obiectele rămân la locul lor corect, oferind astfel și protecție antifurt. De asemenea, acestea pot fi utilizate pentru a controla accesul în birouri și în zone mari (de exemplu, săli de conferințe sau parcuri de distracții) fără a fi nevoie de credențiale.

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 RFID active au propria lor baterie de alimentare și un emițător și un receptor, alături de antenă și circuit integrat. Bateria le permite să aibă memorii mari, care sunt adesea rescriptibile, și senzori. De obicei, etichetele RFID utilizează frecvențe înalte (ultra-înaltă frecvență și super-înaltă frecvență), ceea ce le permite să funcționeze la distanțe mult mai mari decât etichetele pasive și semi-pasive (până la 200 de metri de cititor, în funcție de antenă și de energia disponibilă în baterie) și sunt cele mai bune pentru susținerea serviciilor suplimentare pe care le oferă. Majoritatea etichetelor active sunt acoperite cu un fel de carcasă pentru a-și proteja caracteristicile de mediu.

Toate aceste caracteristici le fac să aibă dimensiuni mai mari decât etichetele pasive și să fie mai scumpe.

Utilizări

Dimensiunea, costul și funcțiile etichetelor RFID active le fac potrivite pentru utilizarea cu bunuri de mare valoare, în special în sectorul industrial - de exemplu în industria mecanică. Funcțiile suplimentare oferite de etichetele RFID active - cum ar fi radiolocația și măsurarea parametrilor de mediu, precum temperatura - le fac, de asemenea, deosebit de atractive pentru operatorii logistici. Acestea sunt adesea utilizate pentru urmărirea produselor atât în cadrul întreprinderilor, cât și între acestea, fiind aplicate pe scară largă pe containerele de

marfă.

Implementare

Orice modificări care ar putea fi necesare în procesul de producție pentru a pune în aplicare această tehnologie vor depinde de modul în care decideți să atașați eticheta RFID activă la produs. Dacă o fixați la exteriorul produsului finit, vor fi necesare doar modificări minore (de ex., adăugarea unui proces de fixare la sfârșitul lanțului de producție). Cu toate acestea, dacă decideți să încorporați eticheta activă 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 active va necesita investiții inițiale în sisteme de gestionare a echipamentelor, cititoare și modificări ale procesului de producție. Costul dispozitivelor în sine este de ordinul zecilor sau sutelor de euro per etichetă. Acest lucru se datorează faptului că etichetele RFID active pot fi reutilizate și sunt concepute pentru aplicații de "mare valoare".

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.