Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

RFID

RFID utilizează tehnologii de frecvență radio pentru a recunoaște obiecte, animale sau persoane de la distanță. Acest lucru se realizează prin etichete electronice care, la modul cel mai simplu, atribuie o identitate unică obiectului la care sunt atașate și o transmit prin canale de frecvență radio. Această identitate unică, împreună cu orice alte date care pot fi stocate pe dispozitiv, pot fi preluate de cititoare. Cititoarele RFID pot fi conectate la internet, permițând monitorizarea datelor în timp real.

Etichetele RFID joacă, prin urmare, un rol-cheie în asigurarea trasabilității produselor, deoarece permit identificarea unică a produselor în timp real de-a lungul întregului lanț de aprovizionare. De asemenea, acestea sunt destul de versatile: pot autentifica și identifica atât produse întregi, cât și părți individuale ale acestora. Din aceste motive, tehnologia RFID este potrivită pentru utilizarea în soluțiile de combatere a contrafacerii (IOT) și este utilizată pe scară largă în dispozitivele IOT. Un exemplu deosebit de comun este cel al „etichetelor inteligente", în care etichetele inteligente RFID sunt încorporate în etichetele adezive pentru a le face „inteligente". Există mai multe tipuri diferite de tehnologie RFID

Cu toate acestea, toate sistemele RFID constau din aceleași trei elemente cheie.

- Etichete - acestea sunt atașate la bunuri și includ o antenă și un microcip care conține date despre produs (de ex., identificatori unici sau adrese URL ale unor site-uri web care conțin informații suplimentare). Măsura în care soluția este protejată împotriva reproducerii și falsificării depinde de
  - protocolul de comunicare; și
  - modul în care sunt protejate informațiile stocate în etichetă (de ex., prin cod, parolă sau algoritm de criptare).
- Cititoare - acestea sunt utilizate pentru a interoga eticheta, pentru a primi informațiile de memoriu în răspuns și pentru a le transfera către sistemul de prelucrare a datelor. Cititoarele RFID sunt specifice tipului de etichetă RFID adoptată.
- Un sistem de prelucrare a datelor - acesta este conectat la cititoare prin intermediul internetului. Sistemul utilizează codurile de identificare ale etichetelor pentru a obține și a gestiona toate informațiile disponibile asociate obiectelor.

Costurile legate de punerea în aplicare a sistemelor RFID variază în funcție de funcțiile pe care doriți să le îndeplinească și, prin urmare, de tipul de dispozitiv utilizat.

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.