Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Comunicare în câmp apropiat (NFC)

Tehnologia NFC este disponibilă în prezent în majoritatea smartphone-urilor și a ceasurilor inteligente, unde permite utilizatorilor DPI să conecteze un card de credit la dispozitivul lor și să efectueze plăți atunci când dispozitivul este suficient de aproape de un aparat de plată compatibil NFC. De asemenea, este utilizată pentru plata în transportul public și pentru autentificarea produselor. Tranzacțiile NFC se încheie în mod normal în câteva secunde.



Folosit pentru

- Autentificare
- Urmărire/Trasare

Potrivit pentru

- Produse foarte mici
- Produse mici
- 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

Tehnologia NFC este un set de protocoale de comunicare pentru comunicarea wireless securizată între dispozitive electronice aflate la mai puțin de 10 cm unul de celălalt. Ea derivă din tehnologiile cardurilor fără contact și RFID. Cu toate acestea, spre deosebire de aceste tehnologii, ea se îndepărtează de distincția rigidă între cititor și etichetă și între dispozitive pasive și active. Un sistem NFC poate trimite și primi interogări și - funcționând ca o etichetă - poate funcționa atât în mod activ, cât și pasiv. Dispozitivele NFC pot fi setate fie să comunice numai atunci când sunt îndeplinite anumite condiții, fie să comunice în același mod ca și cardurile fără contact - fără discriminare; în ambele cazuri, acestea funcționează la o frecvență de 13,56 MHz.

Spre deosebire de cititoarele de sisteme RFID, care pot citi simultan un număr mare de etichete (o funcție utilă în logistică, de exemplu), cititoarele NFC pot comunica cu o singură etichetă în același timp. Acest lucru face ca tehnologia NFC să fie deosebit de potrivită pentru securizarea tranzacțiilor, cum ar fi plățile cu cardul de credit.

Utilizări

Etichetele NFC pot fi încorporate în obiecte la fel de mici precum cardurile de plată și, eventual, chiar etichetele de hârtie. Prin urmare, acestea pot fi utilizate cu o gamă variată de produse și materiale.

Deoarece multe smartphone-uri au deja încorporate cititoare de etichete NFC, consumatorii pot utiliza această tehnologie pentru a verifica ei înșiși autenticitatea produselor (spre deosebire de etichetele RFID).

Implementare

Având în vedere varietatea aplicațiilor posibile ale etichetelor NFC, orice modificare a procesului de producție ar trebui, în general, analizată de la caz la caz.

Dacă doriți să integrați dispozitivele NFC în etichete, nu trebuie să aduceți nicio modificare procesului de producție; trebuie doar să alegeți cea mai potrivită etichetă din gama disponibilă și să o aplicați pe produsul pe care doriți să îl urmăriți și să îl autentificați.

Cu toate acestea, dacă doriți să integrați dispozitivul NFC direct în produs, atunci va trebui să aduceți modificări specifice lanțului de producție.

Cost

Implementarea tehnologiei NFC necesită investiții inițiale în sistemele de gestionare și în eventualele modificări ale procesului de producție. Etichetele NFC în sine costă în jur de câteva zeci de eurocenți per etichetă - puțin mai mult decât etichetele RFID pasive. Acest lucru se datorează faptului că etichetele NFC oferă mai multe funcții decât etichetele RFID pasive.

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.