Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Komunikácia v blízkom poli (NFC)

Technológia NFC je v súčasnosti dostupná vo väčšine smartfónov a inteligentných hodiniek, ktoré umožňujú používateľom prepojiť kreditnú kartu so zariadením a vykonávať platby, keď sa zariadenie nachádza v dostatočnej blízkosti platobného terminálu s podporou technológie NFC. Používa sa aj na platenie vo verejnej doprave a overovanie pravosti výrobkov. Transakcie NFC sa zvyčajne uskutočňujú v priebehu niekoľkých sekúnd.



Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie

Vhodné pre

- Veľmi malé výrobky
- Malé výrobky
- Stredne veľké výrobky
- Veľké výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Technológia NFC je súbor komunikačných protokolov na bezpečnú bezdrôtovú komunikáciu medzi elektronickými zariadeniami vzdialenými od seba menej ako 10 cm. Je odvodená od technológií bezkontaktných kariet a RFID. Na rozdiel od týchto technológií však upúšťa od pevného rozlíšenia medzi čítačkou a štítkom a pasívnymi a aktívnymi zariadeniami. Systém NFC môže odosielať aj prijímať požiadavky a – keďže funguje ako štítok – môže pracovať v aktívnom aj pasívnom režime. Zariadenia NFC môžu byť nastavené tak, aby komunikovali len v prípade splnenia konkrétnych podmienok alebo aby komunikovali rovnako ako bezkontaktné karty – pomerne bez rozdielu; v oboch prípadoch pracujú na frekvencii 13,56 MHz.

Na rozdiel od čítačiek RFID, ktoré môžu čítať veľký počet štítkov súčasne (užitočná funkcia napríklad v logistike), čítačky NFC môžu komunikovať vždy len s jedným štítkom. Vďaka tomu je technológia NFC mimoriadne vhodná na zabezpečenie transakcií, ako sú napríklad platby kreditnými kartami.

Použitie

Štítky NFC možno zabudovať do takých malých predmetov, ako sú platobné karty a prípadne aj papierové

etikety. Preto sa dajú používať s rôznorodými produktmi a materiálmi.

Keďže mnohé smartfóny už majú zabudované čítačky štítkov NFC, spotrebitelia môžu túto technológiu používať na kontrolu pravosti výrobkov sami (na rozdiel od štítkov RFID).

Realizácia

Vzhľadom na rozmanitosť možných aplikácií štítkov NFC by sa mali všetky zmeny výrobného procesu vo všeobecnosti posudzovať individuálne.

Ak chcete integrovať zariadenia NFC do štítkov, nemusíte robiť žiadne zmeny vo výrobnom procese. Stačí vybrať najvhodnejšiu etiketu z dostupného sortimentu a pripevniť ju na výrobok, ktorý chcete sledovať a overovať.

Ak však chcete zariadenie NFC zabudovať priamo do výrobku, budete musieť vykonať špecifické zmeny vo výrobnom reťazci.

Náklady

Zavedenie technológie NFC si vyžaduje počiatočné investície do systémov riadenia a prípadné zmeny výrobného procesu. Samotné štítky NFC stoja niekoľko desiatok eurocentov za jeden štítok, čo je o niečo viac ako pasívne štítky RFID. Je to preto, že štítky NFC ponúkajú viac funkcií ako pasívne štítky RFID.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.