Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

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

Комуникация в близкото поле (NFC)

Понастоящем технологията NFC е налична в повечето смартфони и смартчасовници, където позволява на потребителите да свържат кредитна карта с устройството си и да извършват плащания, когато устройството е достатъчно близо до машина за плащане с поддръжка на NFC. Тя се използва и за плащане в обществения транспорт и за удостоверяване на автентичността на продукти. Транзакциите с NFC обикновено се извършват в рамките на няколко секунди.



Използва се за

- Удостоверяване
- Проследяване

Подходящо за

- Много малки продукти
- Малки продукти
- Средно големи продукти
- Големи продукти

Продължава

- Продукт
- Опаковка

Може да се използва за

- Физически продукти

Видимост

- Невидимо

Необходимо е устройство за четене

- Да

Връзка със сървъра

- Да

Описание

Технологията NFC представлява набор от комуникационни протоколи за сигурна безжична комуникация между електронни устройства, разположени на разстояние по-малко от 10 см едно от друго. Тя произлиза от технологиите за безконтактни карти и RFID. Въпреки това, за разлика от тези технологии, тя се отдалечава от твърдото разграничение между четец и етикет и пасивни и активни устройства. Системата NFC може да изпраща и да получава заявки, а като етикет – да работи както в активен, така и в пасивен режим. Устройствата NFC могат да бъдат настроени да комуникират само когато са изпълнени определени условия или да комуникират по същия начин като безконтактните карти – доста безразборно; и в двата случая те работят на честота 13,56 MHz.

За разлика от четците на RFID системи, които могат да четат голям брой етикети едновременно (полезна функция в логистиката, например), NFC четците могат да комуникират само с един етикет в даден момент. Това прави технологията NFC особено подходяща за защита на трансакции, като например плащания с кредитни карти.

Употреби

NFC етикетите могат да бъдат вградени в предмети с малки размери, като например разплащателни карти и евентуално дори хартиени етикети. Следователно те могат да се използват с разнообразни продукти и материали.

Тъй като в много смартфони вече са вградени четци за NFC етикети, потребителите могат да използват тази технология, за да проверяват сами автентичността на продуктите (за разлика от RFID етикетите).

Внедряване

С оглед на разнообразието от възможни приложения на NFC етикетите, всички промени в производствения процес следва да се разглеждат за всеки отделен случай.

Ако искате да интегрирате NFC устройства в етикети, не е необходимо да правите никакви промени в производствения процес; просто трябва да изберете най-подходящия етикет от наличната гама и да го поставите върху продукта, който искате да проследите и удостоверите.

Ако обаче искате да вградите устройството NFC директно в продукта си, тогава ще трябва да направите специфични промени в производствената верига.

Разноски

Внедряването на технологията NFC изисква първоначални инвестиции в системите за управление и във възможни промени в производствения процес. Самите NFC етикети струват няколко десетки евроцента на етикет – малко повече от пасивните RFID етикети. Това е така, защото NFC етикетите предлагат повече функции от пасивните RFID етикети.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.