Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

Tuvās lauka komunikācija (NFC)

NFC tehnoloģija pašlaik ir pieejama lielākajā daļā viedtālruņu un viedpulksteņu, kas ļauj lietotājiem sasaistīt kredītkarti ar ierīci un veikt maksājumus, kad ierīce atrodas pietiekami tuvu NFC iespējotai maksājumu ierīcei. To izmanto arī norēķiniem sabiedriskajā transportā un produktu autentifikācijai. NFC darījumi parasti tiek veikti dažu sekunžu laikā.



Izmanto

- Autentifikācija
- Izsekošana

Piemērots

- Ļoti mazi produkti
- Mazie produkti
- Vidēja izmēra produkti
- Lieli produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Jā

Apraksts

NFC tehnoloģija ir sakaru protokolu kopums drošai bezvadu saziņai starp elektroniskām ierīcēm, kas atrodas viena no otras mazāk nekā 10 cm attālumā. Tās pamatā ir bezkontakta karšu un RFID tehnoloģijas. Tomēr atšķirībā no šīm tehnoloģijām tā atsakās no stingrā dalījuma starp lasītāju un marķējumu un pasīvajām un aktīvajām ierīcēm. NFC sistēma var gan sūtīt, gan saņemt pieprasījumus, un, darbojoties kā marķējums, tā var darboties gan aktīvā, gan pasīvā režīmā. NFC ierīces var iestatīt vai nu tā, lai tās sazinātos tikai tad, kad ir izpildīti konkrēti nosacījumi, vai arī tā, lai tās sazinātos tāpat kā bezkontakta kartes samērā nejaušinātā veidā; abos gadījumos tās darbojas 13,56 MHz frekvencē.

Atšķirībā no RFID sistēmas nolasītājiem, kas var nolasīt lielu skaitu marķējumu vienlaicīgi (noderīga funkcija, piemēram, loģistikā), NFC nolasītāji var sazināties tikai ar vienu marķējumu vienlaikus. Tāpēc NFC tehnoloģija ir īpaši piemērota, lai nodrošinātu darījumus, piemēram, kredītkaršu maksājumus.

Izmanto

NFC marķējums var iestrādāt tik mazos objektos kā maksājumu kartes un, iespējams, pat papīra etiķetes. Līdz

ar to tos var izmantot ar dažādiem produktiem un materiāliem.

Tā kā daudzos viedtālruņos jau ir iebūvēti NFC marķējuma lasītāji, patērētāji var izmantot šo tehnoloģiju, lai paši pārbaudītu produktu autentiskumu (atšķirībā no RFID marķējuma).

Īstenošana

Ņemot vērā NFC marķējumu iespējamo lietojumu daudzveidību, jebkuras izmaiņas ražošanas procesā parasti jāapsver katrā gadījumā atsevišķi.

Ja vēlaties integrēt NFC ierīces etiķetēs, tad ražošanas procesā nav jāveic nekādas izmaiņas; jums tikai jāizvēlas vispiemērotākā etiķete no pieejamā klāsta un jāpiestiprina tā produktam, kura izsekojamību un autentiskuma noteikšanu vēlaties nodrošināt.

Tomēr, ja vēlaties NFC ierīci iestrādāt tieši savā izstrādājumā, tad ražošanas ķēdē būs jāveic īpašas izmaiņas.

Izmaksas

NFC tehnoloģijas ieviešana prasa sākotnējus ieguldījumus pārvaldības sistēmās un iespējamās izmaiņas ražošanas procesā. Paši NFC marķējumi maksā dažus desmitus eiro centu par marķējumu - nedaudz vairāk nekā pasīvie RFID marķējumi. Tas ir tāpēc, ka NFC marķējumiem ir vairāk funkciju nekā pasīvajiem RFID marķējumiem.

Šis dokuments sastāv no vairākām lapām, kas tulkotas, izmantojot mašīntulkošanu. Ir pieliktas visas saprātīgās pūles, lai nodrošinātu precīzu tulkojumu. Lūdzu, izmantojiet angļu valodas versiju kā atsauces tekstu.

Šajā vietnē ietvertajai informācijai ir **vispārīgs** informatīvs raksturs, un tā nav uzskatāma par juridiski saistošu, konsultatīvu vai jebkādu citu **profesionālu padomu vai ieteikumu**. Šajā vietnē ietvertā informācija tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez **pilnīguma**, precizitātes, lietderības vai savlaicīguma garantijām un bez jebkādām **garantijām**, tiešām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, attiecībā uz darbību, pārdošanu un piemērotību konkrētam mērķim. Informācijas izmantošana ir paša lietotāja risks, un EUIPO **negarantē nekādus konkrētus rezultātus** vai iznākumus, pamatojoties uz šajā tīmekļa vietnē sniegtās informācijas izmantošanu. Meklēšanas rezultāti **netiek sniegti nekāda veida ieteikumu secībā**. Šajā tīmekļa vietnē ir saites uz **citām trešo personu tīmekļa vietnēm**. Šādas bezmaksas un publiski pieejamas saites ir paredzētas tikai lietotāja vai pārlūkprogrammas ērtībām; EUIPO **neiesaka, neatbalsta,** negarantē un neuzņemas atbildību par šādu trešo personu vietņu saturu vai praksi. EUIPO var atjaunināt, grozīt vai dzēst jebkuru šajā tīmekļa vietnē sniegto informāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Lietotājam ir pienākums būt informētam par jebkādām izmaiņām.