Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

RFID

RFID izmanto radiofrekvenču tehnoloģijas, lai attālināti atpazītu priekšmetus, dzīvniekus vai cilvēkus. Tas tiek darīts, izmantojot elektroniskos marķējumus, kas visvienkāršākā veidā piešķir unikālu identitāti tam, kam tās ir piestiprinātas, un pārraida to pa radiofrekvenču kanāliem. Šo unikālo identitāti kopā ar citiem datiem, kas var būt saglabāti ierīcē, var uztvert nolasītāji. RFID nolasītāji var būt savienoti ar internetu, ļaujot datus pārraudzīt reāllaikā.

Tāpēc RFID marķējumiem ir būtiska nozīme produktu izsekojamības nodrošināšanā, jo tie nodrošina produktu unikālu identifikāciju reāllaikā visā piegādes ķēdē. Tās ir arī pietiekami universālas: ar tām var gan autentificēt, gan identificēt veselus produktus, gan arī to atsevišķas daļas. Šo iemeslu dēļ RFID tehnoloģija ir piemērota lietu interneta (IoT) risinājumiem un tiek plaši izmantota viltošanas novēršanas ierīcēs. Īpaši izplatīts piemērs ir "viedās etiķetes", kuru gadījumā RFID marķējums tiek iestrādāts uzlīmējamās etiķetēs, lai tās padarītu "viedas". Ir vairāki dažādi RFID tehnoloģijas veidi.

Tomēr visas RFID sistēmas sastāv no vieniem un tiem pašiem trim galvenajiem elementiem.

- Marķējumi tiek piestiprināti precēm un ietver antenu un mikroshēmu, kas satur produkta datus (piemēram, unikālus identifikatorus vai tīmekļa vietņu URL, kurās ir pieejama papildu informācija). Tas, cik lielā mērā risinājums ir drošs pret reproducēšanu un viltošanu, ir atkarīgs no:
  - saziņas protokola; un
  - marķējuma glabātās informācijas aizsardzības veida (piemēram, ar kodu, paroli vai šifrēšanas algoritmu).
- Nolasītājus izmanto, lai uzdotu pieprasījumu marķējumam, saņemtu atbildes informāciju un nodotu to datu apstrādes sistēmai. RFID nolasītāji ir specifiski katram izmantotajam RFID marķējuma tipam.
- Datu apstrādes sistēma ir savienota ar nolasītājiem, izmantojot internetu. Sistēma izmanto identifikācijas kodus no marķējumiem, lai iegūtu un pārvaldītu visu pieejamo informāciju, kas saistīta ar objektiem.

Izmaksas, kas saistītas ar RFID sistēmu ieviešanu, atšķiras atkarībā no funkcijām, kuras vēlaties veikt, un līdz ar to arī no izmantotās ierīces veida.

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.