Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

RFID

RFID kasutab raadiosagedustehnoloogiat esemete, loomade või inimeste kaugtuvastamiseks. Seda tehakse elektrooniliste siltide abil, mis kõige lihtsamalt öeldes omistavad unikaalse identiteedi sellele, mille külge need on kinnitatud, ja edastavad seda raadiosageduskanalite kaudu. Seda unikaalset identiteeti koos muude seadmesse salvestatud andmetega saavad lugejad tuvastada. RFID-lugejad võivad olla ühendatud internetti, mis võimaldab andmeid reaalajas jälgida.

RFID-sildid mängivad seega olulist rolli toodete jälgitavuse võimaldamisel, kuna need võimaldavad toodete ainulaadset identifitseerimist reaalajas kogu tarneahela ulatuses. Samuti on need mõistlikult mitmekülgsed: need võimaldavad nii tervete toodete kui ka nende üksikute osade autentimist ja identifitseerimist. Neil põhjustel sobib RFID-tehnoloogia kasutamiseks asjade interneti (IOT) lahendustes ja seda kasutatakse laialdaselt võltsimisvastastes seadmetes. Üks eriti levinud näide on nn nutikad etiketid, kus RFID-sildid paigaldatakse kleepuvatele etikettidele, et muuta need "nutikaks". RFID-tehnoloogiaid on mitut liiki.

Kõik RFID-süsteemid koosnevad siiski kolmest samast põhielemendist.

- Sildid – need kinnitatakse kauba külge ja sisaldavad antenni ning mikrokiipi, mis sisaldab tooteandmeid (nt unikaalseid identifikaatoreid või lisateavet sisaldavate veebisaitide URL-koode). See, mil määral lahendus on reprodutseerimise ja võltsimise eest kaitstud, sõltub järgmistest asjaoludest:
  - sideprotokollist ja
  - sellest, kuidas siltidele salvestatud teave on kaitstud (nt koodi, salasõna või krüpteerimisalgoritmiga).
- Lugejad – neid kasutatakse sildi päringu tegemiseks, vastusteabe saamiseks ja selle edastamiseks andmetöötlussüsteemi. RFID-lugejad on spetsiifilised RFID-sildi tüübile vastavalt.
- Andmetöötlussüsteem – see on ühendatud lugejatega interneti kaudu. Süsteem kasutab siltidelt saadud tunnuskoode, et saada ja hallata kogu olemasolevat teavet, mis on seotud objektidega.

RFID-süsteemide rakendamisega seotud kulud varieeruvad sõltuvalt funktsioonidest, mida soovite, et need täidaksid, ja seega ka kasutatava seadme tüübist.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.