Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

RFID

RFID uporablja radiofrekvenčne tehnologije za prepoznavanje predmetov, živali ali ljudi na daljavo. To počne z elektronskimi oznakami, ki v osnovi dodeljujejo edinstveno identiteto tistemu, na kar so pritrjene, in jo prenašajo prek radiofrekvenčnih kanalov. To edinstveno identiteto in vse druge podatke, ki so morda shranjeni v napravi, lahko sprejmejo čitalniki. Bralniki RFID so lahko povezani z internetom, kar omogoča spremljanje podatkov v realnem času.

Oznake RFID imajo torej ključno vlogo pri zagotavljanju sledljivosti izdelkov, saj omogočajo edinstveno identifikacijo izdelkov v realnem času v celotni dobavni verigi. Poleg tega so precej vsestranske: z njimi je mogoče avtentificirati in identificirati tako celotne izdelke kot tudi njihove posamezne dele. Zato je tehnologija RFID primerna za uporabo v rešitvah interneta stvari (IOT) in se pogosto uporablja v napravah za preprečevanje ponarejanja. Še posebej pogost primer so "pametne etikete", pri katerih so oznake RFID vgrajene v samolepilne etikete, da postanejo „pametne“. Obstaja več različnih vrst tehnologije RFID.

Vendar so vsi sistemi RFID sestavljeni iz istih treh ključnih elementov.

- Oznake – te so pritrjene na blago ter vključujejo anteno in mikročip, ki vsebuje podatke o izdelku (npr. edinstvene identifikatorje ali naslove URL spletnih strani, ki vsebujejo dodatne informacije). Stopnja varnosti rešitve pred reprodukcijo in ponarejanjem je odvisna od:
  - komunikacijskega protokola in
  - način zaščite informacij, shranjenih v oznaki (npr. s kodo, geslom ali šifrirnim algoritmom).
- Bralniki – uporabljajo se za poizvedovanje po oznaki, prejemanje informacij o odgovoru in njihov prenos v sistem za obdelavo podatkov. Bralniki RFID so specifični za vrsto uporabljene oznake RFID.
- Sistem za obdelavo podatkov – ta je z bralniki povezan prek interneta. Sistem uporablja identifikacijske kode z oznak za pridobivanje in upravljanje vseh razpoložljivih informacij, povezanih s predmeti.

Stroški, povezani z uvedbo sistemov RFID, se razlikujejo glede na funkcije, ki naj bi jih opravljali, in s tem glede na vrsto uporabljene naprave.

Ta dokument je sestavljen iz različnih strani, prevedenih s strojnim prevajanjem. Po najboljših močeh si prizadevamo zagotoviti točen prevod. Kot referenčno besedilo uporabite angleško različico.

Informacije na tem spletnem mestu so **splošne** informativne narave in ne predstavljajo pravnega, posvetovalnega ali kakšnega koli drugega **strokovnega nasveta ali smernic**. Informacije na tem spletnem mestu, so na voljo take, kot so, brez **jamstva za popolnost**, točnost, uporabnost ali pravočasnost informacij niti katerih koli drugih **jamstev**, izrecnih ali implicitnih, vključno z med drugim jamstvi za učinkovitost, primernost za prodajo in ustreznost za specifični namen. Uporabnik informacije uporablja na svojo odgovornost, urad EUIPO pa **ne jamči za katere koli specifične rezultate** ali izide na podlagi uporabe informacij na tem spletnem mestu. Rezultati iskanja **niso prikazani v katerem koli priporočenem vrstnem redu**. To spletno mesto vsebuje povezave do **drugih spletnih mest tretjih oseb**. Takšne povezave, ki so dostopne brezplačno in javno, so za uporabnika ali brskalnik navedene le iz praktičnih razlogov, urad EUIPO pa jih **ne priporoča, jih ni potrdil**, ne jamči zanje niti ne prevzema odgovornosti za vsebino ali prakse na spletnih mestih tretjih oseb. Urad EUIPO lahko brez predhodnega obvestila posodobi, spremeni ali odstrani katere koli informacije na tem spletnem mestu. Uporabnik je sam odgovoren za to, da je stalno seznanjen z vsemi spremembami.