Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Pasivne (BAP) ali polpasivne oznake s pomočjo baterije

Te oznake RFID imajo majhno baterijo, ki napaja samo mikročip. To jim daje prednost večjih pomnilnikov, ki jih je mogoče prepisovati, ter možnost delovanja in shranjevanja informacij iz okoljskih senzorjev (med drugimi možnimi vrstami senzorjev). Zaradi teh lastnosti se oznake BAP običajno uporabljajo v „hladni verigi“, tj. pri zagotavljanju stalno nizke temperature izdelkov (hrane, zdravil ali drugih zdravstvenih izdelkov) od proizvajalca do končnega uporabnika.

Uporablja se za

- Avtentikacja
- Sledenje/Spremljanje

Primerno za

- Srednje veliki izdelki
- Veliki izdelki

Gre na

- Izdelek
- Embalaža

Uporablja se lahko za

- Fizični izdelki

Vidljivost

- Nevidno

Potrebna je naprava za branje

- Da

Povezava s strežnikom

- Da

Opis

Oznake BAP so znane tudi kot polpasivne oznake, saj imajo sicer baterijo (kot aktivne oznake), vendar nimajo oddajnika. Namesto tega njihove signale aktivira bralnik (kot pasivne oznake). Baterija napaja mikročip, kar omogoča, da imajo oznake BAP podobne dodatne funkcije kot aktivne oznake (npr. okoljski senzorji in večji pomnilnik, ki ga je mogoče prepisati). Imajo tudi daljše območje branja kot pasivne oznake in lahko delujejo nekaj deset metrov od čitalnika (vendar običajno ne več kot 30 metrov).

Tako kot pri aktivnih oznakah sta glavni pomanjkljivosti oznak BAP omejena življenjska doba baterije in negativen vpliv zamenjave in odstranjevanja baterije na okolje. Vendar bi lahko te pomanjkljivosti odpravili z uporabo sončne energije ali inercialnih sistemov za napajanje baterije, podobno kot pri zapestnih urah na sončno energijo.

Uporaba

Zaradi večje pomnilniške zmogljivosti in senzorjev se oznake BAP pogosto uporabljajo za beleženje gibanja predmetov ter merjenje zunanje temperature in tlaka (poleg sledenja in avtentikacije).

Izvajanje

Morebitne spremembe, ki jih bo treba vnesti v proizvodni proces za uvedbo te tehnologije, so odvisne od načina pritrditve oznake BAP na izdelek. Če jo pritrdite na zunanjost končnega izdelka, bodo potrebne le manjše spremembe (npr. dodajanje postopka pritrditve na koncu proizvodne verige). Če pa se odločite, da boste oznako BAP vgradili v izdelek – tako da bo manj vidna in lahko dostopna (in zato odstranljiva ali zamenljiva) –, boste morda morali bistveno spremeniti proizvodni proces, čeprav je to odvisno od vašega posebnega izdelka in načina/kraja vgradnje.

Stroški

Uvedba sistema BAP RFID oznak bo zahtevala začetne naložbe v sisteme za upravljanje opreme, čitalnike in spremembe proizvodnega procesa. Stroški samih oznak znašajo približno nekaj evrov na oznako in so odvisni predvsem od stroškov baterije. Te stroške je mogoče zmanjšati z uporabo majhnih akumulatorskih baterij na sončno energijo ali inercialnih sistemov za polnjenje baterij.

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.