Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

Aktivne RFID oznake

Danes je uporaba aktivnih RFID oznak za daljinsko sledenje in spremljanje lokacije predmetov in celo ljudi v realnem času razmeroma razširjena. Te vrste oznak se lahko uporabljajo za popisovanje na daljavo in zagotavljanje, da predmeti ostanejo na pravem mestu, s čimer se zagotovi tudi zaščita pred krajo. Uporabljajo se lahko tudi za nadzor dostopa do pisarn in večjih območij (na primer konferenčnih dvoran ali zabaviščnih parkov), ne da bi za to potrebovali poverilnice.



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

Aktivne oznake RFID imajo lastno napajalno baterijo ter oddajnik in sprejemnik skupaj z anteno in integriranim vezjem. Baterija jim omogoča, da imajo velik spomin, ki ga je pogosto mogoče prepisati, in senzorje. Običajno uporabljajo visoke frekvence (ultra visoke frekvence in super visoke frekvence), ki jim omogočajo delovanje na veliko večjih razdaljah kot pasivne in polpasivne oznake (do 200 metrov od bralnika, odvisno od njihove antene in razpoložljive energije v baterijah), in so najboljše za podporo dodatnih storitev, ki jih ponujajo. Večina aktivnih oznak je prekrita z nekakšnim zaščitnim ovojem, ki ščiti njihove lastnosti pred okoljem.

Zaradi vseh teh lastnosti so večje kot pasivne oznake in dražje.

Uporaba

Zaradi velikosti, stroškov in funkcij so aktivne oznake RFID primerne za uporabo z blagom visoke vrednosti, zlasti v industrijskem sektorju – na primer v strojni industriji. Zaradi dodatnih funkcij, ki jih ponujajo aktivne RFID oznake, kot sta radiolokacija in merjenje okoljskih parametrov, na primer temperature, so tudi posebej privlačne za logistične operaterje. Pogosto se uporabljajo za sledenje izdelkov znotraj podjetij in med njimi, saj so pogosto pritrjene na tovorne zabojnike.

Izvajanje

Vse spremembe, ki jih bo morda treba uvesti v proizvodni proces za izvajanje te tehnologije, so odvisne od načina pritrditve aktivne RFID oznake 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 za vgradnjo aktivne oznake v izdelek, da bi bila manj vidna in lahko dostopna (ter tako odstranljiva ali zamenljiva), boste morda morali bistveno spremeniti proizvodni postopek, čeprav je to odvisno od vašega posebnega izdelka in načina/mesta vgradnje.

Stroški

Uvedba sistema aktivnih oznak RFID bo zahtevala začetne naložbe v sisteme za upravljanje opreme, čitalnike in spremembe proizvodnega procesa. Stroški samih naprav znašajo nekaj deset ali sto evrov na oznako. Razlog za to je, da se aktivne oznake RFID lahko ponovno uporabijo in so namenjene za aplikacije „visoke vrednosti“.

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.