Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Pasivno potpomognuto baterijom (BAP) ili polupasivne oznake

Ove RFID oznake imaju malu bateriju koja napaja samo mikročip. To im daje prednost većih, potencijalno višekratno zapisivih memorija, kao i mogućnost pokretanja i pohranjivanja informacija sa senzora okoliša (između ostalih mogućih vrsta senzora). Zbog tih značajki, BAP oznake se obično koriste u 'hladnom lancu', odnosno osiguravaju da temperatura proizvoda (hrane, lijekova ili drugih zdravstvenih proizvoda) ostane na stalno niskoj razini od proizvođača do krajnjeg korisnika.



Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje

Prikladno za

- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

BAP oznake poznate su i kao polupasivne oznake jer iako imaju bateriju (poput aktivnih oznaka), nemaju odašiljač. Umjesto toga, njihove signale aktivira čitač (poput pasivnih oznaka). Baterija napaja mikročip, što omogućuje BAP oznakama da nude slične dodatne značajke kao i aktivne oznake (npr. senzore okoliša i veću, potencijalno ponovno zapisivu memoriju). Također imaju veći domet čitanja od pasivnih oznaka i mogu raditi nekoliko desetaka metara od čitača (ali obično ne više od 30).

Kao i kod aktivnih oznaka, glavni nedostaci BAP oznaka su ograničen vijek trajanja baterije i štetan utjecaj na okoliš zbog zamjene i odlaganja baterija. Međutim, ti se nedostaci mogu prevladati korištenjem solarne energije ili inercijalnih sustava za napajanje baterije, slično kao kod ručnih satova na solarni pogon.

Upotreba

Zbog većeg kapaciteta memorije i senzora, BAP oznake se često koriste za bilježenje kretanja objekata i mjerenje vanjske temperature i tlaka (uz praćenje i autentifikaciju).

Provedba

Sve promjene koje će možda biti potrebno napraviti u proizvodnom procesu kako bi se implementirala ova tehnologija ovisit će o tome kako odlučite pričvrstiti BAP oznaku na proizvod. Ako je pričvrstite na vanjsku

stranu gotovog proizvoda, bit će potrebne samo manje promjene (npr. dodavanje postupka pričvršćivanja na kraj proizvodnog lanca). Međutim, ako odlučite ugraditi BAP u proizvod - kako bi bio manje vidljiv i lako dostupan (a time i uklonjiv ili zamjenjiv) - možda ćete morati napraviti značajne promjene u proizvodnom procesu, iako će one ovisiti o vašem konkretnom proizvodu i načinu/mjestu ugradnje.

Trošak

Implementacija BAP RFID sustava oznaka zahtijevat će početna ulaganja u sustave upravljanja opremom, čitače i promjene u proizvodnom procesu. Trošak samih oznaka iznosi oko nekoliko eura po oznaci i uglavnom ovisi o cijeni baterije. Ti se troškovi mogu smanjiti korištenjem malih punjivih baterija na solarni pogon ili inercijskih sustava za punjenje baterija.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.