Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Aktiva RFID taggar

Idag är det relativt vanligt att använda aktiva RFID-taggar för att spåra och övervaka var föremål och till och med människor befinner sig i realtid. Den här typen av taggar kan användas för att göra inventeringar på distans och se till att föremålen finns kvar på rätt plats, vilket också ger ett stöldskydd. De kan också användas för att kontrollera tillträdet till kontor och stora områden (t.ex. konferenssalar eller nöjesparker) utan att det krävs legitimation.



Används för
- Autentisering
- Spårning/följning

Lämplig för
- Medelstora produkter
- Stora produkter

Placeras på
- Produkt
- Förpackning

Kan användas för
- Fysiska produkter

Synlighet
- Osynlig

Läsutrustning behövs
- Ja

Connection to server
- Ja

Beskrivning

Aktiva RFID taggar har ett eget batteri och en sändare och en mottagare vid sidan av antennen och den integrerade kretsen. Batteriet gör att de kan ha stora minnen, som ofta är omskrivningsbara, och sensorer. De använder vanligtvis höga frekvenser (ultrahög frekvens och superhög frekvens), vilket gör att de kan arbeta på mycket större avstånd än passiva och semipassiva taggar (upp till 200 meter från läsaren, beroende på antennen och den tillgängliga energin i batterierna) och är bäst för att stödja de tilläggstjänster de erbjuder. De flesta aktiva taggar är täckta av någon form av skal för att skydda deras funktioner från omgivningen.

Alla dessa funktioner gör att de är större än passiva taggar och dyrare.

Användningsområden

Storleken, kostnaden och funktionerna hos aktiva RFID taggar gör dem lämpliga för användning med varor av högt värde, särskilt inom industrisektorn – till exempel inom den mekaniska industrin. De ytterligare funktioner som aktiva RFID-taggar erbjuder – t.ex. radiolokalisering och mätning av miljöparametrar som temperatur – gör dem också särskilt attraktiva för logistikoperatörer. De används ofta för produktspårning både inom och mellan företag och fästs ofta på fraktcontainrar.

Implementering

De ändringar som kan behöva göras i produktionsprocessen för att implementera den här tekniken beror på hur du väljer att fästa den aktiva RFID-taggen på produkten. Om du fäster den på utsidan av den färdiga produkten krävs endast mindre förändringar (t.ex. att du lägger till en fästprocess i slutet av produktionskedjan). Om du däremot väljer att bädda in den aktiva taggen i produkten – så att den blir mindre synlig och lättillgänglig (och därmed borttagbar eller utbytbar) – kan du behöva göra betydande ändringar i produktionsprocessen, även om dessa beror på just din produkt och hur/var inbäddningen sker.

Kostnad

Att implementera ett system med aktiva RFID taggar kräver initiala investeringar i utrustningssystem, läsare och förändringar i produktionsprocessen. Kostnaden för själva enheterna ligger på tiotals eller hundratals euro per tagg. Detta beror på att aktiva RFID-taggar kan återanvändas och är utformade för tillämpningar med högt värde.

Detta dokument innehåller sidor som översatts med maskinöversättning. Alla rimliga ansträngningar har gjorts för att tillhandahålla en korrekt översättning. Använd gärna den engelska versionen som referenstext.

Informationen på webbplatsen är av **allmän** informativ karaktär och utgör inte juridisk, konsultativ eller annan **yrkesmässig rådgivning eller vägledning**. Informationen på denna webbplats tillhandahålls ”i befintligt skick” utan **någon garanti för fullständighet**, riktighet, användbarhet eller aktualitet och utan några **garantier** av något slag, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till garantier för prestanda, marknadsmässig kvalitet och lämplighet för avsedd användning. Användningen av informationen sker på användarens egen risk och EUIPO **garanterar inte några specifika resultat** eller utfall utifrån användningen av informationen på denna webbplats. Sökresultaten **presenteras inte i någon rekommendationsordning**. Denna webbplats innehåller länkar till **andra tredjepartswebbplatser**. Dessa länkar, som är gratis och allmänt tillgängliga, anges endast av praktiska skäl med avseende på användaren eller webbläsaren. EUIPO **rekommenderar inte, stöder inte**, garanterar inte och tar inte på sig något ansvar för innehållet eller praxis på dessa tredjepartswebbplatser. EUIPO kan uppdatera, ändra eller radera informationen på denna webbplats utan förvarning. Det är användarens ansvar att hålla sig informerad om eventuella ändringar.