Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

RFID

RFID använder radiofrekvensteknik för att känna igen föremål, djur eller människor på avstånd. Det sker med hjälp av elektroniska taggar som i sin enklaste form tilldelar en unik identitet till det som de är fästa på och överför den via radiofrekvenskanaler. Denna unika identitet, tillsammans med andra data som kan finnas lagrade på enheten, kan plockas upp av läsare. RFID-läsare kan anslutas till internet, vilket gör att data kan övervakas i realtid.

RFID-taggar spelar därför en nyckelroll när det gäller att möjliggöra spårbarhet av produkter, eftersom de möjliggör unik identifiering av produkter i realtid genom hela leveranskedjan. De är också relativt mångsidiga: De kan både autentisera och identifiera hela produkter och deras enskilda delar. Av dessa skäl är RFID-tekniken lämplig att använda i lösningar för sakernas internet (IOT) och används ofta i anordningar för att motverka varumärkesförfalskning. Ett särskilt vanligt exempel är "smarta etiketter", där RFID-taggar bäddas in i självhäftande etiketter för att göra dem "smarta". Det finns flera olika typer av RFID-teknik.

Alla RFID-system består dock av samma tre nyckelelement.

- Taggar – dessa fästs på varorna och innehåller en antenn och ett mikrochip som innehåller produktdata (t.ex. unika identifierare eller webbadresser till webbplatser som innehåller ytterligare information). I vilken utsträckning lösningen är säker mot reproduktion och manipulering beror på:
  - kommunikationsprotokollet, och
  - hur den information som lagras i taggen skyddas (t.ex. med en kod, ett lösenord eller en krypteringsalgoritm).
- Läsare – dessa används för att ställa frågor till taggen, ta emot svarsinformation och överlämna den till databehandlingssystemet. RFID-läsare är specifika för den typ av RFID-tagg som används.
- Ett databehandlingssystem – detta är anslutet till läsarna via internet. Systemet använder identifieringskoderna från taggarna för att få fram och hantera all tillgänglig information som är kopplad till objekten.

Kostnaderna för att införa RFID-system varierar beroende på vilka funktioner de ska utföra och därmed vilken typ av enhet som används.

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.