Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Närfältskommunikation (NFC)

NFC-teknik finns för närvarande i de flesta smartmobiler och smartklockor, där den gör det möjligt för användare av immateriella rättigheter att länka ett kreditkort till sin enhet och göra betalningar när enheten är tillräckligt nära en NFC-aktiverad betalautomat. Det används också för att betala i kollektivtrafiken och för att autentisera produkter. NFC-transaktioner genomförs normalt inom några sekunder.



Används för
- Autentisering
- Spårning/följning

Lämplig för
- Mycket små produkter
- Små produkter
- Medelstora produkter
- Stora produkter

Placeras på
- Produkt
- Förpackning

Kan användas för
- Fysiska produkter

Synlighet
- Osynlig

Läsutrustning behövs
- Ja

Connection to server
- Ja

Beskrivning

NFC-tekniken är en uppsättning kommunikationsprotokoll för säker trådlös kommunikation mellan elektroniska tekniker som befinner sig mindre än 10 cm från varandra. Den härstammar från kontaktlösa kort och RFID-teknik. Men till skillnad från dessa tekniker går den bort från den stela distinktionen mellan läsare och tagg och passiva och aktiva enheter. Ett NFC-system kan både skicka och ta emot förfrågningar, och som en tagg kan det fungera i både aktivt och passivt läge. NFC-enheter kan ställas in så att de antingen bara kommunicerar när specifika villkor är uppfyllda, eller så att de kommunicerar på samma sätt som kontaktlösa kort gör - ganska urskillningslöst; i båda fallen arbetar de på en frekvens av 13,56 MHz.

Till skillnad från RFID-läsare, som kan läsa ett stort antal taggar samtidigt (en användbar funktion inom t.ex. logistik), kan NFC-läsare bara kommunicera med en tagg i taget. Detta gör NFC-tekniken särskilt lämpad för att säkra transaktioner som t.ex. kreditkortsbetalningar.

Användningsområden

NFC-taggar kan bäddas in i objekt som är så små som betalkort och kanske till och med pappersetiketter. Följaktligen kan de användas med en mängd olika produkter och material.

Eftersom många smartmobiler redan har inbyggda läsare för NFC-taggar kan konsumenterna använda denna teknik för att själva kontrollera produkternas äkthet (till skillnad från RFID-taggar).

Implementering

Med tanke på de många olika möjliga tillämpningarna av NFC-taggar bör eventuella ändringar av produktionsprocessen i allmänhet övervägas från fall till fall.

Om du vill integrera NFC-enheter i etiketter behöver du inte göra några ändringar i produktionsprocessen; du behöver bara välja den lämpligaste etiketten från det tillgängliga utbudet och fästa den på den produkt som du vill spåra och autentisera.

Om du däremot vill bädda in NFC-enheten direkt i din produkt måste du göra specifika ändringar i produktionskedjan.

Kostnad

Implementering av NFC-teknik kräver initiala investeringar i ledningssystem och i eventuella förändringar av produktionsprocessen. Själva NFC-taggarna kostar i storleksordningen några tiotal eurocent per tagg - något mer än passiva RFID-taggar. Detta beror på att NFC-taggar erbjuder fler funktioner än passiva RFID-taggar.

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.