Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

Nærfeltskommunikation (NFC)

NFC-teknologi er i øjeblikket tilgængelig i de fleste smartphones og smartwatches, hvor den giver brugerne mulighed for at knytte et kreditkort til deres enhed og foretage betalinger, når enheden er tæt nok på en NFC-aktiveret betalingsautomat. Det bruges også til at betale i offentlig transport og til at autentificere produkter. NFC-transaktioner er normalt afsluttet inden for få sekunder.



Bruges til

- Autentificering
- Sporing/Opsporing

Velegnet til

- Meget små produkter
- Små produkter
- Mellemstore produkter
- Store produkter

Fungerer med

- Produkt
- Emballage

Kan bruges til

- Fysiske produkter

Synlighed

- Usynlig

Læseanordning påkrævet

- Ja

Forbindelse til server

- Ja

Beskrivelse

NFC-teknologi er et sæt kommunikationsprotokoller til sikker trådløs kommunikation mellem elektroniske enheder, der er mindre end 10 cm fra hinanden. Den stammer fra teknologier til kontaktløse kort og RFID. Men i modsætning til disse teknologier bevæger den sig væk fra den stive skelnen mellem læser og mærke og passive og aktive enheder. Et NFC-system kan både sende og modtage forespørgsler, og – som et mærke – kan det fungere i både aktiv og passiv tilstand. NFC-enheder kan enten indstilles til kun at kommunikere, når specifikke betingelser er opfyldt, eller til at kommunikere på samme måde som kontaktløse kort gør – temmelig vilkårligt; i begge tilfælde arbejder de ved en frekvens på 13,56 MHz.

I modsætning til læsere af RFID-systemer, som kan læse et stort antal mærker samtidig (en nyttig funktion inden for f.eks. logistik), kan NFC-læsere kun kommunikere med ét mærke ad gangen. Det gør NFC-teknologien særligt velegnet til at sikre transaktioner som f.eks. kreditkortbetalinger.

Anvendelser

NFC-mærker kan indlejres i objekter så små som betalingskort og muligvis endda papiretiketter. Derfor kan de bruges til en lang række produkter og materialer.

Da mange smartphones allerede har indbyggede læsere af NFC-mærker, kan forbrugerne bruge denne teknologi til selv at kontrollere produkternes ægthed (i modsætning til RFID-mærker).

Gennemførelse

I betragtning af de mange forskellige anvendelsesmuligheder for NFC-mærker bør ændringer i produktionsprocessen generelt overvejes fra sag til sag.

Hvis du vil integrere NFC-enheder i etiketter, behøver du ikke at foretage ændringer i produktionsprocessen; du skal bare vælge den bedst egnede etiket fra det tilgængelige sortiment og sætte den på det produkt, du vil have sporet og autentificeret.

Hvis du derimod vil integrere NFC-enheden direkte i dit produkt, er du nødt til at foretage specifikke ændringer i produktionskæden.

Omkostninger

Implementering af NFC-teknologi kræver indledende investeringer i styringssystemer og i mulige ændringer af produktionsprocessen. NFC-mærker i sig selv koster i størrelsesordenen et par dusin eurocent pr. mærke – lidt mere end passive RFID-mærker. Det skyldes, at NFC-mærker tilbyder flere funktioner end passive RFID-mærker.

Dette websted består af forskellige maskinoversatte sider. Der er blevet gjort alle rimelige bestræbelser på at tilvejebringe en nøjagtig oversættelse. Brug venligst den engelske udgave som referencetekst.

Oplysningerne på dette websted er af **alment** orienterende karakter og kan ikke sidestilles med nogen form for juridisk, konsulentmæssig eller anden **professionel rådgivning eller vejledning**. Oplysningerne på dette websted stilles til rådighed, "som de er", **uden garanti for fuldstændighed**, nøjagtighed, anvendelighed eller aktualitet og uden nogen former for **garantier**, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder – men ikke begrænset til – garantier om ydelse, salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Brugen af oplysningerne sker på brugerens eget ansvar, og EUIPO **garanterer ikke for specifikke resultater** eller udfald baseret på oplysningerne på dette websted. Søgeresultaterne **præsenteres ikke i nogen anbefalet rækkefølge**. Dette websted indeholder links til **andre tredjepartswebsteder**. Disse links, der er gratis og offentligt tilgængelige, er kun til for nemheds skyld for enten bruger eller browser. EUIPO **anbefaler ikke, støtter ikke**, garanterer ikke og påtager sig ikke ansvaret for indhold eller praksis på tredjepartswebsteder. EUIPO kan opdatere, ændre eller fjerne enhver oplysning på dette websted uden forudgående varsel. Det er brugerens ansvar at holde sig orienteret om eventuelle ændringer.