Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Contactchips

Deze technologie werkt door een microchip in een plastic kaart in te bouwen. De microchip bevat unieke productgegevens die worden gelezen door het deel van de kaart met de chip in een kaartlezer te dippen of in te steken. Contactchiptechnologie wordt meestal gebruikt voor sleutels van hotelkamers en prepaidkaarten.



Gebruikt voor

- Authenticatie
- Opsporen/traceren
- Anti-tampering / Anti-wijziging

Geschikt voor

- Kleine producten

Gaat verder

- Product

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja

Beschrijving

Contactchips zijn er in twee vormen: geheugenkaarten en microprocessorkaarten. Deze verschillen naargelang van de kenmerken van de microchip.

- Geheugenkaarten (smartcards met alleen geheugen). Hier bevat de microchip een permanente geheugencomponent, waarin gegevens kunnen worden gelezen en geschreven via een set functies in een voorgeprogrammeerd bedraad logisch circuit dat tijdens de productie in de chip wordt gedrukt. Het logische circuit bevat een mechanisme dat de toegang tot de opgeslagen gegevens beschermt, meestal via een set toegangsrechten. Deze kaarttypes bieden alleen veilige mogelijkheden voor gegevensopslag.
- Microprocessorkaarten. Hier bevat de microchip een microprocessor en heeft dus rekenkracht. Geheugenkaarten worden voornamelijk gebruikt om gegevens op te slaan die geen hoge mate van bescherming vereisen. Ze kunnen in precies dezelfde situaties worden gebruikt als magneetstripkaarten. Microprocessorkaarten worden gebruikt om gegevens op te slaan en te beschermen die sterke authenticatiemechanismen en een hoger beveiligingsniveau in het algemeen vereisen. Implementatie Contactchips zijn ingebed in kaarten en zijn slechts vergelijkbaar zijn met kleine laptops. Deze 'smartcards' zorgen voor het verwerken, opslaan en beschermen van informatie via complexe cryptografische algoritmen.

Gebruik

Geheugenkaarten worden voornamelijk gebruikt om gegevens op te slaan die geen hoge mate van bescherming vereisen. Ze kunnen in precies dezelfde situaties worden gebruikt als magneetstripkaarten.

Microprocessorkaarten worden gebruikt om gegevens op te slaan en te beschermen die sterke authenticatiemechanismen en een hoger beveiligingsniveau in het algemeen vereisen.

uitvoering

Aangezien contactchips alleen in kaarten worden ingebed (geen objecten), hoeft u geen wijzigingen in het productieproces aan te brengen als u contactchips aan uw product(en) wilt koppelen.

Kosten

De kosten van contactchips worden bepaald door het type microchip dat gebruikt wordt. Alleen geheugenkaarten zijn eenvoudiger en daarom goedkoper.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.