Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

Kosketussirut

Tämä teknologiaa tarkoittaa mikrosirun upottamista muovikorttiin. Mikrosiru sisältää yksilölliset tuotetiedot, jotka luetaan upottamalla tai asettamalla kortin sirun sisältävä osa kortinlukijaan. Kosketussiruteknologiaa käytetään yleisimmin hotellihuoneiden avaimissa ja prepaid-korteissa.



Käyttötarkoitus

- Todennus
- Seuranta/jäljitys
- Väärinkäytösten ja muutosten es to

Soveltuu tarkoitukseen

- Pienet tuotteet

Kiinnityskohde

- Tuote

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Kyllä

Kuvaus

Kosketussiruja on kahta eri muotoa – muistikortteja ja mikroprosessorikortteja. Nämä eroavat toisistaan mikrosirun ominaisuuksien mukaan.

- Muistikortit (vain muistia sisältävät älykortit): Tällaisessa mikrosirussa on pysyvä muistiosa, johon voidaan lukea ja kirjoittaa tietoja valmistuksen aikana siruun painetun, valmiiksi ohjelmoidun langallisen logiikkapiirin toimintojen avulla. Logiikkapiiri sisältää mekanismin, joka suojaa pääsyn tallennettuihin tietoihin yleensä käyttöoikeuksien avulla. Tämäntyyppiset kortit tarjoavat ainoastaan turvallisia tietojen tallennusmahdollisuuksia.
- Mikroprosessorikortit. Tällaisessa mikrosirussa on mikroprosessori ja siten laskentatehoa. Käyttökohteet: Muistikortteja käytetään pääasiassa sellaisten tietojen tallentamiseen, jotka eivät vaadi korkeaa suojaustasoa. Niitä voidaan käyttää täsmälleen samoissa tilanteissa kuin magneettijuovakortteja. Mikroprosessorikortteja käytetään sellaisten tietojen tallentamiseen ja suojaamiseen, jotka edellyttävät vahvoja todentamismekanismeja ja yleisesti korkeampaa turvallisuustasoa. Toteutus: Kosketussiruina kortteihin on upotettu vain pieniin kannettaviin tietokoneisiin verrattavia siruja. Nämä ”älykortit” käsittelevät, tallentavat ja suojaavat tietoja monimutkaisten salausalgoritmien avulla.

Käyttökohteet

Muistikortteja käytetään pääasiassa sellaisten tietojen tallentamiseen, jotka eivät vaadi korkeaa suojaustasoa. Niitä voidaan käyttää täsmälleen samoissa tilanteissa kuin magneettijuovakortteja.

Mikroprosessorikortteja käytetään sellaisten tietojen tallentamiseen ja suojaamiseen, jotka edellyttävät vahvoja todentamismekanismeja ja yleisesti korkeampaa turvallisuustasoa.

Toteutus

Koska kosketussirut on upotettu vain kortteihin (ei esineisiin), sinun ei tarvitse tehdä mitään muutoksia tuotantoprosessiin, jos haluat liittää kosketussirut tuotteeseesi (tuotteisiisi).

Kustannukset

Kosketussirujen kustannukset määräytyvät käytettävän mikrosirutyypin mukaan. Pelkän muistin sisältävät älykortit ovat yksinkertaisempia ja siksi halvempia.

Tämä asiakirja koostuu useista konekääntimellä käännetyistä sivuista. Käännöksessä on pyritty virheettömyyteen kaikin kohtuullisin keinoin. Viitetekstinä käytetään englanninkielistä versiota.

Tällä sivustolla olevat tiedot ovat **yleisluontoisia**, eikä niitä voida pitää oikeudellisina tai muina asiantuntijan neuvoina tai ohjeina. Tällä sivustolla olevat tiedot annetaan sellaisenaan ilman **takeita tietojen täydellisyydestä**, täsmällisyydestä, hyödyllisyydestä tai ajantasaisuudesta ja ilman minkäänlaisia nimenomaisia tai epäsuoria **takuita**, mukaan lukien – mutta ei niihin rajoittuen – suorituskykyä, myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat takuut. Tietojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla. EUIPO **ei takaa mitään erityisiä tuloksia** tai seurauksia perustuen tällä verkkosivustolla annettujen tietojen käyttöön. Hakutuloksia ei **esitetä missään suositusjärjestyksessä**. Tämä verkkosivusto sisältää linkkejä **muille kolmansien osapuolten verkkosivustoille**. Tällaiset ilmaiset ja julkisesti saatavilla olevat linkit on tarkoitettu vain helpottamaan sivuston tai selaimen käyttöä. EUIPO **ei suosittele, tue** tai takaa näiden kolmansien osapuolten sivustojen sisältöä tai käytäntöjä eikä ole niistä vastuussa. EUIPO voi päivittää, muuttaa tai poistaa tämän verkkosivuston tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on pysyä ajan tasalla muutoksista.