# Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

## Kontakta mikroshēmas

Šī tehnoloģija darbojas, plastmasas kartē iestrādājot mikroshēmu. Mikroshēmā ir unikāli produkta dati, kurus nolasa, ievietojot kartes daļu ar mikroshēmu karšu lasītājā. Kontaktu mikroshēmu tehnoloģiju visbiežāk izmanto viesnīcu istabu atslēgām un priekšapmaksas kartēm.




**Izmanto**

- Autentifikācija
- Izsekošana
- Pret viltojumiem / pret pārveidošanu

**Piemērots**

- Mazie produkti

**Piemērojamība**

- Produkts

**Var izmantot**

- Fiziskie produkti

**Redzamība**

- Neredzams

**Nepieciešamā lasīšanas ierīce**

- Jā

**Savienojums ar serveri**

- Jā

### Apraksts

Kontaktu mikroshēmas ir divu veidu - atmiņas kartes un mikroprocesoru kartes. Tās atšķiras atkarībā no mikroshēmas īpašībām.

- Atmiņas kartes (tikai atmiņas viedkartes). Šajā gadījumā mikroshēmā ir pastāvīgās atmiņas komponents, kurā datus var nolasīt un ierakstīt, izmantojot iepriekš ieprogrammētu funkciju kopumu vadu loģiskajā shēmā, kas mikroshēmā iespiesta ražošanas laikā. Loģiskā shēma ietver mehānismu, kas aizsargā piekļuvi saglabātajiem datiem, parasti izmantojot piekļuves atļauju kopumu. Šāda veida kartes piedāvā tikai drošas datu glabāšanas iespējas.
- Mikroprocesoru kartes. Šajā gadījumā mikroshēmā ir mikroprocesors, un tāpēc tai ir skaitļošanas jauda. Lietojums Atmiņas kartes galvenokārt tiek izmantotas datu glabāšanai, kuriem nav nepieciešama augsta līmeņa aizsardzība. Tās var izmantot tieši tādās pašās situācijās kā kartes ar magnētisko svītru. Mikroprocesoru kartes izmanto, lai uzglabātu un aizsargātu datus, kam nepieciešami spēcīgi autentifikācijas mehānismi un augstāks drošības līmenis kopumā. Īstenošana Tā kā kartēs ir iestrādātas kontakta mikroshēmas, tās ir salīdzināmas tikai ar nelieliem klēpjdatoriem. Šīs "viedkartes" apstrādā, glabā un aizsargā informāciju, izmantojot sarežģītus kriptogrāfijas algoritmus.

## Izmanto

Atmiņas kartes galvenokārt izmanto, lai uzglabātu datus, kuriem nav nepieciešama augsta līmeņa aizsardzība. Tās var izmantot tieši tādās pašās situācijās kā magnētiskās svītras kartes.

Mikroprocesoru kartes izmanto, lai uzglabātu un aizsargātu datus, kam nepieciešami spēcīgi autentifikācijas mehānismi un augstāks drošības līmenis kopumā.

## Īstenošana

Tā kā kontaktu mikroshēmas tiek iestrādātas tikai kartēs (nevis objektos), ražošanas procesā nav jāveic nekādas izmaiņas, ja vēlaties saistīt kontaktu mikroshēmas ar savu produktu(-iem).

## Izmaksas

Izmaksas, kas saistītas ar kontakta mikroshēmām, noteiks izmantotā mikročipa veids. Tikai atmiņas viedkartes ir vienkāršākas un tāpēc lētākas.

*Šis dokuments sastāv no vairākām lapām, kas tulkotas, izmantojot mašīntulkošanu. Ir pieliktas visas saprātīgās pūles, lai nodrošinātu precīzu tulkojumu. Lūdzu, izmantojiet angļu valodas versiju kā atsauces tekstu.*

Šajā vietnē ietvertajai informācijai ir **vispārīgs** informatīvs raksturs, un tā nav uzskatāma par juridiski saistošu, konsultatīvu vai jebkādu citu **profesionālu padomu vai ieteikumu**. Šajā vietnē ietvertā informācija tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez **pilnīguma**, precizitātes, lietderības vai savlaicīguma garantijām un bez jebkādām **garantijām**, tiešām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, attiecībā uz darbību, pārdošanu un piemērotību konkrētam mērķim. Informācijas izmantošana ir paša lietotāja risks, un EUIPO **negarantē nekādus konkrētus rezultātus** vai iznākumus, pamatojoties uz šajā tīmekļa vietnē sniegtās informācijas izmantošanu. Meklēšanas rezultāti **netiek sniegti nekāda veida ieteikumu secībā**. Šajā tīmekļa vietnē ir saites uz **citām trešo personu tīmekļa vietnēm**. Šādas bezmaksas un publiski pieejamas saites ir paredzētas tikai lietotāja vai pārlūkprogrammas ērtībām; EUIPO **neiesaka, neatbalsta,** negarantē un neuzņemas atbildību par šādu trešo personu vietņu saturu vai praksi. EUIPO var atjaunināt, grozīt vai dzēst jebkuru šajā tīmekļa vietnē sniegto informāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Lietotājam ir pienākums būt informētam par jebkādām izmaiņām.