# Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

## Chipy kontaktowe

Technologia ta polega na umieszczeniu mikroprocesora w plastikowej karcie. Mikrochip zawiera unikalne dane produktu, które są odczytywane poprzez zanurzenie lub włożenie części karty z chipem do czytnika kart. Technologia chipów kontaktowych jest najczęściej stosowana w kluczach do pokoi hotelowych i kartach przedpłaconych.




**Służy do**

- Uwierzytelnianie
- Śledzenie/namierzanie
- Zabezpieczenie przed manipulacją / modyfikacją

**Odpowiednia dla**

- Małe produkty

**Dotyczy**

- Produkt

**Może mieć zastosowanie do**

- Produkty fizyczne

**Widoczność**

- Niewidoczne

**Wymagane urządzenie do odczytu**

- Tak

**Połączenie z serwerem**

- Tak

### Opis

Chipy kontaktowe występują w dwóch formach – kart pamięci i kart mikroprocesorowych. Różnią się one w zależności od charakterystyki mikrochipa.

- Karty pamięci (karty inteligentne tylko z pamięcią). W tym przypadku mikrochip zawiera komponent pamięci trwałej, w którym dane mogą być odczytywane i zapisywane za pomocą zestawu funkcji w zaprogramowanym przewodowym obwodzie logicznym wydrukowanym w chipie podczas produkcji. Obwód logiczny zawiera mechanizm, który chroni dostęp do przechowywanych danych, zazwyczaj poprzez zestaw uprawnień dostępu. Tego typu karty oferują jedynie możliwość bezpiecznego przechowywania danych.
- Karty mikroprocesorowe. W tym przypadku mikrochip zawiera mikroprocesor, a zatem ma moc obliczeniową. Wykorzystanie Karty pamięci są używane głównie do przechowywania danych, które nie wymagają wysokiego poziomu ochrony. Mogą być używane dokładnie w tych samych sytuacjach, co karty z paskiem magnetycznym. Karty mikroprocesorowe są używane do przechowywania i ochrony danych, które wymagają silnych mechanizmów uwierzytelniania i ogólnie wyższego poziomu bezpieczeństwa.

Wdrożenie Ponieważ chipy kontaktowe są osadzone w kartach porównywalnych jedynie do małych laptopów. Te „inteligentne karty” przetwarzają, przechowują i chronią informacje za pomocą złożonych algorytmów kryptograficznych.

## Zastosowania

Karty pamięci są używane głównie do przechowywania danych, które nie wymagają wysokiego poziomu ochrony. Mogą być używane dokładnie w tych samych sytuacjach, co karty z paskiem magnetycznym.

Karty mikroprocesorowe są używane do przechowywania i ochrony danych, które wymagają silnych mechanizmów uwierzytelniania i ogólnie wyższego poziomu bezpieczeństwa.

## Wdrożenie

Ponieważ chipy kontaktowe są osadzone tylko w kartach (nie w przedmiotach), nie trzeba wprowadzać żadnych zmian w procesie produkcji, jeśli chce się powiązać chipy kontaktowe ze swoim produktem (produktami).

## Koszt

Koszty związane z chipami kontaktowymi będą zależeć od rodzaju zastosowanego mikrochipa. Karty inteligentne tylko z pamięcią są prostsze, a przez to tańsze.

*Niniejszy dokument składa się z różnych stron przetłumaczonych za pomocą tłumaczenia maszynowego. Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładne tłumaczenie. Prosimy używać wersji w języku angielskim jako tekstu referencyjnego.*

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej mają ogólny charakter informacyjny i nie stanowią porad prawnych, konsultacyjnych ani żadnych innych profesjonalnych porad lub wskazówek. Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej przekazuje się zgodnie z zasadą „w stanie, w jakim jest", **bez gwarancji kompletności**, dokładności, użyteczności lub terminowości oraz bez jakichkolwiek **gwarancji** wszelkiego rodzaju, wyraźnych lub dorozumianych, m.in. gwarancji wykonania, przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Użytkownik korzysta z informacji na własne ryzyko, a EUIPO **nie gwarantuje żadnych konkretnych wyników** lub rezultatów opartych na wykorzystaniu informacji zawartych na niniejszej stronie internetowej. Wyników wyszukiwania nie przedstawiono w żadnej rekomendowanej kolejności. Niniejsza strona internetowa zawiera łącza do **innych zewnętrznych stron internetowych**. Tego rodzaju łącza, które są bezpłatne i publicznie dostępne, zawarto wyłącznie dla wygody użytkownika lub na potrzeby przeglądarki; EUIPO **nie rekomenduje, nie zatwierdza** i nie gwarantuje treści lub praktyk takich zewnętrznych stron internetowych ani nie ponosi odpowiedzialności za takie treści lub praktyki. EUIPO może aktualizować, modyfikować lub usuwać wszelkie informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej bez uprzedniego powiadomienia. Obowiązkiem użytkownika jest posiadanie aktualnych informacji o wszelkich zmianach.