Guida alle tecnologie anticontraffazione e antipirateria

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

Chip a contatto

Questa tecnologia funziona incorporando un microchip in una carta plastificata. Il microchip contiene dati univoci relativi al prodotto, che vengono letti appoggiando o inserendo la parte della carta contenente il chip in un lettore di carte. La tecnologia del chip a contatto è utilizzata più comunemente per le chiavi delle camere d'albergo e per le carte prepagate.



Utilizzato per

- Autenticazione
- Tracciamento / Tracciabilità
- Antimanipolazione / Antialterazione

Adatto per

- Prodotti piccoli

Continua

- Prodotto

Può essere utilizzato per

- Prodotti fisici

Visibilità

- Invisibile

Necessario un dispositivo di lettura

- Sì

Connessione al server

- Sì

Descrizione

I chip a contatto sono disponibili in due tipologie: schede di memoria e schede con microprocessore. Queste si differenziano in base alle caratteristiche del microchip.

- Schede di memoria (smart card di sola memoria). In questo caso, il microchip contiene un componente di memoria permanente, in cui i dati possono essere letti e scritti attraverso una serie di funzioni in un circuito logico cablato pre-programmato stampato nel chip durante la produzione. Il circuito logico include un meccanismo che protegge l'accesso ai dati memorizzati, in genere attraverso una serie di autorizzazioni di accesso. Questi tipi di schede offrono unicamente funzionalità di archiviazione sicura dei dati.
- Schede con microprocessore. In questo caso, il microchip contiene un microprocessore ed è quindi dotato di potenza di calcolo. Le schede di memoria sono utilizzate principalmente per memorizzare dati che non richiedono un elevato livello di protezione. Possono essere utilizzate esattamente nelle stesse situazioni delle schede a banda magnetica. Le schede con microprocessore sono utilizzate per memorizzare e proteggere i dati che richiedono meccanismi di autenticazione avanzati e un livello di sicurezza più elevato in generale. Implementazione. I chip a contatto sono integrati in schede paragonabili a piccoli laptop. Queste «smart card» elaborano, memorizzano e proteggono le informazioni tramite complessi

algoritmi crittografici.

Utilizzi

Le schede di memoria sono utilizzate principalmente per memorizzare dati che non richiedono un elevato livello di protezione. Possono essere utilizzate analogamente alle carte a banda magnetica.

Le carte con microprocessore sono utilizzate per memorizzare e proteggere i dati che richiedono meccanismi di autenticazione avanzati e un livello di sicurezza più elevato in generale.

Implementazione

Poiché i chip a contatto sono incorporati unicamente nelle schede (non negli oggetti), non è necessario apportare alcuna modifica al processo di produzione se si desidera associare i chip a contatto con i propri prodotti.

Costo

I costi relativi ai chip a contatto sono determinati dal tipo di microchip utilizzato. Le smart card di sola memoria sono più semplici e quindi più economiche.

Il presente documento è costituito da varie pagine tradotte in modo automatico. Sono stati compiuti tutti gli sforzi possibili per fornire una traduzione accurata. Si prega di utilizzare la versione in lingua inglese come testo di riferimento.

Le informazioni contenute in questo sito sono **generiche** e non vanno intese come **pareri o indicazioni professionali** di consulenza legale o di qualsiasi altro genere. Tali informazioni sono fornite «così come sono», **senza alcuna garanzia di completezza**, accuratezza, utilità, tempestività o di altro tipo, esplicita o implicita, come, a mero titolo esemplificativo, le **garanzie** di prestazioni, commerciabilità e idoneità a uno scopo specifico. L'utente si assume la responsabilità esclusiva dell'uso delle informazioni fornite sul sito web e l'EUIPO **non garantisce risultati o esiti specifici** basati su tale uso. I risultati **non sono presentati in ordine di raccomandazione**. Questo sito web contiene link ad **altri siti web di terzi**. I link, gratuiti e di pubblico dominio, sono indicati solo per praticità dell'utente o del browser; l'EUIPO **non raccomanda, approva** o garantisce il contenuto o le prassi di tali siti di terzi, né tanto meno se ne assume la responsabilità. L'EUIPO può aggiornare, modificare o rimuovere qualsiasi informazione sul sito web senza alcun preavviso. È responsabilità dell'utente tenersi informato su eventuali variazioni.